

# Edificación y Riego

## Construção e Rega



**Tarifa** | Tabela de preços **2026**  
**Enero** | Janeiro 2026









# Editorial

Estimado/a cliente,

Me complace compartir con vosotros el nuevo catálogo y tarifa de Aliaxis Iberia, que entrarán en vigor el próximo **2 de febrero de 2026**.

**El año pasado celebramos el 60 aniversario de JIMTEN**, una de nuestras marcas más emblemáticas en España y Portugal. Fue una ocasión especial para reconocer seis décadas de compromiso con la calidad, la innovación y el servicio, valores que siguen guiando nuestro trabajo.

Mirando hacia adelante, reafirmamos nuestro propósito de seguir trabajando con la misma dedicación y cercanía que nos caracteriza, construyendo juntos un futuro sólido, sostenible y lleno de oportunidades.

En un contexto económico exigente, hemos realizado ajustes moderados en los precios por categoría, procurando que se mantengan **por debajo de la inflación anual**. Con ello buscamos seguir ofreciendo soluciones competitivas y mantener el mejor equilibrio entre calidad y valor.

Seguimos apostando por la **innovación, la sostenibilidad y el servicio**, con el objetivo de ofrecer soluciones que os ayuden a crecer y afrontar vuestros proyectos con confianza.

Gracias por vuestra confianza y colaboración. Seguiremos trabajando para estar a la altura de vuestras expectativas.

Un cordial saludo,

**Alejandro Vélez Bertomeu**  
Director Comercial  
**Aliaxis Iberia**

Bienvenido a

 aliaxis

## El cambio positivo que se hace realidad

En Aliaxis, nuestro propósito es brindar soluciones a los desafíos hídricos del mundo y acelerar la transición hacia la energía limpia.

## Líderes en el sector

Ya son más de cinco décadas de experiencia en 4 segmentos clave:



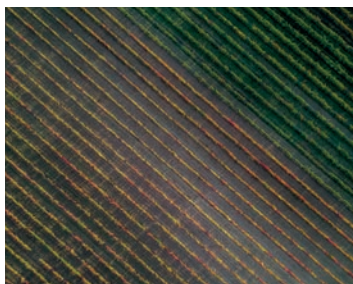
EDIFICACIÓN



INFRAESTRUCTURA



INDUSTRIA



AGRICULTURA



Escanea el código para descargar las tarifas de:

- Edificación y Riego
- Infraestructura e Industria

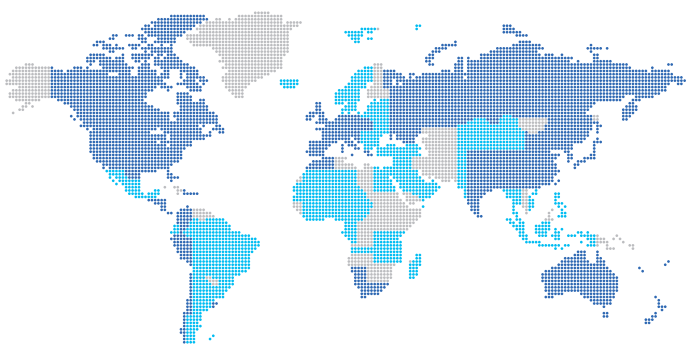
# Aliaxis: una gran compañía en expansión



## Corazón local. Espíritu global

Operamos en más de 40 países y diseñamos soluciones sostenibles, fáciles de instalar e innovadoras.

Gracias a nuestros más de 14.000 empleados, nuestros sistemas de tuberías y accesorios satisfacen las necesidades más exigentes de nuestros clientes en los sectores de construcción, infraestructura, industria y agricultura.



■ Países donde operamos

■ Países en los que comercializamos nuestras soluciones

## Conoce más sobre nuestras fábricas en España



### Alicante

El origen de nuestras soluciones en sanitario

- 60 años de experiencia
- 80.000 m<sup>2</sup>
- + 500 empleados



### Okondo

El origen de nuestras soluciones para infraestructura

- + 30 años de experiencia
- 5.000 m<sup>2</sup>
- + 100 empleados



Para más información consulta [aliaxis.es](http://aliaxis.es)

# VÁLVULAS CLICK CLACK

Nuestra gama de válvulas Click Clack incorporan tres nuevos acabados: **dorado, cobre y antracita**.

Su diseño versátil permite una integración perfecta en cualquier estilo de baño, incluso en lavabos de altura reducida.

Una solución estética que se adapta a las tendencias actuales.

## AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 13

# SIFONES EN C-PVC

Dos nuevos sifones en C-PVC, aptos para **instalaciones de ventilación y agua caliente** de diámetros 32, 40 y 50.

Disponibles en versión con entrada vertical hembra y salida horizontal macho, o con entrada y salida horizontal macho.

Una solución resistente, versátil y pensada para facilitar el montaje en obra.

## NUEVO MODELO



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 26

# VÁLVULAS PLATO DE DUCHA

Ampliamos la gama de válvulas de plato de ducha con nuevas referencias de **altura reducida**, disponibles en distintos acabados y tipos de fijación para adaptarse a cualquier tipo de instalación.

Todas incluyen sifón extraíble facilitando la limpieza.

## AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 50

# REJILLAS PARA VÁLVULAS DE CESTA

Nuevos modelos de rejillas completas para válvulas de cesta.

Diseñadas para ofrecer una estética renovada, aportan funcionalidad y un acabado más cuidado.

## NUEVOS MODELOS



Incluida en  
S-435 y S-436

Repuesto  
031457

Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 35 y 424



## RECUPERADOR DE CALOR

Zypho Slim 50 es nuestra solución más compacta para la recuperación de calor residual en duchas.

**Ahorra hasta un 40% en la factura energética del agua caliente.**

Su diseño innovador ha sido galardonado con el Red Dot Design Award, combinando eficiencia, sostenibilidad y estética.

### AMPLIACIÓN DE GAMA



**Encuétralo en:**

Tarifa Edificación y Riego, pág. 108

## CANALONES TECHTAN®

Lanzamos Ovation LG28 en blanco, arena, marrón y negro, fabricado en TECHTAN®: un material compuesto ultra resistente, exclusivo y 100 % reciclable.

Combina la solidez del zinc con la estética del aluminio.

Con 30 años de garantía, es la primera solución en su categoría con esta cobertura.

### AMPLIACIÓN DE GAMA



**Encuétralo en:**

Tarifa Edificación y Riego, pág. 185

## CANAleta SUELO INVISIBLE PARA IMPERMEABILIZACIÓN

Canal PVC con alero para impermeabilización, adaptable a la rejilla oculta para conseguir un acabado moderno en la evacuación de suelo.

### AMPLIACIÓN DE GAMA



**Encuétralo en:**

Tarifa Edificación y Riego, pág. 231

# TANQUES AHORRA ESPACIO

Los nuevos tanques ahorra espacio optimizan la instalación en zonas reducidas sin renunciar a capacidad ni rendimiento.

Diseñados para facilitar el montaje y mejorar la eficiencia, son la solución ideal para proyectos donde cada centímetro cuenta.

NUEVO MODELO



Encuétralo en:  
Tarifa Edificación y Riego, pág. 281

# TRATAMIENTO DE AGUA

Los nuevos SBR ofrecen una **solución eficiente y compacta** para el tratamiento de aguas residuales.

Su diseño modular facilita la instalación en espacios reducidos, garantizando alto rendimiento y fiabilidad en entornos domésticos o industriales.

Tecnología avanzada al servicio de la sostenibilidad.

NUEVO MODELO



Encuétralo en:  
Tarifa Edificación y Riego, pág. 271

# NUEVO PROGRAMADOR FILTMASTER DUAL FMC

**Programador de limpieza de filtros compacto y eficiente.**

Conexión mediante pilas o transformador de corriente.

Capaz de activar solenoides 24 VAC y 12 VDC (Latch).

NUEVO MODELO



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 372

# FILTRO MANUAL 2"

Filtro compacto y con capacidad de hasta 24 m<sup>3</sup>/h.

Estanqueidad y resistencia asegurada PN8.

Medio filtrante en malla INOX 304 o con anillas ranuradas PP.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 368

# BRIDAS OAT ANSI

Nuevo lanzamiento, tras la ODT DIN lanzamos La OAT ANSI.

Nuevas bridas con diseño patentado en forma de cuña, con núcleo de acero recubierto de polipropileno con refuerzo de fibra de vidrio bajo norma ASME B16.5 Cl.150.



NUEVO MODELO

Encuétralo en:  
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 52

# NUEVA VÁLVULA DE DIAFRAGMA

Nuevas CK en todos los materiales.

Válvula totalmente plástica, con actuador PP-GR y cuerpos en PVCU, PVCC, PPH y PVDF. Visor posición, **instalación flexible** gracias al **actuador rotativo, larga vida útil sin mantenimiento.**



NUEVOS MODELOS

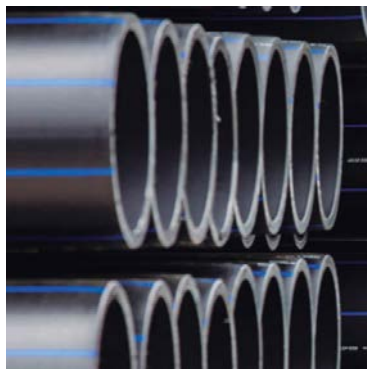
Encuétralo en:  
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 225, 293 y 327

## FLEXIPOL PE100 RCD

**Resistencia mejorada** a los agentes desinfectantes clorados, incluso a altas temperaturas.

- Mayor resistencia a la propagación lenta y rápida de fisuras.
- Protección antimicrobiana frente la proliferación de microorganismos patógenos.
- Mayor durabilidad.

NUEVO PRODUCTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 8

## TUBERÍA PE100 PUSH-FAST

Tubería FLEXIPOL con racor de PE100 **autoblocante incorporado que simplifica la instalación** de manera segura y sin necesidad de herramientas especiales.

- Eliminación de topes de hormigón, gracias al sistema anti tracción integrado.
- Instalación rápida y sencilla, sin necesidad de herramientas específicas.
- Apto para instalación en cualquier condición climática y adaptable a terrenos tortuosos.

NUEVO LANZAMIENTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 16

# TUBERÍA ELECTROSOLDABLE FRIAPIPE®

Tubería FLEXIPOL PE100 electrosoldable, apta para saneamiento, agua potable y gas. FRIAPIPE es una solución específica basada en accesorios electrosoldables FRIALEN que **mejora la productividad en obra y garantiza soldaduras de calidad.**

NUEVO LANZAMIENTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 16

# FRIAMAT 8 Mini



Modelo de **máquina de electrosoldar** de última generación concebida **para proyectos con diámetros pequeños** (hasta 180 mm).

- 100% digital, permite controlar, ajustar y monitorizar el proceso de electrofusión a través de la App WorkFlow
- Compacta y ligera (sólo 10 kgs).
- Garantiza trazabilidad completa.
- Alta productividad, seguridad y rendimiento.
- Función "PreCheck" que garantiza que las condiciones del proceso de soldadura sean aptas.

NUEVO PRODUCTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 78



## WorkFlow



WorkFlow es un **asistente digital** que permite la **gestión** eficaz de **proyectos** de electrofusión dentro de una organización o grupo de trabajo.

- Integración completa entre la aplicación móvil y aplicación de escritorio.
- Documenta todos los trabajos por proyectos de manera individual garantizando la trazabilidad y transparencia en los mismos.
- Función de geolocalización que permite situar con precisión los accesorios instalados para cada proyecto.
- Incorporación de imágenes/fotos al proyecto, creación de planos "in situ", "reporting" de proyecto y exportación de datos extendidos.

### NUEVO PRODUCTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 78

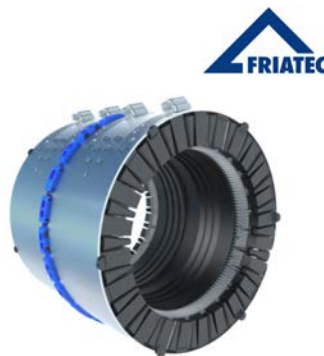
## FRIASAFE



**Conector ultraligero** que permite la unión de **tuberías de distintos materiales** (acero, fundición dúctil, fundición, fibrocemento, PVC y PE-HD) en proyectos de obra civil.

- Diseño y selección de materiales único, evita la formación de espacios estancados en su interior y permite minimizar su peso
- Cuenta con un sistema anti tracción de agarre universal fabricado en acero inoxidable que es común para todos los materiales.
- Permite la unión de tuberías con un ángulo de deflexión máximo de 6° y cuenta con una junta de EPDM que garantiza un sellado óptimo del sistema hasta 16 bares.

### NUEVO PRODUCTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 118

# FRIAFLEX

**Unión de acero inoxidable apta para la reparación de tuberías de distintos materiales** (acero, fundición dúctil, fundición, fibrocemento, PVC y PE-HD) en proyectos de obra civil.

- Permite la reparación segura de grietas en tuberías fabricadas con materiales frágiles (hierro fundido).
- Permite la unión de dos extremos de tubería separadas una cierta distancia y una deflexión angular máxima de 8°.
- Junta de EPDM.
- Diseño especial patentado permite un amplio rango de ajuste.
- Instalación sencilla, gracias a su articulación doble y cierre rápido.

NUEVO MODELO



Encuétralo en:  
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 127

# ¿Qué servicios tenemos para ofrecerte?

## En Aliaxis somos las personas que cada día te damos repuesta.



### Atención comercial al canal de distribución:

Estamos comprometidos a proporcionar apoyo en cada solución, ya que tenemos un equipo de profesionales listos para asesorar al canal de distribución.

El equipo comercial brinda el apoyo necesario sobre todas nuestras categorías de productos y los beneficios que estos brindan.

Solicita un asesor: [vozdelcliente@alixaxis.com](mailto:vozdelcliente@alixaxis.com)



### Asesoramiento técnico a instaladores:

A ayudamos a instaladores en su día a día y a facilitar la planificación para su negocio. Esto se logra gracias a un **equipo de especialistas en fontanería** encargados de ofrecerles el mejor apoyo técnico.



### Prescripción de proyectos de edificación:

Asesoramos a promotoras, constructoras, ingenierías y grandes instaladores en la etapa de desarrollo de sus proyectos para la selección de las mejores soluciones. Utilizamos herramientas avanzadas de diseño para lograr una asesoría personalizada, **contamos con una oficina técnica capaz de realizar cálculos**, diseños y planos como también de optimizar diseños realizados por ingenierías.

Más información: [prescripcion.alicante@alixaxis.com](mailto:prescripcion.alicante@alixaxis.com)



### Atención al cliente:

Si alguien puede resolver cualquier duda que se pueda dar durante la compra y/o entrega de un pedido, ese es nuestro equipo de atención al cliente especializado en el canal de distribución.

|                                 |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pedidos Industria               | <a href="mailto:pedidos.iberia@alixaxis.com">pedidos.iberia@alixaxis.com</a>                                                                                         |
| Pedidos Infraestructura         | <a href="mailto:pedidos.infra@alixaxis.com">pedidos.infra@alixaxis.com</a><br><a href="mailto:vozdelcliente.infra@alixaxis.com">vozdelcliente.infra@alixaxis.com</a> |
| Pedidos Edificación             | <a href="mailto:pedidos.iberia@alixaxis.com">pedidos.iberia@alixaxis.com</a><br><a href="mailto:vozdelcliente@alixaxis.com">vozdelcliente@alixaxis.com</a>           |
| Aliaxis                         | 965 10 90 44                                                                                                                                                         |
| Teléfono de atención al cliente | 965 10 90 63                                                                                                                                                         |
| Horario de atención al cliente  | de Lunes a Jueves: de 8.00 a 17.00<br>Viernes : de 8.00 a 14.30                                                                                                      |



### SAT:

Contamos con un equipo de expertos que brindan soporte técnico post venta para productos específicos como para depuradoras y trituradores.



# Índice

## Edificación

|                                                   |            |                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|------------|
| <b>1 Sanitario</b>                                | <b>7</b>   | <b>Bajante insonorizada en PP</b>                 |            |
| <b>Desagües   Saídas 0201</b>                     | 7          | Tubo de descarga                                  |            |
| Serie ECO   Serie ECO                             | 9          | insonorizada em PP 0354                           | 143        |
| Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro                | 11         | <b>Ventilación activa   Ventilação ativa 0340</b> | 153        |
| Sifones sencillos   Sifões simples                | 18         | <b>Accesorios saneamiento enterrado</b>           |            |
| Sifones dobles   Sifões duplos                    | 28         | Acessórios de saneamento enterrado 0307           | 157        |
| Válvulas de desagüe   Válvulas Saída              | 33         | <b>Sistema colector   Sistema colector 0308</b>   | 163        |
| Sifones y válvulas de desagüe flexibles           |            | Colectores y terminales                           |            |
| Sifões e válvulas de drenagem flexíveis           | 37         | Coletores e terminais                             | 164        |
| Desagües de bañera y plato de ducha               |            | Injertos Easy Clip   Enxertos Easy Clip           | 167        |
| Saídas Banheira e Base Chuveiro                   | 38         | <b>Válvulas anti-retorno   Sifones en línea</b>   |            |
| Registros de bañera   Registros banheira          | 51         | Válvulas anti-retorno   Sifões em linha 0307      | 175        |
| Botes sifónicos   Sifões pavimento                | 52         | <b>Arquetas cuadradas</b>                         |            |
| Accesorios saneamiento                            |            | Caixas quadradas                                  | 179        |
| Acessórios saneamento                             | 55         |                                                   |            |
| Adhesivos para PVC   Colas para PVC 0211          | 63         | <b>4 Pluviales</b>                                | <b>184</b> |
| Rejillas de ventilación                           |            | <b>Canalones   Caleiras 0315</b>                  | 184        |
| Grelhas de ventilação 0212                        | 64         | Serie Ovation® 28                                 |            |
| <b>Desagües para plato de ducha de obra</b>       |            | Série Ovation® 28                                 | 185        |
| Saídas para base chuveiro de obra 0238            | 69         | Serie Ovation® 38                                 |            |
| Canaletas Linnum                                  | 72         | Série Ovation® 38                                 | 188        |
| Sumideros Camaleon                                | 82         | Serie Circular 25   Serie Circular 25             | 190        |
| <b>Inodoro   Sanita</b>                           | 93         | Serie Circular 33   Série Circular 33             | 194        |
| Mecanismos cisterna                               |            | Bajante Serie Ovation® 28                         |            |
| Mecanismos autoclismo 0223                        | 94         | Conduta Serie Ovation® 28                         | 197        |
| Manguitos inodoro   Calção sanita 0212            | 98         | Bajante Serie Ovation® 38                         |            |
| Trituradores y estación de bombeo                 |            | Conduta Serie Ovation® 38                         | 199        |
| Trituradores e estação de bombagem 0222           | 104        | Bajante tubular Ø80                               |            |
| <b>2 Recuperación de calor</b>                    | <b>107</b> | Conduta de descida tubular Ø80                    | 201        |
| <b>Soluciones horizontales</b>                    |            | Bajante tubular Ø100                              |            |
| Soluções horizontais                              | 108        | Conduta de descida tubular Ø100                   | 204        |
| <b>Solución vertical</b>                          |            | Complementos   Complementos                       | 208        |
| Solução vertical                                  | 108        | <b>Sistema sifónico de cubiertas</b>              |            |
| <b>3 Evacuación y Saneamiento</b>                 | <b>109</b> | Sistema de sifão de coberturas                    | 215        |
| <b>Accesorios de evacuación</b>                   |            | Akasion   Akasion 0318                            | 215        |
| Acessórios de evacuação 3332                      | 110        | <b>5 Evacuación para suelo</b>                    | <b>217</b> |
| <b>HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC</b> |            | <b>Suelo uso privado   Base uso privado 0305</b>  | 217        |
| HTA-E Evacuação de altas prestaciones - CPVC 0306 | 127        | Calderetas y sumideros   Caixas e sumidouros      | 218        |
| <b>Bajante insonorizada en PVC</b>                |            | Rejillas y canaletas   Grelhas e canais           | 223        |
| Tubo de descarga                                  |            | <b>Suelo uso público</b>                          |            |
| insonorizada em PVC 0339                          | 133        | Base de uso público 0321                          | 237        |

|          |                         |            |
|----------|-------------------------|------------|
| <b>6</b> | <b>Abastecimiento</b>   | <b>243</b> |
|          | <b>Sistema HTA-CPVC</b> |            |
|          | agua caliente y fría    |            |
|          | Sistema HTA-CPVC        |            |
|          | água quente e fria 0306 | <b>244</b> |
|          | Tuberías   Tubagens     | 244        |
|          | Accesorios   Acessórios | 245        |
|          | Válvulas   Válvulas     | 250        |
|          | Adhesivos   Adesivos    | 252        |

|          |                                 |            |
|----------|---------------------------------|------------|
| <b>7</b> | <b>Tratamiento de agua</b>      | <b>253</b> |
|          | <b>Tratamiento de agua 3516</b> | <b>253</b> |
|          | Pre-tratamiento de aguas        | 255        |
|          | Bombeo de aguas                 | 267        |
|          | Tratamiento primario de aguas   | 269        |
|          | Tratamiento secundario de aguas | 271        |
|          | Reutilización de aguas 3517     | 274        |
|          | Almacenamiento de aguas 3518    | 281        |

# Riego

|          |                                              |            |
|----------|----------------------------------------------|------------|
| <b>8</b> | <b>Accesorios de PVC-U Presión</b>           | <b>289</b> |
|          | <b>Accesorios de PVC-U Presión 0801</b>      | <b>292</b> |
|          | Accesorios encolados, mixtos y roscados      |            |
|          | Acessórios colados, mistos e roscados        | 294        |
|          | Bridas y adaptadores   Flanges e adaptadores | 298        |
|          | Uniones 3 piezas   Uniões 3 peças            | 305        |
|          | Soportes y abrazadera                        |            |
|          | Suportes e abraçadeiras                      | 307        |

|          |                                                |            |
|----------|------------------------------------------------|------------|
| <b>9</b> | <b>Válvulas</b>                                | <b>309</b> |
|          | <b>Válvulas   Válvulas 0103</b>                | <b>310</b> |
|          | Válvulas de esfera desmontables en PVC         |            |
|          | Válvulas de esfera desmontáveis em PVC         | 310        |
|          | Serie brico   Serie brico                      | 315        |
|          | Válvulas de esfera de 3 vías en PVC            |            |
|          | Válvulas de esfera de 3 vías em PVC            | 316        |
|          | Válvulas de esfera PP   Válvulas de esfera PP  | 317        |
|          | Válvulas motorizadas con actuadores            |            |
|          | neumáticos o eléctricos   Válvulas motorizadas |            |
|          | com activadores pneumáticos ou electricos      | 318        |
|          | Otras válvulas   Outras válvulas               | 318        |

|           |                                 |            |
|-----------|---------------------------------|------------|
| <b>10</b> | <b>Accesorios Latón</b>         | <b>325</b> |
|           | <b>Accesorios latón Gama'95</b> |            |
|           | Acessorios latão Gama'95 0110   | <b>326</b> |

|           |                                                      |            |
|-----------|------------------------------------------------------|------------|
| <b>11</b> | <b>Sistema para unión de tuberías a presión 0317</b> | <b>329</b> |
|           | <b>Magnum 3G</b>                                     | <b>331</b> |
|           | Fitting para tubo de PE                              |            |
|           | Encaixe para tubo PE                                 | 331        |
|           | Fitting con inserto de latón                         |            |
|           | Encaixe com inserção de latão                        | 336        |
|           | Fitting alta resistencia química HCR                 |            |
|           | Conexão HCR de alta resistência química              | 337        |
|           | Fitting UTC/PE   Encaixe UTC/PE                      | 339        |

|           |                                                 |            |
|-----------|-------------------------------------------------|------------|
| <b>12</b> | <b>Sistema de unión para tubería PE 341</b>     |            |
|           | <b>Fitting Gama'55   Fitting Gama'55 0102</b>   | <b>341</b> |
|           | Fitting Gama'55, para tuberías de PE            |            |
|           | Fitting Gama'55, para tubagem de PE             | 341        |
|           | Bridas   Flanges                                | 354        |
|           | Collarines en PP   Colarinhos em PP             | 355        |
|           | Accesorios roscados PP   Acessórios roscados PP | 357        |
|           | Herramientas Fitting   Ferramentas Fitting      | 358        |

|           |                                                |            |
|-----------|------------------------------------------------|------------|
| <b>13</b> | <b>Riego</b>                                   | <b>359</b> |
|           | <b>Astore   Astore 0940</b>                    | <b>360</b> |
|           | Fitting y collarines                           | 364        |
|           | Válvula esfera                                 | 366        |
|           | <b>Riego   Rega 0104</b>                       | <b>367</b> |
|           | Ventosas                                       | 367        |
|           | Filtros para riego Filtmaster®                 |            |
|           | Filtros de irrigação Filtmaster®               | 368        |
|           | Válvulas solenoide                             | 378        |
|           | Depósitos                                      | 380        |
|           | Rotámetros                                     | 380        |
|           | Emisores y accesorios   Emissores e acessórios | 381        |
|           | <b>Repuestos   Peças substituição</b>          | <b>387</b> |
|           | <b>Embalajes   Embalagens</b>                  | <b>446</b> |
|           | <b>Conversiones modelo=referencia</b>          |            |
|           | Conversões modelo=referência                   | <b>447</b> |







## **Desagües | Saídas**

**Serie ECO | Serie ECO**

**Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro**

**Sifones sencillos | Sifões simples**

**Sifones dobles | Sifões duplos**

**Válvulas de desagüe | Válvulas Saída**

**Sifones y válvulas de desagüe flexibles | Sifões e válvulasde drenagem flexíveis**

**Desagües de bañera y plato de ducha | Saídas Banheira e Base Chuveiro**

**Registros de bañera | Registros banheira**

**Botes sifónicos | Sifões pavimento**

**Accesorios saneamiento | Acessórios saneamento**

**Adhesivos para PVC | Colas para PVC**

**Rejillas de ventilación | Grelhas de ventilação**



# **Sanitario**

EDIFICACIÓN









SANITARIO

## Sifones serie ECO

## Sifões serie ECO



# Think ECO

La gama Think ECO, es la nueva apuesta de JIMTEN por la sostenibilidad, como respuesta a un cliente cada vez más comprometido con el cuidado del planeta. Con el uso de PP reciclado, hemos estimado aprox. -30% menos de emisiones de CO<sub>2</sub> que los plásticos tradicionales. ¡Así que creemos que nuestros clientes estarán felices de contribuir a un planeta mejor!

### Características generales del producto:

- Productos realizados en compuesto de plástico 100% reciclado con el código 5 PP de identificación de resinas plásticas.
- Packaging Eco-friendly con certificado FSC de consumo sostenible de papel.
- Producción 100% española, evitando emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por los transportes de productos importados.
- Cumplimiento de requisitos de caudal y choque térmico (normativa EN274).

A gama Think ECO é o novo compromisso da JIMTEN com a sustentabilidade, em resposta a um cliente cada vez mais empenhado em cuidar do planeta. Com o uso de PP reciclado, estimamos aprox. -30% menos emissões de CO<sub>2</sub> do que plásticos tradicionais. Por isso, acreditamos que nossos clientes ficarão felizes em contribuir para um planeta melhor!

### Características gerais do produto:

- Produtos confeccionados em composto plástico 100% reciclado com o código 5 PP para identificação de resinas plásticas.
- Embalagens ecologicamente corretas com certificado FSC para consumo sustentável de papel.
- Produção 100% espanhola, evitando as emissões de CO<sub>2</sub> produzidas pelo transporte de produtos importados.
- Conformidade com os requisitos de fluxo e choque térmico (norma EN274).



### S-35

PP

| Color/ Cór | Medida  | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|------------|---------|----------|----|------|------|
| Negro      | 1½"x 63 | 010048EC | 10 | A-11 | 8,67 |

Válvula lavabo/bidé con tapón y cadena.

Válvula lavatório/bide com tampão e cadeia.



### S-31

PP

| Color/ Cór | Medida    | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|------------|-----------|----------|----|-----|------|
| Negro      | 1¼" - 1½" | 006028EC | 10 | A-9 | 7,51 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor.

Curva extensível, saída horizontal, porca.



### S-540

PP

| Color/ Cór | Medida | Ref.     | U/ | n.º  | €     |
|------------|--------|----------|----|------|-------|
| Negro      | 1½"    | 014042EC | 25 | A-11 | 20,05 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular flexible, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.



### S-69

PP

| Color/ Cór | Medida    | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|------------|-----------|----------|----|------|------|
| Negro      | 1¼" - 1½" | 004058EC | 10 | A-11 | 7,76 |

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.



### S-237

PP

| Color/ Cór | Medida  | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|------------|---------|----------|----|-----|-------|
| Negro      | 1½"x115 | 014059EC | 10 | A-8 | 30,72 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular flexible, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.

**A-14**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|--------|----------|----|------|------|
| 1½     | 022248EC | 50 | A-11 | 3,06 |

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.

**A-5**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| 32x180 | 022211EC | 50 | A-9 | 4,15 |
| 40x180 | 022212EC | 50 | A-9 | 3,11 |

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.

**A-15**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| 1½x40  | 022348EC | 50 | A-9 | 2,93 |

Alargadera 1 boca para tubos lisos.

Aumento 1 boca para tubos lisos.

**A-13**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| 1½     | 022138EC | 50 | A-9 | 3,17 |

Alargadera 2 bocas para tubos lisos.

Aumento 2 bocas para tubos lisos.

**A-8**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| 1½     | 022088EC | 50 | A-8 | 3,22 |

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.

**A-79**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|--------|----------|----|------|------|
| 1 ½x40 | 022036EC | 50 | A-11 | 3,22 |

Codo rosca 1 boca.

Curva rosca 1 boca.

**A-128**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|--------|----------|----|------|------|
| 1½     | 022083EC | 50 | A-12 | 6,56 |

Kit ahorro espacio.

Kit poupança de espaço.

**S-50**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º  | €     |
|--------|----------|----|------|-------|
| 1½     | 005108EC | 25 | A-62 | 15,68 |

Colector central no sifónico con toma electrodomésticos.

Coletor central não sifónico com saída para eletrodomésticos.

**A-50**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| 1½     | 022000EC | 50 | A-9 | 6,62 |

Cuello extensible doble toma electrodomésticos.

Racor extensível dupla ligação para eletrodomésticos.

**A-1**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| 1½     | 022228EC | 50 | A-9 | 4,97 |

Cuello extensible con toma de electrodomésticos.

Pescoço extensível com ficha de eletrodomésticos.



SANITARIO

## Serie Carta Oro

## Serie Carta Oro



### S-181

EN  
274

ABS

| Color/Côr | Medida       | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"       | 006396 | 10 | A-9 | 32,88 |
| Cromo     | 1 1/2"       | 006398 | 10 | A-9 | 34,43 |
| Cromo     | 1 1/4x1 1/2" | 006676 | 10 | A-9 | 34,43 |

Curvo extensible, salida horizontal con racor.

Curva extensível, saída horizontal com porca.



### S-392

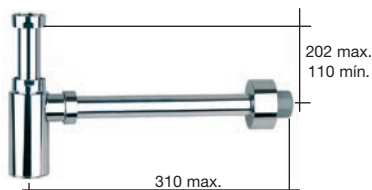
EN  
274

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/2" | 004538 | 10 | A-9 | 58,14 |

Botella extensible para urinario.

Garrafa extensível para urinol.



BLACK  
EDITION

EN  
274

ABS

### S-438

| Color/Côr  | Medida       | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|------------|--------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo      | 1 1/4"x40 M. | 001586 | 10 | A-4 | 56,45 |
| Negro mate | 1 1/4"x40 M. | 001616 | 6  | A-9 | 56,45 |

Sifón botella extensible con registro, salida horizontal con alargadera y plafón.

Sifão garrafa extensível saída horizontal, aumento e espelho com registro.



### S-402

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4" | 006316 | 10 | A-9 | 43,08 |

Botella extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón.

Garrafa extensível com porca, saída horizontal com aumento 180 mm e espelho.



EN  
274

ABS

### S-182

| Color/Côr | Medida       | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"       | 004096 | 10 | A-9 | 32,88 |
| Cromo     | 1 1/2"       | 004098 | 10 | A-9 | 34,43 |
| Cromo     | 1 1/4x1 1/2" | 004236 | 10 | A-9 | 34,43 |

Botella extensible, salida horizontal con racor.

Garrafa extensível, saída horizontal com porca.



BLACK  
EDITION

CLICK  
CLACK

ABS / AC. INOX.

### S-442

| Color/Côr  | Medida   | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|------------|----------|--------|----|-----|-------|
| Cromo      | Ø66x40 M | 001726 | 10 | A-4 | 75,95 |
| Negro mate | Ø66x40 M | 001756 | 6  | A-9 | 75,95 |

Sifón botella extensible, válvula lavabo/bide, con sistemas de apertura/cierre Click-Clack, salida horizontal con alargadera y plafón. (Chapa de ac. inox. Ø 70)

Sifão garrafa extensível, válvula lavatório/bide, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, saída horizontal com aumento e espelho com registro (Chapa aq. inox.Ø70)

**S-549**

ABS

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | Ø   | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-----|-------|
| Cromo     | 11/4x40       | 001587 | 10 | A-9 |     | 45,75 |

Sifón botella extensible con registro, salida horizontal con alargadera y plafón.

Sifão garrafa extensível saída horizontal, aumento e espelho com registro.

**S-401**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | Ø   | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4" | 006016 | 10 | A-9 |     | 43,08 |

Curvo extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón.

Curva extensível com porca, saída horizontal com aumento 180 mm e espelho.

**S-205**

ABS / LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | Ø   | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"x70     | 004126 | 10 | A-9 |     | 69,54 |
| Cromo     | 1 1/2"x70     | 004128 | 10 | A-9 |     | 72,97 |

Sifón botella con válvula lavabo-bidé.

Sifão garrafa com válvula lavatório-bidé.

**S-206**

ABS / LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | Ø   | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"x70     | 006426 | 10 | A-9 |     | 69,54 |
| Cromo     | 1 1/2"x70     | 006428 | 10 | A-9 |     | 72,97 |

Sifón curvo con válvula lavabo-bidé.

Sifão curvo com válvula lavatório-bidé.

**S-312**

EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | Ø   | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4" | 006468 | 10 | A-9 |     | 44,27 |

Curvo desplazado, salida horizontal. Máx. 285, Mín. 186.

Curva deslocada, saída horizontal. Máx. 285, Mín. 186.

**S-428**

EN 274

PP / ABS / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida        | MAX-MIN  | Ref.   | U/ | Ø    | n.º | €     |
|-----------|---------------|----------|--------|----|------|-----|-------|
| Cromo     | A 1 1/4x32/40 | 900-460  | 011319 | 50 | A-12 |     | 35,42 |
| Cromo     | A 1 1/2x40/50 | 1010-460 | 011320 | 50 | A-62 |     | 36,79 |

Válvula de Ø 70 con tubo flexible cromado. (Para toma de difícil acceso. No utilizar como sifón de salida).

Válvula Ø 70 com tubo flexível metalizado. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**S-183**

EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | Ø   | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"x70     | 011156 | 10 | A-2 |     | 48,38 |
| Cromo     | 1 1/2"x70     | 011158 | 10 | A-2 |     | 50,74 |

Válvula con cadena y anilla.

Válvula com cadeia e argola.



CLICK-CLACK  
FLAT

ABS / AC. INOX.

**S-541 FLAT**

| Color/Côr | Med.salida x ø embellecedor | Ref.   | U/ | Ø    | n.º | €     |
|-----------|-----------------------------|--------|----|------|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"x66                   | 014039 | 25 | A-11 |     | 23,11 |
| Cromo     | 1 1/2"x66                   | 014041 | 25 | A-11 |     | 23,39 |

Válvula para lavabo/bidé con sistema de apertura/cierre Click-Clack Ø66 mm en acero inoxidable. Tornillo M6x65.

Válvula lavatório/bide com sistema de abertura/fecho Click-Clack Ø66 mm em aço inox. Parafuso M6x65.

**S-600**

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | €     |
|-----------|--------|--------|----|-------|
| A Cromo   | 1 1/4" | 010027 | 50 | 13,93 |
| B Cromo   | 1 1/4" | 010028 | 50 | 12,01 |
| C Cromo   | 1 1/4" | 010029 | 50 | 15,35 |

Válvula lavabo/bidé en latón cromado con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x70. Tres versiones de tapón.

Válvula lavatório/bide em latão cromado com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x65. Três versões de boné.

**S-602**

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | €     |
|-----------|--------|--------|----|-------|
| A Cromo   | 1 1/4" | 010032 | 50 | 16,48 |
| B Cromo   | 1 1/4" | 010033 | 50 | 16,19 |

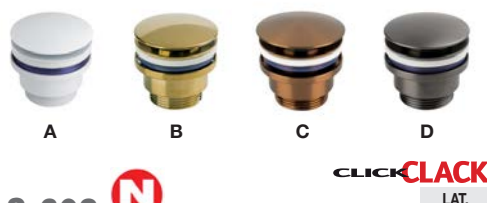
Válvula lavabo/bidé con rebosadero en latón cromado con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x70. Dos versiones de tapón.

Válvula lavatório/bide com extravasamento em latão cromado com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x70. Duas versões de boné.

**S-601**

| Color/Côr    | Medida | Ref.   | U/ | €     |
|--------------|--------|--------|----|-------|
| A Negro mate | 1 1/4" | 010030 | 50 | 15,35 |
| B Negro mate | 1 1/4" | 010031 | 50 | 13,96 |

Válvula lavabo/bidé en negro mate con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x70. Dos versiones de tapón.  
Válvula lavatório/bide em preto mate com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x70. Duas versões de boné.

**S-603**

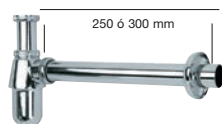
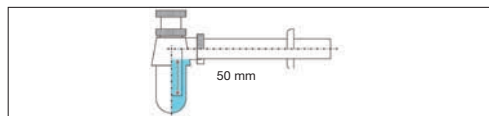
| Color/Côr   | Medida | Ref.   | U/ | €     |
|-------------|--------|--------|----|-------|
| A Blanco    | 1 1/4" | 010034 | 20 | 15,35 |
| B Dorado    | 1 1/4" | 010035 | 10 | 15,35 |
| C Cobre     | 1 1/4" | 010037 | 10 | 17,35 |
| D Antracita | 1 1/4" | 010039 | 10 | 17,35 |

Válvula lavabo/bidé con sistema apertura/cierre click-clack. Tornillo M6x70. Acabados: blanco mate, dorado, cobre y antracita.

Válvula para lava-loiça/bidé com sistema de abertura/fecho click-clack. Parafuso M6x70. Acabamentos: branco mate, dourado, cobre e antracite.



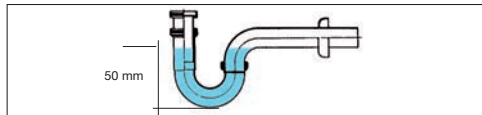
## SIFONES LATÓN / SIFÕES LATÃO

**S-252**

LAT.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | Alargadera | U/  |  n.º | €     |
|-----------|--------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 030007 | 300 mm     | 10                                                                                   | A-8                                                                                   | 49,06 |

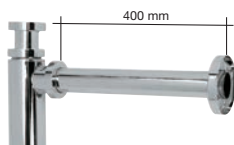
Sifón botella latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.  
Sifão garrafa latão, extensível, saída horizontal, aumento e espelho.

**S-253**

LAT.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 030002 | 10                                                                                   | A-11                                                                                   | 47,14 |

Sifón curvo latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.  
Sifão curvo latão, extensível, saída horizontal, acoplamiento e espelho.

**S-411**

LAT.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 030009 | 8                                                                                    | A-8                                                                                   | 91,94 |

Sifón botella latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.  
Sifão garrafa latão, extensível, saída horizontal, aumento e espelho.

**A-44**

LAT.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cromo     | 32x125 | 030003 | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | 12,49 |

Alargadera latón.  
Aumento latão.

## ACCESORIOS Y REPUESTOS / ACESSÓRIOS Y REPUESTOS

## A-83

AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º         | €    |
|-----------|--------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| Cromo     | 380 mm | 022214 | ●  | 50                                                                                | 10,7x8,3x11 | 3,72 |

Cadena de bolas con anillas.

Cadeia de bolas com argolas.



## A-61

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Ref.   | U/ |  | n.º   | € |
|-----------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| Cromo     | 022018 | 10 | 10,7x8,3x11                                                                        | 20,09 |   |

Conjunto tapón latón con anilla y junta, y chapa para válvula ac. inox. cromado.

Conjunto tampão latão com argola e vedação, e chapa para válvula aço inox. cromado



## A-30

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022550 | ●  | 10                                                                                | A-2 | 51,36 |

Conjunto bañera. (Incluye tornillos).

Conjunto banheira. (Contém parafusos).



## A-31

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º   | € |
|-----------|--------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| Cromo     | 70 mm  | 022600 | 10 | A-2                                                                                | 38,09 |   |

Conjunto lavabo-bidé, fregadero. (Incluye tornillo).

Conjunto lavatório-bidé, banca. (Contém parafusos).



## A-138

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º  | €     |
|-----------|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| Cromo     | 1 ¼x32 | 022255 |    | 10                                                                                  | A-10 | 28,17 |
| Cromo     | 1 ½x40 | 022256 | ●  | 10                                                                                  | A-10 | 29,62 |

Válvula de aireación interchangeable.

Válvula de respiro intercável.



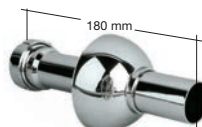
## A-35

ABS

| Color/Côr | Medida     | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| Cromo     | ¼"x32x180  | 022800 |    | 10                                                                                   | A-2 | 14,62 |
| Cromo     | ½" x40x180 | 022801 | ●  | 10                                                                                   | A-2 | 15,37 |

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Tubo parede cromado para sifões de saída horizontal.



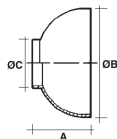
## A-68

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º           | €    |
|-----------|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|
| Cromo     | 32 mm  | 022021 | ●  | 25                                                                                  | 18,5x8,5x35,5 | 9,13 |
| Cromo     | 40 mm  | 022051 | ●  | 25                                                                                  | 18,5x8,5x35,5 | 9,58 |

Plafón embellecedor cromado.

Espelho embelezador cromado.



|    | A    | ØB   | C  |
|----|------|------|----|
| 32 | 42   | 76,7 | 32 |
| 40 | 40,7 | 76,7 | 40 |

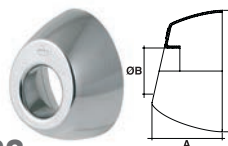
## S-123

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º  | €    |
|-----------|--------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Cromo     | Ø 32   | 031302 | ●  | 50                                                                                   | A-2  | 9,13 |
| Cromo     | Ø 40   | 031303 |    | 50                                                                                   | A-11 | 9,58 |

Plafón embellecedor ovalado ABS.

Espelho embelezador ovalóide cromado.



|    | A    | ØB | C  |
|----|------|----|----|
| 32 | 49,2 | 32 | 85 |
| 40 | 53,9 | 40 | 85 |

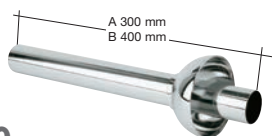
**A-149**

ABS

| Color/Côr | Medida      | Ref.   | U/ |  | n.º  | €     |
|-----------|-------------|--------|----|--|------|-------|
| Cromo     | A 1¼x40x120 | 022307 | 10 |  | A-10 | 8,48  |
| Cromo     | B 1¼x32x180 | 022305 | 10 |  | A-1  | 10,54 |
| Cromo     | B 1½x40x180 | 022349 | 10 |  | A-1  | 12,36 |

Racor con valona y tuerca loca.

Porca com colarinho e porca louca.

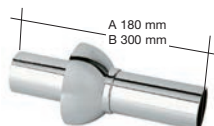
**A-110**

ABS / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida   | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|----------|--------|----|--|-----|-------|
| Cromo     | A 32x300 | 030008 | 10 |  | A-2 | 17,37 |
| Cromo     | B 32x400 | 030012 | 10 |  | A-2 | 22,56 |

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Aumento ac. inox. com espelho ABS.

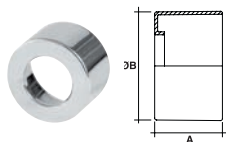
**A-118**

ABS

| Color/Côr | Medida   | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|----------|--------|----|--|-----|-------|
| Cromo     | A 32x180 | 022064 | 10 |  | A-2 | 13,78 |
| Cromo     | A 40x180 | 022065 | 10 |  | A-2 | 14,82 |
| Cromo     | B 32x300 | 022308 | 10 |  | A-2 | 17,58 |

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Aumento ABS cromado para sifões de saída horizontal.



| A  | ØB       |
|----|----------|
| 32 | 34,50 65 |

ABS

**S-121**

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|--|-----|-------|
| B Cromo   | Ø 32   | 031300 | 25 |  | A-1 | 9,51  |
| B Negro   | Ø 32   | 017000 | 25 |  | A-1 | 10,19 |

Plafón embellecedor cilíndrico.

Espelho embelezador cilíndrico.

**A-137**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º           | €    |
|-----------|--------|--------|----|--|---------------|------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 022250 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 8,32 |
| Cromo     | 1 ½"   | 022251 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 8,86 |

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.

**A-72**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º           | €    |
|-----------|--------|--------|----|--|---------------|------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 022029 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 8,32 |
| Cromo     | 1 ½"   | 022050 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 8,82 |

Codo, con tuerca loca.

Curva, com porca.

**A-129**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|--|-----|-------|
| Cromo     | 1 ½"   | 022084 | 10 |  | A-9 | 16,72 |

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.

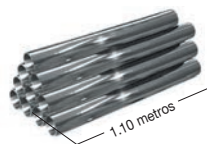
**A-144**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º           | €    |
|-----------|--------|--------|----|--|---------------|------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 022326 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 6,29 |
| Cromo     | 1 ½"   | 022328 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 6,94 |

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.

**A-135**

PP

| Color/Côr | Medida    | Ref.   | U/ |  | n.º  | €     |
|-----------|-----------|--------|----|--|------|-------|
| Cromo     | ø 32x500  | 022314 | 30 |  | A-4  | 12,10 |
| Cromo     | ø 32x1100 | 022095 | 15 |  | A-28 | 27,88 |
| Cromo     | ø 40x500  | 022315 | 30 |  | A-4  | 12,65 |
| Cromo     | ø 40x1100 | 022096 | 12 |  | A-28 | 29,39 |

Tubo liso PP Cromado.

Prolonga lisa, tubo em PP metalizado Crômio



**S-397** ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | -      | 011525 | 10 | A-2 | 33,29 |

Adaptador rebosadero redondo cromado.

Adaptador respiro redondo cromado.



**A-131** Con junta plana. / Vedação lisa. PP

| Medida        | Max-Min | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|---------|--------|----|------|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 825-360 | 022089 | 50 | A-4  | 26,03 |
| A 1 1/2x40/50 | 950-365 | 022090 | 50 | A-12 | 27,16 |

**A-132** Con junta cónica. / Vedação cónica.

|               |         |        |    |      |       |
|---------------|---------|--------|----|------|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 825-360 | 022091 | 50 | A-4  | 26,03 |
| A 1 1/2x40/50 | 950-365 | 022092 | 50 | A-12 | 27,16 |

**A-133** Con junta plana. / Vedação lisa.

|              |         |        |    |     |       |
|--------------|---------|--------|----|-----|-------|
| A1 1/4x32/40 | 445-255 | 022093 | 50 | A-9 | 21,66 |
|--------------|---------|--------|----|-----|-------|

**A-134** Con junta cónica. / Vedação cónica.

|              |         |        |    |     |       |
|--------------|---------|--------|----|-----|-------|
| A1 1/4x32/40 | 445-255 | 022094 | 50 | A-9 | 21,66 |
|--------------|---------|--------|----|-----|-------|

Manguito flexible cromado. No encolable.

(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Tubo flexível em PP metalizado em cromado.

(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



**A-124** ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º           | €     |
|-----------|--------|--------|----|---------------|-------|
| Cromo     | -      | 022072 | 10 | 18,5x8,5x35,5 | 10,15 |

Adaptador para válvulas automáticas en desagües vistos.

Adaptador para válvulas automáticas em saídas externas



**A-121** ABS

| Color/Côr | Medida       | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----------|--------------|--------|----|------|-------|
| Cromo     | 1 1/4x40x215 | 022068 | 10 | A-11 | 36,46 |
| Cromo     | 1 1/2x40x215 | 022069 | 10 | A-11 | 37,85 |

Acoplamiento pared cromado acodado.

Acoplamento à parede curvo cromado.



**A-103**

| Medida        | Max-Min | Ref.    | U/ | n.º | €    |
|---------------|---------|---------|----|-----|------|
| A 1 1/4x32/40 | 825-360 | 022042N | 50 | A-4 | 8,21 |

Con junta plana. / Vedação lisa.



SANITARIO

## Sifones sencillos

## Sifões simples



### S-11

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x63         | 001106 | 50 | A-4  | 12,39 |
| 1½x63         | 001188 | 50 | A-12 | 12,74 |

Vertical compacto, válvula lavabo-bidé.

Vertical compacto, válvula lavatório-bidé.



### S-18

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1¼     | 003066 | 50 | A-4 | 10,56 |

Vertical extensible, válvula pila de granito.

Vertical extensível, saída vertical, válvula pia granito.



### S-25

**JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x70         | 006036 | 50 | A-12 | 11,04 |
| 1½x70         | 006018 | 50 | A-5  | 11,53 |

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Curva extensível, saída horizontal, válvula banca.



### S-29

**JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼     | 002056 | 50 | A-4  | 7,84 |
| 1½     | 002068 | 50 | A-12 | 8,09 |

Botella extensible, salida inclinada, racor.

Garrafa extensível, saída inclinada, porca.



### S-31

**JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼     | 006046 | 50 | A-4  | 7,33 |
| 1½     | 006028 | 50 | A-12 | 7,51 |
| 1¼x1½  | 006366 | 50 | A-12 | 7,69 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor.

Curva extensível, saída horizontal, porca.



### S-38

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 1¼     | 001116 | 50 | A-9 | 6,58 |
| 1½     | 001248 | 50 | A-4 | 6,73 |

Vertical, para tubos lisos.

Vertical, extensível, saída vertical, para tubos lisos.



### S-39

**JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼     | 001126 | 50 | A-4  | 7,84 |
| 1½     | 001268 | 50 | A-12 | 8,09 |
| 1¼x1½  | 001568 | 50 | A-12 | 9,14 |

Vertical extensible, racor.

Vertical extensível, saída vertical com porca.



### S-61

**JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x63         | 001156 | 50 | A-12 | 13,78 |
| 1½x63         | 001168 | 50 | A-5  | 14,28 |

Botella extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.

Garrafa extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.

**EN 274**

**EN 274**

EN  
274**S-65****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  |  n.º | €    |
|--------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1¼     | 002116 | ●   | 50                                                                                | A-4                                                                                   | 7,46 |
| 1½     | 002128 | ● ■ | 50                                                                                | A-12                                                                                  | 7,76 |
| 1¼x1½  | 002376 | ● ■ | 50                                                                                | A-12                                                                                  | 7,76 |

Botella extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa extens., saída horizontal, porca.

EN  
274**S-69****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  |  n.º | €    |
|--------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1¼     | 004016 | ●   | 50                                                                                | A-9                                                                                    | 7,46 |
| 1½     | 004058 | ● ■ | 50                                                                                | A-4                                                                                    | 7,76 |

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.

EN  
274**S-69 V****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  |  n.º | €     |
|--------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1¼     | 004546 | ●   | 40                                                                                | A-9                                                                                   | 13,93 |
| 1½     | 004548 | ● ■ | 40                                                                                | A-4                                                                                   | 14,20 |

Botella corto extensible, racor, salida horizontal, con válvula de aireación incorporada.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, com válvula de respiro, porca.

EN  
274**S-70**

| Medida | Ref.   | U/ |  |  n.º | €     |
|--------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 002138 | ●  | 50                                                                                | A-5                                                                                    | 10,26 |

Botella extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico

Garrafa extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.

**S-66****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ |  |  n.º | €    |
|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1½     | 006068 |    | 50                                                                                  | A-12                                                                                    | 8,00 |

Curvo extensible, salida inclinada, racor.

Curva extensível, saída inclinada, porca.

**S-70**

| Medida | Ref.   | U/ |  |  n.º | €     |
|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 002428 | ●  | 50                                                                                  | A-5                                                                                      | 11,53 |

Botella extensible, salida horizontal, racor, doble toma electrodomésticos.

Garrafa extensível, saída horizontal, porca, 2 ligações electrodoméstico.

EN  
274**S-67****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ |  |  n.º | €    |
|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1¼     | 006076 | ●  | 50                                                                                  | A-4                                                                                     | 9,13 |
| 1½     | 006088 | ●  | 50                                                                                  | A-5                                                                                     | 9,15 |

Curvo extensible, salida orientable, racor.

Curva extensível, saída orientável, porca.

EN  
274**S-71**

| Medida | Ref.   | U/ |  |  n.º | €     |
|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 006118 | ●  | 50                                                                                  | A-62                                                                                     | 11,67 |

Curvo extensible, salida orientable, racor, toma electrodoméstico.

Curva extensível, saída orientável, porca, ligação auxiliar.



**S-71**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 006818 | 50 | A-62 | 13,42 |

Curvo extensible, salida orientable, racor, doble toma electrodomésticos.

Curva extensível, saída orientável, porca, 2 ligações electrodoméstico.

**S-73**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1½     | 006138 | 50 | A-5 | 10,22 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico.

Curva extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.

**S-73**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1½     | 006828 | 50 | A-5 | 11,77 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor, doble toma electrodomésticos.

Curva extensível, saída horizontal, porca, 2 ligações electrodoméstico.

**S-83****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x70         | 002196 | 50 | A-12 | 11,30 |
| 1½x70         | 002208 | 50 | A-5  | 11,97 |
| 1½x85         | 002408 | 50 | A-5  | 14,62 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula banca.

**S-84****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x63         | 004036 | 50 | A-4  | 13,53 |
| 1½x63         | 004068 | 50 | A-12 | 14,28 |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

**S-88****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x63         | 006298 | 50 | A-5 | 15,06 |

Curvo extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.

**S-89****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x63         | 006256 | 50 | A-12 | 15,23 |
| 1½x63         | 006288 | 50 | A-62 | 15,97 |

Curvo extensible, salida orientable, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída orientável, válvula lavatório-bidé.

**S-90****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x63         | 006266 | 50 | A-12 | 13,75 |
| 1½x63         | 006278 | 50 | A-5  | 14,09 |

Curvo extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

EN  
274**S-135****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x63         | 001226 | 50 | A-12 | 13,63 |
| 1½x63         | 001238 | 50 | A-5  | 14,71 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.  
Garrafa extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

**S-154****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x63         | 001308 | 50 | A-5 | 15,00 |

Especial bidé, válvula lavabo-bidé.  
Especial bidé, válvula lavatório-bidé.

EN  
274**S-136****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x70         | 002226 | 50 | A-4  | 11,30 |
| 1½x70         | 002238 | 50 | A-12 | 12,00 |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero.  
Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca.

EN  
274**S-156****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼x1½  | 002336 | 50 | A-12 | 7,89 |
| 1½     | 002348 | 50 | A-12 | 8,14 |

Especial bidé, racor.  
Especial bidé, porca.

**S-137**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x70         | 002258 | 50 | A-4 | 10,58 |

Vertical, válvula fregadero.  
Vertical, saída vertical, válvula banca.

EN  
274**S-256****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1½     | 006798 | 50 | A-62 | 8,79 |

Curvo extensible, salida vertical orientable con racor.  
Curva extensível, saída vertical orientável com porca.

**S-151**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 1¼     | 001276 | 50 | A-9 | 6,47 |
| 1½     | 001288 | 50 | A-4 | 6,96 |

Vertical, racor.  
Vertical, saída vertical, porca.



MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

**L-261**

| Medida | Ref.    | U/ | n.º | €    |
|--------|---------|----|-----|------|
| 1¼x40  | 0201020 | 50 | -   | 8,76 |

Sifón salida horizontal.  
Sifão de saída horizontal.

EN  
274**S-304**
**MODELO AHORRO ESPACIO**  
**MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO**

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|--------|--------|----|----|------|-------|
| 1½     | 006968 | ●  | 25 | A-12 | 16,24 |

Curvo desplazado, salida horizontal, con toma electrodomésticos. Conexión junta plana y cónica.

Máx. 270, Mín. 186.

Curva deslocada, saída horizontal, com ligação doméstica. Ligação de junta plana e cónica. Máx. 270, Mín. 186.

EN  
274**S-305**
**MODELO AHORRO ESPACIO**  
**MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO**

| Medida Máx.-Mín Junta | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|-----------------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼ 265-95 Cónica      | 006976 | ●  | 25 | A-4  | 14,17 |
| 1½ 285-186 JP-JC      | 006978 | ■  | 25 | A-12 | 14,60 |
| 1¼ 265-95 Plana       | 006926 | ●  | 25 | A-4  | 14,17 |

Curvo desplazado, salida horizontal.

Curva deslocada, saída horizontal.


**JUNTAFIX**  
**CLICK-CLACK**
**S-542**

| Med. salida x embellecedor | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|----------------------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x66                      | 002776 | ●  | 50 | A-4  | 23,06 |
| 1½x66                      | 002778 | ●  | 50 | A-12 | 24,44 |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, con sistema de apertura/cierre Click-Clack. (Con chapa ac. inox. Ø70).

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca, com sistema de abertura/fecho Click-Clack. (Com chapa aço. inox. Ø70).

EN  
274**S-276**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1½x115        | 002438 | ●  | 50 | A-62 | 16,69 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, lava loiça 115.

EN  
274**S-235**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1½x115        | 002418 | ●  | 50 | A-62 | 16,55 |

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Sifão banca com válvula ø 115.


**JUNTAFIX**  
**CLICK-CLACK**
**S-543**

| Med. salida x embellecedor | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|----------------------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x66                      | 002786 | ●  | 50 | A-62 | 26,20 |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón, con sistema de apertura/cierre Click-Clack. (Con chapa ac. inox. Ø70).

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, aumento e espelho. (Com chapa aço. inox. Ø70).

EN  
274**S-325****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €    |
|--------|--------|----|----|------|------|
| 1¼     | 002606 | ●  | 50 | A-12 | 9,13 |
| 1½     | 002628 | ●  | 50 | A-62 | 9,46 |

Botella extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.

Garrafa extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

**S-354****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|--------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼     | 004526 | ●  | 50 | A-12 | 10,10 |

Botella corto extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.



**S-355** **JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½x70         | 002646 | 50                                                                                   | A-5                                                                                   | 14,04 |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca, aumento e espelho.



**S-439** **EN 274**

| Medida   | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½x40 M. | 001596 | 25                                                                                   | A-4                                                                                    | 18,10 |

Sifón botella extensible con registro, salida horizontal encolar con alargadera y plafón.

Sifão garrafa, extensível, saída horizontal colar, aumento e espelho, com registro.



**S-352** **JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½x70         | 006014 | 50                                                                                   | A-5                                                                                   | 14,04 |

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón.

Curva extensível, saída horizontal, válvula banca, aumento e espelho.



**S-353** **JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 006024 | 50                                                                                   | A-12                                                                                   | 10,10 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.

Curva extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.



**S-351** **EN 274**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 ½x70        | 002638 | 50                                                                                     | A-62                                                                                    | 14,46 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero, toma electrodoméstico.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula banca, ligação auxiliar.



**S-380** **EN 274**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 004528 | 25                                                                                     | A-9                                                                                      | 34,33 |

Sifón para urinario, botella, corto extensible.

Sifão urinol, garrafa curto, extensível.



**S-478**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½x115        | 002716 | 50                                                                                     | A-65                                                                                    | 43,21 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula cesta fregadero, con rebosadero rectangular y chapa metálica redonda.

Garrafa saída horizontal, válvula cesta banca com extensível respiro rectangular e chapa metálica redonda



**S-476** **JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½x115        | 002696 | 50                                                                                     | A-65                                                                                     | 34,61 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero con rebosadero rectangular y chapa metálica redonda.

Garrafa extensível saída horizontal válvula banca com respiro rectangular e chapa metálica redonda

**S-477**

| Med.x ø chapa | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1½x115        | <b>002708</b> | 50                                                                                   | A-62                                                                                  | <b>35,37</b> |

Botella extensible, salida horizontal, válvula de cesta fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula cesta branca.

**S-426****EN 274**

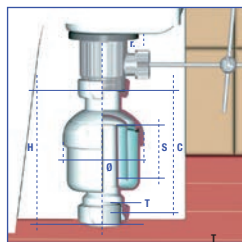
| Med.x ø Salida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 ¼x 32        | <b>004576</b> | 50                                                                                   | A-9                                                                                   | <b>9,26</b> |
| 1 ¼x 40        | <b>004578</b> | 50                                                                                   | A-9                                                                                   | <b>9,58</b> |

Sifón vertical lavabo-bidé.

(Tamaño reducido, especial para espacios limitados).

Sifão vertical lavatório-bidé.

(tamanho reduzido, especial limitação da espaço).



11/4" 51 114 120 75 10 MAX"

\* (Para facilitar el montaje y premontaje)

El sifón S-426 de Jimten ha sido diseñado para resolver y facilitar la instalación de sifones en lavabos y bidés con desagüe vertical y especialmente en situaciones con limitación de espacio, como sucede en el caso de bidés provistos de válvulas de desagüe automáticas.

O sifão da Jimten foi desenhado para resolver

e facilitar a instalação de sifões em lavatorios e bidés com saída vertical e especialmente em situações com restrição de espaço, como ocorre no caso de bidés providos de válvulas de saída automáticas.

**JUNTAFIX****SIFÓN BOTELLA JUNTAFIX / SIFÃO GARRAFA JUNTAFIX****S-865**

| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 ¼"   | <b>001656</b> | 25                                                                                     | A-9                                                                                     | <b>9,04</b> |
| 1 ½"   | <b>001658</b> | 25                                                                                     | A-9                                                                                     | <b>9,14</b> |

Sifón botella Juntafix, extensible, salida horizontal, racor.

Sifão garrafa Juntafix, extensível, saída horizontal, porca.

**S-854****EN 274**

| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 ¼"   | <b>001666</b> | 25                                                                                     | A-4                                                                                     | <b>10,75</b> |
| 1 ½"   | <b>001668</b> | 25                                                                                     | A-4                                                                                     | <b>11,04</b> |

Sifón botella Juntafix, extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.

Sifão garrafa Juntafix, extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

SIFONES PARA ELECTRODOMÉSTICOS - AIRE ACONDICIONADO / SIFÕES ELECTRODOMÉSTICOS - AR CONDICIONADO



S-265

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| Ø40 H  | 019028 | 10 | A-11 | 45,99 |
| Ø40 M  | 019058 | 10 | A-11 | 45,77 |

Sifón sencillo para empotrar, salida encolar, toma lavadora.  
Sifão simples para embutir, saída encolar, toma lavadora.



S-120

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1½     | 019068 | 25 | A-4 | 15,72 |

Curvo extensible doble desagüe electrodomésticos.  
Curva extensível, dupla ligação.



S-118

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1½     | 019018 | 50 | A-5 | 14,20 |

Curvo extensible, especial desagües electrodomésticos.  
Curva extensível, especial saída electrodoméstico.



| Medida     | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|------------|--------|----|-----|-------|
| 204x239x57 | 022285 | 10 | A-9 | 42,98 |

Caja empotrable para registro de sifón aire acondicionado, con tapa y tornillos.  
Caixa encastrável para registro do sifão para ar condicionado, com tampa e parafusos.



S-508

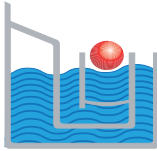
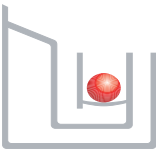
| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|----------|--------|----|------|-------|
| 22-26-32 | 019078 | 10 | A-11 | 56,76 |

Sifón registrable para aire acondicionado.  
Sifão registável para ar condicionado.

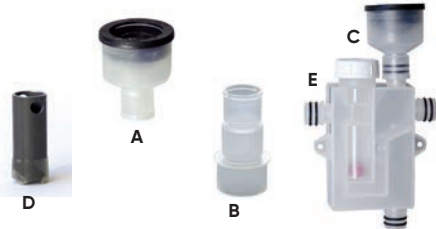
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS



Sifón seco: La bola impide el retorno de olores.  
Sifão seco: A bola impede o regresso dos odores.



Sifón con agua: En presencia de agua la bola flota.  
Sifão com água: Em presença de água a bola flutua.



- A - Manguito de entrada con junta.  
Tubo de admissão com vedação.
- B - Salida polivalente.  
Saída polivalente.
- C - Doble junta tórica en conexiones. Salidas retroqueladas.  
Dupla O ring em ligações. Saídas retroqueladas.
- D - Útil para desbloqueo salidas suministrado.  
Ferramenta para desbloqueio de saídas fornecido.
- E - Tapón de registro.  
Tampa de registro.



## SIFONES C-PVC PARA ENCOLAR



| Blanco | Gris | Ø  | U/  | €            |
|--------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1YFCB  | YFC  | 32 | 35                                                                                   | <b>25,15</b> |
| 1YHCB  | YHC  | 40 | 35                                                                                   | <b>28,25</b> |
| 1YJCB  | YJC  | 50 | 35                                                                                   | <b>29,45</b> |

Sifón con entrada vertical hembra y salida horizontal macho.  
Sifão com entrada fêmea vertical e saída macho horizontal.



| Blanco | Gris | Ø  | U/  | €            |
|--------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1YF1CB | YF1C | 32 | 35                                                                                    | <b>40,15</b> |
| 1YH1CB | YH1C | 40 | 35                                                                                    | <b>43,25</b> |
| 1YJ1CB | YJ1C | 50 | 35                                                                                    | <b>44,45</b> |

Sifón con entrada horizontal hembra y salida horizontal macho.  
Sifão com entrada fêmea horizontal e saída macho horizontal.

## ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC



Capacidad en ml.  
Capacidade em ml.

|      | Ref.                                                                                            | U/  | n.º  | €             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 250  | <b>083004</b>  | 15                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>47,73</b>  |
| 1000 | <b>083005</b>  | 5                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>100,99</b> |

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.  
Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml.  
Capacidade em ml.

|      | Ref.                                                                                            | U/  | n.º  | €            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1000 | <b>083007</b>  | 5                                                                                    | A-2                                                                                    | <b>27,76</b> |

Limpiador desengrasante.

Limpador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

## MANGUITOS FLEXIBLES / UNIÕES FLEXÍVEIS

**A-103** Con junta plana. / Vedação liso.

| Medida   | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €    |
|----------|---------|--------|----|------|------|
| 1¼x32/40 | 825-360 | 022363 | 50 | A-4  | 8,65 |
| 1½x40/50 | 950-365 | 022364 | 50 | A-12 | 9,68 |

**A-104** Con junta cónica. / Vedação cónica.

| Medida   | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €    |
|----------|---------|--------|----|------|------|
| 1¼x32/40 | 825-360 | 022365 | 50 | A-4  | 8,65 |
| 1½x40/50 | 950-365 | 022366 | 50 | A-12 | 9,68 |

Manguito flexible con plafón y gancho de sujeción. No encolable. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Tubo flexível com espelho e gancho de suporte. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**A-103** Con junta plana. / Vedação liso.

| Medida     | Max-Min | Ref.    | U/ | Øn.º | €    |
|------------|---------|---------|----|------|------|
| A 1¼x32/40 | 825-360 | 022042  | 50 | A-4  | 8,21 |
| A 1½x40/50 | 950-365 | 022043* | 50 | A-12 | 9,17 |
| B 1¼x32    | 800-370 | 022331  | 50 | A-9  | 8,02 |
| B 1½x40    | 875-325 | 022332  | 50 | A-4  | 8,95 |

\*Incluye adaptador a junta cónica y rosca reductora a 1¼".

\*Inclui adaptador para junta cónica e redução de rosca para 1¼".

**A-104** Con junta cónica. / Vedação cónica.

| Medida     | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €    |
|------------|---------|--------|----|------|------|
| A 1¼x32/40 | 825-360 | 022044 | 50 | A-4  | 8,21 |
| A 1½x40/50 | 950-365 | 022045 | 50 | A-12 | 9,17 |
| B 1¼x32    | 800-370 | 022333 | 50 | A-4  | 8,02 |
| B 1½x40    | 875-325 | 022334 | 50 | A-4  | 8,95 |

**A-119** Con junta plana. / Vedação liso.

| Medida     | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €    |
|------------|---------|--------|----|------|------|
| A 1¼x32/40 | 445-255 | 022066 | 50 | A-9  | 7,41 |
| B 1¼x32    | 410-230 | 022337 | 50 | A-9  | 7,24 |

**A-120** Con junta cónica. / Vedação cónica.

| Medida     | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €    |
|------------|---------|--------|----|------|------|
| A 1¼x32/40 | 445-255 | 022067 | 50 | A-9  | 7,41 |
| B 1¼x32    | 410-230 | 022338 | 50 | A-9  | 7,24 |

Manguito flexible. No encolable. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Tubo flexível. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**A-111**

| Medida     | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €     |
|------------|---------|--------|----|------|-------|
| A 32/40    | 910-480 | 022048 | 50 | A-12 | 9,30  |
| A 40/50    | 980-445 | 022049 | 50 | A-5  | 10,46 |
| B 32       | 815-385 | 022335 | 50 | A-12 | 8,96  |
| B 40       | 880-345 | 022336 | 50 | A-4  | 10,10 |
| C 40/50-40 | 930-395 | 022347 | 50 | A-5  | 10,46 |

Manguito flexible bocas lisas. No encolable. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Tubo flexível bocas lisas. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**S-382**

JUNTAFIX

EN  
274

| Medida     | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €     |
|------------|---------|--------|----|------|-------|
| A 1¼x32/40 | 840-410 | 011316 | 50 | A-12 | 13,24 |
| A 1½x40/50 | 995-410 | 011318 | 50 | A-62 | 14,70 |
| B 1¼x32    | 765-370 | 011006 | 50 | A-12 | 13,03 |
| B 1½x40    | 920-370 | 011008 | 50 | A-5  | 14,45 |

Válvula Ø 70 con tubo flexible.

(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Valvula Ø 70 con tubo flexível.

(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**S-382**

JUNTAFIX

EN  
274

| Medida   | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €     |
|----------|---------|--------|----|------|-------|
| 1¼x32/40 | 840-410 | 011376 | 50 | A-12 | 13,71 |

Válvula Ø 70 con tubo flexible, plafón y gancho de sujeción.

(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Valvula Ø 70 con tubo flexível, espelho e gancho de suporte.

(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**S-680**

CLICK-CLICK

JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref.   | U/ | Øn.º | €     |
|--------|---------|--------|----|------|-------|
| 1¼x70  | 800-370 | 014077 | 10 | A-8  | 23,55 |

Válvula salida horizontal con sistema click-clack Ø66 (chapa de acero inoxidable Ø70) con tubo flexible. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Valvula saída horizontal com sistema click-clack Ø66 (chapa aço inoxidável Ø70) com tubo flexível. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



SANITARIO

## Sifones dobles

## Sifões duplos



EN  
274

### S-7

JUNTAFIX

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005018 | 30 | A-62 | 18,88 |

Desagüe sifónico doble, extensible, salida horizontal, con racores.

Saída sifónica dupla, extensível, saída horizontal, com porcas.



### S-10

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x70         | 005048 | 25 | A-62 | 27,81 |
| 1½x85         | 005408 | 25 | A-62 | 28,42 |

Desagüe sifónico doble, extensible, especial fregadero gres, salida horizontal, con válvulas.

Saída sifónica dupla, extensível, especial banca granito, saída horizontal, com válvulas.



### S-26

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa  | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|----------------|--------|----|------|-------|
| 1½x70          | 007018 | 25 | A-62 | 29,20 |
| 1½x70 ESPECIAL | 007078 | 20 | A-62 | 30,10 |

Sifón curvo doble, extensible, salida orientable, con válvulas y toma auxiliar.

Sifão curvo duplo, extensível, saída orientável, com válvula e ligação auxiliar.



### S-30

JUNTAFIX

| Medida      | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-------------|--------|----|------|-------|
| 1½          | 007028 | 30 | A-62 | 18,88 |
| 1½ ESPECIAL | 007068 | 25 | A-62 | 20,60 |

Sifón curvo doble, extensible, salida orientable, con racores y toma auxiliar.

Sifão curvo duplo, extensível, saída orientável, com porcas e ligação auxiliar.



EN  
274

### S-40

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x70         | 005078 | 25 | A-62 | 27,67 |

Colector central sifónico, botella, extensible, salida horizontal, con válvulas y toma auxiliar.

Colector central sifónico, botella, extensível, saída horizontal, com válvulas y toma auxiliar.



EN  
274

### S-41

JUNTAFIX

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005088 | 25 | A-62 | 18,86 |

Colector central sifónico, botella, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

Colector central sifónico, garrafa, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.



EN  
274

### S-49

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x70         | 005098 | 25 | A-62 | 27,66 |

Colector central sifónico, curvo, extensible, salida horizontal, con válvulas y toma auxiliar.

Colector central sifónico, curvo, extensível, saída horizontal, com válvulas e ligação auxiliar.



EN  
274

### S-50

JUNTAFIX

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005108 | 25 | A-62 | 18,86 |

Colector central sifónico, curvo, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

Colector central sifónico, curvo, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.

**S-62**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005118 | 25 | A-62 | 28,76 |

Desagüe sifónico, doble extensible, salida horizontal, con válvulas pila granito.

Saída sifónica, dupla extensível, saída horizontal, com válvulas pia granito.

**S-91****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005128 | 25 | A-62 | 19,21 |

Colector lateral sifónico, curvo, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

Colector lateral sifónico, curvo, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.

**S-92****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005138 | 25 | A-62 | 19,21 |

Colector lateral sifónico, botella, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

Colector lateral sifónico, garrafa, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.

**S-106****JUNTAFIX**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x70         | 005238 | 25 | A-62 | 28,06 |

Colector lateral sifónico, curvo, extensible, salida horizontal, con válvulas y toma auxiliar.

Colector lateral sifónico, curvo, extensível, saída horizontal, com válvulas e ligação auxiliar.

**S-201****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005328 | 25 | A-62 | 19,95 |

Colector lateral, curvo, extensible, salida universal, racores, toma auxiliar.

Colector lateral, curvo, extensível, saída universal, porcas, ligação auxiliar.

**S-232**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 005388 | 25 | A-65 | 31,68 |

Colector central sifónico, extensible, salida horizontal, válvulas.

Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas.

**S-233**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 007088 | 25 | A-65 | 35,00 |

Curvo doble, extensible, salida orientable, válvulas y toma auxiliar.

Curva duplo, extensível, saída orientável, válvulas e ligação auxiliar.

**S-234**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 005398 | 25 | A-65 | 33,63 |

Colector central, curvo, extensible, salida horizontal, válvulas, toma auxiliar.

Colector central, curvo, extensível, saída horizontal, válvulas, ligação auxiliar.

EN  
274**S-307**MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 007158 | 10                                                                                   | A-12                                                                                  | 25,79 |

Curvo doble desplazado, con toma auxiliar electrodomésticos. Máx. 255, Mín. 120.

Curva dupla deslocada, com ligação auxiliar doméstica. Máx. 255, Mín. 120.

EN  
274**JUNTAFIX****S-306**MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 007148 | 10                                                                                   | A-12                                                                                  | 28,06 |

Curvo doble desplazado, con toma auxiliar electrodomésticos. Máx. 305, Mín. 191.

Curva dupla deslocada, com ligação auxiliar doméstica. Máx. 305, Mín. 191.

**S-424****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 005598 | 25                                                                                   | A-5                                                                                   | 15,81 |

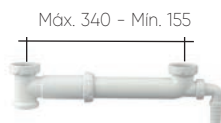
Colector central no sifónico con toma electrodoméstico. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento)

Colector central, não sifónico com ligação auxiliar. (Ver kit POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento)

**S-471**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½x115        | 005618 | 15                                                                                   | A-62                                                                                  | 58,56 |

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas. Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas.



Máx. 340 - Mín. 155

**S-319**

| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½     | 005508 | 10                                                                                     | A-11                                                                                    | 15,06 |

Colector extra-plano. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 56)

Colector extra-plano. (Ver kit POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 56)

**S-473****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½x115        | 005638 | 15                                                                                     | A-5                                                                                     | 73,75 |

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.

Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas cesta.

**S-472****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1½x115        | 005626 | 15                                                                                     | A-5                                                                                     | 82,04 |

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta con rebosadero rectangular y chapa metálica redonda.

Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas cesta com respiro rectangular e chapa metálica redonda.

**S-559**

| Med.x ø chapa | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1½x115        | <b>007246</b> | 10                                                                                   | A-12                                                                                  | <b>80,70</b> |

Colector sifónico curvo ahorro espacio para fregadero con válvula cesta Ø 115, rebosadero rectangular, chapa metálica redonda y dos tomas de electrodoméstico.

Colector sifónico curvo *POUPANÇA* de espaço para banca com válvulas de cesta Ø115, respiro rectangular, chapa metálica redonda e duas ligações auxiliares.

**S-558**

| Med.x ø chapa | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1½            | <b>007238</b> | 10                                                                                   | A-12                                                                                  | <b>34,40</b> |

Sifón curvo ahorro espacio para fregadero con dos tomas de electrodoméstico.

Sifão curvo *POUPANÇA* de espaço para banca com duas ligações auxiliares.

Ahorro espacio / Poupa espaço.

Su cuello orientable permite desplazar la instalación al máximo, ganando espacio debajo del fregadero.

O pescoço orientável permite deslocar a instalação ao máximo, ganhando espaço debaixo do lavatório.

**JUNTAFIX**

Instalación rápida y segura gracias a su sistema de junta integrada.

Instalação rápida e segura graças ao seu sistema de vedação integrada.



Instalación a distintas alturas  
*Instalação a diferentes alturas*

Adaptable a fregaderos a distintas alturas.  
*Adaptável a lavatórios a diferentes alturas.*

Múltiples configuraciones / *Configurações múltiplas*

Regulable en altura, profundidad y longitud, permitiendo distintas configuraciones.

Regulável em altura, profundidade e comprimento, permitindo diferentes configurações.





**SISTEMA DE VENTILACIÓN AUTOMÁTICA DE LA RED DE EVACUACIÓN**  
 SISTEMA DE VENTILAÇÃO AUTOMÁTICA À REDE DE EVACUAÇÃO

**A-112**

| Medida   | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 1 1/4x32 | <b>022052</b> |  50 | A-2  | <b>7,26</b> |
| 1 1/2x40 | <b>022053</b> |  50 | A-11 | <b>7,34</b> |

Válvula de aireación intercalable.

Valvula de respiro intercalável.



SANITARIO

**Válvulas desagüe**

Válvulas saída

**VÁLVULAS DE DESAGÜE CON TAPÓN / VÁLVULAS DE SAÍDA COM TAMPÃO****S-13****EN  
274****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø  | n.º | €    |
|-------------------------|--------|----|----|-----|------|
| 1¼x70                   | 011016 | ●  | 50 | A-8 | 6,26 |
| 1½x70                   | 011028 | ●  | 50 | A-8 | 6,58 |

Fregadero.

Banca.

**S-35****EN  
274****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø  | n.º | €    |
|-------------------------|--------|----|----|-----|------|
| 1¼x63                   | 010036 | ●  | 50 | A-8 | 8,55 |
| 1½x63                   | 010048 | ●  | 50 | A-8 | 8,67 |

Lavabo-bidé.

Lavatório-bidé.

**S-35 Cromo****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø  | n.º  | €    |
|-------------------------|--------|----|----|------|------|
| 1¼ x 63                 | 010076 | ●  | 25 | A-2  | 9,30 |
| 1½ x 63                 | 010078 | ●  | 25 | A-2  | 9,53 |
| 1¼ x 70                 | 010006 | ●  | 25 | A-11 | 9,69 |
| 1½ x 70                 | 010008 | ●  | 25 | A-11 | 9,91 |

Válvula desagüe con tapón ABS cromo (chapa ac. inox.)

Válvula de saída com tampão ABS cromo (chapa aço inoxidável.)

**S-158****EN  
274**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø  | n.º | €    |
|-------------------------|--------|----|----|-----|------|
| 1½x70                   | 011058 | ●  | 50 | A-9 | 7,31 |

Alta, fregadero acero inoxidable.

Alta, banca aço inoxidável.

**S-174****EN  
274**

| Med.salida x ø<br>chapa      | Ref.   | U/ | Ø  | n.º | €     |
|------------------------------|--------|----|----|-----|-------|
| 1½x85 C/TORNILLO<br>M6 X 65  | 011078 | ●  | 50 | A-9 | 9,93  |
| 1½x85 C/TORNILLO<br>M6 X 100 | 022187 | ●  | 50 | A-9 | 11,37 |

Especial Ø 85, fregadero gres fino, Roca, composite, fibra, etc.

Especial Ø 85, bancas granito fino, Roca, composto, fibra, etc.

**S-540 FLAT****JUNTAFIX**  
**CLICK CLACK**  
**FLAT**

| Med.salida x<br>ø embellecedor | Ref.   | U/ | Ø  | n.º  | €     |
|--------------------------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x66                          | 014040 | ●  | 25 | A-11 | 19,69 |
| 1½x66                          | 014042 | ●  | 25 | A-11 | 20,05 |

Válvula para lavabo/bidé con sistema de apertura/cierre Click-Clack Ø66 mm en acero inoxidable. Tornillo M6x65. Sistema de junta integrada JUNTAFIX.

Válvula lavatório/bide com sistema de abertura/fecho Click-Clack Ø66 mm em aço inox. Parafuso M6x65.

**S-160****EN  
274**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø  | n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|----|-----|-------|
| 1½x115                  | 011068 | ●  | 50 | A-4 | 15,15 |

Fregadero acero inoxidable.

Banca aço inoxidável.

**Siempre Abierto**  
**Sempre**  
**Aberto****S-447****EN  
274****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø  | n.º  | €     |
|-------------------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x63                   | 010046 | ●  | 25 | A-11 | 19,43 |
| 1½x63                   | 010038 | ●  | 25 | A-2  | 19,57 |

Válvula de desagüe con embellecedor cromo, para lavabo sin rebosadero.

Válvula de saída com embelezador cromo, para lavatórios sem respiro.

MODELO AHORRO ESPACIO  
ESPECIAL PARA MUEBLES DE LAVABO  
MODELO POUANÇA DE ESPAÇO  
ESPECIAL PARA MÓVEIS DE LAVATÓRIOS

**S-683****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1¼x63                   | 014072 | 10 | ●                                                                                 | A-2 | 10,54 |

Válvula salida horizontal con tapón y cadenilla.

Válvula saída horizontal com tampão e cadeia.

MODELO AHORRO ESPACIO  
ESPECIAL PARA MUEBLES DE LAVABO  
MODELO POUANÇA DE ESPAÇO  
ESPECIAL PARA MÓVEIS DE LAVATÓRIOS

**S-684****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1¼x63                   | 014073 | 10 | ●                                                                                 | A-2 | 11,28 |

Válvula salida horizontal con tapón ABS cromado (chapa ac. inox.) y cadenilla.

Válvula saída horizontal com tampão ABS cromo (chapa aço inoxidável) e cadeia.

**S-51**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1½x70                   | 014035 | 25 | ●                                                                                   | A-9 | 22,20 |

Rebosadero flexible, rectangular, redondo y con chapa metálica redonda para fregadero.

Overflow flexível, retangular e redondo com chapa metálica redonda para lava-loiça.



MODELO AHORRO ESPACIO  
ESPECIAL PARA MUEBLES DE LAVABO  
MODELO POUANÇA DE ESPAÇO  
ESPECIAL PARA MÓVEIS DE LAVATÓRIOS

**S-685****CLICK-CLICK  
JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1¼x70                   | 014074 | 10 | ●                                                                                 | A-2 | 20,36 |

Válvula salida horizontal con tapón Click-Click Ø66.

Chapa de acero inoxidable Ø70.

Válvula saída horizontal com tampão Click-Click Ø66.

Chapa de aço inoxidável Ø70.

**S-161**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1½x115                  | 014033 | 25 | ●                                                                                 | A-9 | 27,40 |

Rebosadero flexible, rectangular sin chapa y con chapa metálica redonda para fregadero acero inox.

Overflow flexível e retangular sem chapa e com chapa redonda para lava-loiça em aço inoxidável.

## VÁLVULAS DE CESTA / VÁLVULAS DE CESTA



**S-237**

ALTURA REDUCIDA  
ALTURA REDUZIDA

**JUNTAFIX**

| Med.salida x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115               | 014037 | 25 | A-4 | 30,75 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular, redondo y chapa metálica redonda, fregadero acero inox., gres, composite, fibra, etc.

Válvula de cesto com transbordo metálico retangular, redondo e redondo, lava-loiça em aço inox, grés, compósito, fibra, etc.



**S-436**

| Med.salida x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115               | 014036 | 10 | A-8 | 37,54 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular, redondo y chapa metálica redonda, fregadero acero inox., gres, composite, fibra, etc.

Válvula de cesto com transbordo metálico retangular, redondo e redondo, lava-loiça em aço inox, grés, compósito, fibra, etc.



**S-236**

ALTURA REDUCIDA  
ALTURA REDUZIDA

**JUNTAFIX**

| Med.salida x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115               | 022185 | 25 | A-8 | 23,75 |

Válvula cesta fregadero acero inoxidable, Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta banca aço inoxidável, Granito, composto, fibra, etc.




**S-636**

**JUNTAFIX**

| Med.salida x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115               | 014034 | 10 | A-8 | 31,05 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular, redondo y chapa metálica redonda, fregadero acero inox., gres, composite, fibra, etc.

Válvula de cesto com transbordo metálico retangular, redondo e redondo, lava-loiça em aço inox, grés, compósito, fibra, etc.



**S-635**

**JUNTAFIX**

| Med.salida x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115               | 011539 | 25 | A-9 | 24,47 |

Válvula cesta fregadero acero inoxidable, salida horizontal, Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta banca aço inoxidável, saída horizontal, Granito, composto, fibra, etc.



**S-332**

| Color / Côr x Ø | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------------|--------|----|-----|-------|
| ○ Ø115          | 011500 | 50 | A-4 | 19,69 |
| ● Ø115          | 011503 | 50 | A-4 | 19,69 |

Válvula cesta sintética para fregadero de fibra.

Válvula cesta sintética para bancas de fibra.



**S-435**

| Med.salida x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115               | 011538 | 50 | A-4 | 28,22 |

Válvula cesta fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta banca aço inoxidável, granito, composto, fibra, etc.

**S-274**

| Color / Côr y Ø | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-----------------|---------------|----|-----|--------------|
| ○ Ø85           | <b>011178</b> | 10 | A-1 | <b>20,35</b> |

Válvula de cesta de colores. (plástico P.O.M)

Válvula de cesta cores. (plástico P.O.M)

**S-333**

| Color / Côr y Ø | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-----------------|---------------|----|-----|--------------|
| ○ Ø115          | <b>011510</b> | 25 | A-4 | <b>26,69</b> |
| ● Ø115          | <b>011513</b> | 25 | A-4 | <b>26,69</b> |

Válvula cesta sintética con rebosadero redondo flexible para fregaderos de fibra.

Válvula cesta sintética com respiro flexível para bancas de fibra.

**S-434**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-------------------------|---------------|----|-----|--------------|
| 1½x85                   | <b>011507</b> | 25 | A-4 | <b>35,35</b> |

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.

**S-433**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-------------------------|---------------|----|-----|--------------|
| 1½x85                   | <b>011506</b> | 50 | A-9 | <b>31,81</b> |

Válvula cesta fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta banca aço inoxidável, granito, composto, fibra, etc.

**S-441**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-------------------------|---------------|----|-----|--------------|
| 1½x115                  | <b>011505</b> | 25 | A-4 | <b>36,51</b> |

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.

**S-440**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-------------------------|---------------|----|-----|--------------|
| 1½x115                  | <b>011504</b> | 50 | A-4 | <b>30,35</b> |

Válvula cesta fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta banca aço inoxidável, granito, composto, fibra, etc.

**REBOSADEROS / RESPIROS****S-395**

| Rejilla rebosadero | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------------------|---------------|----|-----|--------------|
| Blanco             | <b>011519</b> | 25 | A-8 | <b>8,23</b>  |
| Cromado            | <b>011526</b> | 25 | A-8 | <b>8,63</b>  |
| Negro              | <b>011508</b> | 25 | A-8 | <b>19,69</b> |

Adaptador rebosadero redondo.

Adaptador respiro redondo



SANITARIO

## Sifones y válvulas de desagüe flexibles

Sifões e válvulas de drenagem flexíveis



### S-63

| Ø   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-----|--------|----|------|------|
| Ø35 | 001101 | 50 | A-12 | 4,87 |
| Ø40 | 001102 | 50 | A-12 | 4,55 |

Sifón flexible abierto horizontal.

Sifão flexível aberto horizontal.



### S-64

| Ø   | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|-----|--------|----|-----|------|
| Ø35 | 001109 | 50 | A-5 | 4,41 |
| Ø40 | 001110 | 50 | A-5 | 4,64 |

Sifón flexible cerrado vertical.

Sifão flexível fechado vertical.



### S-68

| Ø   | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----|--------|----|------|-------|
| Ø35 | 001113 | 25 | A-62 | 13,45 |

Sifón flexible doble cerrado vertical.

Sifão flexível vertical duplo fechado.

## VÁLVULAS / VÁLVULAS



### S-32

| Ø   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-----|--------|----|------|------|
| Ø35 | 001104 | 25 | A-11 | 4,85 |
| Ø38 | 001103 | 25 | A-11 | 5,09 |

Válvula de acero inoxidable AISI 304 cromado. Rosca interior en acero inoxidable AISI304. Tapón en goma remachado. Cadena de 30 cm de longitud en latón cromado.

Válvula em aço inoxidável AISI 304 cromado. Rosca interna em aço inoxidável AISI304. Rolha de borracha rebitada. Corrente de 30 cm de comprimento em latão cromado.

## ACCESORIO / ACESSÓRIO



### A-28

| Salida x Ø | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|------------|--------|----|------|------|
| 1 ¼"x35    | 001105 | 50 | A-11 | 1,78 |
| 1 ½"x35    | 001108 | 50 | A-11 | 1,62 |

Racor sifón flexible.

Encaixe de sifão flexível.



SANITARIO

# Desagües bañera-Válvulas plato ducha Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



Accionamiento Manual  
Acionamento Manual

PVC

## MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.  
Saída vertical.

| Medida             | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------------------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| <b>S-112</b><br>1½ | <b>015768</b> | Ext. Ø25              | 50 | A-12 | <b>16,60</b> |



Salida horizontal,  
orientable con  
tuerca Ø 40.  
Saída horizontal,  
orientável com porca  
Ø 40.

| Medida               | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €            |
|----------------------|---------------|-----------------------|----|-----|--------------|
| <b>S-27</b><br>1½x40 | <b>015338</b> | Ext. Ø25              | 50 | A-5 | <b>18,65</b> |



Salida horizontal  
orientable PVC  
encolar.  
Saída horizontal oren-  
tável PVC colar.

| Medida              | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €            |
|---------------------|---------------|-----------------------|----|-----|--------------|
| <b>S-27</b><br>Ø 40 | <b>015408</b> | Ext. Ø25              | 50 | A-5 | <b>18,86</b> |
| Ø 50                | <b>015488</b> | Ext. Ø25              | 50 | A-5 | <b>19,14</b> |

## MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS



Válvula plana salida horizontal  
con tuerca Ø 40.  
Válvula recta saída horizontal com  
porca Ø 40.

| Medida                | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|-----------------------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| <b>S-250</b><br>1½x40 | <b>015388</b> | Flex. Ø25             | 50 | A-62 | <b>19,14</b> |

## MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
Saída orientável  
com porca Ø 40.

| Medida               | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €            |
|----------------------|---------------|-----------------------|----|-----|--------------|
| <b>S-34</b><br>1½x40 | <b>015348</b> | Ext. Ø25              | 45 | A-5 | <b>22,37</b> |



Salida orientable  
PVC encolar Ø 40.  
Saída orientável PVC  
colar Ø 40.

| Medida             | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------------------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| <b>S-34</b><br>Ø40 | <b>015418</b> | Ext. Ø25              | 45 | A-62 | <b>22,51</b> |



Autolimpiante salida  
horizontal, con  
tuerca Ø 40.  
Autolimpiante saída  
horizontal, com porca  
Ø 40.

| Medida               | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €            |
|----------------------|---------------|-----------------------|----|-----|--------------|
| <b>S-34</b><br>1½x40 | <b>015638</b> | Ext. Ø25              | 40 | A-5 | <b>22,51</b> |



Autolimpiante  
salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
Autolimpiante saída  
orientável com  
porca Ø 40.

| Medida               | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|----------------------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| <b>S-34</b><br>1½x40 | <b>015648</b> | Ext. Ø25              | 45 | A-65 | <b>25,38</b> |



Autolimpiante salida  
orientable Ø 40,  
Ø 50.  
Autolimpiante saída  
orientável Ø 40, Ø 50

| Medida               | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|----------------------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| <b>S-34</b><br>40-50 | <b>015738</b> | Ext. Ø25              | 40 | A-62 | <b>23,94</b> |



Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
Saída orientável  
com porca Ø 40.

| Medida               | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|----------------------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| <b>S-34</b><br>1½x40 | <b>015349</b> | Ext. Ø25              | 45 | A-62 | <b>22,96</b> |





Accionamiento Sistema CLICK-CLACK por pulsación  
*Acionamento Sistema CLICK-CLACK por pulsação*

ABS Cromado

MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.  
*Saída vertical.*

|              | Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €     |
|--------------|--------|--------|-----------------------|----|-----|-------|
| <b>S-653</b> | 1½     | 015978 | Ext. Ø32              | 10 | A-8 | 90,55 |



Salida horizontal,  
orientable con  
tuerca Ø 40.  
*Saída horizontal,  
orientável com porca  
Ø 40.*

|              | Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €     |
|--------------|--------|--------|-----------------------|----|------|-------|
| <b>S-491</b> | 1½x40  | 015817 | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | 95,74 |

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
*Saída orientável com  
porca Ø 40.*

|              | Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €      |
|--------------|--------|--------|-----------------------|----|------|--------|
| <b>S-490</b> | 1½x40  | 015857 | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | 101,69 |



Autolimpiante  
salida horizontal,  
con tuerca Ø 40.  
*Autolimpante saída  
horizontal, com  
porca Ø 40.*

|              | Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €      |
|--------------|--------|--------|-----------------------|----|------|--------|
| <b>S-490</b> | 1½x40  | 015877 | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | 101,90 |



Autolimpiante  
salida orientable Ø  
40, Ø 50.  
*Autolimpante saída  
orientável Ø 40, Ø 50*

|              | Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €      |
|--------------|--------|--------|-----------------------|----|------|--------|
| <b>S-490</b> | 40-50  | 015938 | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | 103,35 |



Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
*Saída orientável com  
porca Ø 40.*

|              | Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €      |
|--------------|--------|--------|-----------------------|----|------|--------|
| <b>S-490</b> | 1½x40  | 015869 | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | 102,24 |



Autolimpiante salida  
orientable Ø 40, Ø 50.  
Nuevo acabado negro  
mate.  
*Autolimpante saída  
orientável Ø 40, Ø 50.  
Novo acabamento em  
preto mate.*

|              | Medida | Ref.    | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €      |
|--------------|--------|---------|-----------------------|----|-----|--------|
| <b>EB62N</b> | 40     | 0203541 | Ext. Ø25              | 14 | -   | 126,69 |



## Accionamiento Automático Acionamento Automático

Ac. inox. / Aço. inox.



### MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.  
Saída vertical.

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|-----|-------|
| 1½     | 015988 | Ext. Ø32              | 10 | A-9 | 73,56 |



Salida horizontal,  
orientable con  
tuerca Ø 40.  
Saída horizontal,  
orientável com  
porca Ø 40.

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|-----|-------|
| 1½x40  | 015618 | Flex. Ø32             | 10 | A-9 | 77,93 |

### MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
Saída orientável  
com porca Ø 40.

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|-----|-------|
| 1½x40  | 015678 | Flex. Ø32             | 10 | A-9 | 84,19 |



Autolimpiante,  
salida horizontal  
con tuerca Ø 40.  
Autolimpante, saída  
horizontal com  
porca Ø 40.

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|-----|-------|
| 1½x40  | 015608 | Flex. Ø32             | 10 | A-9 | 81,78 |



Autolimpiante sa-  
lida orientable Ø  
40, Ø 50.  
Autolimpante saída  
orientável  
Ø 40, Ø 50

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|-----|-------|
| 40-50  | 015748 | Flex. Ø32             | 10 | A-4 | 82,38 |

### MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS



Desagüe especial  
bañeras de  
hidromasaje, salida  
vertical.  
Desagüe especial  
banheiras de  
hidromassagem,  
saída vertical.

| Medida    | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|-----------------------|----|-----|-------|
| 1 m x 1½" | 015778 | Flex. Ø32             | 10 | A-4 | 92,57 |



## Accionamiento Automático Acionamento Automático

Latón / Latão



### MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.  
Saída vertical.

| Medida             | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------------------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| <b>S-655</b><br>1½ | <b>015998</b> | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | <b>99,42</b> |



Automático, salida  
horizontal con tuerca  
Ø 40.

Automático, saída horizontal  
com porca Ø 40.

| Medida                | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €             |
|-----------------------|---------------|-----------------------|----|------|---------------|
| <b>S-261</b><br>1½x40 | <b>015428</b> | Flex. Ø32             | 10 | A-12 | <b>104,39</b> |



Salida vertical PVC  
encolar Ø 40.  
Saída vertical PVC  
colar Ø 40.

| Medida              | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €             |
|---------------------|---------------|-----------------------|----|------|---------------|
| <b>S-262</b><br>Ø40 | <b>015438</b> | Flex. Ø32             | 10 | A-12 | <b>106,31</b> |



Desagüe especial  
bañeras de hidromasaje,  
salida vertical.  
Saída especial banheiras  
de hidromassagem  
(Saída vertical)

| Medida                  | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €             |
|-------------------------|---------------|-----------------------|----|-----|---------------|
| <b>S-262</b><br>1m x 1½ | <b>015788</b> | Flex. Ø32             | 10 | A-4 | <b>119,08</b> |

### MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



Con salida  
orientable con  
tuerca Ø 40.  
Automático, sifónico,  
com saída orientável  
com porca Ø 40.

| Medida                 | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €             |
|------------------------|---------------|-----------------------|----|------|---------------|
| <b>S-251</b><br>1 ½x40 | <b>015398</b> | Flex. Ø32             | 10 | A-12 | <b>111,53</b> |



Autolimpiante,  
salida horizontal  
con tuerca Ø 40.  
Autolimpante, saída  
horizontal com porca  
Ø 40.

| Medida                | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €             |
|-----------------------|---------------|-----------------------|----|------|---------------|
| <b>S-251</b><br>1½x40 | <b>015658</b> | Flex. Ø32             | 10 | A-12 | <b>111,53</b> |



Autolimpiante salida  
horizontal con tuerca  
Ø40. Nuevo acabado  
negro mate.  
Saída horizontal au-  
to-limpante com porca  
Ø40. Novo acabamento  
em preto mate.

| Medida             | Ref.           | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €             |
|--------------------|----------------|-----------------------|----|-----|---------------|
| <b>EB07N</b><br>40 | <b>0203622</b> | Ext. Ø32              | 10 | -   | <b>111,24</b> |

**VÁLVULA PLATO DUCHA DE ALTURA REDUCIDA**  
**VÁLVULA BASE CHUVEIRO DE ALTURA REDUZIDA**
30  
mm
**S-578 - 1½" x 115 - Ø90**

Capó embellecedor extraplano. En acero inoxidable.  
Tampa embelezadora extra plana. Em aço inoxidável.



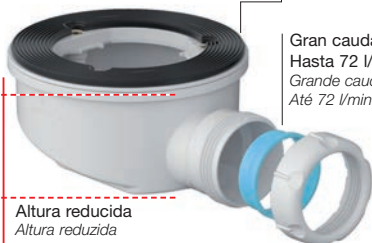
Abrazadera inox. con 3 puntos de anclaje anti-torsión para platos de hasta 27 mm de espesor.  
Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.



Sifón totalmente extraíble. 30 mm.  
Sifão totalmente extraível.



**JUNTAFIX**  
Sistema Juntafix, junta plana bi-inyectada.  
Sistema Juntafix, vedação plana bi-injetada.



Gran caudal  
Hasta 72 l/min.  
Grande caudal  
Até 72 l/min.

Altura reducida  
Altura reduzida  
**58 mm**


**S-578**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/ | Ø   | n.º          | € |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----|-----|--------------|---|
| 1½x70                   | 52                      | <b>012520</b> | C ABS Cromo                 | 10 | A-9 | <b>32,95</b> |   |
| 1½x85                   | 62                      | <b>012521</b> | C ABS Cromo                 | 10 | A-9 | <b>33,90</b> |   |
| 1½x115                  | 90                      | <b>012279</b> | C Inox.                     | 20 | A-5 | <b>40,92</b> |   |
| 1½x115                  | 90                      | <b>012519</b> | C Inox. Brillo              | 20 | A-5 | <b>47,10</b> |   |

**EN BOLSA**

SIFÓNICAS

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/ | Ø   | n.º          | € |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----|-----|--------------|---|
| 1½x70                   | 52                      | <b>B12520</b> | C ABS Cromo                 | 25 | A-9 | <b>29,31</b> |   |
| 1½x85                   | 62                      | <b>B12521</b> | C ABS Cromo                 | 25 | A-9 | <b>30,41</b> |   |
| 1½x115                  | 90                      | <b>B12279</b> | C Inox.                     | 25 | A-4 | <b>40,51</b> |   |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Salida para colar Ø 40 H.


**S-578**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/ | Ø   | n.º          | € |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----|-----|--------------|---|
| 1½x70                   | 52                      | <b>012530</b> | C ABS Cromo                 | 10 | A-9 | <b>35,66</b> |   |
| 1½x85                   | 62                      | <b>012531</b> | C ABS Cromo                 | 10 | A-9 | <b>36,58</b> |   |
| 1½x115                  | 90                      | <b>012299</b> | C Inox.                     | 20 | A-5 | <b>43,59</b> |   |
| 1½x115                  | 90                      | <b>012529</b> | C Inox. Brillo              | 20 | A-5 | <b>51,55</b> |   |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.



Ø70 - Ø85

Ø115



EN BOLSA

**S-579**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br>C | U/<br>C | n.º | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------|---------|-----|--------------|
| 1½x70                   | 52                      | <b>B12522</b> | C                           | -       | 25      | A-9 | <b>28,45</b> |
| 1½x85                   | 62                      | <b>B12523</b> | C                           | -       | 25      | A-9 | <b>29,37</b> |
| 1½x115                  | 90                      | <b>B12517</b> | A                           | -       | 25      | A-4 | <b>35,37</b> |
| 1½x115                  | 90                      | <b>B12515</b> | B                           | -       | 25      | A-4 | <b>38,76</b> |
| 1½x115                  | 90                      | <b>B12516</b> | C                           | -       | 25      | A-4 | <b>35,37</b> |



Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplanos: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).

Válvula para base chuveiro altura reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora. Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/  |  n.º | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ø 70                    | 52                      | <b>031645</b> | ABS Cromo                   | 20                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>17,27</b> |
| Ø 70                    | 52                      | <b>031647</b> | ABS Blanco                  | 20                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>15,58</b> |
| Ø 85                    | 62                      | <b>031644</b> | ABS Cromo                   | 20                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>19,76</b> |
| Ø 85                    | 62                      | <b>031646</b> | ABS Blanco                  | 20                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>18,07</b> |
| Ø 115                   | 90                      | <b>031620</b> | Inox.                       | 20                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>21,12</b> |
| Ø 115                   | 90                      | <b>031621</b> | Inox. Brillo                | 20                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>31,25</b> |
| Ø 115                   | 90                      | <b>031619</b> | ABS Blanco                  | 20                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>16,52</b> |

Capó embellecedor para válvula plato ducha S-579.

Capó embellecedor para válvula base chuveiro S-579.



| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br> |  n.º | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ø115                    | 90                      | <b>031656</b> | Inox.                       | 10                                                                                        | A-10                                                                                    | <b>20,69</b> |
| Ø115                    | 90                      | <b>031661</b> | Inox. Brillo                | 10                                                                                        | A-10                                                                                    | <b>25,28</b> |

Rejilla con clip fijación para válvula plato ducha S-579 y S-574.  
Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574.



Ø115

**S-577**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha                                                                      | U/<br> |  n.º | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1½x115                  | 90                      | <b>012277</b> |  C Inox.        | 20                                                                                      | A-5                                                                                   | <b>38,82</b> |
| 1½x115                  | 90                      | <b>012275</b> |  C Inox. Brillo | 20                                                                                      | A-5                                                                                   | <b>43,39</b> |

EN BOLSA

SIFÓNICAS

|        |    |               |                |    |     |              |
|--------|----|---------------|----------------|----|-----|--------------|
| 1½x115 | 90 | <b>B12277</b> | C Inox.        | 25 | A-4 | <b>38,82</b> |
| 1½x115 | 90 | <b>B12275</b> | C Inox. Brillo | 25 | A-4 | <b>43,39</b> |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.

Válvula para base chuveiro altura reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Salida para colar Ø 40 H.

Ø115

**S-577**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br> |  n.º | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1½x115                  | 90                      | <b>012295</b> | <b>C</b> Inox. Brillo       | 20                                                                                        | A-5                                                                                     | <b>46.06</b> |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro altura reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.



## VÁLVULA PLATO DUCHA EN274

VÁLVULA BASE CHUVEIRO EN274

50  
mmEN  
274

## S-373 - 1½" x 115 - Ø90

Rejilla extraplana. En acero inoxidable brillo o satinado.  
Grela extra plana. Em aço inoxidável brilho ou acetinado.



Abrazadera inox. con 3 puntos de anclaje anti-torsión para platos de hasta 27mm de espesor.

Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.

Sifón totalmente extraíble. Sifão totalmente extraível.



## JUNTAFIX

Sistema Juntafix, junta plana bi-inyectada. Sistema Juntafix, vedação plana bi-injetada.

Gran caudal  
Hasta 72 l/min.  
Grande caudal  
Até 72 l/min.

EN  
274

78 mm  
Altura  
Altura

EN  
274

## S-374

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.   | Color/Cór<br>Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|----|-------|-------|
| 1½x70                   | 52                      | 012540 | C ABS Cromo                 | 10 | A-9   | 33,46 |
| 1½x85                   | 62                      | 012541 | C ABS Cromo                 | 10 | A-9   | 34,40 |
| 1½x115                  | 90                      | 012282 | C Inox.                     | 20 | A-5   | 41,56 |
| 1½x115                  | 90                      | 012532 | C Inox. Brillo              | 20 | A-5   | 47,81 |

## EN BOLSA

SIFÓNICAS

|        |    |        |             |    |     |       |
|--------|----|--------|-------------|----|-----|-------|
| 1½x70  | 52 | B12540 | C ABS Cromo | 25 | A-4 | 29,72 |
| 1½x85  | 62 | B12541 | C ABS Cromo | 25 | A-4 | 37,93 |
| 1½x115 | 90 | B12282 | C Inox.     | 25 | A-4 | 41,13 |

NF

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.

EN  
274

## S-374

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.   | Color/Cór<br>Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|----|-------|-------|
| 1½x70                   | 52                      | 012537 | C ABS Cromo                 | 10 | A-9   | 36,19 |
| 1½x85                   | 62                      | 012539 | C ABS Cromo                 | 10 | A-9   | 37,13 |
| 1½x115                  | 90                      | 012303 | C Inox.                     | 20 | A-5   | 44,24 |
| 1½x115                  | 90                      | 012533 | C Inox. Brillo              | 20 | A-5   | 52,31 |

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.



Ø70 - Ø85

Ø115

EN  
274

EN BOLSA

**S-574**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br>C | U/<br>C | n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------|---------|-----|-------|
| 1½x70                   | 52                      | <b>B12524</b> | C -                         | 25      | A-4     | A-4 | 27,30 |
| 1½x85                   | 62                      | <b>B12525</b> | C -                         | 25      | A-4     | A-4 | 34,62 |
| 1½x115                  | 90                      | <b>B12526</b> | A -                         | 25      | A-4     | A-4 | 35,91 |
| 1½x115                  | 90                      | <b>B12542</b> | B -                         | 25      | A-4     | A-4 | 39,35 |
| 1½x115                  | 90                      | <b>B12527</b> | C -                         | 25      | A-4     | A-4 | 35,91 |



Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplano: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora.

Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br>C | U/<br>C | n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------|---------|-----|-------|
| Ø 70                    | 52                      | <b>Ø31645</b> | ABS Cromo                   | 20      | A-1     | A-1 | 17,27 |
| Ø 70                    | 52                      | <b>Ø31647</b> | ABS Blanco                  | 20      | A-1     | A-1 | 15,58 |
| Ø 85                    | 62                      | <b>Ø31644</b> | ABS Cromo                   | 20      | A-1     | A-1 | 19,76 |
| Ø 85                    | 62                      | <b>Ø31646</b> | ABS Blanco                  | 20      | A-1     | A-1 | 18,07 |
| Ø 115                   | 90                      | <b>Ø31620</b> | Inox.                       | 20      | A-1     | A-1 | 21,12 |
| Ø 115                   | 90                      | <b>Ø31621</b> | Inox. Brillo                | 20      | A-1     | A-1 | 31,25 |
| Ø 115                   | 90                      | <b>Ø31619</b> | ABS Blanco                  | 20      | A-1     | A-1 | 16,52 |

Capó embellecedor para válvula plato ducha S-579 y S-574.

Capó embelezador para válvula base chuveiro S-579 e S-574.



| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br>C | U/<br>C | n.º  | €     |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------|---------|------|-------|
| Ø115                    | 90                      | <b>Ø31656</b> | Inox.                       | 10      | A-10    | A-10 | 20,69 |
| Ø115                    | 90                      | <b>Ø31661</b> | Inox. Brillo                | 10      | A-10    | A-10 | 25,28 |

Rejilla con clip fijación para válvula plato ducha S-579 y S-574.

Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574.



Ø115

EN  
274**S-373**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br>C | U/<br>C | n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------|---------|-----|-------|
| 1½x115                  | 90                      | <b>Ø12276</b> | C Inox.                     | 20      | A-5     | A-5 | 39,40 |
| 1½x115                  | 90                      | <b>Ø12274</b> | C Inox. Brillo              | 20      | A-5     | A-5 | 44,06 |

EN BOLSA

SIFÓNICAS

|        |    |               |                |    |     |     |       |
|--------|----|---------------|----------------|----|-----|-----|-------|
| 1½x115 | 90 | <b>B12276</b> | C Inox.        | 25 | A-4 | A-4 | 38,98 |
| 1½x115 | 90 | <b>B12274</b> | C Inox. Brillo | 25 | A-4 | A-4 | 43,63 |

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.

Ø115

EN  
274**S-373**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br>C | U/<br>C | n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------|---------|-----|-------|
| 1½x115                  | 90                      | <b>Ø12296</b> | C Inox.                     | 20      | A-5     | A-5 | 42,09 |
| 1½x115                  | 90                      | <b>Ø12294</b> | C Inox. Brillo              | 20      | A-5     | A-5 | 46,76 |

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.



## S-375

Capó embellecedor Ø115 mm fabricado en ABS con recubrimiento de acero inoxidable AISI 304 en dos acabados, ac. inox. y ac. inox. satinado.

Tampa embelezadora de Ø115 mm em ABS com revestimento de aço inoxidável AISI 304 em dois acabamentos, ac. inox. e ac. inox. cetim.



## S-375

**JUNTAFIX**

|   | Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | n.º | €            |
|---|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-----|--------------|
| 1 | 1½x115               | 90                   | <b>012304</b> | Inox.                    | 10 | A-9 | <b>47,81</b> |
|   | 1½x115               | 90                   | <b>012283</b> | Inox. satinado           | 10 | A-9 | <b>41,56</b> |
| 2 | Ø50Mx115             | 90                   | <b>012306</b> | Inox.                    | 10 | A-9 | <b>47,64</b> |
|   | Ø50Mx115             | 90                   | <b>012285</b> | Inox. satinado           | 10 | A-9 | <b>41,28</b> |



Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm.

Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de hasta 27 mm de espesor.

Salida vertical 1 ½"x40 mm para tubos lisos. (1)

Salida vertical Ø50 mm M. (2)

Válvula para base de duche com orifício de saída Ø90 mm

Sistema de vedação integrada JUNTAFIX. Para bases de duche até 27 mm de espessura.

Saída vertical 1 ½"x40 mm para tubos lisos. (1)

Saída vertical Ø50 mm M. (2)



## S-379

**JUNTAFIX**

|   | Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | n.º | €            |
|---|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-----|--------------|
| 1 | 1½x115               | 90                   | <b>B12270</b> | -                        | 10 | A-9 | <b>30,10</b> |
| 2 | Ø50Mx115             | 90                   | <b>B12271</b> | -                        | 10 | A-9 | <b>30,53</b> |

Válvula para plato ducha, sifón de 50 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplanos: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).

Válvula para base chuveiro, sifão de 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora.

Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).

### Dos opciones de instalación disponibles:

Duas opções de instalação disponíveis:



Salida 1 ½"x40 H  
Saída 1 ½"x40 F



Salida Ø50 M  
Saída Ø50 M



Para plato ducha con orificio de salida Ø 90.  
 Para base chuveiro com saída Ø 90.

**S-820**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.           | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/<br>Cubo | n.º  | €            |
|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|------------|------|--------------|
| 1½x115                  | 90                      | <b>0205702</b> | ABS Cromo                   | 13         | A-12 | <b>69,59</b> |

Válvula para plato ducha de hasta 25 mm de espesor, con sifón registrable y filtro de pelos integrado. Montaje rápido con tornillo central y brida sintética. Con juntas bi-inyectadas Salida dual orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro de até 25 mm de espessura, com sifão registrável e filtro de cabelos integrado. Montagem rápida com central e abraçadeira sintética. Com vedação bi-injectada. Saída dual parafuso orientável, com união por colagem o com vedação Ø 40 mm.



**S-580****JUNTAFIX**

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115                  | 90                      | 012480 | 10 | A-9 | 56,16 |

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm. Salida horizontal 1 ½"x40 mm para tubos lisos. Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de 6 a 25 mm de espesor.

Válvula para base de duche com orifício de saída Ø90 mm. Saída horizontal 1 ½"x40 mm para tubos lisos. Sistema de vedação o integrada JUNTAFIX. Para bases de duche de 6 até 25 mm de espessura.

**SISTEMA DUAL**

Clapeta y base magnética + Sello hidráulico de 1 cm.

**SISTEMA DUPLO**

Tampa e base magnética + selo hidráulico de 1 cm.

**DURACION EXTREMA**

Por que los imanes permanentes y su poder magnetico es eterno, el rendimiento de la tecnología Magnetech es inalterable.

**DURAÇÃO EXTREMA**

Por que ímãs permanentes e seu poder magnético é eterno, o rendimento da tecnologia magnetech é imutável.

**ADAPTABLE**

A platos de ducha de espesores de 6 a 25 mm.

**ADAPTÁVEL**

Para bases de duche de 6 até 25 mm de espessura.

**GRAN ACABADO**

El capó extraplano cromo le da un acabado perfecto y moderno a su plato de ducha.

**ÓTIMO ACABAMENTO**

O capó extra-plano cromado confere-lhe um acabamento perfeito e moderno para a sua base de duche.



**STOP**  
Malos olores.

**STOP**  
Sem cheiros.

**GRAN CAUDAL**

Evita atascos en la ducha y riesgos de desbordamiento.

**GRANDE CAUDAL**

Evita obstruções no chuveiro e riscos de transbordamento.

**SUPER COMPACTA**

Fácil instalación en platos extraplano. Ahorra tiempo.

**SUPER COMPACTA**

Fácil instalação em bases de duche extra-planos. Economiza tempo.

**ESTANQUEIDAD INSTANTÁNEA**

Garantizada gracias a su tecnología de juntas co-inyectadas, unidas al cuerpo de la válvula. Siempre bien fijadas, sin riesgos de fugas.

**VEDAÇÃO INSTANTÂNEA**

Garantido graças à sua tecnologia de juntas co-injetadas, fixadas ao corpo da válvula. Sempre bem fixado, sem risco de fugas.

Para instalaciones con configuración de drenaje con sifón individual (sin bote sifónico).  
Para instalações com configuração de dreno de sifão individual (sem recipiente de sifão).

## DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / saídas BASE CHUVEIRO

EN  
274

## S-128

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 40x80                   | 60                      | 012050 | 50 | A-8   | 8,40  |
| 40x115                  | 90                      | 012988 | 50 | A-4   | 11,06 |

Plato ducha, salida vertical PVC encolar.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

EN  
274

## S-28

JUNTAFIX

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.    | U/ | Ø n.º | €    |
|-------------------------|-------------------------|---------|----|-------|------|
| 1 1/2x70                | 50                      | 012026  | 50 | A-8   | 7,33 |
| 1 1/2x70                | 50                      | 012038  | 50 | A-9   | 7,39 |
| 1 1/2x80                | 60                      | 012148  | 50 | A-9   | 7,39 |
| 1 1/2x80*               | 60                      | *012149 | 50 | A-9   | 7,51 |
| 1 1/2x115               | 90                      | 012058  | 50 | A-4   | 9,53 |

Plato ducha, salida horizontal.

Base chuveiro, saída horizontal.

\* Tornillo M6x45 / Parafuso M6x45.



## S-117

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1 1/2x80                | 60                      | 012048 | 50 | A-4   | 10,95 |

Sifónica, plato ducha, salida orientable.

Sifónica, base chuveiro, saída orientável.



## S-134

JUNTAFIX

| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1 1/2x80                | 60                      | 012068 | 50 | A-9   | 8,26  |
| 1 1/2x70                | 50                      | 012078 | 50 | A-9   | 8,37  |
| 1 1/2x115               | 90                      | 012108 | 50 | A-12  | 10,95 |

Sifónica, plato ducha salida horizontal.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

## ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



## A-67

| Medida   | Ref.   | U/ | Ø n.º | €    |
|----------|--------|----|-------|------|
| 1 1/2x40 | 022020 | 25 | A-8   | 7,48 |

Curva sifónica, salida orientable.

Curva sifónica, saída orientável.



## A-66

EN  
274

| Medida   | Ref.   | U/ | Ø n.º | €    |
|----------|--------|----|-------|------|
| 1 1/2x40 | 022019 | 25 | A-9   | 7,48 |

Sifón con conexión junta plana y junta cónica, salida horizontal orientable.

Sifão com junta plana e ligação cônica, saída horizontal regulável.



## A-146

| Medida     | Ref.   | U/ | Ø n.º | €    |
|------------|--------|----|-------|------|
| A 1 1/2x40 | 022283 | 25 | A-11  | 6,97 |
| B 1 1/2x40 | 022284 | 25 | A-11  | 6,97 |

Curva sifónica, salida horizontal.

Curva sifónica, saída horizontal.

A: Con junta cónica.  
Com vedação  
cônica.B: Con junta plana.  
Com vedação  
plana.



| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|----|------|--------------|
| 1 ½x115                 | 90                      | <b>B12502</b> | 10 | A-11 | <b>15,95</b> |

Válvula para plato de ducha de altura reducida con brida metálica de fijación. Sifón extraíble con rejilla de pelos. Sin embellecedor. Permite instalación con bote sifónico.

Válvula de base de chuveiro de altura reduzida com flange de montagem metálica. Sifão removível com filtro para o cabelo. Sem acabamento. Pode ser instalado com sifão.



| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|----|------|--------------|
| 1 ½x115                 | 90                      | <b>B12503</b> | 10 | A-11 | <b>20,25</b> |

Válvula para plato de ducha de altura reducida con brida plástica de fijación. Sifón extraíble. Sin embellecedor. Permite instalación con bote sifónico.

Válvula de base de chuveiro de altura reduzida com flange de montagem em plástico. Sifão removível. Sem acabamento. Pode ser instalada com sifão.



| Medida<br>Sal x o Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Côr<br>Rejilla/Grelha | U/ | n.º  | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----|------|--------------|
| 1 ½x115                 | 90                      | <b>B12504</b> | -                           | 10 | A-11 | <b>15,95</b> |
| 1 ½x115                 | 90                      | <b>B12505</b> | Cromo                       | 10 | A-11 | <b>19,25</b> |

Válvula para plato de ducha de altura reducida con brida plástica de fijación. Sifón extraíble con rejilla de pelos. Permite instalación con bote sifónico.

Válvula de base de chuveiro de altura reduzida com flange de montagem em plástico. Sifão amovível com grade para pelos. Permite a instalação com sifão.



SANITARIO

## Registros de bañera Registros de banheira

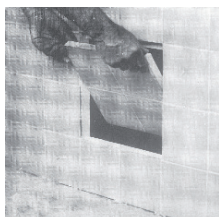
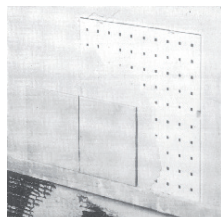
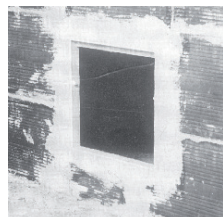
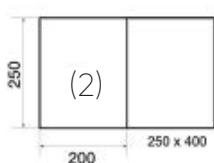
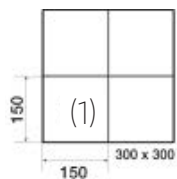


### S-300

| Medida     | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 300x300(1) | <b>TV15</b>   | 10                                                                                   | A-4                                                                                   | <b>58,41</b> |
| 250x400(2) | <b>TV2520</b> | 10                                                                                   | A-12                                                                                  | <b>62,67</b> |

Registro de bañera para azulejos.

Registro de banheira.

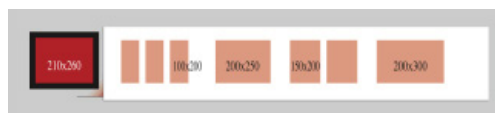


### S-403

| Medida  | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 210x260 | <b>015309</b> | 10                                                                                   | A-8                                                                                   | <b>45,46</b> |

Registro de bañera para azulejos.

Registro de banheira para azulejos.



- El registro de bañera de Jimten es prácticamente invisible una vez instalado.
- O registro de banheira da Jimten, uma vez instalado, é praticamente invisível.



- Golpeando ligeramente los azulejos, se puede localizar fácilmente la abertura para trabajos de revisión o mantenimiento.
- Batendo ligeiramente nos azulejos, pode localizarse facilmente a abertura para trabalhos de revisão ou manutenção.



- Para desmontar, eliminar la junta entre azulejos, antes de retirar la placa soporte con la ayuda de una ventosa.
- Para desmontar, elimine a vedação entre os azulejos, antes de retirar a placa suporte, com a ajuda de uma ventosa.





SANITARIO

## Botes sífónicos

### Sifões pavimento



#### BOTES DE PVC CON SIFÓN EN SALIDA / SIFÕES DE PVC COM SIFÃO DE SAÍDA



### S-186

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110x50 | 009150 | 25 | A-61 | 33,14 |

Bote PVC completo, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.

Sifão PVC completo, tampa expansão, embelezador inoxidável, 5 entradas e saída Ø 50.



### S-187

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110x50 | 009160 | 25 | A-61 | 52,64 |

Bote PVC completo, tapa sumidero, embellecedor acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.

Sifão PVC completo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas e saída Ø 50.



### S-189

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110x50 | 009180 | 10 | A-65 | 60,17 |

Bote aéreo, remate forjado, tapa sumidero, embell. acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.

Sifão aéreo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas e saída Ø 50.



### S-130

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 90x115        | 026010 | 50 | A-8 | 11,30 |
| 110x145       | 026000 | 50 | A-9 | 13,02 |

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável.



### S-130

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 110x145       | 026030 | 50 | A-9 | 13,16 |

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable. Especial GAS.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável. Especial GAS.



### S-190

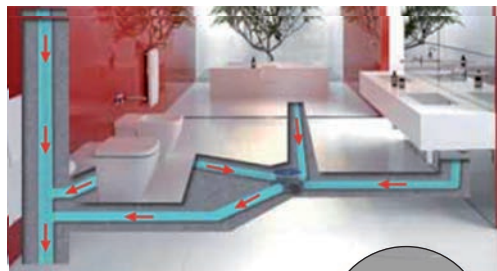
| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110    | 009190 | 50 | A-12 | 33,49 |

Tapa cuadrada sumidero botes de Ø 110, válvula retención, embellecedor acero inoxidable.

Tampa sumidouro sífões de Ø 110, válvulas retenção, embelezador aço inoxidável.



## BOTES DE PVC CON SIFÓN EN ENTRADA / SIFÕES PVC COM SIFÃO DE ENTRADA

**S-130 V**

| Med.x ø chapa | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110x145       | <b>026060</b> | 20                                                                                   | A-8                                                                                   | <b>18,61</b> |

Tapa expansión con embellecedor de acero inoxidable. Para botes sífónicos de baja cota. Con válvula de aireación integrada.

Tampa expansão com embelezador de aço inoxidável. Para sífões de pavimento com cota baixa. Com válvula de respiro integrada.

**S-153**

PVC

| Medida    | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110x40x50 | <b>009130</b> | 25                                                                                   | A-5                                                                                   | <b>20,83</b> |

Bote PVC, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas.

Sifão PVC, tampa expansão, embelezador aço inox., 5 entradas, 1 saída.

**S-228**

PVC

| Medida    | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110x40x50 | <b>009200</b> | 25                                                                                     | A-62                                                                                    | <b>26,62</b> |

Bote PVC completo, tapa sumidero, embellecedor acero inox., 5 entradas.

Sifão PVC completo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas, 1 saída.

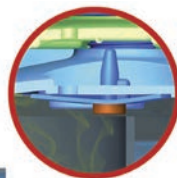
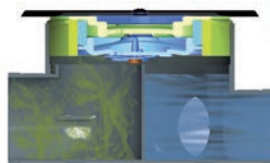
**S-329**

| Medida     | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110x50x110 | <b>009230</b> | 5                                                                                      | A-9                                                                                     | <b>41,05</b> |

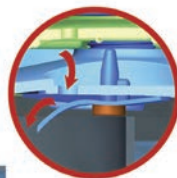
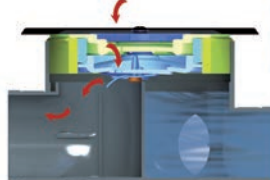
Derivación múltiple PVC con 2 entradas Ø 50.

Aumento PVC com 2 entradas Ø 50.

Válvula de aireación cerrada.  
Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.  
Válvula de respiro aberta.



Compatible con botes sífónicos de salida seca (tipo S-153).  
Compatível com sífões de pavimento de saída seca (tipo S-153).

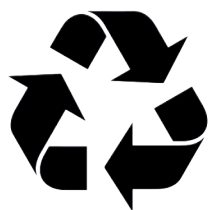
**S-330**

| Medida  | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110x145 | <b>026020</b> | 25                                                                                   | A-8                                                                                    | <b>16,36</b> |

Tapa sumidero para S-228 y S-309.

Tampa sumidouro para S-228 e S-309.





EL PRIMER **SIFÓN**  
**100%** plástico  
reciclado  
del mercado

**MADE IN SPAIN**

 **FSC**  
FOREST  
STEWARDSHIP  
COUNCIL



**-30% en  
emisiones  
de CO2**



**PACKAGING**  
**100%** sostenible

# GAMA DE SIFONES

Think

# ECO





SANITARIO

# Accesorios saneamiento

## Acessórios saneamento



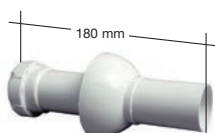
### A-2

### JUNTAFIX

| Medida        | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|---------------|--------|----|-----|------|
| ○ A 1¼x32x120 | 022200 | 50 | A-2 | 2,13 |
| ○ A 1½x40x120 | 022210 | 50 | A-8 | 2,66 |
| B 1¼x32x180   | 022309 | 50 | A-8 | 3,40 |
| B 1½x40x180   | 022361 | 50 | A-8 | 4,21 |

Racor con valona y tuerca loca.

Porca com colarinho e porca louca.



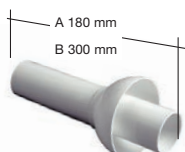
### A-4

Ø interior platón = Ø Exterior tubo  
Ø interior espelho = Ø Exterior tubo

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 1¼x32  | 022140 | 50 | A-9 | 3,11 |
| 1½x40  | 022150 | 50 | A-9 | 3,49 |

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



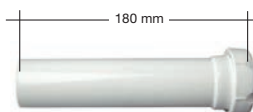
### A-5

Ø interior platón = Ø Exterior tubo  
Ø interior espelho = Ø Exterior tubo

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|----------|--------|----|-----|------|
| A 32x180 | 022211 | 50 | A-9 | 4,15 |
| A 40x180 | 022212 | 50 | A-9 | 3,11 |
| B 32x300 | 022311 | 50 | A-4 | 4,17 |

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.

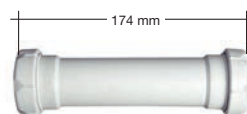


### A-15

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 1¼x32  | 022316 | 50 | A-8 | 2,70 |
| 1½x40  | 022348 | 50 | A-9 | 2,93 |

Alargadera 1 boca para tubos lisos

Aumento 1 boca para tubos lisos.



### A-13

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 1½     | 022138 | 50 | A-9 | 3,17 |

Alargaderas dos bocas para tubos lisos.

Aumento duas bocas para tubos lisos.

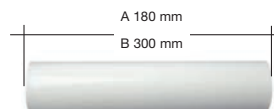


### A-14

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼     | 022236 | 50 | A-2  | 2,41 |
| 1½     | 022248 | 50 | A-11 | 3,06 |

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.



### A-17

| Medida     | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|------------|--------|----|------|------|
| A Ø 32x180 | 022180 | 50 | A-11 | 2,12 |
| A Ø 40x180 | 022190 | 50 | A-8  | 2,12 |
| B Ø 32x300 | 022312 | 50 | A-9  | 3,17 |

Alargadera lisa.

Aumento liso.



### A-27

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1x32   | 022440 | 50 | A-2  | 2,61 |
| 1¼x40  | 022386 | 50 | A-11 | 2,63 |

Racor reductor con valona y tuerca loca.

Racor redutor com colarinho e porca louca.



Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.

● Producto en stock. 55



### A-6

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1¼     | <b>022231</b> | 50                                                                                   | A-8                                                                                   | <b>6,07</b> |
| 1½     | <b>022232</b> | 50                                                                                   | A-9                                                                                   | <b>6,14</b> |

Curva sifónica.

Curva sifónica.



### A-7

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1¼     | <b>022079</b> |  50 | A-2                                                                                   | <b>3,11</b> |
| 1½     | <b>022078</b> |  50 | A-11                                                                                  | <b>3,11</b> |

Codo rosca 1 boca.

Curva rosca 1 boca.



### A-8

| Medida | Ref.          | U/    |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1¼     | <b>022099</b> |  50  | A-8                                                                                   | <b>3,22</b> |
| 1½     | <b>022088</b> |  50 | A-8                                                                                   | <b>3,22</b> |

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.



### A-79

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 ¼x32 | <b>022037</b> |  50 | A-11                                                                                    | <b>3,20</b> |
| 1 ½x40 | <b>022036</b> |  50 | A-11                                                                                    | <b>3,22</b> |

Codo rosca una boca.

União rosca uma boca.



### A-71

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 ½x40 | <b>022028</b> |  50 | A-11                                                                                    | <b>5,10</b> |

Codo extraplano con tuerca.

Curva extraplana com porca.



### A-163

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1½     | <b>022367</b> | 50                                                                                   | A-12                                                                                  | <b>20,91</b> |

Colector central ahorro espacio con dos tomas auxiliares.

Colector central poupança de espaço com duas ligações auxiliares.



### A-10

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1½     | <b>022108</b> |  50 | A-4                                                                                   | <b>4,40</b> |

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.



### A-78

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 ½"   | <b>022035</b> | 50                                                                                   | A-4                                                                                   | <b>5,85</b> |

Te para tubos lisos, con toma auxiliar.

Tê para tubos lisos, com ligação auxiliar.



### A-105

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 ½"   | <b>022046</b> | 50                                                                                     | A-4                                                                                     | <b>5,12</b> |

Te lisa, con toma auxiliar.

Tê liso, com ligação auxiliar.



### A-128

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 ½"   | <b>022083</b> |  50 | A-12                                                                                    | <b>6,56</b> |

Kit ahorro espacio.

Kit poupança de espaço.



### A-70

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1"     | 022027 | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 3,06 |
| 1 1/2" | 022313 | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 3,81 |

Codo toma electrodomésticos con tuerca.

Curva ligação electrodoméstico com porca.



### A-89

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 1/2" | 022310 | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 3,55 |

Doble toma electrodomésticos con tuerca.

Dupla ligação electrodoméstico com porca.



### A-11

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 1/2" | 022258 | 50                                                                                   | A-9                                                                                   | 4,32 |

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca, tubos lisos.

Racor ligação saída electrodoméstico com colarinho e porca louca, tubos lisos.



### A-22

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ø 32   | 022396 | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 2,63 |

Válvula empotrable para pilas de granito o piedra artificial.

Válvula encastrável para pias de granito ou pedra artificial.



### A-50

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 1/2" | 022000 | 50                                                                                     | A-9                                                                                     | 6,62 |

Cuello extensible doble toma.

Racor extensível dupla ligação.



### A-24

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 270    | 022410 | 100                                                                                    | A-10                                                                                    | 3,49 |
| 380    | 022490 | 100                                                                                    | A-10                                                                                    | 3,72 |

Cadena de bolas con anillas.

Cadeia de bolas com argolas.



### A-1

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 1/2" | 022228 | 50                                                                                     | A-9                                                                                     | 4,97 |

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca.

Racor toma desagüe electrodomésticos com valona y tuerca loca.



### A-102

| Medida   | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 1/2x1" | 022041 | 50                                                                                     | A-9                                                                                     | 7,51 |

Válvula extensible fregadero con toma electrodomésticos.

Válvula extensível lava loiça com ligação electrodoméstico.

**A-39****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º | €    |
|--------|--------|----|----|-----|------|
| 32x63  | 022230 | ●  | 50 | A-8 | 9,63 |
| 40x63  | 022249 | ●  | 50 | A-8 | 9,79 |

Válvula extensible, lavabo-bidé.

Válvula extensível, lavatório-bidé.

**A-84****JUNTAFIX**

| Medida   | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º | €    |
|----------|--------|----|----|-----|------|
| 1 1/4x40 | 022040 | ●  | 50 | A-5 | 7,99 |
| 1 1/2x40 | 022039 | ●  | 50 | A-5 | 8,13 |

Acoplamiento a pared acodado c/plafón y enlace mixto PVC de encolar.

Acoplamento à parede curvo c/espelho colar.

**A-73**

| Medida      | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º | €    |
|-------------|--------|----|----|-----|------|
| ø 40x500 mm | 022031 | ●  | 30 | A-5 | 5,99 |

Acoplamiento a pared c/plafón y enlace mixto PVC de encolar.

Acoplamento à parede c/espelho e união mista PVC de colar.

**A-47****PVC**

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠   | n.º  | €    |
|--------|--------|----|-----|------|------|
| 32     | 031002 | ●  | 100 | A-10 | 1,07 |
| 40     | 031001 | ●  | 100 | A-10 | 1,47 |
| 50     | 031106 | ●  | 50  | A-10 | 1,79 |

Tapón obturador macho.

Tampão macho.

**A-80****PVC**

| Medida   | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €    |
|----------|--------|----|----|------|------|
| 1 1/2x40 | 022038 | ●  | 50 | A-11 | 5,19 |

Codo mixto para encolar.

Curva mista para colar.

**A-51****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º | €    |
|--------|--------|----|----|-----|------|
| 40x70  | 022860 | ●  | 50 | A-8 | 7,39 |

Válvula extensible fregadero.

Válvula extensível banca.

**PVC****A-3**

| Medida   | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º | €    |
|----------|--------|----|----|-----|------|
| 1 1/4x32 | 022160 | ●  | 50 | A-2 | 2,64 |
| 1 1/2x40 | 022170 | ●  | 50 | A-2 | 2,93 |
| 1 1/4x40 | 022257 | ●  | 50 | A-2 | 2,93 |

Enlace mixto para realizar instalaciones mixtas de PVC, con tubos lisos no encolables.

União mista para realizar instalações mistas de PVC, com tubos lisos não coláveis.

**PVC****A-12**

| Medida    | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €    |
|-----------|--------|----|----|------|------|
| 1 1/2x40  | 022260 | ●  | 50 | A-2  | 3,17 |
| 1 1/2x40* | 022358 | ●  | 50 | A-2  | 3,17 |
| 1 1/4x40  | 022195 | ●  | 50 | A-2  | 3,17 |
| 1 1/4x40* | 022360 | ●  | 50 | A-2  | 3,17 |
| 1 1/2x50  | 022830 | ●  | 50 | A-2  | 4,54 |
| 2x50      | 022196 | ●  | 50 | A-11 | 4,61 |

Enlace mixto para realizar instalaciones mixtas de PVC con tubos roscados no encolables. \*Junta plana.

União mista para realizar instalações mistas de PVC com tubos roscados não coláveis. \*Verdação plana.

**A-37****PVC**

| Medida   | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €    |
|----------|--------|----|----|------|------|
| 1 1/2x40 | 022216 | ●  | 50 | A-11 | 5,12 |
| 1 1/2x50 | 022840 | ●  | 50 | A-8  | 5,19 |

Enlace mixto acodado para instalación de tubos de PVC con accesorios roscados no encolables.

União mista curvo para instalação de tubos de PVC com acessórios roscados não coláveis.





## A-122

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 40     | 022070 | 50 | A-11 | 4,05 |

Enlace mixto macho PVC con doble toma auxiliar.

União mista macho PVC com dupla ligação.



## A-7001

PVC

| Medida | Ref.    | U/ | n.º | €    |
|--------|---------|----|-----|------|
| 1"     | 9006724 | 50 | -   | 3,73 |

Toma de electrodoméstico con toma auxiliar de condensación. Incluye tapón.

Ligação electrodoméstico com ligação auxiliar de condensação. Contém tampão.



## A-49

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| ø 40   | 022242 | 50 | A-11 | 3,18 |

Enlace mixto macho PVC con toma auxiliar.

União mista macho PVC com ligação simple.



## A-123

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 40     | 022071 | 50 | A-8 | 5,19 |

Codo doble toma electrodomésticos para encolar.

Curva dupla ligação para colar.



## A-55

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 40     | 022006 | 50 | A-8 | 4,32 |

Codo toma electrodomésticos para encolar.

Curva ligação electrodoméstico para colar.



## A-54

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| 32-28/35 | 022054 | 50 | A-11 | 5,42 |
| 32-38/40 | 022055 | 50 | A-2  | 5,05 |
| 40-28/35 | 022056 | 50 | A-11 | 6,02 |
| 40-38/40 | 022057 | 50 | A-11 | 5,51 |

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR. PVC BLANCO.

Calção união tubo metálico macho com vedação SBR. PVC BRANCO.



## A-114

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| 40-28/32 | 022058 | 50 | A-11 | 5,85 |
| 50-28/40 | 022059 | 50 | A-8  | 7,49 |

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR. PVC BLANCO.

Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR. PVC BRANCO.



## A-115

87°

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| 40-28/32 | 022060 | 50 | A-11 | 5,70 |
| 50-28/40 | 022061 | 50 | A-9  | 7,81 |

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR. PVC BLANCO.

Curva união tubo metálico fêmea com vedação SBR. PVC BRANCO.



## A-116

87°

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| 40-28/32 | 022062 | 50 | A-11 | 7,57 |

Codo unión tubo metálico macho con junta SBR. PVC BLANCO.

Curva união tubo metálico macho com vedação SBR. PVC BRANCO.



### A-46

| Medida      | Ref.   | U/ | U/ | n.º  | €    |
|-------------|--------|----|----|------|------|
| 32/40-28/35 | 031321 | ●  | 25 | A-10 | 3,06 |
| 32/40-38/40 | 031322 | ●  | 25 | A-10 | 3,06 |
| 40-28/32    | 031296 | ●  | 25 | A-10 | 3,17 |
| 50-28/40    | 031297 | ●  | 25 | A-10 | 3,17 |

Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.

Vedação para calção união tubo metálico.



### A-74

| Medida   | Ref.   | U/ | U/       | Metrosxfardo | €/m. |
|----------|--------|----|----------|--------------|------|
| ø 32x4 m | 022032 | ●  | 10 tubos | 40           | 6,80 |
| ø 40x4 m | 022033 | ●  | 10 tubos | 40           | 7,97 |

Tubo liso PP blanco, no encolable.

Tubo liso PP branco, não colável.



ABS

### A-61

| Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|----|------|------|
| 63     | 022371 | ●  | 10 | A-10 | 7,12 |
| 70     | 022372 | ●  | 10 | A-10 | 7,12 |

Conjunto tapón ABS cromado con anilla ac. inox. y junta.

Conjunto tampão ABS cromado com argola aço inox. e vedação.

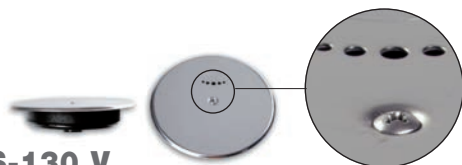


### S-412

| Medida  | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €     |
|---------|--------|----|----|-----|-------|
| 125x145 | 026040 | ●  | 50 | A-4 | 14,89 |

Tapa expansión.

Tampa expansão.



### S-130 V

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|----|-----|-------|
| 110x145       | 026060 | ●  | 20 | A-8 | 18,61 |

Tapa expansión con embellecedor da acero inoxidable. Para botes sifónicos de baja cota. Con válvula de aireación integrada.

Tampa expansão com embelezador de aço inoxidável. Para siões de pavimento com cota baixa. Com válvula de respiro integrada.



### A-46

| Medida         | Ref.   | U/ | U/  | n.º | €    |
|----------------|--------|----|-----|-----|------|
| 70x45 A        | 031012 | ●  | 100 | A-1 | 1,80 |
| 70x45 B 270 mm | 031179 | ●  | 100 | A-1 | 5,00 |
| 70x45 B 380 mm | 031180 | ●  | 100 | A-1 | 5,30 |
| 63x38 A        | 031203 | ●  | 100 | A-1 | 1,80 |
| 63x38 B 270 mm | 031204 | ●  | 100 | A-1 | 5,00 |

Tapón para válvulas de lavabo-bidé, fregadero, bañera, etc.

Tampão para válvulas de lavatório-bidé, banca, banheira, etc.



### A-26

| Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|----|------|------|
| 32x25  | 022450 | ●  | 50 | A-10 | 1,71 |
| 40x32  | 022430 | ●  | 50 | A-10 | 1,71 |
| 50x40  | 022460 | ●  | 50 | A-10 | 1,71 |

Junta reductora para bocas tubos lisos.

Vedação reductora para bocas tubos lisos.



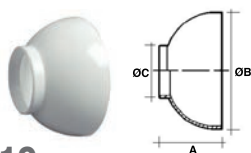
### A-48

PVC

| Medida  | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €    |
|---------|--------|----|----|-----|------|
| 110x103 | 022229 | ●  | 25 | A-2 | 3,72 |
| 125x110 | 026050 | ●  | 10 | A-1 | 3,72 |

Anillo reductor bote sifónico para tapa expansión.

Aro redutor siões para tampa à expansão.

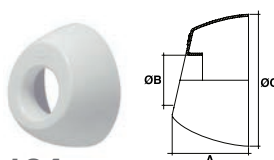


### S-119

| ø int. ø ext. | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|---------------|---------------|-----|-----|-------------|
| 32-77         | <b>017090</b> | 250 | A-8 | <b>1,04</b> |
| 40-77         | <b>017100</b> | 250 | A-8 | <b>1,04</b> |

Plafón embellecedor para tubos. (125 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (125 u/bolsa)



### S-124

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|--------|---------------|----|-----|-------------|
| Ø 32   | <b>031304</b> | 50 | A-2 | <b>1,09</b> |
| Ø 40   | <b>031305</b> | 50 | A-2 | <b>1,09</b> |

Plafón embellecedor ovalado.

Espelho embelezador ovalado.



### A-142

| Medida          | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|-----------------|---------------|----|-----|-------------|
| 1 ½" M - 1 ¼" H | <b>022318</b> | 50 | A-1 | <b>2,39</b> |
| 1 ½" H - 1 ¼" M | <b>022362</b> | 50 | A-1 | <b>4,48</b> |

Adaptador roscado.

Adaptador roscado.



### A-158

| Med. salida x ø embellecedor | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|------------------------------|---------------|----|------|--------------|
| A 70x66                      | <b>022350</b> | 25 | A-2  | <b>14,79</b> |
| B 70x66                      | <b>022354</b> | 25 | A-2  | <b>14,79</b> |
| C 70x66                      | <b>022353</b> | 50 | A-11 | <b>9,73</b>  |

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack.

Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack.

CLICK-CLACK



### S-16

| ø int. ø ext. | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|---------------|---------------|-----|-----|-------------|
| 8x15-58,5     | <b>017010</b> | 500 | A-2 | <b>0,50</b> |
| 15x25-58,5    | <b>017020</b> | 500 | A-2 | <b>0,50</b> |
| 32x35-77,5    | <b>017030</b> | 300 | A-2 | <b>0,50</b> |
| 40x45-77,5    | <b>017040</b> | 200 | A-2 | <b>0,68</b> |

Plafón embellecedor para tubos. (50 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (50 u/bolsa)



### S-273

| ø int. ø ext. | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|---------------|---------------|-----|------|-------------|
| 12-59         | <b>017110</b> | 200 | A-1  | <b>1,04</b> |
| 16-59         | <b>017120</b> | 200 | A-1  | <b>1,03</b> |
| 20-59         | <b>017130</b> | 200 | A-1  | <b>0,90</b> |
| 32-73         | <b>017140</b> | 200 | A-11 | <b>1,06</b> |
| 40-73         | <b>017150</b> | 200 | A-11 | <b>1,12</b> |

Plafón embellecedor partido para tubos. (10 u/bolsa)

Espelho embelezador partido para tubos. (10 u/bolsa)



### A-143

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|--------|---------------|----|-----|-------------|
| 1 ½"   | <b>022259</b> | 50 | A-1 | <b>1,06</b> |

Adaptador cuello a junta cónica.

Adaptador racor a vedação cônica.



### A-126

| Medida      | Color/ Cór | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|-------------|------------|---------------|-----|-----|-------------|
| ½"          | ●          | <b>022076</b> | 100 | A-1 | <b>1,40</b> |
| ½"          | ●          | <b>022077</b> | 100 | A-1 | <b>1,40</b> |
| ½" Purgador | ●          | <b>022286</b> | 100 | A-1 | <b>1,87</b> |
| ½" Purgador | ●          | <b>022287</b> | 100 | A-1 | <b>1,87</b> |

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)

Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)

**LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / TELAS IMPERMEABILIZANTES**

**A-136**

| Medida    | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1,5x1,5 m | <b>022087</b> | 1                                                                                    | A-11                                                                                  | <b>85,26</b>  |
| 2x1,5 m   | <b>022274</b> | 1                                                                                    | A-11                                                                                  | <b>102,58</b> |

Lámina de PVC, impermeabilizante \*.

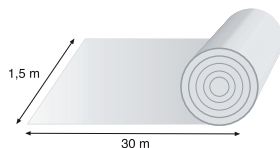
Tela impermeabilizante de PVC \*.


**A-145**

| Medida  | Ref.          | ● U/  | n.º  | €             |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2x1,5 m | <b>022303</b> | 1                                                                                      | A-2                                                                                   | <b>129,87</b> |

Lámina geotextil impermeabilizante \*.

Tela impermeabilizante geotextil \*.


**A-154**

| Medida   | Ref.          | ● U/  | n.º  | €             |
|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5x1,5 m  | <b>022373</b> | ● 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>142,61</b> |
| 30x1,5 m | <b>022329</b> | 1                                                                                      | -                                                                                     | <b>814,30</b> |

Rollo geotextil impermeabilizante, 1,5 metros \*.

Rolo impermeabilizante geotextil, 1,5 metros \*.

Unidad de venta en rollo. / Unidade de venda em rolo.

\* Familia 38, suelo ducha de obra.



SANITARIO

## Adhesivos para PVC

## Colas para PVC



|               | Ref.   | U/  | n.º  | €/Unid. |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 125 ml        | 035001 | 50                                                                                   | A-9                                                                                   | 6,72    |
| Bote 250 ml   | 035008 |  24 | A-11                                                                                  | 14,71   |
| Bote 500 ml   | 035002 |  20 | A-8                                                                                   | 20,42   |
| Bote 1.000 ml | 035003 |  12 | A-8                                                                                   | 33,96   |

Adhesivo NEW GENERATION.  
Cola Universal NEW GENERATION.



|             | Ref.   | U/  | n.º  | €/Unid. |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Bote 500 ml | 035007 |  24 | A-8                                                                                     | 12,26   |

Limpiador.  
Desengordurante.

Recomendaciones para las piezas de la Gama Jimten / Recomendações para as peças da Gama Jimten

### NEW GENERATION

### LIMPIADOR DESENGORDURANTE

|                                    |                                                     |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Desagües / Saídas (PVC)            |                                                     |  |
| Accesorios Suelo / Acessórios base |                                                     |  |
| Gran Evacuación / Grande Evacuação |                                                     |  |
| Válvulas / Válvulas PVC            |                                                     |  |
| Canalones / Caleiras               |                                                     |  |
| CPVC                               | UTILIZAR ADHESIVO ESPECIAL PARA<br>SISTEMA HTA-CPVC |  |



SANITARIO

## Rejillas de ventilación Grelhas de ventilação

Más información



*Nicoll*

### REJILLAS DE VENTILACIÓN / GRELHAS DE VENTILAÇÃO



100-125



160

| Medida | Ref.    | U/ | Uso-material<br>Utilização-material | €    |
|--------|---------|----|-------------------------------------|------|
| 100    | GATM100 | 10 | Interior-resina                     | 4,79 |
| 125    | GATM125 | 10 | Interior-resina                     | 5,06 |
| 160    | GATM160 | 10 | Interior-resina                     | 6,43 |

Rejilla de ventilación interior con mosquitera y fijación con clips.  
Grelha de ventilação interna com rede mosquiteira e fixação com cliques.



| Medida      | Ref. | U/ | Color-tamaño<br>Cor-tamanho               | €     |
|-------------|------|----|-------------------------------------------|-------|
| 100/110/125 | GOTB | 8  | Blanco / Branco 20x20                     | 18,13 |
| 100/110/125 | GOTA | 8  | Gris antracita / Cinzento antracite 20x20 | 18,13 |

Rejilla de salida de aire con lamas móviles.  
Grelha para saída de ar com lâminas móveis.



| Medida | Ref.  | U/ | Uso-material<br>Utilização-material | €    |
|--------|-------|----|-------------------------------------|------|
| 100    | BC110 | 10 | Interior-poliestileno               | 2,88 |
| 125    | BC125 | 10 | Interior-poliestileno               | 3,87 |

Rejilla de ventilación con mosquitera para fijar o pegar.  
Grelha de ventilação com rede mosquiteira para fixar ou colar.



| Medida | Ref.    | U/ | cm <sup>3</sup> paso de aire-tamaño<br>cm <sup>3</sup> passagem de ar-tamanho | €     |
|--------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 100    | GETM10B | 10 | 37 cm <sup>3</sup> - 12x12                                                    | 8,81  |
| 125    | GETM12B | 10 | 37 cm <sup>3</sup> - 12x12                                                    | 9,41  |
| 160    | GETM16B | 10 | 37 cm <sup>3</sup> - 12x12                                                    | 10,00 |

Rejilla de ventilación anti-UV y anti insectos especial para fachada.  
Grelha de ventilação especial anti-UV e anti-insetos para fachada.



REJILLAS NEOLIA

Rejillas de diseño estético y versátiles válidas para interior y exterior

GRELHAS NEOLIA

Grelhas esteticamente concebidas e versáteis, adequadas para uso interior e exterior

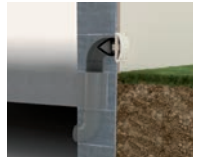


Compatible con mosquitera fácil de instalar y mantener que no reduce la sección de paso.

Compatível com telas de insectos fáceis de instalar e manter que não reduzem a secção de passagem.



Máximo confort en la difusión de aire  
Máximo conforto na difusão do ar.



Válida para aplicaciones en el exterior.  
Válido para aplicações externas.



| Medida | Ref.    | U/  | Color-pasaje<br>Cor-passagem | €     |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| 100    | GDT100B | 10                                                                                   | PVC blanco / Branco          | 16,69 |
| 100    | GDT100X | 10                                                                                   | PVC gris inox / Cinzento     | 30,53 |
| 125    | GDT125B | 10                                                                                   | PVC blanco / Branco          | 20,22 |
| 125    | GDT125A | 10                                                                                   | PVC antracita / Antracite    | 20,22 |
| 125    | GDT125X | 10                                                                                   | PVC gris inox / Cinzento     | 33,91 |

Rejilla de ventilación diseño Neolia, anti-UV con sección de paso optimizada.  
Grelha de ventilação de design Neolia, anti-UV com secção de passagem optimizada.



| Medida | Ref.   | U/  | Compatible con<br>Compatível com | €    |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| 100    | MOS100 | 20                                                                                     | Neolia diam 100                  | 6,96 |
| 125    | MOS125 | 20                                                                                     | Neolia diam 125                  | 6,99 |

Mosquitera flexible fácil de instalar y mantener.  
Rede mosquiteira flexível fácil de instalar e manter.

ENTRADAS DE AIRE PARA VENTANAS / ENTRADAS DE AR PARA JANELAS



Componentes exteriores: deflectores (estables a los rayos UV), para proteger la abertura del agua de lluvia.

Componentes interiores: reguladores de caudal de aire de cruce.

Contiene componentes absorbentes de sonido para atrapar los ruidos provenientes del exterior.

Componentes externos: deflectores (estáveis aos UV), para proteger a abertura da água da chuva.

Componentes interiores: reguladores de fluxo de ar cruzado.

Contém componentes que absorvem o som para reter o ruído do exterior.

Entradas de aire con parte exterior e interior para colocación en marco de ventanas

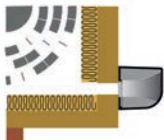
Tomadas de ar com parte externa e interna para instalação em caixilhos de janelas.



| Medida      | Ref.   | U/  | Color/ Cor                   | €     |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| 300x13,5x19 | 1EAHF  | 50                                                                                   | Blanco / Branco              | 9,32  |
| 300x13,5x19 | 1EAHFM | 50                                                                                   | Marrón / Castanho            | 9,32  |
| 300x13,5x19 | 1EAHFC | 50                                                                                   | Madera clara / Madeira clara | 9,32  |
| 300x13,5x19 | 1EAHFS | 50                                                                                   | Arena/ Areia                 | 9,32  |
| 300x13,5x19 | 1EAHFX | 50                                                                                   | Gris inox / Cinzento         | 13,73 |
| 300x13,5x19 | 1EAHFA | 50                                                                                   | Andracita / Antracite        | 9,32  |

Entradas de aire para instalación interior en caja de persiana

Entradas de ar para instalação interior em caixa de persianas



| Medida      | Ref.                                                                                      | U/  | Color/ Cor            | €     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| 300x13,5x19 | 1EAVR  | 100                                                                                    | Blanco / Branco       | 7,62  |
| 300x13,5x19 | 1EAVRM                                                                                    | 100                                                                                    | Marrón / Castanho     | 7,62  |
| 300x13,5x19 | 1EAVRX                                                                                    | 100                                                                                    | Gris inox / Cinzento  | 11,73 |
| 300x13,5x19 | 1EAVRA                                                                                    | 100                                                                                    | Andracita / Antracite | 7,62  |





# INCONDICIONALES

60 años siendo **parte de nosotros.**  
60 años siendo **parte de ti.**



# Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

Canaletas Lignum

Sumideros Camaleon



## Sanitario

EDIFICACIÓN





# Linum<sup>®</sup> 40

## Canaletas para plato de ducha de obra

Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.



**CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA**

Embellecador en acero inoxidable con acabado pulido.

Parte central desmontable.

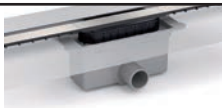
Embelezador em aço inoxidável com acabamento polido.

Parte central desmontável.



Opciones de salida:

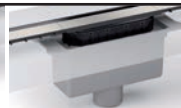
Opções de saída:



Salida frontal horizontal  
40H / 50M mm encolar.  
Saída frontal horizontal  
40F / 50M mm colar.



Salida frontal 45° orientable  
PP macho 40/50 mm.  
Saída frontal 45 orientável PP  
macho 40/50 mm.



Salida vertical  
40H / 50M mm encolar.  
Saída vertical  
40F / 50M mm colar.

|                                                                                     |                      | S-741  | S-741  | S-742  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Altura sifón<br>Altura sifão                                                        | Largo mm<br>Longo mm | Ref.   | Ref.   | Ref.   | €      |
|  | 650                  | 013026 | 013056 | 013041 | 293,46 |
|                                                                                     | 750                  | 013027 | 013057 | 013042 | 314,85 |
|                                                                                     | 950                  | 013029 | 013059 | 013044 | 366,80 |
|  | 650                  | 013036 | 013066 | 013046 | 293,46 |
|                                                                                     | 750                  | 013037 | 013067 | 013047 | 314,85 |
|                                                                                     | 950                  | 013039 | 013069 | 013049 | 366,80 |

Canaleta con embellecedor de acero inoxidable de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).

Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).

## Un buen acabado empieza por la mejor elección

La nueva canaleta de acero inoxidable es más estrecha, estética y robusta. Además, es más fácil de instalar en todo tipo de situación, incluso en duchas planas por su opción de sifón de 30 mm.







Embelecedor inox.  
*Embelezador inox.*



Embelecedor rellenable  
*Embelezador recarregável*



Embelecedor ABS blanco  
*Embelezador ABS branco*

# Linum<sup>®</sup>

## Wall

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Opciones de embellecedor:

Opções de embelezador:

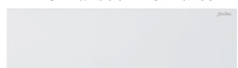
Ac. inox. rellenable / Aço Inox. rebaixado

A



ABS Blanco / ABS Branco

B



Ac. inox. / Aço Inox.

C



Opciones de salida:

Opções de saída:



Salida lateral horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída lateral horizontal  
40F / 50M mm colar.



Salida lateral 45°  
orientable PP  
macho 40/50 mm.  
Saída lateral 45°  
orientável PP  
macho 40/50 mm.



Salida frontal horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída frontal horizontal  
40F / 50M mm colar.



Salida frontal 45°  
orientable PP  
macho 40/50 mm.  
Saída frontal 45°  
orientável PP  
macho 40/50 mm.



Con/com  
tela  
3 + Ref.sin 0

| Altura sifón<br>Altura sifão | Embelezador<br>Embelezador | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      | *€     |
|------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30 mm                        | A                          | S-860  | 014300 | S-860  | 014303 | S-861  | 014312 | S-861  | 014315 | 389,43 | 426,12 |
|                              | B                          | S-880  | 014301 | S-880  | 014304 | S-881  | 014313 | S-881  | 014316 | 380,80 | 417,45 |
|                              | C                          | S-890  | 014302 | S-890  | 014305 | S-891  | 014314 | S-891  | 014317 | 384,24 | 420,91 |
| 50 mm                        | A                          | S-860  | 014306 | S-860  | 014309 | S-861  | 014318 | S-861  | 014321 | 389,43 | 426,12 |
|                              | B                          | S-880  | 014307 | S-880  | 014310 | S-881  | 014319 | S-881  | 014322 | 380,80 | 417,45 |
|                              | C                          | S-890  | 014308 | S-890  | 014311 | S-891  | 014320 | S-891  | 014323 | 384,24 | 420,91 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación.

Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração.

\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



Cerco visible  
*Aro visível*



Cerco oculto  
*Aro oculto*



# Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cerco oculto  
Aro oculto



Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113446 / sifón 30 mm  
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:  
Opções de grelha:

Rejilla Soft

Rejilla Classic

Opciones de salida:  
Opções de saída:

Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.

Salida 45° orientable PP  
macho 40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.

Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal 40F /  
50M mm colar.

Salida 45° orientable PP  
macho 40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.

Sin/sem tela

Con/com tela  
3 + Ref.

| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      | *€     |
|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <br>30 mm                    | 650                  | S-659  | 113446 | S-659  | 113426 | S-651  | 113416 | S-651  | 113406 | 323,02 | 355,32 |
|                              | 750                  | S-659  | 113447 | S-659  | 113427 | S-651  | 113417 | S-651  | 113407 | 346,73 | 381,42 |
|                              | 850                  | S-659  | 113448 | S-659  | 113428 | S-651  | 113418 | S-651  | 113408 | 377,05 | 414,78 |
|                              | 950                  | S-659  | 113449 | S-659  | 113429 | S-651  | 113419 | S-651  | 113409 | 407,42 | 448,16 |
| <br>50 mm                    | 650                  |        |        | S-759  | 113546 |        |        | S-751  | 113516 | 389,19 | 428,10 |
|                              | 750                  |        |        | S-759  | 113547 |        |        | S-751  | 113517 | 417,75 | 459,52 |
|                              | 850                  |        |        | S-759  | 113548 |        |        | S-751  | 113520 | 454,32 | 499,74 |
|                              | 950                  |        |        | S-759  | 113549 |        |        | S-751  | 113519 | 490,86 | 539,96 |

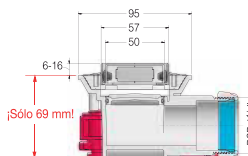
Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco oculto. Sifón extraíble con válvula de aireación.  
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro oculto. Sifão extraível com válvula de respiro.

\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

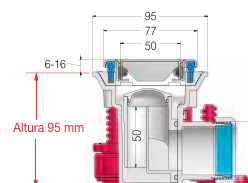
Sin rejilla / Sem grelha

Sin / Sem tela

| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      |
|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <br>30 mm                    | 650                  | S-650  | 113461 | S-650  | 113460 | 351,88 |
|                              | 750                  | S-650  | 113471 | S-650  | 113470 | 373,84 |
|                              | 850                  | S-650  | 113481 | S-650  | 113480 | 403,46 |
|                              | 950                  | S-650  | 113491 | S-650  | 113490 | 437,48 |
| <br>50 mm                    | 350                  |        |        | S-750  | 113531 | 319,35 |
|                              | 550                  |        |        | S-750  | 113551 | 335,60 |
|                              | 650                  |        |        | S-750  | 113561 | 351,88 |
|                              | 750                  |        |        | S-750  | 113571 | 373,84 |
|                              | 850                  |        |        | S-750  | 113581 | 403,46 |
|                              | 950                  |        |        | S-750  | 113591 | 437,48 |



Con válvula de aireación  
Com válvula de respiro



# Linnum®

## Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Nuevo modelo Linnum de altura reducida con rejilla soft y cerco oculto en acabado negro mate.

Novo modelo Linnum de altura reduzida com grelha macia e moldura oculta em acabamento preto mate.



Altura Reducida

Altura sifón  
Altura sifão



Largo mm  
Longo mm

Modelo

Ref.

Modelo

Ref.

Sin/sem tela

Con/com tela  
3 + Ref



Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.



Salida 45° orientable PP  
macho  
40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP macho  
40/50 mm.



Nuevo modelo conjunto de 650x50 de cerco oculto con tapa soft en acabado negro mate.

Novo conjunto de modelos de moldura oculta 650x50 com capa mole em acabamento preto fosco



Largo mm  
Longo mm

Soft  
S-752

U/ 

€

650

013565N

1

87,53

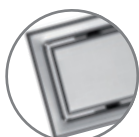


# Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cercos visible  
Aro visível.



Imagen correspondiente al S-659 / ref. 013426 / sifón 30 mm  
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 013426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:  
Opções de grelha:

Rejilla Soft

Rejilla Classic

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.

Salida 45° orientable PP  
macho  
40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.

Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.

Salida 45° orientable PP  
macho  
40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.

Sin/sem  
tela



Con/com tela  
3 + Ref. sin 0

| Tela                                                                                |                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Altura sifón<br>Altura sifão                                                        | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      | *€     |
|    | 650                  | S-659  | 013446 | S-659  | 013426 | S-651  | 013416 | S-651  | 013406 | 293,64 | 323,02 |
|                                                                                     | 750                  | S-659  | 013447 | S-659  | 013427 | S-651  | 013417 | S-651  | 013407 | 315,21 | 346,73 |
|                                                                                     | 850                  | S-659  | 013448 | S-659  | 013428 | S-651  | 013418 | S-651  | 013408 | 342,78 | 377,05 |
|                                                                                     | 950                  | S-659  | 013449 | S-659  | 013429 | S-651  | 013419 | S-651  | 013409 | 370,38 | 407,42 |
|  | 350                  |        |        | S-759  | 013543 |        |        |        |        | 315,25 |        |
|                                                                                     | 550                  |        |        | S-759  | 013545 |        |        |        |        | 334,51 |        |
|                                                                                     | 650                  |        |        | S-759  | 013546 |        |        | S-751  | 013516 | 353,78 | 389,19 |
|                                                                                     | 750                  |        |        | S-759  | 013547 |        |        | S-751  | 013517 | 379,78 | 417,75 |
|                                                                                     | 850                  |        |        | S-759  | 013548 |        |        | S-751  | 013520 | 413,00 | 454,32 |
|                                                                                     | 950                  |        |        | S-759  | 013549 |        |        | S-751  | 013519 | 490,86 | 490,86 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraíble con válvula de aireación.

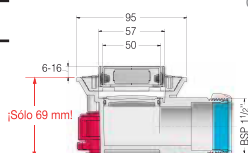
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro visível. Sifão extraível com válvula de respiro.

\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

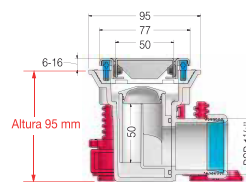
Sin rejilla / Sem grelha

Sin / Sem tela

| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      |
|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30 mm                        | 650                  | S-650  | 013461 | S-650  | 013460 | 319,90 |
|                              | 750                  | S-650  | 013471 | S-650  | 013470 | 339,83 |
|                              | 850                  | S-650  | 013481 | S-650  | 013480 | 366,78 |
|                              | 950                  | S-650  | 013491 | S-650  | 013490 | 397,69 |
| 50 mm                        | 350                  |        |        | S-750  | 013531 | 290,33 |
|                              | 550                  |        |        | S-750  | 013551 | 305,12 |
|                              | 650                  |        |        | S-750  | 013561 | 319,90 |
|                              | 750                  |        |        | S-750  | 013571 | 339,83 |
|                              | 850                  |        |        | S-750  | 013581 | 366,78 |
|                              | 950                  |        |        | S-750  | 013591 | 397,69 |



Con válvula de aireación  
Com válvula de respiro

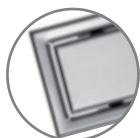


# Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cerco visible  
Aro visível



Imagen correspondiente al S-771 / ref. 13716 / sifón 50 mm  
Imagem correspondente ao S-771 / ref. 13716 / sifão 50 mm

Opciones de rejilla:  
Opções de grelha:

## Rejilla Classic



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Salida 45° orientable  
PP macho 40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.



Con/com tela  
3 + Ref.sin 0

| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | €      | *€     |
|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
|                              | 350                  | S-771  | 013713 | 315,25 | BAJA   |
|                              | 550                  | S-771  | 013715 | 334,51 | BAJA   |
|                              | 650                  | S-771  | 013716 | 353,78 | 389,19 |
|                              | 750                  | S-771  | 013717 | 379,78 | 417,75 |
|                              | 850                  | S-771  | 013718 | 413,00 | 454,32 |
|                              | 950                  | S-771  | 013719 | 446,25 | 490,85 |

Canaletas con rejilla de ancho 70 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraíble.

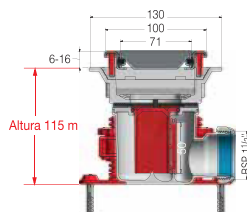
Caleira completa com grelha de largo 70 mm e diferentes longitudes e aro visível.. Sifão extraível.

\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Sin rejilla / Sem grelha

Sin / Sem tela

| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | €      |
|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|
|                              | 350                  | S-770  | 013731 | 290,33 |
|                              | 550                  | S-770  | 013751 | 305,12 |
|                              | 650                  | S-770  | 013761 | 319,90 |
|                              | 750                  | S-770  | 013771 | 339,83 |
|                              | 850                  | S-770  | 013781 | 366,78 |
|                              | 950                  | S-770  | 013791 | 397,69 |







**Rejilla Soft reversible/rellenable / Grelha Soft reversível/fillable**

Gracias al diseño reversible de la rejilla modelo Soft, se pueden conseguir sencillamente acabados con otros materiales (cerámico, mármol, cristal...).

Basta con voltear la rejilla 180° para obtener un marco rellenable y más acorde al diseño del resto de la habitación.

Por ter a grelhas modelo Soft um desenho reversível, pode-se conseguir facilmente acabados com outros materiais (cerâmico, mármore, cristal...)

É suficiente tornar a grelhas 180° para ter um marco que pode ser recheado e mas acorde ao desenho do resto do quarto.



**REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETAS DE ANCHO 50 / GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRAS DE 50 LARGURAS**

**S-650**

**S-750**

Opciones de rejilla / Opções de grelha:

**S-752 Soft**

**S-758 Classic**

| Largo mm<br>Longo mm | Soft<br>S-752 | Classic<br>S-758 | U/<br> | €      |
|----------------------|---------------|------------------|--------|--------|
| 350                  | 013535        |                  | 1      | 78,24  |
| 550                  | 013555        |                  | 1      | 82,11  |
| 650                  | 013565        | 013562           | 1      | 86,05  |
| 750                  | 013575        | 013572           | 1      | 93,92  |
| 850                  | 013585        | 013582           | 1      | 98,57  |
| 950                  | 013595        | 013592           | 1      | 102,54 |

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.  
Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes.  
Corte por estampação.



**REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETAS DE ANCHO 70 / GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRAS DE 70 LARGURAS**

**S-770**

**S-773 Classic**

| Largo mm<br>Longo mm | Classic<br>S-773 | U/<br> | €      |
|----------------------|------------------|--------|--------|
| 350                  | 013736           | 1      | 78,24  |
| 550                  | 013756           | 1      | 82,11  |
| 650                  | 013766           | 1      | 86,05  |
| 750                  | 013776           | 1      | 93,92  |
| 850                  | 013786           | 1      | 98,57  |
| 950                  | 013796           | 1      | 102,54 |

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.  
Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes.  
Corte por estampação.

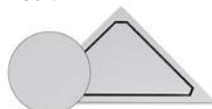
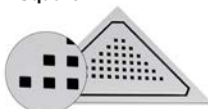
# Linum®

Sumidero de esquina para plato de ducha de obra.

Sumidouro de ângulo para base chuveiro de obra.

Opciones de rejilla / Opções de grelha:

Corte por estampación. / Corte por estampação.

**Soft**

**Square**


Salidas para modelos / Saída para modelo:

**S-790, S-791, S-794.**

 Salida 45° orientable PP  
 macho 40/50 mm.  
 Saída 45° orientável PP  
 macho 40/50 mm.

 Salida horizontal  
 40H mm encolar.  
 Saída horizontal  
 40F mm colar.


| Salida/Saída                     | Soft<br>S-790 | Square<br>S-791 | U/ | Box n° | €      |
|----------------------------------|---------------|-----------------|----|--------|--------|
| 1½" H / Ø40/50<br>codo/curva     | 013350        | 013352          | 1  | A-8    | 174,06 |
| Ø40 H<br>Para encolar/Para colar | 013351        | 013353          | 1  | A-8    | 174,06 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

| Salida/Saída                     | Elegance<br>S-794 | U/ | Box n° | €      |
|----------------------------------|-------------------|----|--------|--------|
| 1½" H / Ø40/50<br>codo/curva     | 013358            | 2  | A-8    | 193,99 |
| Ø40 H<br>Para encolar/Para colar | 013359            | 2  | A-8    | 193,99 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

## REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

| Soft<br>S-790 | Square<br>S-791 | U/ | Box n° | €     |
|---------------|-----------------|----|--------|-------|
| 013390        | 013391          | 1  | A-10   | 39,93 |

Corte por estampación.

Corte por estampação.



# Camaleon

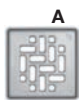
**Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra**
*Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra*
**100 mm**
**REJILLA 100 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 100 mm - SIFÃO 50 mm**


Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:

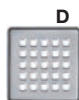
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

**S-429 / S-629**
**S-430 / S-630**

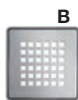

Square



Classic



Square



\*Cuadrícula

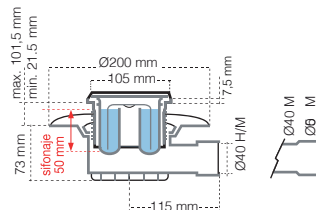
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado


**KIT SIFON SECO OPCIONAL**  
**KIT SIFÃO SECO OPCIONAL**  
 Pag. 89.

 Horizontal 40M / 40H  
 Horizontal 40M / 50M

**S-429**

Sin/sem tela

**S-629**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha               | Ref.   | Ref.   | U/ | Ø   | n°    | € | Ref.   | Ref.   | U/ | Ø | n° | €      |
|--------------------------------|--------|--------|----|-----|-------|---|--------|--------|----|---|----|--------|
| Classic E sin cerco - satinado | 012938 | 012958 | 4  | A-9 | 66,58 |   | 012109 | 012132 | 1  | - |    | 112,95 |


 Horizontal 40M / 40H  
 Horizontal 40M / 50M

**S-430**

Sin/sem tela

**S-630**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha        | Ref.   | Ref.   | U/ | Ø   | n°     | € | Ref.   | Ref.   | U/ | Ø | n° | €      |
|-------------------------|--------|--------|----|-----|--------|---|--------|--------|----|---|----|--------|
| Classic A - satinado    | 012927 | 012937 | 4  | A-9 | 69,89  |   | -      |        | 1  | - |    |        |
| Classic A - cromado     | 012948 | 012968 | 4  | A-9 | 80,70  |   | 012110 | 012112 | 1  | - |    | 146,74 |
| Cuadrícula B - satinado | -      | 012975 | 4  | A-9 | 113,80 |   |        |        |    |   |    |        |
| Cuadrícula B - cromado  | 012945 | 012965 | 4  | A-9 | 117,41 |   |        |        |    |   |    |        |
| Square D - satinado     | 012957 | 012977 | 4  | A-9 | 69,89  |   |        | 012135 | 1  | - |    | 109,78 |
| Square D - cromado      | 012947 | 012967 | 4  | A-9 | 80,70  |   |        | 012136 | 1  | - |    | 130,60 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.

Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal. Grelha de aço inoxidável de 98 x 98 mm.

Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

# Camaleon Magnetech®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

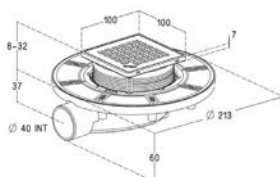
**100 mm**

REJILLA 100 mm - CIERRE MAGNÉTICO / GRELHA 100 mm - FECHO MAGNÉTICO



Horizontal 40H

**S-592**



Sin/sem tela

Horizontal 40H

**S-593**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha  | Ref.   | U/ | n° | €     | Ref.   | U/ | n° | €      |
|-------------------|--------|----|----|-------|--------|----|----|--------|
| Square - satinado | 013643 | 4  | -  | 85,60 | 013644 | 1  | -  | 136,04 |

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Rejilla acero inoxidable AISI 304 100x100.

Modelo S-593 con lámina impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.

Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Grelha aço inoxidável AISI 304 100x100.

Modelo S-593 com tela impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.



Horizontal 40H

**S-594**

Sin/sem tela

Horizontal 40H

**S-595**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha | Ref.   | U/ | n° | €      | Ref.   | U/ | n° | €      |
|------------------|--------|----|----|--------|--------|----|----|--------|
| Soft - satinado  | 013645 | 4  | -  | 154,13 | 013646 | 1  | -  | 204,54 |

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Marco rellenable de acero inoxidable AISI 304 100x100.

Modelo S-595 con lámina impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.

Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Aro filable em aço inoxidável AISI 304 100x100.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

## REJILLA SUMIDERO CAMALEON MAGNETECH GRELHA SUMIDOURO CAMALEON MAGNETECH



| Modelo     | Ref.   | Rejilla / Grelha | U/ | n° | €     |
|------------|--------|------------------|----|----|-------|
| Square (M) | 031672 | A-satinado       | -  | -  | 53,77 |



Sumidero para plato de ducha de obra que combina altura reducida y alto rendimiento  
(gran caudal de evacuación y sifón anti-olores)

Dreno para base de duche de obra que combina altura reduzida e alto rendimento (grande evacuação e sifão anti-odores)



El agua de la ducha ejerce presión sobre la parte móvil de la válvula magnética que se abre permitiendo la evacuación. Cuanto mayor es el flujo de agua, mayor es la presión.

**EVACUACIÓN GARANTIZADA**

A água do duche exerce pressão sobre a parte móvel da válvula magnética que se abre permitindo a evacuação. Quanto maior é o fluxo de água, maior é a pressão.

**EVACUAÇÃO GARANTIDA**



Al final de la ducha, el flujo de agua se reduce y la fuerza magnética permite el cierre de la válvula.

**CERO IMPUREZAS**

No fim do duche, o fluxo de água reduz-se e a força magnética permite o fecho da válvula.

**ZERO IMPUREZAS**



La fuerza magnética asegura el cierre de la válvula que combinado con el sello hidráulico de 1cm garantiza la ausencia de olores. Es 100% hermético.

**NO MÁS OLORES!!**

A força magnética assegura o fecho da válvula que combinado com a vedação hidráulica de 1cm garante a ausência de odores. É 100% hermético.

**NÃO MAIS ODORES!!**

### Diseño / Desenho

Versión con rejilla y versión rellenable que permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.

Versão com grelha e versão recarregável que permite integrar a instalação do dreno em qualquer ambiente



### Sifón dual / Sifão duplo

Cierre magnético + sello hidráulico de 1 cm.

Fecho magnético + vedação hidráulica de 1 cm.

60 mm



### Ultra compacto

Para la instalación de duchas de obra con espacio reducido.

Para a instalação de bases de duche de obra com espaço reduzido.



### Gran caudal de evacuación

Grande caudal de evacuação

Hasta 36 l/min. / Até 36 l/min.



### Sin olores / Sem cheiros

Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.

O seu fecho magnético e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.



### Fácil acceso / Fácil acesso

Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.

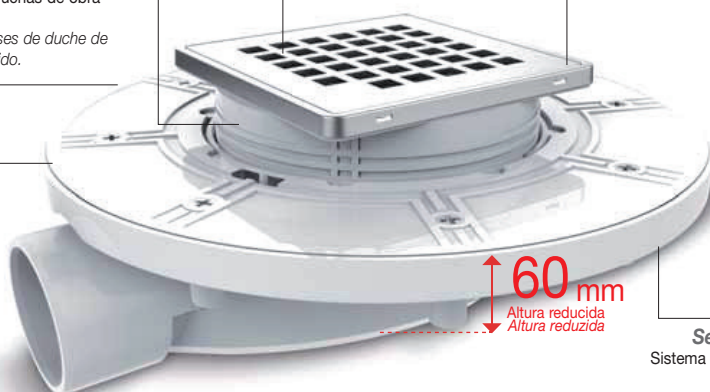
O seu fecho magnético e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.



### Seguridad / Segurança

Sistema prensatelas que asegura la impermeabilización.

Sistema de prensagem que garante a impermeabilização.



60 mm  
Altura reducida  
Altura reduzida

Para instalaciones con configuración de drenaje con sifón individual (sin bote sifónico).  
Para instalações com configuração de dreno de sifão individual (sem recipiente de sifão).





# Camaleon®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra  
Caixa Sifônica extensível para bases chuveiro de obra

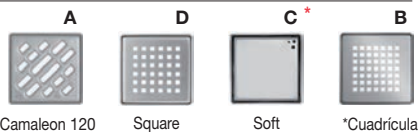
120 mm

REJILLA 120 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 120 mm - SIFÃO 50 mm



Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:  
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

## S-520 - S-522 - S-537



\*(Corte láser, espesor 3 mm)



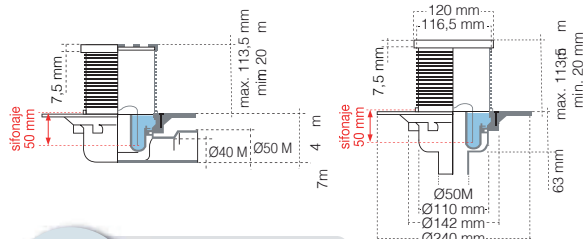
Satinado / Acetinado



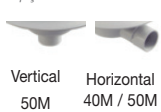
Cromado / Cromado



KIT SIFÓN SECO OPCIONAL  
KIT SIFÃO SECO OPCIONAL  
Pag. 89.



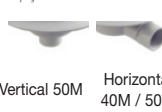
Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M

Horizontal 40M / 50M

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M

Horizontal 40M / 50M

tela 1,5X2m



## S-520

Sin/sem tela

## S-522

Con/com tela

| Rejilla / Grelha          | Ref.   | Ref.   | U/ | U/n° | €      | Ref.   | Ref.   | U/ | U/n° | €      |
|---------------------------|--------|--------|----|------|--------|--------|--------|----|------|--------|
| Camaleon 120 A - satinado | 013820 | 013821 | 4  | A-62 | 78,89  | 013824 | 013825 | 1  | -    | 131,77 |
| Square D - satinado       | 013900 | 013902 | 4  | A-62 | 78,89  | 013904 | 013906 | 1  | -    | 131,77 |
| Square D - cromado        | 013901 | 013903 | 4  | A-62 | 110,83 | 013905 | 013911 | 1  | -    | 143,59 |
| Cuadrícula B - satinado   | 013826 | 013827 | 4  | A-62 | 161,94 |        |        |    |      |        |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm.

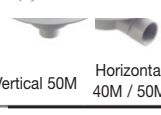
Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vetical ou horizontal. Grelha de aço inoxidável de 112 x 112 mm.

Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M

Horizontal 40M / 50M

## S-537

Sin/sem tela

| Rejilla / Grelha  | Ref.   | Ref.   | U/ | U/n° | €     |
|-------------------|--------|--------|----|------|-------|
| Soft C - satinado | 013844 | 013845 | 4  | A-62 | 86,74 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal.

Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vetical ou horizontal.

Grelha de aço inoxidável de 112 x 112 mm.

\* Para convertir a Soft, substituir alargadera por 31419.

Para converter em Soft alterar a extensão por 31419.

Instalación de Rejillas Soft: La rejilla SOFT de 120x120 permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.

Instalação de Grelhas Soft: A grelha Soft de 120x120 permite integrar a instalação do sumidouro em qualquer ambiente



Posición 1 / Posição 1



Posición 2 / Posição 2

La rejilla SOFT pueden instalarse de forma vista (posición 1) o de forma oculta (posición 2) para rellenar con el mismo acabado de suelo.

A grelha Soft pode instalar-se de forma visível (posição 1) ou de forma oculta (posição 2) para se preencher com o mesmo acabamento do pavimento.





# Camaleon®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra  
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

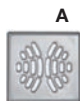
150  
mm

REJILLA 150 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 150 mm - SIFÃO 50 mm

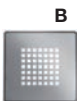


Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:  
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

## S-550 - S-552



Camaleon 150



\*Cuadrícula

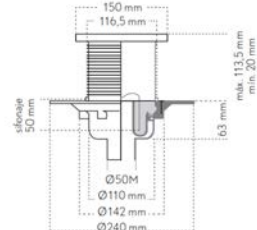
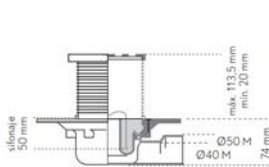
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



**KIT SIFON SECO  
OPCIONAL**  
KIT SIFÃO SECO  
OPCIONAL  
Pag. 89.

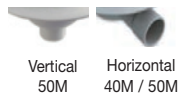


Opciones de salida:  
Opções de saída:



**S-550**

Opciones de salida:  
Opções de saída:



**S-552**

tela 1,5X2m



Con/com  
tela

| Rejilla / Grelha          | Ref.   | Ref.   | U/ | /n°  | €      | Ref. | Ref.   | U/ | /n° | €      |
|---------------------------|--------|--------|----|------|--------|------|--------|----|-----|--------|
| Camaleon 150 A - satinado | 013850 | 013851 | 4  | A-62 | 85,45  | -    | 013855 | 1  | -   | 138,11 |
| Cuadrícula B - satinado   | 013856 | 013857 | 4  | A-62 | 188,91 |      |        |    |     |        |
| Cuadrícula B - cromado    | 013656 | -      | 4  | A-62 | 212,75 |      |        |    |     |        |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 142 x 142 mm.

Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha de aço inoxidável de 142 x 142 mm.

Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

## ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

### A-136



| Medida.   | Ref.   | U/ | /n°  | €      |
|-----------|--------|----|------|--------|
| 1,5x1,5 m | 022087 | 1  | A-11 | 85,26  |
| 2x1,5 m   | 022274 | 1  | A-11 | 102,58 |

Lámina de PVC, impermeabilizante. / Tela impermeabilizante de PVC.

### A-145



| Medida. | Ref.   | U/ | /n° | €      |
|---------|--------|----|-----|--------|
| 2x1,5 m | 022303 | 1  | A-2 | 129,87 |

Lámina geotextil impermeabilizante.

Tela impermeabilizante geotextil.

Más láminas impermeabilizantes pág. 62 / Mais telas impermeabilizantes pág. 62

## Desagües para plato de ducha de obra

### Saídas para base chuveiro de obra



Filtro  
**PELOS**  
CABELOS  
Sistema  
**DUAL**

La gama Camaleon 100, 120 y 150mm opcionalmente permite la instalación de un kit sistema dual, que evita la aparición de olores incluso en el caso que desaparezca el sello hidráulico.  
A gama Camaleon 100, 120 e 150mm permite opcionalmente a instalação de um kit de sistema duplo, que impede o aparecimento de odores mesmo que o selo hidráulico se deteriore.



Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.  
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

### Principales prestaciones del Sistema Camaleon

Principais características do Sistema Camaleon



Sifón 50 mm.  
Sifão 50 mm.



Con junta tórica para un mejor ajuste durante la instalación de la alargadera.  
Com o-ring para um encaixe melhor durante a instalação do alargador.



Doble seguridad con el sistema seco que evita los malos olores si se desceba el sifón.  
Dupla segurança com sistema seco que evita os maus odores em caso de esvaziamento do sifão.



Elimina el agua infiltrada gracias a los huecos de drenaje integrados en el prensatela.  
Elimina a água infiltrada através dos furos de drenagem integrados na prensa-tela.



Filtro de pelos desmontable para su fácil limpieza.  
Filtro de cabelos desmontável para uma fácil limpeza.



Cuerpo sumidero fabricado en PVC libre de plomo.  
Corpo sumidouro fabricado em PVC livre de chumbo.



Rejilla en acero inoxidable  
Grelha em aço inoxidável

Campana del sifón extraíble  
Campânula do sifão extraível

Filtro de pelos  
Filtro de cabelos

Cuerpo del sifón extraíble  
Corpo do sifão extraível

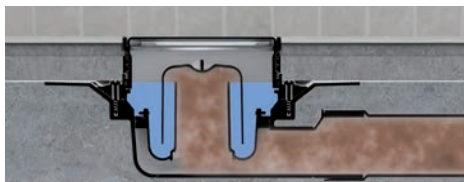
Sistema seco antiolores  
con lámina de silicona  
Sistema seco anti-odores  
com lâmina de silicone.

Ajuste extensible  
100x100  
Ajuste extensível  
100x100

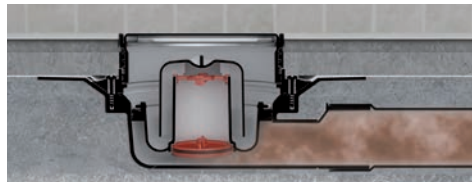
Prensatelas reforzado  
Prensa-tela reforçado

La imagen corresponde al modelo S-429  
A imagen corresponde ao modelo S-429

### Funcionamiento en seco del sifón / Funcionamento em seco do sifão



El paso del agua crea un sello hidráulico que impide que los olores lleguen del interior de la tubería al baño.  
A passagem de água cria um selo hidráulico que impede que os odores cheguem do interior da tubagem à casa de banho.



La válvula impide que los malos olores lleguen al baño, incluso aunque falle el sello hidráulico.  
A válvula impede que os maus odores cheguem à casa de banho, mesmo que falhe o selo hidráulico.



# camaleon plus

Gama de sumideros para suelo con revestimiento vinílico  
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

Opciones de rejilla o capó:  
Opções de grelha ou tampa:

**S-598**



Capó ABS  
Tampa ABS

**S-599**

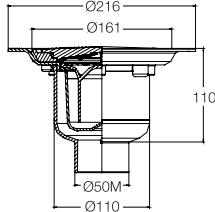
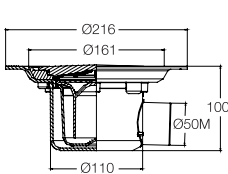


Capó Ac. Inox.  
Tampa Aço. Inox.

**S-399**



Rejilla ABS  
Grelha ABS



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M



Horizontal 50M

Capó / Tampa

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M



Horizontal 50M

Rejilla / Grelha

| Rejilla / Grelha        | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | U/  /n° | €         | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | U/  /n° | €         |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Blanca ABS / Branco ABS | S-598  | 012451 | S-598  | 012450 | 4                                                                                        | A-9 98,61 | S-399  | 012449 | S-399  | 012448 | 4                                                                                          | A-9 98,61 |
| Ac. Inox. / Aço. Inox   | S-599  | 012453 | S-599  | 012452 | 4                                                                                        | A-9 98,61 |        |        |        |        |                                                                                            |           |

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor.  
Sumidouro sifónico com saída horizontal ou vertical macho. Para instalação em pavimentos com revestimentos vinílicos até 3 mm de espessura.





# Soluciones de Fontanería

Seguras, duraderas y fáciles de instalar



Productos  
para **profesionales**



**Ahorran** tiempo  
y esfuerzo de instalación



**Garantía**  
de calidad



**Desagües**



**Fitting**



**Suelo Ducha Obra**



**Válvulas**



**Accesorios Evacuación**



**Riego**



**Alicante**

Fabricamos en España  
e invertimos en innovación  
**desde 1965**



# Inodoro | Sanita

**Mecanismos cisterna** | Mecanismos autoclismo

**Manguitos inodoro** | Calção sanita

**Trituradores y estación de bombeo**

Trituradores e estação de bombagem



## Sanitario

EDIFICACIÓN





SANITARIO

## Mecanismos cisterna

### Mecanismos autoclismo

Más información



#### MECANISMOS DE PULSADOR / FERRAGENS DE BOTÃO DE PRESSÃO

Nuevo mecanismo de descarga 3g con accionamiento por **infrarrojos**.

Novo mecanismo de descarga 3g com funcionamento por **infravermelhos**.

3g

S-585

| Color/Côr | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|-----------|--------|----|------|--------|
| Cromo     | 023488 | 10 | A-12 | 115,55 |

Mecanismo de descarga de doble volumen de accionamiento por infrarrojos, (Adaptable a base "Roca"). No incluye kit cisterna (junta con tornillos) ni base roscada. Para cisternas con diámetro de pulsador de 40 mm. Funciona con 4 pilas LR6 (no incluidas).

Ferragem de dupla descarga com funcionamento por infravermelhos, (Adaptável a base "Roca"). Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos) nem base roscada. Para cisternas com 40 mm de diâmetro de botão de pressão. Funciona com 4 pilhas LR6 (não incluídas).



A-148

| Color/Côr | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 023489 | 10 | A-9 | 77,48 |

Botón pulsador por accionamiento infrarrojos para mecanismos 3G. Funciona con 4 pilas LR6 (no incluidas). Permite descarga manual. Con testigo led.

Botão de pressão de infravermelhos para mecanismos 3G. Funciona com 4 pilhas LR6 (não incluídas). Permite a descarga manual. Com indicador LED.



Más higiénico  
Mais higiénico



Para uso intensivo  
Para uso intensivo



Seguro ante bacterias y virus  
Seguro contra bactérias e vírus

3g



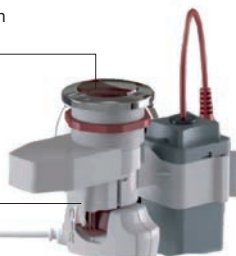
**Botón pulsador por accionamiento infrarrojos.** Permite descarga manual. Con testigo LED.

Botão de pressão de infravermelhos. Permite o descarregamento manual. Com indicador LED.

Fácil y rápida instalación



Fácil e rápida instalação



**Adaptable:**  
Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

**Adaptável:**  
Instalável em qualquer posição, vertical ou horizontal.

**Compacto:**  
Cabe en la mayor parte de cisternas de tanque bajo.

**Compacto:**  
Cabe na maioria dos autoclismos de tanque baixo.

**Ecológico:**  
Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 35m³/año.

**Ecológico:**  
As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m³/ano.

**Robusto:**  
Su cuerpo reforzado ha sido diseñado para otorgarle años de funcionamiento.

**Robusto:**  
O corpo reforçado foi concebido para proporcionar anos de funcionamento.

**Fiable:**  
Su junta de cierre es compatible con los agentes químicos presentes en el agua y su cierre amortiguado le otorga su óptimo comportamiento a largo plazo.

**Fiável:**  
A junta de vedação é compatível com os agentes químicos presentes na água e o fecho amortecido proporciona um ótimo comportamento a longo prazo.

**Universal:**  
Compatible con bases Roca anteriores y posteriores a 2007.

**Universal:**  
Compatível com bases Roca anteriores e posteriores a 2007.



3g

**S-576**

| Color/Côr | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cromo     | 023308 | 20                                                                                   | A-12                                                                                  | 39,29 |

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada. No incluye kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada. Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos).

EN BOLSA

**S-585**

| Color/Côr | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cromo     | 023387 | 10                                                                                   | A-12                                                                                   | 44,70 |

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada y kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada e kit autoclismo (vedação com parafusos).

## Nuevo mecanismo de descarga universal 2 volúmenes.

## Novo mecanismo de descarga universal dupla descarga.

**S-584**

| Color/Côr | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cromo     | 023487 | 20                                                                                     | A-62                                                                                    | 30,05 |

Mecanismo descarga 2L C/base roscada.

No incluye kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de descarga 2L base roscada.

Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos).



Pulsador de doble descarga  
Botão de dupla descarga

Fácil y rápida instalación.

Fácil e rápida instalação.

**Compacto:**

Apto para cisternas de tanque bajo. Consulte las dimensiones.

**Compacto:**

Adequado para cisternas de tanque baixo. Veja as dimensões\*.

**Ecológico:**

Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 35m<sup>3</sup> / año.

**Ecológico:**

As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m<sup>3</sup> /ano.

**Robusto:**

Su cuerpo reforzado ha sido diseñado para otorgarle años de funcionamiento.

**Robusto:**

O corpo reforçado foi concebido para proporcionar anos de funcionamento.

**Universal:**

Compatible con bases Roca.

**Universal:**

Compatível com bases Roca





**S-294**

| Color/Côr | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----------|--------|----|------|-------|
| Cromo     | 023102 | 25 | A-12 | 21,40 |

Mecanismo de descarga con tirador (descarga parcial)  
*Ferragem de descarga com puxador (descarga parcial).*

**MECANISMOS DE LLENADO / MECANISMOS DE ALIMENTAÇÃO**

Grifo flotador DUAL adaptable a cualquier cisterna. Permite el uso de entrada lateral o inferior con rosca de 3/8" en latón y filtro de toma.  
*Torneira bóia DUAL adaptável a qualquer autoclismo. Permite a utilização da entrada lateral ou inferior com rosca de 3/8" em latão e filtro de ligação.*

**2g**



Silencioso

**S-465**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 3/8    | 023250 | 10 | A-11 | 20,61 |
| 1/2    | 023260 | 10 | A-11 | 20,61 |

Grifo flotador alimentación inferior o lateral (rosca latón).  
*Torneira bóia alimentação inferior o lateral (rosca latão).*



Silencioso

**S-560**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 3/8    | 023300 | 10 | A-8 | 21,75 |

Grifo flotador compacto alimentación lateral (rosca latón).  
*Torneira bóia alimentação lateral (rosca latão).*

Alimentación lateral  
Rosque la toma de alimentación 3/8" sobre la entrada lateral en el caso que lo requiera su cisterna.

*Alimentação lateral*  
Aplique a tomada de alimentação 3/8" na entrada lateral em caso que o autoclismo assim o precisar.

**2g**



Rango de presión: 0.5 bar a 16 bar / Faixa de pressão: 0.5 bar a 16 bar

CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO



**S-47**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1 1/4" | 023016 | 10 | A-62 | 39,51 |

Cisterna tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 12 litros.  
Autoclismo alto, válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga, 12 litros.



**S-149**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1 1/4" | 023040 | 25 | A-4 | 16,07 |

Bolsa mecanismo cisterna incluyendo válvula descarga, grifo flotador, balancín y tirador.  
Saco ferragem autoclismo incluindo válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga e puxador.



**S-147**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| -      | 023020 | 10 | A-62 | 17,35 |

Cisterna tanque alto, 12 litros.  
Autoclismo reservatório alto, 12 litros.



**S-165**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1 1/4" | 023050 | 10 | A-5 | 35,50 |

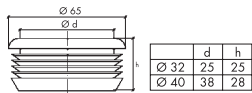
Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.  
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.



**S-171**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| -      | 023060 | 16 | A-5 | 11,14 |

Cisterna pequeña tanque alto, 8 litros.  
Autoclismo pequeno reservatório alto, 8 litros.



**A-82**

| Medida                      | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-----------------------------|--------|----|------|------|
| Ø 65 x 25<br>Para tubo Ø 32 | 023130 | 20 | A-10 | 6,53 |
| Ø 65 x 38<br>Para tubo Ø 40 | 023131 | 20 | A-10 | 6,53 |

Junta de conexión del tubo al WC.  
Vedação de ligação do tubo ao WC.



SANITARIO

## Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita



### SIFONES PLACA TURCA / SIFÕES PLACA TURCA



**S-162** PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110    | 021010 | 5  | A-12 | 51,58 |

Salida vertical orientable.  
Saída vertical orientável.



**S-166** PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021050 | 5  | A-4 | 45,69 |

Salida vertical orientable.  
Saída vertical orientável.



**S-163** PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021020 | 5  | A-4 | 51,58 |

Salida horizontal.  
Saída horizontal.



**S-172** PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021060 | 5  | A-4 | 45,69 |

Salida horizontal.  
Saída horizontal.

### MANGUITOS INODORO RÍGIDOS / CALÇÃO SANITA RÍGIDO



**S-164** PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 90     | 021030 | 25 | A-12 | 10,70 |
| 110    | 021040 | 25 | A-5  | 11,38 |

Manguito inodoro.  
Calção sanita.



**S-344** PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110    | 021250 | 25 | A-62 | 25,56 |

Manguito inodoro acodado con junta.  
Calção sanita curvo com vedação.



**S-213** PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 90-25  | 021070 | 25 | A-12 | 11,89 |
| 110-16 | 021170 | 25 | A-5  | 13,02 |

Manguito inodoro excéntrico.  
Calção sanita excêntrico.



**S-327** PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110x50 | 021190 | 10 | A-62 | 42,62 |

Manguito inodoro acodado con junta y 3 tomas auxiliares Ø 50 con reducción a Ø 40 mm.  
Calção sanita curvo com vedação e 3 ligações Ø 50 com redução a Ø 40 mm.

## Sifones placa turca - Manguitos inodoro

### Sifões placa turca - Calção sanita



| Medida     | Ref.          | U/ | n.°  | €            |
|------------|---------------|----|------|--------------|
| Ø110 - 45° | <b>021220</b> | 18 | A-12 | <b>12,52</b> |
| Ø110 - 22° | <b>021210</b> | 18 | A-4  | <b>12,96</b> |
| Ø110 - 90° | <b>021230</b> | 18 | A-5  | <b>15,07</b> |

Manguito inodoro acodado (PP blanco).  
Calção sanita acotovelado (PP branco).



### S-390

| Medida | Ref.          | U/ | n.° | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| 110    | <b>021360</b> | 25 | A-5 | <b>15,22</b> |

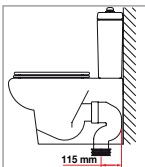
Manguito inodoro PVC con sistema multijunta.  
Calção sanita PVC con sistema multijunta.



### S-391

| Medida<br>Excentricidad | Ref.          | U/ | n.° | €            |
|-------------------------|---------------|----|-----|--------------|
| 110-25                  | <b>021370</b> | 25 | A-5 | <b>16,17</b> |

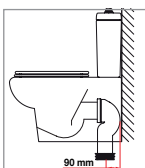
Manguito inodoro PVC excéntrico con sistema multijunta.  
Calção sanita PVC excêntrico con sistema multijunta.



### S-386

| Medida  | Ref.          | U/ | n.° | €            |
|---------|---------------|----|-----|--------------|
| 110-90° | <b>021300</b> | 12 | -   | <b>32,63</b> |

Manguito inodoro acodado, ajustable interior. (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo, ajustável interior. (Para sanitas com saída Dual).



### S-486

| Medida  | Ref.          | U/ | n.° | €            |
|---------|---------------|----|-----|--------------|
| 110-90° | <b>021390</b> | 12 | A-5 | <b>28,87</b> |

Manguito inodoro acodado corto, ajustable interior. (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo corto, ajustável interior. (Para sanitas com saída Dual).



### S-512

| Medida              | Ref.           | U/ | n.°  | €            |
|---------------------|----------------|----|------|--------------|
| 110                 | <b>021410</b>  | 10 | A-12 | <b>25,65</b> |
| 110                 | <b>021420*</b> | 10 | A-12 | <b>28,33</b> |
| Tornillo / Parafuso | <b>031459</b>  | 10 | A-10 | <b>3,80</b>  |

Manguito inodoro acodado, salida Dual.  
Calção sanita curvo, saída Dual.

\* Con tornillo y espárrago. / Com parafuso y espargo.



### S-501

| Medida              | Ref.           | U/ | n.°  | €            |
|---------------------|----------------|----|------|--------------|
| 110                 | <b>021408</b>  | 10 | A-62 | <b>29,97</b> |
| 110                 | <b>021409*</b> | 10 | A-62 | <b>32,57</b> |
| Tornillo / Parafuso | <b>031459</b>  | 10 | A-10 | <b>3,80</b>  |

Manguito inodoro acodado recortable, (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo recortável, saída Dual.

\* Con tornillo y espárrago. / \* Com parafuso y espargo.



### S-495

| Medida | Ref.          | U/ | n.°          | €            |
|--------|---------------|----|--------------|--------------|
| 110    | <b>021421</b> | 1  | 14,5x50x14,5 | <b>93,41</b> |

Manguito inodoro excéntrico vertical.  
Calção sanita excêntrico vertical.





**MANGUITOS INODORO FLEXIBLES / CALÇÃO SANITA ELÁSTICO**

**S-218**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| A 90   | 021120 | 45 | -   | 18,24 |
| B 110  | 021090 | 45 | A-5 | 14,92 |

Manguito inodoro elástico.

Calção sanita elástico.


**S-219**

| Medida<br>Excentricidad | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-----|-------|
| A 90-18                 | 021130 | 45 | -   | 18,24 |
| B 110-16                | 021110 | 45 | A-5 | 14,92 |

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excêntrico.


**S-384**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021280 | 36 | -   | 17,42 |

Manguito inodoro elástico largo.

Calção sanita elástico longo.


**MKB2190**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| 110    | 33017051 | 15 | -   | 24,09 |

Manguito inodoro elástico, acodado 90°.

Calção sanita elástico, curvo 90°.


**S-383**

| Medida<br>Excentricidad | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-----|-------|
| 110-40                  | 021270 | 36 | -   | 18,14 |

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excêntrico.


**S-385**

| Medida  | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------|--------|----|-----|-------|
| 110-14° | 021290 | 36 | A-5 | 18,27 |

Manguito inodoro elástico, acodado.

Calção sanita elástico, curvo.

 Nuevo diseño  
 Más adaptable  
 Novo desenho  
 Mais adaptável

 FLEXIBLE  
 FLEXÍVEL

**S-500**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021400 | 20 | A-5 | 25,80 |

Manguito inodoro extensible, para conexiones de difícil acceso.

Máx. 535 mm - Min. 225 mm.

Calção sanita extensível, para ligações de difícil acesso.

Max. 535 mm - Min. 225 mm.


**MKB3190**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| 110    | 33017061 | 15 | -   | 27,23 |

Manguito elástico acodo largo 90°.

Calção sanita longo elástico, curvo 90°.



FLEXIBLE  
FLEXÍVEL

## MKEA

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| 110    | 33017091 | 20 | -   | 13,81 |

Prolongador para manguitos.  
Alongador para calção sanita.

## MANGUITO INODORO ORIENTABLE S-502 / CALÇÃO SANITA AJUSTÁVEL S-502

Este manguito permite varias posiciones de montaje para un rendimiento óptimo y, además, es compatible con todos los modelos de inodoro del mercado. Descubre la solución de calidad más flexible para el inodoro.

Este calção permite até três posições de inserção para desempenho ideal e também é compatível com todos os modelos de sanita no mercado. Descubra a solução de qualidade mais flexível para o sanita.



**Clase VF ME en resistencia al fuego.**

*Classe VF ME em resistência ao fogo.*

**Fabricado en ABS apto para encolar**

*Fabricado em ABS, adequado para colar*

**Gran estanqueidad y seguridad.**

*Grande estanqueidade e segurança.*

**Compatible con todos los inodoros del mercado.**

*Compatível com todos os sanitários do mercado.*

**Recortable hasta 130 mm.**

*Pode ser cortado em até 130 mm.*

**Puede rotar, ser un manguito recto, acodado o a 45.**

*Pode girar, ser reto, angular ou manguito de 45.*

**Disponible en dos diámetros: Ø 90 y 110 mm.**

*Disponível em dois diâmetros: Ø 90 e 110 mm.*



## S-502

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 90     | 021411 | 6  | A-9  | 57,06 |
| 110    | 021412 | 6  | A-12 | 63,98 |

REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO

A-109



| Medida | Color  | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|--------|----|-----|------|
| 110    | Negro  | 021350 | 10 | A-1 | 7,33 |
| 110    | Blanco | 021351 | 10 | A-1 | 7,33 |

Junta para mangitos inodoro rígidos de 90.  
Vedação para calção sanita PVC de 90.



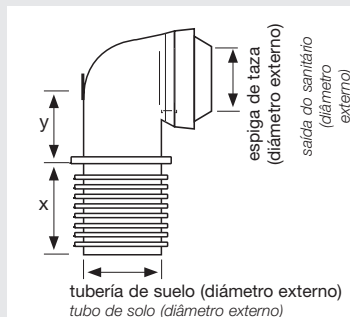
| Medida                                                                                                                       | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-------|
| ø 90-110                                                                                                                     | 031117 | 10 | A-1 | 9,43  |
| Junta manguito inodoro negra. / Vedação calção sanita negra.                                                                 |        |    |     |       |
| ø 110                                                                                                                        | 031245 | 10 | A-1 | 8,52  |
| Junta manguito inodoro blanca (interior). / Vedação calção sanita branca (interior). Para S-328, S-310, S-311, S-500 y S-512 |        |    |     |       |
| -                                                                                                                            | 031163 | 10 | A-2 | 15,47 |
| Junta sifón placa turca. / Vedação sifão placa turca.                                                                        |        |    |     |       |
| -                                                                                                                            | 031199 | 5  | A-1 | 11,88 |
| Junta manguito acodado c/salidas. / Vedação calção multifunções c/saídas.                                                    |        |    |     |       |
| ø 90-110                                                                                                                     | 031255 | 10 | A-1 | 8,84  |
| Junta manguito inodoro blanca (para S-344). / Vedação calção sanita branca (para S-344).                                     |        |    |     |       |

**CARACTERÍSTICAS / CARACTERISTICAS**
**MATERIALES**

- Cuerpo: Copolímero EVA
  - Junta de sellado: Elastómero sintético
- ADAPTABILIDAD** - Para inodoros de tanque bajo o alto con salida horizontal o vertical.

**MATERIAIS**

- Corpo: Copolímero de EVA
  - Junta de vedação: Elastômero sintético
- ADAPTABILIDADE** - Para sanitários com tanque baixo ou alto com saída horizontal ou vertical.


**NORMAS DE USO**
**SISTEMAS DE UNIÓN**

El principio de todas las conexiones es la formación de unas juntas estancas creadas por pestañas múltiples de plástico elastómero, que se comprimen contra el tubo de bajante y la salida del inodoro.

**INSTALACIÓN**

Unión estanca sin necesidad de utilizar un lubricante.

El interior del tubo de bajante debe estar razonablemente limpio y liso.

Insertar el manguito firmemente dentro del tubo de bajante, alinear la salida del inodoro con la embocadura del manguito, y empujar a través de las pestañas de junta.

Para una total estanqueidad, asegurarse que las pestañas se plieguen hacia dentro (figura 1).

**IMPORTANTE**

No utilizar ningún lubricante. En caso necesario, podrá conseguirse que las pestañas queden más flexibles, sumergiéndolas en agua caliente a un máximo de 60 °C.

No hay que dejar que los manguitos entren en contacto con aceite mineral, grasa, masilla o cualquier otro compuesto que contenga aceite o grasa mineral, también deben protegerse de los rayos directos del sol y del fuego.

**REGRAS DE USO**
**SISTEMAS DA UNIÃO**

O princípio de todas as conexões é a formação de juntas herméticas criadas por várias abas de plástico elastomérico, que são pressionadas contra o cano de escoamento e a saída do vaso sanitário.

**INSTALAÇÃO**

União apertada sem usar um lubrificante.

O interior do tubo de descarga deve estar razoavelmente limpo e macio.

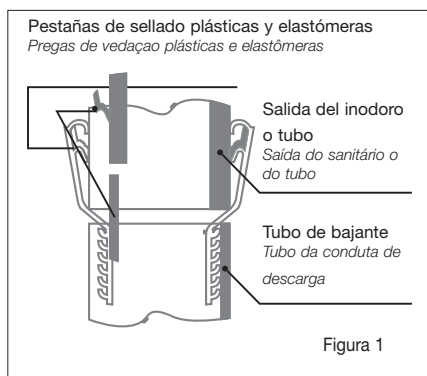
Inserir o firmemente no cano de esgoto, alinhe a saída do vaso sanitário com a boca da luva e empurre as abas da gaxeta.

Para um aperto total, verifique se os cílios dobram para dentro (figura 1).

**IMPORTANTE**

Não use nenhum lubrificante. Se necessário, os cílios podem ser mais flexíveis, mergulhando-os em água quente a um máximo de 60 °C.

Não deixe as mangas entrarem em contato com óleo mineral, graxa, massa de vidraceiro ou qualquer outro composto que contenha óleo mineral ou graxa, elas também devem ser protegidas da luz solar direta e do fogo.





SANITARIO

## Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON

### Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON



Una completa gama de productos adaptada a cualquier necesidad.

*Uma gama completa de produtos adaptada a qualquer necessidade.*

Trituradores sanitarios con toma WC y conexiones auxiliares Ø40 mm. Salida vertical 32 mm encolable. Equipados con válvula antirretorno. Sistema Caset de fácil mantenimiento. Funcionamiento silencioso.

*Trituradores sanitários com tomada WC e conexões auxiliares Ø40 mm. Saída vertical 32 mm, união por colagem. Equipados com válvula antirretorno. Sistema Cassete de fácil manutenção. Funcionamento silencioso.*

Certificaciones / certificações:



1 toma WC. Motor: 470 W.  
Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

*1 tomada WC. Motor: 470 W.  
Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.*

**CICLON FIT 1**  
**T-501**

| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075701 | 1  | -   | 733,28 |

5m ↑



1 toma WC. 1 toma lateral (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

*1 tomada WC, 1 tomada lateral (Ø40 mm) Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.*

**CICLON FIT 2**  
**T-502**

| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075601 | 1  | -   | 806,68 |

5m ↑



1 toma WC. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

*1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.*

**CICLON FIT 3**  
**T-503**

| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075501 | 1  | -   | 964,04 |

5m ↑



**Estación de bombeo.** Equipado con válvula antirretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal. Silencioso.

***Estação de bombagem.** Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassete de fácil manutenção. Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal. Funcionamento silencioso*



3 tomas laterales (Ø40 mm).  
2 tomas superiores (Ø40 mm, incluye toma electrodoméstico).  
Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal.

*3 tomadas laterais (Ø40 mm.) 2 tomadas superiores (Ø40 mm.) Inclui ligação electrodomésticos). Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal.*

**CICLON LS**  
**EB-705**

| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075401 | 1  | -   | 764,89 |

7m ↑



# Recuperación de calor

Recuperação de calor

Horizontal

Vertical



## Sistemas pasivos de recuperación de calor para duchas y bañeras

EDIFICACIÓN





## Sistemas pasivos de recuperación de calor para duchas y bañeras



Sistemas passivos de recuperação de calor para chuveiros e banheiras

# Ahorre energía con el experto en gestión y drenaje del agua.

Zypho® es la solución para recuperar el calor del agua que sale por el desagüe para precalentar el agua fría, reduciendo considerablemente el consumo energético y las emisiones de carbono<sup>(1)</sup>, y por tanto el importe de la factura eléctrica de agua caliente.

Con **ZYPHO®** El agua caliente (40°C) que anteriormente se desperdiciaba, se aprovecha para transferir el calor residual, sin contacto directo en ningún momento, y precalentar el agua fría (10°C) hasta 22°C-31°C (según el modelo), que luego se dirige a el grifo mezclador y/o la caldera.

## Cómo Zypho® recupera el calor del agua del desagüe



### Ahorra energía

Ahorra hasta un 64%(2) de calor del agua residual



### Ahorra dinero

Hasta un 50% de ahorro anual en la factura de la luz<sup>(3)</sup>



### Y ahórrate el esfuerzo

Fácil de instalar, igual que cambiar tu ducha

(1) Declaración Ambiental de Producto en trámite.

(2) Con nuestra solución de recuperación vertical Pipe DW65, podemos recuperar el 64% del calor del agua residual y transferirlo a la red de agua fría, con un caudal de 5.8 L/min y un caída de presión de 0.1-0.2 bar.

(3) Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del baño e incluyendo para el cálculo los siguientes valores: una familia de 4 personas duchándose diariamente, durante 8 minutos con un caudal de 9 L/min. con agua caliente a 40°C y agua fría a 10°C, con nuestra solución Pipe DW65.

Calculado por Precios de la electricidad para los hogares, junio de 2024 | x1 WC. Datos de precios de energía proporcionados por globalpetrolprices.com



# Sistema completo: con dispositivo sanitario.



Los modelos de Zypho® cubren casi el 100% de los casos y singularidades que pueden presentarse en proyectos de obra nueva o reforma.

**Elige el que mejor  
se adapte a tus  
necesidades:**



## Slim 50

El slim 50 es nuestra solución horizontal más compacta de toda la gama. Recupera hasta un 52%<sup>(1)</sup> del calor del agua residual, lo cual significa hasta un 40%\*\* de ahorro en la factura de energía para agua caliente.



## izi 30

La solución horizontal izi 30 se puede adaptar a la mayoría de los proyectos de viviendas unifamiliares, plurifamiliares u hoteles. Puede alcanzar una eficiencia energética de hasta el 31%<sup>(2)</sup>



## PiPe DW

PiPe es nuestra opción vertical, ideal para proyectos donde hay espacio debajo del forjado (por ejemplo, en un sótano). Puede alcanzar una eficiencia de hasta el 64%<sup>(3)</sup>

|                                                  |                     | Sistemas de recuperación de calor                                                           |                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                  |                     | Sistemas horizontales                                                                       |                                                                                            | Sistemas verticales                                                                            |                                                                                                |                                                                                                  |  |
|                                                  |                     |  Slim 50 |  izi 30 |  PiPe DW 55 |  PiPe DW 60 |  PiPe DW 65 |  |
| Coste energético (anual)                         | Sin Zypho®<br>946 € | 528 €                                                                                       | 708 €                                                                                      | 570 €                                                                                          | 530 €                                                                                          | 474 €                                                                                            |  |
| Ahorro (anual)                                   | 0 €<br>0%           | 418 €<br>40%                                                                                | 238 €<br>25%                                                                               | 376 €<br>40%                                                                                   | 415 €<br>44%                                                                                   | 472 €<br>50%                                                                                     |  |
| Consumo de energía (kwh/año)                     | 4.008 kw            | 2.237 kw                                                                                    | 2.998 kw                                                                                   | 2.415 kw                                                                                       | 2.247 kw                                                                                       | 2.007 kw                                                                                         |  |
| Energía ahorrada (kwh/año)                       | 0 kw                | 1.770 kw                                                                                    | 1.009 kw                                                                                   | 1.592 kw                                                                                       | 1.760 kw                                                                                       | 2.001 kw                                                                                         |  |
| % de emisiones de CO2 ahorradas                  | 0%                  | 44%                                                                                         | 25%                                                                                        | 40%                                                                                            | 44%                                                                                            | 50%                                                                                              |  |
| Precio del sistema Zypho® (€)                    |                     | 840 €                                                                                       | 580 €                                                                                      | 650 €                                                                                          | 710 €                                                                                          | 775 €                                                                                            |  |
| Recuperación de la inversión en Zypho® (año/mes) |                     | 2a                                                                                          | 2a/5m                                                                                      | 1a/8m                                                                                          | 1a/8m                                                                                          | 1a/7m                                                                                            |  |

\*\*Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del cuarto de baño e incluyendo los siguientes valores para el cálculo: una familia de 4 personas duchándose diariamente, durante 8 minutos con un caudal de 9 L/min, con agua caliente a 40°C y agua fría a 10°C. Calculado por precios de la electricidad para los hogares, junio de 2024. Datos de precios de la energía proporcionados por globalpetrolprices.com

(1) Informe de pruebas Kiwa n° P000320518.

(2) Informe de pruebas Kiwa n° 191101634.

(3) Informe de pruebas Kiwa n° 210100749 para nuestra solución más eficaz.

Nuestras soluciones Zyphe® están avaladas por entidades de prestigio como KIWA, Passive House Institute y WRAS.

**SOLUCIONES HORIZONTALES / SOLUÇÕES HORIZONTAIS**


reddot winner 2024


**Slim 50**

| Ref.                | Desagüe             | U/ | €              |
|---------------------|---------------------|----|----------------|
| <b>ZYSL50GDTSBV</b> | Desagüe bañera      | 1  | <b>860,00</b>  |
| <b>ZYSL50GDTSL1</b> | Sumidero ducha obra | 1  | <b>1020,00</b> |
| <b>ZYSL50GDTSSV</b> | Válvula de ducha    | 1  | <b>840,00</b>  |

- Conexión a la red de alimentación Rosca M 1/2" – Conexión aguas residuales encolar Entrada H40 Salida M40. Incluye conversor H40/M50.
- Incluye conexiones entre válvula de desagüe y dispositivo Zyphe.
- Ligação à rede de alimentação Rosca M 1/2" – Ligação de águas residuais colada Entrada H40 Saída M40. Inclui conversor H40/M50.
- Inclui ligações entre a válvula de drenagem e o dispositivo Zyphe.

**izi 30**

| Ref.                | Desagüe             | U/ | €             |
|---------------------|---------------------|----|---------------|
| <b>ZYIZ30TDTSSV</b> | Válvula de ducha    | 1  | <b>580,00</b> |
| <b>ZYIZ30TDTSBV</b> | Desagüe bañera      | 1  | <b>600,00</b> |
| <b>ZYIZ30TDTSL1</b> | Sumidero ducha obra | 1  | <b>725,00</b> |

- Conexión a la red de alimentación Rosca M 1/2" – Conexión aguas residuales encolar Entrada H40 Salida M40. Incluye conversor H40/M50.
- Incluye conexiones entre válvula de desagüe y dispositivo Zyphe.
- Ligação à rede de alimentação Rosca M 1/2" – Ligação de águas residuais colada Entrada H40 Saída M40. Inclui conversor H40/M50.
- Inclui ligações entre a válvula de drenagem e o dispositivo Zyphe.

Todas estas alternativas son aptas para una amplia gama de desagües:



Válvula de ducha



Desagüe de bañera



Sumidero de ducha obra

**SOLUCIONES VERTICALES / SOLUÇÕES VERTICAIS**

**PiPe DW**

| Medida | Ref.                | U/ | €             |
|--------|---------------------|----|---------------|
| 1,25 m | <b>ZYPI55GDTS00</b> | 1  | <b>650,00</b> |
| 1,60 m | <b>ZYPI60GDTS00</b> | 1  | <b>710,00</b> |
| 2,00 m | <b>ZYPI65GDTS00</b> | 1  | <b>775,00</b> |

- Conexión a la red de alimentación Rosca M 3/4"
- Conexión aguas residuales encolar entrada H50 mm, salida M50 mm.
- Ligação à rede de alimentação Rosca M 3/4"
- Ligação de águas residuais colada Entrada H50 Saída M50.

# Accesorios de evacuación

Acessórios de evacuação



## Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





### MATERIA PRIMA

Máximo respeto al Medio Ambiente: Todos nuestros productos fabricados con PVC están libres de estabilizantes de Plomo desde 2013 siguiendo las recomendaciones de la asociación VinylPlus

*Máximo respeito ao Meio Ambiente: todos os nossos produtos fabricados em PVC estão livres de estabilizantes de Chumbo desde 2013 seguindo as recomendações da Associação VinylPlus.*



### NORMATIVA Y MARCADO / NORMAS E MARCAÇÃO

#### Certificados según normas:

**UNE-EN 1329-1** - Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios (PVC-U).

**UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010** - Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.



#### Certificados de acordo com as normas:

**UNE-EN 1329-1** - Sistemas de canalização em materiais plásticos para evacuação de águas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior da estrutura do edifício (PVC-U).

**UNE-EN 13501-1: 2007 + A1: 2010** - Classificação de acordo com o comportamento ao fogo de produtos e elementos de construção.

Marca del Fabricante  
*Marca do produto*

Marca UNE-EN 1329

Marca UNE-EN 13501-1



Medidas del accesorio  
*Medidas do acessório*

**E-209**

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €            |
|--------|-----------------|----|------|--------------|
| Ø110   | <b>33072098</b> | 10 | A-12 | <b>20,30</b> |
| Ø125   | <b>33072099</b> | 5  | A-4  | <b>22,93</b> |

Terminal de bajante con junta.

Terminal de conduta com o-ring labial.

**E-288**

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €            |
|--------|-----------------|----|------|--------------|
| Ø110   | <b>33042888</b> | 10 | A-12 | <b>19,06</b> |
| Ø125   | <b>33042889</b> | 5  | A-4  | <b>22,02</b> |

Terminal de bajante encolar.

Terminal de conduta encolar.

Según el CTE en su Documento Básico HS Salubridad:

**3.3.1.4.1 Colectores colgados**

1 Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.

La Terminal de Bajante es un producto especialmente diseñado para cumplir con los requisitos del CTE.

La Terminal de bajante es registrable, y dispone de un "amortiguador" que minimiza el impacto de las aguas de la bajante, reduciendo notablemente el nivel sonoro.

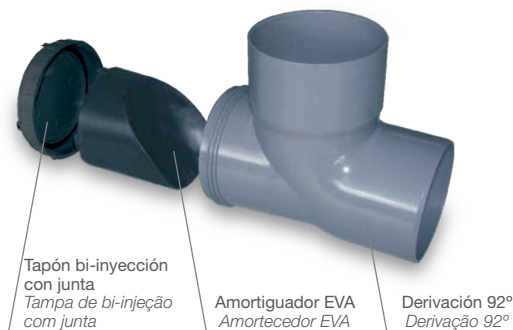
De acordo com a CTE em seu documento básico do HS Saúde:

**3.3.1.4.1 Coletores pendurados**

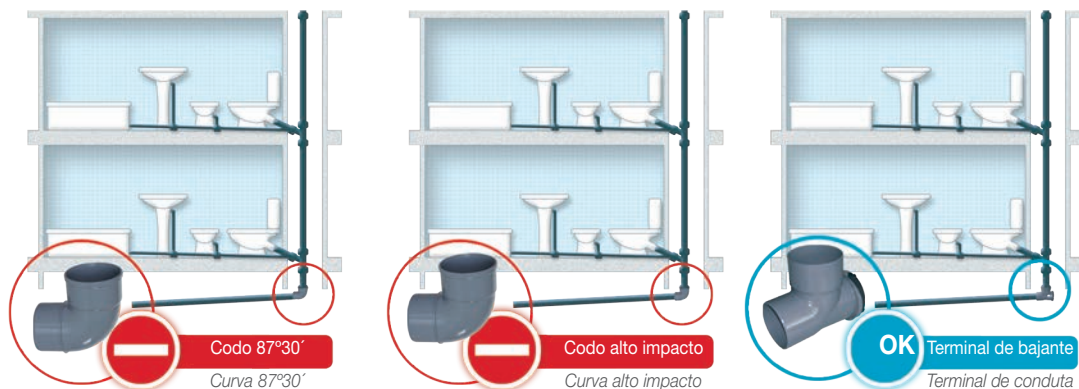
1 As algerozes devem ser conectadas por peças especiais, conforme especificações técnicas de materiais. Isso não pode ser feito conexão por cotovelos simples, nem no caso em que estes são reforçados.

O Terminal de Cano é um produto especialmente projetado para atender às Requisitos de CTE.

O terminal de downspout é registrável e possui de um "amortecedor" que minimiza o impacto de águas a jusante, reduzindo significativamente o nível do som.



Versión con junta labiada  
E-209  
Verção com o-ring labiada  
E-209



**E-6**

| Medida | Ref.     | U/  | n°   | €      |
|--------|----------|-----|------|--------|
| Ø32    | 33040063 | 200 | A-8  | 1,15   |
| Ø40    | 33040064 | 200 | A-4  | 1,33   |
| Ø50    | 33040065 | 100 | A-4  | 2,03   |
| Ø75    | 33040066 | 20  | A-9  | 3,40   |
| Ø90    | 33040067 | 25  | A-12 | 4,64   |
| Ø110   | 33040068 | 25  | A-62 | 5,44   |
| Ø125   | 33040069 | 15  | A-62 | 9,15   |
| Ø160   | 33040060 | 8   | A-62 | 15,72  |
| Ø200   | 33040061 | 7   | A-65 | 39,66  |
| Ø250   | 33070001 | 2   | A-62 | 115,41 |
| Ø315   | 33070002 | 1   | A-62 | 203,71 |
| Ø400   | 33070003 | 1   | A-61 | 682,37 |

Codo macho-hembra | 87°30'.

Curva macho/fêmea | 87°30'.

**E-5**

| Medida | Ref.     | U/  | n°   | €      |
|--------|----------|-----|------|--------|
| Ø32    | 33040053 | 200 | A-8  | 1,12   |
| Ø40    | 33040054 | 200 | A-4  | 1,48   |
| Ø50    | 33040055 | 80  | A-9  | 2,06   |
| Ø75    | 33040056 | 20  | A-9  | 3,37   |
| Ø90    | 33040057 | 25  | A-4  | 4,40   |
| Ø110   | 33040058 | 28  | A-62 | 6,01   |
| Ø125   | 33040059 | 20  | A-62 | 9,69   |
| Ø160   | 33040050 | 10  | A-65 | 19,46  |
| Ø200   | 33040051 | 6   | 1 N  | 46,68  |
| Ø250   | 033082   | 4   | A-65 | 113,16 |
| Ø315   | 033083   | 2   | A-61 | 173,60 |

Codo hembra-hembra | 45°.

Curva fêmea/fêmea | 45°.

**E-83**

| Medida | Ref.     | U/  | n°  | €     |
|--------|----------|-----|-----|-------|
| Ø32    | 33040833 | 200 | 2 N | 1,23  |
| Ø40    | 33040834 | 200 | A-4 | 1,59  |
| Ø50    | 33040835 | 60  | 2 N | 2,36  |
| Ø75    | 33040836 | 20  | 2 N | 4,61  |
| Ø90    | 33040837 | 12  | 3 N | 10,29 |
| Ø110   | 33040838 | 12  | A-4 | 7,07  |
| Ø125   | 33040839 | 20  | 1 N | 17,67 |
| Ø160   | 33040830 | 12  | 1 N | 26,04 |
| Ø200   | 33040831 | 8   | 1 N | 73,42 |

Codo hembra-hembra | 67°30'.

Curva fêmea/fêmea | 67°30'.

**E-1**

| Medida | Ref.     | U/  | n°   | €      |
|--------|----------|-----|------|--------|
| Ø32    | 33040013 | 200 | A-8  | 1,12   |
| Ø40    | 33040014 | 200 | A-4  | 1,45   |
| Ø50    | 33040015 | 90  | A-4  | 2,02   |
| Ø75    | 33040016 | 20  | A-9  | 3,52   |
| Ø90    | 33040017 | 25  | A-12 | 5,00   |
| Ø110   | 33040018 | 25  | A-62 | 6,01   |
| Ø125   | 33040019 | 15  | A-62 | 10,08  |
| Ø160   | 33040010 | 8   | A-62 | 25,72  |
| Ø200   | 33040011 | 7   | A-65 | 42,81  |
| Ø250   | 033084   | 2   | A-5  | 147,25 |
| Ø315   | 033085   | 1   | A-62 | 270,10 |

Codo hembra-hembra | 87°30'.

Curva fêmea/fêmea | 87°30'.

**E-8**

| Medida | Ref.     | U/  | n°   | €      |
|--------|----------|-----|------|--------|
| Ø32    | 33040083 | 200 | A-8  | 1,21   |
| Ø40    | 33040084 | 200 | A-4  | 1,69   |
| Ø50    | 33040085 | 80  | A-9  | 2,16   |
| Ø75    | 33040086 | 20  | A-9  | 3,37   |
| Ø90    | 33040087 | 25  | A-4  | 4,43   |
| Ø110   | 33040088 | 28  | A-62 | 5,45   |
| Ø125   | 33040089 | 20  | A-62 | 9,15   |
| Ø160   | 33040080 | 20  | A-61 | 15,29  |
| Ø200   | 33040081 | 5   | A-61 | 37,09  |
| Ø250   | 33070004 | 4   | A-65 | 84,29  |
| Ø315   | 33070005 | 2   | A-65 | 130,69 |
| Ø400   | 33070006 | 1   | A-61 | 443,30 |
| Ø500   | 033080   | 10  | A-4  | 850,77 |

Codo macho-hembra | 45°.

Curva macho/fêmea | 45°.

**E-81**

| Medida | Ref.     | U/  | n°   | €     |
|--------|----------|-----|------|-------|
| Ø32    | 33040813 | 200 | 2 N  | 1,31  |
| Ø40    | 33040814 | 250 | A-4  | 1,54  |
| Ø50    | 33040815 | 60  | 2 N  | 2,39  |
| Ø75    | 33040816 | 30  | 2 N  | 3,89  |
| Ø90    | 33040817 | 15  | 3 N  | 5,63  |
| Ø110   | 33040818 | 12  | A-4  | 5,83  |
| Ø125   | 33040819 | 25  | 1 N  | 9,65  |
| Ø160   | 33040810 | 10  | A-65 | 18,25 |
| Ø200   | 33040811 | 5   | A-65 | 34,48 |

Codo macho-hembra | 67°30'.

Curva macho/fêmea | 67°30'.

**E-7**

| Medida | Ref.     |                                                                                   | U/  |  nº | €    |        |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Ø32    | 33040073 |  |     | 80                                                                                   | A-8  | 1,69   |
| Ø40    | 33040074 |  |     | 60                                                                                   | A-9  | 2,03   |
| Ø50    | 33040075 |  |     | 50                                                                                   | A-4  | 3,10   |
| Ø75    | 33040076 |  |     | 10                                                                                   | A-9  | 5,67   |
| Ø90    | 33040077 |  |     | 10                                                                                   | A-4  | 7,74   |
| Ø110   | 33040078 |  |     | 10                                                                                   | A-5  | 10,42  |
| Ø125   | 33040079 |  |     | 8                                                                                    | A-62 | 15,68  |
| Ø160   | 33040070 |  |     | 4                                                                                    | A-65 | 41,24  |
| Ø200   | 33040071 |  |                                                                                      | 2                                                                                    | 1 N  | 107,77 |
| Ø250   | 033089   |                                                                                   |                                                                                      | 1                                                                                    | A-62 | 258,95 |
| Ø315   | 033090   |                                                                                   |                                                                                      | 1                                                                                    | A-61 | 618,71 |

Te derivación hembra-hembra | 45°.  
Forquilha fêmea/fêmea | 45°.

**E-84**

| Medida | Ref.     |                                                                                                                                                                         | U/  |  nº | €      |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ø32    | 33040843 |   | 100                                                                                    | A-8                                                                                    | 2,08   |
| Ø40    | 33040844 |   | 50                                                                                     | A-8                                                                                    | 2,14   |
| Ø50    | 33040845 |   | 40                                                                                     | A-8                                                                                    | 3,27   |
| Ø75    | 33040846 |                                                                                      | 14                                                                                     | 2 N                                                                                    | 8,90   |
| Ø90    | 33040847 |                                                                                      | 15                                                                                     | 3 N                                                                                    | 14,23  |
| Ø110   | 33040848 |   | 20                                                                                     | 1 N                                                                                    | 14,45  |
| Ø125   | 33040849 |                                                                                      | 14                                                                                     | 1 N                                                                                    | 22,21  |
| Ø160   | 33040840 |                                                                                      | 6                                                                                      | 1 N                                                                                    | 48,61  |
| Ø200   | 33040841 |                                                                                                                                                                         | 5                                                                                      | 1 N                                                                                    | 115,12 |

Te derivación hembra-hembra | 67°30'.  
Forquilha fêmea/fêmea | 67°30'.

**E-15**

| Medida | Ref.     |                                                                                                                                                                     | U/  |  nº | €      |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ø50    | 33040155 |                                                                                    | 50                                                                                   | A-4                                                                                    | 3,06   |
| Ø75    | 33040156 |   | 10                                                                                   | A-9                                                                                    | 5,57   |
| Ø90    | 33040157 |   | 10                                                                                   | A-4                                                                                    | 7,68   |
| Ø110   | 33040158 |   | 10                                                                                   | A-5                                                                                    | 10,55  |
| Ø125   | 33040159 |   | 12                                                                                   | A-62                                                                                   | 16,25  |
| Ø160   | 33040150 |   | 5                                                                                    | A-65                                                                                   | 34,18  |
| Ø200   | 33040151 |                                                                                    | 4                                                                                    | A-61                                                                                   | 73,62  |
| Ø250   | 33070019 |                                                                                    | 1                                                                                    | A-65                                                                                   | 202,81 |
| Ø315   | 33070020 |                                                                                    | 1                                                                                    | A-61                                                                                   | 585,52 |

Te derivación macho-hembra/hembra | 45°.  
Forquilha macho-fêmea/fêmea | 45°.

**E-82**

| Medida | Ref.     |                                                                                                                                                                         | U/  |  nº | €      |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ø32    | 33040823 |                                                                                      | 100                                                                                    | 2 N                                                                                    | 1,90   |
| Ø40    | 33040824 |   | 50                                                                                     | 2 N                                                                                    | 2,16   |
| Ø50    | 33040825 |                                                                                      | 40                                                                                     | 2 N                                                                                    | 3,09   |
| Ø75    | 33040826 |   | 15                                                                                     | 3 N                                                                                    | 5,87   |
| Ø90    | 33040827 |   | 20                                                                                     | 1 N                                                                                    | 9,65   |
| Ø110   | 33040828 |   | 22                                                                                     | 1 N                                                                                    | 10,83  |
| Ø125   | 33040829 |   | 16                                                                                     | 1 N                                                                                    | 15,71  |
| Ø160   | 33040820 |   | 6                                                                                      | 1 N                                                                                    | 42,22  |
| Ø200   | 33040821 |                                                                                      | 4                                                                                      | 1 N                                                                                    | 105,44 |

Te derivación macho-hembra | 67°30'.  
Forquilha macho/fêmea | 67°30'.



**E-2**

| Medida | Ref.     | U/c | n°   | €      |
|--------|----------|-----|------|--------|
| Ø32    | 33040023 | 80  | A-8  | 1,39   |
| Ø40    | 33040024 | 60  | A-9  | 2,00   |
| Ø50    | 33040025 | 30  | A-9  | 2,46   |
| Ø75    | 33040026 | 10  | A-8  | 4,99   |
| Ø90    | 33040027 | 10  | A-4  | 6,77   |
| Ø110   | 33040028 | 12  | A-5  | 8,86   |
| Ø125   | 33040029 | 10  | A-62 | 13,14  |
| Ø160   | 33040020 | 5   | A-62 | 33,85  |
| Ø200   | 33040021 | 5   | A-65 | 83,08  |
| Ø250   | 033086   | 2   | A-65 | 230,58 |
| Ø315   | 033087   | 1   | A-62 | 459,77 |

Te simple hembra-hembra | 87°30'.

Tê simple fêmea-fêmea | 87°30'.

**E-16**

| Medida | Ref.     | U/c | n°   | €     |
|--------|----------|-----|------|-------|
| Ø40    | 33040164 | 40  | -    | 8,96  |
| Ø50/32 | 33048164 | 40  | -    | 13,13 |
| Ø50    | 33040165 | 20  | -    | 11,23 |
| Ø50/40 | 33048165 | 20  | -    | 18,77 |
| Ø75    | 33040166 | 24  | A-62 | 11,54 |
| Ø90    | 33040167 | 10  | A-12 | 14,29 |
| Ø110   | 33040168 | 8   | A-62 | 18,17 |
| Ø125   | 33040169 | 6   | A-62 | 31,26 |

Derivación doble plana hembra-hembra 45°.

Forquilha dupla plana fêmea-fêmea 45°.

**E-19**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €     |
|--------|----------|-----|-----|-------|
| Ø75    | 33040194 | 20  | 3 N | 35,26 |
| Ø90    | 33040195 | 12  | 3 N | 36,85 |
| Ø110   | 33040196 | 12  | 1 N | 23,16 |
| Ø125   | 33040197 | 8   | 1 N | 42,77 |

Derivación doble plana macho-hembra | 67°30'.

Forquilha dupla plana macho-fêmea | 67°30'.

**E-14**

| Medida | Ref.     | U/c | n°   | €      |
|--------|----------|-----|------|--------|
| Ø50    | 33040145 | 30  | A-9  | 2,38   |
| Ø75    | 33040146 | 10  | A-8  | 5,16   |
| Ø90    | 33040147 | 10  | A-4  | 6,57   |
| Ø110   | 33040148 | 12  | A-5  | 8,24   |
| Ø125   | 33040149 | 15  | A-62 | 12,66  |
| Ø160   | 33040140 | 5   | A-62 | 27,63  |
| Ø200   | 33040141 | 5   | A-65 | 69,77  |
| Ø250   | 33070017 | 2   | A-61 | 173,03 |
| Ø315   | 33070018 | 1   | A-62 | 375,21 |

Te simple macho-hembra/hembra | 87°30'.

Tê simple macho-fêmea/fêmea | 87°30'.

**E-17**

| Medida | Ref.     | U/c | n°   | €     |
|--------|----------|-----|------|-------|
| Ø40    | 33049174 | 40  | A-62 | 8,96  |
| Ø50    | 33049175 | 20  | A-62 | 11,23 |
| Ø75    | 33040176 | 24  | A-62 | 10,55 |
| Ø90    | 33040177 | 20  | A-62 | 12,95 |
| Ø110   | 33040178 | 8   | A-62 | 16,51 |
| Ø125   | 33040179 | 6   | A-62 | 22,28 |
| Ø160   | 33040175 | 2   | A-62 | 64,74 |

Derivación doble plana macho-hembra 45°.

Forquilha dupla plana macho-fêmea 45°.

**E-18**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €     |
|--------|----------|-----|-----|-------|
| Ø75    | 33040186 | 20  | 3 N | 14,94 |
| Ø90    | 33040187 | 18  | 3 N | 16,68 |
| Ø110   | 33040188 | 16  | 1 N | 18,07 |
| Ø125   | 33040189 | 10  | 1 N | 23,75 |

Derivación doble plana macho-hembra 87°30'.

Forquilha dupla plana macho-fêmea 87°30'.

**E-87**

| Medida | Ref.                                                                                              |                                                                                   | U/  |  n° | €            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ø90    | <b>33042871</b>                                                                                   |  | 12                                                                                   | 3 N                                                                                  | <b>60,47</b> |
| Ø110   | <b>33042872</b>  |  | 10                                                                                   | 1 N                                                                                  | <b>73,95</b> |
| Ø125   | <b>33042873</b>  |  | 8                                                                                    | 1 N                                                                                  | <b>89,61</b> |

Doble derivación escuadra | 45°.

Forquilha dupla a esquadra | 45°.

**E-88**

| Medida | Ref.                                                                                              |                                                                                   | U/  |  n° | €             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ø110   | <b>33042882</b>  |  | 14                                                                                   | 1 N                                                                                    | <b>101,71</b> |
| Ø125   | <b>33042883</b>  |  | 8                                                                                    | 1 N                                                                                    | <b>122,89</b> |

Doble derivación escuadra | 67°30'.

Forquilha dupla a esquadra | 67°30'.

**E-89**

| Medida | Ref.                                                                                              |                                                                                   | U/  |  n° | €             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ø90    | <b>33042891</b>                                                                                   |  | 12                                                                                   | 3 N                                                                                  | <b>77,62</b>  |
| Ø110   | <b>33042892</b>  |  | 12                                                                                   | 1 N                                                                                  | <b>87,85</b>  |
| Ø125   | <b>33042893</b>  |  | 10                                                                                   | 1 N                                                                                  | <b>109,22</b> |

Doble derivación escuadra | 87°30'.

Forquilha dupla a esquadra | 87°30'.

**E-104**

| Medida   | Ref.                                                                                                |                                                                                     | U/  |  n° | €             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ø50-40   | <b>33041042</b>                                                                                     |                                                                                     | 30                                                                                     | A-8                                                                                    | <b>4,78</b>   |
| Ø75-50   | <b>33041040</b>                                                                                     |  | 25                                                                                     | A-4                                                                                    | <b>6,47</b>   |
| Ø110-50  | <b>33041047</b>  |  | 20                                                                                     | A-12                                                                                   | <b>9,65</b>   |
| Ø110-75  | <b>33041049</b>                                                                                     |  | 20                                                                                     | A-62                                                                                   | <b>14,13</b>  |
| Ø110-90  | <b>33041043</b>                                                                                     |  | 20                                                                                     | -                                                                                      | <b>59,58</b>  |
| Ø125-110 | <b>33041044</b>                                                                                     |  | 10                                                                                     | A-62                                                                                   | <b>22,83</b>  |
| Ø160-110 | <b>33041045</b>                                                                                     |                                                                                     | 10                                                                                     | A-61                                                                                   | <b>42,23</b>  |
| Ø160-125 | <b>33041046</b>                                                                                     |                                                                                     | 6                                                                                      | A-61                                                                                   | <b>48,00</b>  |
| Ø200-110 | <b>33070031</b>                                                                                     |                                                                                     | 2                                                                                      | A-4                                                                                    | <b>80,88</b>  |
| Ø200-125 | <b>33070032</b>                                                                                     |                                                                                     | 2                                                                                      | A-12                                                                                   | <b>88,13</b>  |
| Ø200-160 | <b>33070033</b>                                                                                     |                                                                                     | 1                                                                                      | A-4                                                                                    | <b>92,10</b>  |
| Ø250-160 | <b>33070034</b>                                                                                     |                                                                                     | 1                                                                                      | A-12                                                                                   | <b>246,25</b> |

Derivación reducida macho - hembra | 45°.

Forquilha reduzida macho-fêmea | 45°.

**E-105**

| Medida   | Ref.                                                                                                |  | U/  |  n° | €            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ø50-40   | <b>33041052</b>                                                                                     |  | 30                                                                                     | 2 N                                                                                      | <b>3,88</b>  |
| Ø110-50  | <b>33041057</b>  |  | 25                                                                                     | A-5                                                                                      | <b>8,01</b>  |
| Ø110-90  | <b>33041053</b>                                                                                     |  | 25                                                                                     | 1 N                                                                                      | <b>44,53</b> |
| Ø200-160 | <b>33070038</b>                                                                                     |  | 4                                                                                      | A-62                                                                                     | <b>65,71</b> |

Derivación reducida macho - hembra | 87°30'.

Forquilha reduzida macho-fêmea | 87°30'.

**E-58**

| Medida    | Ref.              | U/  |  n° | €            |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110-50-50 | <b>33040581</b> ● | 10                                                                                   | A-4                                                                                  | <b>14,40</b> |

Manguito M/H de 110 con 2 tomas de Ø50.  
 União M/F de 110 com 2 ligações de Ø50.

**E-59**

| Medida    | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110-50-50 | <b>33040591</b> | 10                                                                                   | A-4                                                                                    | <b>14,40</b> |

Manguito H/H de 110 con 2 tomas de Ø50.  
 União F/F de 110 com 2 ligações de Ø50.

**E-52**

| Medida    | Ref.              | U/  |  n° | €            |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 90-50-50  | <b>33040527</b> ● | 20                                                                                   | A-12                                                                                 | <b>10,75</b> |
| 110-50-50 | <b>33040521</b> ● | 20                                                                                   | A-62                                                                                 | <b>12,51</b> |

Codo M/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.

**E-53**

| Medida    | Ref.              | U/  |  n° | €            |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 90-50-50  | <b>33040537</b>   | 20                                                                                   | A-12                                                                                   | <b>11,07</b> |
| 110-50-50 | <b>33040531</b> ● | 20                                                                                   | A-62                                                                                   | <b>12,51</b> |

Codo H/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.

**E-305**

| Medida    | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110-50-50 | <b>33043058</b> | 20                                                                                     | A-62                                                                                   | <b>14,43</b> |

Codo M/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 45° com 2 ligações laterais de Ø50.

**E-308**

| Medida    | Ref.              | U/  |  n° | €            |
|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110-50-50 | <b>33043088</b> ● | 20                                                                                     | A-62                                                                                     | <b>14,43</b> |

Codo M/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 45° com 2 ligações laterais de Ø50.

**E-281**

| Medida    | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110-50-50 | <b>33042818</b> | 20                                                                                     | A-62                                                                                   | <b>13,82</b> |

Codo M/H de 67° 30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 67°30' com 2 ligações laterais de Ø50.

**E-4**

| Medida   | Ref.     | U/c | n°  | €    |
|----------|----------|-----|-----|------|
| Ø40 - 32 | 33040044 | 100 | A-1 | 0,86 |
| Ø50 - 40 | 33040045 | 80  | A-2 | 1,23 |

Casquillo reductor.

Casquilho redutor.

**E-90**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| 32     | 33042998 | 200 | A-9 | 1,24 |
| 40     | 33042999 | 200 | A-9 | 1,43 |
| 50     | 33042990 | 150 | -   | 2,05 |

Tapón registro.

Tampão registro.

**E-90**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| 75     | 33043991 | 100 | A-8 | 3,96 |
| 90     | 33043992 | 70  | A-8 | 5,57 |
| 110    | 33043993 | 45  | 2 N | 5,62 |
| 125    | 33043994 | 35  | 2 N | 6,65 |

Tapón registro.

Tampão registro.

**E-90**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €     |
|--------|----------|-----|-----|-------|
| 160    | 33043995 | 45  | 3 N | 19,55 |
| 200    | 33043996 | 40  | 3 N | 30,50 |

Tapón registro.

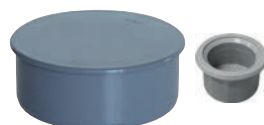
Tampão registro.

**E-90**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €      |
|--------|----------|-----|-----|--------|
| 250    | 33070029 | 5   | A-8 | 81,84  |
| 315    | 33070030 | 6   | A-9 | 120,26 |

Tapón registro. (Cierre sistema bayoneta)

Tampão registro. (Com fecho de baioneta)

\*Ø40-32  
\*Ø50-40**E-11**

| Medida  | Ref.     | U/c | n°   | €      |
|---------|----------|-----|------|--------|
| Ø32     | 031002   | 100 | A-10 | 0,89   |
| *Ø40-32 | 33040114 | 100 | A-1  | 0,96   |
| *Ø50-40 | 33040115 | 125 | A-2  | 1,25   |
| Ø75     | 33040116 | 80  | A-11 | 2,93   |
| Ø90     | 33040117 | 55  | A-8  | 3,61   |
| Ø110    | 33040118 | 20  | A-11 | 3,59   |
| Ø125    | 33040119 | 30  | 2 N  | 5,33   |
| Ø160    | 33040110 | 15  | A-9  | 11,96  |
| Ø200    | 33070013 | 6   | A-8  | 19,64  |
| Ø250    | 33070014 | 6   | A-4  | 60,66  |
| Ø315    | 33070015 | 1   | A-9  | 113,06 |
| Ø400    | 33070016 | 1   | A-4  | 172,46 |

Tapón macho. \*M/H.

Tampão macho. \*M/F.

**E-160**

| Medida | Ref.     | U/c | n°   | €    |
|--------|----------|-----|------|------|
| 40     | 33041604 | 100 | A-11 | 0,42 |
| 110    | 33041608 | 40  | A-9  | 1,24 |

Tapón ciego para obra no encolable.  
Tampão cego de obra não colável.

**E-21**

| Medida | Ref.   | U/c | n°   | €     |
|--------|--------|-----|------|-------|
| 160    | 033097 | 10  | A-2  | 10,13 |
| 200    | 033094 | 6   | A-11 | 13,12 |
| 250    | 033095 | 4   | A-11 | 28,58 |
| 315    | 033096 | 1   | A-11 | 49,01 |

Tapón hembra.  
Tampão fêmea.



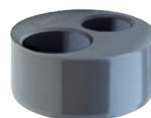
| Medida  | Ref.     | Mod. | U/c | n°   | €    |
|---------|----------|------|-----|------|------|
| 75-50   | 33040991 | P-5  | 80  | A-11 | 2,64 |
| 75-40   | 33040992 | P-4  | 100 | A-8  | 2,51 |
| 75-32   | 33040993 | P-3  | 100 | 2 N  | 2,57 |
| 90-50   | 33040994 | S-5  | 60  | A-8  | 3,38 |
| 90-40   | 33040995 | S-4  | 60  | A-11 | 3,38 |
| 90-32   | 33040996 | S-3  | 60  | 2 N  | 3,27 |
| 110-90  | 33040986 | V-9  | 35  | 2 N  | 5,00 |
| 110-75  | 33041048 | V-7  | 10  | A-2  | 4,08 |
| 110-32  | 33040999 | V-3  | 35  | 2 N  | 4,21 |
| 125-110 | 33040988 | X-11 | 25  | 2 N  | 6,38 |
| 125-90  | 33040989 | X-9  | 25  | 2 N  | 5,63 |
| 125-75  | 33040990 | X-7  | 25  | 2 N  | 5,16 |
| 125-50  | 33041991 | X-5  | 25  | 2 N  | 4,91 |
| 125-40  | 33041992 | X-4  | 25  | 2 N  | 4,91 |

Tapón reductor simple.  
Tampão redutor simple.



| Medida    | Ref.     | Mod. | U/c | n°   | €    |
|-----------|----------|------|-----|------|------|
| 110-50-40 | 33042952 | X-52 | 20  | A-11 | 4,04 |

Tapón múltiple ciego.  
Tampão múltiplo cego.



| Medida    | Ref.     | Mod. | U/c | n°  | €    |
|-----------|----------|------|-----|-----|------|
| 90-40-32  | 33041993 | S-43 | 60  | 2 N | 4,09 |
| 90-32-32  | 33041994 | S-33 | 60  | 2 N | 4,09 |
| 110-50-32 | 33041996 | V-53 | 35  | 2 N | 4,41 |
| 110-40-40 | 33041997 | V-44 | 35  | 2 N | 4,10 |
| 110-40-32 | 33041998 | V-43 | 35  | 2 N | 4,10 |
| 110-32-32 | 33041999 | V-33 | 35  | 2 N | 4,10 |
| 125-40-32 | 33041990 | X-43 | 25  | 2 N | 4,91 |
| 125-40-40 | 33042991 | X-44 | 25  | 2 N | 4,91 |
| 125-50-32 | 33042992 | X-53 | 25  | 2 N | 4,91 |
| 125-50-40 | 33042993 | X-54 | 25  | 2 N | 5,17 |
| 125-50-50 | 33042994 | X-55 | 25  | 2 N | 5,39 |

Tapón reductor doble.  
Tampão redutor duplo.



| Medida       | Ref.     | Mod.  | U/c | n°   | €    |
|--------------|----------|-------|-----|------|------|
| 110-40-40-40 | 33042995 | V-444 | 35  | A-11 | 4,50 |
| 110-40-32-32 | 33042996 | V-433 | 35  | A-8  | 5,88 |

Tapón reductor triple.  
Tampão redutor triplo.

**E-12**

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €           |
|--------|-----------------|----|------|-------------|
| 1½x40  | <b>33040123</b> | 50 | A-11 | <b>2,16</b> |
| 1½x40  | <b>33040124</b> | 40 | A-11 | <b>2,16</b> |

Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

União porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.

**E-161**

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €           |
|--------|-----------------|----|------|-------------|
| 1½x40  | <b>33041612</b> | 50 | A-8  | <b>3,41</b> |
| 1½x40  | <b>33041611</b> | 40 | A-11 | <b>3,41</b> |

Codo 87°/30° de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

Curva 87°/30° porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.

**E-9**

| Medida | Ref.            | U/  | n°   | €             |
|--------|-----------------|-----|------|---------------|
| 32     | <b>33040093</b> | 150 | A-11 | <b>1,20</b>   |
| 40     | <b>33040094</b> | 125 | A-11 | <b>1,43</b>   |
| 50     | <b>33040095</b> | 100 | A-9  | <b>1,82</b>   |
| 75     | <b>33040096</b> | 20  | A-11 | <b>3,44</b>   |
| 90     | <b>33040097</b> | 20  | A-9  | <b>4,32</b>   |
| 110    | <b>33040098</b> | 24  | A-4  | <b>6,21</b>   |
| 125    | <b>33040099</b> | 30  | A-62 | <b>7,49</b>   |
| 160    | <b>33040090</b> | 18  | A-61 | <b>15,13</b>  |
| 200    | <b>33040091</b> | 8   | A-65 | <b>27,20</b>  |
| 250    | <b>33070007</b> | 2   | A-5  | <b>86,19</b>  |
| 315    | <b>33070008</b> | 1   | A-12 | <b>137,76</b> |

Manguito unión hembra-hembra sin tope.

União fêmea-fêmea sem topo.

**E-136**

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €             |
|--------|-----------------|----|------|---------------|
| 160    | <b>33070009</b> | 18 | A-12 | <b>14,70</b>  |
| 250    | <b>33070011</b> | 2  | A-12 | <b>76,97</b>  |
| 315    | <b>33070012</b> | 1  | A-12 | <b>137,76</b> |

Manguito unión hembra-hembra con tope.

União fêmea-fêmea com topo.

**E-141**

| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| 32     | <b>33041411</b> | 8  | 2 N | <b>7,91</b>  |
| 40     | <b>33041412</b> | 8  | 2 N | <b>9,40</b>  |
| 50     | <b>33041413</b> | 24 | 2 N | <b>12,01</b> |

Manguito H-H de PVC flexible.

União fêmea-fêmea PVC flexível.

**E-145**

| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| 32     | <b>33041451</b> | 8  | A-8 | <b>8,96</b>  |
| 40     | <b>33041452</b> | 8  | A-9 | <b>11,51</b> |
| 50     | <b>33041453</b> | 8  | A-8 | <b>13,18</b> |

Manguito M-H de PVC flexible.

União macho-fêmea PVC flexível.

**E-54**

| Medida     | Ref.            | U/  | n°      | €           |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 32 - 28/35 | <b>33040541</b> |     | 60 A-2  | <b>2,64</b> |
| 32 - 38/40 | <b>33040542</b> |     | 60 A-11 | <b>2,46</b> |
| 40 - 28/35 | <b>33040543</b> |     | 60 A-11 | <b>2,91</b> |
| 40 - 38/40 | <b>33040544</b> |     | 60 A-11 | <b>2,68</b> |

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR.

Calção união tubo metálico macho com vedação SBR.

**E-55**

| Medida     | Ref.            | U/  | n°     | €           |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 40 - 28/32 | <b>33040551</b> |     | 50 A-2 | <b>2,90</b> |
| 50 - 28/40 | <b>33040552</b> |                                                                                      | 50 A-8 | <b>3,70</b> |

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.

Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR.

**E-286**

| Medida | Ref.            | U/  | n°   | €            |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| Ø75    | <b>33042860</b> |                                                                                      | 40 - | <b>21,60</b> |
| Ø90    | <b>33042861</b> |                                                                                      | 30 - | <b>51,06</b> |
| Ø110   | <b>33042862</b> |                                                                                      | 20 - | <b>59,98</b> |
| Ø125   | <b>33042863</b> |                                                                                      | 16 - | <b>67,82</b> |

Manguito dilatación para canalización horizontal.

União dilatação para canalização horizontal.

**E-56**

| Medida     | Ref.            | U/  | n°     | €           |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 40 - 28/32 | <b>33040561</b> |     | 90 A-9 | <b>2,78</b> |
| 50 - 28/40 | <b>33040562</b> |                                                                                      | 40 A-9 | <b>4,10</b> |

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR | 87°30'.

Curva união tubo metálico fêmea com vedação SBR | 87°30'.

**E-386**

| Medida | Ref.            | U/  | n°   | €            |
|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| Ø110   | <b>33043862</b> |                                                                                        | 12 - | <b>48,82</b> |
| Ø125   | <b>33043863</b> |                                                                                        | 18 - | <b>60,41</b> |

Manguito de reparación HH con junta.

União de reparação FF com vedação.

**E-86**

| Medida | Ref.            | U/  | n°      | €            |
|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Ø75    | <b>33040860</b> |                                                                                        | 50 3 N  | <b>13,87</b> |
| Ø90    | <b>33040861</b> |                                                                                        | 30 3 N  | <b>19,96</b> |
| Ø110   | <b>33040862</b> |     | 35 A-12 | <b>23,78</b> |
| Ø125   | <b>33040863</b> |                                                                                        | 15 1 N  | <b>26,98</b> |
| Ø160   | <b>33040864</b> |                                                                                        | 18 1 N  | <b>66,65</b> |

Manguito dilatación para canalización vertical.

União dilatação para canalização vertical.



**E-144**

| Medida          | Ref.     | U/ | n°   | €     |
|-----------------|----------|----|------|-------|
| 32 excéntrico   | 33041443 | 50 | A-1  | 2,68  |
| 40 excéntrico   | 33041444 | 50 | A-1  | 3,41  |
| 50 excéntrico   | 33041445 | 50 | A-11 | 4,16  |
| 110 concéntrico | 33041448 | 50 | A-8  | 11,09 |
| 125 concéntrico | 33041449 | 48 | A-4  | 14,99 |

Manguito de reparación para tuberías de PVC.

União de reparação para tubagem de PVC.

**Embocadura hembra**

para recibir y encolar el extremo macho del accesorio o el tubo

**Boca fêmea**

para receber e colar o extremo macho do acessório o o tubo

**Embocadura macho**

para introducir y encolar en el interior del tubo

**Boca macho**

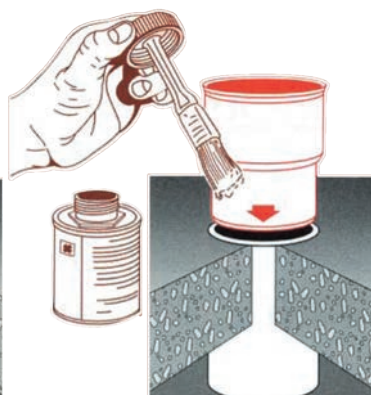
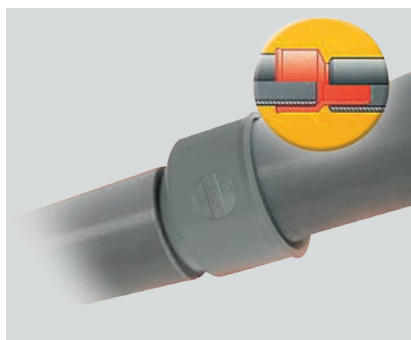
para introducir e colar no interior do tubo

**Utilidad**

Permite la unión de tubos del mismo diámetro, sin embocadura, en los casos en que es imposible la utilización de un accesorio macho-hembra. Unión por encolado.

**Utilidade**

Permite a união de tubos do mesmo diâmetro, sem embocadura, nos casos em que é impossível o utilização de uma conexão macho-fêmea. União por colagem.



**E-85**

| Medida     | Ref.     | U/   | n°      | €      |
|------------|----------|------|---------|--------|
| Ø40-32     | 33041855 | (NF) | 80 1 N  | 1,59   |
| Ø32-50     | 33040850 | (NF) | 140 2 N | 1,59   |
| Ø40 - 50   | 33041853 | (NF) | 140 2 N | 1,54   |
| Ø40 - 75   | 33040851 | (NF) | 50 2 N  | 3,89   |
| Ø50 - 75   | 33040852 |      | 30 A-8  | 3,86   |
| Ø50 - 90   | 33040853 | (NF) | 35 2 N  | 3,86   |
| Ø50 - 110  | 33041854 |      | 40 A-4  | 5,32   |
| Ø75 - 90   | 33040854 |      | 35 2 N  | 3,86   |
| Ø75 - 110  | 33041852 |      | 40 A-4  | 4,82   |
| Ø75 - 125  | 33040855 |      | 35 3 N  | 6,10   |
| Ø90 - 110  | 33040856 |      | 40 3 N  | 5,10   |
| Ø90 - 125  | 33040857 |      | 35 3 N  | 6,15   |
| Ø110 - 125 | 33040858 |      | 35 A-12 | 6,34   |
| Ø110 - 160 | 33040859 |      | 30 A-5  | 11,84  |
| Ø125 - 160 | 33041850 |      | 30 A-5  | 10,14  |
| Ø125 - 200 | 33070021 |      | 15 A-9  | 25,86  |
| Ø125 - 250 | 33070022 |      | 10 A-4  | 54,47  |
| Ø160 - 200 | 33041851 |      | 15 A-5  | 40,32  |
| Ø160 - 250 | 33070023 |      | 2 A-4   | 56,83  |
| Ø160 - 315 | 33070024 |      | 1 A-8   | 92,48  |
| Ø200 - 250 | 33070025 |      | 2 A-4   | 67,38  |
| Ø200 - 315 | 33070026 |      | 1 A-4   | 99,37  |
| Ø250 - 315 | 33070027 |      | 1 A-4   | 114,15 |
| Ø315 - 400 | 33070028 |      | 1 A-12  | 238,19 |

Ampliación excéntrica.  
Ampliação excêntrica.

**EC-20C**

| Medida   | Ref.     | U/ | n°     | €    |
|----------|----------|----|--------|------|
| Ø110-90  | 33040215 |    | 25 A-9 | 3,51 |
| Ø125-110 | 33040216 |    | 25 A-4 | 3,74 |

Reducción concéntrica.  
Redução concêntrica.

**EC-20E**

| Medida   | Ref.     | U/ | n°     | €    |
|----------|----------|----|--------|------|
| Ø110-90  | 33040217 |    | 25 A-4 | 3,97 |
| Ø125-110 | 33040218 |    | 25 A-4 | 3,77 |

Reducción excéntrica.  
Redução excêntrica.

**E-13 PP**

| Medida | Ref.     | U/ | n°      | €    |
|--------|----------|----|---------|------|
| Ø12    | 33041131 |    | 500 A-1 | 0,28 |
| Ø15    | 33041132 |    | 400 A-1 | 0,39 |
| Ø18    | 33041133 |    | 400 A-1 | 0,39 |
| Ø22    | 33041134 |    | 300 A-1 | 0,46 |
| Ø28    | 33041135 |    | 200 A-1 | 0,55 |

Abrazadera para tubo de cobre PP.  
Abraçadeira para tubagem de cobre (PP).

**E-13 PVC**

| Medida | Ref.     | U/ | n°      | €    |
|--------|----------|----|---------|------|
| Ø32    | 33040131 |    | 200 A-1 | 0,58 |
| Ø40    | 33040132 |    | 150 A-1 | 0,80 |
| Ø50    | 33040133 |    | 100 A-1 | 1,20 |

Abrazadera evacuación PVC.  
Abraçadeira evacuação PVC.

**E-13**

| Medida | Ref.     | U/ | n°      | €    |
|--------|----------|----|---------|------|
| Ø63    | 33040138 |    | 50 A-1  | 1,16 |
| Ø75    | 33040134 |    | 30 A-1  | 1,25 |
| Ø90    | 33040135 |    | 25 A-1  | 1,87 |
| Ø110   | 33040136 |    | 30 A-11 | 1,77 |
| Ø125   | 33040137 |    | 25 A-11 | 2,02 |

Abrazadera evacuación.  
Abraçadeira evacuação.

## INJERTO DE SEGURIDAD "EASY BOSS" / ENXERTO DE SEGURANÇA "EASY BOSS"



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm

1. Perfurar o tubo perpendicularmente o seu eixo Ø57 mm.



2. Colocar el EASY BOSS

2. Colocar o EASY BOSS



3. Apretar con la tuerca

3. Apertar com a porca



4. Embocar el tubo

4. Embocar o tubo



Disponible en versiones  
Disponível em versões  
(Ø)

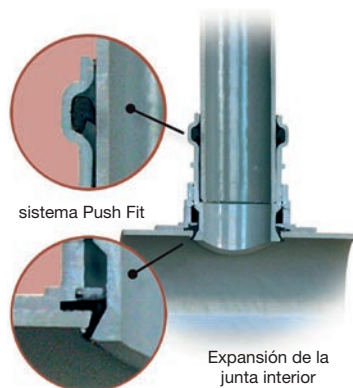
40/90 mm  
40/110 mm  
40/125 mm  
50/90 mm  
50/110 mm  
50/125 mm

**Puntos fuertes:**

- Sin abrazaderas.
- Sin encolar - sistema con junta Push Fit
- Instalación por el exterior del tubo
- Instalación rápida y sencilla

**Pontos fortes:**

- Sem abraçadeiras.
- Sem colar - sistema com o-ring push fit
- Instalação pelo diâmetro externo do tubo
- Instalação rápida e simple



sistema Push Fit

Expansión de la junta interior

Expansão do vedação interna

**TI-1**

| Medida | Ref.     | U/         | €     |
|--------|----------|------------|-------|
| Ø57    | 33071530 | 1/Caja A-1 | 67,85 |

Corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.  
Coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.

**TI-2**

| Medida | Ref.     | U/  | €     |
|--------|----------|-----|-------|
| Ø57    | 33071531 | A-1 | 81,41 |

Eje para corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.  
Eixo para coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.

**E-152**

| Medida    | Ref.     | U/ | n°  | €    |
|-----------|----------|----|-----|------|
| Ø40 - 90  | 33071522 | 25 | A-8 | 8,28 |
| Ø50 - 90  | 33071523 | 25 | A-8 | 8,28 |
| Ø40 - 110 | 33071524 | 25 | A-8 | 8,28 |
| Ø50 - 110 | 33071525 | 25 | A-8 | 8,28 |
| Ø40 - 125 | 33071526 | 25 | A-8 | 8,28 |
| Ø50 - 125 | 33071527 | 25 | A-8 | 8,28 |

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm)

Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm)

**E-150**

| Medida     | Ref.            | U/  |  n° | €           |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 40-110-125 | <b>33040037</b> | 50                                                                                   | A-8                                                                                  | <b>2,63</b> |
| 50-110-125 | <b>33040038</b> | 50                                                                                   | A-8                                                                                  | <b>2,63</b> |

Injerto de Pinza.

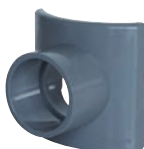
Enxerto clip.

**E-151**

| Medida    | Ref.            | U/  |  n° | €           |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ø32 - 110 | <b>33041511</b> | 20                                                                                   | A-9                                                                                    | <b>3,51</b> |
| Ø40 - 110 | <b>33041512</b> | 20                                                                                   | A-9                                                                                    | <b>3,51</b> |
| Ø50 - 110 | <b>33041513</b> | 20                                                                                   | A-9                                                                                    | <b>3,51</b> |
| Ø32 - 125 | <b>33041514</b> | 80                                                                                   | 3 N                                                                                    | <b>3,86</b> |
| Ø40 - 125 | <b>33041515</b> | 75                                                                                   | 3 N                                                                                    | <b>4,91</b> |
| Ø50 - 125 | <b>33041516</b> | 70                                                                                   | A-4                                                                                    | <b>4,91</b> |

Injerto clip.

Enxerto clip.

**E-3**

| Medida    | Ref.            | U/  |  n° | €           |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ø40 - 90  | <b>33040031</b> | 90                                                                                   | A-8                                                                                  | <b>2,38</b> |
| Ø50 - 90  | <b>33040032</b> | 90                                                                                   | A-8                                                                                  | <b>2,38</b> |
| Ø40 - 110 | <b>33040033</b> | 90                                                                                   | A-8                                                                                  | <b>2,38</b> |
| Ø50 - 110 | <b>33040034</b> | 90                                                                                   | A-8                                                                                  | <b>2,38</b> |
| Ø40 - 125 | <b>33040035</b> | 90                                                                                   | A-8                                                                                  | <b>2,38</b> |
| Ø50 - 125 | <b>33040036</b> | 90                                                                                   | A-8                                                                                  | <b>2,38</b> |

Injerto.

Enxerto.

**E-110**

| Medida     | Ref.            | U/  |  n° | €             |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ø160 - 125 | <b>33070050</b> | 2                                                                                    | A-11                                                                                   | <b>35,28</b>  |
| Ø200 - 125 | <b>33070051</b> | 2                                                                                    | A-9                                                                                    | <b>38,77</b>  |
| Ø200 - 160 | <b>33070052</b> | 2                                                                                    | A-4                                                                                    | <b>50,13</b>  |
| Ø250 - 125 | <b>33070053</b> | 1                                                                                    | A-4                                                                                    | <b>52,25</b>  |
| Ø250 - 160 | <b>33070054</b> | 1                                                                                    | A-4                                                                                    | <b>65,43</b>  |
| Ø315 - 160 | <b>33070056</b> | 1                                                                                    | A-12                                                                                   | <b>100,87</b> |

Toma injerto con junta labiada | 45°.

Forquilha com junta facetada | 45°.

**E-91**

| Medida | Ref.     | U   | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| Ø32    | 33043913 | 150 | 2 N | 2,46 |
| Ø40    | 33043914 | 80  | 3 N | 3,05 |

Codo macho-hembra gran radio | 87°30'.  
Curva macho/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-92**

| Medida | Ref.     | U  | n°  | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| Ø32    | 33043923 | 70 | 2 N | 3,71 |
| Ø40    | 33043924 | 80 | 3 N | 5,10 |

Te macho-hembra gran radio | 87°30'.  
Forquilha macho/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-93**

| Medida | Ref.     | U  | n°  | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| Ø32    | 33043933 | 80 | 2 N | 11,28 |
| Ø40    | 33043934 | 40 | 2 N | 12,06 |
| Ø50    | 33043935 | 30 | 2 N | 18,07 |

Doble codo macho-hembra gran radio | 87°30'.  
Curva dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-94**

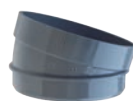
| Medida | Ref.     | U  | n°  | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| Ø32    | 33043943 | 80 | 2 N | 11,28 |
| Ø40    | 33043944 | 40 | 2 N | 12,06 |
| Ø50    | 33043945 | 20 | 2 N | 18,07 |

Doble codo hembra-hembra gran radio | 87°30'.  
Curva dupla fêmea/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-95**

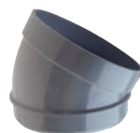
| Medida | Ref.     | U  | n°  | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| Ø32    | 33043953 | 40 | 2 N | 14,65 |
| Ø40    | 33043954 | 20 | 3 N | 16,81 |

Doble te macho-hembra gran radio | 87°30'.  
Forquilha dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-96**

| Medida | Ref.     | U  | n°  | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| Ø110   | 33043960 | 40 | 2 N | 5,52  |
| Ø125   | 33043961 | 60 | 3 N | 5,66  |
| Ø160   | 33043962 | 35 | 3 N | 9,22  |
| Ø200   | 33043963 | 40 | 1 N | 14,28 |
| Ø250   | 33043964 | 28 | 1 N | 33,68 |

Sector de codo macho-hembra | 15°.  
Sector de curva macho/fêmea | 15°.

**E-97**

| Medida | Ref.     | U  | n°  | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| Ø110   | 33043970 | 30 | 2 N | 6,15  |
| Ø125   | 33043971 | 45 | 3 N | 6,70  |
| Ø160   | 33043972 | 25 | 3 N | 13,36 |
| Ø200   | 33043973 | 30 | 1 N | 19,34 |
| Ø250   | 33043974 | 16 | 1 N | 47,35 |

Sector de codo macho-hembra | 30°.  
Sector de curva macho/fêmea | 30°.

**E-100**

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €           |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ø32    | <b>33041001</b> | 120                                                                                  | 2 N                                                                                  | <b>7,34</b> |
| Ø40    | <b>33041002</b> | 80                                                                                   | 2 N                                                                                  | <b>8,79</b> |

Codo macho con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.  
Curva macho com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.

**E-101**

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €           |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ø32    | <b>33041011</b> | 120                                                                                  | 2 N                                                                                    | <b>5,79</b> |
| Ø40    | <b>33041012</b> | 80                                                                                   | 2 N                                                                                    | <b>6,90</b> |

Codo hembra con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.  
Curva fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.

**E-102**

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ø32    | <b>33041021</b> | 150                                                                                  | 2 N                                                                                  | <b>5,99</b>  |
| Ø40    | <b>33041022</b> | 100                                                                                  | 2 N                                                                                  | <b>6,57</b>  |
| Ø50    | <b>33041023</b> | 80                                                                                   | 2 N                                                                                  | <b>12,24</b> |

Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios.  
União macho com junta para saída de equipamentos sanitários.

**E-103**

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ø32    | <b>33041031</b> | 150                                                                                  | 2 N                                                                                    | <b>5,99</b>  |
| Ø40    | <b>33041032</b> | 100                                                                                  | 2 N                                                                                    | <b>6,57</b>  |
| Ø50    | <b>33041033</b> | 80                                                                                   | 2 N                                                                                    | <b>15,60</b> |

Manguito hembra con junta para salida de aparatos sanitarios.  
União fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários.

**E-106**

| Medida | Ref.              | U/  |  n° | €            |
|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ø75    | <b>33041061</b> ● | 20                                                                                     | A-4                                                                                    | <b>18,83</b> |
| Ø90    | <b>33041062</b> ● | 20                                                                                     | A-12                                                                                   | <b>22,05</b> |
| Ø110   | <b>33041063</b> ● | 10                                                                                     | A-4                                                                                    | <b>27,54</b> |
| Ø125   | <b>33041064</b> ● | 10                                                                                     | A-12                                                                                   | <b>30,08</b> |
| Ø160   | <b>33041065</b> ● | 10                                                                                     | A-62                                                                                   | <b>45,79</b> |
| Ø200   | <b>33041066</b>   | 8                                                                                      | 1 N                                                                                    | <b>59,11</b> |

Sombbrero de ventilación.  
Chapéu de ventilação fêmea.

**E-109**

| Medida    | Ref.              | U/  |  n° | €            |
|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110 Ø 136 | <b>33070046</b> ● | 2                                                                                      | A-11                                                                                     | <b>26,00</b> |
| 125 Ø 160 | <b>33070047</b> ● | 2                                                                                      | A-11                                                                                     | <b>39,22</b> |
| 160 Ø 190 | <b>33070048</b> ● | 2                                                                                      | A-8                                                                                      | <b>61,91</b> |

Enlace mixto gres - PVC con junta labiada.  
União mista granito-PVC, com o-ring labial.

**E-99**

| Medida | Ref.              | U/  |  n° | €            |
|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ø32    | <b>33004037</b>   | 10                                                                                     | A-1                                                                                    | <b>39,17</b> |
| Ø40    | <b>33004038</b> ● | 10                                                                                     | A-1                                                                                    | <b>39,17</b> |
| Ø50    | <b>33004039</b>   | 10                                                                                     | A-11                                                                                   | <b>50,00</b> |

Válvula antirretorno.  
Válvula antiretorno.

# HTA-E Evacuación altas prestaciones – CPVC

HTA-E Evacuação de altas prestações – CPVC



SISTEMA HTA® -E

## Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN







# HTA® -E

## Evacuación hasta 100 °C / EVACUAÇÃO ATÉ 100 °C

HTA-E es un sistema integral para la conducción de aguas hasta 100 °C.  
Es un sistema seguro, fiable y duradero.



HTA-E es especialmente adecuado para cocinas industriales (geriátricos, hospitales, centros deportivos, restaurantes, escuelas, ...), evacuación de aguas condensadas, industria alimentaria, ...

El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

### PRINCIPALES APLICACIONES

Cocinas centralizadas, Geriátricos, hospitales, hoteles, escuelas, restaurantes, evacuación condensada (salas de calderas), Astilleros (evacuación de las aguas negras y grises)



HTA-E é um sistema integral para a condução de águas até 100°C. É um sistema seguro, fiável e durável. HTA-E é especialmente adequado para cozinhas industriais (geriátricos, hospitais, centros desportivos, restaurantes, escolas, ...), evacuação de águas condensadas, indústria alimentar,...

O sistema HTA-E está certificado pelo CSTB para aplicações de evacuação em cozinhas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Cozinhas centralizadas, Geriátricos, hospitais, hotéis, escolas, restaurantes, evacuação condensada (quartos de caldeiras), Estaleiros (evacuação das águas sujas e residuais)

## Principales ventajas / Principais benefícios



- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 °C.
- NO CORROSIVO.**
- CLASIFICACIÓN AL FUEGO:** Euroclase BS1d0, la mejor clasificación que un material sintético puede obtener.
- TEMPERATURA SUPERFICIAL EN EL TUBO BAJA:** Bajo riesgo de quemaduras.
- CONDENSACIÓN LIMITADA - BAJA PÉRDIDA DE CALOR.**
- TIEMPO DE INSTALACIÓN BAJO CONTROL.**  
Una solución profesional para facilitar la instalación:
  - Bajo peso de los tubos.
  - Herramientas simples.
  - La llama no es requerida para la instalación.
- Amplia gama.**
- Abrazaderas específicas.**  
Abrazaderas Monoklip para tubos HTA-E.
- Durabilidad.** Mínimo 50 años.
- Reciclable:** HTA-E está fabricado con C-PVC, totalmente reciclable.

- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 °C.
- NÃO CORROSIVO.**
- REAÇÃO AO FOGO:** Euroclasse BS1d0, a melhor classificação que um material sintético pode obter.
- BAIXA TEMPERATURA SUPERFICIAL NO TUBO:**  
Risco baixo de queimaduras.
- CONDENSÇÃO LIMITADA - BAJA PERDA DE CALOR.**
- TEMPO DE INSTALAÇÃO SOB CONTROLO.**  
Uma solução profissional para facilitar a instalação:
  - Reduzido peso dos tubos.
  - Ferramentas simples.
  - A chama não é necessária para a instalação.
- Vasta gama.**
- Abraçadeiras específicas.**  
Abraçadeiras Monoklip para tubos HTA-E
- Durabilidade.** Mínimo 50 anos.
- Reciclável:** HTA-E está fabricado com C-PVC, totalmente reciclável.

**Tubo  
Rígido**

| Ø Exterior | Ø Interior | Espesor | Ref.         | m/fardo | Tubos/fardo | m/tubo | €/m.   | €/tubo.  |
|------------|------------|---------|--------------|---------|-------------|--------|--------|----------|
| 40         | 34,0       | 3       | 080016 *     | 30      | 10          | 3      | 29,92  | 89,75    |
| 50         | 42,6       | 3,7     | 080017 *     | 15      | 5           | 3      | 46,02  | 138,07   |
| 63         | 53,6       | 4,7     | 080007 *     | 20      | 5           | 4      | 59,86  | 239,46   |
| 75         | 64,0       | 5,5     | 080013 *     | 4       | 1           | 4      | 103,03 | 412,12   |
| 90         | 76,8       | 6,6     | 080008 *     | 4       | 1           | 4      | 138,28 | 553,13   |
| 110        | 98,0       | 5,3     | 080026 HTA-E | 4       | 1           | 4      | 166,71 | 666,84   |
| 125        | 111,0      | 6,0     | 080027 HTA-E | 4       | 1           | 4      | 221,38 | 885,52   |
| 160        | 142,0      | 7,7     | 080028 HTA-E | 4       | 1           | 4      | 361,24 | 1.444,97 |
| 200        | 184,0      | 7,7     | 080029 HTA-E | 4       | 1           | 4      | 406,14 | 1.624,57 |



HTA-E

| Medida | Ref.         | U/ | Ø n° | €      |
|--------|--------------|----|------|--------|
| 110    | 081341 HTA-E | 1  | -    | 73,39  |
| 125    | 081342 HTA-E | 1  | -    | 96,59  |
| 160    | 081343 HTA-E | 1  | -    | 117,62 |

Codo M-H de 45°. / Cotovelo M-F de 45°.

Ø 40 a 90 - 90°



Ø 110 a 160 - 87°30'



HTA-E

| Medida | Ref.         | U/ | Ø n° | €      |
|--------|--------------|----|------|--------|
| 40     | 081008 *     | 40 | A-2  | 10,04  |
| 50     | 081009 *     | 25 | A-2  | 16,20  |
| 63     | 081010 *     | 15 | A-2  | 22,76  |
| 75     | 081166 *     | 4  | A-2  | 36,19  |
| 90     | 081011 *     | 4  | A-8  | 85,68  |
| 110    | 081337 HTA-E | 1  | -    | 77,41  |
| 125    | 081338 HTA-E | 1  | -    | 101,97 |
| 160    | 081339 HTA-E | 1  | -    | 123,91 |
| 200    | 081340 HTA-E | 1  | -    | 157,34 |

Codo H-H de 45°. / Cotovelo F-F de 45°.

| Medida | Ref.         | U/ | Ø n° | €      |
|--------|--------------|----|------|--------|
| 40     | 081002 *     | 40 | A-2  | 10,02  |
| 50     | 081003 *     | 20 | A-2  | 18,02  |
| 63     | 081004 *     | 10 | A-2  | 30,26  |
| 75     | 081165 *     | 8  | A-11 | 39,61  |
| 90     | 081005 *     | 8  | A-8  | 91,83  |
| 110    | 081350 HTA-E | 1  | -    | 96,10  |
| 125    | 081351 HTA-E | 1  | -    | 139,45 |
| 160    | 081352 HTA-E | 1  | -    | 158,23 |

Codo H-H. / Cotovelo F-F.



Ø 40 a 63



Ø 75 a 200



| Medida | Ref.         | U/ | Ø n° | €      |
|--------|--------------|----|------|--------|
| 40     | 081280 HTA-E | 50 | A-8  | 23,61  |
| 50     | 081281 HTA-E | 15 | A-2  | 27,50  |
| 63     | 081282 HTA-E | 10 | A-11 | 44,12  |
| 75     | 081344 HTA-E | 1  | -    | 49,14  |
| 90     | 081314 HTA-E | 1  | -    | 83,88  |
| 110    | 081346 HTA-E | 1  | -    | 108,94 |
| 125    | 081347 HTA-E | 1  | -    | 172,61 |
| 160    | 081348 HTA-E | 1  | -    | 267,56 |
| 200    | 081349 HTA-E | 1  | -    | 303,52 |

Derivación te 45° H-H-H. / Forquilla 45° F-F-F.

Codo H-H de 67°30'. / Cotovelo F-F de 67°30'.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida | Ref.          |   | U/ | n°   | €             |
|--------|---------------|---|----|------|---------------|
| 50/40  | <b>081030</b> | * | 30 | A-11 | <b>23,16</b>  |
| 63/25  | <b>081032</b> | * | 10 | A-2  | <b>42,47</b>  |
| 63/32  | <b>081033</b> | * | 10 | A-2  | <b>42,47</b>  |
| 63/40  | <b>081234</b> | * | 10 | A-2  | <b>42,47</b>  |
| 63/50  | <b>081235</b> | * | 10 | A-2  | <b>42,47</b>  |
| 75/25  | <b>081236</b> | * | 6  | A-2  | <b>62,81</b>  |
| 75/32  | <b>081237</b> | * | 6  | A-2  | <b>62,81</b>  |
| 75/40  | <b>081238</b> | * | 6  | A-2  | <b>62,81</b>  |
| 75/50  | <b>081168</b> | * | 6  | A-2  | <b>62,81</b>  |
| 75/63  | <b>081169</b> | * | 6  | A-2  | <b>62,81</b>  |
| 90/32  | <b>081239</b> | * | 4  | A-11 | <b>131,75</b> |
| 90/40  | <b>081240</b> | * | 4  | A-11 | <b>131,75</b> |
| 90/50  | <b>081241</b> | * | 4  | A-11 | <b>131,75</b> |
| 90/63  | <b>081034</b> | * | 3  | A-2  | <b>131,75</b> |
| 90/75  | <b>081242</b> | * | 4  | A-11 | <b>131,75</b> |
| 110/40 | <b>081243</b> | * | 4  | A-8  | <b>169,16</b> |
| 110/50 | <b>081244</b> | * | 4  | A-8  | <b>169,16</b> |
| 110/63 | <b>081035</b> | * | 4  | A-8  | <b>169,16</b> |
| 110/75 | <b>081245</b> | * | 4  | A-8  | <b>169,16</b> |
| 110/90 | <b>081246</b> | * | 4  | A-8  | <b>169,16</b> |

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



| Medida | Ref.          |       | U/ | n° | €             |
|--------|---------------|-------|----|----|---------------|
| 75     | <b>081312</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>97,51</b>  |
| 90     | <b>081313</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>105,04</b> |
| 110    | <b>081330</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>110,44</b> |
| 125    | <b>081362</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>117,94</b> |
| 160    | <b>081331</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>127,48</b> |

Tapón de registro. / Tampa de registro.



| Medida | Ref.          |       | U/ | n° | €             |
|--------|---------------|-------|----|----|---------------|
| 110    | <b>081357</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>138,57</b> |

Manguito para conexión inox. / Casquilho conexão para inox.



| Medida | Ref.          |    | U/ | n°   | €             |
|--------|---------------|----|----|------|---------------|
| 40     | <b>081020</b> | *  | 50 | A-8  | <b>13,66</b>  |
| 50     | <b>081021</b> | ●* | 15 | A-2  | <b>22,05</b>  |
| 63     | <b>081022</b> | *  | 10 | A-11 | <b>41,88</b>  |
| 75     | <b>081167</b> | *  | 6  | A-2  | <b>48,35</b>  |
| 90     | <b>081023</b> | *  | 3  | A-2  | <b>102,71</b> |
| 110    | <b>081024</b> | *  | 4  | A-8  | <b>137,45</b> |
| 125    | <b>081294</b> | *  | 2  | A-8  | <b>265,73</b> |
| 160    | <b>081181</b> | *  | 1  | A-11 | <b>510,13</b> |

Te bocas iguales. / T bocas iguais



| Medida | Ref.          |   | U/ | n°  | €             |
|--------|---------------|---|----|-----|---------------|
| 40     | <b>081068</b> | * | 50 | A-1 | <b>8,78</b>   |
| 50     | <b>081069</b> | * | 30 | A-1 | <b>11,34</b>  |
| 63     | <b>081070</b> | * | 15 | A-1 | <b>21,61</b>  |
| 75     | <b>081172</b> | * | 10 | A-1 | <b>38,21</b>  |
| 90     | <b>081071</b> | * | 5  | A-1 | <b>61,53</b>  |
| 110    | <b>081072</b> | * | 2  | A-1 | <b>94,56</b>  |
| 125    | <b>081293</b> | * | 2  | A-2 | <b>111,96</b> |
| 160    | <b>081188</b> | * | 1  | A-1 | <b>189,65</b> |

Tapón hembra. / Tampa fêmea.



| Medida | Ref.          |       | U/ | n° | €             |
|--------|---------------|-------|----|----|---------------|
| 110    | <b>081354</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>197,56</b> |
| 125    | <b>081355</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>201,74</b> |
| 160    | <b>081356</b> | HTA-E | 1  | -  | <b>262,30</b> |

Manguito dilatación. / Casquilho dilatação.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida  | Ref.          |       | U/  |  n° | €      |
|---------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 40      | <b>081363</b> | HTA-E | 1                                                                                    | -                                                                                    | 37,52  |
| 50      | <b>081364</b> | HTA-E | 1                                                                                    | -                                                                                    | 47,31  |
| 63      | <b>081365</b> | HTA-E | 1                                                                                    | -                                                                                    | 61,16  |
| 75      | <b>081366</b> | HTA-E | 1                                                                                    | -                                                                                    | 115,42 |
| 90/80   | <b>081367</b> | HTA-E | 1                                                                                    | -                                                                                    | 194,67 |
| 110/100 | <b>081368</b> | HTA-E | 1                                                                                    | -                                                                                    | 239,15 |
| 110     | <b>081369</b> | HTA-E | 1                                                                                    | -                                                                                    | 239,15 |
| 125     | <b>081370</b> | HTA-E | 1                                                                                    | -                                                                                    | 240,14 |

Manguito mixto H-H con junta EPDM  
Casquilho mixto F-F com junção EPDM.



| Medida | Ref.                                                                                              | U/  |  n° | €             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 40     | <b>081040</b>  * | 50                                                                                   | A-2                                                                                  | <b>8,38</b>   |
| 50     | <b>081041</b>  * | 40                                                                                   | A-2                                                                                  | <b>10,82</b>  |
| 63     | <b>081042</b>  * | 20                                                                                   | A-2                                                                                  | <b>20,58</b>  |
| 75     | <b>081164</b>  * | 8                                                                                    | A-1                                                                                  | <b>36,39</b>  |
| 90     | <b>081043</b>                                                                                     | 4                                                                                    | A-2                                                                                  | <b>58,58</b>  |
| 110    | <b>081358</b> HTA-E                                                                               | 1                                                                                    | -                                                                                    | <b>45,52</b>  |
| 125    | <b>081359</b> HTA-E                                                                               | 1                                                                                    | -                                                                                    | <b>80,17</b>  |
| 160    | <b>081360</b> HTA-E                                                                               | 1                                                                                    | -                                                                                    | <b>138,41</b> |
| 200    | <b>081361</b> HTA-E                                                                               | 1                                                                                    | -                                                                                    | <b>178,15</b> |

Manguito.  
Casquilho.



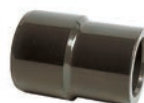
| Medida  | Ref.            | U/  | n°   | €      |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 50/40   | <b>081050</b> * | 50                                                                                     | A-1  | 5,75   |
| 63/50   | <b>081051</b> * | 50                                                                                     | A-2  | 8,68   |
| 75/63   | <b>081170</b> * | 20                                                                                     | A-1  | 11,37  |
| 90/75   | <b>081174</b> * | 5                                                                                      | A-10 | 19,54  |
| 110/90  | <b>081052</b> * | 5                                                                                      | A-1  | 34,87  |
| 125/110 | <b>081297</b> * | 2                                                                                      | A-1  | 52,24  |
| 200/160 | <b>081440</b>   | 1                                                                                      | -    | 193,67 |

Reducción simple macho/hembra.  
Redução simples macho/fêmea



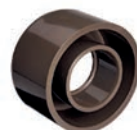
| Medida | Ref.          | U/  |  n° | € |        |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 110    | <b>081371</b> | HTA-E                                                                                | 1                                                                                    | - | 203,39 |
| 125    | <b>081372</b> | HTA-E                                                                                | 1                                                                                    | - | 294,98 |
| 160    | <b>081373</b> | HTA-E                                                                                | 1                                                                                    | - | 385,92 |

Derivación te con registro 45° H-H-H.  
Forquilha 45° com o registro F-F-F.



| Medida  | Ref.            | U/  | n°   | €      |
|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 63/40   | <b>081060</b> * | 18                                                                                   | A-1  | 18,44  |
| 75/40   | <b>081215</b> * | 10                                                                                   | A-1  | 19,99  |
| 75/50   | <b>081171</b> * | 10                                                                                   | A-2  | 21,38  |
| 90/40   | <b>081218</b> * | 5                                                                                    | A-1  | 35,59  |
| 90/50   | <b>081219</b> * | 5                                                                                    | A-1  | 35,59  |
| 90/63   | <b>081061</b> * | 5                                                                                    | A-1  | 35,59  |
| 110/50  | <b>081220</b> * | 8                                                                                    | A-2  | 55,10  |
| 110/63  | <b>081062</b> * | 8                                                                                    | A-2  | 55,10  |
| 110/75  | <b>081221</b> * | 8                                                                                    | A-11 | 55,10  |
| 125/90  | <b>081296</b> * | 2                                                                                    | -    | 68,05  |
| 160/75  | <b>081384</b> * | 1                                                                                    | -    | 172,76 |
| 160/90  | <b>081184</b> * | 1                                                                                    | A-1  | 160,31 |
| 160/110 | <b>081185</b> * | 1                                                                                    | A-1  | 160,31 |
| 160/125 | <b>081295</b> * | 2                                                                                    | A-2  | 160,31 |

Reducción doble macho/hembra.  
Redução dobro macho/fêmea.



| Medida    | Ref.            | U/  | n° | €     |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 90 x 25   | <b>081385</b> * | 5                                                                                      | -  | 26,28 |
| 90 x 32   | <b>081386</b> * | 5                                                                                      | -  | 25,89 |
| 125 / 63  | <b>081387</b> * | 2                                                                                      | -  | 73,89 |
| 125 / 75  | <b>081388</b> * | 2                                                                                      | -  | 73,89 |
| 160 / 110 | <b>081389</b> * | 1                                                                                      | -  | 90,04 |
| 160 / 25  | <b>081390</b> * | 1                                                                                      | -  | 99,86 |

Reducción concéntrica.  
Redução concêntrica.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida | Ref.          | U/ | n°   | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 75     | <b>022252</b> | 20 | A-2  | <b>13,09</b> |
| 90     | <b>022253</b> | 15 | A-2  | <b>15,91</b> |
| 110    | <b>022254</b> | 10 | A-2  | <b>21,08</b> |
| 125    | <b>022356</b> | 10 | A-2  | <b>24,25</b> |
| 160    | <b>022357</b> | 6  | A-11 | <b>38,53</b> |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



| Ø  | Ref.          | U/  | n°  | €            |
|----|---------------|-----|-----|--------------|
| 40 | <b>022207</b> | 125 | A-2 | <b>7,67</b>  |
| 50 | <b>022208</b> | 75  | A-2 | <b>8,63</b>  |
| 63 | <b>022209</b> | 50  | A-2 | <b>10,34</b> |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| 40     | <b>081081</b> * | 14 | A-1 | <b>26,08</b> |
| 50     | <b>081082</b> * | 10 | A-1 | <b>31,58</b> |
| 63     | <b>081083</b> * | 6  | A-1 | <b>44,72</b> |

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



| Medida | Ref.          | U/    | n° | €             |
|--------|---------------|-------|----|---------------|
| 110    | <b>081374</b> | HTA-E | 1  | <b>617,02</b> |

Sifón en línea. / Sifão em linha.



| Medida | Ref.          | U/    | n° | €             |
|--------|---------------|-------|----|---------------|
| 110    | <b>081375</b> | HTA-E | 1  | <b>603,79</b> |

Sifón en línea con registro. / Sifão em linha com registro.



| Medida | Ref.          | U/ | n°  | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| 40     | <b>081433</b> | 15 | -   | <b>19,99</b> |
| 50     | <b>081434</b> | 10 | A-2 | <b>32,13</b> |
| 63     | <b>081435</b> | 5  | -   | <b>43,62</b> |

Curva de 90° hembra - hembra. / Curva de 90° fêmea - fêmea.

## ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC



| Capacidad en ml.<br>Capacidade em ml. | Ref.            | U/ | n°  | €             |
|---------------------------------------|-----------------|----|-----|---------------|
| 250                                   | <b>083004</b> ● | 15 | A-2 | <b>47,73</b>  |
| 1000                                  | <b>083005</b> ● | 5  | A-2 | <b>100,99</b> |

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



| Capacidad en ml.<br>Capacidade em ml. | Ref.            | U/ | n° | €            |
|---------------------------------------|-----------------|----|----|--------------|
| 110                                   | <b>083007</b> ● | 5  | -  | <b>27,76</b> |

impiador desengrasante.

Limpador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.

# Bajante insonorizada en PVC

## Tubo de descarga insonorizado em PVC

**Accesorios de encolar**

Acessórios para colar

**Abrazadera**

Abraçadeira

**phono)))black**

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



Más información

  
**aliaxis**

**Sistema de evacuación insonorizado***Sistema de evacuação insonorizado*

Phonoblack de REDI es el sistema de evacuación en PVC-U con cargas minerales, diseñado para garantizar el máximo rendimiento acústico y una larga durabilidad.

Gracias a sus excepcionales características y a las numerosas certificaciones obtenidas, Phonoblack representa la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde la construcción civil e industrial hasta el sector naval.

*O Phonoblack da REDI é um sistema de evacuação em PVC-U com carga mineral, concebido para garantir o máximo desempenho acústico e uma longa durabilidade.*

*Graças às suas características excecionais e às inúmeras certificações, o Phonoblack é a solução ideal para uma vasta gama de aplicações, desde a construção civil e industrial ao setor naval.*

**Certificado según las normas***Certificado de acordo com as normas*

001/007672

**UNE EN 1329-1:2022**

Accesorios inyectados de PVC no plastificado utilizados para la evacuación de aguas residuales (a alta y baja temperatura) en el interior de la estructura de los edificios.

*Ligações injetadas em PVC não plastificado utilizadas para a evacuação de águas residuais (a altas e baixas temperaturas) no interior da estrutura de edifícios.*



001/007655

**UNE EN 1329-1:2022**

Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificados, para la evacuación de aguas residuales (a alta y baja temperatura) en el interior de la estructura de los edificios.

*Tubos de policloreto de vinilo não plastificados para evacuação de águas residuais (a altas e baixas temperaturas) no interior da estrutura dos edifícios.*



001/007675

**UNE EN 13501-1:2019**

Reacción al fuego para accesorios de PVC no plastificados, para la evacuación de aguas pluviales y residuales.

*Reação ao fogo para ligações de PVC não plastificadas para evacuação de águas pluviais e residuais*



001/007660

**UNE EN 13501-1:2019**

Reacción al fuego para tubos de PVC no plastificados, para la evacuación de aguas pluviales y residuales.

*Reação ao fogo para tubos de PVC não plastificado para evacuação de águas pluviais e residuais.*





## Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado

phono)))black

### Gama completa de altas prestaciones

Gama completa de altas prestações



#### El sistema

Mezcla innovadora hecha de PVC-U enriquecida con aditivos minerales seleccionados para un excelente rendimiento de insonorización.

O sistema: Mistura inovadora feita de PVC-U enriquecida com aditivos minerais selecionados para um excelente rendimento de insonorização.



#### Certificación acústica

Un alto aislamiento acústico, con un valor certificado de 14 dB a 2 l/s (P-BA 166/2024e) medido en el Instituto Fraunhofer de Stuttgart.

Elevado isolamento acústico, com um valor certificado de 14 dB a 2 l/s (P-BA 166/2024e) medido no Instituto Fraunhofer em Estugarda.



#### Resistencia al fuego

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass B-s1-d0.

Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases B-s1-d0.



#### La gama

Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros:

Ø 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

Tubos de embocadura simple (MH) disponibles en longitudes: 1-3 m.

A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diâmetros ; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

Tubagem de embocadura simples (MH) disponíveis em longitudes: 1-3 m.

### Con las abrazaderas insonorizadas, el sistema está en cabeza.

Com as abraçadeiras insonorizado, o sistema está em cabeça.

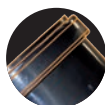


#### ESTANQUEIDAD GARANTIZADA

Juntas en EPDM alta calidad.

Estanqueidad garantida:

Junta em EPDM alta qualidade.



#### SEGURIDAD DE INSTALACION

Alojamiento para juntas

Segurança de instalação:

Alojamento para juntas.

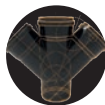


#### EL MÁS SILENCIOSO

Alta capacidad de flujo

O mais silencioso:

Alta capacidade de fluxo.



#### EL MÁS SILENCIOSO Geometría insonorizada.

O mais silencioso: Geometria de insonorizado.



#### ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD

Instalación mejorada.

Adaptabilidade, versatilidade:

Instalação melhorada.



#### INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA

Accesorios compactos.

Instalação compacta, segura:

Acessórios compactos.



**Bajante insonorizada en PVC**  
Tubo de descarga insonorizado em PVC



| Longitud | Medida ø | Ref.    |  | m/Fardo | Tubos/Fardo | €/m.  | €/Tubo. |
|----------|----------|---------|--|---------|-------------|-------|---------|
| 1,00 m   | *75      | V0175P8 |  | 10      | 10          | 9,75  | 9,75    |
| 1,00 m   | *90      | V0109P8 |  | 10      | 10          | 13,52 | 13,52   |
| 1,00 m   | 110      | V0111P8 |  | 10      | 10          | 17,74 | 17,74   |
| 3,00 m   | 40       | V0304P8 |  | 60      | 20          | 5,25  | 15,76   |
| 3,00 m   | 50       | V0305P8 |  | 60      | 20          | 6,02  | 18,05   |
| 3,00 m   | *75      | V0375P8 |  | 15      | 10          | 9,01  | 27,02   |
| 3,00 m   | *90      | V0309P8 |  | 30      | 10          | 11,65 | 34,95   |
| 3,00 m   | 110      | V0311P8 |  | 30      | 10          | 14,70 | 44,09   |
| 3,00 m   | 125      | V0312P8 |  | 24      | 8           | 23,03 | 69,09   |
| 3,00 m   | 160      | V0316P8 |  | 18      | 6           | 36,10 | 108,29  |
| 3,00 m   | 200      | V0320P8 |  | 15      | 5           | 42,79 | 128,37  |

Tubo insonorizado una boca H.  
Tubo insonorizado uma boca F.  
\*Alto espesor. / Alta espessura.



**Bajante insonorizada en PVC**

Tubo de descarga insonorizado em PVC



| Medida | Ángulo<br>Angulo | Ref.    | U/ | n° | €     |
|--------|------------------|---------|----|----|-------|
| 40     | 15°              | 01004P8 | 25 | -  | 2,24  |
| 40     | 30°              | 01104P8 | 25 | -  | 2,24  |
| 40     | 45°              | 07004P8 | 30 | -  | 2,08  |
| 40     | 87°              | 07104P8 | 30 | -  | 2,27  |
| 50     | 15°              | 01005P8 | 15 | -  | 2,70  |
| 50     | 30°              | 01105P8 | 15 | -  | 2,70  |
| 50     | 45°              | 07005P8 | 20 | -  | 2,70  |
| 50     | 87°              | 07105P8 | 20 | -  | 2,93  |
| 75     | 15°              | 01007P8 | 8  | -  | 4,01  |
| 75     | 30°              | 01107P8 | 8  | -  | 4,01  |
| 75     | 45°              | 07307P8 | 10 | -  | 4,01  |
| 75     | 67°30'           | 01307P8 | 9  | -  | 5,25  |
| 75     | 87°              | 07407P8 | 9  | -  | 5,05  |
| 90     | 15°              | 01009P8 | 5  | -  | 9,16  |
| 90     | 30°              | 01109P8 | 5  | -  | 9,28  |
| 90     | 45°              | 01209P8 | 5  | -  | 6,89  |
| 90     | 67°30'           | 01309P8 | 5  | -  | 10,61 |
| 90     | 87°              | 07109P8 | 5  | -  | 5,25  |
| 110    | 15°              | 01011P8 | 5  | -  | 6,10  |
| 110    | 30°              | 01111P8 | 4  | -  | 6,35  |
| 110    | 45°              | 01211P8 | 4  | -  | 6,20  |
| 110    | 67°30'           | 01311P8 | 6  | -  | 6,52  |
| 110    | 87°              | 07111P8 | 3  | -  | 6,44  |
| 125    | 15°              | 01012P8 | 4  | -  | 12,23 |
| 125    | 30°              | 01112P8 | 6  | -  | 12,58 |
| 125    | 45°              | 07012P8 | 6  | -  | 12,73 |
| 125    | 67°30'           | 01312P8 | 6  | -  | 15,09 |
| 125    | 87°              | 07112P8 | 5  | -  | 16,96 |
| 160    | 15°              | 01016P8 | 4  | -  | 19,00 |
| 160    | 30°              | 01116P8 | 3  | -  | 19,60 |
| 160    | 45°              | 07016P8 | 3  | -  | 21,22 |
| 160    | 67°30'           | 01316P8 | 2  | -  | 23,29 |
| 160    | 87°              | 07116P8 | 2  | -  | 27,78 |
| 200    | 15°              | 01020P8 | 8  | -  | 21,75 |
| 200    | 45°              | 07020P8 | 1  | -  | 22,53 |
| 200    | 87°30'           | 07120P8 | 1  | -  | 30,24 |

Codo M/H. / Curva M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



| Ángulo<br>Angulo | Medida | Ref.    | U/ | n° | €     |
|------------------|--------|---------|----|----|-------|
| 45°              | 110    | 03611P8 | 2  | -  | 27,48 |

Derivación doble 45° M/H. / Derivação dupla 45° M/F.



| Medida  | Ref.    | U/ | n° | €     |
|---------|---------|----|----|-------|
| 40/40   | 08004P8 | 20 | -  | 4,28  |
| 50/50   | 08005P8 | 10 | -  | 6,09  |
| 75/50   | 03127P8 | 6  | -  | 7,77  |
| 75/75   | 08807P8 | 4  | -  | 9,31  |
| 90/50   | 03128P8 | 5  | -  | 18,50 |
| 90/90   | 08809P8 | 6  | -  | 13,14 |
| 110/50  | 03131P8 | 6  | -  | 12,41 |
| 110/75  | 03151P8 | 6  | -  | 13,69 |
| 110/110 | 03011P8 | 4  | -  | 13,65 |
| 125/110 | 03192P8 | 2  | -  | 35,12 |
| 125/125 | 08012P8 | 2  | -  | 32,17 |
| 160/110 | 03116P8 | 2  | -  | 49,89 |
| 160/160 | 03016P8 | 4  | -  | 51,62 |
| 200/110 | 03135P8 | 3  | -  | 52,03 |
| 200/125 | 03137P8 | 4  | -  | 55,03 |
| 200/160 | 03120P8 | 4  | -  | 58,14 |
| 200/200 | 03020P8 | 1  | -  | 57,21 |

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



| Medida  | Ref.    | U/ | n° | €     |
|---------|---------|----|----|-------|
| 40/40   | 08104P8 | 15 | -  | 5,20  |
| 50/50   | 08105P8 | 14 | -  | 6,09  |
| 75/40   | 03507P8 | 4  | -  | 9,49  |
| 75/50   | 03527P8 | 6  | -  | 9,25  |
| 75/75   | 08907P8 | 5  | -  | 9,05  |
| 90/50   | 03528P8 | 5  | -  | 15,53 |
| 90/90   | 03409P8 | 5  | -  | 16,29 |
| 110/50  | 03531P8 | 6  | -  | 12,41 |
| 110/75  | 03571P8 | 6  | -  | 13,69 |
| 110/110 | 08913P8 | 5  | -  | 13,29 |
| 125/110 | 03572P8 | 4  | -  | 36,40 |
| 125/125 | 08112P8 | 3  | -  | 32,17 |
| 160/110 | 03516P8 | 10 | -  | 50,89 |
| 160/160 | 08116P8 | 5  | -  | 51,62 |

Te 87° M/H. / Forquilha 87° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura. \*\*Radio largo. / Raio longo.

## Bajante insonorizada en PVC

Tubo de descarga insonorizado em PVC

phono)))black



| Ángulo<br>Angulo | Medida | Ref.           | U/ | nº | €            |
|------------------|--------|----------------|----|----|--------------|
| 87°30'           | 110    | <b>03811P8</b> | 2  | -  | <b>27,48</b> |

Derivación doble 87° M/H. / Derivação dupla 87° M/F.



| Medida | Ref.           | U/ | nº | €            |
|--------|----------------|----|----|--------------|
| 75     | <b>18207P8</b> | 6  | -  | <b>15,09</b> |
| 110    | <b>18211P8</b> | 6  | -  | <b>18,94</b> |
| 125    | <b>18212P8</b> | 2  | -  | <b>37,21</b> |
| 160    | <b>18216P8</b> | 2  | -  | <b>43,52</b> |

Te M/H con boca de registro.  
Forquilha M/F com boca de registro.

| Medida  | Ref.           | U/ | nº | €            |
|---------|----------------|----|----|--------------|
| 40/50   | <b>09005P8</b> | 25 | -  | <b>2,99</b>  |
| 50/75   | <b>05107P8</b> | 15 | -  | <b>3,73</b>  |
| 50/110  | <b>05111P8</b> | 6  | -  | <b>5,59</b>  |
| 75/110  | <b>05131P8</b> | 6  | -  | <b>6,31</b>  |
| 90/110  | <b>05311P8</b> | 5  | -  | <b>6,13</b>  |
| 110/125 | <b>05132P8</b> | 4  | -  | <b>9,74</b>  |
| 110/160 | <b>05116P8</b> | 6  | -  | <b>13,31</b> |
| 125/160 | <b>05136P8</b> | 6  | -  | <b>16,12</b> |
| 160/200 | <b>05140P8</b> | 15 | -  | <b>19,55</b> |

Ampliación excentrica H/M.  
Extensão excêntrica F/M.

| Medida | Ref.           | U/ | nº | €           |
|--------|----------------|----|----|-------------|
| 40     | <b>09305P8</b> | 50 | -  | <b>4,29</b> |

Manguito técnico M/H.  
União técnica M/F.

| Medida | Ref.           | U/ | nº | €            |
|--------|----------------|----|----|--------------|
| 40     | <b>06144P8</b> | 30 | -  | <b>4,15</b>  |
| 50     | <b>06145P8</b> | 20 | -  | <b>4,44</b>  |
| 75     | <b>06107P8</b> | 10 | -  | <b>4,81</b>  |
| 90     | <b>06109P8</b> | 6  | -  | <b>6,78</b>  |
| 110    | <b>06111P8</b> | 4  | -  | <b>7,30</b>  |
| 125    | <b>06112P8</b> | 4  | -  | <b>14,85</b> |
| 160    | <b>06116P8</b> | 4  | -  | <b>21,22</b> |
| 200    | <b>06120P8</b> | 8  | -  | <b>25,63</b> |

Manguito sin tope H/H.  
União sem topo F/F.

| Medida | Ref.           | U/ | nº | €            |
|--------|----------------|----|----|--------------|
| 50     | <b>06345P8</b> | 20 | -  | <b>3,04</b>  |
| 75     | <b>06307P8</b> | 10 | -  | <b>4,27</b>  |
| 90     | <b>06309P8</b> | 6  | -  | <b>6,78</b>  |
| 110    | <b>06311P8</b> | 4  | -  | <b>7,30</b>  |
| 125    | <b>06312P8</b> | 4  | -  | <b>15,25</b> |
| 160    | <b>06316P8</b> | 4  | -  | <b>23,37</b> |

Manguito con tope H/H.  
União com topo F/F.

| Medida | Ref.           | U/   | nº | €            |
|--------|----------------|------|----|--------------|
| 40     | <b>06604P8</b> | 200  | -  | <b>2,06</b>  |
| 50     | <b>06605P8</b> | 150  | -  | <b>2,78</b>  |
| 75     | <b>06507P8</b> | * 10 | -  | <b>5,05</b>  |
| 90     | <b>06509P8</b> | 8    | -  | <b>6,12</b>  |
| 110    | <b>06611P8</b> | 10   | -  | <b>8,39</b>  |
| 125    | <b>06612P8</b> | 8    | -  | <b>18,66</b> |
| 160    | <b>06616P8</b> | 4    | -  | <b>22,79</b> |

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.  
\*Versión roscada. / Versão roscada.

Bajante insonorizada en PVC  
Tubo de descarga insonorizado em PVC



| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 90/40  | 071223 | 25 | A-11 | 7,68 |
| 90/50  | 071224 | 25 | A-11 | 7,68 |
| 110/40 | 071225 | 25 | A-8  | 7,53 |
| 110/50 | 071226 | 25 | A-8  | 7,53 |
| 125/40 | 071227 | 25 | A-8  | 7,68 |
| 125/50 | 071228 | 25 | A-8  | 7,68 |

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm).  
Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



| Medida | Ref.    | U/ | n° | €    |
|--------|---------|----|----|------|
| 50/40  | 07424P8 | 20 | -  | 2,72 |

Curva técnica M/H.  
Curva técnica M/F.



| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110    | 071229 | 10 | A-12 | 17,56 |
| 125    | 071230 | 5  | A-4  | 19,68 |

Terminal bajante.  
Terminal conduta descida.



| Medida | Ref.    | U/ | n° | €    |
|--------|---------|----|----|------|
| 50/40  | 07454P8 | 20 | -  | 4,02 |

Curva técnica larga M/H.  
Curva técnica longa M/F.



| Medida        | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| Ø125-Ø110xØ40 | 071231 | 10 | A-4 | 28,16 |

Bote sifónico, salida Ø50.  
Sifão pavimento, saída Ø50.

**PB-1**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| Ø40    | 33040111 | 200 | A-4 | 1,44 |
| Ø50    | 33040112 | 90  | A-4 | 2,00 |

Codo hebra-hembra | 87°30'.  
Curva fêmea /fêmea | 87°30'.

**PB-5**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| Ø40    | 33040102 | 200 | A-4 | 1,47 |
| Ø50    | 33040103 | 80  | A-9 | 2,04 |

Codo hebra-hembra | 87°30'.  
Curva fêmea /fêmea | 87°30'.

**PB-83**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| Ø40    | 33040106 | 200 | A-4 | 1,57 |

Codo hembra-hembra | 67°30'.  
Curva fêmea/fêmea | 67°30'.

**PB-7**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| Ø40    | 33040108 | 60  | A-9 | 2,01 |
| Ø50    | 33040107 | 50  | A-4 | 3,07 |

Te derivación hembra-hembra | 45°.  
Forquilha fêmea/fêmea | 45°.

**PB-9**

| Medida | Ref.     | U/c | n°   | €    |
|--------|----------|-----|------|------|
| Ø40    | 33040100 | 125 | A-11 | 1,42 |
| Ø50    | 33040101 | 100 | A-9  | 1,80 |

Manguito unión hembra-hembra sin tope.  
União fêmea-fêmea sem tope.

**PB-4**

| Medida | Ref.     | U/c | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| Ø50    | 33040109 | 80  | A-2 | 1,21 |

Casquillo reductor.  
Casquilho redutor.

**PB-52**

| Medida    | Ref.     | U/c | n°   | €    |
|-----------|----------|-----|------|------|
| 110-50-40 | 33040113 | 20  | A-11 | 4,04 |

Tapón múltiple ciego.  
Tampão múltiplo cego.

**PB-153**

| Medida    | Ref.     | U/c | n°  | €     |
|-----------|----------|-----|-----|-------|
| 110-40-50 | 33040120 | 25  | A-5 | 20,22 |

Bote PVC, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas, 1 salida.  
Sifão PVC, tampa expansão, embelezador aço inox., 5 entradas, 1 saída.



## EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

### Abrazaderas Abraçadeiras

phono)))black



| Medida | Ref.      | U/c | n° | €     |
|--------|-----------|-----|----|-------|
| 40     | 338871210 | 20  | -  | 2,99  |
| 50     | 338871211 | 20  | -  | 3,05  |
| 75     | 338871212 | 20  | -  | 4,97  |
| 90     | 338871213 | 20  | -  | 8,70  |
| 110    | 338871214 | 10  | -  | 10,69 |
| 125    | 338871215 | 10  | -  | 18,06 |
| 160    | 338871216 | 2   | -  | 24,14 |
| 200    | 338871217 | 2   | -  | 53,93 |

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

Abraçadeira acústica PHONOKLIP.

13 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

\*Producto sujeto a condiciones de la familia 0354 dBlue

\*Produto sujeito a condições da família 0354 dBlue

| Medida | Ref.   | U/c | n° | €    |
|--------|--------|-----|----|------|
| 40     | 071240 | 25  | -  | 0,98 |
| 50     | 071241 | 25  | -  | 1,05 |
| 75     | 071242 | 25  | -  | 1,44 |
| 90     | 071243 | 25  | -  | 1,47 |
| 110    | 071244 | 25  | -  | 1,81 |
| 125    | 071245 | 25  | -  | 2,09 |
| 160    | 071246 | 25  | -  | 2,86 |
| 200    | 071247 | 25  | -  | 3,66 |

Abrazadera isofónica reforzada con goma EPDM para aislamiento, reducción de ruido y vibraciones. Tuerca M8+M10. Conforme a DIN 4109: Aislamiento al ruido  
Grampo isofónico reforçado com borracha EPDM para isolamento, redução de ruído e vibração. Em conformidade com a norma DIN 4109: Isolamento acústico.

Ver pág. 152

dBlue







# Bajante insonorizada en PP

## Conduta insonorizada em PP

**Abrazadera** | Abraçadeira

**Accesorios** | Acessórios

**dB***lue*

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra  
biblioteca BIM





## Bajante insonorizada en PP Conduta insonorizada em PP



**dB**lue

### Sistema insonorizado integral de evacuación de aguas residuales, ventajas:

*Sistema insonorizado integral de evacuação de águas residuais, vantagens:*



Alto grado de reducción de la sonoridad en el interior de la tubería.  
*Alto grau de redução da sonoridade no interior da tubagem.*



Componentes de bajo peso.  
*Componentes de baixo peso.*



Resistencia mecánica a las influencias externas.  
*Resistência mecânica as influências externas.*



Resistencia a los aditivos químicos contenidos en las aguas residuales.  
*Resistência aos aditivos químicos contidos nas águas residuais.*



Resistencia a los cambios de temperatura.  
*Resistência as mudanças de temperatura.*



100% reciclable.  
*100% reciclável.*



Bajo coeficiente de rugosidad de las paredes.  
*Baixo coeficiente de rugosidade das paredes.*



Posibilidad de instalación a temperaturas inferiores a -10 °C.  
*Possibilidade de instalação a temperaturas inferiores a -10° C.*



Ausencia de residuos o formación de incrustaciones calcáreas.  
*Ausência de resíduos ou formação de incrustações calcárias.*



Bajo índice de transmisión de las vibraciones entre los componentes.  
*Baixo índice de transmissão das vibrações entre os componentes.*



Resistencia a las altas temperaturas de los caudales de aguas residuales.  
*Resistência as altas temperaturas dos caudais das águas residuais.*



Plena conformidad dimensional con los sistemas existentes.  
*Plena conformidade dimensional com os sistemas existentes.*

### ESTRUCTURA DE LOS ACCESORIOS dBBlue

La nueva generación de los accesorios insonorizados de dBBlue combina un gran número de características técnicas y funcionales. Está fabricado en versión compacta y clasificado como un producto de alta resistencia mecánica.

*ESTRUTURA DOS ACESSÓRIOS dBBlue*

*A nova geração dos acessórios insonorizados de dBBlue combina um grande número de características técnicas e funcionais. Está fabricado em versão compacta e classificado como um produto de alta resistência mecânica.*

Fabricación compacta de la pared.  
*Fabricação compacta da parede.*

Nervaduras de agarre para facilitar la instalación.  
*Nervuras de agarre para facilitar a instalação.*

Clara identificación del producto.  
*Clara identificação do produto.*

Posibilidad de añadir una descripción adicional.  
*Possibilidade de acrescentar uma descrição adicional.*

La formulación del material garantiza la reducción del ruido.  
*A formulação do material garante a redução do barulho.*

División del eje de montaje cada 45°.  
*Divisão do eixo de montagem cada 45°.*

Alta resistencia mecánica.  
*Alta resistência mecânica.*

Superficie mate.  
*Superfície fosca.*

### PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

*PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO*

Cierre con bisagra.  
*Fecho com dobradiça.*



100% reciclable.  
*100% reciclável.*



Alto rendimiento acústico.  
*Alto rendimento acústico.*



Instalación simplificada.  
*Facilidade de instalação.*

Fabricada con PVC.  
*Fabricada em PVC.*

Disponibile de Ø40 a 200 mm.  
*Disponível de Ø40 até 200 mm.*

Tope para punto guía o fijo.  
*Batente para ponto guia ou fixo.*

Zonas de amortiguación.  
*Zonas de amortecimento.*





| Longitud | Medida Ø | Modelo       | m/Fardo | Tubos /Fardo | Ref.       | €/m. | €/und |
|----------|----------|--------------|---------|--------------|------------|------|-------|
| 15 cm    | 40       | PPA040018015 | 4,5     | 30           | 338871001  |      | 2,11  |
| 15 cm    | 50       | PPA050018015 | 3       | 20           | 338871008  |      | 2,38  |
| 15 cm    | 75       | PPA075023015 | 3       | 20           | 338871015  |      | 4,39  |
| 15 cm    | 90       | PPA090028015 | 1,8     | 12           | 338871022  |      | 4,82  |
| 15 cm    | 110      | PPA110034015 | 2,25    | 15           | 338871029  |      | 6,10  |
| 25 cm    | 40       | PPA040018025 | 5       | 20           | 338871002  |      | 2,90  |
| 25 cm    | 50       | PPA050018025 | 7,5     | 30           | 338871009  |      | 3,02  |
| 25 cm    | 75       | PPA075023025 | 6,25    | 25           | 338871016  |      | 5,02  |
| 25 cm    | 90       | PPA090028025 | 4,5     | 18           | 338871023  |      | 5,49  |
| 25 cm    | 110      | PPA110034025 | 2,5     | 10           | 338871030  |      | 7,69  |
| 25 cm    | 125      | PPA125039025 | 2,5     | 10           | 338871037  |      | 12,82 |
| 25 cm    | 160      | PPA160049025 | 1       | 4            | 338871044  |      | 17,09 |
| 50 cm    | 40       | PPA040018050 | 25      | 50           | 338871003  | ●    | 3,88  |
| 50 cm    | 50       | PPA050018050 | 17,5    | 35           | 338871010  | ●    | 4,08  |
| 50 cm    | 75       | PPA075023050 | 7,5     | 15           | 338871017  |      | 7,20  |
| 50 cm    | 90       | PPA090028050 | 6       | 12           | 338871024  |      | 8,00  |
| 50 cm    | 110      | PPA110034050 | 3       | 6            | 338871031  | ●    | 11,36 |
| 50 cm    | 125      | PPA125039050 | 3       | 6            | 338871038  |      | 19,15 |
| 50 cm    | 160      | PPA160049050 | 14      | 28           | 338871045  |      | 26,54 |
| 100 cm   | 40       | PPA040018100 | 10      | 10           | 338871004  | ●    | 6,00  |
| 100 cm   | 50       | PPA050018100 | 10      | 10           | 338871011  | ●    | 5,83  |
| 100 cm   | 75       | PPA075023100 | 10      | 10           | 338871018  |      | 9,82  |
| 100 cm   | 90       | PPA090028100 | 10      | 10           | 338871025  |      | 13,22 |
| 100 cm   | 110      | PPA110034100 | 10      | 10           | 338871032  | ●    | 17,87 |
| 100 cm   | 125      | PPA125039100 | 45      | 45           | 338871039  |      | 27,77 |
| 100 cm   | 160      | PPA160049100 | 28      | 28           | 338871046  |      | 41,36 |
| 200 cm   | 40       | PPA040018200 | 40      | 20           | 338871006  |      | 5,42  |
| 200 cm   | 50       | PPA050018200 | 40      | 20           | 338871013  | ●    | 6,01  |
| 200 cm   | 75       | PPA075023200 | 40      | 20           | 338871020  |      | 9,29  |
| 200 cm   | 90       | PPA090028200 | 40      | 20           | 338871027  |      | 13,38 |
| 200 cm   | 110      | PPA110034200 | 40      | 20           | 338871034  | ●    | 16,19 |
| 200 cm   | 125      | PPA125039200 | 180     | 90           | 338871041  |      | 24,32 |
| 200 cm   | 160      | PPA160049200 | 112     | 56           | 338871048  |      | 38,40 |
| 300 cm   | 40       | PPA040018300 | 90      | 30           | 338871007  | ●    | 5,27  |
| 300 cm   | 50       | PPA050018300 | 90      | 30           | 338871014  | ●    | 6,05  |
| 300 cm   | 75       | PPA075023300 | 90      | 30           | 338871021  | ●    | 9,08  |
| 300 cm   | 90       | PPA090028300 | 90      | 30           | 338871028  | ●    | 11,33 |
| 300 cm   | 110      | PPA110034300 | 90      | 30           | 338871035  | ●    | 14,81 |
| 300 cm   | 125      | PPA125039300 | 405     | 135          | 338871042  | ●    | 23,24 |
| 300 cm   | 160      | PPA160049300 | 252     | 84           | 338871049  | ●    | 36,38 |
| 300 cm   | 200*     | PPA200062300 | 90      | 30           | 338871196* | ●    | 81,99 |

Tubo insonorizado una boca. / Tubo insonorizado uma boca.

\* Tubo M-M, sin embocadura hembra.

Tubo M-M, sem boca fêmea.

Codo M/H. / Curva M/F.

15°



| Ángulo<br>Ângulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €    |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-----------|------|
| 15°              | 40/40   | VKL04000015P | 20 | DB7 | 338871050 | 2,19 |
| 15°              | 50/50   | VKL05000015P | 20 | DB5 | 338871055 | 2,66 |
| 15°              | 75/75   | VKL07500015P | 20 | DB4 | 338871060 | 4,17 |
| 15°              | 90/90   | VKL09000015P | 15 | DB4 | 338871065 | 5,93 |
| 15°              | 110/110 | VKL11000015P | 8  | DB4 | 338871070 | 6,46 |

30°



| Ángulo<br>Ângulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €    |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-----------|------|
| 30°              | 40/40   | VKL04000030P | 20 | DB7 | 338871051 | 2,19 |
| 30°              | 50/50   | VKL05000030P | 20 | DB5 | 338871056 | 2,66 |
| 30°              | 75/75   | VKL07500030P | 20 | DB4 | 338871061 | 4,17 |
| 30°              | 90/90   | VKL09000030P | 15 | DB4 | 338871066 | 6,14 |
| 30°              | 110/110 | VKL11000030P | 8  | DB4 | 338871071 | 6,75 |

45°



| Ángulo<br>Ângulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.        | €     |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-------------|-------|
| 45°              | 40/40   | VKL04000045P | 20 | DB7 | 338871052 ● | 2,19  |
| 45°              | 50/50   | VKL05000045P | 20 | DB5 | 338871057 ● | 2,66  |
| 45°              | 75/75   | VKL07500045P | 20 | DB4 | 338871062 ● | 4,17  |
| 45°              | 90/90   | VKL09000045P | 10 | DB4 | 338871067 ● | 5,47  |
| 45°              | 110/110 | VKL11000045P | 14 | DB3 | 338871072 ● | 6,61  |
| 45°              | 125/125 | VKL12500045P | 14 | DB3 | 338871075 ● | 13,29 |
| 45°              | 160/160 | VKL16000045P | 6  | DB3 | 338871077 ● | 22,13 |
| 45°              | 200/200 | VKL20000045D | 2  | -   | 338871197   | 88,55 |

67°



| Ángulo<br>Ângulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €    |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-----------|------|
| 67°              | 40/40   | VKL04000067P | 20 | DB7 | 338871053 | 2,38 |
| 67°              | 50/50   | VKL05000067P | 20 | DB5 | 338871058 | 3,18 |
| 67°              | 75/75   | VKL07500067P | 20 | DB4 | 338871063 | 5,47 |
| 67°              | 90/90   | VKL09000067P | 10 | DB4 | 338871068 | 5,47 |
| 67°              | 110/110 | VKL11000067P | 14 | DB3 | 338871073 | 6,92 |

90°



| Ángulo<br>Ângulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.        | €      |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-------------|--------|
| 90°              | 40/40   | VKL04000090P | 20 | DB7 | 338871054 ● | 2,38   |
| 90°              | 50/50   | VKL05000090P | 20 | DB5 | 338871059 ● | 2,85   |
| 90°              | 75/75   | VKL07500090P | 20 | DB4 | 338871064 ● | 5,25   |
| 90°              | 90/90   | VKL09000090P | 10 | DB4 | 338871069 ● | 5,47   |
| 90°              | 110/110 | VKL11000090P | 14 | DB3 | 338871074 ● | 6,84   |
| 90°              | 125/125 | VKL12500090P | 10 | DB3 | 338871076 ● | 17,69  |
| 90°              | 160/160 | VKL16000090P | 4  | DB3 | 338871078 ● | 29,01  |
| 90°              | 200/200 | VKL20000090D | 3  | -   | 338871198   | 101,59 |

Te M/H. / Forquilha M/F.

45°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo        | U/ | nº  | Ref.      | €      |
|------------------|---------|---------------|----|-----|-----------|--------|
| 45°              | 40/40   | VTR04004045P  | 20 | DB5 | 338871079 | 4,48   |
| 45°              | 50/40   | VTR05004045P  | 20 | DB4 | 338871082 | 5,01   |
| 45°              | 50/50   | VTR05005045P  | 20 | DB4 | 338871085 | 5,38   |
| 45°              | 75/40   | VTR07504045P  | 10 | DB4 | 338871088 | 7,75   |
| 45°              | 75/50   | VTR07505045P  | 10 | DB4 | 338871091 | 8,28   |
| 45°              | 75/75   | VTR07507545P  | 10 | DB4 | 338871094 | 8,21   |
| 45°              | 90/40   | VTR09004045P  | 15 | DB3 | 338871097 | 9,09   |
| 45°              | 90/50   | VTR09005045P  | 15 | DB3 | 338871099 | 9,58   |
| 45°              | 90/75   | VTR09007545P  | 15 | DB3 | 338871102 | 10,48  |
| 45°              | 90/90   | VTR09009045P  | 15 | DB3 | 338871103 | 12,78  |
| 45°              | 110/40  | VTR11004045P  | 6  | DB4 | 338871106 | 13,18  |
| 45°              | 110/50  | VTR11005045P  | 6  | DB4 | 338871108 | 13,18  |
| 45°              | 110/75  | VTR11007545P  | 8  | DB3 | 338871111 | 14,56  |
| 45°              | 110/90  | VTR11009045P  | 8  | DB3 | 338871114 | 18,22  |
| 45°              | 110/110 | VTR11011045P  | 7  | DB3 | 338871116 | 14,51  |
| 45°              | 125/110 | VTR12511045AD | 6  | DB3 | 338871124 | 37,35  |
| 45°              | 125/125 | VTR12512545P  | 5  | DB3 | 338871119 | 33,54  |
| 45°              | 160/110 | VTR16011090AD | 2  | DB3 | 338871126 | 53,08  |
| 45°              | 160/160 | VTR16016045P  | 2  | DB3 | 338871121 | 53,85  |
| 45°              | 200/200 | VTR20020045D  | 1  | -   | 338871199 | 115,80 |

67°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo        | U/ | nº  | Ref.      | €     |
|------------------|---------|---------------|----|-----|-----------|-------|
| 67°              | 40/40   | VTR04004067P  | 20 | DB5 | 338871080 | 4,48  |
| 67°              | 50/40   | VTR05004067P  | 20 | DB4 | 338871083 | 5,01  |
| 67°              | 50/50   | VTR05005067P  | 20 | DB4 | 338871086 | 5,38  |
| 67°              | 75/40   | VTR07504067P  | 10 | DB4 | 338871089 | 7,75  |
| 67°              | 75/50   | VTR07505067P  | 10 | DB4 | 338871092 | 7,51  |
| 67°              | 75/75   | VTR07507567P  | 10 | DB4 | 338871095 | 8,21  |
| 67°              | 90/40   | VTR09004067P  | 15 | DB3 | 338871098 | 9,09  |
| 67°              | 90/50   | VTR09005067P  | 15 | DB3 | 338871100 | 9,83  |
| 67°              | 90/90   | VTR09009067P  | 15 | DB3 | 338871104 | 12,78 |
| 67°              | 110/50  | VTR11005067P  | 8  | DB4 | 338871109 | 13,18 |
| 67°              | 110/75  | VTR11007567AD | 8  | DB3 | 338871112 | 22,80 |
| 67°              | 110/110 | VTR11011067P  | 8  | DB5 | 338871117 | 14,14 |

90°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo        | U/ | nº  | Ref.      | €      |
|------------------|---------|---------------|----|-----|-----------|--------|
| 90°              | 40/40   | VTR04004090P  | 20 | DB5 | 338871081 | 4,48   |
| 90°              | 50/40   | VTR05004090P  | 20 | DB4 | 338871084 | 5,01   |
| 90°              | 50/50   | VTR05005090P  | 20 | DB4 | 338871087 | 5,38   |
| 90°              | 75/40   | VTR07504090P  | 10 | DB4 | 338871090 | 8,21   |
| 90°              | 75/50   | VTR07505090P  | 10 | DB4 | 338871093 | 7,75   |
| 90°              | 75/75   | VTR07507590P  | 10 | DB4 | 338871096 | 8,21   |
| 90°              | 90/50   | VTR09005090P  | 15 | DB3 | 338871101 | 9,83   |
| 90°              | 90/75   | VTR09007590AD | 15 | DB3 | 338871123 | 18,22  |
| 90°              | 90/90   | VTR09009090P  | 15 | DB3 | 338871105 | 12,78  |
| 90°              | 110/40  | VTR11004090P  | 6  | DB4 | 338871107 | 13,18  |
| 90°              | 110/50  | VTR11005090P  | 6  | DB4 | 338871110 | 13,18  |
| 90°              | 110/75  | VTR11007590P  | 8  | DB3 | 338871113 | 14,56  |
| 90°              | 110/90  | VTR11009090P  | 8  | DB3 | 338871115 | 18,22  |
| 90°              | 110/110 | VTR11011090P  | 7  | DB3 | 338871118 | 14,14  |
| 90°              | 125/110 | VTR12511090AD | 7  | DB3 | 338871125 | 38,72  |
| 90°              | 125/125 | VTR12512590P  | 6  | DB3 | 338871120 | 33,54  |
| 90°              | 160/110 | PTR160110090  | 6  | DB3 | 338871127 | 53,08  |
| 90°              | 160/160 | VTR16016090P  | 3  | DB3 | 338871122 | 53,85  |
| 90°              | 200/200 | VTR20020090D  | 2  | -   | 338871200 | 135,05 |



| Ángulo<br>Ângulo | Medida | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|------------------|--------|---------------|----|-----|-----------|-------|
| 67°              | 110    | VCNZ110110067 | 1  | DB3 | 338871128 | 68,34 |

Derivación doble a escuadra M/H. / Derivação dupla de esquadria M/F.



| Ángulo<br>Ângulo | Medida | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|------------------|--------|---------------|----|-----|-----------|-------|
| 67°              | 90     | VCRZ090090067 | 5  | DB5 | 338871130 | 61,52 |
| 67°              | 110/50 | VCRZ110050067 | 5  | DB4 | 338871132 | 53,52 |
| 67°              | 110    | VCRZ110110067 | 5  | DB3 | 338871134 | 63,80 |
| 90°              | 110    | VCRZ110110090 | 4  | DB3 | 338871135 | 63,80 |

Te M/H. / Forquilha M/F.

Consultar disponibilidad. / Verificar disponibilidade.



| Medida | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|--------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 40     | VMD04000000P | 20 | DB7 | 338871136 | 5,01  |
| 50     | VMD05000000P | 20 | DB5 | 338871137 | 3,18  |
| 75     | VMD07500000P | 20 | DB5 | 338871138 | 4,32  |
| 90     | VMD09000000P | 15 | DB4 | 338871139 | 6,84  |
| 110    | VMD11000000P | 6  | DB5 | 338871140 | 7,29  |
| 125    | VMD12500000P | 8  | DB4 | 338871141 | 15,46 |
| 160    | VMD16000000P | 6  | DB3 | 338871142 | 22,13 |
| 200    | VMD20000000D | 4  | -   | 338871202 | 54,68 |

Manguito con tope. / União com topo.



| Medida | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|--------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 40     | VMP04000000P | 20 | DB7 | 338871143 | 5,15  |
| 50     | VMP05000000P | 20 | DB5 | 338871144 | 3,18  |
| 75     | VMP07500000P | 20 | DB4 | 338871145 | 4,32  |
| 90     | VMP09000000P | 15 | DB4 | 338871146 | 6,84  |
| 110    | VMP11000000P | 6  | DB5 | 338871147 | 7,29  |
| 125    | VMP12500000P | 8  | DB4 | 338871148 | 15,89 |
| 160    | VMP16000000P | 6  | DB3 | 338871149 | 24,37 |
| 200    | VMP20000000D | 4  | -   | 338871203 | 54,68 |

Manguito sin tope. / União sem topo.



| Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|---------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 50/40   | VRD05004000P | 15 | DB7 | 338871150 | 3,10  |
| 75/40   | VRD07504000P | 20 | DB5 | 338871151 | 3,65  |
| 75/50   | VRD07505000P | 20 | DB5 | 338871152 | 3,88  |
| 90/40   | VRD09004000P | 30 | DB4 | 338871153 | 5,01  |
| 90/50   | VRD09005000P | 30 | DB4 | 338871154 | 5,47  |
| 90/75   | VRD09007500P | 15 | DB4 | 338871155 | 5,93  |
| 110/50  | VRD11005000P | 17 | DB4 | 338871156 | 5,93  |
| 110/75  | VRD11007500P | 15 | DB4 | 338871157 | 6,04  |
| 110/90  | VRD11009000P | 6  | DB5 | 338871158 | 6,38  |
| 125/110 | VRD12511000P | 10 | DB4 | 338871159 | 10,33 |
| 160/110 | VRD16011000P | 15 | DB3 | 338871160 | 14,17 |
| 160/125 | VRD16012500P | 10 | DB3 | 338871161 | 16,81 |
| 200/160 | VRD20016000D | 8  | -   | 338871201 | 56,75 |

Ampliación excéntrica H/M. / Extensão excêntrica F/M





| Medida | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €    |
|--------|--------------|----|-----|-----------|------|
| 75     | VDK07500000P | 18 | DB4 | 338871168 | 6,38 |
| 90     | VDK09000000P | 10 | DB4 | 338871169 | 8,21 |
| 110    | VDK11000000P | 6  | DB4 | 338871170 | 9,58 |

Tramo de adaptación M/H. / Lanço de adaptação M/F.



| Medida | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €      |
|--------|---------------|----|-----|-----------|--------|
| 50     | VCZ05000000P  | 10 | DB5 | 338871162 | 10,43  |
| 75     | VCZ07500000P  | 10 | DB4 | 338871163 | 11,41  |
| 90     | VCZ09000000P  | 6  | DB4 | 338871164 | 18,54  |
| 110    | VCZ11000000P  | 6  | DB4 | 338871165 | 19,35  |
| 125    | VCZ12500000P  | 8  | DB3 | 338871166 | 42,26  |
| 160    | VCZ16000000P  | 3  | DB3 | 338871167 | 49,44  |
| 200    | VCZ20000000AD | 1  | -   | 338871205 | 201,03 |

Te M/H con boca de registro. / Forquilha M/F com boca de registro



| Medida | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|--------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 40     | VKK04000000P | 20 | DB7 | 338871171 | 2,15  |
| 50     | VKK05000000P | 20 | DB7 | 338871172 | 2,89  |
| 75     | VKK07500000P | 20 | DB7 | 338871173 | 4,06  |
| 90     | VKK09000000P | 20 | DB5 | 338871174 | 4,32  |
| 110    | VKK11000000P | 20 | DB4 | 338871175 | 8,94  |
| 125    | VKK12500000P | 20 | DB4 | 338871176 | 19,44 |
| 160    | VKK16000000P | 38 | DB3 | 338871177 | 23,76 |
| 200    | VKK20000000D | 20 | -   | 338871204 | 41,07 |

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.



| Medida | Modelo | U/ | n°   | Ref.      | €    |
|--------|--------|----|------|-----------|------|
| 40-90  | -      | 25 | A-11 | 338871188 | 7,07 |
| 50-90  | -      | 25 | A-11 | 338871189 | 7,07 |
| 40-110 | -      | 25 | A-11 | 338871190 | 7,07 |
| 50-110 | -      | 25 | A-11 | 338871191 | 7,07 |
| 40-125 | -      | 25 | A-11 | 338871192 | 7,07 |
| 50-125 | -      | 25 | A-11 | 338871193 | 7,07 |

Easy Boss, injerto seguridad. / Easy Boss, enxerto de segurança.  
(imprescindible usar corona Ø57mm). / (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



| Medida | Modelo  | U/ | n°   | Ref.      | €     |
|--------|---------|----|------|-----------|-------|
| 110    | E-209-D | 10 | A-12 | 338871194 | 16,01 |
| 125    | E-209-D | 5  | A-4  | 338871195 | 19,78 |

Terminal bajante dBblue. / Terminal conduta descida dBblue.



| Medida        | Modelo | U  | n°  | Ref.     | €     |
|---------------|--------|----|-----|----------|-------|
| Ø125-Ø110xØ40 | FTRAP  | 10 | A-4 | 33001792 | 25,93 |

Bote sifónico, salida Ø50. / Sifão pavimento, saída Ø50.



| Medida     | Modelo       | U | n° | Ref.      | €     |
|------------|--------------|---|----|-----------|-------|
| Ø110-75-50 | VWP11005075D | 8 | -  | 338871207 | 34,09 |

Bote sifónico. / Sifão pavimento.



| Medida  | Modelo       | U | n° | Ref.      | €     |
|---------|--------------|---|----|-----------|-------|
| Ø110-50 | VKO11005000D | 6 | -  | 338871208 | 28,74 |

Colector 4 entradas. / Colector 4 entradas



| Medida | Modelo       | U | n° | Ref.      | €     |
|--------|--------------|---|----|-----------|-------|
| Ø110   | VSF11000000D | 7 | -  | 338871209 | 43,27 |

Sifón colector. / Sifão colector.



| Medida | Modelo  | U | n° | Ref.      | €         |
|--------|---------|---|----|-----------|-----------|
| 110    | AKAVENT | 1 | -  | 338871186 | 120,30    |
| 160    | AKAVENT | 1 | -  | 338871187 | Consultar |

Aireador Akavent. / Aerador Akavent.

| Medida | Modelo        | U | n° | Ref.      | €    |
|--------|---------------|---|----|-----------|------|
| Ø75    | VVENKIE07500D | 1 | -  | 338871218 | 6,17 |
| Ø110   | VVENKIE11000D | 1 | -  | 338871219 | 7,85 |

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.

Acessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

| Medida | Modelo        | U | n° | Ref.      | €         |
|--------|---------------|---|----|-----------|-----------|
| 110    | VVENWLO11000D | 1 | -  | 338871220 | 15,23     |
| 160    | VVENWLO16000D | 1 | -  | 338871221 | Consultar |

Accesorios para la configuración de Akavent entrada vertical expansión.

Acessórios para configuração do Akavent entrada vertical expansão.

CONFIGURACIÓN DEL AIREADOR AKAVENT / CONFIGURAÇÃO DO AERADOR AKAVENT

El airador Akavent dispone de 6 posibles entradas laterales configurables.

La configuración del Akavent, se especificará en cada pedido y se suministrará con las conexiones necesarias soldadas en el aireador.

La configuración con entradas opuestas NO está permitida.

Consulte con nuestro Dpto. de Prescripción para más información o para diseño y cálculos detallados.

Aerador Akavent tem 6 possíveis entradas laterais configuráveis..

A configuração do Akavent, será especificada em cada ordem e será fornecido com as conexões necessárias soldadas no aerador.

A configuração com acessos opostos, não é permitido.

Consultar o nosso Dpto. de Prescrição para obter mais informações ou para projetar e cálculos detalhados.

Abrazadera acústica PHONOKLIP® / Abraçadeira acústica PHONOKLIP®

Las abrazaderas acústicas PHONOKLIP responden a todas las exigencias de resistencia mecánica para el soporte de las instalaciones sumado a un gran rendimiento en la reducción del ruido estructural.

As abraçadeiras acústicas PHONOKLIP cumprem todos os requisitos de resistência mecânica para suportar instalações além de alto desempenho na redução ruído estrutural.

| Medida | Modelo    | U/  |  n° | Ref.      | €     |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 40     | PHONOKLIP | 20                                                                                   | -                                                                                    | 338871210 | 2,99  |
| 50     | PHONOKLIP | 20                                                                                   | -                                                                                    | 338871211 | 3,05  |
| 75     | PHONOKLIP | 20                                                                                   | -                                                                                    | 338871212 | 4,97  |
| 90     | PHONOKLIP | 20                                                                                   | -                                                                                    | 338871213 | 8,70  |
| 110    | PHONOKLIP | 10                                                                                   | -                                                                                    | 338871214 | 10,69 |
| 125    | PHONOKLIP | 10                                                                                   | -                                                                                    | 338871215 | 18,06 |
| 160    | PHONOKLIP | 2                                                                                    | -                                                                                    | 338871216 | 24,14 |
| 200    | PHONOKLIP | 2                                                                                    | -                                                                                    | 338871217 | 53,93 |

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

Abraçadeira acústica PHONOKLIP.

10 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

La elección de las abrazaderas es primordial para la eficacia en la insonorización del sistema.

Las abrazaderas PHONOKLIP aíslan el tubo de la pared, absorbiendo el ruido estructural y las vibraciones.

Se puede usar tanto para hacer puntos fijos como móviles.

A escolha das abraçadeiras é essencial para a eficácia no isolamento acústico do sistema.

As abraçadeiras PHONOKLIP isolam o tubo da parede, absorvendo o ruído estrutural e vibrações. Podem ser usadas tanto para pontos fixos como móveis.



10  
dB

a 2 L/s.



16  
dB

a 2 L/s.



Más información

| Medida | U/  |  n° | Ref.      | €     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 40     | 20                                                                                   | -                                                                                    | 338871178 | 5,62  |
| 50     | 20                                                                                   | -                                                                                    | 338871179 | 6,81  |
| 75     | 20                                                                                   | -                                                                                    | 338871180 | 9,13  |
| 90     | 20                                                                                   | -                                                                                    | 338871181 | 10,38 |
| 110    | 10                                                                                   | -                                                                                    | 338871182 | 12,80 |
| 125    | 10                                                                                   | -                                                                                    | 338871183 | 15,31 |
| 160    | 10                                                                                   | -                                                                                    | 338871184 | 19,61 |
| 200    | 10                                                                                   | -                                                                                    | 338871206 | 34,88 |

Abrazadera STL dBBlue / Abraçadeira STL dBBlue.

16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €    |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 40     | 071240 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 0,98 |
| 50     | 071241 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 1,05 |
| 75     | 071242 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 1,44 |
| 90     | 071243 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 1,47 |
| 110    | 071244 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 1,81 |
| 125    | 071245 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 2,09 |
| 160    | 071246 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 2,86 |
| 200    | 071247 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 3,66 |

Abrazadera isofónica reforzada con goma EPDM para aislamiento, reducción de ruido y vibraciones. Tuerca M8+M10. Conforme a DIN 4109: Aislamiento al ruido  
Grampo isofónico reforçado com borracha EPDM para isolamento, redução de ruído e vibração. Em conformidade com a norma DIN 4109: Isolamento acústico.



| Medida        | Modelo  | U/ | n° | Ref.     | €      |
|---------------|---------|----|----|----------|--------|
| 2250x12x50 mm | 9006442 | 1  | -  | 33041079 | 459,17 |

Collar intumescente modular en banda continua para el sellado de paso de tuberías plásticas.  
Suministrado en caja tipo kit con 2,25 m. de tira, lista para su instalación, cortando a la medida necesaria.  
Incluye uñas para unión, fijación y elementos auxiliares.  
Aporta resistencia al fuego hasta EI120 según Norma EN1366-3.  
*Colar intumescente modular em banda contínua para selar a passagem de tubos de plástico.  
Fornecido em caixa do tipo kit com 2,25 m. tira, pronta para instalação, cortando na medida necessária.  
Inclui pregos para unir, fixar e elementos auxiliares.  
Fornece resistência ao fogo até EI120, de acordo com a EN1366-3.*



| Medida | Modelo | Ref     | U/ | n°  | €      |
|--------|--------|---------|----|-----|--------|
| 40     | -      | F189404 | 1  | -   | 62,08  |
| 50     | -      | F189405 | 1  | -   | 63,76  |
| 63     | -      | F189406 | 1  | -   | 66,63  |
| 75     | -      | F189407 | 1  | -   | 74,96  |
| 90     | -      | F189409 | 1  | -   | 76,26  |
| 110    | -      | F189411 | 1  | -   | 89,03  |
| 125    | -      | F189412 | 1  | -   | 100,46 |
| 135    | -      | F189416 | 1  | -   | 128,90 |
| 160    | -      | F189414 | 1  | -   | 135,41 |
| 200    | -      | F189415 | 1  | A-9 | 372,12 |

Manguito de protección contra incendios. / *União de proteção contra incêndios.*  
Manguito de protección contra incendios tipo MP con insonorización integrada para instalación posterior vista al forjado o paredes, RF 90 / RF 120  
(homologación: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, según DIN 4102-2).  
*União de proteção contra incêndios classe MP com insonorização integrada para instalação posterior ao reboco ou muros (visível), RF 90 / RF 120  
(homologação: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, conforme DIN 4102-2)*



| Medida | Modelo | U/ | n° | Ref.      | €    |
|--------|--------|----|----|-----------|------|
| Ø250ml | -      | 10 | -  | 338871222 | 4,32 |

Lubricante. / *Lubrificante.*

Embalajes / Embalagens

|     | ANCHO | LARGO   | ALTO |
|-----|-------|---------|------|
| DB7 | 30    | 20      | 15   |
| DB5 | 30    | 40      | 15   |
| DB4 | 30    | 40      | 30   |
| DB3 | 40    | 60      | 30   |
| A-4 | 40    | 40      | 40   |
| F   |       | (FARDO) |      |
| B   |       | (BOLSA) |      |

# Ventilación de bajantes

Ventilação do tubo de descida

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra  
biblioteca BIM

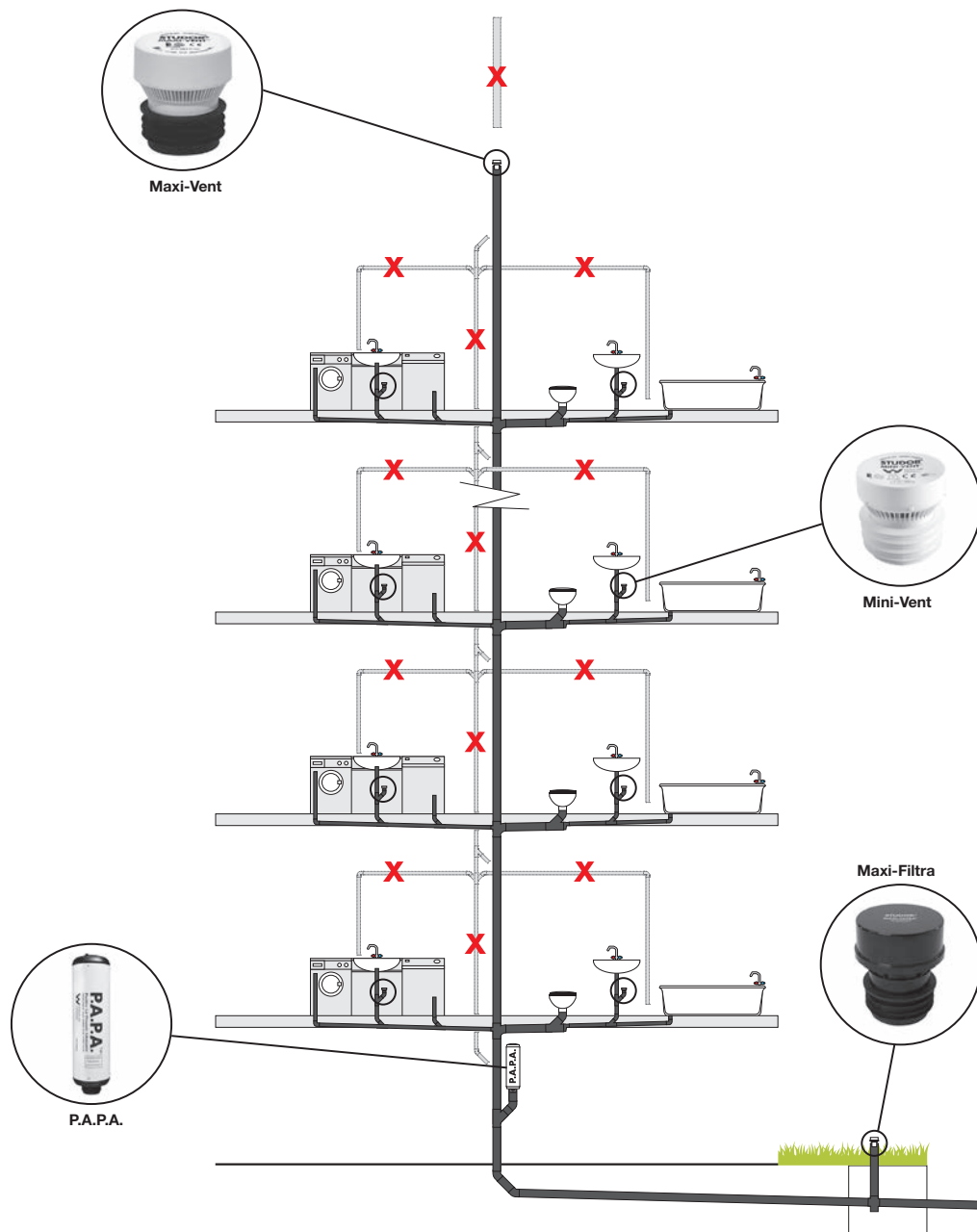


**TUBERÍA INNECESARIA**

El concepto es simple: los productos de ventilación activa de evacuación Studor reemplazan los sistemas de ventilación tradicionales secundario y terciario y evitan la pérdida de sellos de agua en los sifones.

**TUBAGEM DESNECESSÁRIA**

O conceito é simples: os produtos de ventilação ativa de evacuação Studor substituem os sistemas de ventilação secundária tradicionais secundário e terciário e evitam a perda de vedações de água nos sifões.





7,5 l/s

| Medida | Caudal  | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|---------|--------|----|------|-------|
| 32-50  | 7,5 l/s | 149015 | 4  | A-10 | 65,14 |

**Studor Mini-Vent**

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

**Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:**

-20°C a +60°C

**Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:**

-70 Pa (-0,010 PSI)

**Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:**

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

**Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380:** AI

**Fabricado con / Fabricado com:**

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE



32 l/s

| Medida | Caudal | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|--------|--------|--------|----|-----|--------|
| 75-110 | 32 l/s | 149112 | 3  | A-2 | 115,57 |

**Studor Maxi-Vent**

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

**Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:**

-20°C a +60°C

**Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:**

-70 Pa (-0,010 PSI)

**Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:**

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

**Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380:** AI

**Fabricado con / Fabricado com:**

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE

**Accesorios / Acessórios:**

Tapa de aluminio para instalación exterior (199093).

Tampa de alumínio para instalação exterior (199093)



| Medida | Caudal | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|--------|----|-----|-------|
| -      | -      | 199093 | 1  | -   | 53,47 |

**Studor Tapa de aluminio**

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en **Maxi-Vent** y **Maxi-Filtra**.

Tampa de aluminio de reforço para instalação ao ar livre. Para instalação em **Maxi-Vent** y **Maxi-Filtra**



| Medida | Caudal  | Ref.          | U/ | n.º | €      |
|--------|---------|---------------|----|-----|--------|
| 75-110 | 2-8 l/s | 8F-STU019-BLK | 1  | -   | 115,18 |

**Studor Maxi-Filtra**

Filtro de Carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación.

Filtro de Carbono Ativo desenhado para eliminar os maus odores produzidos em sistemas de evacuação.

**Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:**

-20°C a +60°C

**Fabricado con / Fabricado com:**

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta / Vedação

Filtro / Filtro: Carbón ativo / Carbono ativo

**Caudal según presión / Caudal segundo pressão:**

100 Pa: 2 l/s    250 Pa: 5 l/s    500 Pa: 8 l/s

**Accesorios / Acessórios:**

Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)

Tapa de aluminio para instalación exterior (99093)

Cartucho de carbono ativo de substituição (8F-STU022-YLW)

Tampa de alumínio para instalação exterior (99093)



| Medida | Caudal | Ref.          | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|---------------|----|-----|-------|
| 75-110 | -      | 8F-STU022-YLW | 1  | -   | 24,92 |

**Studor Cartucho Maxi-Filtra**

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra.

Cartucho de substituição de Filtro de Carbono Ativo de Maxi-Filtra.



| Medida | Caudal | Ref.          | U/ | n.º | €      |
|--------|--------|---------------|----|-----|--------|
| 75-110 | -      | 8F-STU616-WHB | 1  | -   | 708,63 |

**Studor P.A.P.A.**

Atenuador de Aire de Presión Positiva

(Positive Air Pressure Attenuator)

Atenuador de Ar de Pressão Positiva (Positive Air Pressure Attenuator).

**Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:**

-20°C a +60°C

**Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:**

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

**Clasificación EN 12380:** AI

**Fabricado con:**

Cuerpo / Corpo: PVC

Conexión / Conexão: Junta / Vedação

Contenedor interno / Recipiente interno: Isoprene

**Capacidad (Litros) / Capacidade (Litros):**

1 unidad: 3,785

3 unidades: 11,355

2 unidades: 7,570

4 unidades: 15,140





## EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

### Otras válvulas de ventilación

### Otras válvulas de ventilação



#### CEP

| Medida  | Ref.                                                                                              | U/  |  n° | €            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 32-40   | <b>CEP3240</b>                                                                                    | 10                                                                                   | B 1                                                                                  | <b>27,08</b> |
| 40-50   | <b>33043985</b>  | 10                                                                                   | B 1                                                                                  | <b>27,08</b> |
| 100-110 | <b>33043986</b>  | 6                                                                                    | B 1                                                                                  | <b>84,60</b> |

Válvula equilibradora de presión.  
*Válvulas balanceadoras da pressão.*

Los equilibradores de presión son soluciones técnicas para las instalaciones con defecto de ventilación.

#### Solucionan problemas como:

- Vaciado de sifones por depresión en la evacuación de aguas.
- Eliminan el efecto "glu-glu" (burbujeo por sobrepresión).
- Evitan la entrada de aires viciados.
- Y mejoran la evacuación de las aguas.

#### Ventajas:

- Estanqueidad total.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Gran caudal: Ø40-50 = 11 L/s.  
Ø100-110 = 43 L/s.
- Certificadas por el informe Técnico: N° 14/11-1696 del CSTB.
- Práctico y estético.
- Resistente a las bajas temperaturas (-20 °C).

*Os balanceadores de pressão são soluções técnicas para instalações com defeito de ventilação*

#### Resolvem problemas como:

- Esvaziamento de siões devido a depressão na evacuação de águas.
- Suprimem o efeito "glu-glu" (borbulhas por sob-pressão).
- Evitam a entrada de ar viciado.
- Melhoram a evacuação da água.

#### Vantagens:

- Estanqueidade total.
- Livre de manutenção.
- Fluxo alto: Ø40-50 = 11 L / s.  
Ø100-110 = 43 l / s.
- Certificado pelo relatório Técnico: N° 14 / 11-1696 da CSTB.
- Prático e estético.
- Resistente a baixas temperaturas (-20 °C).

## **Accesorios saneamiento enterrado**

Acessórios de  
saneamento enterrado

**REDI**

# **Evacuación y Saneamiento**

EDIFICACIÓN





## Accesorios saneamiento enterrado

## Acessórios de saneamento enterrado

**REDI**

Color Gris / Cór Cinza: Ral 7037 • Color Teja / Cór Telha: Ral 8023

**CON JUNTA / COM JUNTA FACETADA****45°**

| Medida         | Ref.           | U/ | U/Pallet | €               |
|----------------|----------------|----|----------|-----------------|
| 110 <b>SN8</b> | <b>030115E</b> | 13 | 120      | <b>12,51</b>    |
| 125            | <b>080125E</b> | 8  | 80       | <b>14,81</b>    |
| 160            | <b>030165E</b> | 4  | 32       | <b>29,67</b>    |
| 200            | <b>0302051</b> | 1  | 20       | <b>46,63</b>    |
| 250            | <b>0302591</b> | 1  | 12       | <b>124,26</b>   |
| 315            | <b>1303091</b> | 1  | 5        | <b>264,88</b>   |
| 400 <b>o</b>   | <b>N304091</b> | 1  | 2        | <b>725,25</b>   |
| 500 <b>*o</b>  | <b>N305091</b> | 1  | 1        | <b>1.525,06</b> |
| 630 <b>*o</b>  | <b>N306391</b> | 1  | 1        | <b>3.194,42</b> |

Derivación 45° macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45° macho/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.

**45°**

| Medida | Ref.           | U/ | U/Pallet | €             |
|--------|----------------|----|----------|---------------|
| 110    | <b>044115E</b> | 12 | 96       | <b>17,02</b>  |
| 160    | <b>0441641</b> | 4  | 32       | <b>37,04</b>  |
| 200    | <b>1442041</b> | 1  | 20       | <b>62,41</b>  |
| 315    | <b>1443041</b> | 1  | 4        | <b>363,60</b> |

Derivación 45° hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.

**45°****45°**

| Medida             | Ref.           | U/ | U/Pallet | €             |
|--------------------|----------------|----|----------|---------------|
| 160-110            | <b>0311741</b> | 6  | 48       | <b>28,70</b>  |
| 160-125 <b>+</b>   | <b>0311832</b> | 6  | 48       | <b>40,35</b>  |
| 200-125 <b>+</b>   | <b>0313832</b> | 4  | 32       | <b>49,18</b>  |
| 200-160            | <b>0312151</b> | 1  | 25       | <b>53,71</b>  |
| <b>250-160</b>     | <b>1444041</b> | 1  | 16       | <b>110,70</b> |
| 315-110            | <b>1443451</b> | 1  | 10       | <b>170,00</b> |
| 315-125 <b>o+</b>  | <b>1443542</b> | 1  | 10       | <b>195,05</b> |
| 315-250 <b>*</b>   | <b>1444551</b> | 1  | 6        | <b>471,02</b> |
| 400-160 <b>o+</b>  | <b>1446642</b> | 1  | 5        | <b>439,25</b> |
| 400-200 <b>*o+</b> | <b>1447742</b> | 1  | 4        | <b>469,56</b> |

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.

| Medida            | Ref.           | U/ | U/Pallet | €               |
|-------------------|----------------|----|----------|-----------------|
| 125-110           | <b>031925E</b> | 10 | 80       | <b>15,18</b>    |
| 160-110           | <b>031165E</b> | 7  | 56       | <b>25,58</b>    |
| 160-125           | <b>031365E</b> | 6  | 48       | <b>24,65</b>    |
| 200-110           | <b>031355E</b> | 4  | 32       | <b>36,95</b>    |
| 200-125           | <b>031375E</b> | 4  | 32       | <b>39,42</b>    |
| 200-160           | <b>031205E</b> | 3  | 24       | <b>46,71</b>    |
| 250-110 <b>o</b>  | <b>0313391</b> | 1  | 20       | <b>83,79</b>    |
| 250-125 <b>o</b>  | <b>D313491</b> | 1  | 16       | <b>128,63</b>   |
| 250-160 <b>o</b>  | <b>0314091</b> | 1  | 20       | <b>85,04</b>    |
| 250-200 <b>o</b>  | <b>0314191</b> | 1  | 14       | <b>96,82</b>    |
| 315-110 <b>o</b>  | <b>1318051</b> | 1  | 10       | <b>126,33</b>   |
| 315-125 <b>o</b>  | <b>1318151</b> | 1  | 9        | <b>125,80</b>   |
| 315-160 <b>o</b>  | <b>0314291</b> | 1  | 12       | <b>126,81</b>   |
| 315-200 <b>o</b>  | <b>0314391</b> | 1  | 10       | <b>146,52</b>   |
| 315-250 <b>o</b>  | <b>D314491</b> | 1  | 5        | <b>378,90</b>   |
| 400-110 <b>o</b>  | <b>1314451</b> | 1  | 4        | <b>0,00</b>     |
| 400-160 <b>o</b>  | <b>1316651</b> | 1  | 4        | <b>391,93</b>   |
| 400-200 <b>o</b>  | <b>1317751</b> | 1  | 4        | <b>402,21</b>   |
| 400-250 <b>o</b>  | <b>D314691</b> | 1  | 3        | <b>564,24</b>   |
| 400-315 <b>o</b>  | <b>D314791</b> | 1  | 3        | <b>607,67</b>   |
| 500-160 <b>*o</b> | <b>1315351</b> | 1  | 2        | <b>558,17</b>   |
| 500-200 <b>*o</b> | <b>1315451</b> | 1  | 2        | <b>568,45</b>   |
| 500-250 <b>*o</b> | <b>D314991</b> | 1  | 3        | <b>1.095,97</b> |
| 500-315 <b>*o</b> | <b>D315091</b> | 1  | 1        | <b>1.136,73</b> |
| 500-400 <b>*o</b> | <b>D315191</b> | 1  | 1        | <b>1.222,34</b> |

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30'

| Medida         | Ref.           | U/ | U/Pallet | €        |
|----------------|----------------|----|----------|----------|
| 110 <b>SN8</b> | <b>034115E</b> | 20 | 160      | 8,05     |
| 125            | <b>081125E</b> | 12 | 96       | 13,80    |
| 160            | <b>081165E</b> | 5  | 40       | 25,66    |
| 200            | <b>081205E</b> | 1  | 30       | 33,31    |
| 250            | <b>0342591</b> | 1  | 18       | 92,45    |
| 315            | <b>1343091</b> | 1  | 8        | 193,48   |
| 400 <b>*o</b>  | <b>1344051</b> | 1  | 2        | 556,79   |
| 500 <b>*o</b>  | <b>N345091</b> | 1  | 1        | 1.319,44 |

Derivación 87° - 30' macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87° - 30' macho/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30'

| Medida             | Ref.           | U/ | U/Pallet | €      |
|--------------------|----------------|----|----------|--------|
| 160-110            | <b>0351741</b> | 8  | 64       | 28,86  |
| 200-110            | <b>0460141</b> | 1  | 33       | 47,64  |
| 200-160 <b>*</b>   | <b>0460641</b> | 1  | 30       | 48,21  |
| 250-160 <b>*</b>   | <b>1461651</b> | 1  | 18       | 339,63 |
| 315-200 <b>*o</b>  | <b>1464451</b> | 1  | 10       | 257,79 |
| 400-200 <b>o*+</b> | <b>1467741</b> | 1  | 4        | 468,23 |
| 400-250 <b>o*+</b> | <b>1468842</b> | 1  | 4        | 848,79 |
| 400-315            | <b>1469942</b> | 1  | 3        | 933,54 |

Derivación 87°-30', hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30'

| Medida       | Ref.           | U/ | U/Pallet | €      |
|--------------|----------------|----|----------|--------|
| 160          | <b>0451641</b> | 5  | 40       | 31,85  |
| 200          | <b>1452041</b> | 1  | 28       | 54,32  |
| 315          | <b>1453041</b> | 1  | 6        | 244,68 |
| 400 <b>o</b> | <b>1454051</b> | 1  | 2        | 935,85 |

Derivación 87°-30', macho/macho, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30', mâcho/mâcho, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30'

| Medida            | Ref.           | U/ | U/Pallet | €        |
|-------------------|----------------|----|----------|----------|
| 125-110           | <b>0357251</b> | 12 | 96       | 15,75    |
| 160-110           | <b>035165E</b> | 10 | 80       | 23,40    |
| 160-125           | <b>0353651</b> | 1  | 70       | 23,64    |
| 200-110           | <b>035015E</b> | 4  | 32       | 41,16    |
| 200-125           | <b>035025E</b> | 4  | 32       | 41,81    |
| 200-160 <b>o</b>  | <b>035205E</b> | 4  | 32       | 45,41    |
| 250-110 <b>o</b>  | <b>0353551</b> | 1  | 20       | 77,88    |
| 250-160 <b>o</b>  | <b>0354051</b> | 1  | 18       | 81,28    |
| 250-200 <b>o</b>  | <b>0353851</b> | 1  | 18       | 88,93    |
| 315-110 <b>o</b>  | <b>1352251</b> | 1  | 10       | 137,98   |
| 315-160 <b>o</b>  | <b>1354451</b> | 1  | 12       | 136,28   |
| 315-200 <b>o</b>  | <b>1355551</b> | 1  | 12       | 139,85   |
| 315-250 <b>o</b>  | <b>D354691</b> | 1  | 6        | 373,27   |
| 400-110 <b>*o</b> | <b>1354151</b> | 1  | 5        | 354,94   |
| 400-160 <b>o</b>  | <b>1356651</b> | 1  | 4        | 370,48   |
| 400-200 <b>o</b>  | <b>1357751</b> | 1  | 4        | 377,76   |
| 400-250 <b>o</b>  | <b>1358851</b> | 1  | 4        | 465,31   |
| 400-315 <b>o</b>  | <b>1359951</b> | 1  | 4        | 412,98   |
| 500-250 <b>*o</b> | <b>D354991</b> | 1  | 3        | 1.375,87 |
| 500-315 <b>*o</b> | <b>D355091</b> | 1  | 2        | 1.136,25 |
| 500-400 <b>*o</b> | <b>D355191</b> | 1  | 1        | 1.222,38 |

Derivación 87°-30', macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30', mâcho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.

**SN8** : Rigidez anular. / Rigidez anular.**o** : Producto manipulado. / Produto manipulado.**+** : Color gris. / Cór Cinza.**\*** : Bajo pedido. / Sob pedido.



87°-30'

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 250    | 1402591 | 1  | 16       | 182,10 |
| 315    | 1403091 | 1  | 8        | 286,94 |

Te macho/hembra 87°-30' con boca de registro, con junta labiada.

Color Teja.

Forquilha macho/fêmea 87°-30' com boca de registro, com o-ring labial.

Côr Telha.



| Medida | Ref.      | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|-----------|----|----------|----------|
| 110    | 061115E   | 48 | 360      | 3,97     |
| 125    | 061125E   | 32 | 240      | 6,52     |
| 160    | 061165E   | 18 | 144      | 9,51     |
| 200    | 061205E   | 10 | 64       | 16,47    |
| 250    | 0612591   | 1  | 36       | 54,80    |
| 315    | 0613091   | 1  | 20       | 85,89    |
| 400    | 0614091   | 1  | 12       | 162,11   |
| 500    | o 1615051 | 1  | 4        | 287,38   |
| 630    | o D616391 | 1  | 3        | 1.935,77 |

Manguito dilatación hembra-hembra, con junta labiada.

Color Teja. SIN tope.

União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.

SEM topo.



| Medida | Ref.      | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|-----------|----|----------|--------|
| 110    | 063115E   | 48 | 360      | 4,90   |
| 125    | 063125E   | 32 | 240      | 6,27   |
| 160    | 063165E   | 18 | 144      | 10,40  |
| 200    | 063205E   | 10 | 64       | 20,97  |
| 250    | 0632591   | 1  | 36       | 55,21  |
| 315    | 0633091   | 1  | 20       | 85,65  |
| 400    | 0634091   | 1  | 12       | 162,80 |
| 500    | o 1635051 | 1  | 4        | 287,38 |

Manguito dilatación hembra-hembra, con junta labiada.

Color Teja. CON tope.

União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.

COM topo.



15°

30°

45°

67°-30'

87°-30'

| Ángulo - Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|-----------------|---------|----|----------|----------|
| 15° 110 SN8     | 010115E | 40 | 320      | 4,74     |
| 15° 125         | 010125E | 25 | 200      | 7,41     |
| 15° 160         | 010165E | 13 | 104      | 11,94    |
| 15° 200         | 010205E | 8  | 64       | 25,74    |
| 15° 250         | 0102591 | 1  | 36       | 45,62    |
| 15° 315         | 0103091 | 1  | 18       | 83,70    |
| 15° 400         | 1104091 | 1  | 10       | 190,20   |
| 15° 500 *o      | N105091 | 1  | 2        | 685,75   |
| 15° 630 *o      | N106391 | 1  | 1        | 1.545,10 |
| 30° 110 SN8     | 011115E | 40 | 320      | 4,37     |
| 30° 125         | 011125E | 25 | 200      | 7,93     |
| 30° 160         | 011165E | 13 | 104      | 14,00    |
| 30° 200         | 011205E | 1  | 60       | 29,83    |
| 30° 250         | 0112591 | 1  | 33       | 55,53    |
| 30° 315         | 0113091 | 1  | 18       | 95,65    |
| 30° 400         | 1114091 | 1  | 8        | 202,10   |
| 30° 500 *o      | N115091 | 1  | 2        | 685,75   |
| 30° 630 *o      | N116391 | 1  | 1        | 1.545,10 |
| 45° 110 SN8     | 012115E | 32 | 280      | 5,18     |
| 45° 125         | 070125E | 22 | 184      | 6,27     |
| 45° 160         | 070165E | 9  | 80       | 10,85    |
| 45° 200         | 070205E | 4  | 40       | 24,25    |
| 45° 250         | 0122591 | 1  | 27       | 57,68    |
| 45° 315         | 0123091 | 1  | 14       | 100,30   |
| 45° 400         | 1124091 | 1  | 7        | 230,71   |
| 45° 500         | 1125091 | 1  | 4        | 345,83   |
| 45° 630 *o      | N126391 | 1  | 1        | 1.573,84 |
| 67°-30' 110 SN8 | 013115E | 30 | 240      | 6,03     |
| 67°-30' 125     | 013125E | 20 | 160      | 9,63     |
| 67°-30' 160     | 013165E | 10 | 80       | 15,34    |
| 67°-30' 200     | 013205E | 5  | 40       | 34,24    |
| 87°-30' 110 SN8 | 071115E | 24 | 200      | 5,75     |
| 87°-30' 125     | 071125E | 18 | 160      | 7,89     |
| 87°-30' 160     | 071165E | 8  | 80       | 14,69    |
| 87°-30' 200     | 071205E | 1  | 40       | 24,73    |
| 87°-30' 250     | 0142591 | 1  | 20       | 70,06    |
| 87°-30' 315     | 0143091 | 1  | 10       | 134,46   |
| 87°-30' 400     | 1144091 | 1  | 6        | 296,93   |
| 87°-30' 500 *o  | N145091 | 1  | 2        | 658,91   |
| 87°-30' 630 *o  | N146391 | 1  | 1        | 2.126,74 |

Codo macho/hembra, con junta labiada. Color Teja

Curva macho/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



| Ángulo - Medida | Ref.      | U/ | U/Pallet | €      |
|-----------------|-----------|----|----------|--------|
| 45° 110         | 023115E   | 30 | 240      | 6,40   |
| 45° 125 +       | 0231242   | 20 | 160      | 14,09  |
| 45° 160         | 0231641 ● | 10 | 80       | 17,77  |
| 45° 200         | 0232041   | 5  | 40       | 36,55  |
| 45° 250         | 1232541   | 1  | 27       | 91,68  |
| 45° 315         | 1233041   | 1  | 12       | 146,69 |
| 45° 400         | 1234051   | 1  | 6        | 733,87 |
| 87°-30' 110     | 024135E   | 25 | 200      | 7,61   |
| 87°-30' 125 +   | 0241242   | 18 | 144      | 12,99  |
| 87°-30' 160     | 0241651   | 8  | 64       | 22,34  |
| 87°-30' 200     | 0242141 ● | 4  | 32       | 75,69  |
| 87°-30' 250     | 1242541   | 1  | 20       | 103,86 |
| 87°-30' 315     | 1243041   | 1  | 10       | 178,54 |
| 87°-30' 400     | 1244051   | 1  | 5        | 436,05 |

Codo hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja

Curva fêmea/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



| Medida H / M | Ref.      | U/ | U/Pallet | €      |
|--------------|-----------|----|----------|--------|
| A 110-125    | 051325E ● | 35 | 280      | 5,75   |
| A 110-160    | 051165E ● | 30 | 240      | 8,30   |
| B 110-200 ○  | 1533551 ● | 15 | 120      | 27,24  |
| B 110-250    | 0534151 ● | 10 | 80       | 27,69  |
| A 125-160    | 051365E ● | 30 | 240      | 9,35   |
| A 125-200    | 051205E ● | 15 | 120      | 18,70  |
| B 125-250    | 0534251 ● | 10 | 80       | 29,67  |
| A 160-200    | 051405E ● | 15 | 120      | 16,47  |
| A 160-250    | 0514651 ● | 1  | 85       | 34,69  |
| B 160-315    | 0534851 ● | 5  | 40       | 52,90  |
| A 200-250    | 051255E ● | 5  | 60       | 31,53  |
| A 200-315    | 051335E ● | 4  | 32       | 58,89  |
| B 200-400 ○  | 1536551   | 1  | 26       | 209,34 |
| A 250-315    | 0513091 ● | 1  | 32       | 69,70  |
| B 250-400    | 1537091   | 1  | 24       | 271,60 |
| A 315-400    | 0519291 ● | 1  | 18       | 128,07 |
| C 400-500 ○  | D519491 ● | 1  | 4        | 659,76 |

Ampliación excéntrica hembra-macho, con junta labiada. Color Teja.

Ampliação excêntrica fêmez-macho, com o-ring labial. Cór Telha.

H = Hembra-fêmea - M = Macho-macho.

SN8 : Rigidez anular. / Rigidez anular.

\* : Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

○ : Producto manipulado. / Produto manipulado.

+ : Color gris. / Cór Cinza.



| Medida | Ref.      | U/  | U/Pallet | €      |
|--------|-----------|-----|----------|--------|
| 110    | 066110E ● | 150 | 1200     | 2,55   |
| 125    | 066120E ● | 100 | 800      | 3,52   |
| 160    | 066160E ● | 55  | 440      | 5,06   |
| 200    | 066200E ● | 25  | 200      | 8,66   |
| 250    | 0662501 ● | 1   | 114      | 27,73  |
| 315    | 0663001 ● | 1   | 67       | 51,04  |
| 400    | 06640M1 ● | 1   | 50       | 94,47  |
| 500    | D665001 ● | 1   | 18       | 442,73 |

Tapón macho ciego para encolar. Color Teja.

Tampão macho cego. Cór Telha.



| Medida | Ref.      | U/ | U/Pallet | €     |
|--------|-----------|----|----------|-------|
| 110    | 06613F1   | 30 | 1560     | 2,23  |
| 125    | 06615F1 ● | 20 | 1040     | 2,35  |
| 160    | 06617F1 ● | 30 | 720      | 4,57  |
| 200    | 06621F1 ● | 60 | 480      | 5,87  |
| 250    | 06628F1 ● | 30 | 240      | 11,37 |
| 315    | 06634F1 ● | 15 | 120      | 16,07 |
| 400    | 06640F1 ● | 1  | 50       | 88,93 |

Tapón hembra para encolar. Color Teja.

Tampão fêmea. Cór Telha.



| Medida | Ref.      | U/ | U/Pallet | €     |
|--------|-----------|----|----------|-------|
| 110    | 0651101   | 70 | 560      | 6,64  |
| 125    | 0651201   | 50 | 400      | 11,80 |
| 160    | 1651601 ● | 30 | 240      | 11,01 |
| 200    | 1652001 ● | 15 | 120      | 16,31 |
| 250    | 1652501 ● | 10 | 100      | 44,81 |
| 315    | 1653001 ● | 5  | 50       | 77,47 |

Tapón macho con registro, para encolar. Color Teja.

Tampão macho com registro, para colar. Cór Telha.



| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €     |
|--------|---------|----|----------|-------|
| 250    | 16525F2 | 10 | 80       | 43,26 |
| 315    | 16530F2 | 8  | 64       | 68,24 |

Tapón hembra con registro.

Ficha fêmea com registro.

## S-197



| Medida | Ref.   | U/ | n.°  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 250    | 027004 | 12 | A-61 | 43,48 |
| 315    | 027028 | 4  | A-4  | 79,09 |

Tapón base, **para encolar**. Color Teja.

Tapão base, **para colar**. Cór Telha.



45°

| Medida  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|---------|---------|----|----------|--------|
| 160-125 | 0438091 | 15 | 120      | 14,21  |
| 200-125 | 0438291 | 10 | 80       | 20,00  |
| 200-160 | 0438491 | 10 | 60       | 22,79  |
| 250-125 | 0438691 | 10 | 70       | 33,72  |
| 250-160 | 0438891 | 6  | 48       | 36,51  |
| 315-125 | 1439091 | 5  | 40       | 45,01  |
| 315-160 | 0439491 | 5  | 30       | 58,85  |
| 400-125 | 1439191 | 5  | 40       | 44,16  |
| 400-160 | 1439591 | 3  | 24       | 73,22  |
| 400-200 | D434291 | 1  | 1        | 169,27 |
| 500-125 | 1439291 | 5  | 100      | 123,49 |
| 500-160 | 1439691 | 3  | 24       | 73,22  |

Toma injerto 45°, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45°, **com o-ring labial**. Cór Telha.



90°

| Medida  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €     |
|---------|---------|----|----------|-------|
| 200-160 | 0434351 | 10 | 80       | 20,24 |
| 250-160 | 1424251 | 8  | 64       | 32,18 |
| 315-160 | 142525E | 8  | 64       | 32,18 |

Toma injerto 90°, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 90°, **com o-ring labial**. Cór Telha.



| Medida  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €     |
|---------|---------|----|----------|-------|
| 136-110 | 0621191 | 30 | 240      | 14,21 |
| 160-125 | 0621291 | 18 | 144      | 23,56 |
| 190-160 | 0621691 | 10 | 80       | 31,41 |
| 242-200 | 0622091 | 1  | 60       | 66,79 |

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC, Macho Encolar).

União mista granito-PVC. Cór Telha (união PVC, Macho colar).



# Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Colectores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip



**REDI**

## Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra  
biblioteca BIM




**REFORZADA**  
 REFORÇADO

**DURABILIDAD FRENTE A CONDICIONES EXTREMAS**  
 DURABILIDADE EM CONDIÇÕES EXTREMAS

Altas prestaciones. Fabricada en poliamida y fibra de vidrio con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta.

Alto desempenho. Fabricado em poliamida e fibra de vidro com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

L-15

A-15



S-315

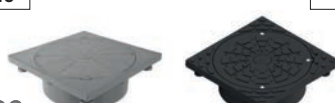
| Medida  | Ref.          | Color/Côr | Carga | U/   | U | n.º | €             |
|---------|---------------|-----------|-------|------|---|-----|---------------|
| 315x400 | <b>027020</b> |           |       | L-15 | 1 | A-8 | <b>164,15</b> |
| 315x400 | <b>027096</b> |           |       | A-15 | 1 | A-8 | <b>180,57</b> |

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal tampa diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15

A-15



S-199

| Medida  | Ref.          | Color/Côr | Carga | U/   | U | n.º | €             |
|---------|---------------|-----------|-------|------|---|-----|---------------|
| 250x320 | <b>027017</b> |           |       | L-15 | 4 | A-4 | <b>101,22</b> |
| 250x320 | <b>027094</b> |           |       | A-15 | 4 | A-4 | <b>111,33</b> |

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.

Terminal tampa diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

L-15

A-15



S-316

| Medida  | Ref.          | Color/Côr | Carga | U/   | U | n.º | €             |
|---------|---------------|-----------|-------|------|---|-----|---------------|
| 315x400 | <b>027022</b> |           |       | L-15 | 1 | A-8 | <b>150,02</b> |
| 315x400 | <b>027097</b> |           |       | A-15 | 1 | A-8 | <b>165,03</b> |

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal grelha diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15

A-15



S-200

| Medida  | Ref.          | Color/Côr | Carga | U/   | U | n.º | €             |
|---------|---------------|-----------|-------|------|---|-----|---------------|
| 250x320 | <b>027018</b> |           |       | L-15 | 4 | A-4 | <b>92,64</b>  |
| 250x320 | <b>027095</b> |           |       | A-15 | 4 | A-4 | <b>101,91</b> |

Terminal **rejilla** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.

Terminal grelha diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

### REPUESTO TAPAS / TAMPA DE REPOSIÇÃO

| Medida | Ref.          | Color/Côr                                                                           | Carga | U/ |  n.º | €             |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 315    | <b>027060</b> |  | -     | 1  | A-11                                                                                    | <b>106,50</b> |
| 315    | <b>027059</b> |  | -     | 1  | A-11                                                                                    | <b>108,23</b> |
| 315    | <b>027061</b> |  | -     | 1  | A-11                                                                                    | <b>108,23</b> |
| 315    | <b>027062</b> |  | -     | 1  | A-11                                                                                    | <b>108,23</b> |

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Tampa de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

| Medida | Ref.          | Color/Côr                                                                           | Carga | U/ |  n.º | €            |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 250    | <b>027064</b> |  | -     | 1  | A-11                                                                                    | <b>69,61</b> |
| 250    | <b>027063</b> |  | -     | 1  | A-11                                                                                    | <b>70,79</b> |
| 250    | <b>027065</b> |  | -     | 1  | A-11                                                                                    | <b>70,79</b> |
| 250    | <b>027066</b> |  | -     | 1  | A-11                                                                                    | <b>70,79</b> |

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Tampa de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

| Medida | Ref.          | Color/Côr                                                                           | Carga | U/ |  |  n.º | €             |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 315    | <b>027054</b> |  | -     | 1  |                                                                                     | A-11                                                                                    | <b>100,66</b> |
| 315    | <b>027053</b> |  | -     | 1  |                                                                                     | A-11                                                                                    | <b>102,41</b> |
| 315    | <b>027055</b> |  | -     | 1  |                                                                                     | A-11                                                                                    | <b>102,41</b> |

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

| Medida | Ref.   | Color/Côr                                                                                                                                                               | Carga | U/ |   | n.º | €     |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 250    | 027057 |                                                                                      | -     | 1  | A-11                                                                                                                                                                    |     | 59,15 |
| 250    | 027056 |   | -     | 1  | A-11                                                                                                                                                                    |     | 63,75 |
| 250    | 027058 |   | -     | 1  | A-11                                                                                                                                                                    |     | 63,75 |

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

## S-1000



| Medida   | Ref.          | Carga | U/ | n.º | €             |
|----------|---------------|-------|----|-----|---------------|
| Ø250/315 | <b>027098</b> | C-250 | 1  | A-8 | <b>189,77</b> |
| Ø250/315 | <b>027100</b> | D-400 | 1  | A-8 | <b>218,22</b> |

Terminal rejilla de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster. Compatible con el kit de sumidero A-63 medida 250-90 ref. 027023.

Terminal Grelha de ferro fundido dúctil com tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster. Compatível com o kit de drenagem A-63 tamanho 250-90 ref. 027023



## S-194

| Medida        | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €             |
|---------------|---------------|-----------|----|------|---------------|
| 250x110x160 H | <b>027001</b> |           | 4  | A-61 | <b>103,53</b> |
| 315x160x200 H | <b>027025</b> |           | 1  | A-62 | <b>198,77</b> |

Colector sifónico, 3 entradas, 1 salida.

Repuesto tapa registro Ref. 027024 - Ø 250 - 5,38 €

Ref. 027045 - Ø 315 - 7,59 €

Colector sifónico, 3 entradas, 1 saída.

Acessório tampa registro Ref. 027024 Ø 250 - 5,38 €

Ref. 027045 Ø 315 - 7,59 €



## S-195

| Medida    | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €             |
|-----------|---------------|-----------|----|------|---------------|
| 250x160 H | <b>027002</b> |           | 4  | A-65 | <b>103,53</b> |

Sifón en línea 1 entrada de 160, 1 salida de 160.

Repuesto tapa registro Ref. 027024 - 5,38 €

Sifão em linha 1 entrada de 160, 1 saída de 160.

Acessório tampa registro Ref. 027024 - 5,38 €



## S-196

| Medida        | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €             |
|---------------|---------------|-----------|----|------|---------------|
| 250x110x160 H | <b>027003</b> |           | 4  | A-61 | <b>103,53</b> |
| 250x160x160 H | <b>027047</b> |           | 2  | A-5  | <b>106,15</b> |
| 315x160x200 H | <b>027026</b> |           | 1  | A-62 | <b>198,77</b> |
| 315x200x200 H | <b>027048</b> |           | 1  | A-62 | <b>201,62</b> |

Colector 4 bocas.

Colector 4 bocas.

## S-2000



| Medida   | Ref.          | Carga | U/ | n.º | €             |
|----------|---------------|-------|----|-----|---------------|
| Ø250/315 | <b>027099</b> | C-250 | 1  | A-8 | <b>207,66</b> |
| Ø250/315 | <b>027101</b> | D-400 | 1  | A-8 | <b>238,80</b> |

Terminal tapa de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster.

Terminal tampa de ferro fundido dúctil com tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster.



## S-212

| Medida        | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €             |
|---------------|---------------|-----------|----|------|---------------|
| 250x110x160 H | <b>027008</b> |           | 4  | A-61 | <b>121,91</b> |
| 250x160x160 H | <b>027049</b> |           | 2  | A-5  | <b>124,69</b> |
| 315x160x200 H | <b>027027</b> |           | 1  | A-62 | <b>281,94</b> |
| 315x200x200 H | <b>027050</b> |           | 1  | A-62 | <b>281,94</b> |

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).

Colector inspeção 4 bocas. (Com fundo).



## S-221

| Medida    | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €             |
|-----------|---------------|-----------|----|------|---------------|
| 250x160 H | <b>027067</b> |           | 4  | A-65 | <b>120,10</b> |
| 315x200 H | <b>027068</b> |           | 1  | A-62 | <b>262,68</b> |

Colector inspección, 2 bocas, con junta labiada. (Con fondo).

Colector inspeção, 2 bocas, com junta facetada. (Com fundo).



| Medida | Ref.           | Color/Côr                                                                                                                                                           | U/ |  | n.º  | €           |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 110    | <b>066110E</b> |   | 20 |                                                                                   | A-11 | <b>2,55</b> |
| 160    | <b>066160E</b> |   | 10 |                                                                                   | A-8  | <b>5,06</b> |
| 200    | <b>066200E</b> |   | 6  |                                                                                   | A-8  | <b>8,66</b> |

Tapón macho ciego.

Tampão macho cego. Cór Telha.



## S-198

| Medida  | Ref.          | Color/Côr                                                                                                                                                           | U/ |  | n.º  | €            |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 250x300 | <b>027005</b> |   | 4  |                                                                                   | A-62 | <b>63,18</b> |
| 315x300 | <b>027081</b> |   | 1  |                                                                                   | A-4  | <b>72,81</b> |

Alargadera largo 300mm.

Extensão longa 300mm



## S-513

| Medida       | Ref.          | Color/Côr                                                                                                                                                               | U/ |  | n.º   | €             |
|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Ø500x250x315 | <b>027083</b> |   | 1  |                                                                                     | Palet | <b>630,72</b> |

Colector inspección.

Colector inspeção.



## S-372

| Medida        | Ref.          | U/ |  | n.º  | €            |
|---------------|---------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 315 M.-400 H. | <b>027035</b> | 4  |                                                                                     | A-62 | <b>98,60</b> |

Adaptador. Color Teja.

Adaptador. Cór Telha.



## S-197

| Medida | Ref.          | Color/Côr                                                                                                                                                           | U/ |  | n.º  | €            |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 250 H  | <b>027004</b> |   | 12 |                                                                                   | A-61 | <b>43,48</b> |
| 315 H  | <b>027028</b> |   | 4  |                                                                                   | A-4  | <b>79,09</b> |

Tapón base.

Tampão base.



## S-432

| Medida  | Ref.          | Color/Côr                                                                         | U/ |  | n.º  | €             |
|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
| 400-200 | <b>032236</b> |  | 1  |                                                                                   | A-61 | <b>531,32</b> |

Colector 4 vías hembra.

Colector 4 vías fêmea.



## A-63

| Medida  | Ref.          | Color/Côr                                                                                                                                                               | U/ |  | n.º  | €            |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 250-90  | <b>027023</b> |   | 1  |                                                                                    | A-11 | <b>35,86</b> |
| 315-110 | <b>027036</b> |   | 1  |                                                                                    | A-8  | <b>45,21</b> |

Kit sumidero (para realizar un sumidero sifónico a partir de las rejillas S-200, S-316 y S-1000)

Kit sumidouro (para fazer um sumidouro sifónico a partir das grelhas S-200, S-316 e S-1000)

S-1000 compatible con ref. 027023.



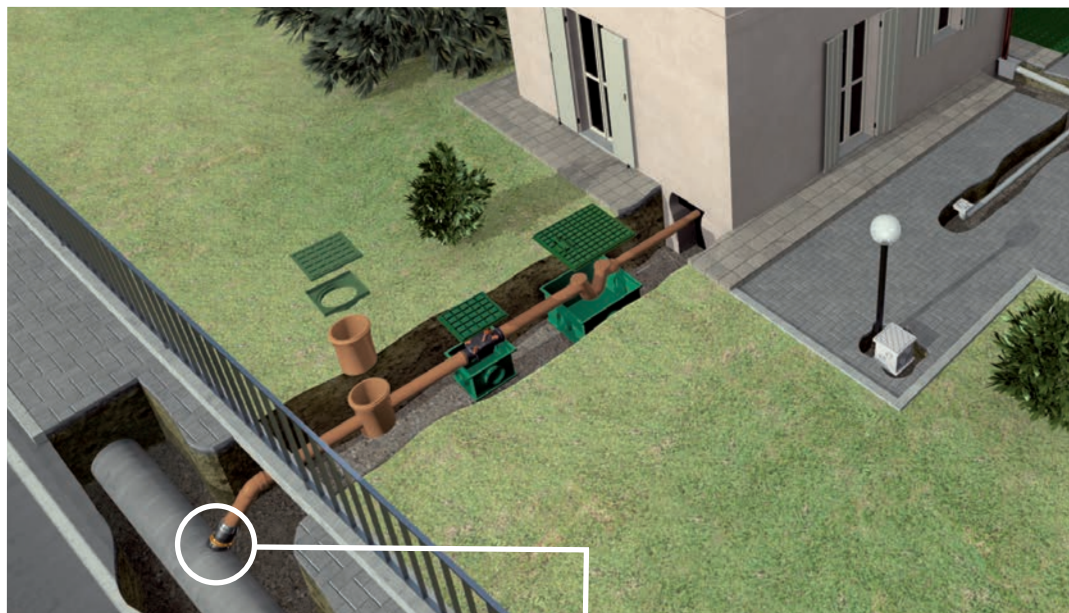
| Medida  | Ref.          | U/ |  | n.º | €            |
|---------|---------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 400-315 | <b>032202</b> | 1  |                                                                                     | A-8 | <b>83,12</b> |

Junta reducción.

Junta redução.



# EASY CLIP

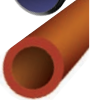


**City** 

 Ø160

 OD 200÷400  
PVC

 DN ID 250\*  
Corrugado

 DN 200÷250  
Gres

Adaptada a Ø más pequeños.  
Adaptada a Ø mais pequenos.  
\*≥SN8 conforme EN 13476

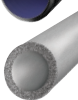
**Plus** 

 Ø160

Con rótula  
Com junta  
esférica

 OD 315÷1000  
PVC

 DN 300÷1200  
Corrugado

 DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

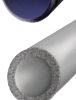
Para grandes diámetros, todos los  
materiales; compensa el asentamiento  
del terreno.  
Para todos os diámetros, todos  
os materiais; compensa o assentamento  
do terreno.

**Link** 

 Ø160  
Ø 200

 OD 315÷1000  
PVC

 DN 300÷1200  
Corrugado

 DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

Para grandes diámetros,  
adaptado a todos los  
materiales.  
Para grandes diámetros,  
adaptado a todos os materiais.

# EASY CLIP

## INSTALACIÓN EN PVC / PP / PE DE ESPESOR COMPACTO OD / INSTALAÇÃO EM PVC/PP/PE DE ESPESURA COMPACTA OD



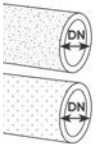
| Tubo<br>Ø 200   | Tubo<br>Ø 250   | Tubo<br>Ø 300 | Tubo<br>Ø 315   | Tubo<br>Ø 400   | Tubo<br>Ø 500   | Tubo<br>Ø 600 | Tubo<br>Ø 630 | Tubo<br>Ø 700 | Tubo<br>Ø 710 | Tubo<br>Ø 800   | Tubo<br>Ø 1000 | Tubo<br>Ø 1200 | DN Injerto/Exerto<br>Easy Clip                 |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------------------------------------------------|
| 1431158<br>City | 1432258<br>City |               | 1433358<br>City | 1434458<br>City |                 |               |               |               |               |                 |                |                | Ø 160                                          |
|                 |                 |               | 1A16058<br>Plus | 1D16058<br>Plus | 1D16058<br>Plus |               |               |               |               | 1J16058<br>Plus |                |                | Ø 160                                          |
|                 |                 |               | 1Y16058<br>Plus |                 |                 |               |               |               |               |                 |                |                | Ø 160<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |
|                 |                 |               | 1A16L58<br>Link | 1D16L58<br>Link | 1G16L58<br>Link |               |               |               |               | 1J16L58<br>Link |                |                | Ø 160                                          |
|                 |                 |               | 1A20058<br>Link | 1D20058<br>Link | 1G20058<br>Link |               |               |               |               | 1J20058<br>Link |                |                | Ø 200                                          |
|                 |                 |               | 1Y16L58<br>Link | 1X16L58<br>Link |                 |               |               |               |               |                 |                |                | Ø 160<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |
|                 |                 |               | 1Y20058<br>Link |                 |                 |               |               |               |               |                 |                |                | Ø 200<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |

## INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA OD / INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA OD



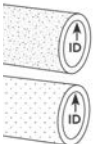
| Tubo<br>Ø 200 | Tubo<br>Ø 250 | Tubo<br>Ø 300 | Tubo<br>Ø 315   | Tubo<br>Ø 400   | Tubo<br>Ø 500   | Tubo<br>Ø 600 | Tubo<br>Ø 630   | Tubo<br>Ø 700 | Tubo<br>Ø 710 | Tubo<br>Ø 800 | Tubo<br>Ø 1000  | Tubo<br>Ø 1200 | DN Injerto/Exerto<br>Easy Clip                 |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------|
|               |               |               | 1A16058<br>Plus | 1D16058<br>Plus | 1G16058<br>Plus |               | 1K16058<br>Plus |               |               |               | 1K16058<br>Plus |                | Ø 160                                          |
|               |               |               | 1A16L58<br>Link | 1D16L58<br>Link | 1G16L58<br>Link |               |                 |               |               |               | 1K16L58<br>Link |                | Ø 160                                          |
|               |               |               | 1A20058<br>Link | 1D20058<br>Link | 1G20058<br>Link |               |                 |               |               |               | 1K20058<br>Link |                | Ø 200                                          |
|               |               |               | 1Y16L58<br>Link | 1X16L58<br>Link |                 |               |                 |               |               |               |                 |                | Ø 160<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |
|               |               |               | 1Y20058<br>Link |                 |                 |               |                 |               |               |               |                 |                | Ø 200<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |

## INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES DN / INSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES DN



| Tubo<br>Ø 200   | Tubo<br>Ø 250   | Tubo<br>Ø 300 | Tubo<br>Ø 315 | Tubo<br>Ø 400 | Tubo<br>Ø 500 | Tubo<br>Ø 600 | Tubo<br>Ø 630 | Tubo<br>Ø 700 | Tubo<br>Ø 710 | Tubo<br>Ø 800 | Tubo<br>Ø 1000 | Tubo<br>Ø 1200 | DN Injerto/Exerto<br>Easy Clip |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------------|
| 1431658<br>City | 1432658<br>City |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | Ø 160                          |

## INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES ID / INSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES ID



| Tubo<br>Ø 200 | Tubo<br>Ø 250 | Tubo<br>Ø 300   | Tubo<br>Ø 315 | Tubo<br>Ø 400   | Tubo<br>Ø 500   | Tubo<br>Ø 600 | Tubo<br>Ø 630 | Tubo<br>Ø 700 | Tubo<br>Ø 710 | Tubo<br>Ø 800   | Tubo<br>Ø 1000 | Tubo<br>Ø 1200 | DN Injerto/Exerto<br>Easy Clip |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------------------|
|               |               | 1C16058<br>Plus |               | 1E16058<br>Plus | 1H16058<br>Plus |               |               |               |               | 1K16058<br>Plus |                |                | Ø 160                          |
|               |               | 1C16L58<br>Link |               | 1E16L58<br>Link | 1H16L58<br>Link |               |               |               |               | 1K16L58<br>Plus |                |                | Ø 160                          |
|               |               | 1C20058<br>Link |               | 1E20058<br>Link | 1H20058<br>Link |               |               |               |               | 1K20058<br>Link |                |                | Ø 200                          |

## INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA ID / INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA ID

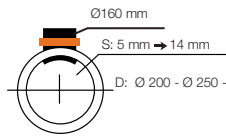
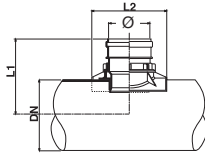


| Tubo<br>Ø 200 | Tubo<br>Ø 250   | Tubo<br>Ø 300   | Tubo<br>Ø 315 | Tubo<br>Ø 400   | Tubo<br>Ø 500   | Tubo<br>Ø 600   | Tubo<br>Ø 630 | Tubo<br>Ø 700 | Tubo<br>Ø 710 | Tubo<br>Ø 800   | Tubo<br>Ø 1000 | Tubo<br>Ø 1200 | DN Injerto/Exerto<br>Easy Clip                 |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------------------------------------------------|
|               | 1432658<br>City |                 |               |                 |                 |                 |               |               |               |                 |                |                | Ø 160                                          |
|               |                 | 1A16058<br>Plus |               | 1E16058<br>Plus | 1G16058<br>Plus | 1H16058<br>Plus |               |               |               | 1K16058<br>Plus |                |                | Ø 160                                          |
|               |                 | 1A16L58<br>Link |               | 1E16L58<br>Link | 1G16L58<br>Link | 1H16L58<br>Link |               |               |               | 1K16L58<br>Link |                |                | Ø 160                                          |
|               |                 | 1A20058<br>Link |               | 1E20058<br>Link | 1G20058<br>Link | 1H20058<br>Link |               |               |               | 1K20058<br>Link |                |                | Ø 200                                          |
|               |                 | 1Y16L58<br>Link |               | 1Z16L58<br>Link |                 |                 |               |               |               |                 |                |                | Ø 160<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |
|               |                 | 1Y20058<br>Link |               |                 |                 |                 |               |               |               |                 |                |                | Ø 200<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |

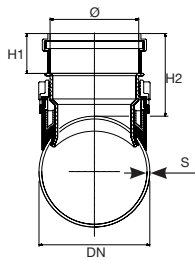


# EASY CLIP City

Instalación en PVC / PP / PE de espesor compacto OD. / Instalação em PVC/PP/PE de espessura compacta OD.



Compacto (PP/PVC)  
PPVF



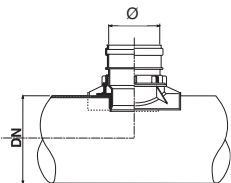
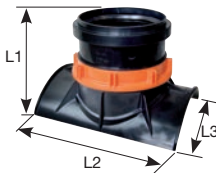
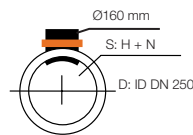
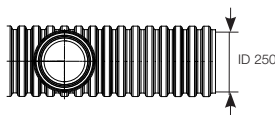
| Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN | S (mm) | L1  | L2  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|-----------|--------|-----|-----|---------|----|----------|--------|
| A 160       | 200       | 3-9    | 255 | 195 | 1431158 | 1  | 10       | 119,40 |
| B 160       | 250       | 3-15   | 285 | 290 | 1432258 | 1  | 48       | 119,40 |
| B 160       | 315       | 3-15   | 315 | 290 | 1433358 | 6  | 48       | 119,40 |
| B 160       | 400       | 3-18   | 390 | 290 | 1434458 | 1  | 48       | 119,40 |

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Instalación en tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).

Instalação em tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).



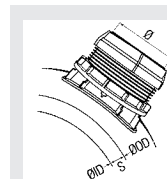
| Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN | S (mm) | L1  | L2  | L3  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|-----------|--------|-----|-----|-----|---------|----|----------|--------|
| 160         | 250       | 20-35* | 182 | 290 | 236 | 1432658 | 6  | 48       | 162,77 |

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede estruturada ID.

\* Tubo corrugado SN8

\* Tubo Corrugado SN8



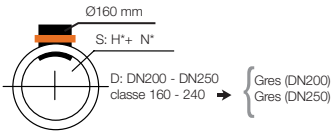
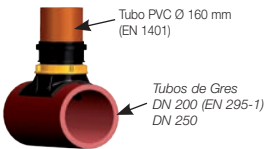
ID = Diámetro interno  
Diâmetro interno  
OD = Diámetro exterior  
Diâmetro externo  
S = Espesor de pared  
Espessura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diâmetro nominal





## EASY CLIP City

Instalación para tubo Gres DN 200/250. / Instalação para tubo Gres DN 200/250.



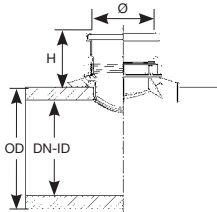
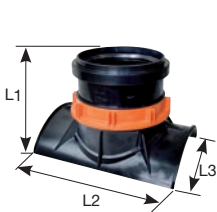
\* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240  
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

|             | Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN | clase KN/M2 | H   | L1  | L2  | L2  | Ref.    | U/Pallet | U/Pallet | €      |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------|----------|----------|--------|
| Tubo Normal | 160         | 200       | 160         | 158 | 194 | 290 | 219 | 1431658 | 1        | 48       | 162,77 |
| Tubo Extra  | 160         | 200       | 240         | 152 | 194 | 290 | 219 | 1431658 | 1        | 48       | 162,77 |
| Tubo Normal | 160         | 250       | 160         | 161 | 182 | 290 | 236 | 1432658 | 1        | 48       | 162,77 |
| Tubo Extra  | 160         | 250       | 240         | 151 | 182 | 290 | 236 | 1432658 | 1        | 48       | 162,77 |

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / Espessura conforme EN 295-1. / Classe 160/240.



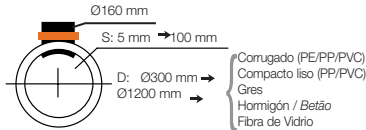
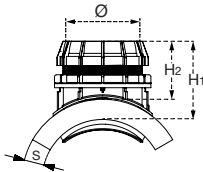
| Ø   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 160 | 0996606 | 11,07 |

Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Inclui uma chave de aperto por caixa).

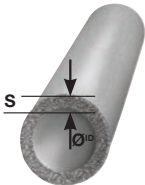


## EASY CLIP Plus

EasyClip Plus  
Ø 160 mm



Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo Betão ou Gres.



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/Pallet | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----------|----------|--------|
| 160         | 300      | 20-90  | 255 | 1C16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 400      | 20-95  | 255 | 1E16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 500      | 20-100 | 255 | 1H16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 600      | 20-100 | 255 | 1H16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 700-1200 | 20-100 | 255 | 1K16058 | 1        | 38       | 263,56 |

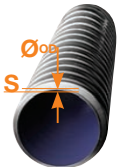
Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo cemento o gres ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de cimento o gres ID.



## EASY CLIP Plus

### Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.



OD Corrugado

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/Pallet | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----------|----------|--------|
| 160         | 315      | 5-30   | 255 | 1A16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 400      | 6-35   | 255 | 1D16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 500      | 9-50   | 255 | 1G16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 630      | 9-50   | 255 | 1K16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 800-1000 | 20-100 | 255 | 1K16058 |          |          | 263,56 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada OD.

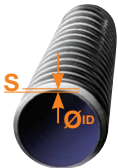
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada OD.

|      |     |      |     |         |   |    |        |
|------|-----|------|-----|---------|---|----|--------|
| 1160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | 263,56 |
|------|-----|------|-----|---------|---|----|--------|

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

### Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.



ID Corrugado

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/Pallet | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----------|----------|--------|
| 160         | 300      | 15-30  | 255 | 1A16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 400      | 30-80  | 255 | 1E16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 500      | 20-65  | 255 | 1G16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 600      | 40-100 | 255 | 1H16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 700-1200 | 40-100 | 255 | 1K16058 | 1        | 38       | 263,56 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.

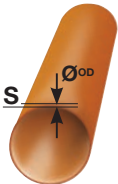
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

|     |     |       |     |         |   |    |        |
|-----|-----|-------|-----|---------|---|----|--------|
| 160 | 300 | 15-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | 263,56 |
| 160 | 400 | 30-55 | 205 | 1Z16058 | 1 | 38 | 263,56 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

### Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.



ID

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/Pallet | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----------|----------|--------|
| 160         | 315      | 5-30   | 255 | 1A16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 400      | 6-35   | 255 | 1D16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 500-630  | 9-50   | 255 | 1G16058 | 1        | 38       | 263,56 |
| 160         | 710-1200 | 10-60  | 255 | 1J16058 | 1        | 38       | 263,56 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

|     |     |      |     |         |   |    |        |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | 263,56 |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|--------|

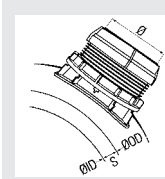
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



| Ø   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 160 | 0996606 | 11,07 |

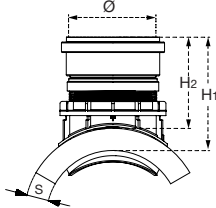
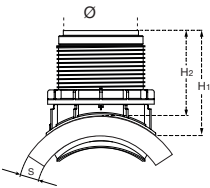
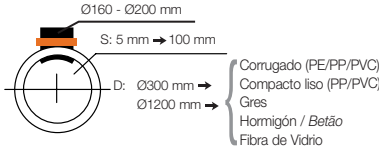
Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Inclui uma chave de aperto por caixa).



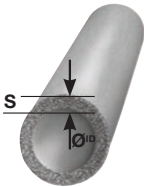
ID = Diámetro interno  
Diámetro interno  
OD = Diámetro exterior  
Diámetro externo  
S = Espesor de pared  
Espessura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



## EASY CLIP Link



### Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo de Betão ou Gres.

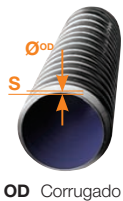


| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|--------|
| 160         | 300      | 30-80  | 255 | 1C16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 160         | 400      | 30-80  | 255 | 1E16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 160         | 500      | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 160         | 600      | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 160         | 700-1200 | 40-120 | 255 | 1K16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 200         | 300      | 30-80  | 315 | 1C20058 | 1  | 38       | 279,06 |
| 200         | 400      | 30-80  | 315 | 1E20058 | 1  | 38       | 279,06 |
| 200         | 500      | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1  | 38       | 279,06 |
| 200         | 600      | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1  | 38       | 279,06 |
| 200         | 700-1200 | 40-100 | 315 | 1K20058 | 1  | 38       | 279,06 |

Easy Clip Link para tubo cemento o gres ID.

Easy Clip Link para tubo cimento ou gres ID

### Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|--------|
| 160         | 315      | 5-30   | 255 | 1A16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 160         | 400      | 6-35   | 255 | 1D16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 160         | 500-630  | 9-50   | 255 | 1G16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 160         | 800-1200 | 20-100 | 255 | 1K16L58 | 1  | 38       | 209,32 |
| 200         | 315      | 5-30   | 315 | 1A20058 | 1  | 38       | 279,06 |
| 200         | 400      | 6-35   | 315 | 1D20058 | 1  | 38       | 279,06 |
| 200         | 500-630  | 9-50   | 315 | 1G20058 | 1  | 38       | 279,06 |
| 200         | 800-1200 | 20-100 | 315 | 1K20058 | 1  | 38       | 279,06 |

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

|     |     |      |     |         |   |    |        |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16L58 | 1 | 38 | 209,32 |
| 160 | 400 | 6-35 | 205 | 1X16L58 | 1 | 38 | 209,32 |
| 200 | 315 | 5-30 | 265 | 1Y20058 | 1 | 38 | 279,06 |

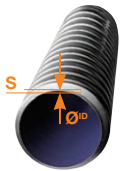
Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.



## EASY CLIP Link

### Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.



ID Corrugado

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/<br>U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----------------|--------|
| 160         | 300      | 15-30  | 255 | 1A16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 160         | 400      | 30-80  | 255 | 1E16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 160         | 500      | 20-80  | 255 | 1G16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 160         | 600      | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 160         | 700-1200 | 40-120 | 255 | 1K16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 200         | 300      | 15-30  | 315 | 1A20058 | 1 38           | 279,06 |
| 200         | 400      | 30-80  | 315 | 1E20058 | 1 38           | 279,06 |
| 200         | 500      | 20-65  | 315 | 1G20058 | 1 38           | 279,06 |
| 200         | 600      | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1 38           | 279,06 |
| 200         | 700-1200 | 40-100 | 315 | 1K20058 | 1 38           | 279,06 |

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.

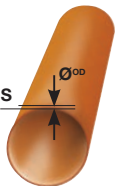
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

|     |     |       |     |         |      |        |
|-----|-----|-------|-----|---------|------|--------|
| 160 | 300 | 15-30 | 205 | 1Y16L58 | 1 38 | 209,32 |
| 160 | 400 | 30-70 | 205 | 1Z16L58 | 1 38 | 209,32 |
| 200 | 300 | 15-30 | 265 | 1Y20058 | 1 38 | 279,06 |
| 200 | 400 | 30-55 | 265 | 1Z20058 | 1 38 | 279,06 |

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

### Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/<br>U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----------------|--------|
| 160         | 315      | 5-30   | 255 | 1A16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 160         | 400      | 6-35   | 255 | 1D16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 160         | 500-630  | 9-50   | 255 | 1G16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 160         | 710-1000 | 10-80  | 255 | 1J16L58 | 1 38           | 209,32 |
| 200         | 315      | 5-30   | 315 | 1A20058 | 1 38           | 279,06 |
| 200         | 400      | 6-35   | 315 | 1D20058 | 1 38           | 279,06 |
| 200         | 500-630  | 9-50   | 315 | 1G20058 | 1 38           | 279,06 |
| 200         | 710-1000 | 10-60  | 315 | 1J20058 | 1 38           | 279,06 |

Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Link esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

|     |     |      |     |         |      |        |
|-----|-----|------|-----|---------|------|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16L58 | 1 38 | 209,32 |
| 200 | 315 | 5-30 | 265 | 1Y20058 | 1 38 | 279,06 |

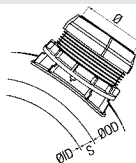
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Link esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



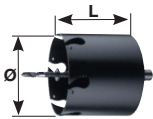
| Ø   | Ref.    | U/<br>U/Pallet | nota    | €     |
|-----|---------|----------------|---------|-------|
| 160 | 0995508 | 1              | cerrada | 6,71  |
| 200 | 0996008 | 1              | abierta | 11,07 |

Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Inclui uma chave de aperto por caixa).



ID = Diámetro interno  
Diámetro interno  
OD = Diámetro exterior  
Diámetro exterior  
S = Espesor de pared  
Espesura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diámetro nominal

CORONAS PARA INJERTO RECOMENDADAS. / COROAS PARA ENXERTOS RECOMENDADAS



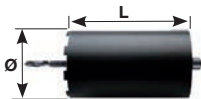
| Ø (mm)   | L (mm) | Eje (mm) | Ref.    | U/ | U/Pallet | nota      | €        |
|----------|--------|----------|---------|----|----------|-----------|----------|
| 200      | 163    | 13       | AD2013P |    | -        | Tubo Ø250 | 2.267,72 |
| 152 (6") | 163    | 13       | AD1513P |    | -        | Tubo Ø200 | 2.237,72 |

Corona de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.

Apto para perforar tubos de los siguientes materiales: PVC / PP / PE / PRFV (sin arena)

Coroa de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.

Apto para perfurar tubos dos seguintes materiais: PVC/PP/PE/PRFV (sem areia).



| Ø (mm)  | L (mm) | Eje (mm) | Ref.    | U/ | U/Pallet | nota      | €         |
|---------|--------|----------|---------|----|----------|-----------|-----------|
| 202     | 300    | SDS max  | AC2CSDZ |    | -        | Tubo Ø250 | 2.279,73  |
| 172     | 300    | SDS max  | ACTKSDZ |    | -        | -         | CONSULTAR |
| 152(6") | 300    | SDS max  | AC1DSDZ |    | -        | Tubo Ø200 | 1.721,79  |

Corona de corte para tubo de material **NO PLÁSTICO**.

Hormigón armado / Corrugado con refuerzo de acero / PRFV reforzado con arena / Gres.

Coroa de corte para tubos de material **NÃO PLÁSTICO**.

Betão armado/ Corrugado com reforço de aço/PRFV reforçado com areia/Gres.

**Válvulas anti-retorno**  
**Sifones en línea**

Válvulas anti-retorno  
Sifões em linha

**REDI**

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

  
**aliaxis**



# Válvulas anti-retorno / Sifones en línea

## Válvulas anti-retorno / Sifões em linha

REDI

### VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO



#### S-220

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|---------|----|----------|----------|
| 200    | 1552091 | 1  | 24       | 420,59   |
| 250    | 1552591 | 1  | 12       | 525,79   |
| 315    | 1553091 | 1  | 8        | 788,84   |
| 400    | 1554091 | 1  | 4        | 1.314,95 |

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada.



#### S-220

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 110    | 11R1148 | 1  | 60       | 178,58 |
| 125    | 11R1248 | 1  | 24       | 236,46 |
| 160    | 11R1648 | 1  | 24       | 315,35 |

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador único. Cór Negro. Com junta facetada.



#### S-220

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|---------|----|----------|----------|
| 500    | T555191 | 1  | 1        | 5.786,72 |
| 630    | T556391 | 1  | 1        | 7.891,12 |

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada. Sem bloqueio.



#### S-223

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 110    | 12R1148 | 1  | 60       | 215,41 |
| 125    | 12R1248 | 1  | 24       | 289,08 |
| 160    | 12R1648 | 1  | 24       | 368,01 |

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Cór Negro. Com junta facetada.



| Medida  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €     |
|---------|---------|----|----------|-------|
| 110     | 1SP1100 | 20 | 1040     | 40,35 |
| 125/160 | 1SP1600 | 15 | 360      | 56,42 |

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223 y repuesto.

Kit segundo obturador para S-220 y S-223 e peça de reposição.

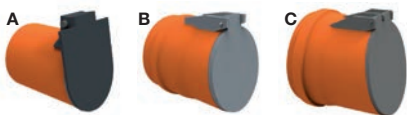


| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|---------|----|----------|----------|
| A 110  | P5510M1 | 1  | 175      | 148,71   |
| A 125  | P5512M1 | 1  | 100      | 179,55   |
| A 160  | P5516M1 | 1  | 100      | 191,57   |
| A 200  | P5520M1 | 1  | 48       | 268,36   |
| B 250  | P5525M1 | 1  | 24       | 471,22   |
| B 315  | P5530M1 | 1  | 8        | 659,15   |
| C 400  | P5540M1 | 8  | 8        | 1.119,33 |
| C 500  | P5550M1 | 1  | 4        | 1.656,77 |
| C 630  | P5563M1 | 1  | 1        | 2.652,53 |

Válvula de clapeta - Macho. Color Teja.

Válvula tipo flap - Macho. Cór Telha.

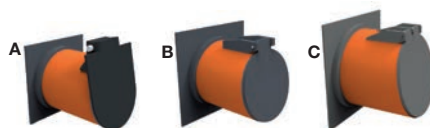




| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|---------|----|----------|----------|
| A 110  | P5510F1 | 1  | 175      | 160,65   |
| A 125  | P5512F1 | 1  | 100      | 208,74   |
| A 160  | P5516F1 | 1  | 100      | 214,44   |
| A 200  | P5520F1 | 1  | 48       | 304,26   |
| B 250  | P5525F1 | 1  | 12       | 517,61   |
| B 315  | P5530F1 | 1  | 20       | 722,62   |
| C 400  | P5540F1 | 1  | 1        | 1.161,50 |
| C 500  | P5550F1 | 1  | 2        | 1.685,87 |
| C 630  | P5563F1 | 1  | 1        | 2.846,00 |

Válvula de clapeta - Hembra. Color Teja.

Válvula tipo flap - Fêmea. Cór Telha.



| Medida | Ref.      | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|-----------|----|----------|----------|
| A 110  | * P551002 | 1  | 175      | 280,05   |
| A 125  | * P551202 | 1  | 100      | 311,02   |
| A 160  | * P551602 | 1  | 96       | 349,92   |
| A 200  | * P552002 | 1  | 36       | 451,63   |
| B 250  | P552501   | 1  | 24       | 635,23   |
| B 315  | P553001   | 1  | 18       | 978,67   |
| C 400  | P554001   | 1  | 1        | 1.705,67 |
| C 500  | P555001   | 1  | 10       | 2.335,31 |
| C 630  | P556301   | 1  | 1        | 3.490,99 |

Válvula de clapeta - Brida. Color Teja.

Válvula tipo flap - Flange. Cór Telha.

\* Color Gris / \* Cór Cinza.

## SIFONES EN LÍNEA / SIFÕES EM LINHA



| Medida | Ref.    | Color | U/ | U/Pallet | €     |
|--------|---------|-------|----|----------|-------|
| 110    | 1750091 | Teja  | 5  | 35       | 52,09 |
| 125    | 1751391 | Teja  | 1  | 34       | 67,68 |
| 110    | 1750052 | Gris  | 5  | 35       | 52,09 |
| 125    | 1751352 | Gris  | 1  | 34       | 67,68 |

Sifón con registro macho/hembra, con junta labiada.

Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



| Medida | Ref.    | Color | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|-------|----|----------|--------|
| 160    | 1751691 | Teja  | 1  | 18       | 120,05 |
| 200    | 1752091 | Teja  | 1  | 9        | 205,54 |
| 160    | 1751652 | Gris  | 1  | 18       | 120,05 |
| 200    | 1752052 | Gris  | 1  | 9        | 205,54 |

Sifón con registro macho/hembra, con junta labiada.

Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



| Medida | Ref.    | Color | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|-------|----|----------|--------|
| 250    | V752552 | Gris  | 1  | 5        | 272,32 |
| 315    | V753052 | Gris  | 1  | 3        | 483,08 |

Sifón con registro macho/hembra, encolar. Color Gris.

Sifão com registro macho/fêmea, colar. Cór Cinza.

# Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

Llevamos el agua y la energía allá donde las personas lo necesitan



Evacuación de Aguas Pluviales en Superficies



Suministro de Agua Caliente Sanitaria



Saneamiento Enterrado



Evacuación de Aguas Residuales



Tratamiento de Aguas

**Arquetas cuadradas**

Caixas quadradas

**REDI**

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

  
**aliaxis**



## Arquetas cuadradas

### Caixas quadradas

**REDI**

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Greijas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



PP

| Medida  | Ref.                                                                                             | U/  | U/  | €             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 200x200 | <b>Y212104</b>  | 1                                                                                    | 300                                                                                  | <b>12,71</b>  |
| 300x300 | <b>Y213104</b>  | 1                                                                                    | 48                                                                                   | <b>34,28</b>  |
| 400x400 | <b>Y224004</b>  | 1                                                                                    | 18                                                                                   | <b>53,87</b>  |
| 550x550 | <b>Y225504</b>  | 1                                                                                    | 8                                                                                    | <b>122,08</b> |

Cuerpo arqueta. / Corpo caixa.



PP

| Medida  | Ref.                                                                                             | U/  | U/  | €             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 200x200 | <b>Y312104</b>  | 1                                                                                    | 300                                                                                   | <b>12,71</b>  |
| 300x300 | <b>Y313104</b>  | 1                                                                                    | 48                                                                                    | <b>34,28</b>  |
| 400x400 | <b>Y334004</b>  | 1                                                                                    | 18                                                                                    | <b>53,87</b>  |
| 550x550 | <b>Y335504</b>  | 1                                                                                    | 8                                                                                     | <b>122,08</b> |

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)

Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)

Tapa  
Tampa

PVC

| Medida  | Ref.                                                                                             | U/  | U/  | €             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 200x200 | <b>E682004</b>  | 10                                                                                   | 950                                                                                  | <b>11,54</b>  |
| 300x300 | <b>E683004</b>  | 5                                                                                    | 300                                                                                  | <b>22,18</b>  |
| 400x400 | <b>E684004</b>  | 2                                                                                    | 156                                                                                  | <b>40,35</b>  |
| 550x550 | <b>E685504</b>  | 1                                                                                    | 50                                                                                   | <b>103,58</b> |

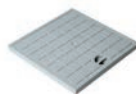
Tapa sin cerco "Peatonal". / Tampa sem aro "Pedestre".

Rejilla  
Grelha

PVC

| Medida  | Ref.                                                                                             | U/  | U/  | €             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 200x200 | <b>E722004</b>  | 10                                                                                   | 950                                                                                   | <b>11,54</b>  |
| 300x300 | <b>E723004</b>  | 5                                                                                    | 300                                                                                   | <b>22,18</b>  |
| 400x400 | <b>E724004</b>  | 2                                                                                    | 156                                                                                   | <b>40,35</b>  |
| 550x550 | <b>E725504</b>  | 1                                                                                    | 5                                                                                     | <b>103,58</b> |

Rejillas sin cerco "Peatonal". / Greijas sem aro "Pedestre".

Tapa  
Tampa

PVC

| Medida  | Ref.                                                                                               | U/  | U/  | €             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 200x200 | <b>E255704</b>  | 10                                                                                     | 400                                                                                    | <b>21,65</b>  |
| 300x300 | <b>E255904</b>  | 5                                                                                      | 165                                                                                    | <b>51,36</b>  |
| 350x350 | <b>E256004</b>  | 5                                                                                      | 120                                                                                    | <b>67,43</b>  |
| 400x400 | <b>E256404</b>  | 2                                                                                      | 64                                                                                     | <b>82,17</b>  |
| 550x550 | <b>E256604</b>  | 1                                                                                      | 38                                                                                     | <b>181,13</b> |

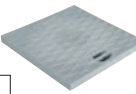
Tapa sin cerco "Reforzada". / Tampa sem aro "Reforçada".

Rejilla  
Grelha

PVC

| Medida  | Ref.                                                                                               | U/  | U/  | €             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 200x200 | <b>E256704</b>  | 10                                                                                     | 400                                                                                     | <b>21,65</b>  |
| 300x300 | <b>E256904</b>  | 5                                                                                      | 165                                                                                     | <b>51,36</b>  |
| 350x350 | <b>E257004</b>  | 5                                                                                      | 120                                                                                     | <b>67,43</b>  |
| 400x400 | <b>E257404</b>  | 2                                                                                      | 64                                                                                      | <b>82,17</b>  |
| 550x550 | <b>E257604</b>  | 1                                                                                      | 38                                                                                      | <b>181,13</b> |

Rejillas sin cerco "Reforzada". / Greijas sem aro "Reforçada".

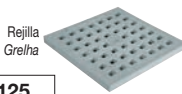
Tapa  
Tampa**B-125**

PVC

| Medida  | Ref.                                                                                               | U/  | U/  | €             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 300x300 | <b>ECR3004</b>  | 2                                                                                      | 120                                                                                    | <b>88,80</b>  |
| 400x400 | <b>ECR4004</b>  | 2                                                                                      | 64                                                                                     | <b>147,58</b> |

Tapa sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Tampa sem aro "Reforçada" classe B 125

Rejilla  
Grelha**B-125**

PVC

| Medida  | Ref.                                                                                               | U/  | U/  | €             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 300x300 | <b>EGR3004</b>  | 2                                                                                      | 120                                                                                     | <b>88,80</b>  |
| 400x400 | <b>EGR4004</b>  | 2                                                                                      | 64                                                                                      | <b>147,58</b> |

Rejillas sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Grelha sem aro "Reforçada" classe B 125

## Arquetas cuadradas

### Caixas quadradas

REDI

Tapa  
Tampa

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €            |
|---------|----------------|----|-----|--------------|
| 200x200 | <b>E292204</b> | 10 | 400 | <b>11,74</b> |
| 300x300 | <b>E293304</b> | 5  | 165 | <b>16,76</b> |
| 400x400 | <b>E294404</b> | 2  | 64  | <b>25,46</b> |

Tapa molde (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).  
Tampa molde. (Tampa **rebaixada** que permite o mesmo acabamento do piso).



PP

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €            |
|---------|----------------|----|-----|--------------|
| 300x300 | <b>E273304</b> | 1  | 156 | <b>11,82</b> |
| 400x400 | <b>E274404</b> | 1  | 54  | <b>15,62</b> |

Campana sifónica sumidero. / Sifão para caixa quadrada.



PP

| Medida      | Ref.           | U/ | U/  | €            |
|-------------|----------------|----|-----|--------------|
| 300x300x100 | <b>Y333204</b> | 1  | 168 | <b>11,29</b> |
| 400x400x100 | <b>Y334204</b> | 1  | 90  | <b>21,49</b> |
| 550x550x315 | <b>Y335204</b> | 1  | 16  | <b>81,64</b> |

Alargadera modular. / Aumento modular.



PP

| Medida  | Ref.           | U/ | U/   | €            |
|---------|----------------|----|------|--------------|
| 200x200 | <b>Y112004</b> | 10 | 1200 | <b>7,93</b>  |
| 300x300 | <b>Y113004</b> | 8  | 768  | <b>9,47</b>  |
| 400x400 | <b>Y114004</b> | 5  | 280  | <b>15,50</b> |
| 550x550 | <b>Y115504</b> | 1  | 90   | <b>29,43</b> |

Placa para sifón. / Placa para sifão.



PVC

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €            |
|---------|----------------|----|-----|--------------|
| 200x200 | <b>E202004</b> | 10 | 400 | <b>11,05</b> |
| 300x300 | <b>E203004</b> | 5  | 165 | <b>22,42</b> |
| 350x350 | <b>E203504</b> | 5  | 120 | <b>23,56</b> |
| 400x400 | <b>E204004</b> | 2  | 64  | <b>34,20</b> |
| 550x550 | <b>E205604</b> | 1  | 38  | <b>41,85</b> |

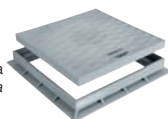
Cerco. \* Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.

Aro. \* Para tapas e grelha B-125, safe-STEP.

## Correspondencia con cercos. Correspondência com aros.

A continuación se indica la correspondencia entre tapas, rejillas y cercos. Si desea el conjunto es necesario pedir los dos códigos. El producto se sirve por separado.

A correspondência entre as tampas, as grelhas e os aros é indicada abaixo. Se pretender o conjunto completo, é necessário encomendar os dois códigos. O produto é fornecido separadamente.

Tapa  
Tampa

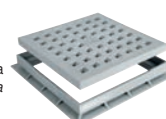
B-125

PVC

| Medida  | Ref. Tapa/Tampa |   | Ref. Cerco/Aro | Ref. Antigua   |
|---------|-----------------|---|----------------|----------------|
| 300x300 | <b>ECR3004</b>  | + | <b>E203004</b> | <b>ECT3004</b> |
| 400x400 | <b>ECR4004</b>  | + | <b>E204004</b> | <b>ECT4004</b> |

Tapa con cerco "Reforzada" clase B 125.

Tampa com aro "Reforçada" classe B 125.

Rejilla  
Grelha

B-125

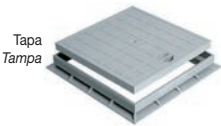
PVC

| Medida  | Ref. Rejilla/Grelha |   | Ref. Cerco/Aro | Ref. Antigua   |
|---------|---------------------|---|----------------|----------------|
| 300x300 | <b>EGR3004</b>      | + | <b>E203004</b> | <b>EGT3004</b> |
| 400x400 | <b>EGR4004</b>      | + | <b>E204004</b> | <b>EGT4004</b> |

Rejillas con cerco "Reforzada" clase B 125.

Grelha com aro "Reforçada" classe B 125.

Arquetas cuadradas  
Caixas quadradas



PVC

| Medida  | Ref.<br>Tapa/Tampa |   | Ref.<br>Cerco/Aro | Ref.<br>Antigua |
|---------|--------------------|---|-------------------|-----------------|
| 200x200 | E682004            | + | E202004           | E702004         |
| 300x300 | E683004            | + | E203004           | E703004         |
| 400x400 | E684004            | + | E204004           | E704004         |
| 550x550 | E685504            | + | E205604           | E705004         |

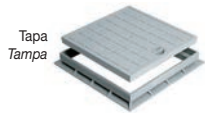
Tapa con cerco "Peatonal". / Tapa com aro "Pedestre".



PVC

| Medida  | Ref.<br>Rejilla/Grelha |   | Ref.<br>Cerco/Aro | Ref.<br>Antigua |
|---------|------------------------|---|-------------------|-----------------|
| 200x200 | E722004                | + | E202004           | E742004         |
| 300x300 | E723004                | + | E203004           | E743004         |
| 400x400 | E724004                | + | E204004           | E744004         |
| 550x550 | E725504                | + | E205604           | E745504         |

Rejillas con cerco "Peatonal". / Grelha com aro "Pedestre".



PVC

| Medida  | Ref.<br>Tapa/Tampa |   | Ref.<br>Cerco/Aro | Ref.<br>Antigua |
|---------|--------------------|---|-------------------|-----------------|
| 200x200 | E255704            | + | E202004           | E232004         |
| 300x300 | E255904            | + | E203004           | E233004         |
| 350X350 | E256004            | + | E203504           | E233504         |
| 400x400 | E256404            | + | E204004           | E234004         |
| 550x550 | E256604            | + | E205604           | E235304         |

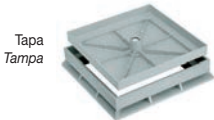
Tapa con cerco "Reforzada". / Tapa com aro "Reforçada".



PVC

| Medida  | Ref.<br>Rejilla/Grelha |   | Ref.<br>Cerco/Aro | Ref.<br>Antigua |
|---------|------------------------|---|-------------------|-----------------|
| 200x200 | E256704                | + | E202004           | E212004         |
| 300x300 | E256904                | + | E203004           | E213004         |
| 350X350 | E257004                | + | E203504           | E214504         |
| 400x400 | E257404                | + | E204004           | E214004         |
| 550x550 | E257604                | + | E205604           | E215304         |

Rejilla con cerco "Reforzada". / Grelha com aro "Reforçada".



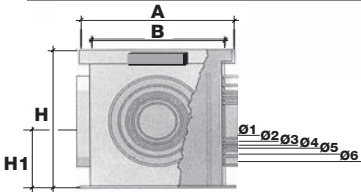
PP

| Medida  | Ref.<br>Tapa/Tampa |   | Ref.<br>Cerco/Aro | Ref.<br>Antigua |
|---------|--------------------|---|-------------------|-----------------|
| 200x200 | E292204            | + | E202004           | E302204         |
| 300x300 | E293304            | + | E203004           | E303304         |
| 400X400 | E294404            | + | E204004           | E304404         |

Tapa molde con cerco (Tapa rellenable que permite el mismo acabado del piso).

Tampa molde com aro. (Tampa rebaixada que permite o mesmo acabamento do piso).

Ø DE BOCAS DEL CUERPO Y DE LA ALARGADERA "ARQUETAS CUADRADAS"  
Ø DAS BOCAS DO CORPO CAIXA E DO AUMENTO DAS "CAIXAS QUADRADAS"



| Med. | 200x200 | 300x300 | 400x400 | 550x550* |
|------|---------|---------|---------|----------|
| A    | 189     | 286     | 384     | 535      |
| B    | 161     | 253     | 355     | 500      |
| H    | 200     | 297     | 397     | 520      |
| H1   | 100     | 140     | 200     | 255      |
| Ø1   | 75      | 75      | 100     | 160      |
| Ø2   | 90      | 90      | 125     | 200      |
| Ø3   | 110     | 110     | 140     | 250      |
| Ø4   | -       | 125     | 160     | 315      |
| Ø5   | -       | 160     | 200     | -        |
| Ø6   | -       | -       | 250     | -        |

\* Sólo en 550x550, 3 bocas son hembra (entradas) y 1 boca es macho (salida)

\* Só em 550x550, 3 bocas são fêmea (entrada) e 1 boca é macho (saída).

- Las arquetas JIMTEN se fabrican con diferentes diámetros de bocas, adecuados a las tuberías de diámetros standards, cumpliendo las NORMAS UNE 53112 o UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).

- As caixas JIMTEN são fabricadas em diferentes diâmetros de bocas, adequados para tubagens de diâmetro standard, cumprindo as NORMAS UNE 53112 ou UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).

Canalones | Caleiras

Serie Ovation® | Série Ovation®

Serie Circular | Série Circular

*Nicoll*

Pluviales

EDIFICACIÓN







PLUVIALES

# Canalones Caleiras

**Nicoll**

TECHTAN®

Ver pág.193

|                                                                                                                                                      | Serie Ovation®                                                                                                                             |                                     | Serie Circular                                                              |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Superficie máxima (en m²) de cubierta plana servida por una bajante.<br><i>Superfície máxima (em m²) de cobertura plana servida por uma descida.</i> | 65 m²                                                                                                                                      | 100 m²                              | 65 m²                                                                       | 100 m²                                                      |
| Modelo de Canalón<br><i>Modelo de Caleira</i>                                                                                                        |                                                                                                                                            |                                     |                                                                             |                                                             |
| Modelo de Canalón<br><i>Modelo de Caleira</i>                                                                                                        | LG28<br>a encolar y con junta<br><i>a colar e com junta</i>                                                                                | LG38<br>a encolar<br><i>a colar</i> | LG25<br>a encolar y con junta<br><i>a colar e com junta</i>                 | LG33<br>a encolar y con junta<br><i>a colar e com junta</i> |
| Colores disponibles<br><i>Cores disponíveis</i>                                                                                                      | <div>BLANCO / BRANCO</div> <div>ARENA / AREIA</div> <div>MARRÓN / CASTANHO</div> <div>NEGRO / PRETO</div> <div>ANTRÁCITA / ANTRÁCITE</div> |                                     | <div>BLANCO / BRANCO</div> <div>ARENA / AREIA</div> <div>GRIS / CINZA</div> |                                                             |

## Elección del tubo de bajante / Eleição do tubo de descida

|                                                              | LG 28 |         | LG38    |          | LG 25 | LG 33 |
|--------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|----------|-------|-------|
| Forma de la bajante<br><i>Cópia da descida</i>               |       |         |         |          |       |       |
| Medidas de las bajantes<br><i>Eleição do tubo de descida</i> | 80    | 90 x 56 | 90 x 56 | 105 x 76 | Ø80   | Ø100  |



### Resistencia a los rayos UV.

Canalón expuesto durante 1.600 horas a los rayos ultravioletas y a ciclos lluvia/evaporación. Con posterioridad al ensayo, se comprueba que la resistencia a los cambios de calor y a los choques se encuentra dentro de los parámetros requeridos por la norma.

### Resistência aos raios UV.

Caleira exposta por 1.600 horas a raios ultravioleta e ciclos de chuva / evaporação. Após ao ensaio, verifica-se que a resistência a mudanças de calor e choques encontra-se dentro dos parâmetros exigidos pela norma.



### Resistencia al hielo.

Para comprobar la resistencia a bajas temperaturas, se realiza un ensayo de choque después de una hora a bajas temperaturas.

### Resistência ao gelo.

Para verificar a resistência a baixas temperaturas, um ensaio de impacto é realizado após uma hora a baixas temperaturas.



### Resistencia a tormentas violentas.

Estanqueidad: cinco ciclos de 15 min. de agua caliente a 50 °C seguidos de 10 min. de agua fría a 15 °C, no debiendo existir ninguna fuga.

### Resistência a tempestades violentas.

Aperto: cinco ciclos de 15 min. de água quente a 50 °C, seguido de 10 min. de água fria a 15 °C, não devendo haver nenhuma fuga.



### Resistencia a los choques mecánicos y a la rotura.

Ensayos mediante ciclos frío/calor, a 100 °C durante 30' seguidos de enfriamiento a temperatura ambiente. No debiendo existir ninguna deformación o alteración superficial.

### Resistência aos choques mecânicos e à ruptura.

Ensaio mediante ciclos frio/calor, a 100 °C durante 30' consecutivos de esfriamento a temperatura ambiente. Não devendo haver nenhuma deformação ou alteração superficial.



### Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.

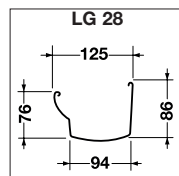
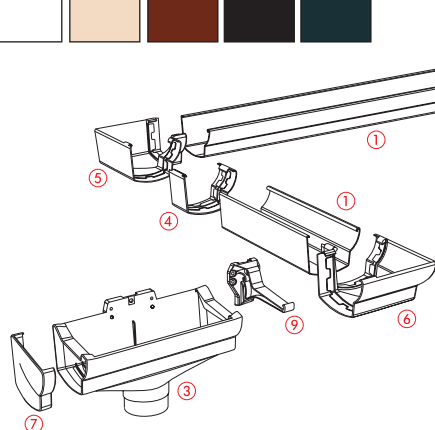
Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.

## CANALÓN / CALEIRA

## Serie Ovation® 28

## Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

|                          |                        |                            |                        |                                |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 | Negro<br>Preto<br>9011 | Antracita<br>Antracite<br>7016 |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|



## Accesorios perfiles / Acessórios Perfil caleira

- ① Perfil canalón 4 m. / Perfil caleira 4 m.
- ② Bajante central de dilatación.  
Conduta de descida de dilatação saída oval.
- ③ Bajante central dilatación.  
Conduta de descida de dilatação.
- ④ Unión encolar. / Junção colar.
- ⑤ Ángulo interior a 90°. / Ângulo interior 90°.
- ⑥ Ángulo exterior a 90°. / Ângulo exterior 90°.
- ⑦ Tapa accesorios izquierda. / Tapa acessório esquerda.  
Tapa accesorios derecha. / Tapa acessório direita.
- ⑧ Tapa canalón izquierda. / Tapa caleira esquerda.  
Tapa canalón derecha. / Tapa caleira direita.
- ⑨ Gancho fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



| Ref.           |   | m/Fardo | Perf./Fardo | m/Perf. | €/m   | €/Perf. |
|----------------|---|---------|-------------|---------|-------|---------|
| LG28B          | ○ | 20      | 5           | 4       | 16,68 | 66,71   |
| LG28S          | ● | 20      | 5           | 4       | 16,68 | 66,71   |
| LG28M          | ● | 20      | 5           | 4       | 20,21 | 80,82   |
| LG28N          | ● | 20      | 5           | 4       | 20,21 | 80,82   |
| <b>N</b> LG28A | ● | 20      | 5           | 4       | 20,21 | 80,82   |

Perfil canalón.  
Perfil caleira.



| Ref.             |   | U/ | n.º | €     |
|------------------|---|----|-----|-------|
| UAIC28B          | ○ | 5  | A-2 | 11,28 |
| UAIC28S          | ● | 5  | A-2 | 11,28 |
| UAIC28M          | ● | 5  | A-2 | 12,26 |
| UAIC28N          | ● | 5  | A-2 | 12,26 |
| <b>N</b> UAIC28A | ● | 5  | A-2 | 12,26 |

Ángulo interior, 90°. /  
Ângulo interior, 90°.



| Ref.              |   | U/ | n.º | €     |
|-------------------|---|----|-----|-------|
| UNAD289B          | ○ | 5  | A-9 | 19,20 |
| UNAD289S          | ● | 5  | A-9 | 19,20 |
| UNAD289M          | ● | 5  | A-9 | 20,75 |
| NAD289N           | ● | 5  | A-9 | 20,75 |
| <b>N</b> UNAD289A | ● | 5  | A-9 | 20,75 |

Bajante de dilatación SALIDA OVAL, 90 x 56.  
Conduta de descida de dilatação SAÍDA OVAL, 90 x 56.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Ref.             |   | U/ | n.º | €     |
|------------------|---|----|-----|-------|
| UNAD28B          | ○ | 5  | A-9 | 16,00 |
| UNAD28S          | ● | 5  | A-9 | 16,00 |
| UNAD28M          | ● | 5  | A-9 | 17,18 |
| UNAD28N          | ● | 5  | A-9 | 17,18 |
| <b>N</b> UNAD28A | ● | 5  | A-9 | 17,18 |

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.  
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Ref.    | U/ | n.º   | €     |
|---------|----|-------|-------|
| UAEC28B | ○  | 5 A-2 | 11,28 |
| UAEC28S | ○  | 5 A-2 | 11,28 |
| UAEC28M | ●  | 5 A-2 | 12,26 |
| UAEC28N | ●  | 5 A-2 | 12,26 |
| UAEC28A | ●  | 5 A-2 | 12,26 |

Ángulo exterior, 90°.  
Ângulo exterior, 90°.



| Ref.    | U/ | n.º    | €    |
|---------|----|--------|------|
| UJNC28B | ○  | 10 A-1 | 4,61 |
| UJNC28S | ○  | 10 A-1 | 4,61 |
| JNC28M  | ●  | 10 A-1 | 5,07 |
| JNC28N  | ●  | 10 A-1 | 5,07 |
| UJNC28A | ●  | 10 A-1 | 5,07 |

Ángulo exterior, 90°.  
Ângulo exterior, 90°.



| Ref.   | U/ | n.º     | €    |
|--------|----|---------|------|
| UFG28B | ○  | 10 A-10 | 4,32 |
| UFG28S | ○  | 10 A-10 | 4,32 |
| FG28M  | ●  | 10 A-10 | 4,74 |
| FG28N  | ●  | 10 A-10 | 4,74 |
| FG28A  | ●  | 10 A-10 | 4,74 |

Ángulo exterior, 90°.  
Ângulo exterior, 90°.



| Ref.   | U/ | n.º     | €    |
|--------|----|---------|------|
| UFD28B | ○  | 10 A-10 | 4,32 |
| UFD28S | ○  | 10 A-10 | 4,32 |
| FD28M  | ●  | 10 A-10 | 4,74 |
| FD28N  | ●  | 10 A-10 | 4,74 |
| FD28A  | ●  | 10 A-10 | 4,74 |

Tapa canalón derecha.  
Tampa caleira direita.



| Ref.    | U/ | n.º    | €    |
|---------|----|--------|------|
| UFGC28B | ○  | 10 A-1 | 4,32 |
| UFGC28S | ○  | 10 A-1 | 4,32 |
| FGC28M  | ●  | 10 A-1 | 4,74 |
| FGC28N  | ●  | 10 A-1 | 4,74 |
| FGC28A  | ●  | 10 A-1 | 4,74 |

Tapa accesorio izquierda.  
Tampa acessório esquerda.



| Ref.    | U/ | n.º    | €    |
|---------|----|--------|------|
| UFDC28B | ○  | 10 A-1 | 4,32 |
| UFDC28S | ○  | 10 A-1 | 4,32 |
| FDC28M  | ●  | 10 A-1 | 4,74 |
| FDC28N  | ●  | 10 A-1 | 4,74 |
| FDC28A  | ●  | 10 A-1 | 4,74 |

Tapa accesorio derecha.  
Tampa acessório direita.



| Ref.    | U/ | n.º     | €     |
|---------|----|---------|-------|
| UJND28B | ○  | 10 A-11 | 33,17 |
| UJND28S | ○  | 10 A-11 | 33,17 |
| JND28M  | ●  | 10 A-11 | 33,17 |
| UJND28N | ●  | 10 A-11 | 33,17 |
| JND28A  | ●  | 10 A-11 | 33,17 |

Unión de dilatación.  
Junção de dilatação.



| Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|----------|----|---------|------|
| UBHGB28B | ○  | 50 A-11 | 3,54 |
| UBHGB28S | ○  | 50 A-11 | 3,54 |
| UBHGB28M | ●  | 50 A-11 | 3,90 |
| UBHGB28N | ●  | 50 A-11 | 3,90 |
| UBHGB28A | ●  | 50 A-11 | 3,90 |

Gancho de fijación invisible.  
Gancho de fixação invisível.

ACCESORIOS CON JUNTA LG28 / ACESSÓRIOS COM JUNTA LG28



| Ref.         | U/c | n.º | €            |
|--------------|-----|-----|--------------|
| <b>AEGOB</b> | ○   | 2   | <b>25,41</b> |
| <b>AEGOS</b> | ●   | 2   | <b>25,41</b> |

Ángulo interior, 90°.  
Ângulo interior, 90°.



| Ref.           | U/c | n.º | €            |
|----------------|-----|-----|--------------|
| <b>NCGO90B</b> | ○   | 5   | <b>25,82</b> |
| <b>NCGO90S</b> | ●   | 5   | <b>25,82</b> |

Bajante de dilatación SALIDA OVAL, 90 x 56.  
Conduta de descida de dilatação SAÍDA OVAL, 90 x 56.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Ref.         | U/c | n.º | €            |
|--------------|-----|-----|--------------|
| <b>AIGOB</b> | ○   | 2   | <b>25,41</b> |
| <b>AIGOS</b> | ●   | 2   | <b>25,41</b> |

Ángulo exterior, 90°.  
Ângulo exterior, 90°.



| Ref.           | U/c | n.º | €            |
|----------------|-----|-----|--------------|
| <b>NCGO80B</b> | ○   | 5   | <b>25,82</b> |
| <b>NCGO80S</b> | ●   | 5   | <b>25,82</b> |

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.  
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Ref.         | U/c | n.º | €           |
|--------------|-----|-----|-------------|
| <b>FDGOB</b> | ○   | 10  | <b>4,96</b> |
| <b>FDGOS</b> | ●   | 10  | <b>4,96</b> |

Tapa canalón y accesorio derecha  
Tampa caleira e acessório direita.



| Ref.         | U/c | n.º | €           |
|--------------|-----|-----|-------------|
| <b>FGGOB</b> | ○   | 10  | <b>4,96</b> |
| <b>FGGOS</b> | ●   | 10  | <b>4,96</b> |

Tapa canalón y accesorio izquierdo.  
Tampa caleira e acessório esquerda.



| Ref.        | U/c | n.º | €            |
|-------------|-----|-----|--------------|
| <b>JGOB</b> | ○   | 10  | <b>19,22</b> |
| <b>JGOS</b> | ●   | 10  | <b>19,22</b> |

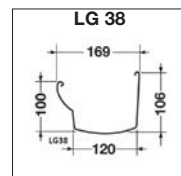
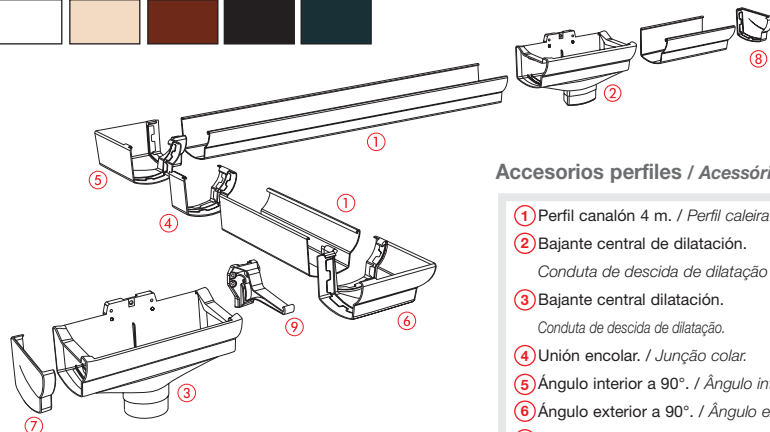
Unión de dilatación.  
Junção de dilatação.

## CANALÓN / CALEIRA

## Serie Ovation® 38

## Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

|                          |                        |                            |                        |                                |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 | Negro<br>Preto<br>9011 | Antracita<br>Antracite<br>7016 |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|



## Accesorios perfiles / Acessórios Perfil caleira

- ① Perfil canalón 4 m. / Perfil caleira 4 m.
- ② Bajante central de dilatación.  
Conduta de descida de dilatação saída oval.
- ③ Bajante central dilatación.  
Conduta de descida de dilatação.
- ④ Unión encolar. / Junção colar.
- ⑤ Ángulo interior a 90°. / Ângulo interior 90°.
- ⑥ Ángulo exterior a 90°. / Ângulo exterior 90°.
- ⑦ Tapa accesorios izquierda. / Tapa acessório esquerda.  
Tapa accesorios derecha. / Tapa acessório direita.
- ⑧ Tapa canalón izquierda. / Tapa caleira esquerda.  
Tapa canalón derecha. / Tapa caleira direita.
- ⑨ Gancho fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



| Ref.    |   | m/Fardo | Perf./Fardo | m/Perf. | €/m   | €/Perf. |
|---------|---|---------|-------------|---------|-------|---------|
| LG38B   | ○ | 20      | 5           | 4       | 22,01 | 88,05   |
| LG38S   | ○ | 20      | 5           | 4       | 22,01 | 88,05   |
| LG38M   | ● | 20      | 5           | 4       | 25,30 | 101,18  |
| LG38N   | ● | 20      | 5           | 4       | 33,68 | 134,72  |
| N LG38A | ● | 20      | 5           | 4       | 26,58 | 106,32  |

Perfil canalón.  
Perfil caleira.



| Ref.     |   | U/ | n.º | €     |
|----------|---|----|-----|-------|
| AIC38B   | ○ | 5  | A-2 | 15,90 |
| AIC38S   | ○ | 5  | A-2 | 15,90 |
| AIC38M   | ● | 5  | A-2 | 17,65 |
| AIC38N   | ● | 5  | A-2 | 17,65 |
| N AIC38A | ● | 5  | A-2 | 23,58 |

Ángulo interior, 90°.  
Ângulo interior, 90°.



| Ref.      |   | U/ | n.º | €     |
|-----------|---|----|-----|-------|
| NAD381B   | ○ | 4  | A-9 | 22,08 |
| NAD381S   | ○ | 4  | A-9 | 22,08 |
| NAD381M   | ● | 4  | A-9 | 24,17 |
| NAD381N   | ● | 4  | A-9 | 24,17 |
| N NAD381A | ● | 4  | A-9 | 24,17 |

Bajante de dilatación SALIDA OVAL, 105 x 76.  
Conduta de descida de dilatação SAÍDA OVAL, 105 x 76.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Ref.      |   | U/ | n.º | €     |
|-----------|---|----|-----|-------|
| NAD38B    | ○ | 4  | A-9 | 20,58 |
| NAD38S    | ○ | 4  | A-9 | 20,58 |
| NAD38M    | ● | 4  | A-9 | 22,73 |
| NAD38N    | ● | 4  | A-9 | 22,73 |
| N UNAD28A | ● | 4  | A-9 | 17,18 |

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø100.  
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø100.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Ref.   | U/c | n.º   | €     |
|--------|-----|-------|-------|
| AEC38B | ○   | 5 A-2 | 17,65 |
| AEC38S | ●   | 5 A-2 | 16,10 |
| AEC38M | ●   | 5 A-2 | 17,65 |
| AEC38N | ●   | 5 A-2 | 17,65 |
| AEC38A | ●   | 5 A-2 | 17,65 |

Ángulo exterior, 90°.

Ângulo exterior, 90°.



| Ref.   | U/c | n.º    | €    |
|--------|-----|--------|------|
| JNC38B | ○   | 10 A-1 | 4,72 |
| JNC38S | ●   | 10 A-1 | 4,72 |
| JNC38M | ●   | 10 A-1 | 5,12 |
| JNC38N | ●   | 10 A-1 | 5,12 |
| JNC38A | ●   | 10 A-1 | 8,62 |

Unión de encolar.

Junção de colar.



| Ref.  | U/c | n.º     | €    |
|-------|-----|---------|------|
| FG38B | ○   | 10 A-10 | 4,27 |
| FG38S | ●   | 10 A-10 | 4,27 |
| FG38M | ●   | 10 A-10 | 4,62 |
| FG38N | ●   | 10 A-10 | 4,62 |
| FG38A | ●   | 10 A-10 | 8,51 |

Tapa canalón izquierda.

Tampa caleira esquerda.



| Ref.   | U/c | n.º    | €    |
|--------|-----|--------|------|
| FGC38B | ○   | 10 A-1 | 4,27 |
| FGC38S | ●   | 10 A-1 | 4,27 |
| FGC38M | ●   | 10 A-1 | 4,62 |
| FGC38N | ●   | 10 A-1 | 4,62 |
| FGC38A | ●   | 10 A-1 | 8,51 |

Tapa accesorio izquierda.

Tampa acessório esquerda.



| Ref.  | U/c | n.º     | €    |
|-------|-----|---------|------|
| FD38B | ○   | 10 A-10 | 4,27 |
| FD38S | ●   | 10 A-10 | 4,27 |
| FD38M | ●   | 10 A-10 | 4,62 |
| FD38N | ●   | 10 A-10 | 4,62 |
| FD38A | ●   | 10 A-10 | 8,51 |

Tapa canalón derecha.

Tampa caleira direita.



| Ref.   | U/c | n.º    | €    |
|--------|-----|--------|------|
| FDC38B | ○   | 10 A-1 | 4,27 |
| FDC38S | ●   | 10 A-1 | 4,27 |
| FDC38M | ●   | 10 A-1 | 4,62 |
| FDC38N | ●   | 10 A-1 | 4,62 |
| FDC38A | ●   | 10 A-1 | 8,51 |

Tapa accesorio derecha.

Tampa acessório direita.



| Ref.   | U/c | n.º     | €     |
|--------|-----|---------|-------|
| JND38B | ○   | 10 A-11 | 40,90 |
| JND38S | ●   | 10 A-11 | 40,90 |
| JND38M | ●   | 10 A-11 | 40,90 |
| JND38N | ●   | 10 A-11 | 40,90 |
| JND38A | ●   | 10 A-11 | 49,16 |

Unión de dilatación.

Junção de dilatação.



| Ref.    | U/c | n.º     | €    |
|---------|-----|---------|------|
| BHGB38B | ○   | 50 A-11 | 3,98 |
| BHGB38S | ●   | 50 A-11 | 3,98 |
| BHGB38M | ●   | 50 A-11 | 4,38 |
| BHGB38N | ●   | 50 A-11 | 4,38 |
| UHGB38A | ●   | 50 A-11 | 7,25 |

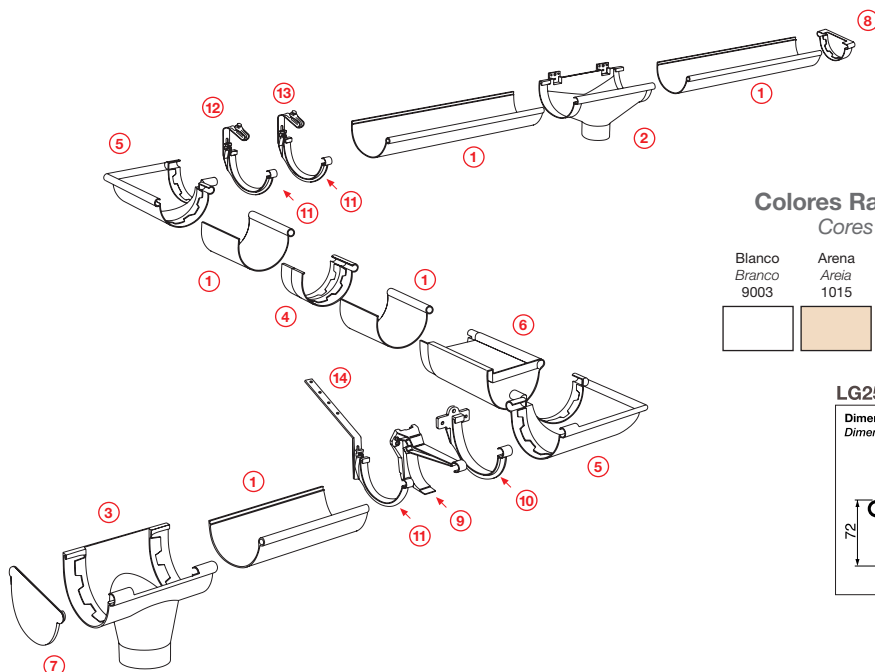
Gancho de fijación invisible.

Gancho de fixação invisível.



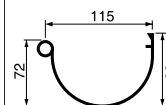
## CANALÓN / CALEIRA

## Serie Circular 25

Colores Ral aproximado  
Cores Ral aproximado

| Blanco<br>Branco | Arena<br>Areia | Gris<br>Cinza | Antracita<br>Antracite |
|------------------|----------------|---------------|------------------------|
| 9003             | 1015           | 7040          | 7016                   |
|                  |                |               |                        |

## LG25

Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)

## Canalón Circular / Caleira Circular

- (1) LG25 - Perfil canalón. / Perfil caleira.  
 (2) NAD25 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação.  
 (3) NAC25 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.  
 (4) JNC25 - Unión de encolar. / Junção de colar.  
 (5) ANC25 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°  
 (6) JND25 - Unión de dilatación. / União de dilatação.  
 (7) FCN25 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tampa acessório (direita ou esquerda).  
 (8) FCG25 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).  
 (9) BHGB25 - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.  
 (10) GB25P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.  
 (11) BERGO25 - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.  
 (12) EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abraçadeira para cobertura ondulada.  
 (13) CT - Abrazadera para teja / Abraçadeira para telha.  
 (14) HCC25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.  
 HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.  
 HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.



| Ref.  | m/Fardo | Perf./Fardo | m/Perf. | €/m  | €/Perf. |
|-------|---------|-------------|---------|------|---------|
| LG25  | 40      | 10          | 4       | 7,94 | 31,74   |
| LG25B | 40      | 10          | 4       | 7,94 | 31,74   |
| LG25S | 40      | 10          | 4       | 7,94 | 31,74   |
| LG25A | 40      | 10          | 4       | 9,74 | 38,96   |

Perfil canalón.  
Perfil caleira.

| Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|----|-----|------|
| NAC25  | 10 | A-8 | 9,55 |
| NAC25B | 10 | A-8 | 9,55 |
| NAC25S | 10 | A-8 | 9,55 |
| NAC25A | 10 | A-8 | 9,91 |

Bajante de encolar, Ø80.  
Conduta de descida de colar, Ø80.





| Ref.                                                                                     |                                                                                   | U/  |  n.º | €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UNAD25                                                                                   |  | 10                                                                                   | -                                                                                     | 13,31 |
| UNAD25B                                                                                  |  | 10                                                                                   | -                                                                                     | 13,31 |
| UNAD25S                                                                                  |  | 10                                                                                   | -                                                                                     | 13,31 |
|  UNAD25A |  | 10                                                                                   | -                                                                                     | 13,31 |

Bajante de dilatación, Ø80.

Conduta de descida de dilatação, Ø80.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Ref.                                                                                      |                                                                                   | U/  |  n.º | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UANC25                                                                                    |  | 10                                                                                   | -                                                                                     | 12,16 |
| UANC25B                                                                                   |  | 10                                                                                   | -                                                                                     | 12,16 |
| UANC25S                                                                                   |  | 10                                                                                   | -                                                                                     | 12,16 |
|  UANC25A |  | 10                                                                                   | -                                                                                     | 12,42 |

Ángulo universal encolar.

Ângulo universal colar.



| Ref.                                                                                     |                                                                                   | U/  |  n.º | €    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| UJNC25                                                                                   |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 2,28 |
| UJNC25B                                                                                  |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 2,28 |
| UJNC25S                                                                                  |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 2,28 |
|  UJNC25A |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 2,28 |

Unión encolar.

Junção colar.



| Ref.                                                                                      |  | U/  | n.º | €    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| UFCG25                                                                                    |  | 10                                                                                   | A-1 | 1,67 |
| UFCG25B                                                                                   |  | 10                                                                                   | A-1 | 1,67 |
| UFCG25S                                                                                   |  | 10                                                                                   | A-1 | 1,67 |
|  UFCG25A |  | 10                                                                                   | A-1 | 1,67 |

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).

Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



| Ref.                                                                                       |                                                                                     | U/  |  n.º | €     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UJND25                                                                                     |  | 10                                                                                     | -                                                                                       | 22,75 |
| UJND25B                                                                                    |  | 10                                                                                     | -                                                                                       | 22,75 |
| UJND25S                                                                                    |  | 10                                                                                     | -                                                                                       | 22,75 |
|  UJND25A |  | 10                                                                                     | -                                                                                       | 22,75 |

Unión dilatación.

União dilatação.



| Ref.                                                                                        |  |  n.º | €    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| UFCN25                                                                                      |  | 10                                                                                      | A-10 | 1,67 |
| UFCN25B                                                                                     |  | 10                                                                                      | A-10 | 1,67 |
| UFCN25S                                                                                     |  | 10                                                                                      | A-10 | 1,67 |
|  UFCN25A |  | 10                                                                                      | A-10 | 1,99 |

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).

Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



| Ref.                                                                                        |                                                                                     | U/  |  n.º | €    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| UBHGB25                                                                                     |  | 50                                                                                     | -                                                                                       | 2,46 |
| UBHGB25B                                                                                    |  | 50                                                                                     | -                                                                                       | 2,46 |
| UBHGB25S                                                                                    |  | 50                                                                                     | -                                                                                       | 2,46 |
|  UBHGB25A |  | 50                                                                                     | -                                                                                       | 3,64 |

Gancho de fijación invisible.

Gancho de fixação invisível.



| Ref.                                                                                          |  |  n.º | €    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| UBERGO25P                                                                                     |  | 50                                                                                      | A-11 | 2,33 |
| BERGO25B                                                                                      |  | 50                                                                                      | A-11 | 2,33 |
| BERGO25S                                                                                      |  | 50                                                                                      | A-11 | 2,33 |
|  UBERGO25A |  | 50                                                                                      | A-11 | 2,58 |

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.



## ACCESORIOS CON JUNTA LG25 / ACESSÓRIOS COM JUNTA LG25



| Ref.   |  | U/c | n.º | €     |
|--------|--|-----|-----|-------|
| UNC25  |  | 10  | A-8 | 34,11 |
| UNC25B |  | 10  | A-8 | 34,11 |
| UNC25S |  | 10  | A-8 | 34,11 |
| UNC25A |  | 10  | A-8 | 34,11 |

Bajante de encolar, Ø80.  
Conduta de descida de colar, Ø80.



| Ref.   |  | U/c | n.º | €     |
|--------|--|-----|-----|-------|
| UAI25  |  | 10  | -   | 29,74 |
| UAI25B |  | 10  | -   | 29,74 |
| UAI25S |  | 10  | -   | 29,74 |
| UAI25A |  | 10  | -   | 29,74 |

Bajante de dilatación, Ø80.  
Conduta de descida de dilatação, Ø80.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Ref.   |  | U/c | n.º | €     |
|--------|--|-----|-----|-------|
| UAE25  |  | 10  | -   | 29,74 |
| UAE25B |  | 10  | -   | 29,74 |
| UAE25S |  | 10  | -   | 29,74 |
| UAE25A |  | 10  | -   | 29,74 |

Ángulo universal encolar.  
Ângulo universal colar.



| Ref.   |  | U/c | n.º | €     |
|--------|--|-----|-----|-------|
| UJN25  |  | 10  | A-1 | 15,38 |
| UJN25B |  | 10  | A-1 | 15,38 |
| UJN25S |  | 10  | A-1 | 15,38 |
| UJN25A |  | 10  | A-1 | 15,38 |

Unión encolar.  
Junção colar.



| Ref.    |  | U/c | n.º  | €    |
|---------|--|-----|------|------|
| UFGJ25  |  | 10  | A-10 | 8,69 |
| UFGJ25B |  | 10  | A-10 | 8,69 |
| UFGJ25S |  | 10  | A-10 | 8,69 |
| UFGJ25A |  | 10  | A-10 | 8,69 |

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).  
Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



| Ref.    |  | U/c | n.º  | €    |
|---------|--|-----|------|------|
| UFNJ25  |  | 10  | A-10 | 5,49 |
| UFNJ25B |  | 10  | A-10 | 5,49 |
| UFNJ25S |  | 10  | A-10 | 5,49 |
| UFNJ25A |  | 10  | A-10 | 5,49 |

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).  
Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



| Ref.    | U/  | n.º | €    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| UGB25P  |     | 50  | A-11 |
| GB25PB  |     | 50  | A-11 |
| GB25PS  |     | 50  | A-11 |
| UGB25PA |     | 50  | A-11 |

Gancho de fijación tradicional.

Gancho de fixação tradicional.



TECHTAN®, es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. ¡Material tanto eficiente como elegante! Y además 100% reciclable. Los canalones TECHTAN® tienen una garantía de 30 años, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000

TECHTAN®, é um material composto, ultra resistente com nova formulação exclusiva.

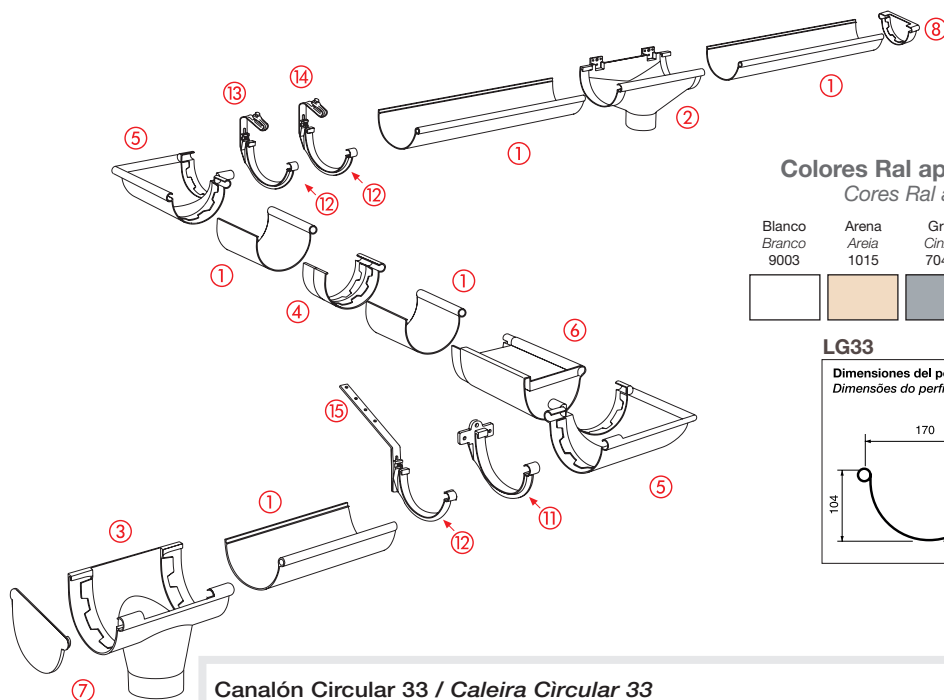
Oferece a síntese perfeita entre a resistência, característica do zinco e a gama de cores disponíveis em alumínio. Material tão eficiente como elegante! E ainda, 100% reciclável. As caleiras TECHTAN® têm garantia de 30 anos, a primeira no mercado para um material composto 406/5000

TECHTAN®



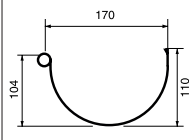
## CANALÓN / CALEIRA

## Serie Circular 33

Colores Ral aproximado  
Cores Ral aproximado

| Blanco<br>Branco | Arena<br>Areia | Gris<br>Cinza | Antracita<br>Antracite |
|------------------|----------------|---------------|------------------------|
| 9003             | 1015           | 7040          | 7016                   |
|                  |                |               |                        |

## LG33

Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)

## Canalón Circular 33 / Caleira Circular 33

- ① LG33 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD33 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação.
- ③ NAC33 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
- ④ JNC33 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC33 - Ángulo universal colar. 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND33 - Funda de dilatación. / Forra de dilatação.
- ⑦ FCN33 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tampa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG33 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).
- ⑩ GB33P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑫ BERGO33P - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.
- ⑬ EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abraçadeira para cobertura ondulada.
- ⑭ CT - Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha.
- ⑮ HCC25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.
- HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.
- HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.



| Ref.  | m/Fardo | Perf./Fardo | m/Perf. | €/m   | €/Perf. |
|-------|---------|-------------|---------|-------|---------|
| LG33  | 32      | 8           | 4       | 14,58 | 58,30   |
| LG33S | 32      | 8           | 4       | 14,58 | 58,30   |
| LG33B | 32      | 8           | 4       | 14,58 | 58,30   |
| LG33A | 32      | 8           | 4       | 15,63 | 62,51   |

Perfil canalón.  
Perfil caleira.

| Ref.    | U/ | n.º | €    |
|---------|----|-----|------|
| UJNC33  | 10 | A-2 | 3,00 |
| UJNC33S | 10 | A-2 | 3,00 |
| UJNC33B | 10 | A-2 | 3,00 |
| UJNC33A | 10 | A-2 | 3,00 |

Bajante de encolar, Ø80.  
Conduta de descida de colar, Ø80.



| Ref.             | U/ | n.º  | €     |
|------------------|----|------|-------|
| UNAD33           | 6  | A-62 | 24,95 |
| UNAD33S          | 6  | A-62 | 24,95 |
| UNAD33B          | 6  | A-62 | 24,95 |
| <b>N</b> UNAD33A | 6  | A-62 | 24,95 |

Bajante de dilatación Ø100. No encolar al perfil.

Conduta de descida de dilatação Ø100. Não colar ao perfil.



| Ref.             | U/ | n.º | €     |
|------------------|----|-----|-------|
| UNAC33           | 10 | A-4 | 16,09 |
| UNAC33S          | 10 | A-4 | 16,09 |
| UNAC33B          | 10 | A-4 | 16,09 |
| <b>N</b> UNAC33A | 10 | A-4 | 16,09 |

Bajante de encolar, Ø100.

Conduta de descida de colar, Ø100.



| Ref.             | U/ | n.º | €     |
|------------------|----|-----|-------|
| UANC33           | 10 | A-9 | 14,15 |
| UANC33S          | 10 | A-9 | 14,15 |
| UANC33B          | 10 | A-9 | 14,15 |
| <b>N</b> UANC33A | 10 | A-9 | 14,81 |

Ángulo universal encolar.

Ângulo universal colar.



| Ref.             | U/ | n.º | €    |
|------------------|----|-----|------|
| UFCG33           | 10 | A-1 | 3,97 |
| UFCG33S          | 10 | A-1 | 3,97 |
| UFCG33B          | 10 | A-1 | 3,97 |
| <b>N</b> UFCG33A | 10 | A-1 | 4,23 |

Tapa universal canalón (derecha ó izquierda).

Tampa universal caleira (direita ou esquerda).



| Ref.             | U/ | n.º  | €     |
|------------------|----|------|-------|
| JND33            | 10 | A-11 | 35,35 |
| JND33S           | 10 | A-11 | 35,35 |
| JND33B           | 10 | A-11 | 35,35 |
| <b>N</b> UJND33A | 10 | A-11 | 35,35 |

Unión dilatación.

União dilatação.



| Ref.             | U/ | n.º | €    |
|------------------|----|-----|------|
| UFCN33           | 10 | A-1 | 5,56 |
| UFCN33S          | 10 | A-1 | 5,56 |
| UFCN33B          | 10 | A-1 | 5,56 |
| <b>N</b> UFCN33A | 10 | A-1 | 5,89 |

Tapa universal accesorio (derecha ó izquierda).

Tampa universal acessório (direita ou esquerda).



| Ref.              | U/ | n.º | €    |
|-------------------|----|-----|------|
| UBERGO33P         | 50 | A-9 | 3,30 |
| UBERGO33S         | 50 | A-9 | 3,31 |
| UBERGO33B         | 50 | A-9 | 3,31 |
| <b>N</b> BERGO33A | 50 | A-9 | 3,63 |

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.



| Ref.             | U/ | n.º | €    |
|------------------|----|-----|------|
| UGB33P           | 50 | A-9 | 3,58 |
| UGB33PS          | 50 | A-9 | 3,58 |
| UGB33PB          | 50 | A-9 | 3,58 |
| <b>N</b> UGB33PA | 50 | A-9 | 3,58 |

Gancho de fijación tradicional.

Gancho de fixação tradicional.

## ACCESORIOS CON JUNTA LG33 / ACESSÓRIOS COM JUNTA LG33



| Ref.          | U/ | n.º | €          |
|---------------|----|-----|------------|
| <b>UJN33</b>  |    | 10  | <b>A-2</b> |
| <b>UJN33S</b> |    | 10  | <b>A-2</b> |

Bajante de encolar, Ø80.

Conduta de descida de colar, Ø80.



| Ref.          | U/ | n.º | €          |
|---------------|----|-----|------------|
| <b>UNC33</b>  |    | 10  | <b>A-4</b> |
| <b>UNC33S</b> |    | 10  | <b>A-4</b> |

Bajante de encolar, Ø100.

Conduta de descida de colar, Ø100.



| Ref.                                     | U/ | n.º | €          |
|------------------------------------------|----|-----|------------|
| <b>Ángulo interior / Ângulo interior</b> |    |     |            |
| <b>UAI33</b>                             |    | 10  | <b>A-9</b> |
| <b>UAI33S</b>                            |    | 10  | <b>A-9</b> |
| <b>Ángulo exterior / Ângulo exterior</b> |    |     |            |
| <b>UAE33</b>                             |    | 10  | <b>A-9</b> |
| <b>UAE33S</b>                            |    | 10  | <b>A-9</b> |

Ángulo universal encolar.

Ângulo universal colar.



## BAJANTE / CONDUITA DE DESCIDA

## Ovation® 28

## Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

|                          |                        |                            |                        |                                |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 | Negro<br>Preto<br>9011 | Antracita<br>Antracite<br>7016 |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|



## Accesorios bajante / Acessórios conduta de descida

- ① Tubo bajante, longitud 4 m.  
*Tubo de descida.*
- ② Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 45°.*
- ③ Codo macho-hembra 87°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 87°.*
- ④ Codo de orientación macho-hembra 90°.  
*Cotovelo de orientação macho-fêmea 90°.*
- ⑤ Manguito macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida macho-fêmea.*
- ⑥ Brida.  
*Abraçadeira.*
- ⑦ Tapón transición 90x56 hembra, Ø110 macho. (Ref. 044241) .  
*Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho. (Ref. 044241).*



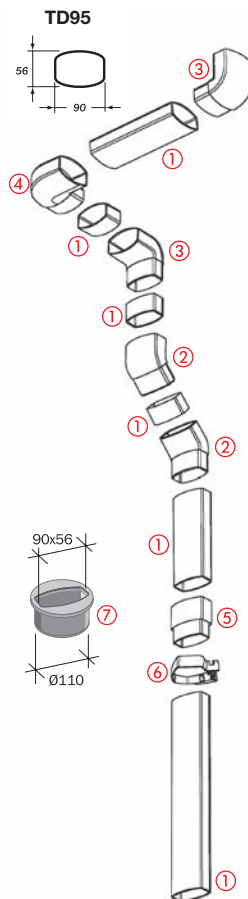
| Ref.           |   | m/Fardo | Perf./Fardo | m/Perf. | €/m   | €/Perf. |
|----------------|---|---------|-------------|---------|-------|---------|
| TD95B          | ○ | 40      | 10          | 4       | 14,82 | 59,28   |
| TD95S          | ● | 40      | 10          | 4       | 14,82 | 59,28   |
| *TD95M         | ● | 40      | 10          | 4       | 18,23 | 72,91   |
| *TD95N         | ● | 40      | 10          | 4       | 18,23 | 72,91   |
| <b>N</b> TD95A | ● | 40      | 10          | 4       | 18,23 | 72,91   |

Tubo bajante - 90x56.

*Tubo de descida - 90x56.*

| Ref.             |   | U/Caja | Caja n.º | €     |
|------------------|---|--------|----------|-------|
| UCN6GTB          | ○ | 10     | A-2      | 8,57  |
| UCN6GTS          | ● | 10     | A-2      | 8,57  |
| *UCN6GTM         | ● | 10     | A-2      | 10,22 |
| *UCN6GTN         | ● | 10     | A-2      | 10,22 |
| <b>N</b> UCN6GTA | ● | 10     | A-2      | 10,22 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.*

| Ref.             |   | U/Caja | Caja n.º | €    |
|------------------|---|--------|----------|------|
| UCN4GTB          | ○ | 10     | A-2      | 6,62 |
| UCN4GTS          | ● | 10     | A-2      | 6,62 |
| *UCN4GTM         | ● | 10     | A-2      | 7,45 |
| *UCN4GTN         | ● | 10     | A-2      | 7,45 |
| <b>N</b> UCN4GTA | ● | 10     | A-2      | 7,45 |

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 45°.

*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*





| Ref.     |                                                                                   | U/  |  n.º | €    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| UCN8GTB  |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 7,65 |
| UCN8GTS  |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 7,65 |
| *UCN8GTM |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 8,69 |
| *UCN8GTN |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 8,69 |
| UCN8GTA  |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 8,69 |

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 90°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Ref.     | U/  |  n.º | €     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CNP9GTB  |     | 10 A-11                                                                               | 10,57 |
| CNP9GTS  |     | 10 A-11                                                                               | 10,57 |
| UCNP9GTM |     | 10 A-11                                                                               | 11,72 |
| UCNP9GTN |     | 10 A-11                                                                               | 11,72 |
| UCNP9GTA |     | 10 A-11                                                                               | 11,72 |

Codo bajante de orientación | 90 x 56 (giro eje 90°).

Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Ref.     |                                                                                   | U/  |  n.º | €     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UCN9GTB  |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 8,11  |
| UCN9GTS  |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 8,11  |
| *UCN9GTM |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 9,18  |
| *UCN9GTN |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 9,18  |
| UCN9GTA  |  | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 10,42 |

Codo bajante de orientación | 90 x 56. Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Ref.    |                                                                                   | U/  |  n.º | €    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| UZNGTB  |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 5,34 |
| UZNGTS  |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 5,34 |
| *UZNGTM |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 6,21 |
| *UZNGTN |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 6,21 |
| UZNGTA  |  | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 6,21 |

Manguito bajante | 90 x 56. Macho-hembra.

Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



| Ref.    | U/  |  n.º | €       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| REP95B  |     | 1                                                                                       | - 83,28 |
| UREP95S |     | 1                                                                                       | - 83,28 |
| UREP95N |     | 1                                                                                       | - 83,28 |
| UREP95A |     | 1                                                                                       | - 83,28 |

Recuperador de aguas pluviales | 90 x 56.

Recuperador da águas da chuva.



| Ref.     |                                                                                     | U/  |  n.º | €    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| UCONGTB  |  | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 5,74 |
| UCONGTS  |  | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 5,74 |
| *UCONGTM |  | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 5,74 |
| *UCONGTN |  | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 5,74 |
| UCONGTA  |  | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 6,45 |

Brida | 90 x 56.

Abraçadeira.



| Ref.   |                                                                                     | U/  |  n.º | €    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| UGAB28 |  | 1                                                                                      | A-1                                                                                     | 6,99 |

Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 105x76.

Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

## BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

## Ovation® 38

## Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

|                          |                        |                            |                        |                                |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 | Negro<br>Preto<br>9011 | Antracita<br>Antracite<br>7016 |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|



## Accesorios bajante / Acessórios conduta de descida

- ① Tubo bajante, longitud 4 m.  
*Tubo de descida.*
- ② Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 45°.*
- ③ Codo macho-hembra 87°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 87°.*
- ④ Codo de orientación macho-hembra 90°.  
*Cotovelo de orientação macho-fêmea 90°.*
- ⑤ Manguito macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida macho-fêmea.*
- ⑥ Brida.  
*Abraçadeira.*



| Ref.            |   | m/Fardo | Perf./<br>Fardo | m/<br>Perf. | €/m   | €/Perf. |
|-----------------|---|---------|-----------------|-------------|-------|---------|
| TD107B          | ○ | 28      | 7               | 4           | 17,31 | 69,24   |
| TD107S          | ● | 28      | 7               | 4           | 17,69 | 70,75   |
| TD107M          | ● | 28      | 7               | 4           | 20,72 | 82,86   |
| TD107N          | ● | 28      | 7               | 4           | 20,72 | 82,86   |
| <b>N</b> TD107A | ● | 28      | 7               | 4           | 20,72 | 82,88   |

Tubo bajante - 105x76.

Tubo de descida - 105x76.

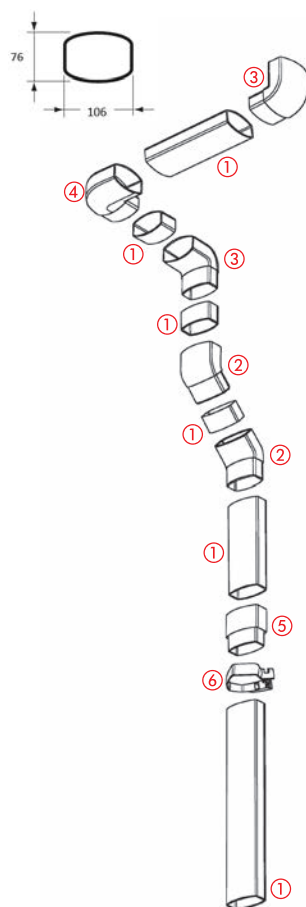


| Ref.             |   | U/<br>Caja | Caja n.º | €    |
|------------------|---|------------|----------|------|
| CM6GTB           | ○ | 10         | A-2      | 7,01 |
| CM6GTS           | ● | 10         | A-2      | 7,01 |
| CM6GTM           | ● | 10         | A-2      | 7,70 |
| CM6GTN           | ● | 10         | A-2      | 7,70 |
| <b>N</b> UCM6GTA | ● | 10         | A-2      | 7,70 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.

TD107



| Ref.            |   | U/<br>Caja | Caja n.º | €    |
|-----------------|---|------------|----------|------|
| CM1GTB          | ○ | 10         | A-2      | 7,01 |
| CM1GTS          | ● | 10         | A-2      | 7,01 |
| CM1GTM          | ● | 10         | A-2      | 7,70 |
| CM1GTN          | ● | 10         | A-2      | 7,70 |
| <b>N</b> CM1GTA | ● | 10         | A-2      | 7,70 |

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 15°.

Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 15°.



Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.



| Ref.   | U/ | n.º   | €    |
|--------|----|-------|------|
| CM8GTB | ○  | 8 A-2 | 8,25 |
| CM8GTS | ●  | 8 A-2 | 8,25 |
| CM8GTM | ●  | 8 A-2 | 9,14 |
| CM8GTN | ●  | 8 A-2 | 9,14 |
| CM8GTA | ●  | 8 A-2 | 9,14 |

Codo bajante. Macho-hembra 90°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Ref.     | U/ | n.º    | €     |
|----------|----|--------|-------|
| CMP9GTB  | ○  | 5 A-11 | 11,63 |
| CMP9GTS  | ●  | 5 A-11 | 11,63 |
| CMP9GTM  | ●  | 5 A-11 | 12,87 |
| CMP9GTN  | ●  | 5 A-11 | 12,87 |
| UCMP9GTA | ●  | 5 A-11 | 12,87 |

Codo bajante de orientación (giro eje 90°). Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Ref.    | U/ | n.º   | €     |
|---------|----|-------|-------|
| CM9GTB  | ○  | 5 A-2 | 9,84  |
| CM9GTS  | ●  | 5 A-2 | 9,84  |
| CM9GTM  | ●  | 5 A-2 | 10,54 |
| CM9GTN  | ●  | 5 A-2 | 10,64 |
| UCM9GTA | ●  | 5 A-2 | 10,64 |

Codo bajante de orientación. Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|--------|----|--------|------|
| ZMGTB  | ○  | 10 A-1 | 6,61 |
| ZMGTS  | ●  | 10 A-1 | 6,61 |
| ZMGTM  | ●  | 10 A-1 | 7,35 |
| ZMGTN  | ●  | 10 A-1 | 7,35 |
| UZMGTA | ●  | 10 A-1 | 7,35 |

Manguito bajante. Macho-hembra.

Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



| Ref.     | U/ | n.º | €     |
|----------|----|-----|-------|
| REP107B  | ○  | 1 - | 92,18 |
| REP107S  | ●  | 1 - | 92,18 |
| UREP107A | ●  | 1 - | 92,18 |

Recuperador de aguas pluviales.

Recuperador da águas da chuva.



| Ref.    | U/ | n.º     | €     |
|---------|----|---------|-------|
| COMGTB  | ○  | 10 A-10 | 9,99  |
| COMGTS  | ●  | 10 A-10 | 9,99  |
| COMGTM  | ●  | 10 A-10 | 10,83 |
| COMGTN  | ●  | 10 A-10 | 10,83 |
| UCOMGTA | ●  | 10 A-10 | 10,83 |

Brida.

Abraçadeira.



| Ref.  | U/ | n.º   | €    |
|-------|----|-------|------|
| GAB38 | ●  | 1 A-1 | 7,85 |

Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 105x76.

Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

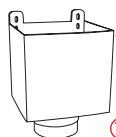
BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

Tubular Ø80

Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

|                       |                          |                        |                            |                                |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Gris<br>Cinza<br>7040 | Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 | Antracita<br>Antracite<br>7016 |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|

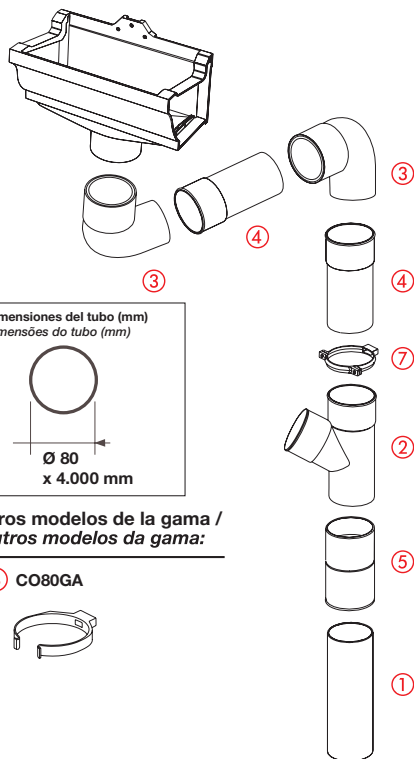


Toma de gárgola.

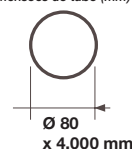
Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

Bajante Tubular / Conduto de Descida Tubular

- ① **TD80** - Tubo bajante.  
*Tubo de descida.*
- ② **BR16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.  
*Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*
- ③ **CR4GT** - Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*
- CR6GT** - Codo macho-hembra 67°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*
- CR8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.*
- ④ **ZRGT** - Manguito bajante macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida macho - fêmea.*
- ⑤ **JRGT** - Manguito bajante hembra-hembra.  
*Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑥ **CORGA** - Brida.  
*Abraçadeira.*
- ⑦ **CO80GA** - Abrazadera.  
*Abraçadeira.*
- ⑧ **REP80** - Recuperador aguas pluviales.  
*Recuperador da águas da chuva.*
- ⑨ **BAO80** - Tomá de gárgola. / Tornada de gárgola.

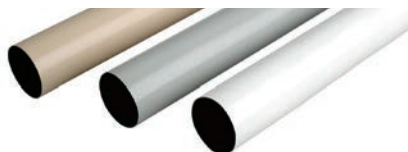


Dimensiones del tubo (mm)  
Dimensões do tubo (mm)



Otros modelos de la gama /  
Outros modelos da gama:

⑧ **CO80GA**



| Ref.    |   | m/Fardo | Perf./<br>Fardo | m/<br>Perf. | €/m   | €/Perf. |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|-------|---------|
| TD80    | ● | 40      | 10              | 4           | 11,55 | 46,19   |
| TD80B   | ○ | 40      | 10              | 4           | 11,55 | 46,19   |
| TD80S   | ○ | 40      | 10              | 4           | 11,55 | 46,19   |
| *TD80M  | ● | 40      | 10              | 4           | 13,29 | 53,16   |
| N TD80A | ● | 40      | 10              | 4           | 13,29 | 53,16   |

Tubo bajante | Ø80.

Tubo de descida | Ø80.

| Ref.       |   | U/m <sup>3</sup> | n.º  | €    |
|------------|---|------------------|------|------|
| UCR6GT1B   | ○ | 10               | A-11 | 5,51 |
| UCR6GT1S   | ○ | 10               | A-11 | 5,51 |
| *UCR6GT1M  | ● | 10               | A-11 | 5,90 |
| N UCR6GT1A | ● | 10               | A-11 | 5,90 |

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra 67° 30' interior.

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. macho - fêmea 67° 30' interior.



| Ref.    | U/ | n.º     | €    |
|---------|----|---------|------|
| UCR4GT  |    | 10 A-11 | 4,45 |
| UCR4GTB |    | 10 A-11 | 4,45 |
| UCR4GTS |    | 10 A-11 | 4,45 |
| *CR4GTM |    | 10 A-11 | 5,23 |
| UCR4GTA |    | 10 A-11 | 5,23 |

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



| Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|----------|----|---------|------|
| UCR6GT   |    | 10 A-11 | 4,79 |
| UCR6GTB  |    | 10 A-11 | 4,79 |
| UCR6GTS  |    | 10 A-11 | 4,79 |
| *UCR6GTM |    | 10 A-4  | 5,56 |
| UCR6GTA  |    | 10 A-4  | 5,56 |

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



| Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|----------|----|---------|------|
| UCR8GT   |    | 10 A-11 | 4,58 |
| UCR8GTB  |    | 10 A-11 | 4,58 |
| UCR8GTS  |    | 10 A-11 | 4,58 |
| *UCR8GTM |    | 10 -    | 5,34 |
| UCR8GTA  |    | 10 -    | 5,34 |

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Ref.   | U/ | n.º     | €    |
|--------|----|---------|------|
| JRSGT  |    | 10 A-11 | 4,40 |
| JRSGTB |    | 10 A-11 | 4,40 |

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.



| Ref.      | U/ | n.º    | €    |
|-----------|----|--------|------|
| UBR16GT   |    | 10 -   | 7,32 |
| UBR16GTB  |    | 10 A-8 | 7,32 |
| UBR16GTS  |    | 10 A-8 | 7,32 |
| *UBR16GTM |    | 10 A-4 | 8,40 |
| UBR16GTA  |    | 10 A-4 | 8,44 |

Te derivación bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



| Ref.    | U/ | n.º     | €    |
|---------|----|---------|------|
| UJRGT   |    | 10 A-65 | 4,40 |
| JRGTB   |    | 10 A-65 | 4,40 |
| JRGTS   |    | 10 A-65 | 4,40 |
| *UJRGTM |    | 10 A-65 | 5,10 |
| UJRGTA  |    | 10 A-65 | 5,10 |

Manguito bajante | Ø80. Hembra-hembra.

Casquilho conduta de descida | Ø80. Fêmea-fêmea.



| Ref.   | U/ | n.º     | €     |
|--------|----|---------|-------|
| UZRGT  |    | 10 -    | 8,90  |
| UZRGTB |    | 10 -    | 8,90  |
| UZRGTS |    | 10 A-11 | 8,90  |
| *UZRGM |    | 10 A-4  | 10,23 |
| UZRGTA |    | 10 A-4  | 10,23 |

Manguito bajante | Ø80. Macho-hembra.

Casquilho conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea



| Ref.     | U/ | n.º     | €     |
|----------|----|---------|-------|
| URWS801B |    | 10 A-11 | 14,77 |
| URWS801S |    | 10 A-11 | 14,77 |
| URWS801A |    | 10 A-11 | 15,16 |

Terminal bajante | Ø80.

Terminal conduta | Ø80.



| Ref.    |  | U/<br>cubo | n.º | €     |
|---------|--|------------|-----|-------|
| UJAM80  |  | 5          | A-4 | 25,35 |
| UJAM80B |  | 5          | A-4 | 25,35 |
| UJAM80S |  | 5          | A-4 | 25,35 |
| *JAM80M |  | 5          | A-4 | 30,41 |
| UJAM80A |  | 5          | A-4 | 25,35 |

Colector bajante lateral | Ø80.  
Colector descida lateral | Ø80.



| Ref.    |  | U/<br>cubo | n.º | €     |
|---------|--|------------|-----|-------|
| UBAO80  |  | 6          | A-9 | 60,64 |
| BAO80B  |  | 6          | A-4 | 60,64 |
| UBAO80S |  | 6          | A-4 | 60,64 |
| *BAO80M |  | 6          | A-4 | 60,63 |
| UBAO80A |  | 6          | A-4 | 60,64 |

Colector bajante central | Ø80.  
Colector descida central | Ø80.



| Ref.    |  | U/<br>cubo | n.º  | €    |
|---------|--|------------|------|------|
| UCORGT  |  | 10         | A-10 | 2,51 |
| UCORGTB |  | 10         | A-10 | 2,51 |
| UCORGTS |  | 10         | A-10 | 2,51 |
| UCORGTM |  | 10         | A-10 | 2,59 |
| UCORGTA |  | 10         | A-10 | 2,51 |

Brida | Ø80.  
Abraçadeira | Ø80.



| Ref.    |  | U/<br>cubo | n.º | €    |
|---------|--|------------|-----|------|
| CORGT1B |  | 10         | A-1 | 2,46 |
| CORGT1S |  | 10         | A-1 | 2,46 |
| CORGT1M |  | 10         | A-4 | 2,46 |

Brida | Ø100.  
Abraçadeira | Ø100.



| Ref.    |  | U/<br>cubo | n.º  | €    |
|---------|--|------------|------|------|
| CO80GA  |  | 10         | A-10 | 2,46 |
| CO80GAB |  | 10         | A-10 | 2,46 |
| CO80GAS |  | 10         | A-10 | 2,46 |

Abrazadera | Ø80.  
Abraçadeira | Ø80.



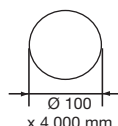
## BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

## Tubular Ø100

## Colores Ral aproximado

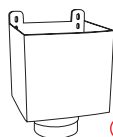
## Cores Ral aproximado

|                       |                          |                        |                            |                                |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Gris<br>Cinza<br>7040 | Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 | Antracita<br>Antracite<br>7016 |
|                       |                          |                        |                            |                                |

Dimensiones del tubo (mm)  
Dimensão do tubo (mm)

## Machón doble hembra - hembra.

Util para reparar una embocadura de bajante.

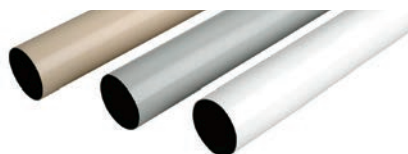


## Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

## Bajante Tubular Ø100/ Conduto de Descida Tubular Ø100

- ① **TD100** - Tubo bajante. / *Tubo de descida.*  
 ② **BT16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.  
*Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*  
 ③ **CT4GT** - Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*  
**CT6GT** - Codo macho-hembra 67°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*  
**CT8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.*  
 ④ **ZTGT** - Manguito bajante macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*  
 ⑤ **JTGT** - Manguito bajante hembra-hembra.  
*Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*  
 ⑦ **COTGA** - Brida. / *Abraçadeira.*  
 ⑧ **CO100GA** - Abrazadera. / *Abraçadeira.*  
 ⑩ **JAM100** - Colector bajante central. / *Colector descida central.*  
 ⑪ **BAO100** - Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgola.*



| Ref.    | m/Fardo | Perf./Fardo | m/Perf. | €/m   | €/Perf. |
|---------|---------|-------------|---------|-------|---------|
| TD100   | 20      | 5           | 4       | 14,06 | 56,22   |
| TD100B  | 20      | 5           | 4       | 14,06 | 56,22   |
| TD100S  | 20      | 5           | 4       | 14,06 | 56,22   |
| *TD100M | 20      | 5           | 4       | 21,38 | 85,52   |
| TD100A  | 20      | 5           | 4       | 21,38 | 85,52   |

Tubo bajante | Ø100.

Tubo de descida | Ø100.

| Ref.     | U/ | n.º | €    |
|----------|----|-----|------|
| UCT6GT1B | 10 | A-4 | 7,38 |
| UCT6GT1S | 10 | A-4 | 7,38 |
| *CT6GT1M | 10 | A-4 | 7,98 |
| UCT6GT1A | 10 | A-4 | 7,98 |

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra 67° 30' interior.

Cotovelo de conduta de descida | Ø100. macho - fêmea 67° 30' interior.





| Ref.             | U/ | n.º | €    |
|------------------|----|-----|------|
| UCT4GT           | 10 | A-8 | 5,98 |
| UCT4GTB          | 10 | A-8 | 5,98 |
| UCT4GTS          | 10 | A-8 | 5,98 |
| <b>N</b> UCT4GTA | 10 | A-8 | 6,65 |

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 45°  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



| Ref.             | U/ | n.º | €    |
|------------------|----|-----|------|
| UCT6GT           | 10 | A-9 | 6,09 |
| UCT6GTB          | 10 | A-9 | 6,09 |
| UCT6GTS          | 10 | A-9 | 6,09 |
| <b>N</b> UCT6GTA | 10 | A-9 | 6,09 |

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



| Ref.             | U/ | n.º | €    |
|------------------|----|-----|------|
| UCT8GT           | 10 | A-4 | 6,61 |
| UCT8GTB          | 10 | A-4 | 6,61 |
| UCT8GTS          | 10 | A-9 | 6,61 |
| <b>N</b> UCT8GTA | 10 | A-9 | 7,69 |

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 87° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Ref.             | U/ | n.º | €     |
|------------------|----|-----|-------|
| UBT16GT          | 10 | A-4 | 10,52 |
| UBT16GTB         | 10 | A-4 | 10,52 |
| UBT16GTS         | 10 | A-4 | 10,52 |
| <b>N</b> BT16GTA | 10 | A-4 | 10,52 |

Te derivación bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'.  
Te derivação conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



| Ref.            | U/ | n.º | €    |
|-----------------|----|-----|------|
| UJGT            | 10 | A-8 | 5,21 |
| UJGTB           | 10 | A-8 | 5,21 |
| UJGTS           | 10 | A-8 | 5,21 |
| *UJGTGM         | 10 | A-8 | 5,21 |
| <b>N</b> UJGTGA | 10 | A-8 | 5,21 |

Manguito bajante | Ø100. Hembra-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø100. Fêmea-fêmea.



| Ref.            | U/ | n.º | €     |
|-----------------|----|-----|-------|
| ZTGT            | 10 | A-9 | 11,17 |
| ZTGTB           | 10 | A-9 | 11,17 |
| ZTGTS           | 10 | A-9 | 11,17 |
| <b>N</b> UZTGTA | 10 | A-9 | 11,17 |

Manguito bajante | Ø100. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø100. Macho-fêmea.



| Ref.             | U/ | n.º | €    |
|------------------|----|-----|------|
| URE338           | 10 | A-8 | 7,36 |
| RE338GTB         | 10 | A-8 | 7,36 |
| URE338S          | 10 | A-8 | 7,36 |
| <b>N</b> URE338A | 10 | A-8 | 7,36 |

Reducción concéntrica | Ø100-80.  
Redução concêntrica | Ø100-80.



| Ref.              | U/ | n.º | €     |
|-------------------|----|-----|-------|
| UJAM100           | 5  | A-4 | 26,96 |
| UJAM100B          | 5  | A-9 | 26,96 |
| UJAM100S          | 5  | A-9 | 26,96 |
| <b>N</b> UJAM100A | 5  | A-9 | 26,96 |

Colector bajante lateral | Ø100.  
Colector descida central | Ø100.



| Ref.     | U/ | n.º    | €    |
|----------|----|--------|------|
| UCOTG1AB |    | 10 A-1 | 3,65 |
| UCOTG1AS |    | 10 A-1 | 3,65 |
| *COTG1AM |    | 10 A-4 | 6,05 |
| UCOTGT1A |    | 10 A-4 | 3,64 |

Brida | Ø100.  
Abraçadeira | Ø100.



| Ref.    | U/ | n.º    | €    |
|---------|----|--------|------|
| UCOTGTB |    | 10 A-1 | 2,90 |
| UCOTGTS |    | 10 A-1 | 2,90 |
| COTGT   |    | 10 A-1 | 2,90 |
| COTGTM  |    | 10 A-1 | 2,90 |
| COTGTA  |    | 10 A-1 | 2,90 |

Brida | Ø100.  
Abraçadeira | Ø100.



| Ref.      | U/ | n.º    | €    |
|-----------|----|--------|------|
| UCO100GT  |    | 10 A-1 | 2,84 |
| UCO100GTS |    | 10 A-1 | 2,84 |

Abrazadera | Ø100.  
Abraçadeira | Ø100.



| Ref.       | U/ | n.º    | €     |
|------------|----|--------|-------|
| URWS1001B  |    | 10 A-4 | 16,13 |
| URWS1001S  |    | 10 A-4 | 16,13 |
| *URWS1001M |    | 10 A-4 | 16,55 |
| URWS1001A  |    | 10 A-4 | 16,55 |

Terminal bajante | Ø100.  
Terminal conduta | Ø100.



| Ref.     | U/ | n.º   | €     |
|----------|----|-------|-------|
| BAO100   |    | 6 A-4 | 61,01 |
| BAO100B  |    | 6 A-4 | 61,01 |
| *BAO100S |    | 6 A-4 | 61,01 |
| *BAO100M |    | 6 A-4 | 61,01 |
| BAO100A  |    | 6 A-4 | 59,81 |

Colector bajante central | Ø100.  
Colector descida central | Ø100.

## ACCESORIOS PARA CANALÓN



| Ref.      | U/ | n.º   | €     |
|-----------|----|-------|-------|
| 1PAF801B  |    | 1 A-2 | 38,12 |
| 1PAF801S  |    | 1 A-2 | 38,12 |
| *1PAF801M |    | 1 A-2 | 38,12 |

Filtro de bajante | Ø80  
Filtro de descida | Ø80.



| Ref.  | U/ | n.º    | €    |
|-------|----|--------|------|
| UCRAP |    | 10 A-2 | 8,90 |

Rejilla de bajante | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.  
Grelha de descida | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.



| Ref.       | U/ | n.º   | €     |
|------------|----|-------|-------|
| Ø100       |    |       |       |
| REFPF100   |    | 1 -   | 66,80 |
| REFPF100B  |    | 1 A-1 | 66,80 |
| REFPF100S  |    | 1 -   | 66,80 |
| *REFPF100M |    | 1 -   | 66,80 |
| REPF100A   |    | 1 -   | 66,82 |
| Ø80        |    |       |       |
| UREPTD80   |    | 1 -   | 30,79 |
| UREPTD80B  |    | 1 -   | 30,79 |
| UREPTD80S  |    | 1 -   | 30,79 |
| *UREPTD80M |    | 1 -   | 30,79 |
| REPTD80A   |    | 1 -   | 30,19 |

Recuperador de aguas pluviales.  
Recuperador da águas da chuva.



| Ref. | U/ | n.º    | €    |
|------|----|--------|------|
| IV1  |    | 40 A-8 | 8,51 |

Casquillo reductor concéntrico | Ød 100 - ØD 110.  
Casquilho redutor concêntrico | Ød 100 - ØD 110.



| Modelo | Ød - ØD   | Ref.     | U/ | n.º    | €    |
|--------|-----------|----------|----|--------|------|
| UIR1   | 75 - 80   | 33030035 |    | 40 A-4 | 6,07 |
| UIS1   | 80 - 90   | 039014   |    | 30 A-9 | 6,35 |
| UIV3   | 80 - 110  | 039024   |    | 40 A-4 | 8,51 |
| IT1    | 90 - 100  | 33030290 |    | 40 A-4 | 8,19 |
| UIX2   | 100 - 125 | 33030292 |    | 25 A-4 | 8,19 |

Reducción excéntrica PVC.  
Redução excêntrica PVC.



## COMPLEMENTOS / COMPLEMENTOS



| Modelo | Medida (mm) | Ref.   | U/ | n°  | €    |
|--------|-------------|--------|----|-----|------|
| HCC25  | 235         | 039050 | 50 | A-2 | 3,45 |
| HCL25  | 335         | 039060 | 50 | A-2 | 4,74 |
| HCL50  | 615         | 039070 | 50 | A-4 | 9,71 |

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada (con tornillo).

Prolongador para ganchos em chapa galvanizada (com parafuso)



| Modelo | Ref.   | U/ | n°  | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| UEO70G | 039090 | 50 | A-2 | 5,58 |

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.

Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL



| Modelo | Ref.   | U/ | n°  | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| UCT    | 039140 | 50 | A-2 | 5,74 |

Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha



| Modelo | Ref.     | U/ | n°  | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| UEOGCT | 33030910 | 50 | A-4 | 6,77 |

Abrazadera para placa ondulada bajo teja.

Abraçadeira para telha



| Modelo | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| CP     | 039150 | 50 | A-2 | 14,21 |

Sujeción con punta. / Sujeição com ponta.



| Modelo               | Ref.     | U/ | n°  | €     |
|----------------------|----------|----|-----|-------|
| UCN25F<br>Canalón 25 | 039120   | 50 | A-2 | 9,83  |
| UCN33F<br>Canalón 33 | 33030912 | 50 | A-4 | 11,88 |

Gancho de fijación en chapa galvanizada. Impide la deformación por el peso de la nieve. **Para canalón circular.**

Gancho de fixação em chapa galvanizada. Impede a deformação pelo peso da neve. Para caleira circular.



| Modelo | Ref.   | U/ | n°  | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| HCH25  | 039080 | 50 | A-2 | 6,87 |

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. FIJACIÓN LATERAL (con tornillo).

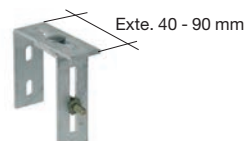
Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)



| Modelo | Ref.   | U/ | n°   | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| UKEO   | 039160 | 50 | A-10 | 1,59 |

Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor (adaptable a todos los ganchos) (no incluye gancho).

Cunha de ajuste para coberturas frágeis ou de pouca espessura (adaptável a todos os ganchos) (não inclui gancho)



| Modelo | Ref.   | U/ | n°  | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| CG     | 039170 | 50 | A-2 | 8,11 |

Prolongador para ganchos fijación a pared, máx. 9 mín. 4.

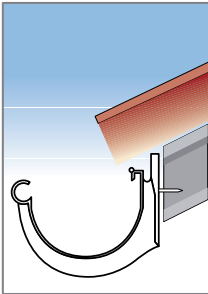
Prolongador para ganchos fixação a parede, máx. 9 mín. 4.

**NOTA:** Todos los complementos son utilizables en todas las gamas de canalón. (salvo el modelo CN25F que es específico del canalón circular).

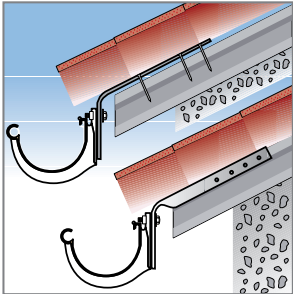
NOTA: Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

GANCHOS METÁLICOS / GANCHOS METÁLICOS

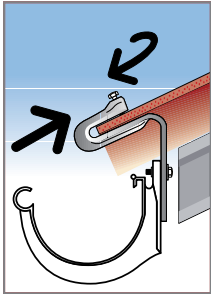
Ejemplos de instalación / Exemplos de instalação



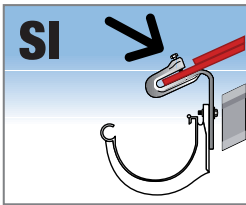
Directo a la pared.  
Directo à parede.



En las vigas.  
Nas vigas.

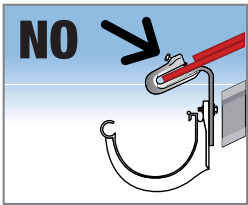


Sobre tejas o cubiertas onduladas  
Sobre telhas ou cobertas onduladas



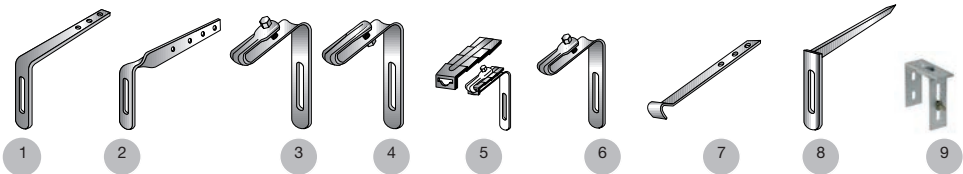
Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.

Forma correcta de colocar e apertar o parafuso em telha. Perpendicularmente a telha.



Forma incorrecta de colocar y apretar el tornillo a la teja, al no estar perpendicular a ésta, no ofrece la máxima resistencia al movimiento, pudiéndose doblar el tornillo.

Forma incorrecta de colocar e apertar o parafuso a telha, ao não estar perpendicular a esta, não oferece a máxima resistência ao movimento, se podendo dobrar o parafuso.



| Descripción                                                | Longitud      | Modelo | Ref. J   |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------|
| 1 Prolongador para ganchos en chapa galvanizada            | 235 mm        | HCC25  | 39050    |
| 1 Prolongador para ganchos en chapa galvanizada            | 335 mm        | HCL25  | 39060    |
| 1 Prolongador para ganchos en chapa galvanizada            | 615 mm        | HCL50  | 39070    |
| 2 Prolongador para ganchos en chapa galvanizada            | 190 mm        | HCH25  | 39080    |
| 3 Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL           |               | EO7OG  | 39090    |
| 4 Abrazadera para placa ondulada bajo teja                 |               | EOGCT  | 33030910 |
| 5 Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor |               | KEO    | 39160    |
| 6 Abrazadera para teja                                     |               | CT     | 39140    |
| 7 Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 25      |               | CN25F  | 39120    |
| 7 Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 33      |               | CN33F  | 33030912 |
| 8 Sujeción con punta                                       | 330 mm        | CP     | 39150    |
| 9 Prolongador para ganchos fijación a pared                | Ext. 40-90 mm | CG     | 39170    |



# Tabla de conversión

## Tabela de conversão



### SERIE OVATION LG28

| Ref. Antigua | Ref. Nueva | Ref. Antigua | Ref. Nueva |
|--------------|------------|--------------|------------|
| 044066       | FD28M      | 044087       | UBHGB28M   |
| 044068       | FD28N      | 044089       | UBHGB28N   |
| 044080       | FDC28M     | 044086       | UBHGB28S   |
| 044082       | FDC28N     | 044064       | UFD28B     |
| 044059       | FG28M      | 044065       | UFD28S     |
| 044061       | FG28N      | 044078       | UFDC28B    |
| 044073       | FGC28M     | 044079       | UFDC28S    |
| 044075       | FGC28N     | 044057       | UFG28B     |
| 044052       | JNC28M     | 044058       | UFG28S     |
| 044054       | JNC28N     | 044071       | UFGC28B    |
| 044094       | JND28M     | 044072       | UFGC28S    |
| 044001       | LG28B      | 044050       | UJNC28B    |
| 044003       | LG28M      | 044051       | UJNC28S    |
| 044005       | LG28N      | 044092       | UJND28B    |
| 044002       | LG28S      | 044096       | UJND28N    |
| 044017       | NAD289M    | 044093       | UJND28S    |
| 044029       | UAEC28B    | 044015       | UNAD289B   |
| 044031       | UAEC28M    | 044019       | UNAD289N   |
| 044033       | UAEC28N    | 044016       | UNAD289S   |
| 044030       | UAEC28S    | 044008       | UNAD28B    |
| 044022       | UAIC28B    | 044010       | UNAD28M    |
| 044024       | UAIC28M    | 044012       | UNAD28N    |
| 044026       | UAIC28N    | 044009       | UNAD28S    |
| 044023       | UAIC28S    | 33030883     | UREPTD80M  |
| 044085       | UBHGB28B   |              |            |

### SERIE CIRCULAR LG25

| Ref. Antigua | Ref. Nueva |
|--------------|------------|
| 037124       | BERGO25B   |
| 037125       | BERGO25S   |
| 037111       | GB25PB     |
| 037112       | GB25PS     |
| 037003       | LG25       |
| 037001       | LG25B      |
| 037002       | LG25S      |
| 037023       | NAC25      |
| 037021       | NAC25B     |
| 037022       | NAC25S     |
| 037043       | UANC25     |
| 037041       | UANC25B    |
| 037042       | UANC25S    |
| 037126       | UBERGO25P  |
| 037103       | UBHGB25    |
| 037101       | UBHGB25B   |
| 037102       | UBHGB25S   |
| 037133       | UFCG25     |
| 037131       | UFCG25B    |
| 037132       | UFCG25S    |
| 037123       | UFCN25     |
| 037121       | UFCN25B    |
| 037122       | UFCN25S    |
| 037113       | UGB25P     |
| 037033       | UJNC25     |
| 037031       | UJNC25B    |
| 037032       | UJNC25S    |
| 037273       | UJND25     |
| 037271       | UJND25B    |
| 037272       | UJND25S    |
| 037013       | UNAD25     |
| 037011       | UNAD25B    |
| 037012       | UNAD25S    |

SERIE CIRCULAR LG33

| Ref. Antigua | Ref. Nueva |
|--------------|------------|
| 037213       | JND33      |
| 037211       | JND33B     |
| 037212       | JND33S     |
| 037173       | LG33       |
| 037171       | LG33B      |
| 037172       | LG33S      |
| 037193       | UANC33     |
| 037191       | UANC33B    |
| 037192       | UANC33S    |
| 037251       | UBERGO33B  |
| 037253       | UBERGO33P  |
| 037252       | UBERGO33S  |
| 037233       | UFCG33     |
| 037231       | UFCG33B    |
| 037232       | UFCG33S    |
| 037223       | UFCN33     |
| 037221       | UFCN33B    |
| 037222       | UFCN33S    |
| 037243       | UGB33P     |
| 037241       | UGB33PB    |
| 037242       | UGB33PS    |
| 037203       | UJNC33     |
| 037201       | UJNC33B    |
| 037202       | UJNC33S    |
| 037183       | UNAC33     |
| 037181       | UNAC33B    |
| 037182       | UNAC33S    |
| 037263       | UNAD33     |
| 037261       | UNAD33B    |
| 037262       | UNAD33S    |

BAJANTE OVATION LG28

| Ref. Antigua | Ref. Nueva |
|--------------|------------|
| 044220       | CNP9GTB    |
| 044221       | CNP9GTS    |
| 044241       | MT0110     |
| 044343       | REP95B     |
| 044185       | TD95B      |
| 044187       | TD95M      |
| 044189       | TD95N      |
| 044186       | TD95S      |
| 044192       | UCN4GTB    |
| 044194       | UCN4GTM    |
| 044196       | UCN4GTN    |
| 044193       | UCN4GTS    |
| 044199       | UCN6GTB    |
| 044201       | UCN6GTM    |
| 044203       | UCN6GTN    |
| 044200       | UCN6GTS    |
| 044206       | UCN8GTB    |
| 044208       | UCN8GTM    |
| 044210       | UCN8GTN    |
| 044207       | UCN8GTS    |
| 044213       | UCN9GTB    |
| 044215       | UCN9GTM    |
| 044217       | UCN9GTN    |
| 044214       | UCN9GTS    |
| 044222       | UCNP9GTM   |
| 044224       | UCNP9GTN   |
| 044234       | UCONGTB    |
| 044236       | UCONGTM    |
| 044238       | UCONGTN    |
| 044235       | UCONGTS    |
| 044099       | UGAB28     |
| 044344       | UREP95S    |
| 044227       | UZNGTB     |
| 044229       | UZNGTM     |
| 044231       | UZNGTN     |
| 044228       | UZNGTS     |



BAJANTE TUBULAR 80

| Ref. Antigua | Ref. Nueva |
|--------------|------------|
| 33030044     | JRSGT      |
| 33030045     | JRSGTB     |
| 038103       | TD80       |
| 038101       | TD80B      |
| 33030178     | TD80M      |
| 038102       | TD80S      |
| 038033       | UBR16GT    |
| 038031       | UBR16GTB   |
| 038032       | UBR16GTS   |
| 038003       | UCR4GT     |
| 038001       | UCR4GTB    |
| 038002       | UCR4GTS    |
| 038013       | UCR6GT     |
| 33033001     | UCR6GT1B   |
| 33033003     | UCR6GT1M   |
| 33033002     | UCR6GT1S   |
| 038011       | UCR6GTB    |
| 038012       | UCR6GTS    |
| 038023       | UCR8GT     |
| 038021       | UCR8GTB    |
| 038022       | UCR8GTS    |
| 038144       | UREPTD80   |
| 038145       | UREPTD80B  |
| 038146       | UREPTD80S  |

BAJANTE TUBULAR 100

| Ref. Antigua | Ref. Nueva | Ref. Antigua | Ref. Nueva |
|--------------|------------|--------------|------------|
| 044322       | BAO100     | 33030172     | UCR8GTM    |
| 044320       | BAO100B    | 044301       | UCT4GT     |
| 33033193     | BAO100M    | 044299       | UCT4GTB    |
| 044321       | BAO100S    | 044300       | UCT4GTS    |
| 038151       | BAO80B     | 044304       | UCT6GT     |
| 33030087     | BAO80M     | 33033031     | UCT6GT1B   |
| 044334       | CO100GT    | 33033032     | UCT6GT1S   |
| 044333       | CO100GTS   | 044302       | UCT6GTB    |
| 038093       | CO80GA     | 044303       | UCT6GTS    |
| 038091       | CO80GAB    | 044307       | UCT8GT     |
| 038092       | CO80GAS    | 044305       | UCT8GTB    |
| 33033043     | COTGT1M    | 044306       | UCT8GTS    |
| 33033033     | CT6GT1M    | 044319       | UJAM100    |
| 33030176     | JAM80M     | 044317       | UJAM100B   |
| 038041       | JRGTB      | 044318       | UJAM100S   |
| 038042       | JRGTS      | 33030026     | UJAM80     |
| 044323       | RE338GTB   | 33030076     | UJAM80B    |
| 044345       | REPF100    | 33030126     | UJAM80S    |
| 044346       | REPF100B   | 038043       | UJRGT      |
| 044347       | REPF100S   | 33030174     | UJRGTM     |
| 044298       | TD100      | 044313       | UJTGT      |
| 044296       | TD100B     | 044311       | UJTGTB     |
| 33033183     | TD100M     | 33033173     | UJTGTM     |
| 044297       | TD100S     | 044312       | UJTGTS     |
| 038153       | UBAO80     | 044325       | URE338     |
| 038152       | UBAO80S    | 044324       | URE338S    |
| 33030173     | UBR16GTM   | 33033223     | REPF100M   |
| 044310       | UBT16GT    | 044339       | URWS1001B  |
| 044308       | UBT16GTB   | 33033053     | URWS1001M  |
| 044309       | UBT16GTS   | 044340       | URWS1001S  |
| 038113       | UCORGT     | 038081       | URWS801B   |
| 038111       | UCORGTB    | 33033023     | URWS801M   |
| 33030184     | UCORGTM    | 038082       | URWS801S   |
| 038112       | UCORGTS    | 038053       | UZRG       |
| 044423       | UCOTGT1B   | 038051       | UZRGTB     |
| 044424       | UCOTGT1S   | 33030175     | UZRGTM     |
| 044336       | UCOTGTB    | 038052       | UZRGTS     |
| 044337       | UCOTGTS    | 044316       | ZTGT       |
| 33030170     | UCR4GTM    | 044314       | ZTGTB      |
| 33030171     | UCR6GTM    | 044315       | ZTGTS      |

ACCESORIOS

| Ref. Antigua | Ref. Nueva |
|--------------|------------|
| 33033208     | 1PAF801B   |
| 33033210     | 1PAF801M   |
| 33033209     | 1PAF801S   |
| 039170       | CG         |
| 039150       | CP         |
| 039050       | HCC25      |
| 039080       | HCH25      |
| 039060       | HCL25      |
| 039070       | HCL50      |
| 33030290     | IT1        |
| 039034       | IV1        |
| 039120       | UCN25F     |
| 33030912     | UCN33F     |
| 037144       | UCRAP      |
| 039140       | UCT        |
| 039090       | UEO70G     |
| 33030910     | UEOGCT     |
| 33030035     | UIR1       |
| 039014       | UIS1       |
| 039024       | UIV3       |
| 33030292     | UIX2       |
| 039160       | UKEO       |



# Sistema sifónico de cubiertas

## Sistema de sifão de coberturas

AKASISON | AKASISON



# Pluviales

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra  
biblioteca BIM





Ámbito de aplicación / Âmbito de aplicação



Instalaciones terciarias hospitalarias y oficinas.

*Instalações terciárias hospitalares e escritórios.*



Centros comerciales.

*Centros comerciais.*



Centros de producción y almacenes.

*Centros de produção e armazéns.*



Aeropuertos.

*Aeroportos.*



Estadios y complejos deportivos.

*Estádios e complexos deportivos.*



Edificios con cubierta plana.

*Edifícios com cobertura plana.*

## Un sistema completo para la evacuación de aguas pluviales. / Um sistema completo para a evacuação de águas pluviais.

### Evacuación por gravedad inducida. / Evacuação por gravidade induzida.

- Menor número de bajantes.
- Menores diámetros de tubería.
- Gran caudal y velocidad de evacuación.
- Instalación de tubería a pendiente 0°.
- Menos redes enterradas en la estructura del edificio.
- Autolimpieza de la instalación.

- Menor número de descidas.
- Menores diámetros de tubagem.
- Grande caudal e grande velocidade de evacuação.
- Instalação de tubagem a pendente 0°.
- Menos redes enterradas na estrutura do edifício.
- Auto-limpeza da instalação.

#### Colector. / Colector.

- Pendiente innecesaria.
- Diámetro optimizado.
- Pendente desnecessária.
- Diâmetro otimizado.

#### Abrazadera. / Abraçadeira.

- Diseño de fácil montaje.
- Compatible con rieles.
- Desenho de fácil montagem.
- Compatível com rieis.

#### Caldereta. / Caixa sumidouro.

- Caudal de gran capacidad.
- Sistema anti-vortex.
- Conector flexible hasta el colector.

- Caudal de grande capacidade.
- Sistem anti-vortex.
- Conector flexível até o colector.

#### Bajante. / Descida.

El aumento del diámetro a pie de bajante asegura que la velocidad del agua evacuada es la adecuada para su conexión a la red enterrada.

O aumento do diâmetro ao final da descida assegura que a velocidade da água evacuada é adequada para a sua conexão à rede enterrada.



Nuevos sumideros de gran caudal para cubiertas planas.

*Novos sumidouros de grande caudal para cobertas planas.*



Accesorios en PE para soldadura a tope, o manguitos electrosoldables o Accesorios en TPHP encolables.

*Acessório em PE para soldadura batente ou uniões electrosoldáveis ou Acessórios em TPHP união por colagem.*



Soportaciones metálicas totalmente re-diseñadas.

*Soportes metálicos totalmente redesenhados.*



Gran rapidez de instalación gracias a las soluciones de manguitos electrosoldables (Akasison XL) o cola (Akasison L).

*Grande rapidez de instalação pelas soluções de uniões electrosoldáveis (Akasison XL) o cola (Akasison L).*



Para más información contactar con el área de prescripción Jimten  
 Para mais informação contactar com a área de prescrição Jimten:  
[prescripcion.jimten@alixaxis.com](mailto:prescripcion.jimten@alixaxis.com) Teléfono: +34 965 111 484

**Suelo uso privado | Base uso privado**

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros

Rejillas y canaletas | Grelhas e canais



*Nicoll*

# Evacuación para suelo

EDIFICACIÓN





SUELO

## Calderetas y sumideros Caixas e sumidouros



### Sistema Sumidero Autolimpiante Sistema Sumidouro Autolimpante

Autolimpiante  
Grancaudal

#### Calderetas con prensatelas y embocadura H para extensión.

Las nuevas calderetas mejoran y superan a las tradicionales tanto en fiabilidad como en instalación.

**PRENSATELAS DE FÁCIL INSTALACIÓN:** La caldereta dispone de 4 centradores para el prensatela, al presionar la tela impermeabilizante sobre la zona de la caldereta los centradores atraviesan la tela y hacen muy sencillo fijar en su alojamiento el prensatela que sólo necesitará ser atornillado.

#### Caixa com pressatelas e boca F para extensão.

As novas caixas melhoram e superam as tradicionais tanto em confiabilidade como em instalação.

**PRESSATELAS DE FÁCIL INSTALAÇÃO:** A caixa conta com 4 centradores para o pressatela, ao pressionar o tecido de impermeabilização na área da caixa, os centradores passam através do tecido e facilitam a fixação do pressatela em seu alojamento, que só necessitará ser parafusado.



DISPONIBLE  
EN VERSIONES DE SALIDA  
VERTICAL Y HORIZONTAL  
DISPONÍVEL  
NAS VERSÕES DE SAÍDA  
VERTICAL E HORIZONTAL



#### Instalación de la tela impermeabilizante / Centradores para instalar o pressatelas



**Extender la tela impermeabilizante sobre la solera.**  
*Estender a tela impermeabilizante sobre a soleira.*



**Presionar la tela sobre el área de la caldereta teniendo en cuenta que los centradores atravesarán la tela.**  
*Pressionar a tela sobre na área da caixa, tendo em conta que os centradores atravessarão a tela.*



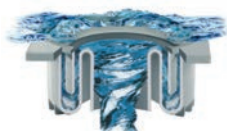
**Situar el arillo en los 4 centradores y atornillar.**  
*Colocar o anel nos 4 centradores e parafusar.*



**Cortar el sobrante de tela.**  
*Cortar a tela em excesso.*



# Autolimpiante Grancaudal



Fácil acceso / Fácil acesso



## S-246



| Medida<br>Ø Salida/Saída | Rejilla/Greixa | Color<br>Côr | Ref.   | U  | Ø / n.º | €      |
|--------------------------|----------------|--------------|--------|----|---------|--------|
| 50                       | 150x150        | PVC          | 024060 | 20 | A-4     | 12,54  |
| 50                       | 150x150        | Ac. inox     | 024170 | 2  | A-1     | 95,45  |
| 50                       | 150x150        | PP           | 024064 | 20 | A-4     | 10,93  |
| 75                       | 200x200        | PVC          | 024100 | 15 | A-12    | 20,52  |
| 75                       | 200x200        | Ac. inox     | 024180 | 2  | A-2     | 110,74 |
| 75                       | 200x200        | PP           | 024104 | 15 | A-12    | 18,15  |
| 90                       | 250x250        | PVC          | 024080 | 10 | A-12    | 27,55  |
| 90                       | 250x250        | Ac. inox     | 024190 | 2  | A-8     | 164,18 |
| 90                       | 250x250        | PP           | 024084 | 10 | A-12    | 24,05  |
| 110                      | 250x250        | PVC          | 024090 | 10 | A-12    | 27,55  |
| 110                      | 250x250        | Ac. inox     | 024200 | 2  | A-8     | 164,18 |
| 110                      | 250x250        | PP           | 024094 | 10 | A-12    | 24,05  |
| 125                      | 300x300        | PVC          | 024230 | 8  | A-62    | 44,04  |
| 125                      | 300x300        | Ac. inox     | 024220 | 2  | A-9     | 223,87 |
| 125                      | 300x300        | PP           | 024234 | 8  | A-5     | 39,66  |

Sumidero sifónico, salida vertical macho.

Sumidouro sifónico, saída vertical macho.



## S-247P

| Medida<br>Ø Salida/Saída | Rejilla/Greixa | Color<br>Côr | Ref.  | U  | Ø / n.º | €      |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|----|---------|--------|
| 75                       | 150x150        | PVC          | P8182 | 10 | A-4     | 24,52  |
| 75                       | 150x150        | Ac. inox     | P8183 | 2  | A-2     | 101,84 |
| 75                       | 150x150        | PP           | P8180 | 10 | A-4     | 21,88  |
| 110/90                   | 200x200        | PVC          | P8202 | 6  | A-4     | 39,42  |
| 110/90                   | 200x200        | Ac. inox     | P8203 | 2  | A-8     | 124,73 |
| 110/90                   | 200x200        | PP           | P8200 | 6  | A-4     | 35,15  |
| 110/90                   | 250x250        | PVC          | P8252 | 5  | A-4     | 43,41  |
| 110/90                   | 250x250        | Ac. inox     | P8253 | 2  | A-9     | 180,72 |
| 110/90                   | 250x250        | PP           | P8250 | 5  | A-4     | 39,92  |
| 125                      | 300x300        | Ac. inox     | P8263 | 2  | A-62    | 311,17 |
| 125                      | 300x300        | PP           | P8300 | 4  | A-62    | 81,44  |

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída vertical macho colar.

## S-246

| Medida<br>Ø Salida/Saída | Ref.           | U | Ø / n.º | €      |
|--------------------------|----------------|---|---------|--------|
| 75                       | 224x224 024102 | 1 | A-10    | 91,38  |
| 110                      | 275x275 024202 | 1 | A-10    | 135,49 |

Sumidero sifónico, salida vertical macho encolar, con rejilla fundición C-250. (conforme a EN 124).

Sumidouro sifónico, saída vertical macho colar. Greixa de ferro fundido. Classe C-250. (conforme a EN 124).



PVC

## A-58

| Medida         | Color<br>Côr | Ref.   | U  | Ø / n.º | €     |
|----------------|--------------|--------|----|---------|-------|
| 200X200 - Ø175 | PVC          | 031554 | 15 | A-8     | 7,77  |
| 200X200 - Ø175 | PP           | 031569 | 15 | A-8     | 6,99  |
| 250X250 - Ø220 | PVC          | 031555 | 12 | A-4     | 11,67 |
| 250X250 - Ø220 | PP           | 031570 | 12 | A-4     | 10,53 |
| 300X300 - Ø250 | PVC          | 031556 | 8  | A-4     | 14,11 |
| 300X300 - Ø250 | PP           | 031571 | 8  | A-4     | 12,74 |

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.

Greixa alta para sumidouro autolimpiante S-246.

## S-247

| Medida<br>Ø Salida/Saída | Rejilla/Greixa | Color<br>Côr | Ref.   | U  | Ø / n.º | €      |
|--------------------------|----------------|--------------|--------|----|---------|--------|
| 75                       | 150x150        | PVC          | 008182 | 10 | A-4     | 24,52  |
| 75                       | 150x150        | Ac. inox     | 008183 | 2  | A-2     | 101,84 |
| 75                       | 150x150        | PP           | 008180 | 10 | A-4     | 21,88  |
| 90                       | 200x200        | PVC          | 008192 | 10 | A-5     | 39,42  |
| 90                       | 200x200        | Ac. inox     | 008193 | 2  | A-8     | 124,73 |
| 90                       | 200x200        | PP           | 008190 | 10 | A-5     | 35,15  |
| 90                       | 250x250        | PVC          | 008242 | 6  | A-12    | 43,41  |
| 90                       | 250x250        | PP           | 008240 | 6  | A-12    | 39,92  |
| 110                      | 200x200        | PVC          | 008202 | 6  | A-4     | 39,39  |
| 110                      | 200x200        | Ac. inox     | 008203 | 2  | A-8     | 129,80 |
| 110                      | 200x200        | PP           | 008200 | 6  | A-4     | 35,13  |
| 110                      | 250x250        | PVC          | 008252 | 5  | A-4     | 43,41  |
| 110                      | 250x250        | Ac. inox     | 008253 | 2  | A-9     | 180,72 |
| 110                      | 250x250        | PP           | 008250 | 5  | A-4     | 39,92  |
| 125                      | 300x300        | Ac. inox     | 008263 | 2  | A-62    | 311,17 |
| 125                      | 300x300        | PP           | 008300 | 4  | A-62    | 81,44  |

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-248P**

| Medida         |                | Color    | Ref.  | U/ | n.º  | €      |
|----------------|----------------|----------|-------|----|------|--------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Greixa | Côr      |       |    |      |        |
| 75             | 150x150        | PVC      | P8212 | 10 | A-4  | 24,52  |
| 75             | 150x150        | Ac. inox | P8213 | 2  | A-2  | 101,84 |
| 75             | 150x150        | PP       | P8210 | 10 | A-4  | 22,88  |
| 110/90         | 200x200        | PVC      | P8282 | 10 | A-65 | 39,23  |
| 110/90         | 200x200        | Ac. inox | P8283 | 2  | A-9  | 124,73 |
| 110/90         | 200x200        | PP       | P8280 | 10 | A-62 | 36,58  |
| 110/90         | 250x250        | PVC      | P8232 | 5  | A-62 | 48,93  |
| 110/90         | 250x250        | Ac. inox | P8233 | 2  | A-9  | 182,87 |
| 110/90         | 250x250        | PP       | P8230 | 5  | A-62 | 45,05  |
| 125            | 300x300        | Ac. inox | P8243 | 2  | A-5  | 311,17 |
| 125            | 300x300        | PP       | P8390 | 2  | A-12 | 89,88  |

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída horizontal macho colar.

**S-248**

| Medida         |                | Color    | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|----------------|----------------|----------|--------|----|------|--------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Greixa | Côr      |        |    |      |        |
| 75             | 150x150        | PVC      | 008212 | 10 | A-4  | 24,52  |
| 75             | 150x150        | Ac. inox | 008213 | 2  | A-2  | 101,84 |
| 75             | 150x150        | PP       | 008210 | 10 | A-4  | 22,88  |
| 90             | 200x200        | PVC      | 008222 | 10 | A-62 | 39,23  |
| 90             | 200x200        | Ac. inox | 008223 | 2  | A-8  | 124,73 |
| 90             | 200x200        | PP       | 008220 | 10 | A-62 | 36,58  |
| 110            | 200x200        | PVC      | 008282 | 10 | A-62 | 43,58  |
| 110            | 200x200        | Ac. inox | 008283 | 2  | A-9  | 131,37 |
| 110            | 200x200        | PP       | 008280 | 10 | A-62 | 40,59  |
| 110            | 250x250        | PVC      | 008232 | 5  | A-5  | 48,93  |
| 110            | 250x250        | Ac. inox | 008233 | 2  | A-9  | 182,87 |
| 110            | 250x250        | PP       | 008230 | 5  | A-5  | 45,05  |
| 125            | 300x300        | Ac. inox | 008243 | 2  | A-5  | 311,17 |
| 125            | 300x300        | PP       | 008390 | 2  | A-12 | 89,88  |

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica, extensível, saída horizontal macho colar.



PVC

| Medida  | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|---------|----------|----|-----|------|
| 110/90  | 33040215 | 25 | A-9 | 3,51 |
| 125/110 | 33040216 | 25 | A-4 | 3,74 |

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



PVC

| Medida  | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|---------|----------|----|-----|------|
| 110/90  | 33040217 | 25 | A-4 | 3,97 |
| 125/110 | 33040218 | 25 | A-4 | 3,77 |

Reducción excéntrica.

Redução excêntrica.

**S-388**

| Medida         |                | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|----------------|----------------|--------|----|------|-------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Greixa |        |    |      |       |
| 90             | 200x200        | 008400 | 6  | A-5  | 40,99 |
| 110            | 200x200        | 008410 | 6  | A-62 | 40,99 |
| 110            | 250x250        | 008420 | 4  | A-62 | 47,82 |
| 125            | 300x300        | 008440 | 2  | A-5  | 95,12 |

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.

**S-258**

| Medida         |                | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|----------------|----------------|--------|----|------|-------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Greixa |        |    |      |       |
| 90             | 200x200        | 008340 | 6  | A-5  | 39,62 |
| 90             | 250x250        | 008260 | 8  | A-61 | 45,88 |
| 110            | 200x200        | 008350 | 6  | A-62 | 39,62 |
| 110            | 250x250        | 008270 | 8  | A-61 | 45,88 |
| 125            | 300x300        | 008370 | 2  | A-5  | 84,74 |

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída vertical macho colar, com grelha alta.

CON  
PRENSATELAS**S-493**

PVC

| Ø Salida<br>Ø Saída | Medida  | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------|---------|--------|----|---------|-------|
| 75                  | 150X150 | 031561 | 20 | A-62    | 14,89 |
| 110                 | 200X200 | 031562 | 15 | A-4     | 18,25 |
| 110                 | 250X250 | 031563 | 12 | A-61    | 20,16 |
| 125                 | 300X300 | 031564 | 8  | A-12    | 28,75 |

Cuerpo de caldereta con prensateclas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.

**S-496**

PVC

| Ø Salida<br>Ø Saída | Medida  | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------|---------|--------|----|---------|-------|
| 75                  | 150X150 | 008450 | 6  | A-8     | 9,99  |
| 90                  | 200X200 | 008460 | 6  | A-4     | 15,54 |
| 110                 | 200X200 | 008480 | 6  | A-4     | 15,54 |
| 110                 | 250X250 | 008490 | 6  | A-12    | 17,44 |

Cuerpo caldereta salida horizontal para tela impermeabilizante.

Para los modelos S-246 y S-248 autolimpiante.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-248 autolimpante.

CON  
PRENSATELAS**S-492**

PVC

| Ø Salida<br>Ø Saída | Medida  | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------|---------|--------|----|---------|-------|
| 75                  | 150X150 | 031557 | 20 | A-62    | 14,89 |
| 110                 | 200X200 | 031558 | 15 | A-62    | 18,25 |
| 110                 | 250X250 | 031559 | 12 | A-61    | 20,16 |
| 125                 | 300X300 | 031560 | 8  | A-65    | 28,75 |

Cuerpo de caldereta con prensateclas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida vertical.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída vertical.

**S-497**

PVC

| Ø Salida<br>Ø Saída | Medida  | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------|---------|--------|----|---------|-------|
| 75                  | 150X150 | 008500 | 6  | A-8     | 9,24  |
| 90                  | 200X200 | 008510 | 6  | A-4     | 14,40 |
| 110                 | 200X200 | 008530 | 6  | A-4     | 14,40 |
| 110                 | 250X250 | 008540 | 6  | A-5     | 20,15 |
| 125                 | 300X300 | 008550 | 6  | A-65    | 33,85 |

Cuerpo caldereta salida vertical para tela impermeabilizante.

Para los modelos S-246 y S-247 autolimpiante.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-247 autolimpante.

**CALDERETA Y SUMIDROS SIFÓNICOS / CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS****S-150**

PVC

| Medida                    | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------------|--------|----|---------|-------|
| 40/50 105x105 Acero inox. | 008100 | 25 | A-4     | 11,07 |

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.

Caixa sifónica extensível, saída vertical fêmea colar.

**S-192**

PVC

| Medida                    | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €    |
|---------------------------|--------|----|---------|------|
| 40/50 105x105 Acero inox. | 024048 | 25 | A-9     | 9,43 |
| 50/40 105x105 PVC         | 024058 | 25 | A-9     | 8,46 |

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída vertical fêmea colar.

**S-54**

PP

| Medida                      | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €    |
|-----------------------------|--------|----|---------|------|
| 1½ / 40 105x105 Acero inox. | 024018 | 25 | A-9     | 6,53 |

Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.

Sumidouro sifónico, saída vertical, grelha aço inoxidável.

**S-191**

PVC

| Medida                    | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €    |
|---------------------------|--------|----|---------|------|
| 50/40 105x105 Acero inox. | 024028 | 25 | A-9     | 9,43 |
| 50/40 105x105 PVC         | 024038 | 25 | A-9     | 8,46 |

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída horizontal fêmea colar.

**S-20**

Medida

PVC

| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Ref.              | U/ | / n.º | €            |
|----------------|----------------|-------------------|----|-------|--------------|
| 75             | 150x150        | PVC <b>J40205</b> | 20 | -     | <b>10,19</b> |

Sumidero sifónico PVC salida vertical.  
Sumidouro sifónico PVC saída vertical.

**S-23**

Medida

PVC

| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Ref.                | U/ | / n.º | €            |
|----------------|----------------|---------------------|----|-------|--------------|
| 110            | 250x250        | PVC <b>J40394</b> ● | 8  | A-62  | <b>26,23</b> |

Sumidero sifónico PVC salida horizontal.  
Sumidouro sifónico PVC saída horizontal.

## CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFÓNICAS) / CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NÃO SIFÓNICAS)

**S-317**

Medida

PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Ref.            | U/ | / n.º | €            |
|----------------|----------------|-----------------|----|-------|--------------|
| 90             | 190X190        | <b>008310</b>   | 10 | A-65  | <b>31,33</b> |
| 110            | 210X210        | <b>008320</b> ● | 10 | A-61  | <b>33,60</b> |

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-318**

Medida

PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Ref.            | U/ | / n.º | €            |
|----------------|----------------|-----------------|----|-------|--------------|
| 110            | 210x210        | <b>008330</b> ● | 10 | A-61  | <b>36,36</b> |

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar, rejilla alta.

Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar, grelha alta.

## SUMIDERO PARA BAJANTE / SUMIDOURO PARA BAIXANTES

**S-516**

Medida



| Ø Salida/Saída | Ref.            | Acabado / Acabamento | U/ | / n.º | €            |
|----------------|-----------------|----------------------|----|-------|--------------|
| Ø 110          | <b>024210</b> ● | Ac. inox.            | 25 | A-5   | <b>20,50</b> |

Sumidero encastrable en tuberías de bajantes pluviales de Ø 110 mm a ras de suelo. Rejilla de 98 x 98 mm. Cuerpo de PP.

Sistema Multi-junta. Sifón extraíble. Especial para terrazas.

Sumidouro encastrável em tubagens de baixantes pluviais de Ø 110 mm plano ao solo. Grelha de 98 x 98 mm. Corpo de PP.

Sistema multijunta. Sifão extraível. Especial para terraços.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



SUELO

## Rejillas y canaletas Grelhas e canais



### Nueva generación de sumideros de suelo privado

*Nova geração de sumidouros privados de solo*

Diseño compacto y extraplano ideal para aplicaciones exteriores e interiores. Terrazas, patios, garajes, sótanos, lavaderos.

*Design compacto e extra plano, ideal para aplicações no exterior e no interior. Terraços, pátios, garagens, caves, lavandarias.*



| Medida         |                | Ref.              | Acabado rejilla | U/ | U/ | €            |
|----------------|----------------|-------------------|-----------------|----|----|--------------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha |                   |                 |    |    |              |
| H40/M50        | 15X15          | <b>SIHJX15IH</b>  | AISI 304        | 6  | -  | <b>46,26</b> |
| H40/M50        | 15X15          | <b>SIHJX15IHV</b> | AISI 316        | 6  | -  | <b>57,07</b> |

Sumidero Sifónico extraíble y orientable 360° horizontal H40/M50.

Rejilla 15x15 en Acero inoxidable AISI 304 / AISI 316

*Dreno sifónico horizontal 360° amovível e ajustável H40/M50.*

*Grelha 15x15 em aço inoxidável AISI 304 / AISI 316*



#### REJILLA ANTIVANDÁLICA

GRADE ANTI-VÂNDALO

Sistema antivandálico gracias a 2 puntos de anclaje (disponible en la rejilla de acero inoxidable 316).

*Sistema anti-vandalismo graças a 2 pontos de fixação (disponíveis na grelha em aço inoxidável 316).*



#### GRAN CAUDAL

GRANDE FLUXO

Caudal de evacuación 0,6 l/s en salida horizontal

conforme con la norma EN1253-6.

*Caudal de evacuação 0,6 l/s em saída horizontal de acordo com a norma*

*EN1253-6.*



#### ANTI OLORES

ANTI-ODOR

Sifón de 30 mm.

*Sifão de 30 mm.*



#### MARCO Y REJILLA

ORIENTABLE 360°

QUADRO E GRELHA

AJUSTÁVEIS 360°

Tanto el marco y la rejilla se pueden girar 360° para adaptarse a la instalación (extrayendo el sifón).

*Tanto a moldura como a grelha podem ser rodadas 360° para se adaptarem à instalação (removendo o sifão).*



#### NORMA PIES DESCALZOS

REGRA DOS PÉS DESCALÇADOS

Su ranura de 8 mm cumple con la norma de pies descalzos EN1253-6.

*A sua ranhura de 8 mm cumpre a norma EN1253-6 para pés descalços.*

70mm



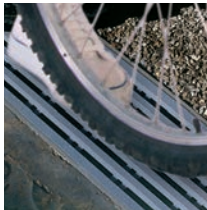
#### COMPACTO

COMPACTO

Altura total reducida de 70 mm con pendiente integrada.

*Altura total reduzida de 70 mm com inclinação integrada.*

**CANALETAS DE USO PRIVADO / CANAIS DE USO PRIVADO**

**REJILLA A-15 / GRELHA A-15:**

**A-15**
**APLICACIONES:**

Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).

**APLICAÇÕES:**

Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

**REJILLA PEATONAL / GRELHA PEDESTRE:**

**P**
**APLICACIONES:**

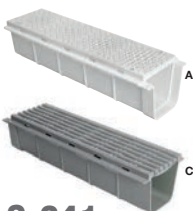
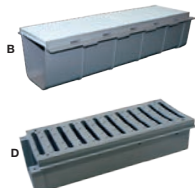
Paseos, zonas ajardinadas, piscinas, polideportivos, duchas comunes...

**APLICAÇÕES:**

Passeios, jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

Disponible en Gris Claro o Blanco.

Disponível em cinza claro o branco e areia.


**GAMA ANCHO 130 / GAMA LARGURA 130**

**S-241**


PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | n.º  | €     |
|----------|--------|-----------|----|------|-------|
| A 500    | 029005 | P         | 8  | A-62 | 60,53 |
| A 500    | 029026 | P         | 8  | A-62 | 66,13 |
| B 500    | J40302 | P         | 8  | A-62 | 60,53 |
| D 500    | J40301 | A-15      | 8  | A-62 | 60,53 |
| C 500    | 029006 | A-15      | 8  | A-62 | 60,53 |

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Cana com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).


**S-242**

PVC

| Angulo | Ref.   | Color/Côr | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|-----------|----|-----|-------|
| A 45°  | 029007 | P         | 10 | A-9 | 22,22 |
| A 45°  | 029027 | P         | 10 | A-9 | 23,63 |
| B 45°  | J40332 | P         | 10 | A-9 | 22,22 |
| D 45°  | J40331 | A-15      | 10 | A-9 | 22,22 |
| C 45°  | 029008 | A-15      | 10 | A-9 | 22,22 |

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.

Ângulo cana com grelha (45°), vire à direita.


**S-243**

PVC

| Largo mm | Ref.     | Color/Côr | U/ | n.º | €     |
|----------|----------|-----------|----|-----|-------|
| 150      | A 029009 | P         | 10 | A-4 | 21,19 |
| con      | A 029028 | P         | 10 | A-4 | 22,25 |
| Salida   | B J40312 | P         | 10 | A-4 | 21,19 |
| ø 90 M.  | D J40311 | A-15      | 10 | A-4 | 21,19 |
|          | C 029010 | A-15      | 10 | A-4 | 21,19 |

Canaleta con rejilla y salida. (150 largo x 130 ancho x 127 alto).

Cana com grelha e saída. (150 longo x 130 largo x 127 alto).

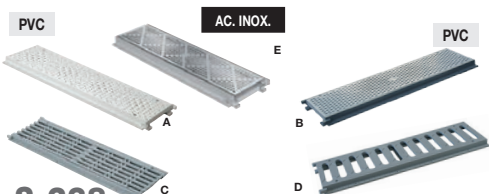

**S-259**

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-----|-------|
| 500      | 029013 | P         | 10 | A-5 | 35,81 |
| 500      | 029029 | P         | 10 | A-5 | 38,87 |

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Cana sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).

**S-238**

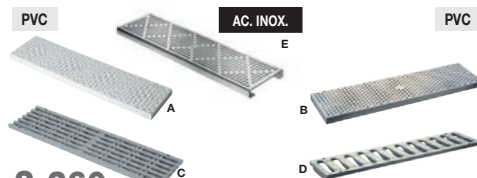
|   | Largo mm | Ref.   | Color/Cór   | U/   / n.º | €      |
|---|----------|--------|-------------|------------|--------|
| A | 500      | 029001 | P           | 20 A-12    | 34,22  |
| A | 500      | 029025 | P           | 20 A-12    | 37,58  |
| B | 500      | J40242 | P           | 20 A-12    | 34,22  |
| D | 500      | J40241 | A-15        | 20 A-12    | 34,22  |
| C | 500      | 029002 | A-15        | 20 A-12    | 34,22  |
| E | 500      | 029129 | P Ac. Inox  | 10 A-12    | 146,22 |
| E | 500      | 029144 | P* Ac. Inox | 10 A-12    | 153,06 |

Rejilla con cerco. (500 largo x 130 ancho x 25 alto).

\*Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha com aro. (500 longo x 130 largo x 25 alto).

\*Com parafusos, consultar prazo de entrega.

**S-260**

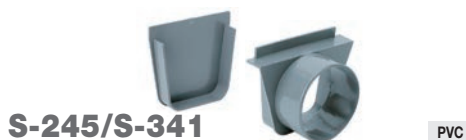
|   | Largo mm | Ref.   | Color/Cór   | U/   / n.º | €      |
|---|----------|--------|-------------|------------|--------|
| A | 500      | 029014 | P           | 10 A-60    | 30,98  |
| A | 500      | 029030 | P           | 10 A-60    | 32,51  |
| A | 500      | 029051 | P           | 10 A-60    | 32,51  |
| B | 500      | J40902 | P           | 10 A-60    | 30,98  |
| D | 500      | J40901 | A-15        | 10 A-60    | 30,98  |
| C | 500      | 029015 | A-15        | 10 A-60    | 30,98  |
| E | 500      | 029136 | P Ac. Inox  | 10 A-60    | 134,97 |
| E | 500      | 029145 | P* Ac. Inox | 10 A-60    | 141,76 |

Rejillas. (500 largo x 130 ancho x 15 alto).

\*Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelhas. (500 longo x 130 largo x 15 alto).

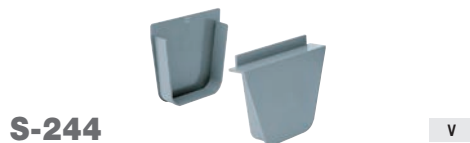
\*Com parafusos, consultar prazo de entrega.V

**S-245/S-341**

| Modelo | Ø Salida/<br>Saída | Ref.                    | Color/Cór | U/   / n.º | €     |
|--------|--------------------|-------------------------|-----------|------------|-------|
| S-245  | Ø 110 M            | 029012<br>TAPON/SALIDA  |           | 10 A-8     | 13,64 |
| S-341  | Ø 110 M            | 029040<br>SALIDA/SALIDA |           | 10 A-9     | 13,81 |

Conjunto tapón / salida para canaleta.

Conjunto tampão / saída para canal.

**S-244**

| Largo mm | Ref.   | Color/Cór | U/   / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|------------|-------|
| -        | 029011 | P*        | 10 A-2     | 13,34 |

Conjunto tapón para canaleta.

Conjunto tampão para canal.

## REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO



| Medida    | Ref.   | U/   / n.º | €    |
|-----------|--------|------------|------|
| Ancho 130 | 031190 | 100 4114   | 0,77 |
| Ancho 200 | 031189 | 100 A-10   | 1,05 |

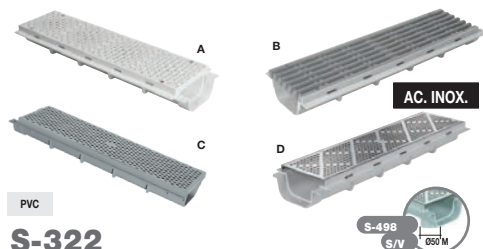
Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.

Parafuso rosca chapa, para grelhas e canais.





## CANALETA DE ALTURA REDUCIDA. 64 mm / CANAL DE ALTURA REDUZIDA. 64 mm



## S-322

| Largo mm | Ref.        | Color/Cór | U/ | / n.º | €      |
|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|
| A 500    | 029035 P    |           | 10 | A-5   | 51,65  |
| A 500    | 029048 P    |           | 10 | A-5   | 56,31  |
| A 500    | 029052 P    |           | 10 | A-5   | 56,31  |
| C 500    | J40601 P    |           | 10 | A-5   | 51,65  |
| B 500    | 029042 A-15 |           | 10 | A-5   | 51,65  |
| D 500    | 029130 P    | Ac. inox. | 10 | A-5   | 160,61 |
| D 500    | 029142 P*   | Ac. inox. | 10 | A-5   | 167,44 |

## S-498

S/V: Salida vertical pretoquelada.

|             |             |           |   |     |        |
|-------------|-------------|-----------|---|-----|--------|
| 500-S/V 50M | 029132 P    |           | 5 | A-4 | 54,25  |
| 500-S/V 50M | 029133 P    |           | 5 | A-4 | 59,09  |
| 500-S/V 50M | 029134 P    |           | 5 | A-4 | 59,09  |
| 500-S/V 50M | 029135 A-15 |           | 5 | A-4 | 54,25  |
| 500-S/V 50M | 029131 P    | Ac. inox. | 5 | A-4 | 168,67 |
| 500-S/V 50M | 029143 P*   | Ac. inox. | 5 | A-4 | 175,14 |

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).

\* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Canal com grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.



## S-324

| Largo mm | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 500      | 029037 |           | 10 | A-5   | 32,88 |
| 500      | 029056 |           | 10 | A-5   | 36,05 |
| 500      | 029055 |           | 10 | A-5   | 36,05 |

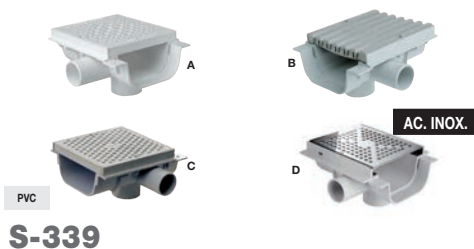
## S-499

S/V: Salida vertical pretoquelada.

|             |        |  |   |     |       |
|-------------|--------|--|---|-----|-------|
| 500-S/V 50M | 029139 |  | 5 | A-4 | 34,54 |
| 500-S/V 50M | 029140 |  | 5 | A-4 | 37,82 |
| 500-S/V 50M | 029141 |  | 5 | A-4 | 37,82 |

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).

Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).



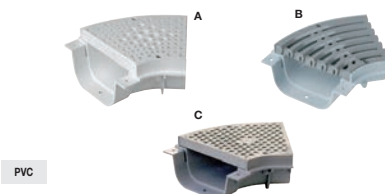
## S-339

| Largo mm   | Ref.          | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|------------|---------------|-----------|----|-------|-------|
| Largo mm   | A 029039 P    |           | 10 | A-9   | 17,87 |
| 150        | A 029050 P    |           | 10 | A-9   | 18,96 |
| Inferior:  | A 029054 P    |           | 10 | A-9   | 18,96 |
| M Ø50      | C J40631 P    |           | 10 | A-9   | 17,87 |
| Laterales: | B 029044 A-15 |           | 10 | A-9   | 17,87 |
| M Ø40      | D 029158 P*   | Ac. inox. | 10 | A-9   | 57,97 |
|            | D 029159 P    | Ac. inox. | 10 | A-9   | 54,03 |

Canaleta con rejilla y salidas pretoqueladas. (150 largo x 130 ancho x 64 alto). \* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Canal com grelha e salidas pretoqueladas. (150 longo x 130 largo x 64 alto).

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.



## S-338

Giro a derecha. / Vire à direita.

| Angulo | Ref.        | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|--------|-------------|-----------|----|-------|-------|
| A 45°  | 029038 P    |           | 10 | A-8   | 18,61 |
| A 45°  | 029049 P    |           | 10 | A-8   | 19,72 |
| A 45°  | 029053 P    |           | 10 | A-8   | 19,72 |
| C 45°  | J40621 P    |           | 10 | A-8   | 18,61 |
| B 45°  | 029043 A-15 |           | 10 | A-8   | 18,61 |

## S-538

Giro a izquierda. / Vire à esquerda.

| Angulo | Ref.        | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|--------|-------------|-----------|----|-------|-------|
| A 45°  | 029168 P    |           | 10 | A-8   | 18,61 |
| A 45°  | 029169 P    |           | 10 | A-8   | 19,72 |
| A 45°  | 029170 P    |           | 10 | A-8   | 19,72 |
| C 45°  | J40622 P    |           | 10 | A-8   | 18,61 |
| B 45°  | 029171 A-15 |           | 10 | A-8   | 18,61 |

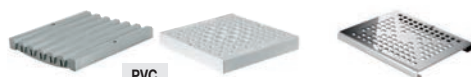
Angulo canaleta con rejilla.

Ângulo canal com grelha

Medida = Longitud incluyendo la parte de encolar de 20 mm x ancho total. / Medida = Longitude incluindo a parte de colar de 20 mm x comprimento total.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.





PVC

AC. INOX.

**S-456**

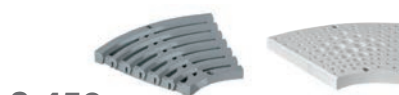
| Largo mm | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 150      | 029078 | P         | 5  | A-10  | 11,25 |
| 150      | 029079 | P         | 5  | A-10  | 11,95 |
| 150      | 029080 | P         | 5  | A-10  | 11,48 |
| 150      | 029081 | A-15      | 5  | A-10  | 11,25 |
| 150      | 029160 | P         | 5  | A-10  | 47,41 |
| 150      | 029161 | P*        | 5  | A-10  | 48,91 |

Rejilla corta, (150 largo x 130 ancho).

\* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha corta, (150 longo x 130 largo).

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.).



PVC

**S-453**

| Angulo | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 45°    | 029072 | P         | 5  | A-10  | 11,25 |
| 45°    | 029073 | P         | 5  | A-10  | 11,95 |
| 45°    | 029074 | P         | 5  | A-10  | 11,95 |
| 45°    | 029075 | A-15      | 5  | A-10  | 11,25 |

Rejilla curva, ancho 130.

Grelha curva, largura 130.

**S-323**

PVC

| Ø Salida | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º | €    |
|----------|--------|-----------|----|-------|------|
| Ø 40 M.  | 029036 |           | 20 | A-2   | 6,47 |

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretroquelado).

Tampão / saída para canal.



GAMA ANCHO 200 / GAMA LARGURA 200



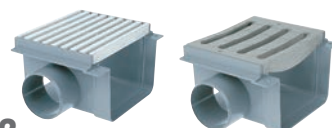
PVC

**S-268**

| Largo mm | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 500      | 029018 | P         | 5  | A-62  | 86,14 |
| 500      | 029019 | A-15      | 5  | A-62  | 86,14 |

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canalet com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).



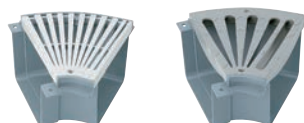
PVC

**S-302**

| Largo mm       | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|----------------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 170 con Salid. | 029033 | P         | 5  | A-9   | 35,42 |
| Ø 90 M.        | 029034 | A-15      | 5  | A-9   | 35,42 |

Canaleta con rejilla y salida. (170 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canalet com grelha e saída. (170 longo x 200 largo x 130 alto).



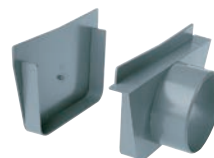
PVC

**S-301**

| Angulo | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 45°    | 029031 | P         | 5  | A-9   | 29,95 |
| 45°    | 029032 | A-15      | 5  | A-9   | 29,95 |

Angulo canaleta con rejilla (45°).

Ângulo canal com grelha (45°).



PVC

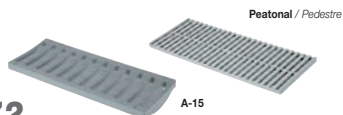
**S-270/S-342**

| Modelo | Ø Salida/<br>Saída | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------------------|--------|-----------|----|-------|-------|
| S-270  | Ø 110 M            | 029021 |           | 3  | A-2   | 14,99 |
| S-245  | Ø 110 M            | 029041 |           | 3  | A-11  | 15,15 |

Conjunto tapón/salida.

Conjunto tampão/saída

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

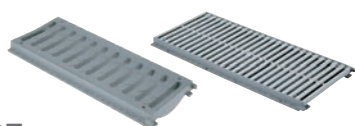
**S-272**

PVC

| Largo mm | Ref.       | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|------------|-----------|----|-------|-------|
| 500      | 029023 P   | ○         | 5  | A-60  | 43,60 |
| 500      | 029024 A15 | ●         | 5  | A-60  | 43,60 |

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).

Grelhas. (500 longo x 200 largo).

**S-267**

PVC

| Largo mm | Ref.       | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|------------|-----------|----|-------|-------|
| 500      | 029016 P   | ○         | 5  | A-12  | 53,00 |
| 500      | 029017 A15 | ●         | 5  | A-12  | 53,00 |

Rejilla con cerco. (500 largo x 200 ancho x 20 alto).

Grelha com aro. (500 longo x 200 largo x 20 alto).

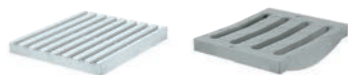
**S-454**

PVC

| Angulo | Ref.        | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|--------|-------------|-----------|----|-------|-------|
| 45°    | 029076 P    | ○         | 5  | A-2   | 15,89 |
| 45°    | 029077 A-15 | ●         | 5  | A-2   | 15,89 |

Rejilla curva, ancho 200.

Grelha curva, largura 200.

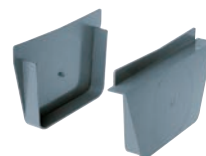
**S-457**

PVC

| Largo mm | Ref.       | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|------------|-----------|----|-------|-------|
| 170      | 029082 P   | ○         | 5  | A-1   | 16,88 |
| 170      | 029083 A15 | ●         | 5  | A-1   | 16,88 |

Rejilla corta, (170 largo x 200 ancho).

Grelha corta, (170 longo x 200 largo).

**S-269**

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| -        | 029020 | ○         | 3  | A-2   | 14,61 |

Conjunto tapón.

Conjunto tampão.

**S-271**

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 500      | 029022 | ○         | 10 | A-62  | 51,65 |

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal (500 longo x 200 largo x 130 alto).

**S-239**

PVC

| Medida mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 310x310   | 029003 | ○         | 10 | A-4   | 45,41 |

Tapa de PVC con cerco.

Tampa de PVC com aro.

**S-240**

PVC

| Medida mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 310x310   | 029004 | ○         | 10 | A-4   | 41,76 |

Rejilla de PVC con cerco.

Grelha de PVC com aro.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

## Gama CONNECTO®

## Solución modular de canaletas para evacuación de aguas en superficie

Solução modular de canais para drenagem de águas de superfície

10  
AÑOS  
GARANTÍA

## CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130

REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)



| Ref.           | Medida       | U/Palet / Palet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €            |
|----------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|
| <b>WCB13PP</b> | 1.000x130x52 | 105             | A-15          | PASARELA         | <b>31,38</b> |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.

Consulta accesorios en la página 234.

Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço do aço galvanizado. Ver acessórios na página 234.



| Ref.             | Medida       | U/Palet / Palet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>CABI13ATI</b> | 1.000x130x55 | 32              | A-15          | PERF. INOX       | <b>202,50</b> |

Canal de baja cota de 1m PVC con rejilla de ac inox perforada y perfiles de acero inoxidable.

Consulta accesorios en la página 234.

Canleira baixo 1m em PVC com grelha perfurada aço inox e perfis em aço inoxidável. Ver acessórios na página 234.



| Ref.          | Medida       | U/Palet / Palet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €            |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|
| <b>DRP178</b> | 1.000x130x98 | 56              | A-15          | PASARELA         | <b>44,03</b> |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.

Consulta accesorios en la página 234.

Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço do aço galvanizado. Ver acessórios na página 234.

No incluye fijaciones, ver pag. 234 FIXCAN1. / Não inclui fixações, ver pag. 234 FIXCAN1.



| Ref.            | Medida        | U/Palet / Palet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>CAN10API</b> | 1.000x130x115 | 32              | A-15          | AC. INOX         | <b>102,27</b> |

Canal de 1 m PP con marco con 1 rejilla enrejada de acero inoxidable.

Consulta accesorios en la página 234.

Canal 1m em PP com aro, com 1 grelha quadriculada de aço inoxidável. Ver acessórios na página 234.



| Ref.           | Medida        | U/Palet / Palet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €            |
|----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|
| <b>CAN10AG</b> | 1.000x130x115 | 32              | A-15          | PVC RANURADA     | <b>45,85</b> |

Canal de 1 m PP sin marco con dos rejillas ranurada de PVC de gran paso.

Consulta accesorios en la página 234.

Canal 1m em PP sem aro, com duas grelhas grande passo. Ver acessórios na página 234.



| Ref.            | Medida        | U/Palet / Palet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>CAN10ATI</b> | 1.000x130x115 | 32              | A-15          | PERF. INOX       | <b>210,55</b> |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla perforada de acero inox.

Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha perfurada aço inox.



| Ref.             | Medida     | U/Palet / Palet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €            |
|------------------|------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|
| <b>CAB510APG</b> | 500x130x60 | 64              | A-15          | PERF.PVC         | <b>35,38</b> |

Canal de 0,5 m en PVC con rejilla tipo piscina en PVC. Consulta accesorios en la página 234.

Canal 0,5 m em PVC com grelha perfurada piscina. Ver acessórios na página 234.

Ver página 234 Clasificación Clases de Carga.  
Ver página 234 Classificação Classes de carga.

## Canaleta totalmente invisible y de fácil instalación

*Canal totalmente invisível e fácil de instalar*



**CANAL + TAPA DE ACCESO**  
CANAL + TAMPA DE ACESSO



**NORMATIVA PIES DESCALZOS 8mm**  
NORMA PÉS DESCALÇOS 8mm



**ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR**  
Compatible con toda la gama Connecto L100  
(ancho 130mm)  
**ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR**  
Compatível com toda a gama Connecto L100 (largura  
130 mm)



**INVISIBLE**  
INVISÍVEL



**CLASE DE RESISTENCIA**  
Clasificada A15 Peatonal (EN1433)  
**CLASSE DE RESISTÊNCIA**  
Classificada A15 Pedestre (EN1433)



| Ref.        |  | Medida     | U/ | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €     |
|-------------|--|------------|----|---------------|------------------|-------|
| CAB510AFR   |  | 500x130x60 | 10 | A-15          | Oculto           | 49,58 |
| CABS510AFR* |  | 500x130x60 | 6  | A-15          | Oculto           | 66,06 |

Canal de 0,5 m PVC con rejilla oculta.

Caleira 0,5 m em PVC com grelha oculta.

\*Canal con Sifón incluido.

\*Canal com Sifão incluído.

ACCESORIOS COMPATIBLES / ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS

A



B



C



| Ref.        |  | Medida Ø | Accesorio                        | €     |
|-------------|--|----------|----------------------------------|-------|
| UNAH773 (A) |  | 40       | Salida y tapón central o lateral | 5,39  |
| SVCAN (B)   |  | 110      | Salida vertical                  | 16,59 |
| PSCVV (C)   |  | 110      | Arenero                          | 67,03 |

CANAL PARA IMPERMEABILIZACIÓN COMPATIBLE CON REJILLA OCULTA  
CANAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPATÍVEL COM GRELHA EMBUTIDA



| Ref.    | Medida     | Ud/caja | €     |
|---------|------------|---------|-------|
| E1813B4 | 500x130x70 | 10      | 50,72 |

Canal PVC con alero para impermeabilización\*. Completar con Rejilla Oculta GDR10AFR.

Canaleta em PVC com saliência para impermeabilização. Completa com grelha oculta GDR10AFR.

A



B



C



| Ref.        | Medida        | Accesorio                    | Ud/caja | €     |
|-------------|---------------|------------------------------|---------|-------|
| E731404 (A) | 130x250x70    | Ángulo                       | 5       | 9,08  |
| E1713B4 (B) | Ø40           | Tapón / Salida horizontal    | 10      | 8,82  |
| E1613B4 (C) | H Ø50 / V Ø40 | Salida Horizontal y vertical | 10      | 14,40 |

Accesorios para canal E1813B4.

Acessórios para o canal E1813B4



## CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130



REFERENCIAS MONTADAS ( CUERPO + REJILLA ) / REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)



| Ref.           | Medida       | U/Palet / Palet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €            |
|----------------|--------------|-----------------|----------------|------------------|--------------|
| <b>CAL10BF</b> | 1.000x130x98 | 56              | B-125          | FUNDICIÓN        | <b>92,44</b> |

Canal de 1 m PP sin marco con 2 rejillas de fundición. Consulta accesorios en la página 234.  
 Canal de 1 m en PP sem marco com 2 grelhas de fundição. Ver acessórios na página 234.  
 Fijaciones incluidas. / Inclui fixações



| Ref.           | Medida       | U/Palet / Palet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €            |
|----------------|--------------|-----------------|----------------|------------------|--------------|
| <b>CAN10BN</b> | 1.000x130x98 | 32              | B-125          | POLIAMIDA        | <b>57,62</b> |

Canal de 1 m PP con 2 rejillas en poliamida. Consulta accesorios en la página 234.  
 Caneira 1m em PP com 2 grelhas em poliamida. Ver acessórios na página 234.

## Ideal para exteriores, rampas de garaje y jardines

Ideal para exteriores, rampas de garagem e jardins



Durable: la rejilla es resistente a los principales agentes químicos (arenilla, cloro, sal, etc.).  
 Durável: a grelha é resistente a aos principais agentes químicos (grão, cloro, sal, etc.).



Gran superficie de absorción: 411 cm<sup>2</sup> / ml  
 Grande superfície de absorção: 411 cm<sup>2</sup> / ml



Clase de resistencia B125 (NF EN 1433)  
 Ideal para entradas de garajes y otras áreas de tráfico.  
 Classe de resistência B125 (NF PT 1433)  
 Ideal para entradas de garagem e outras zonas de tráfego.



Cuerpo **Connecto®**: Sistema modular ultraligero que facilita su manipulación e instalación, con opción de salida vertical y lateral.  
 Corpo **Connecto®**: Sistema modular de fácil manuseamento e instalação, com a opção de saída vertical e lateral.



## Rejilla de poliamida con tratamiento anti-UV

Grelha de poliamida com tratamento anti-UV



Anticorrosión: Rejilla fabricada de poliamida reforzada con fibra de vidrio, ofreciendo además una excepcional resistencia a la corrosión. Sin riesgo de oxidación.

Anti-corrosão: Grelha feita de poliamida reforçada com fibra de vidro, oferecendo excepcional resistência à corrosão. Sem risco de ferrugem.



## Rejilla doble atornillada

Grelha aparafusada dupla



**Mantén libre de suciedad el canal de evacuación.**

Mantenha o canal de evacuação livre de sujeira.

**PSCV**

Accesorio para recogida de arena  
*Acessório para a recolha de areia*



Un accesorio esencial para atrapar hojas, arena y partículas flotantes que pueden obstruir el caudal de evacuación. La trampa de arena se conecta por la zona inferior del cuerpo de la canal. Su diseño de tipo modular permite flexibilidad de posicionamiento pudiendose orientar la salida en cualquier dirección para simplificar así la instalación.

*Um acessório essencial para prender folhas, areia e partículas flutuantes que podem obstruir o fluxo de escoamento. A armadilha de areia está ligada ao fundo do corpo da canal. A sua concepção modular permite flexibilidade no posicionamento da saída que poderá ser orientada em qualquer direcção, para simplificar a instalação.*



**ACCESORIOS PARA MODELOS MONTADOS / ACESSÓRIOS PARA MODELOS MONTADOS**

| Ref.      | Tapón ciego / Salida frontal / lateral<br><i>Ficha cega / saída frontal / lateral</i> | Salida vertical<br><i>Salida vertical</i> | Arenero<br><i>Areiro</i> | Fijaciones- uniones<br><i>Fixações-unões</i> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| WCB13PP   | W6817PP                                                                               | SVCAN                                     | -                        | -                                            |
| CAB113ATI | NAHJ13A                                                                               | SVCAN13                                   | -                        | JCAB13 - FIXCAB13                            |
| DRP178    | NAV178                                                                                | SVCAN                                     | PSCVV                    | FIXCAN1                                      |
| CAN10API  | NAV177                                                                                | SVCAN                                     | PSCVV                    | FIXCAN3                                      |
| CAN10AG   | NAV177                                                                                | SVCAN                                     | PSCVV                    | FIXCAN                                       |
| CAN10ATI  | NAV177                                                                                | SVCAN                                     | PSCVV                    | FIXCAN3                                      |
| CAB510APG | UNAH773                                                                               | SVCAN                                     | PSCVV                    | FIXCAN                                       |
| CAB510AFR | UNAH773                                                                               | SVCAN                                     | PSCVV                    | sin fijación /<br><i>sem fixação</i>         |
| CAL10BF   | NAV178                                                                                | SVCAN                                     | PSCVV                    | incluido / <i>incluindo</i>                  |
| CAN10BN   | NAV177N                                                                               | SVCAN                                     | PSCVV                    | incluido / <i>incluindo</i>                  |



**Gama CONNECTO® configurable**
**Elige una rejilla:**

Son todas combinables con todos los cuerpos. Si la rejilla es de 500 mm y el cuerpo de 1.000 mm tendrás que utilizar 2 rejillas por cuerpo.

**Rejillas de 500 mm de largo**

**GDR10AFR**

Rejilla peatonal de ranura invisible.  
Grelha de pedestres invisível.


**GRL77**

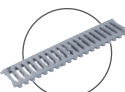
Rejilla de PVC con alta superficie de absorción.  
Grelha de PVC com alta superfície absorção.


**GR77P**

Rejilla de PVC para piscinas.  
Grelha de PVC para piscinas.


**GDR10LG**

Ranura rejilla.  
Slot grelha.


**GR77**

Rejilla PVC B125 alta superficie de absorción.  
Grelha de PVC B125 superfície de elevada absorção.

**Rejillas de 1.000 mm de largo**

**GDR10API**

Rejilla soldada de acero inoxidable.  
Grelha soldada de aço inoxidável.


**GDR10AP**

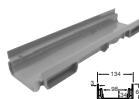
Rejilla de acero galvanizado.  
Grelha de aço galvanizada.


**GDR10AHP**

Rejilla talón de polipropileno.  
Grelha calcanhar de polipropileno.


**GDR10ATI**

Rejilla Acero inoxidable 304 perforado.  
Grelha de aço inoxidável 304 perfurado.

**Elige un canal:**
**Canal de 500 mm de largo**

**CAB773**

Canal PVC machiembreado altura reducida.  
Canal de PVC lingueta e ranhura altura reducida.

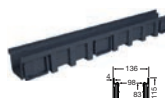

**CABS773**

Canal PVC altura reducida con sifón.  
Canal em PVC de altura reduzida com sifão.

**Canal de 1.000 mm de largo**

**CAN177**

Canal PP gran capacidad.  
Canal PP de elevada capacidade.


**CAN177N**

Canal PP gran capacidad.  
Canal PP de elevada capacidade.


**CAB131A**

Canal PVC altura reducida.  
Canal em PVC de altura reduzida.

**Canal de 4.000 mm de largo**

**CAB134**

Canal PVC altura reducida.  
Canal em PVC de altura reduzida.

**Selecciona los accesorios compatibles con el canal:**

**UNAH773**

Salida frontal o lateral.  
Saída frontal ou lateral.


**SVCAN**

Salida vertical Ø110.  
Saída vertical Ø110.


**PSCVV**

Arenero.  
Areiro.


**NAV177**

Salida frontal o lateral Ø110.  
Saída frontal ou lateral Ø110.


**SVCAN**

Salida vertical Ø110.  
Saída vertical Ø110.


**PSCVV**

Arenero.  
Areiro.


**NAV177N**

Salida frontal o lateral Ø110.  
Saída frontal ou lateral Ø110.


**SVCAN**

Salida vertical Ø110.  
Saída vertical Ø110.


**PSCVV**

Arenero.  
Areiro.


**NAHJ13A**

Salida frontal o lateral Ø40.  
Saída frontal ou lateral Ø40.


**JCAB13**

Unión.  
União.


**SVCAB13**

Salida vertical Ø110.  
Saída vertical Ø110.


**FIXCAB13**

Fijación.  
Fixação.

**#CAB13A90 / #CAB13A90A**

Ángulo 90°. Consultar disponibilidad.  
Ángulo de 90°. Verificar disponibilidade.

Cuerpos  
Corpos

| Ref.    | Medida        | U/Palet / Palet | Material | €     |
|---------|---------------|-----------------|----------|-------|
| CAB773  | 130x500x60    | 12              | PVC      | 21,65 |
| CABS773 | 130x500x60    | 4               | PVC      | 44,87 |
| CAN177  | 130x1.000x115 | 6               | PP       | 31,00 |
| CAN177N | 130x1.000x115 | 6               | PP       | 31,80 |
| CAB134  | 130x4000x55   | 4               | PVC      | 59,09 |
| CAB131A | 130x1000x55   | 84              | PVC      | 13,85 |

Rejillas  
Grelhas

| Ref.      | Medida     | U/Palet / Palet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|-----------|------------|-----------------|---------------|------------------|--------|
| GDR10API  | 1000x128   | 1               | A-15          | AC INOX          | 72,03  |
| GDR10AP   | 1000x128   | 84              | A-15          | AC galvanizado   | 29,34  |
| GDR10AHPP | 1000x128   | 84              | A-15          | Polipropileno    | 26,40  |
| GDR10ATI  | 1000x128   | 1               | A-15          | AC INOX          | 129,22 |
| GRL77     | 500x128    | 12              | A-15          | PVC gris/cinzeno | 19,36  |
| GR77P     | 500x128    | 12              | A-15          | PVC gris/cinzeno | 21,05  |
| GDR10AFR  | 500x127    | 15              | A-15          | Ocultas          | 29,72  |
| GDR10LG   | 500x130x60 | 10              | A-16          | Semiocultas      | 21,09  |
| GR77      | 500x130    | 12              | B-125         | PVC gris         | 36,10  |

Accesorios  
Acessórios

| Ref.     | Medida | U/Palet / Palet | €     |
|----------|--------|-----------------|-------|
| UNAH773  | 40     | 10              | 5,39  |
| NAV177   | 110M   | 10              | 11,68 |
| NAV177N  | 110M   | 10              | 11,02 |
| NAV178   | 110M   | 10              | 12,04 |
| NAHJ13A  | 40/50  | 10              | 4,97  |
| SVCAN    | 110M   | 10              | 16,59 |
| SVCAB13  | 110M   | 10              | 15,27 |
| PSCVV    | 110    | 5               | 67,03 |
| FIXCAB13 | -      | 6               | 1,74  |
| FIXCAN   | inox   | 12              | 3,40  |
| FIXCAN1  | -      | 12              | 1,69  |
| FIXCAN3  | inox   | 12              | 3,80  |
| W6817PP  | 40     | 10              | 8,44  |
| JCAB13   |        | 10              | 5,15  |

# Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

Llevamos el agua y la energía allá donde las personas lo necesitan



Evacuación de  
Aguas Pluviales  
en Superficies



Suministro de  
Agua Caliente  
Sanitaria



Saneamiento  
Enterrado



Evacuación de  
Aguas Residuales



Tratamiento  
de Aguas

# Suelo uso público

## Base de uso público

*Nicoll*

# Suelo

EDIFICACIÓN



aliaxis



SUELO

Uso público  
Uso público

**Nicoll**

## Gama KENADRAIN®



**10**  
AÑOS  
GARANTÍA

### Solución para urbanismo y obras públicas

Solução para planeamento urbano e obras públicas



#### SEGURA Y DURADERA

Bloqueo de rejillas longitudinal y lateral que evita el deslizamiento y la abrasión.

Travamento da grade longitudinal e lateral que evita escorregões e abrasão.



#### FIABLE

Dispositivo patentado para evitar que las rejillas se suelten por las vibraciones.

Dispositivo patenteado para evitar que as grelhas se soltem devido a vibrações.



#### INSTALACIÓN RÁPIDA

Canales con rejillas ya instaladas.

Canais com grades já instaladas

Tapa final para conexión de salida.

Tampa final para conexão de saída

Agarres para manejo fácil y seguro.  
Punhos para manuseio fácil e seguro.



#### RESISTENTE

Carga D400 con bordes de acero galvanizado de 4mm de espesor (2mm en clases inferiores) - Acorde a EN 1433

Carga D400 com bordas de aço galvanizado com 4mm de espessura (2mm nas classes inferiores) - De acordo com EN 1433



#### VERSÁTIL

Conexiones pretroqueladas para salidas verticales, horizontales o finales.

Conexões pré-cortadas para saídas verticais, horizontais ou finais.

Accesorios de salidas en PVC.

Acessórios de saída em PVC.



#### ESTABLE

Los nervios de refuerzo y puntos de adherencia con el hormigón hacen que el canal sea estable y soporte las cargas del movimiento.

As nervuras de reforço e os pontos de aderência ao concreto tornam o canal estável e suportam as cargas de movimento.

**El sistema de unión machihembrado garantiza que los componentes se han ensamblado correctamente a la vez que permite ángulos de +/- 1° para curvas de gran radio.**

O sistema de junta macho e fêmea garante que os componentes sejam foram montados corretamente, permitindo ângulos de +/- 1° para curvas de grande raio.

Kenadrain®



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 100 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA 100



Altura  
80



Altura  
130



Altura  
170

PP

| Altura | Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|--------|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| 80     | DR100CF | 1.000x100x80  | 40               | C-250         | FUNDICIÓN        | 136,73 |
| 80     | DR100DF | 1.000x100x80  | 40               | D-400         | FUNDICIÓN        | 177,51 |
| 130    | DR101CF | 1.000x100x130 | 40               | C-250         | FUNDICIÓN        | 148,61 |
| 130    | DR101DF | 1.000x100x130 | 40               | D-400         | FUNDICIÓN        | 178,65 |
| 170    | DR102CF | 1.000x100x170 | 40               | C-250         | FUNDICIÓN        | 146,49 |
| 170    | DR102DF | 1.000x100x170 | 40               | D-400         | FUNDICIÓN        | 181,80 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.  
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso de fixação por grelha.



Altura  
80



Altura  
130

PP

| Altura | Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|--------|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| 80     | DR100BC | 1.000x100x80  | 40               | B-125         | CUADRICULADA     | 158,58 |
| 130    | DR101BC | 1.000x100x130 | 40               | B-125         | CUADRICULADA     | 180,86 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.  
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso de fixação por grelha.



Altura  
80



Altura  
170

PP

| Altura | Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|--------|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| 80     | DR100CN | 1.000x136x80  | 40               | C-250         | POLIAMIDA        | 125,78 |
| 170    | DR102CN | 1.000x136x170 | 40               | C-250         | POLIAMIDA        | 135,92 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado, con dos rejillas de Poliamida. 1 tornillo de anclaje por rejilla.  
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de Poliamida. 1 parafuso de fixação por grelha.





CANALETAS REFORZADAS ANCHO 150 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 150

PP



| Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| DR152DF | 1.000x150x205 | 30               | D-400 ●       | FUNDICIÓN        | 284,70 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.



PP

| Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| DR152CF | 1.000x150x205 | 30               | C-250 ●       | FUNDICIÓN        | 275,68 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 200 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 200

PP



| Ref.      | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|-----------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| DR202DF ● | 1.000x200x240 | 20               | D-400 ●       | FUNDICIÓN        | 318,61 |
| DR202CF ● | 1.000x200x240 | 20               | C-250 ●       | FUNDICIÓN        | 266,67 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.



PP

| Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| DR202BC | 1.000x200x240 | 20               | B-125 ●       | CUADRICULA       | 353,78 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 4 parafuso do fixação por grelha.



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / CANAIS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300



| Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| DR302DF | 1.000x300x374 | 9                | D-400 ●       | FUNDICIÓN        | 619,91 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.





ACCESORIOS CANALETAS / ACESSORIOS CALEIRAS



NJDR100



NPDR101



NVDR102



NXDR152 | NZDR202



NDDR302

| Anchura | Altura | Tipo      | Ref.    | Ø Salida | U/ | n.º  | €     |
|---------|--------|-----------|---------|----------|----|------|-------|
| 100     | 80     | Reforzada | NJDR100 | 50M      | 10 | A-2  | 13,05 |
| 100     | 130    | Reforzada | NPDR101 | 75M      | 10 | A-11 | 16,82 |
| 100     | 170    | Reforzada | NVDR102 | 110M     | 10 | A-8  | 16,70 |
| 150     | 205    | Reforzada | NXDR152 | 125M     | 10 | A-9  | 24,79 |
| 200     | 240    | Reforzada | NZDR202 | 160M     | 10 | A-12 | 27,08 |
| 300     | 374    | Reforzada | NDDR302 | 250M     | 1  | A-8  | 58,83 |

Tapa/salida PVC petroquelada. / Tampa de saída precortada.



SVCAN



SXDR10  
SXDR20  
SBD20



SEDR30



SAB10

| Ref.   | Medida | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| SVCAN  | 110 M  | 10 | A-11 | 16,59 |
| SXDR10 | 125 M  | 10 | A-11 | 17,83 |
| SZDR20 | 160 M  | 10 | A-9  | 26,40 |
| SBD20  | 200 M  | 10 | A-4  | 26,45 |
| SEDR30 | 315 M  | 1  | A-8  | 62,12 |
| SAB10  | -      | 10 | A-10 | 5,91  |

Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / Ligação PVC (fornec-se com parafusos).

\* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / Tampa mudança do nível para largura 100.

| Salida |          |        |         |        |         |         |
|--------|----------|--------|---------|--------|---------|---------|
| Ancho  | Vertical |        | Lateral |        | Extremo |         |
| 100    | Ø110     | SVCAN  | Ø110    | SVCAN  | Ø110    | NVDR102 |
|        | Ø125     | SXDR10 |         |        |         |         |
| 150    | Ø125     | SXDR10 | Ø125    | SXDR10 | Ø125    | NXDR152 |
|        | Ø160     | SZDR20 |         |        |         |         |
| 200    | Ø160     | SZDR20 | Ø160    | SZDR20 | Ø160    | NZDR202 |
|        | Ø200     | SBD20  |         |        |         |         |
| 300    | Ø200     | SBD20  | Ø200    | SBD20  | Ø250    | NDDR302 |
|        | Ø315     | SEDR20 |         |        |         |         |

CLASES DE CARGA SEGÚN UNE-EN 124 / CLASSES DE CARGA SEGUNDO NORMA UNE-EN 124

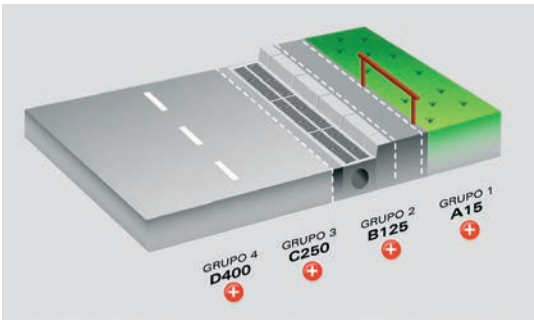
- A-15** - Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).  
Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

- B-125** - Aceras, zonas peatonales y superficies similares, areas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).  
Passeios, passagens para peões e superficies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)

- C-250** - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-cenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).

Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beiras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)

- D400** - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. (carga de control 400 kn).  
Calçadas de estradas (até estradas de peões), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 kn)





# Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC  
água quente e fria

**Tubos** | Tubos

**Accesorios** | Acessórios

**Válvulas** | Válvulas

**Adhesivos** | Adesivos



**SISTEMA HTA®**

## Abastecimiento

EDIFICACIÓN





# Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

## Sistema HTA-CPVC água quente e fria



SISTEMA HTA®



**El Sistema HTA** permite los métodos de desinfección contra la legionella.

O Sistema HTA permite os métodos de desinfeção contra a legionella.

### Ámbitos de uso:

- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

### Aplicaciones:

- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionado
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

### Ámbitos de uso:

- Redes de caves
- Montagens de água sanitária
- Distribuição horizontal

### Aplicações:

- Distribuição de água sanitária
- Geotermia
- Aquecimento central
- Construções navais
- Ar condicionado
- Estações termais
- Piscinas
- Evacuação de cozinhas industriais
- Aquecimento de estufa
- Transporte de fluidos industriais

## Características generales / Características gerais:



**- Resistencia a los agentes químicos;** compatibilidad excelente con muchos productos químicos.

- Resistência aos agentes químicos: compatibilidade excelente com muitos produtos químicos.



**- Atoxicidad;** todos los componentes de HTA® aparecen en la lista de sustancias aprobadas para el contacto con productos alimenticios para el consumo humano.

- Atoxicidade: todos os componentes de HTA aparecem na lista de substâncias aprovadas para o contacto com produtos alimentares para o consumo humano.



**- Condensación;** problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

- Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.



**- Baja conductividad térmica;** ahorro de energía. Requiere un revestimiento más fino.

- Baixa condutividade térmica: poupança de energia. Requer um revestimento mais fino.



**- Resistencia a la corrosión;** HTA® permanece inalterable ante los agentes atmosféricos (aire húmedo o salado) y aguas agresivas (es decir, muy puras o ácidas). Gracias a que HTA® es

de naturaleza no corrosible, pueden evitarse los caros tratamientos de deformación de películas normalmente necesarios en la canalización metálica.



**- Clasificación en relación con el fuego;** el sistema HTA® es ininflamable. El sistema HTA® está clasificado como M1 por CSTB (Centro científico y Tecnológico de la construcción), certificado clase 1 por Veritas Marine y aprobado por el Germanischer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).

- Classificação com relação com o fogo: o sistema HTA é não inflamável. O sistema HTA está classificado como M1 pelo CSTB (Centro Científico e Tecnológico da construção), certificado classe 1 por Veritas Marine e aprovado pelo Germanischer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclasse Bs1d0).



**- Empotrable;** se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

- Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de proteção anticorrosão.



**- Baja pérdida de carga;** la superficie interna lisa de los productos HTA® reduce las pérdidas debidas al rozamiento, e impide las incrustaciones y el descascado.

A largo plazo mantiene una capacidad mayor para un diámetro dado que con los productos convencionales.

- Baixa perda de carga: a superfície interna dos produtos HTA reduz as perdas devidas ao roçamento e impede as incrustações e o descascamento. A longo prazo mantém uma capacidade maior para um diâmetro específico do que os produtos convencionais.

- Resistência à corrosão: HTA permanece inalterável perante os agentes atmosféricos (ar húmido ou salgado) e águas agressivas (isto é, muito puras ou ácidas). Graças a que HTA é de natureza não corrosível, pode-se evitar os custosos tratamentos de formação de películas normalmente necessários na canalização metálica.



**Tubo Rígido**

| o Exterior | o Interior | Espesor | Presión nominal (PN) | Ref.   | m/fardo | Tubos/fardo | m/tubo | €/m    | €/Tubo   |
|------------|------------|---------|----------------------|--------|---------|-------------|--------|--------|----------|
| 32         | 27,2       | 2,4     | 16                   | 080015 | 30      | 10          | 3      | 19,46  | 19,46    |
| 40         | 34,0       | 3,0     | 16                   | 080016 | 30      | 10          | 3      | 29,92  | 89,75    |
| 50         | 42,6       | 3,7     | 16                   | 080017 | 15      | 5           | 3      | 46,02  | 138,07   |
| 63         | 53,6       | 4,7     | 16                   | 080007 | 20      | 5           | 4      | 59,86  | 179,59   |
| 75         | 64,0       | 5,5     | 16                   | 080013 | 4       | 1           | 4      | 103,03 | 412,12   |
| 90         | 76,8       | 6,6     | 16                   | 080008 | 4       | 1           | 4      | 138,28 | 553,13   |
| 110        | 93,8       | 8,1     | 16                   | 080009 | 4       | 1           | 4      | 194,90 | 779,61   |
| 125        | 106,4      | 9,2     | 16                   | 080019 | 4       | 1           | 4      | 351,71 | 1.406,82 |
| 160        | 136,4      | 11,8    | 16                   | 080014 | 4       | 1           | 4      | 543,55 | 2.174,19 |
| 16         | 12,4       | 1,8     | 25                   | 080010 | 30      | 10          | 3      | 7,33   | 22,00    |
| 20         | 15,4       | 2,3     | 25                   | 080011 | 30      | 10          | 3      | 10,75  | 32,25    |
| 25         | 19,4       | 2,8     | 25                   | 080012 | 30      | 10          | 3      | 14,70  | 44,09    |
| 32         | 24,8       | 3,6     | 25                   | 080004 | 30      | 15          | 3      | 23,38  | 70,14    |
| 40         | 31,0       | 4,5     | 25                   | 080005 | 30      | 10          | 3      | 35,01  | 105,02   |
| 50         | 38,8       | 5,6     | 25                   | 080006 | 15      | 5           | 3      | 54,22  | 162,67   |
| 63         | 48,8       | 7,1     | 25                   | 080018 | 20      | 5           | 4      | 95,15  | 380,58   |



## A-126

| Medida        | Color/ Côr                                                                        | Ref.   | U/  | n.°  | €    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1/2"          |  | 022076 | 100                                                                                  | A-1                                                                                   | 1,40 |
| 1/2"          |  | 022077 | 100                                                                                  | A-1                                                                                   | 1,40 |
| 1/2" purgador |  | 022286 | 100                                                                                  | A-1                                                                                   | 1,87 |
| 1/2" purgador |  | 022287 | 100                                                                                  | A-1                                                                                   | 1,87 |

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)

Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües

Família 1, Desagües. / Família 1, Saldas.



| Medida   | Ref.   | U/  | n.°  | €     |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20-50 mm | 081289 | 1                                                                                    | -                                                                                       | 89,60 |

Escariador CPVC / Escareador CPVC



| Medida | Ref.   | U/  | n.°  | €      |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 40     | 081416 | 5                                                                                    | A-2                                                                                   | 77,91  |
| 63     | 081418 | 2                                                                                    | A-2                                                                                   | 127,71 |
| 75     | 081419 | 1                                                                                    | A-2                                                                                   | 124,57 |

Curva de 30° macho - macho. / Curva de 30° macho - macho.



| Medida | Ref.   | U/  | n.°  | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 32     | 081424 | 5                                                                                    | A-2                                                                                    | 65,05 |

Curva de 60° macho - macho. / Curva de 60° macho - macho.



| Medida | Ref.   | U/  | n.°  | €     |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20     | 081430 | 25                                                                                     | A-1                                                                                     | 8,05  |
| 25     | 081431 | 25                                                                                     | A-1                                                                                     | 9,62  |
| 32     | 081432 | 15                                                                                     | A-1                                                                                     | 18,44 |
| 40     | 081433 | 15                                                                                     | A-1                                                                                     | 19,99 |
| 50     | 081434 | 10                                                                                     | A-2                                                                                     | 32,13 |
| 63     | 081435 | 5                                                                                      | A-11                                                                                    | 43,62 |

Curva de 90° hembra - hembra. / Curva de 90° fêmea - fêmea.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €      |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16     | 081140 | 200                                                                                  | A-1                                                                                   | 2,96   |
| 20     | 081141 | 125                                                                                  | A-1                                                                                   | 3,45   |
| 25     | 081142 | 130                                                                                  | A-2                                                                                   | 4,22   |
| 32     | 081007 | 35                                                                                   | A-1                                                                                   | 7,38   |
| 40     | 081008 | 40                                                                                   | A-2                                                                                   | 10,04  |
| 50     | 081009 | 25                                                                                   | A-2                                                                                   | 16,20  |
| 63     | 081010 | 15                                                                                   | A-2                                                                                   | 22,76  |
| 75     | 081166 | 8                                                                                    | A-2                                                                                   | 36,19  |
| 90     | 081011 | 8                                                                                    | A-8                                                                                   | 85,68  |
| 110    | 081012 | 6                                                                                    | A-8                                                                                   | 117,02 |
| 125    | 081291 | 4                                                                                    | A-8                                                                                   | 163,86 |
| 160    | 081186 | 1                                                                                    | A-11                                                                                  | 342,48 |

Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €      |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16     | 081137 | 200                                                                                  | A-1                                                                                   | 2,96   |
| 20     | 081138 | 100                                                                                  | A-1                                                                                   | 3,45   |
| 25     | 081139 | 125                                                                                  | A-2                                                                                   | 4,22   |
| 32     | 081001 | 30                                                                                   | A-1                                                                                   | 7,09   |
| 40     | 081002 | 40                                                                                   | A-2                                                                                   | 10,02  |
| 50     | 081003 | 20                                                                                   | A-2                                                                                   | 18,02  |
| 63     | 081004 | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 30,26  |
| 75     | 081165 | 8                                                                                    | A-11                                                                                  | 39,61  |
| 90     | 081005 | 8                                                                                    | A-8                                                                                   | 91,83  |
| 110    | 081006 | 5                                                                                    | A-8                                                                                   | 124,09 |
| 125    | 081290 | 4                                                                                    | A-9                                                                                   | 175,02 |
| 160    | 081180 | 1                                                                                    | A-11                                                                                  | 321,91 |

Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 75     | 022252 | 20                                                                                    | A-2                                                                                    | 13,09 |
| 90     | 022253 | 15                                                                                    | A-2                                                                                    | 15,91 |
| 110    | 022254 | 10                                                                                    | A-2                                                                                    | 21,08 |
| 125    | 022356 | 10                                                                                    | A-2                                                                                    | 24,25 |
| 160    | 022357 | 6                                                                                     | A-11                                                                                   | 38,53 |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



| Medida    | Ref.   | U/  | n.º  | €      |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 32 x 1/2" | 081376 | 5                                                                                     | A-10                                                                                   | 59,39  |
| 32 x 3/4" | 081380 | 5                                                                                     | A-10                                                                                   | 59,39  |
| 40 x 1/2" | 081377 | 5                                                                                     | A-1                                                                                    | 71,46  |
| 40 x 3/4" | 081381 | 5                                                                                     | A-1                                                                                    | 71,46  |
| 50 x 1/2" | 081378 | 5                                                                                     | A-1                                                                                    | 83,39  |
| 50 x 3/4" | 081382 | 5                                                                                     | A-1                                                                                    | 83,39  |
| 63 x 1/2" | 081379 | 2                                                                                     | A-1                                                                                    | 107,97 |
| 63 x 3/4" | 081383 | 5                                                                                     | A-1                                                                                    | 107,28 |

Te rosca hembra con inserto de latón.

Te rosca fêmea com inserção latão



| ø  | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 16 | 022203 | 300                                                                                    | A-1                                                                                     | 2,06  |
| 20 | 022204 | 200                                                                                    | A-1                                                                                     | 2,19  |
| 25 | 022205 | 150                                                                                    | A-2                                                                                     | 2,67  |
| 32 | 022206 | 75                                                                                     | A-1                                                                                     | 7,14  |
| 40 | 022207 | 125                                                                                    | A-2                                                                                     | 7,67  |
| 50 | 022208 | 75                                                                                     | A-2                                                                                     | 8,63  |
| 63 | 022209 | 50                                                                                     | A-2                                                                                     | 10,34 |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



| Medida    | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 16 x 1/2" | 081401 | 20                                                                                     | A-1                                                                                     | 16,53 |
| 20 x 1/2" | 081402 | 15                                                                                     | A-10                                                                                    | 17,70 |
| 25 x 3/4" | 081403 | 10                                                                                     | A-1                                                                                     | 33,51 |

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.

Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



| Medida  | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 40 x ¾" | <b>081391</b> | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>53,59</b> |
| 50 x ¾" | <b>081392</b> | 5                                                                                    | A-1                                                                                   | <b>60,62</b> |
| 63 x ¾" | <b>081393</b> | 5                                                                                    | A-1                                                                                   | <b>70,58</b> |

Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.

Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico



| Medida | Ref.                                                                                            | U/  | n.º  | €             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 20/16  | <b>081146</b>                                                                                   | 175                                                                                  | A-2                                                                                   | <b>4,71</b>   |
| 25/16  | <b>081147</b>                                                                                   | 100                                                                                  | A-2                                                                                   | <b>6,20</b>   |
| 25/20  | <b>081148</b>                                                                                   | 100                                                                                  | A-2                                                                                   | <b>6,20</b>   |
| 32/16  | <b>081230</b>                                                                                   | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>9,09</b>   |
| 32/20  | <b>081025</b>  | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>9,09</b>   |
| 32/25  | <b>081026</b>                                                                                   | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>9,09</b>   |
| 40/20  | <b>081231</b>                                                                                   | 30                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>14,70</b>  |
| 40/25  | <b>081027</b>                                                                                   | 30                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>14,70</b>  |
| 40/32  | <b>081028</b>                                                                                   | 30                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>14,70</b>  |
| 50/20  | <b>081232</b>                                                                                   | 20                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>23,16</b>  |
| 50/25  | <b>081233</b>                                                                                   | 20                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>23,16</b>  |
| 50/32  | <b>081029</b>                                                                                   | 20                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>23,16</b>  |
| 50/40  | <b>081030</b>                                                                                   | 30                                                                                   | A-11                                                                                  | <b>23,16</b>  |
| 63/20  | <b>081031</b>                                                                                   | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>42,47</b>  |
| 63/25  | <b>081032</b>                                                                                   | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>42,47</b>  |
| 63/32  | <b>081033</b>                                                                                   | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>42,47</b>  |
| 63/40  | <b>081234</b>                                                                                   | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>42,47</b>  |
| 63/50  | <b>081235</b>                                                                                   | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>42,47</b>  |
| 75/25  | <b>081236</b>                                                                                   | 6                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>62,81</b>  |
| 75/32  | <b>081237</b>                                                                                   | 6                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>62,81</b>  |
| 75/40  | <b>081238</b>                                                                                   | 6                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>62,81</b>  |
| 75/50  | <b>081168</b>                                                                                   | 6                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>62,81</b>  |
| 75/63  | <b>081169</b>                                                                                   | 6                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>62,81</b>  |
| 90/32  | <b>081239</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-11                                                                                  | <b>131,75</b> |
| 90/40  | <b>081240</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-11                                                                                  | <b>131,75</b> |
| 90/50  | <b>081241</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-11                                                                                  | <b>131,75</b> |
| 90/63  | <b>081034</b>                                                                                   | 3                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>131,75</b> |
| 90/75  | <b>081242</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-11                                                                                  | <b>131,75</b> |
| 110/40 | <b>081243</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-8                                                                                   | <b>169,16</b> |
| 110/50 | <b>081244</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-8                                                                                   | <b>169,16</b> |
| 110/63 | <b>081035</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-8                                                                                   | <b>169,16</b> |
| 110/75 | <b>081245</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-8                                                                                   | <b>169,16</b> |
| 110/90 | <b>081246</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-8                                                                                   | <b>169,16</b> |

Te boca reducida al centro. / Te boca reduzida ao centro



| Medida | Ref.                                                                                            | U/  | n.º  | €             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 16     | <b>081143</b>                                                                                   | 130                                                                                  | A-1                                                                                    | <b>2,88</b>   |
| 20     | <b>081144</b>  | 150                                                                                  | A-2                                                                                    | <b>3,55</b>   |
| 25     | <b>081145</b>                                                                                   | 80                                                                                   | A-2                                                                                    | <b>4,41</b>   |
| 32     | <b>081019</b>  | 45                                                                                   | A-2                                                                                    | <b>8,38</b>   |
| 40     | <b>081020</b>                                                                                   | 50                                                                                   | A-8                                                                                    | <b>13,66</b>  |
| 50     | <b>081021</b>  | 15                                                                                   | A-2                                                                                    | <b>22,05</b>  |
| 63     | <b>081022</b>                                                                                   | 10                                                                                   | A-11                                                                                   | <b>41,88</b>  |
| 75     | <b>081167</b>                                                                                   | 6                                                                                    | A-2                                                                                    | <b>48,35</b>  |
| 90     | <b>081023</b>                                                                                   | 3                                                                                    | A-2                                                                                    | <b>102,71</b> |
| 110    | <b>081024</b>                                                                                   | 4                                                                                    | A-8                                                                                    | <b>137,45</b> |
| 125    | <b>081294</b>                                                                                   | 2                                                                                    | A-8                                                                                    | <b>265,73</b> |
| 160    | <b>081181</b>                                                                                   | 1                                                                                    | A-11                                                                                   | <b>510,13</b> |

Te bocas iguales. / T bocas iguais



| Medida | Ref.                                                                                              | U/  | n.º  | €             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 16     | <b>081149</b>                                                                                     | 250                                                                                  | A-1                                                                                    | <b>1,86</b>   |
| 20     | <b>081150</b>    | 150                                                                                  | A-1                                                                                    | <b>2,15</b>   |
| 25     | <b>081151</b>    | 90                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>3,11</b>   |
| 32     | <b>081039</b>  | 50                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>5,05</b>   |
| 40     | <b>081040</b>  | 50                                                                                   | A-2                                                                                    | <b>8,38</b>   |
| 50     | <b>081041</b>  | 40                                                                                   | A-2                                                                                    | <b>10,82</b>  |
| 63     | <b>081042</b>  | 20                                                                                   | A-2                                                                                    | <b>20,58</b>  |
| 75     | <b>081164</b>  | 8                                                                                    | A-1                                                                                    | <b>36,39</b>  |
| 90     | <b>081043</b>                                                                                     | 4                                                                                    | A-2                                                                                    | <b>58,58</b>  |
| 110    | <b>081044</b>                                                                                     | 9                                                                                    | A-8                                                                                    | <b>90,07</b>  |
| 125    | <b>081292</b>                                                                                     | 4                                                                                    | A-11                                                                                   | <b>125,15</b> |
| 160    | <b>081182</b>                                                                                     | 1                                                                                    | A-1                                                                                    | <b>300,47</b> |

Manguito. / Casquilho



| Medida     | Ref.                                                                                              | U/  | n.º  | €            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 20/25-½"   | <b>081045</b>  | 100                                                                                    | A-1                                                                                      | <b>14,60</b> |
| 25/32-¾"   | <b>081046</b>                                                                                     | 75                                                                                     | A-1                                                                                      | <b>19,88</b> |
| 32/40-1"   | <b>081047</b>                                                                                     | 50                                                                                     | A-1                                                                                      | <b>28,66</b> |
| 40/50-1 ¼" | <b>081254</b>                                                                                     | 30                                                                                     | A-1                                                                                      | <b>41,19</b> |
| 50/63-1 ½" | <b>081255</b>                                                                                     | 30                                                                                     | A-2                                                                                      | <b>71,16</b> |
| 63/75-2"   | <b>081256</b>                                                                                     | 10                                                                                     | A-1                                                                                      | <b>83,35</b> |

Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).

Casquilho misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)





| Medida    | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 16-1/2"   | 081063 | 125 | A-10 | 13,69 |
| 20-1/2"   | 081064 | 125 | A-1  | 13,69 |
| 25-3/4"   | 081065 | 80  | A-1  | 18,31 |
| 25-1"     | 081066 | 70  | A-1  | 18,31 |
| 32-1"     | 081247 | 30  | A-1  | 29,76 |
| 32-1 1/4" | 081248 | 30  | A-1  | 36,29 |
| 40-1 1/4" | 081249 | 20  | A-1  | 37,40 |
| 40-1 1/2" | 081250 | 20  | A-1  | 45,69 |
| 50-1 1/2" | 081251 | 20  | A-2  | 49,66 |
| 50-2"     | 081252 | 20  | A-2  | 80,42 |
| 63-2"     | 081253 | 10  | A-1  | 82,08 |

Terminal rosca macho.

Terminal rosca macho



| Medida  | Ref.   | U/   | n.º  | €     |
|---------|--------|------|------|-------|
| 20/16   | 081152 | 1200 | A-10 | 1,68  |
| 25/20   | 081153 | 200  | A-10 | 2,15  |
| 32/25   | 081048 | 100  | A-10 | 3,28  |
| 40/32   | 081049 | 100  | A-1  | 4,49  |
| 50/40   | 081050 | 50   | A-1  | 5,75  |
| 63/50   | 081051 | 50   | A-2  | 8,68  |
| 75/63   | 081170 | 20   | A-1  | 11,37 |
| 90/75   | 081174 | 5    | A-10 | 19,54 |
| 110/90  | 081052 | 5    | A-1  | 34,87 |
| 125/110 | 081297 | 2    | A-1  | 52,24 |

Reducción simple macho/hembra.

Redução simples macho/fêmea



| Medida    | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----------|--------|----|------|-------|
| 90 x 25   | 081385 | 5  | A-10 | 26,28 |
| 90 x 32   | 081386 | 5  | A-10 | 25,89 |
| 125 / 63  | 081387 | 2  | A-1  | 73,89 |
| 125 / 75  | 081388 | 2  | A-1  | 73,89 |
| 160 / 110 | 081389 | 1  | A-1  | 90,04 |
| 160 / 125 | 081390 | 1  | A-1  | 99,86 |

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



| Medida  | Ref.   | U/  | n.º  | €      |
|---------|--------|-----|------|--------|
| 25/16   | 081154 | 200 | A-1  | 2,67   |
| 32/16   | 081053 | 125 | A-1  | 3,95   |
| 32/20   | 081054 | 100 | A-1  | 3,95   |
| 40/16   | 081208 | 60  | A-1  | 6,17   |
| 40/20   | 081055 | 60  | A-1  | 6,17   |
| 40/25   | 081056 | 60  | A-1  | 5,76   |
| 50/20   | 081209 | 35  | A-1  | 9,01   |
| 50/25   | 081057 | 35  | A-1  | 8,45   |
| 50/32   | 081058 | 30  | A-1  | 8,45   |
| 63/20   | 081210 | 25  | A-1  | 18,44  |
| 63/25   | 081211 | 25  | A-1  | 18,44  |
| 63/32   | 081059 | 25  | A-1  | 18,44  |
| 63/40   | 081060 | 18  | A-1  | 18,44  |
| 75/20   | 081212 | 10  | A-1  | 19,99  |
| 75/25   | 081213 | 10  | A-1  | 19,99  |
| 75/32   | 081214 | 10  | A-1  | 19,99  |
| 75/40   | 081215 | 10  | A-1  | 19,99  |
| 75/50   | 081171 | 10  | A-2  | 21,38  |
| 90/25   | 081216 | 5   | A-1  | 35,59  |
| 90/32   | 081217 | 5   | A-1  | 35,59  |
| 90/40   | 081218 | 5   | A-1  | 35,59  |
| 90/50   | 081219 | 5   | A-1  | 35,59  |
| 90/63   | 081061 | 5   | A-1  | 35,59  |
| 110/50  | 081220 | 8   | A-2  | 55,10  |
| 110/63  | 081062 | 8   | A-2  | 55,10  |
| 110/75  | 081221 | 8   | A-11 | 55,10  |
| 125/90  | 081296 | 2   | A-2  | 68,05  |
| 160/75  | 081384 | 1   | A-1  | 172,76 |
| 160/90  | 081184 | 1   | A-1  | 160,31 |
| 160/110 | 081185 | 1   | A-1  | 160,31 |
| 160/125 | 081295 | 2   | A-2  | 160,31 |

Reducción doble macho/hembra.

Redução dobro macho/fêmea.



| Medida     | Ref.  | U/ | n.º | €      |
|------------|-------|----|-----|--------|
| 110 x 3/4" | 81394 | 1  | A-1 | 169,07 |

Manguito para instrumentación.

União para instrumentação.



| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 16-½"  | 081225 | 20                                                                                   | A-10                                                                                  | 24,20 |
| 20-½"  | 081226 | 20                                                                                   | A-10                                                                                  | 24,20 |
| 20-¾"  | 081227 | 20                                                                                   | A-10                                                                                  | 26,01 |
| 25-¾"  | 081228 | 20                                                                                   | A-10                                                                                  | 27,77 |
| 25-1"  | 081229 | 20                                                                                   | A-10                                                                                  | 27,41 |

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.

Enlace 3 peças fêmea colar – macho roscar.



| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 16     | 081077 | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | 11,01 |
| 20     | 081078 | 50                                                                                   | A-1                                                                                    | 12,33 |
| 25     | 081079 | 40                                                                                   | A-1                                                                                    | 15,79 |
| 32     | 081080 | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 19,54 |
| 40     | 081081 | 14                                                                                   | A-1                                                                                    | 26,08 |
| 50     | 081082 | 10                                                                                   | A-1                                                                                    | 31,58 |
| 63     | 081083 | 6                                                                                    | A-1                                                                                    | 44,72 |

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



| Medida  | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16-¾"   | 081084 | 60                                                                                   | A-10                                                                                  | 23,33  |
| 20-½"   | 081085 | 45                                                                                   | A-1                                                                                   | 32,56  |
| 25-¾"   | 081086 | 35                                                                                   | A-1                                                                                   | 50,92  |
| 32-1"   | 081087 | 30                                                                                   | A-1                                                                                   | 67,09  |
| 40-1 ¼" | 081088 | 20                                                                                   | A-1                                                                                   | 107,82 |
| 50-1 ½" | 081089 | 14                                                                                   | A-1                                                                                   | 127,37 |
| 63-2"   | 081090 | 8                                                                                    | A-1                                                                                   | 240,71 |

Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar – fêmea roscar latão.



| Medida  | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16-¾"   | 081091 | 70                                                                                   | A-1                                                                                    | 23,33  |
| 20-½"   | 081092 | 60                                                                                   | A-1                                                                                    | 32,56  |
| 25-¾"   | 081093 | 40                                                                                   | A-2                                                                                    | 50,92  |
| 32-1"   | 081094 | 30                                                                                   | A-2                                                                                    | 67,09  |
| 40-1 ¼" | 081095 | 18                                                                                   | A-1                                                                                    | 107,82 |
| 50-1 ½" | 081096 | 12                                                                                   | A-1                                                                                    | 127,37 |
| 63-2"   | 081097 | 8                                                                                    | A-2                                                                                    | 240,71 |

Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar – macho roscar latão.



| Medida  | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 16-½"   | 081158 | 100                                                                                    | A-1                                                                                     | 12,88 |
| 20-¾"   | 081159 | 50                                                                                     | A-1                                                                                     | 12,88 |
| 25-1"   | 081160 | 50                                                                                     | A-1                                                                                     | 18,07 |
| 32-1 ¼" | 081098 | 40                                                                                     | A-1                                                                                     | 27,42 |
| 40-1 ½" | 081099 | 30                                                                                     | A-1                                                                                     | 35,64 |
| 50-2"   | 081100 | 15                                                                                     | A-1                                                                                     | 60,90 |

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).

Enlace porca louca CPVC – latão (Colar M/F)



| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16     | 081155 | 100                                                                                    | A-10                                                                                     | 2,07   |
| 20     | 081156 | 100                                                                                    | A-10                                                                                     | 2,44   |
| 25     | 081157 | 125                                                                                    | A-1                                                                                      | 3,19   |
| 32     | 081067 | 75                                                                                     | A-1                                                                                      | 5,34   |
| 40     | 081068 | 50                                                                                     | A-1                                                                                      | 8,78   |
| 50     | 081069 | 30                                                                                     | A-1                                                                                      | 11,34  |
| 63     | 081070 | 15                                                                                     | A-1                                                                                      | 21,61  |
| 75     | 081172 | 10                                                                                     | A-1                                                                                      | 38,21  |
| 90     | 081071 | 5                                                                                      | A-1                                                                                      | 61,53  |
| 110    | 081072 | 2                                                                                      | A-1                                                                                      | 94,56  |
| 125    | 081293 | 2                                                                                      | A-2                                                                                      | 111,96 |
| 160    | 081188 | 1                                                                                      | A-1                                                                                      | 189,65 |

Tapón hembra.

Tampa fêmea.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------|----|------|--------|
| 25     | 081102 | 75 | A-10 | 6,60   |
| 32     | 081103 | 50 | A-10 | 7,41   |
| 40     | 081104 | 50 | A-1  | 10,55  |
| 50     | 081105 | 30 | A-1  | 12,74  |
| 63     | 081106 | 16 | A-1  | 19,35  |
| 75     | 081173 | 10 | A-2  | 31,38  |
| 90     | 081107 | 5  | A-1  | 45,99  |
| 110    | 081108 | 5  | A-2  | 91,74  |
| 125    | 081298 | 1  | A-1  | 110,23 |
| 160    | 081183 | 1  | A-2  | 200,80 |

Portabrida hembra.  
Porta-abrãadeira fêmea.



| Medida | N.º Agujeros | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------------|--------|----|------|--------|
| 20     | 4            | 081117 | 30 | A-1  | 66,95  |
| 25     | 4            | 081118 | 20 | A-1  | 71,04  |
| 32     | 4            | 081119 | 20 | A-1  | 84,88  |
| 40     | 4            | 081120 | 15 | A-1  | 101,24 |
| 50     | 4            | 081121 | 10 | A-1  | 109,22 |
| 63     | 4            | 081122 | 10 | A-1  | 132,66 |
| 75     | 8            | 081176 | 10 | A-2  | 199,90 |
| 90     | 8            | 081123 | 10 | A-2  | 203,40 |
| 110    | 8            | 081124 | 5  | A-2  | 226,85 |
| 125    | 8            | 081299 | 1  | A-11 | 241,57 |
| 160    | 8            | 081187 | 1  | A-11 | 361,75 |

Brida loca poliéster, fibra de vidrio.  
Abrãadeira louca poliéster, fibra de vidro.



| Medida | DN. | PN. | Ref.   | U/ | n.º         | €      |
|--------|-----|-----|--------|----|-------------|--------|
| 20     | 15  | 16  | 081202 | 1  | 100X150X70  | 88,11  |
| 40     | 32  | 16  | 081205 | 1  | 135X170X95  | 152,69 |
| 63     | 50  | 16  | 081207 | 1  | 175X215X130 | 241,98 |
| 75     | 65  | 16  | 081261 | 1  | A-11        | 867,86 |

Válvulas de esfera encolar.  
Válvulas de esfera colar.



| Medida    | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|----|-----|-------|
| 25 x 1/2" | 081410 | 25 | A-1 | 16,53 |
| 32 x 3/4" | 081411 | 25 | A-1 | 17,70 |

Inserto roscado.  
Inserção roscada.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------|----|------|--------|
| 32     | 081436 | 1  | A-10 | 251,07 |
| 40     | 081437 | 1  | A-2  | 305,37 |
| 50     | 081438 | 1  | A-1  | 339,29 |
| 63     | 081439 | 1  | A-1  | 424,09 |

Compensador de dilatación.  
Compensador de dilatação.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 16     | 081404 | 50 | A-1 | 4,98  |
| 20     | 081405 | 50 | A-1 | 6,34  |
| 25     | 081406 | 50 | A-1 | 7,92  |
| 32     | 081407 | 25 | A-1 | 11,55 |
| 40     | 081408 | 25 | A-2 | 16,33 |
| 50     | 081409 | 25 | A-2 | 25,93 |

Espiga para manguera.  
Adaptador para mangueira.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------|----|------|--------|
| 20     | 081109 | 30 | A-10 | 12,92  |
| 25     | 081110 | 20 | 4114 | 16,55  |
| 32     | 081111 | 20 | 4114 | 24,63  |
| 40     | 081112 | 15 | A-10 | 37,13  |
| 50     | 081113 | 10 | A-10 | 59,28  |
| 63     | 081114 | 10 | A-10 | 79,91  |
| 75     | 081115 | 5  | A-10 | 137,54 |
| 90     | 081115 | 5  | A-10 | 139,08 |
| 110    | 081116 | 5  | A-10 | 141,17 |
| 125    | 081301 | 5  | A-10 | 176,76 |
| 160    | 081189 | 5  | A-10 | 282,32 |

Junta plana vitón.

Junção plana vitón.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 50     | 081190 | 10 | A-10 | 6,38  |
| 63     | 081191 | 10 | A-10 | 8,08  |
| 75     | 081192 | 5  | A-10 | 14,31 |
| 90     | 081193 | 5  | A-10 | 14,31 |
| 110    | 081194 | 5  | A-10 | 15,48 |
| 125    | 081300 | 5  | A-10 | 23,03 |
| 160    | 081195 | 5  | A-10 | 29,26 |

Junta plana EPDM.

Junção plana EPDM.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 16-½"  | 081264 | 50 | A-10 | 23,39 |
| 20-½"  | 081265 | 50 | A-1  | 23,85 |
| 25-¾"  | 081266 | 25 | A-10 | 30,89 |

Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.

Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção de latão.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 16-½"  | 081267 | 50 | A-1 | 25,93 |
| 20-½"  | 081268 | 25 | A-1 | 26,24 |
| 25-¾"  | 081269 | 20 | A-1 | 32,68 |

Codo grifo con inserto de latón.

Cotovelo torneira com inserção de latão



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------|----|------|--------|
| 20     | 081283 | 1  | 4113 | 76,86  |
| 25     | 081284 | 1  | 4113 | 91,19  |
| 32     | 081285 | 1  | 4112 | 104,63 |
| 40     | 081286 | 1  | 4109 | 118,07 |

Válvula anti-retorno CPVC / Válvula anti-retorno CPVC.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------|----|------|--------|
| 50     | 081287 | 1  | 4115 | 170,70 |
| 63     | 081288 | 1  | 4114 | 175,19 |

Válvula anti-retorno entre bridas CPVC.

(No incluye bridas y portabridas).

Válvula anti-retorno entre abraçadeiras CPVC

(Não inclui abraçadeiras e porta-abraçadeiras)



| Medida   | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 20/25x½" | <b>081395</b> | 10                                                                                   | -                                                                                     | <b>35,71</b> |
| 32/40x1" | <b>081397</b> | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>58,57</b> |

Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



| Medida     | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 20/25-½"   | <b>081270</b> | 50                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>21,55</b>  |
| 25/32-¾"   | <b>081271</b> | 35                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>26,72</b>  |
| 32/40-1"   | <b>081272</b> | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>28,86</b>  |
| 40/50-1 ¼" | <b>081302</b> | 4                                                                                    | A-10                                                                                   | <b>51,47</b>  |
| 50/63-1 ½" | <b>081303</b> | 4                                                                                    | A-10                                                                                   | <b>68,17</b>  |
| 63/75-2"   | <b>081304</b> | 2                                                                                    | A-10                                                                                   | <b>89,88</b>  |
| 75/90-2 ½" | <b>081305</b> | 1                                                                                    | A-10                                                                                   | <b>120,47</b> |
| 90/110-3"  | <b>081306</b> | 1                                                                                    | A-10                                                                                   | <b>139,67</b> |

Terminal rosca hembra CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca fêmea CPVC-latão (Colar F/M).



| Medida     | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 16/20-½"   | <b>081273</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>22,14</b>  |
| 20/25-½"   | <b>081274</b> | 50                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>22,14</b>  |
| 20/25-¾"   | <b>081275</b> | 50                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>30,05</b>  |
| 25/32-¾"   | <b>081276</b> | 35                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>30,05</b>  |
| 25/32-1"   | <b>081277</b> | 35                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>43,05</b>  |
| 32/40-1"   | <b>081278</b> | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>43,05</b>  |
| 40/50-1 ¼" | <b>081307</b> | 4                                                                                    | A-10                                                                                  | <b>53,13</b>  |
| 50/63-1 ½" | <b>081308</b> | 4                                                                                    | A-10                                                                                  | <b>70,33</b>  |
| 63/75-2"   | <b>081309</b> | 1                                                                                    | A-10                                                                                  | <b>93,13</b>  |
| 75/90-2 ½" | <b>081310</b> | 1                                                                                    | A-10                                                                                  | <b>141,50</b> |
| 90/110-3"  | <b>081311</b> | 1                                                                                    | A-1                                                                                   | <b>170,62</b> |

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).

## ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC

Capacidad en ml.  
Capacidade em ml.

| Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>083004</b> | 15                                                                                     | A-2                                                                                     | <b>47,73</b>  |
| <b>083005</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>100,99</b> |

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.

Capacidad en ml.  
Capacidade em ml.

| Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>083007</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                      | <b>27,76</b> |

Limpador desengrasante.

Limpador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

# Tratamiento de agua

Pre-tratamiento

Bombeo

Tratamiento primario

Tratamiento secundario

Reutilización de aguas pluviales

Almacenamiento de aguas

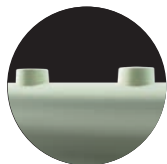
# Tratamiento de agua

EDIFICACIÓN



| Soluciones para ...                                                        |                        | Sistema                              | pag. |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|
| Tratar las aguas de cocina                                                 | PRE-TRATAMIENTO        | Separador de grasas                  | 255  |
| Tratar las aguas de una estación de servicio                               |                        | Separador de hidrocarburos           | 263  |
| Tratar las aguas de un taller mecánico                                     |                        |                                      |      |
| Tratar las aguas del lavado de vehículos o lavandería                      |                        | Ecowash                              | 266  |
| Bombear el agua                                                            | BOMBEO                 | Estación de bombeo                   | 267  |
| Edificio sin acceso al alcantarillado                                      | TRATAMIENTO PRIMARIO   | Imhoff                               | 269  |
|                                                                            |                        | Fosa Séptica con filtro              | 270  |
|                                                                            | TRATAMIENTO SECUNDARIO | Oxidación Total                      | 271  |
| Reutilizar las aguas depuradas para riego                                  | REUTILIZACIÓN          | IKBASIC                              | 274  |
| Reutilizar las aguas pluviales para riego                                  |                        | Fitodepuración                       | 275  |
| Reutilizar las aguas pluviales para riego y WC                             |                        | IRRIGA                               | 277  |
|                                                                            |                        | RIUSA                                |      |
| Almacenar las aguas dentro del edificio                                    | ALMACENAMIENTO         | Depósitos de superficie              | 281  |
| Almacenar las aguas bajo tierra, con terreno rocoso y profundidad limitada |                        | Depósito extraplano FLAT             | 285  |
| Almacenar las aguas bajo tierra                                            |                        | Depósitos para instalación enterrada | 285  |





### Separadores de grasa

#### FUNCIONAMIENTO

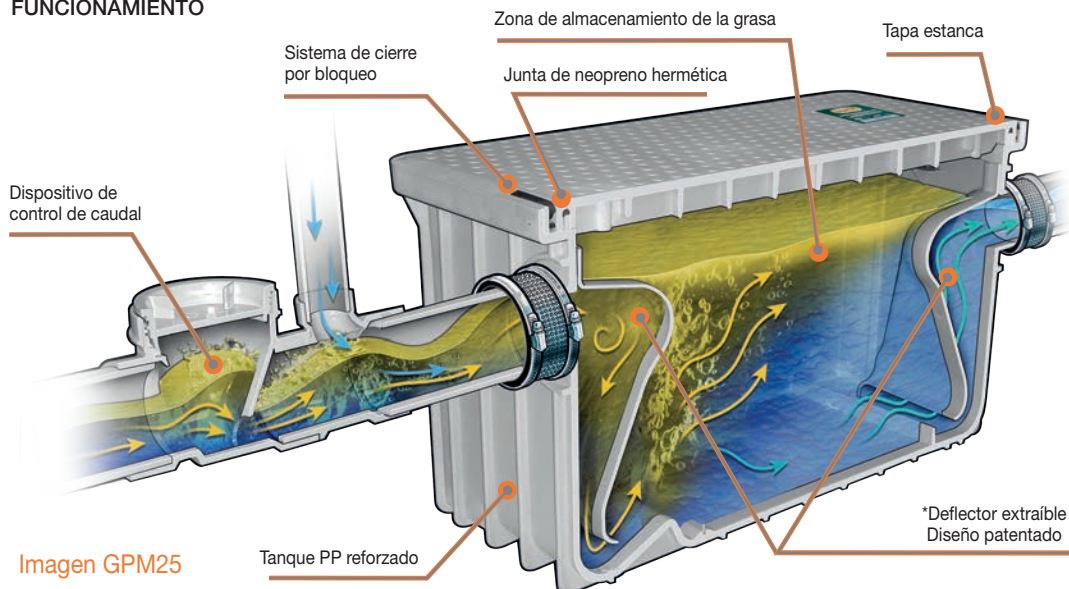


Imagen GPM25

1

Dispositivo Control de Caudal: Retiene parte del contenido en grasa del flujo e introduce aire en el flujo para disminuir la temperatura y provocar la formación de grumos

2

El deflector de entrada reduce la velocidad del flujo

3

El flujo golpea la rampa integral y dirige el aire y la grasa hacia arriba. El aire ayuda a la flotación de grasa

4

La rampa crea un efecto de flujo laminar, dirigiendo las partículas de alimentos hacia la salida

La gama de separadores de grasa Endura® ha sido desarrollada basada en los resultados de la investigación y el ensayo en el terreno durante 3 años. El resultado es una gama de producto diseñado para la eficiencia en la separación de las grasas del agua y adaptado a las múltiples situaciones que se pueden dar en las instalaciones.

Los separadores de grasa Endura® están fabricados con PP, resistiendo temperaturas de trabajo de hasta 104 °C. Están especialmente diseñados para interceptar y retener aceites y grasas mezcladas con el agua e impedir que vayan a las redes generales de alcantarillado.

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Diseñado para la instalación en el interior de los edificios de:

- Comedores industriales.
- Cocinas de restaurantes.
- Mercados.
- Lavanderías.
- Cualquier industria donde se generen grasas.

De acuerdo al Documento Básico HS5 del CTE en su punto 3.3.1.5. En el sub-apartado e) el separador de grasas debe disponerse cuando se prevea que las aguas residuales del edificio puedan transportar una cantidad excesiva de grasa, (en locales tales como restaurantes, garajes, etc.),

**GPM15, Interceptor de grasa**



Medidas: 38,8 x 44,4 x 41,4 cm.

| Ref.        | L/s  | Eficiencia promedio | Capacidad de grasa real (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|-------------|------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 333915A02CR | 0,94 | 92,0%               | 18,58                        | 104                         |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €      |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| 200                                      | 6,26                   | 49,06                 | 623,69 |

**GPM25, Interceptor de grasa**



Medidas: 60,0 x 44,4 x 41,4 cm.

| Ref.       | L/s | Eficiencia promedio | Capacidad de grasa real (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|------------|-----|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 333925A02R | 1,6 | 92,50%              | 33,6                         | 104                         |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €      |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| 200                                      | 10,4                   | 81,8                  | 828,19 |

**GPM50, Interceptor de grasa**



Medidas: 78,7 x 59,7 x 59,7 cm.

| Ref.       | L/s | Eficiencia promedio | Capacidad de grasa real (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|------------|-----|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 333950A03R | 3,2 | 93,90%              | 55,3                         | 104                         |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €        |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| 200                                      | 27,2                   | 197                   | 1.533,26 |

**GPM25 LO-PRO, Interceptor de grasa**



Medidas: 78,7 x 59,7 x 27,9 cm.

| Ref.         | L/s | Eficiencia promedio | Capacidad de grasa real (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|--------------|-----|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 333925A02LOR | 1,6 | 97,10%              | 24,22                        | 104                         |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €        |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| 200                                      | 10,85                  | 71,54                 | 1.135,26 |

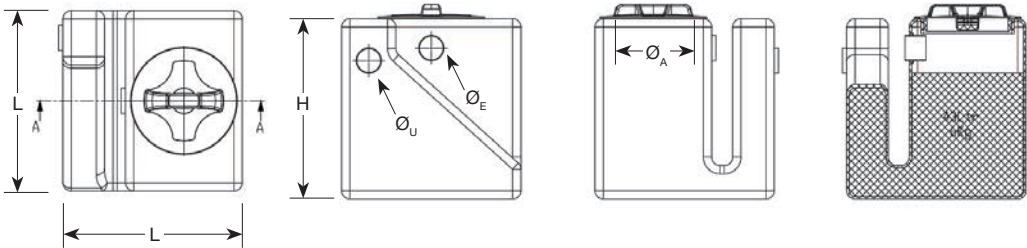
**Separador de grasas XS**



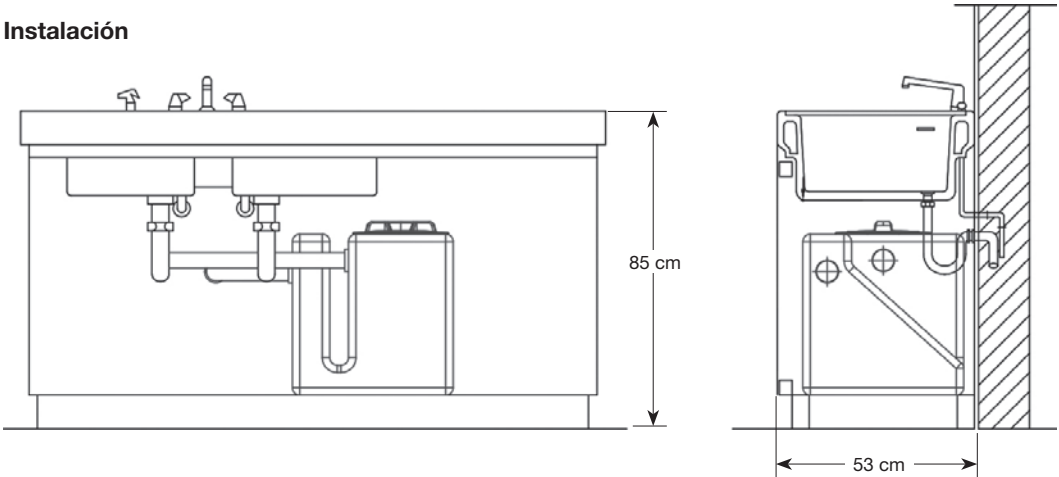
| Ref.    | NS<br>(L/s) | Caudal<br>punta (L/s) | Volumen<br>útil (L) | LxL<br>(cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>S</sub><br>(mm) | Ø <sub>A</sub> (mm) | €      |
|---------|-------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------|-----------------------------------------|---------------------|--------|
| IS00510 | 0,2         | 0,5                   | 48                  | 43x43       | 43     | 40/50                                   | 19,5                | 150,02 |

Separador de grasas para instalar en espacios reducidos (p.ej.bajo fregadero). Para el tratamiento de aguas grises de origen civil. Fabricado en polietileno monobloque reciclable. El producto se suministra con un juego de juntas para conexión a tuberías: 1 1/4", 1 1/2 y 2".

**CE** de acuerdo a EN 1825



**Instalación**



3 Entradas opcionales

Salida

Diseño compacto

Facilidad de ubicación



El producto se suministra con juntas:  
Ø 1"1/4 (32mm)  
Ø 1"1/2 (40mm)  
Ø 2" (50mm)

Fácil acceso



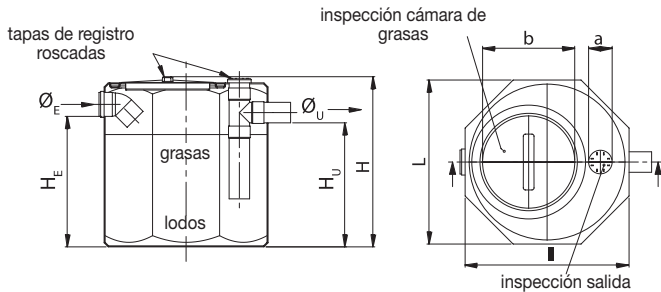
GSI, separador de grasas  de acuerdo a EN 1825

| Ref.       | NS<br>(l/s) | Usuarios | Cubiertos<br>diarios | Volumen<br>útil (l)* | L       | H<br>(cm) | HE<br>(cm) | HU<br>(cm) | ØE y ØU<br>(mm) | a (cm) | b (cm) | €        |
|------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|---------|-----------|------------|------------|-----------------|--------|--------|----------|
| 33100513** | 0,2         | 5        | -                    | 100                  | 60 x 68 | 62        | 43         | 40         | Ø110            | 10     | 20     | 307,36   |
| 33100514** | 0,4         | 10       | -                    | 200                  | 60 x 68 | 82        | 63         | 60         | Ø110            | 10     | 20     | 403,82   |
| 33100515** | 0,6         | 15       | -                    | 300                  | 60 x 68 | 100       | 84         | 81         | Ø110            | 10     | 20     | 495,59   |
| 33105111   | 1           | 20       | -                    | 400                  | 80      | 80        | 63         | 60         | Ø110            | 10     | 20     | 619,48   |
| 33105112   | 2           | 25       | -                    | 600                  | 80      | 120       | 103        | 100        | Ø110            | 10     | 20     | 734,20   |
| 33105113   | 3           | 35       | 150                  | 1.200                | 120     | 120       | 102        | 97         | Ø110            | 10     | 20     | 1.095,87 |
| IS05114    | 4           | 50       | 200                  | 1.549                | 120     | 160       | 142        | 135        | Ø125            | 10     | 30     | 1.169,82 |
| IS05115    | 5           | 80       | 300                  | 1.884                | 120     | 200       | 180        | 173        | Ø140            | 10     | 30     | 1.533,61 |
| IS05116    | 6           | 100      | 400                  | 2.560                | 160     | 160       | 138        | 132        | Ø140            | 10     | 40     | 2.316,89 |
| IS05117    | 7           | 150      | 600                  | 3.273                | 160     | 200       | 176        | 169        | Ø160            | 10     | 40     | 2.478,86 |
| IS05118    | 8           | 180      | 800                  | 4.035                | 160     | 240       | 215        | 208        | Ø160            | 10     | 40     | 2.905,78 |
| IS00416    | 10          | 200      | 1.000                | 6.096                | 215     | 220       | 173        | 166        | Ø200            | 10     | 60     | 3.135,67 |
| IS00417    | 12          | 250      | 1.100                | 7.693                | 215     | 275       | 221        | 214        | Ø200            | 10     | 60     | 3.590,67 |
| IS00418    | 14          | 300      | 1.400                | 8.350                | 215     | 310       | 250        | 243        | Ø200            | 10     | 60     | 4.567,73 |

Kit de alarma de nivel de grasas

\* El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto  
\*\* No certificadas

| Ref.    | €      |
|---------|--------|
| ISSEN14 | 502,44 |



Separadores de grasas instalación enterrada

| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | Tamaño<br>nominal | L<br>(cm) | A<br>(cm) | H<br>(cm) | He<br>(cm) | Hs<br>(cm) | C<br>(cm) | Ø<br>E y S | Portes | €        |
|--------|----------|-------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|--------|----------|
| GS3    | 33003120 | 1.100       | 3 L/s             | 120       | 120       | 188       | 135        | 133        | 60        | Ø110       |        | 1.166,34 |
| GS6    | 33003121 | 2.000       | 6                 | 240       | 120       | 120       | 112        | 110        | 87        | 110        |        | 1733,71  |
| GS9    | 33003190 | 3.000       | 9 L/ s            | 240       | 120       | 188       | 138,5      | 131        | 60        | Ø110       |        | 2.212,09 |

  
UNE-EN 1825

- Con realce y tapa final incluida
- Depósitos estructuralmente reforzados
- Fabricados con PEAD



GS3



GS6 - GS9

## Separador de grasas automático

**DESCRIPCIÓN:** Separador de grasas monobloque fabricado con polietileno, con tapa de rosca tanto para inspección central como para eliminación de grasas y material flotante, así como arenas y materiales inertes.



Marcado CE según EN 1825

Material: PE reciclable.



### Versión **LUXURY**

- Sistema totalmente automatizado
- Las operaciones de limpieza se realizan automáticamente.
- Equipado con lógica de control y puede interconectarse con sistemas BMS externos. → ideal para quienes necesitan una automatización total en términos de gestión y mantenimiento, sin la intervención directa de operadores como cadenas hoteleras con restaurantes. Bajo pedido también es posible crear un sistema de limpieza personalizado con mayor presión.
- COMPONENTES: válvula aspersora, aspersor, boca de inspección, válvula de llenado automático, boca de llenado automático, sensor de nivel de grasa, drenaje, caudalímetro, válvula de 3 vías, succión, bomba trituradora.

Servicios **EXTRA** disponibles vía aplicación web (Solo para modelos **LUXURY** y **PLUS**). Panel de control con salida BMS, gestionado con aplicación web para seguimiento remoto de múltiples usuarios. BMS (Building Management Systems) son sistemas para la gestión integrada de todas las funciones tecnológicas de un edificio que incluyen sistemas de control de acceso, seguridad, detección de incendios, iluminación, ascensores inteligentes, aire acondicionado. Valores en tiempo real de agua, grasas y sus niveles totales. Visualización de datos. Geolocalización de sensores en tiempo real. Representación gráfica de los parámetros de funcionamiento.

**Separador de grasas automático**

Versión **PLUS**

- Versión con alarma automática, sistema de lavado y llenado.
- La operación de vaciado debe realizarse mediante aspiradora.
- Recomendado para aplicaciones de restauración, especialmente en situaciones donde se dispone de servicios de mantenimiento para vaciado y limpieza de equipos. El equipo también está diseñado para soportar la integración de sensores remotos.
- COMPONENTES: válvula aspersora, aspersor, boca de inspección, válvula de llenado automático, boca de llenado automático, sensor de nivel de grasa.

Versión **PRO**

- Sistema básico que proporciona llenado automático y señalización de alarma de grasa y lavado y vaciado totalmente manual.
- El sistema está diseñado para ofrecer un primer nivel de automatización, siendo las operaciones de mantenimiento responsabilidad del cliente. Apto para las tipologías residenciales más cualificadas.
- COMPONENTES: boca de inspección, válvula de llenado automático, boca de llenado automático, sensor de nivel de grasa.

Versión **BÁSICA**

Versión con interceptor de grasa estático: todas las operaciones son realizadas manualmente por un operador a intervalos de control regulares.

El interceptor estático de grasa por sí solo requiere una gestión íntegramente por parte del cliente. Más adecuado para contextos residenciales con bajos índices de separación.

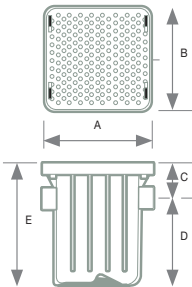
| NS<br>(L/s) | LUXURY            |   | PLUS              |   | PRO               |   | BASE              |   | DIMENSIONES |                  |            |            |                 |                |
|-------------|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------|------------------|------------|------------|-----------------|----------------|
|             | Ref.              | € | Ref.              | € | Ref.              | € | Ref.              | € | Ø           | Altura H<br>(cm) | HE<br>(cm) | HS<br>(cm) | Ø E y S<br>(mm) | Volumen<br>(L) |
| 2           | ISDA1LU Consultar |   | ISDA1PL Consultar |   | ISDA1PR Consultar |   | ISDA1BA Consultar |   | 120         | 157              | 115        | 108        | 110             | 1500           |
| 3           | ISDA2LU Consultar |   | ISDA2PL Consultar |   | ISDA2PR Consultar |   | ISDA2BA Consultar |   | 120         | 212              | 179        | 166        | 125             | 2000           |
| 5           | ISDA3LU Consultar |   | ISDA3PL Consultar |   | ISDA3PR Consultar |   | ISDA3BA Consultar |   | 147         | 216              | 165        | 158        | 125             | 3000           |
| 7           | ISDA4LU Consultar |   | ISDA4PL Consultar |   | ISDA4PR Consultar |   | ISDA4BA Consultar |   | 147         | 260              | 210        | 203        | 160             | 4000           |
| 10          | ISDA6LU Consultar |   | ISDA6PL Consultar |   | ISDA6PR Consultar |   | ISDA6BA Consultar |   | 215         | 140              | 165        | 158        | 160             | 6000           |

SI, separador de sólidos



| Ref.       | Eficiencia promedio | Capacidad de temperatura de funcionamiento (°C) |
|------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| 333911A02R | 92,0%               | 104                                             |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €      |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| 200                                      | 8                      | 49,06                 | 503,33 |



| A   | B   | C  | D   | E   |
|-----|-----|----|-----|-----|
| 368 | 441 | 89 | 325 | 414 |

Cotas en mm.

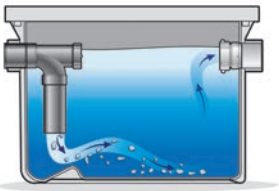


El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.

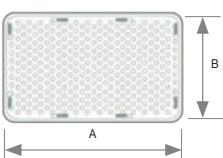
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.

Esto incluye materiales tales como yeso, arcilla, arena, sedimentos y pequeños escombros en general (aplicaciones como clínicas dentales).

- Fabricado con PP
- Fácil acceso y mantenimiento
  - Tapa estanca (200 kilos)
- Posibilidad de instalación enterrada o sobre el pavimento
  - Máxima temperatura de trabajo 104 °C
  - Filtro de salida extraíble
- Caudales de 0,63 y 1,26 L/s.



| Ref.        | Capacidad de carga de la superficie (Kg) | Peso de la unidad (Kg) | Capacidad líquida (L) | Unds/caja | €      |
|-------------|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|--------|
| 333910PA15R | 200                                      | 6,26                   | 49,06                 | 1         | 673,31 |
| 333920PA15R | 200                                      | 10,4                   | 81,8                  | 1         | 729,72 |



| Ref.        | A   | B   | C  | D   | E   |
|-------------|-----|-----|----|-----|-----|
| 333910PA15R | 368 | 444 | 89 | 325 | 414 |
| 333920PA15R | 600 | 151 | 89 | 325 | 414 |

Cotas en mm.

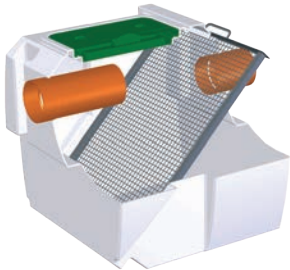


Pre-tratamiento  
Desbaste



| Ref.     | Ø (mm) | €        |
|----------|--------|----------|
| 33103503 | 315    | 1.010,22 |

Arqueta de desbaste 315mm.



| Ref.     | Volumen (l) | A x L (cm) | H (cm) | €        |
|----------|-------------|------------|--------|----------|
| 33103501 | 480         | 80 x 86    | 82,5   | 2.029,73 |
| 33103502 | 850         | 100 x 106  | 102,0  | 2.173,84 |

Arqueta de desbaste



| Ref.     | Ø (cm) | €      |
|----------|--------|--------|
| 33103500 | 31,5   | 383,72 |

CESTA DESBASTE INOX A4-316 Ø315



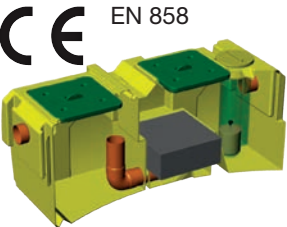
| Ref.     | Ø (cm) | €      |
|----------|--------|--------|
| 33100182 | 25     | 134,62 |

ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS 250 mm

Fabricada con PVC y diseñada para instalación enterrada. Incorpora alargadera Ø250 mm con un largo de 30 cm para situar el registro con el terminal al nivel del terreno.



OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I



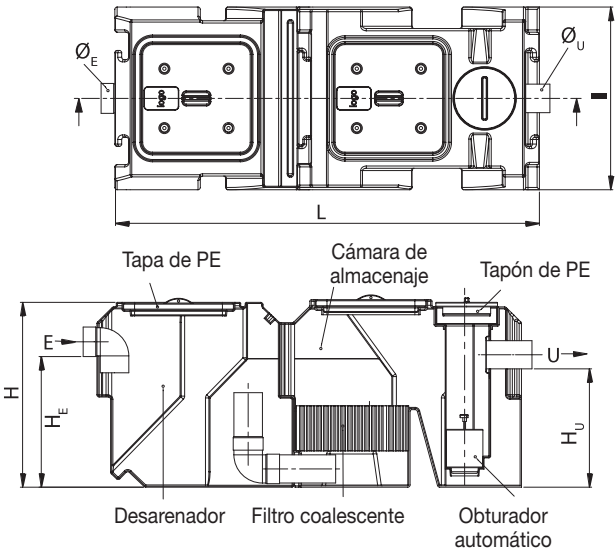
Kit de alarma de nivel de hidrocarburos

| Ref.    | €        |
|---------|----------|
| ISSEN15 | 1.065,73 |

Fabricado con 2 módulos de PE y constituido por:

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- Obturador automático.

| Modelo | Ref.    | NS (L/s) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | H <sub>E</sub> (cm) | H <sub>U</sub> (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm) | €        |
|--------|---------|----------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| OTTO   | IS00880 | 1,5      | 80     | 185    | 82,5   | 58                  | 53                  | Ø125                                 | 1.839,35 |
|        | IS00881 | 3        | 80     | 210    | 82,5   | 58                  | 53                  | Ø125                                 | 1.938,03 |
|        | IS00882 | 4,5      | 100    | 218    | 102,5  | 77                  | 72                  | Ø160                                 | 2.535,43 |
|        | IS00883 | 6        | 100    | 233    | 102,5  | 77                  | 72                  | Ø160                                 | 2.614,83 |



HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I

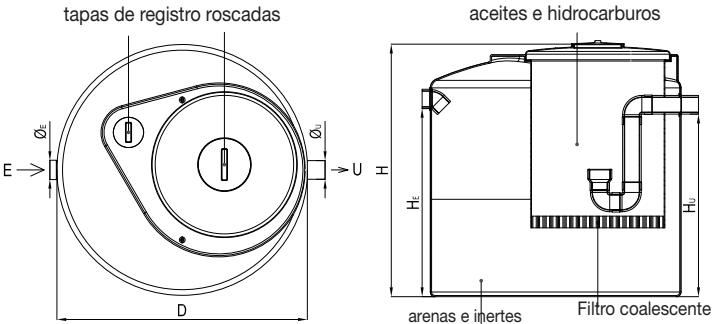
de acuerdo a EN 858



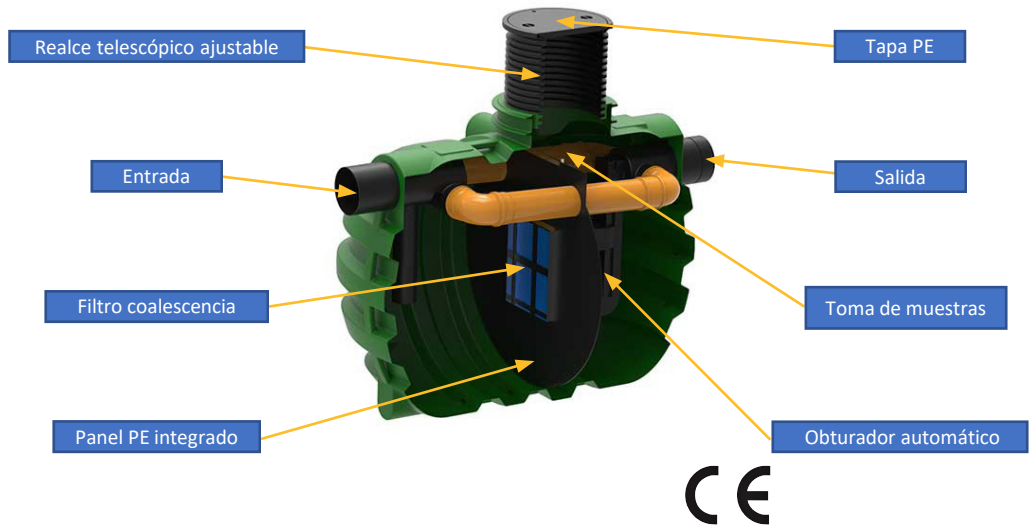
| Ref.    | NS (L/s) | Volumen útil (L) | D (cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm) | €        |
|---------|----------|------------------|--------|--------|--------------------------------------|----------|
| IS00831 | 3        | 1.177            | 120    | 140    | 125                                  | 2.301,48 |
| IS00832 | 6        | 1.865            | 120    | 195    | 160                                  | 2.804,93 |
| IS00884 | 10       | 2.531            | 147    | 200    | 200                                  | 3.524,38 |
| IS00885 | 15       | 3.325            | 147    | 245    | 200                                  | 3.973,62 |
| IS00886 | 20       | 5.309            | 215    | 220    | 200                                  | 5.228,14 |
| IS00887 | 25       | 7.027            | 215    | 270    | 250                                  | 4.986,61 |
| IS00888 | 30       | 8.316            | 215    | 305    | 250                                  | 6.222,99 |

Fabricado en un depósito de PE y constituido por:

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- OPCIONAL: Obturador automático



HT PLUS Separador de hidrocarburos by-pass-gama



Características principales

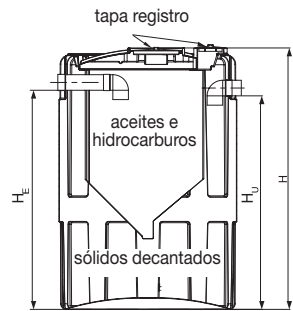
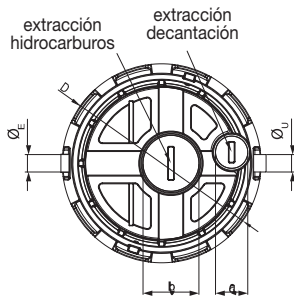
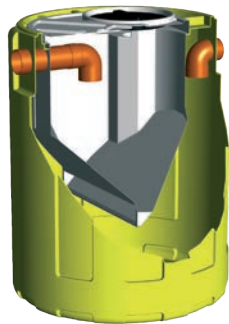
- Alta eficiencia
- Mantenimiento sencillo
- Servicio de larga duración
- Instalación fácil y rápida
- Punto de muestra integrado
- Tapas de registro de final de obra incluidas
- Realces incluidos
- Filtro coalescente de fácil acceso
- Sistema de calma en la entrada
- Dispositivo obturador automático

| Ref.     | NS (L/s) | Volumen | L (cm) | A (cm) | H (cm)    | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>S</sub> (mm) | €         |
|----------|----------|---------|--------|--------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| ISDI015  | 15/3     | 2200    | 1.840  | 1.400  | 1600-1930 | 200                                  | 10.027,85 |
| ISDI030  | 30/6     | 3000    | 2.400  | 1.400  | 1600-1930 | 200                                  | 10.532,50 |
| ISDI050  | 50/10    | 3500    | 2.080  | 1.800  | 2050-2380 | 250                                  | 12.131,71 |
| ISDI080  | 80/16    | 5000    | 2.450  | 1.800  | 2050-2380 | 315                                  | 13.255,00 |
| ISDI200  | 100/20   | 6000    | 2.820  | 2.310  | 2050-2550 | 400                                  | Consultar |
| ISDI150  | 150/30   | 6170    | 2.680  | 2.310  | 2350-2850 | 400                                  | 21.383,10 |
| ISDI200  | 200/40   | 10000   | 3.040  | 2.310  | 2350-2850 | 400                                  | Consultar |
| ISDI250  | 250/50   | 12000   | 3.760  | 2.310  | 2350-2850 | 400                                  | Consultar |
| ISDI325  | 325/65   | 16000   | 4.840  | 2.310  | 2350-2850 | 400                                  | 22.851,52 |
| ISDI400  | 400/80   | 22000   | 6.290  | 2.310  | 2350-2850 | 500                                  | Consultar |
| ISDI500  | 500/100  | 18470   | 7.370  | 2.310  | 2350-2850 | 600                                  | Consultar |
| ISDI650  | 650/125  | 30000   | 8.450  | 2.310  | 2350-2850 | 600                                  | Consultar |
| ISDI700  | 700/150  | 28700   | 9.890  | 2.310  | 2350-2850 | 600                                  | Consultar |
| ISDI1000 | 1000/200 | 40000   | 12.550 | 2.310  | 2350-2850 | *                                    | Consultar |

\* Ø de entrada y salida según del proyecto

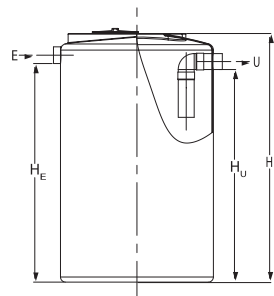
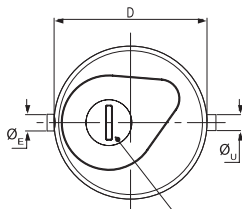
HSI, separadores de hidrocarburos Clase II

| Modelo | Ref.     | HE<br>(L/s) | Superficie<br>descubierta | Superficie<br>cubierta | Volumen<br>(l) | D<br>(cm) | H<br>(cm) | a<br>(cm) | b<br>(cm) | HE<br>(cm) | HU<br>(cm) | ØE y<br>ØU<br>(mm) | Portes   | €        |
|--------|----------|-------------|---------------------------|------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------------|----------|----------|
| HSI    | 33100720 | 0,5         | 50                        | 150                    | 400            | 80        | 80        | -         | 300       | 60         | 55         | 100                |          | 1.165,77 |
|        | 33100721 | 1           | 100                       | 300                    | 600            | 80        | 120       | -         | 300       | 100        | 95         | 100                |          | 1.258,02 |
|        | 33100722 | 1,5         | 150                       | 450                    | 1.000          | 120       | 120       | -         | 400       | 100        | 95         | 100                |          | 1.272,70 |
|        | 33100723 | 2           | 200                       | 600                    | 1.500          | 120       | 150       | -         | 400       | 128        | 123        | 125                |          | 2.069,44 |
|        | 33100724 | 3           | 300                       | 900                    | 2.000          | 120       | 190       | -         | 400       | 168        | 163        | 125                |          | 3.080,04 |
|        | 33100725 | 4,5         | 450                       | 1.350                  | 3.000          | 160       | 185       | 200       | 400       | 147        | 142        | 125                |          | 4.499,51 |
|        | 33100726 | 6           | 600                       | 1.800                  | 4.000          | 160       | 235       | 200       | 400       | 197        | 192        | 140                |          | 5.193,54 |
|        | 33100727 | 10          | 1.000                     | 3.000                  | 5.000          | 190       | 215       | 200       | 400       | 177        | 172        | 140                |          | 6.052,22 |
|        | 33100728 | 15          | 1.500                     | 4.500                  | 6.000          | 190       | 255       | 200       | 400       | 216        | 211        | 160                | no incl. | 7.007,08 |



Desarenador

| Modelo | Ref.     | HE<br>(L/s) | Superficie<br>descubierta | Volumen<br>(l) | D<br>(cm) | H<br>(cm) | HE<br>(cm) | HU<br>(cm) | ØE y ØU<br>(mm) | €        |
|--------|----------|-------------|---------------------------|----------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|----------|
| SS     | 33100450 | 1           | 100                       | 400            | 80        | 80        | 62         | 58         | 100             | 807,23   |
|        | 33100451 | 2           | 200                       | 600            | 80        | 120       | 102        | 97         | 100             | 901,59   |
|        | 33100452 | 4           | 400                       | 1.000          | 110       | 120       | 95         | 92         | 100             | 954,00   |
|        | 33100453 | 6           | 600                       | 1.500          | 120       | 140       | 115        | 110        | 125             | 1.327,20 |
|        | 33100454 | 8           | 800                       | 2.000          | 120       | 195       | 170        | 165        | 140             | 1.905,90 |
|        | 33100455 | 10          | 1.000                     | 3.000          | 147       | 200       | 170        | 165        | 140             | 2.683,79 |
|        | 33100456 | 15          | 1.500                     | 4.000          | 147       | 245       | 215        | 210        | 160             | 3.532,96 |
|        | 33100457 | 20          | 2.000                     | 6.000          | 215       | 220       | 169        | 164        | 160             | 5.359,20 |

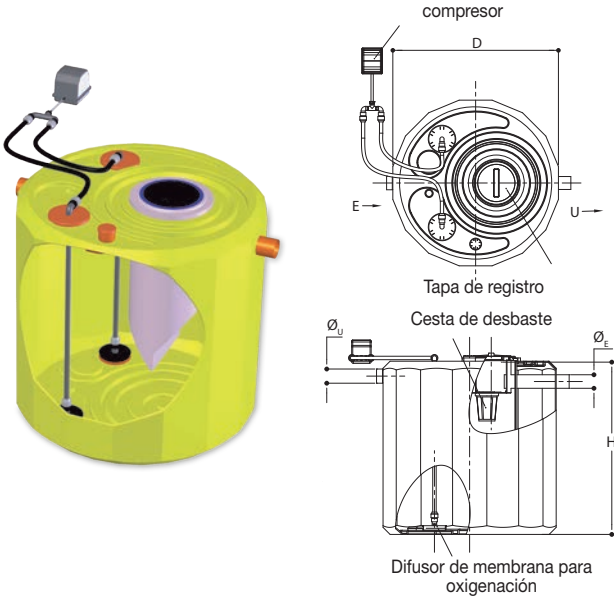


tapa registro

**ECOWASH**

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

| Modelo   | Ref.    | Caudal (m³/h) | D (cm) | H (cm) | ØE y ØU (mm) | €        |
|----------|---------|---------------|--------|--------|--------------|----------|
| ECOWASH1 | IS00850 | 1,5           | 160    | 160    | 125          | 7.467,20 |
| ECOWASH2 | IS00851 | 3             | 160    | 200    | 140          | 8.584,89 |
| ECOWASH3 | IS00852 | 6             | 160    | 240    | 140          | 9.702,55 |



**ESPECIFICACIONES**

Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

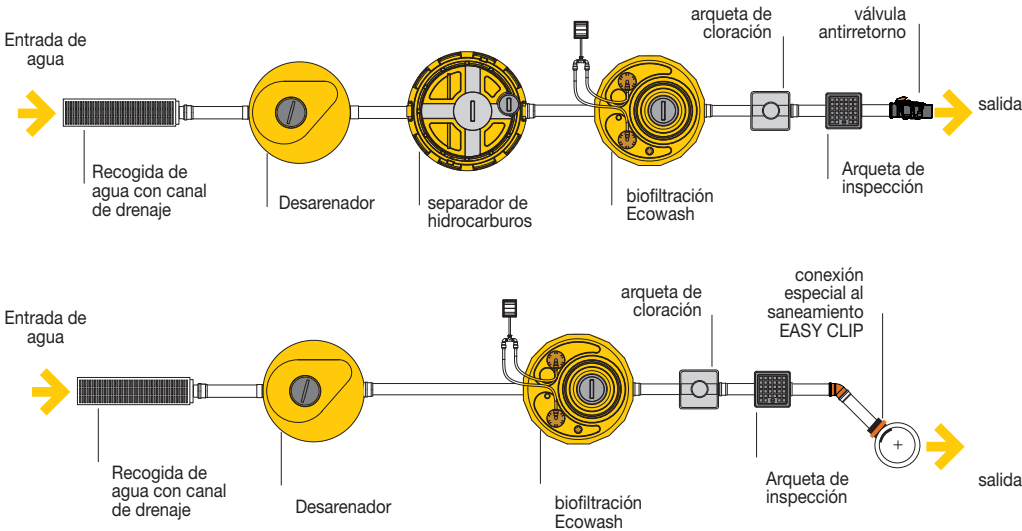
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de las sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración y absorción en carbones activos completa la fase de tratamiento de aguas residuales.

La planta está equipada de equipos electromecánicos y cuadros eléctricos de comando.

**RENDIMIENTO**

Eliminación de material flotante: > 90%.

**EJEMPLO DE UNA INSTALACIÓN**



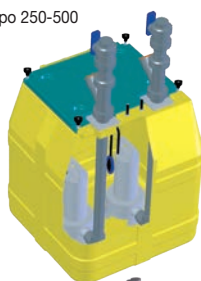
**PF, estaciones de bombeo**

Las estaciones de bombeo se utilizan para el transporte de aguas que quedan a cotas más bajas que el punto final del vertido. También se pueden utilizar para ajustar las velocidades de flujo en entrada a las plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que garantiza una afluencia constante siempre que sea necesario.

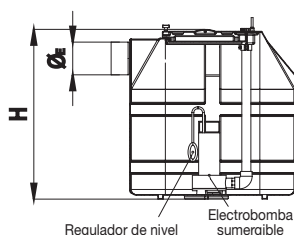
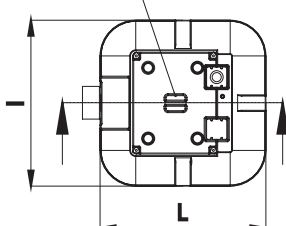
Las versiones de producto se han diseñado en función del tipo de agua a transportar, que pueden ser limpias, residuales filtradas (provenientes de tratamiento de aguas, ...) o residuales crudas.

Su funcionamiento se regula por el sensor de interruptores paneles de nivel y/o de control eléctrico, dependiendo de los modelos.

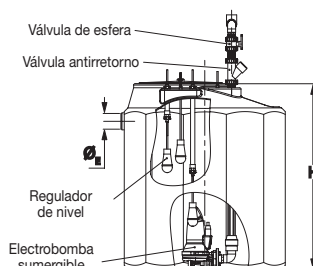
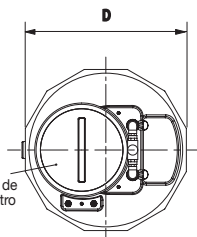
Tipo 250-500



Depósito de PE



Tipo 1000



| Ref.                              | Modelo | Tipo    | Volumen (l) | l x L o D (cm) | H (cm) | ØE (mm) | Salida (**) | H Altura máxima de elevación (m) | Q Caudal (m³/h) | Potencia de la bomba (kW) | Tensión (V) | €        |
|-----------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|--------|---------|-------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|----------|
| <b>Aguas limpias</b>              |        |         |             |                |        |         |             |                                  |                 |                           |             |          |
| 33104300                          | PFW    | 250 A1  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 10          | 0,38                      | 220         | 1.086,86 |
| 33104301                          | PFW    | 250 A2  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 20          | 0,38                      | 220         | 1.573,19 |
| 33104302                          | PFW    | 500 A1  | 500         | 86 x 86        | 85     | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 10          | 0,38                      | 220         | 1.184,13 |
| 33104303                          | PFW    | 500 A2  | 500         | 86 x 86        | 85     | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 20          | 0,38                      | 220         | 1.717,22 |
| 33104304                          | PFW    | 1000 A1 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 10          | 0,38                      | 220         | 2.630,67 |
| 33104305                          | PFW    | 1000 A2 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 20          | 0,38                      | 220         | 3.650,65 |
| <b>Aguas residuales filtradas</b> |        |         |             |                |        |         |             |                                  |                 |                           |             |          |
| 33104310                          | PFG    | 250 A1  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 2 - 9                            | 0 - 14          | 0,55                      | 220         | 1.259,32 |
| 33104311                          | PFG    | 250 A2  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 2 - 9                            | 0 - 28          | 0,55                      | 220         | 1.963,52 |
| 33104312                          | PFG    | 500 A1  | 500         | 86 x 86        | 85     | 110     | 1 ½         | 2 - 9                            | 0 - 14          | 0,55                      | 220         | 1.350,79 |
| 33104313                          | PFG    | 500 A2  | 500         | 86 x 86        | 85     | 110     | 1 ½         | 2 - 9                            | 0 - 28          | 0,55                      | 220         | 2.050,49 |
| 33104112                          | PFG    | 1000 A1 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 2 - 10,5                         | 0 - 18          | 0,75                      | 220         | 3.162,23 |
| 33104113                          | PFG    | 1000 A2 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 2 - 10,5                         | 0 - 36          | 0,75                      | 220         | 4.150,13 |
| <b>Aguas residuales crudas</b>    |        |         |             |                |        |         |             |                                  |                 |                           |             |          |
| 33104320                          | PFB    | 250 A1  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 7           | 1,4                       | 220         | 3.857,79 |
| 33104321                          | PFB    | 250 A2  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 14          | 1,4                       | 220         | 7.156,02 |
| 33104322                          | PFB    | 500 A1  | 500         | 86 x 86        | 85     | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 7           | 1,4                       | 220         | 3.949,26 |
| 33104323                          | PFB    | 500 A2  | 500         | 86 x 86        | 85     | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 14          | 1,4                       | 220         | 7.247,42 |
| 33104221                          | PFB    | 1000 A1 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 7           | 1,4                       | 220         | 5.338,99 |
| 33104222                          | PFB    | 1000 A2 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 14          | 1,4                       | 220         | 9.076,75 |

Tipo A1: indica que la estación está dotada de 1 bomba

Tipo A2: indica que la estación está dotada de 2 bombas

Sólo en el modelo Tipo 1000 va incluido la válvula de esfera, de retención y el cuadro eléctrico

\*los usuarios han sido calculados considerando un desnivel aprox. de 2 a 3 m. Consultar para datos reales.

| Ref.     | Accesorios                          | €        |
|----------|-------------------------------------|----------|
| 33100940 | Alarma Visual / Acústica            | 616,06   |
| 33100941 | Grupo Válv Esfera y V. Antirretorno | 310,42   |
| 33100942 | Cuadro Maniobra 1 Bomba             | 895,78   |
| 33100943 | Cuadro Maniobra 2 Bombas            | 1.095,24 |

PRACTICA PUBLIC, Estación de bombeo

Estación de elevación en depósitos de PEAD monoblock.

| Modelo       | Ref.    | Volumen (L) | Salida | Altura elevación (m) | Caudal (m³/h) | D (cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> (mm) | Poten-<br>cia (Kw) | Tensión (v) | €         |
|--------------|---------|-------------|--------|----------------------|---------------|--------|--------|---------------------|--------------------|-------------|-----------|
| PF3000 B2*   | IS04600 | 3.000       | 2      | 2 - 15               | 0 - 42        | 160    | 200    | 200                 | 1,1                | 380         | 9.112,32  |
| PF3000 E2**  | IS04601 | 3.000       | 2      | 9 - 24               | 0 - 36        | 160    | 200    | 200                 | 1,1                | 380         | 8.964,77  |
| PF3000 R2*** | IS04602 | 3.000       | 1½     | 4 - 21               | 0 - 12,5      | 160    | 200    | 200                 | 2,3                | 380         | 10.399,54 |
| 4000 B2*     | IS04603 | 4.000       | 2      | 3 - 18               | 0 - 48        | 160    | 240    | 200                 | 1,5                | 380         | 9.812,32  |
| 4000 E2**    | IS04604 | 4.000       | 2      | 2 - 13               | 0 - 42        | 160    | 240    | 200                 | 1,5                | 380         | 9.664,77  |
| 4000 R2***   | IS04605 | 4.000       | 1½     | 4 - 21               | 0 - 12,5      | 160    | 240    | 200                 | 2,3                | 380         | 11.099,54 |
| 5000 B2*     | IS04606 | 5.000       | 2      | 5 - 20               | 0 - 54        | 160    | 280    | 200                 | 2,2                | 380         | 10.342,76 |
| 5000 E2**    | IS04607 | 5.000       | 2      | 3 - 17               | 0 - 48        | 160    | 280    | 200                 | 2,2                | 380         | 10.395,41 |
| 5000 R2***   | IS04608 | 5.000       | 1½     | 4 - 21               | 0 - 12,5      | 160    | 280    | 200                 | 2,3                | 380         | 11.225,56 |

\*B: bomba con impulsor monocanal, \*\*E: bomba con impulsor "Vortex", \*\*\*R: bomba roto-trituradora

ÁPLICACIÓN

- Elevación de aguas blancas y negras de uso civil e industrial

USO

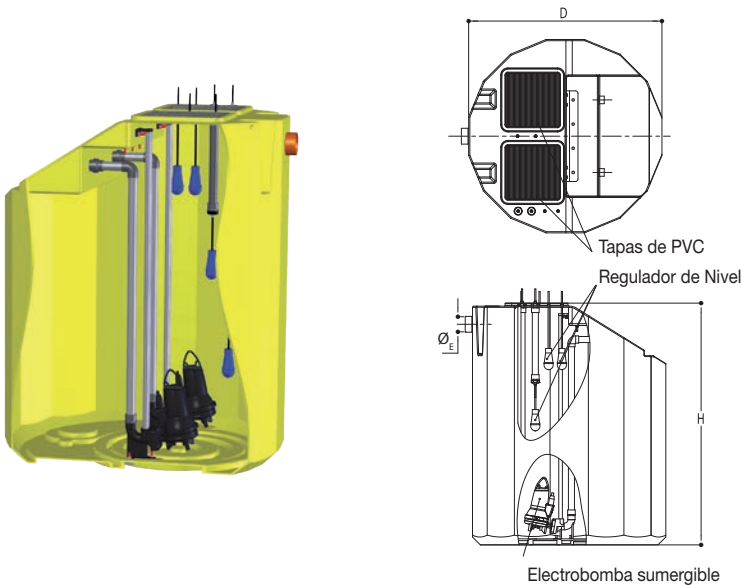
- Caudal hasta 50 m³/h
- Altura de elevación hasta 24 m

SUMINISTRADO CON

- Sonda de nivel, válvula de esfera antirretorno, cuadro eléctrico, pie de acoplamiento con tubo guía.

OPCIONAL

- Alarma visual/acústica, telecontrol





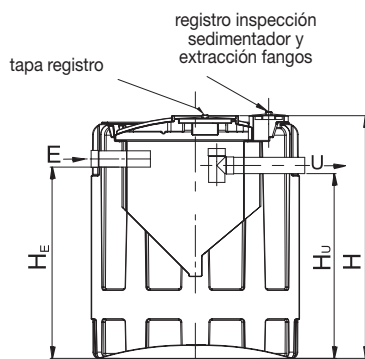
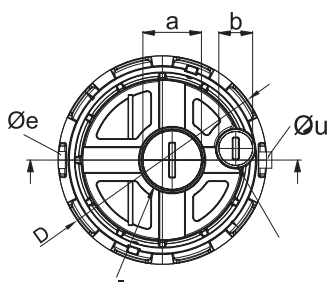
## BIO HT, biológica Imhoff

### SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

En un sistema de decantación Imhoff se distinguen claramente 2 compartimentos:

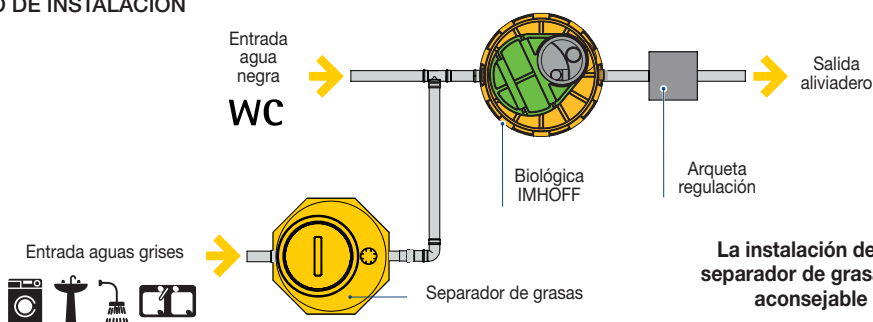
- Zona de sedimentación.
- Zona de digestión.

Los sólidos en suspensión sedimentables quedan retenidos en el compartimento de sedimentación y se decantan a la zona de digestión en el fondo del depósito. La geometría especial de la zona de sedimentación facilita una rápida decantación. Ya en el fondo la materia orgánica en un ambiente anaerobio son digeridas en el proceso llamado fermentación metánica, estabilizando los fangos primarios.



| Modelo | Ref.     | HE | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | a (cm) | b (cm) | V sed (m³) | V dig (m³) | HE (cm) | HU (cm) | ØE y ØU (mm) | Portes   | €         |
|--------|----------|----|-------------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|---------|---------|--------------|----------|-----------|
| BIO HT | 33100103 | 6  | 1.100       | 120    | 120    | 40     | -      | 0,24       | 0,86       | 100     | 95      | Ø110         |          | 914,56    |
|        | 33100104 | 10 | 1.500       | 120    | 150    | 40     | -      | 0,4        | 1,1        | 125     | 120     | Ø125         |          | 1.476,11  |
|        | 33100105 | 15 | 2.100       | 120    | 190    | 40     | -      | 0,6        | 1,5        | 165     | 160     | Ø125         |          | 2.021,60  |
|        | 33100170 | 20 | 3.000       | 160    | 185    | 40     | 20     | 0,8        | 2,0        | 147     | 142     | Ø125         |          | 3.032,43  |
|        | 33100171 | 30 | 4.200       | 160    | 235    | 40     | 20     | 1,2        | 3,0        | 197     | 192     | Ø160         |          | 3.788,37  |
|        | 33100172 | 40 | 5.600       | 190    | 215    | 40     | 20     | 1,6        | 4,0        | 177     | 172     | Ø160         | no incl. | 6.087,21  |
|        | 33100173 | 50 | 7.000       | 190    | 255    | 40     | 20     | 2,0        | 5,0        | 217     | 212     | Ø160         | no incl. | 7.202,57  |
|        | IS174HT  | 65 | 7.598       | 220    | 260    | 40     | 20     | 2,6        | 6,5        | 211     | 208     | Ø160         | no incl. | 8.466,03  |
|        | IS175HT  | 75 | 8.738       | 220    | 285    | 40     | 20     | 3,0        | 7,5        | 236     | 233     | Ø160         | no incl. | 10.203,91 |
|        | IS176HT  | 80 | 9.498       | 220    | 310    | 40     | 20     | 3,4        | 8,5        | 261     | 258     | Ø160         | no incl. | 11.997,14 |

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Fosas sépticas con filtro



Vista versión FSH2000

| Ref.     | Modelo      | Volumen | L (cm) | A (cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> Y S (mm) | Portes      | €        |
|----------|-------------|---------|--------|--------|--------|-------------------------|-------------|----------|
| 33005206 | ST1200 * ** | 1150    | 120    | 120    | 188    | 110                     |             | 749,02   |
| 33005501 | FSH2000     | 2000    | 240    | 120    | 120    | 110                     |             | 998,33   |
| 33005502 | FSH3000     | 3000    | 229    | 150    | 170    | 110                     |             | 1.362,80 |
| 33005504 | FSH4000     | 4000    | 186    | 186    | 212    | 125                     |             | 2.132,48 |
| 33005505 | FSH5000     | 5000    | 240    | 180    | 216    | 125                     |             | 2.993,68 |
| 33005506 | FSH6000     | 6000    | 258    | 186    | 212    | 125                     | No incluido | 4.563,04 |
| 33005507 | FSH9000     | 9000    | 347    | 1896   | 212    | 160                     | No incluido | 5.571,47 |
| 33005508 | FSH12000    | 12000   | 347    | 214    | 228    | 160                     | No incluido | 6.537,50 |

\*Versiones con tanques verticales, reales y tapas final de obra incluidas.  
\*\*Versión sin marcado CE debido a no cumplir con el volumen mínimo de 2000 L.

Complementos

|          |                                     |        |   |          |
|----------|-------------------------------------|--------|---|----------|
| 33009101 | TAPA PE A15                         | Ø600mm | 1 | 123,01 € |
| 33009102 | TS6AE PROL.BOCA HOMBRE 20 cm ALTURA | Ø600mm | 1 | 118,87 € |



|          |                            |                          |    |         |
|----------|----------------------------|--------------------------|----|---------|
| 33005503 | ACTIVADOR FOSA/SEP. GRASAS | 200 g/bolsa hidrosoluble | 25 | 15,69 € |
|----------|----------------------------|--------------------------|----|---------|

Activador biológico compuesto por microorganismos, enzimas y nutrientes seleccionados de líneas no patógenas.

- Degrada aceites, grasas, almidones, proteínas y papel higiénico.
- Elimina malos olores.
- Evita y previene atascos.
- Reduce limpiezas y vaciados de la fosa.
- Biodegradable al 99%.
- Envasado en bolsas hidrosolubles.



## Sistema ecualizado ISEA SBR

Depuradora de oxidación total para edificios sin conexión a la red de saneamiento.

Un sistema completo de fangos activos programable, sostenible y listo para instalar, para el tratamiento de aguas residuales.



-  Programable y sistema de bajo consumo
-  Material de alta calidad (PEAD)
-  Certificado
-  Diseño compacto y accesible
-  Seguridad
-  Ahorro en costes de instalación
-  Fiabilidad
-  Listo para instalar

## ¿Cómo funciona?

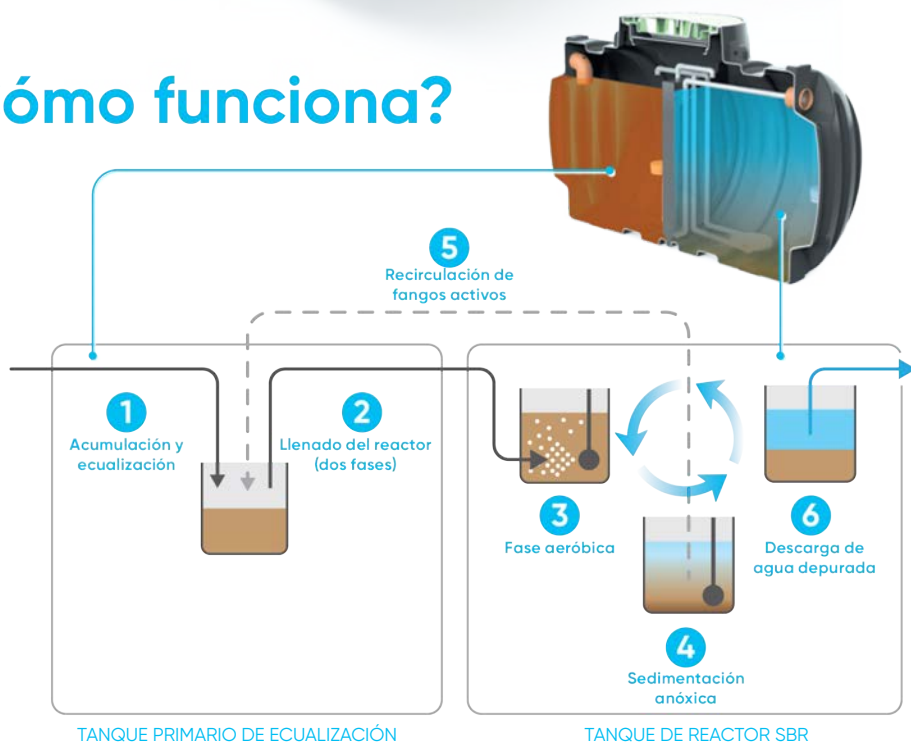


Tabla de referencias

|                                                                                   | Artículo | Ref.      | Usuarios<br>(HE) | Cuadal | W<br>(cm) | L<br>(cm) | H<br>(cm) | Volumen<br>Total (L) | €         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|--------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|
|  | SBR4     | IS04SBR ● | 4                | 600    | 130       | 230       | 150       | 2000                 | 2.806,15  |
|                                                                                   | SBR6     | IS06SBR ● | 6                | 900    | 150       | 230       | 170       | 3000                 | 3.200,00  |
|   | SBR8     | IS08SBR ● | 8                | 1200   | 490       | 490       | 150       | 4000                 | 4.324,48  |
|                                                                                   | SBR12    | IS12SBR ● | 12               | 1800   | 490       | 490       | 170       | 6000                 | 4.923,08  |
|  | SBR15    | IS15SBR ● | 15               | 2250   | 268       | 268       | 230       | 8000                 | 8.215,38  |
|  | SBR20    | IS20SBR   | 20               | 3000   | 600       | 600       | 200       | 12000                | 11.387,69 |
|                                                                                   | SBR30    | IS30SBR   | 30               | 4000   | 570       | 570       | 230       | 16000                | 12.003,08 |
|                                                                                   | SBR40    | IS40SBR   | 40               | 6000   | 640       | 640       | 250       | 20000                | 15.186,15 |
|                                                                                   | SBR50    | IS50SBR   | 50               | 7500   | 730       | 730       | 228       | 25000                | 16.656,92 |

Complementos

|                    |                                                                                     | Obs.                                                                                    | Material | Ref.      | Ø (cm) | H (cm) | Color | €      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|--------|-------|--------|
| REALCE<br>20 CM    |  | Encajable en<br>SBR 4, 6, 8 y 12                                                        | PEAD     | ISPR800   | 90     | 20     | Verde | 136,22 |
| REALCE<br>50 CM    |  | Tubo corrugado encajable<br>entre REALCE 20 CM y<br>bocas de hombre<br>SBR 4, 6, 8 y 12 | PEAD     | ISEX635   | 63     | 50     | Negro | 58,55  |
| TAPA Ø800<br>CM    |  | Tapa fabricada con<br>PEAD encajable en<br>SBR 4, 6, 8 y 12<br>PEAD                     | PEAD     | ISCO800   | 90     | 20     | Verde | 108,22 |
| TORNILLO<br>TAPA   |  | Juego de 4 tornillos<br>cabeza avellanada ALLEN<br>para Tapa Ø800 mm                    | A. INOX  | ISVICOP   | M8     | 45     |       | TBD    |
| TORNILLO<br>REALCE |  | Juego de 4 tornillos<br>cabeza redonda ALLEN<br>para Realce Ø20 cm                      | A. INOX  | ISVIPRO   | M8     | 40     |       | 1,98   |
| JUNTA<br>EPDM      |                                                                                     | Junta para Tapa Ø800 mm<br>o Realce 20 cm con<br>adhesivo para fijación.                | EPDM     | ISGEDPM ● | 2      |        |       | 6,99   |

KIT VENTILACIÓN



| Ref.     | Ø (cm) | U/ | n° | €     |
|----------|--------|----|----|-------|
| 33069003 | 80     | 1  | -  | 76,92 |

Kit ventilación Ø80 marrón con mosquitera

Componentes:

- 4 m tubo Ø80 marrón en 2 tramos de 2 m.
- 1 manguito marrón HH Ø80
- 3 abrazaderas marrón Ø80
- 1 reducción 80/110
- 1 sombrero marrón con mosquitera.

Fabricados TECHTAN®, Ultra-resistente a la intemperie.  
100% reciclable.

TECHTAN® tiene una garantía de 30 años.



STUDOR  
MAXI-FILTRA

| DN     | Ref.           | Caudal  | n° | €      |
|--------|----------------|---------|----|--------|
| 75-110 | *8F-STU019-BLK | 2-8 L/s | -  | 115,18 |

Filtro de carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación

| D   | L   | I  | d1 | d2 | d3  |
|-----|-----|----|----|----|-----|
| 130 | 135 | 50 | 75 | 89 | 100 |

Temperatura de trabajo: -20 °C a +60 °C

Fabricado con

|          |               |
|----------|---------------|
| Cuerpo   | ABS           |
| Conexión | Junta         |
| Filtro   | Carbón activo |

Caudal según presión

|        |       |
|--------|-------|
| 100 Pa | 2 l/s |
| 250 Pa | 5 l/s |
| 500 Pa | 8 l/s |

\* Sujeto a condiciones comerciales dBlue

Accesorios

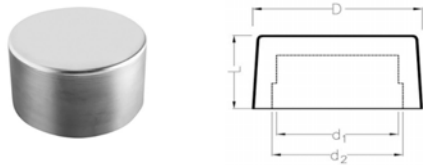
Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)  
Tapa de aluminio para instalación exterior (\*199093)



STUDOR CARTUCHO  
MAXI-FILTRA

| DN     | Ref.           | U/ | n° | €     |
|--------|----------------|----|----|-------|
| 75-110 | *8F-STU022-YLW | -  | -  | 24,92 |

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra



STUDOR TAPA  
DE ALUMINIO

| d1  | d2  | D   | Ref.    | L  | U/ | €     |
|-----|-----|-----|---------|----|----|-------|
| 126 | 135 | 175 | *199093 | 92 | -  | 53,47 |

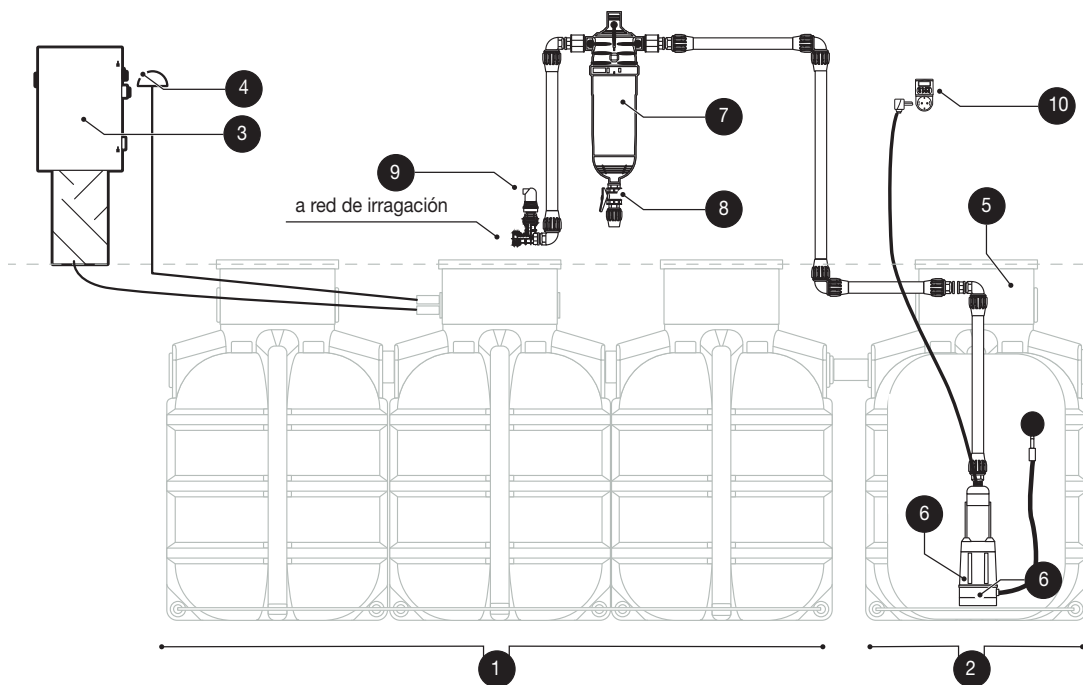
Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie |  
Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtra



## IKBASIC

| Descripción                       | Modelo  | Ref.     | Portes | €        |
|-----------------------------------|---------|----------|--------|----------|
| Equipo de aprovechamiento de agua | IKBASIC | 33069002 | -      | 1.558,52 |

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



1. PureStation EP600
2. TA1200
3. Unidad de control
4. Ventilación PureStation
5. Tanque Acumulación TA1200

### IKBASIC componentes:

6. Sistema de impulsión con aspiración flotante
7. Filtro de anillas de 130 micras
8. Válvula purga de limpieza
9. Ventosa
- Racores para conexión
10. Temporizador

**COUNTRY** es un sistema de subirrigación para la absorción de las aguas residuales procedentes de un tratamiento primario (Separador de grasas + Biológica Imhoff). El sistema consta de una serie de bandejas de PE conectadas entre ellas por la parte inferior creando vasos comunicantes. Las aguas residuales entrantes a la planta se distribuyen dentro de las bandejas, en las que hay un número adecuado de plantas. El proceso depurativo explota la capacidad de la evapotranspiración del suelo y la absorción por las raíces de las plantas de los elementos orgánicos.

El agua sólo sale del sistema en el caso de lluvia, en este caso, el agua diluida se evacuará a través del aliviadero.



Este sistema es ideal para:

- Vertido 0. La Legislación no permite el vertido debido a la sensibilidad del terreno.
- Terrenos no impermeables. Zonas en las que la naturaleza del terreno (arcillosas) no permita una correcta infiltración del agua en el terreno.
- Terrenos con nivel freático. Las aguas subterráneas impiden la correcta infiltración en el terreno.
- Un valor añadido. Complementar un sistema de depuración con el COUNTRY además de dar un valor añadido al entorno de la vivienda gracias a la decoración que permite añadir el sistema, convierte en ecológica la gestión de residuos de nuestra vivienda.

**COUNTRY** destaca principalmente por:

- Tratamiento simple.
- Altos rendimientos de depuración.
- Eliminación de la descarga del efluente.
- Fácil mantenimiento.
- Sin consumo de energía.
- Posibilidad de expansión del sistema en función de la necesidad sin aumento de costes en mantenimiento.

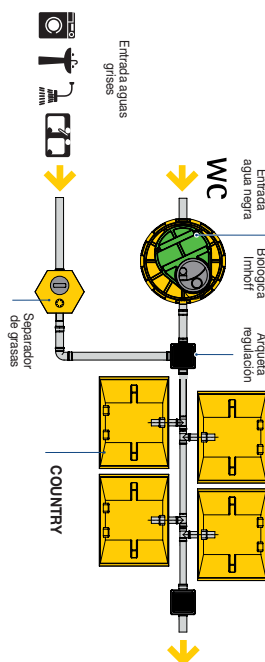
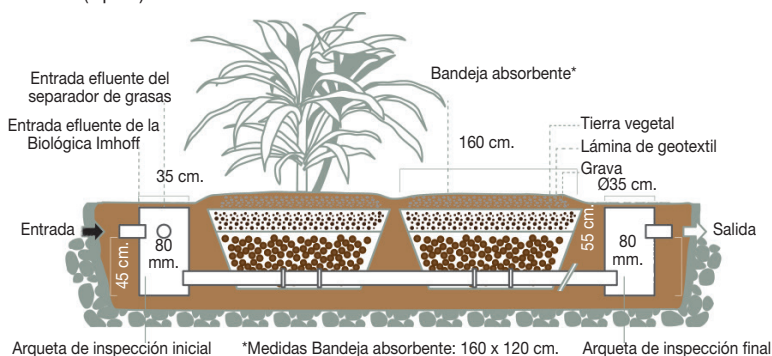
## VEGETACIÓN RECOMENDADA

### Arbustos:

*Aucuba Japonica* / bambú / *Calycanthus Florindus* / *Cornus alba* / *Cornus florida* / *Cornus Stolonifera* / *Cotoneaster salicifolia* / *Laurus Cerasunte* (laurel ceraso) / *Kalmia latifolia* (laurel americano) / *Rhamnus Frangula* (Frangola Común) / *Salicifolia Spirea* (Spirea con hojas de sauce).

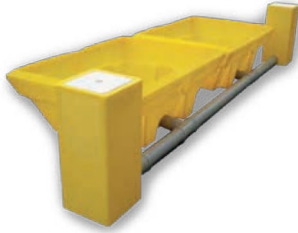
### Flores:

*Auruncus Sylvester* / Astilbe / *Elymus arenarius* (raíz Rizzomatosa) / Helechos / *Pseudacorus Iris* (Iris Agua) / *Iris kaempferi* / *Lythrum officinalis* / *Nepeta Musini* / *Petasites officinalis* (ciprés).



## COUNTRY, sistema de vasos absorbentes

SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m<sup>3</sup>



| Modelo  | Ref.     | HE | €        |
|---------|----------|----|----------|
| COUNTRY | 33108112 | 2  | 2.053,78 |
|         | 33108114 | 4  | 3.014,79 |
|         | 33108116 | 6  | 4.471,78 |
|         | 33108118 | 8  | 5.838,22 |
|         | 33181110 | 10 | 7.210,82 |

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico.

### EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm).
- Bandejas absorbentes de PE (120 x 160 x 55 cm).
- Filtro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.

## COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal



| Modelo       | Ref.     | HE | €         |
|--------------|----------|----|-----------|
| COUNTRY MAXI | 33183102 | 2  | 4.086,95  |
|              | 33183104 | 4  | 6.535,84  |
|              | 33183106 | 6  | 10.223,55 |
|              | 33183108 | 8  | 12.693,01 |
|              | 33183110 | 10 | 16.384,84 |

En caso de mayor consultar con nuestro departamento técnico

### EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm)
- Bandejas absorbentes de PE (200 x 250 x 55 cm)
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP

Rendimiento de depuración:  
Garantizado la absorción total del caudal  
Vertido "0"

El sistema está calculado para 5 m<sup>2</sup> por  
HE

## COUNTRY PLUS, fitodepuración flujo vertical



| Modelo       | Ref.     | HE | €         |
|--------------|----------|----|-----------|
| COUNTRY PLUS | 33108211 | 2  | 3.800,90  |
|              | 33108212 | 4  | 5.984,31  |
|              | 33108213 | 6  | 8.165,68  |
|              | 33108214 | 8  | 10.342,92 |
|              | 33108215 | 10 | 12.526,34 |
|              | 33108216 | 12 | 14.824,95 |
|              | 33108217 | 14 | 17.010,44 |
|              | 33108218 | 16 | 19.191,82 |

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico

### EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- Arqueta de inspección de PE
- Bandejas absorbentes de PE
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP
- Estación de bombeo inicial de 250 L con electrobomba sumergible (0.55 kW - 220V) con regulador de nivel.

Rendimiento de depuración:  
Garantizado la absorción total del caudal  
Vertido "0"

El sistema está calculado para 2,5-4 m<sup>2</sup>  
por HE





El agua es un recurso precioso y gratuito. Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda (aprox 150 y 200 L/persona/día) puede ser suministrada por recuperación de agua de lluvia, para usos como el riego de áreas verdes, lavado de vehículos, WC y lavado de la ropa.

Multiplicando el volumen de agua de lluvia recuperada por el costo del agua potable, se calcula fácilmente el ahorro económico obtenido al no tener consumo de agua potable de red.

Aliaxis proporciona al cliente la solución “llave en mano”, colaborando en el proyecto, proponiendo soluciones personalizadas, visitas preliminares, colaborando con los técnicos designados para definición de la elección más adecuada.

- Inspecciones preliminares
- Elecciones apropiadas para el proyecto
- Realización completa
- Entrega “llave en mano”

## COMPONENTES DEL SISTEMA

### TANQUE DE ACUMULACIÓN



El sistema está equipado con un tanque de almacenamiento de polietileno alta densidad lineal, con boca de entrada de agua y aliviadero de PVC, tapas de registro para inspección y limpieza, tubería de succión con válvula de pie.



### FILTRO DE CESTA

Cesto extraíble de PVC con asa; instalado en la boca de registro previo a la entrada de agua al tanque; capaz de retener hojas y otros materiales gruesos que pueden llegar a los puntos de recogida.



### BOMBA AUTOASPIRANTE Y EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO (MODELO IRRIGA)

Bomba de autoaspirante externa (0.77 kW, 220V) en acero inoxidable con centralita control de tiempo eléctrico.



### UNIDAD DE CONTROL (MODELOS IRRIGA PLUS, RIUSA Y RIUSA PLUS)

El sistema está equipado con un sistema adecuado para control y monitoreo de la distribución del agua de lluvia recogida.

Esta unidad controla cualquier escasez de agua en el tanque acumulación y se ajusta para garantizar la operación del sistema. Cuando en el tanque de recogida no dispone de agua suficiente, el sistema cambia automáticamente a la toma de red para proporcionar un flujo de agua adecuado. La conexión entre el tanque y la tubería de succión del tanque de agua es a través de una válvula integrada de tres vías.

La unidad de control está aprobada para:

- Control de la recogida de agua de lluvia.
- Como sistema de suministro de agua doméstico recogida de lluvia.
- Para operación en áreas residenciales y comerciales.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Cambio automático entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Cambio manual entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Alarma sonora en caso de acumulación por encima de la capacidad del tanque integrado.
- Sensor de nivel para el tanque de recogida.

### FILTRO DE MÚLTIPLES ETAPAS



Filtro autolimpiante con grado de filtración de 90 micras, una filtración posterior a 25 micrones y un tratamiento final con carbón activo capaz de eliminar olores y colores que el agua de lluvia asume en el camino hasta tanque de acumulación. La unidad de tres etapas es fabricado en un solo contenedor triple.

### ESTERILIZADOR



En caso de recuperar el agua para uso doméstico, la planta está equipada con un esterilizador de rayos ultravioleta (UV), para eliminar todos los peligros relacionado con la presencia de bacterias en el agua lluvias acumuladas.

Usando materiales particulares basados en cuarzo las lámparas UV son capaces de generar la longitud de onda exacta de la luz ultravioleta necesaria para la desinfección.

Un sistema fuente de alimentación especialmente diseñado y los controles electrónicos manejan y controlan estas lámparas para el mejor rendimiento.

El sistema usa la tecnología de estas lámparas UV en el interior cámaras de desinfección de acero inoxidable especialmente diseñadas. Lo que asegura que la energía UV sea distribuida cuando el agua pasa a través de la unidad. El resultado es que cada organismo dañino presente en el agua se somete a una dosis letal de energía UV.

Los beneficios de la desinfección ultravioleta:

- Destrucción efectiva de organismos peligrosos que pueden estar presente en el agua de lluvia que diluye en la superficie de recogida, y que puede sobrevivir hasta el tanque de acumulación.
- Sin subproductos residuales en el agua debido a que no se agregan productos químicos.
- La radiación UV no tiene ninguna consecuencia en el sabor, el olor y en la claridad del agua.
- El sistema UV se instala fácilmente en la línea de agua de vivienda; Las lámparas UV son fácilmente intercambiables y necesitan ser reemplazados solo después de más de un año de uso.
- El sistema UV requiere menos energía que una lámpara normal desde casa, pero pueden desinfectar todo el flujo de agua de la casa.



## 4 SOLUCIONES EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN

## RIEGO MANUAL

## IRRIGA



Filtro de cesta



Bomba autoaspirante



Cuadro eléctrico

## RIEGO AUTOMÁTICO

## IRRIGA PLUS



Filtro de cesta



Centralita electrónica

## REUTILIZACIÓN EN WC

## RIUSA



Filtro de cesta



Filtro multietapa



Cuadro eléctrico

## REUTILIZACIÓN EN WC Y DESINFECCIÓN

## RIUSA PLUS



Filtro de cesta



Centralita electrónica



Filtro multietapa



Lámpara UV

Montado sobre tanque se PEAD nervados especialmente para instalación enterrada, con volúmenes desde 3,5 a 41 m<sup>3</sup>.

También en depósito extraplano "FLAT" para situaciones en que excavar es un problema



|             | IRRIGA   |           | IRRIGA PLUS |           | RIUSA    |           | RIUSA PLUS |           |
|-------------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| VOLUMEN     | Ref.     | €         | Ref.        | €         | Ref.     | €         | Ref.       | €         |
| 3.500       | 33105001 | 4.246,46  | 33105011    | 4.235,21  | 33105051 | 5.533,55  | IS5051P    | 7.043,43  |
| 6.000       | 33105002 | 4.544,58  | 33105012    | 5.240,52  | 33105052 | 5.569,89  | IS5061P    | 8.098,49  |
| 9.000       |          |           |             |           |          |           | IS5062P    | 8.712,50  |
| 12.500      | 33105004 | 10.549,18 | 33105014    | 6.696,79  | 33105054 | 6.975,48  | IS5054P    | 9.753,91  |
| 16.000      | 33105005 | 14.724,98 | 33105015    | 9.695,96  | 33105055 | 10.238,42 | IS5055P    | 12.807,23 |
| 21.000      | IS05006  | 11.923,82 | IS5006P     | 12.670,84 | IS05056  | 13.474,19 | IS5056P    | 15.865,75 |
| 26.000      | IS05007  | 14.898,66 | IS5007P     | 15.645,80 | IS05057  | 16.412,29 | IS5057P    | 18.840,88 |
| 31.000      | IS05008  | 17.896,96 | IS5008P     | 18.629,42 | IS05058  | 19.451,33 | IS5058P    | 21.814,88 |
| 36.000      | IS05009  | 20.871,90 | IS5009P     | 21.604,70 | IS05059  | 22.448,88 | IS5059P    | 24.785,43 |
| 41.000      | IS05010  | 23.993,10 | IS5010P     | 24.728,50 | IS05060  | 25.293,91 | IS5060P    | 25.283,35 |
|             |          |           |             |           |          |           |            |           |
| FLAT 5000   | 33105003 | 4.781,99  | 33105013    | 5.411,21  | 33105053 | 6.248,51  | IS5053P    | 8.681,79  |
| FLAT 10.000 | 33105006 | 7.546,98  | 33105016    | 8.185,12  | 33105531 | 8.865,14  | IS50531    | 17.529,68 |

Porte no incluidos

| VOLUMEN | A   | L    | H   | TAPA        |
|---------|-----|------|-----|-------------|
| 3.500   | 186 | 186  | 212 | Ø30         |
| 6.000   | 186 | 258  | 212 | Ø30         |
| 12.500  | 214 | 347  | 265 | 50X50       |
| 16.000  | 214 | 494  | 265 | 2 X (50X50) |
| 21.000  | 214 | 646  | 265 | 3 X (50X50) |
| 26.000  | 214 | 798  | 265 | 4 X (50X50) |
| 31.000  | 214 | 950  | 265 | 5 X (50X50) |
| 36.000  | 214 | 1102 | 265 | 6 X (50X50) |
| 41.000  | 214 | 1254 | 265 | 7 X (50X50) |



#### Tanques ahorra espacio



| Ref.     | Descripción                       | €      | Largo (mm) | Ancho (mm) | Alto (mm) | Peso aprox. (kg) |
|----------|-----------------------------------|--------|------------|------------|-----------|------------------|
| 33102427 | Depósito modular capacidad 750 l  | 241,69 | 735        | 735        | 1.653     | 23               |
| 33102428 | Depósito modular capacidad 1000 l | 292,50 | 780        | 780        | 1.971     | 31               |
| 33102429 | Depósito modular capacidad 2000 l | 719,00 | 1.850      | 790        | 1.650     | 63               |

- Fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD), 100% reciclable.
- Color azul opaco evita la aparición de algas para preservar la calidad del contenido.
- Protección UV para instalación en exteriores sin degradación del material.
- Equipado con todos los accesorios incorporados para una instalación rápida y segura.
- Diseño modular, compatible con sistemas en batería para ampliación de capacidad.
- 10 años de garantía, asegurando durabilidad y fiabilidad a largo plazo.

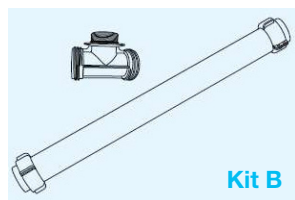
#### Accesorios conexión tanques ahorra-espacio

Los depósitos pueden ser unidos mediante accesorios específicos para cada modelo, ampliando la capacidad total de almacenaje.

Los kits aseguran el mantenimiento entre si de la correcta distancia así como la unión estanca entre ellos.



Kit A



Kit B

| Ref.     | Descripción                               | €     |
|----------|-------------------------------------------|-------|
| 33102430 | KIT ACCES. CONEXIÓN A -(750-1000-2000)-2" | 61,45 |
| 33102431 | KIT ACCESORIOS CONEXIÓN B - 750 L - 2"    | 61,98 |
| 33102432 | KIT ACCESORIOS CONEXIÓN B - 1000 L - 2"   | 57,78 |
| 33102433 | KIT ACCESORIOS CONEXIÓN B - 2000 L - 2"   | 68,06 |

#### PUFFY, Depósito cilíndrico vertical bajo



| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | €        |
|--------|----------|-------------|--------|--------|----------|
| PUFFY  | 33102050 | 200         | 77     | 55     | 153,08   |
|        | 33102051 | 300         | 87     | 63     | 219,14   |
|        | 33102052 | 500         | 100    | 69     | 285,14   |
|        | 33102053 | 960         | 130    | 77     | 530,99   |
|        | 33102054 | 1.390       | 135    | 125    | 712,19   |
|        | 33102055 | 1.600       | 155    | 100    | 1.017,70 |
|        | 33102056 | 2.100       | 155    | 130    | 1.118,84 |
|        | 33102057 | 3.000       | 165    | 175    | 1.323,23 |
|        | 33102058 | 5.000       | 195    | 183    | 1.626,64 |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

TH, Depósito cilíndrico de superficie. Horizontal



| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | A (cm) | L (cm) | H (cm) | Portes   | €        |
|--------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|----------|
| TH     | 33102224 | 500         | 88     | 100    | 90     |          | 407,04   |
|        | 33102225 | 1.000       | 100    | 144    | 108    |          | 718,31   |
|        | 33102226 | 2.000       | 135    | 160    | 147    |          | 1.163,09 |
|        | 33102222 | 3.000       | 160    | 174    | 172    |          | 1.915,51 |
|        | 33102223 | 5.000       | 185    | 222    | 195    |          | 3.423,96 |
|        | 33102227 | 8.000       | 200    | 265    | 210    | no incl. | 5.082,68 |
|        | 33102228 | 12.500      | 220    | 310    | 225    | no incl. | 6.097,18 |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

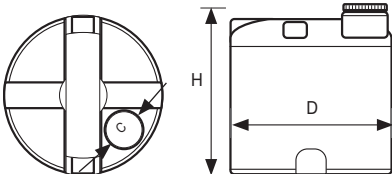
Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie

\*\*



| Ref.     | Volumen (l) | h (cm) | Ø (cm) | C (cm) | Portes   | €         |
|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| 33102009 | 400         | 80     | 80     | 30     |          | 374,84    |
| 33102011 | 800         | 120    | 80     | 30     |          | 500,61    |
| 33102012 | 1.000       | 120    | 110    | 30     |          | 752,12    |
| 33005255 | 1.250       | 400    | 100,5  | 40     |          | 742,94    |
| 33102016 | 1.500       | 140    | 120    | 30     |          | 969,78    |
| 33102017 | 2.000       | 195    | 120    | 30     |          | 1.380,91  |
| 33102019 | 3.000       | 200    | 147    | 30     |          | 1.706,87  |
| 33102020 | 4.000       | 245    | 147    | 30     |          | 2.347,77  |
| 33005258 | 5.000       | 200    | 200    | 50     |          | 2.599,41  |
| 33102022 | 6.000       | 225    | 215    | 40     | no incl. | 3.836,76  |
| 33102023 | 8.000       | 275    | 215    | 40     | no incl. | 4.650,68  |
| 33005259 | 10.000      | 242    | 246    | 50     | no incl. | 3.853,73  |
| 33102121 | 20.000      | 480    | 250    | 60     | no incl. | 14.722,32 |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria



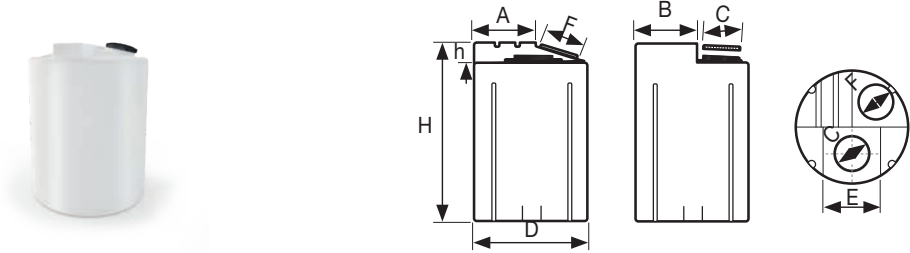
\*\* La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

Depósito dosificador

\*\*

| Ref.     | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | h (cm) | A (cm) | B (cm) | E (cm) | F (cm) | C (cm) | €      |
|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 33005250 | 50          | 37,6   | 68     | 18     | -      | 18     | -      | -      | 15     | 76,51  |
| 33005251 | 100         | 47,4   | 64,6   | 25     | -      | -      | -      | -      | 15     | 114,92 |
| 33005252 | 230         | 57,5   | 95     | 80     | 32,5   | 28,8   | 30     | 20     | 22     | 189,46 |
| 33005253 | 580         | 79     | 125,5  | 100    | 41,0   | 39,5   | 40     | 28     | 27,5   | 373,62 |
| 33005254 | 1.050       | 99,5   | 147    | 100    | 51,5   | 49,8   | 40     | 40     | 27,5   | 589,80 |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

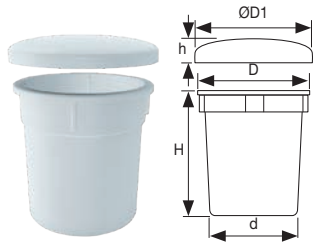


Depósitos cónicos

\*\*

(DEPÓSITOS)

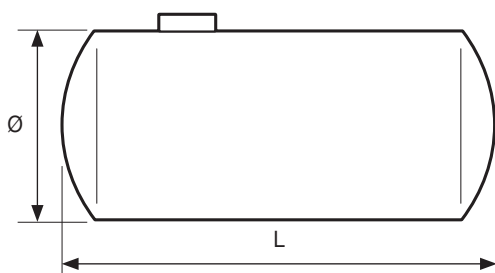
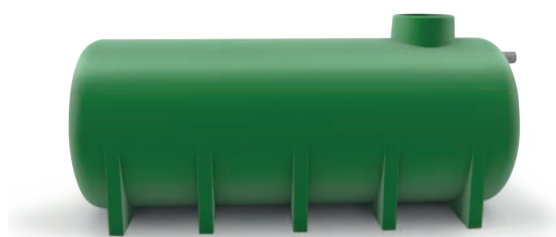
(TAPAS)



| Ref. depósito | Volumen (l) | D (cm) | d (cm) | H (cm) | PVP (€) | Portes incluidos para | Ref. tapa | Tapa para depósito de | ØD1 (cm) | h (cm) | €      |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|-----------|-----------------------|----------|--------|--------|
| 33005225G     | 200         | 65     | 50     | 89     | 112,46  | 6 unds.               | 33005230G | 200 L                 | 67       | 13     | 21,16  |
| 33005226G     | 500         | 88     | 72     | 110    | 179,29  | 6 unds.               | 33005401G | 500 L                 | 92       | 14     | 41,96  |
| 33005227G     | 1.000       | 117    | 96     | 131    | 303,22  | 5 unds.               | 33005232G | 1.000 L               | 120      | 16     | 63,11  |
| 33005228G     | 2.000       | 171    | 150    | 115    | 634,29  | 4 unds.               | 33005233G | 2.000 L               | 175      | 15     | 362,60 |
| 33005229G     | 3.000       | 184    | 164    | 144    | 923,82  | 4 unds.               | 33005234G | 3.000 L               | 188      | 23     | 408,26 |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

## DHS, depósitos horizontales de superficie con apoyos



- Fabricado con PRFV
- Color verde.
- Soportes de apoyo fabricados con PRFV
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

| Ref.     | Volumen (l) | Ø (m) | L (m) | Portes   | PVP (€)   |
|----------|-------------|-------|-------|----------|-----------|
| 33005311 | 2.000       | 1,2   | 2,25  | no incl. | 2.463,36  |
| 33005312 | 3.000       | 1,2   | 3,13  | no incl. | 2.873,94  |
| 33005313 | 4.000       | 1,5   | 2,88  | no incl. | 3.429,00  |
| 33005314 | 5.000       | 1,5   | 3,44  | no incl. | 3.767,48  |
| 33005315 | 6.000       | 1,5   | 4     | no incl. | 4.500,08  |
| 33005410 | 7.000       | 1,5   | 4,58  | no incl. | 6.348,93  |
| 33005317 | 8.000       | 1,5   | 5,14  | no incl. | 5.556,44  |
| 33005318 | 8.000       | 2     | 3,41  | no incl. | 7.010,74  |
| 33005319 | 9.000       | 1,5   | 5,71  | no incl. | 5.762,36  |
| 33005320 | 10.000      | 1,5   | 6,27  | no incl. | 6.611,94  |
| 33005321 | 10.000      | 2     | 4,04  | no incl. | 7.797,45  |
| 33005322 | 11.000      | 1,5   | 6,84  | no incl. | 7.293,29  |
| 33005323 | 12.000      | 1,5   | 7,41  | no incl. | 7.654,73  |
| 33005324 | 12.000      | 2     | 4,68  | no incl. | 9.240,55  |
| 33005325 | 12.000      | 2,4   | 3,65  | no incl. | 9.343,08  |
| 33005326 | 15.000      | 1,5   | 9,1   | no incl. | 9.418,97  |
| 33005327 | 15.000      | 2,4   | 4,2   | no incl. | 10.358,74 |
| 33005328 | 18.000      | 2,4   | 4,86  | no incl. | 12.124,37 |
| 33005329 | 20.000      | 2,4   | 5,3   | no incl. | 12.757,02 |
| 33005330 | 21.000      | 2,4   | 5,52  | no incl. | 13.048,36 |
| 33005331 | 22.000      | 2,4   | 5,75  | no incl. | 14.232,08 |
| 33005332 | 23.000      | 2,4   | 5,97  | no incl. | 14.573,40 |
| 33005333 | 24.000      | 2,4   | 6,19  | no incl. | 14.914,90 |
| 33005334 | 25.000      | 2,4   | 6,41  | no incl. | 15.256,02 |
| 33005335 | 30.000      | 2,4   | 7,52  | no incl. | 17.804,99 |
| 33005336 | 35.000      | 2,4   | 8,62  | no incl. | 21.499,15 |
| 33005337 | 40.000      | 2,4   | 9,73  | no incl. | 24.048,14 |
| 33005338 | 45.000      | 2,8   | 8,21  | no incl. | 27.181,35 |
| 33005339 | 50.000      | 2,8   | 9,02  | no incl. | 28.715,16 |
| 33005340 | 50.000      | 3     | 8,23  | no incl. | 31.209,96 |
| 33005341 | 60.000      | 2,8   | 10,65 | no incl. | 33.702,91 |
| 33005342 | 60.000      | 3     | 9,65  | no incl. | 35.537,07 |
| 33005343 | 60.000      | 3,5   | 7,76  | no incl. | 36.714,00 |
| 33005344 | 70.000      | 3,5   | 8,8   | no incl. | 39.669,51 |
| 33005345 | 80.000      | 3,5   | 9,84  | no incl. | 42.625,00 |
| 33005346 | 90.000      | 3,5   | 10,87 | no incl. | 47.108,81 |
| 33005347 | 100.000     | 3,5   | 11,91 | no incl. | 54.955,70 |
| 33005348 | 120.000     | 3,5   | 14*   | no incl. | 63.926,58 |
| 33005349 | 150.000     | 4     | 13,56 | no incl. | 81.576,81 |

TANK R, depósito estanco para instalación enterrada

| Volumen (l) | Ref.     | L (cm) | A (cm) | H (cm) | C (cm) | Portes | PVP (€)  |
|-------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1150        | 33001200 | 120    | 120    | 188    | 60     |        | 1.003,59 |
| 2000        | 33102220 | 240    | 120    | 150    | 87     |        | 824,32   |
| 3000        | 33102233 | 230    | 150    | 170    | 87     |        | 1.835,70 |
| 4000        | 33102231 | 186    | 186    | 212    | 46     |        | 2.962,56 |
| 5000        | 33102232 | 240    | 180    | 216    | 65     |        | 3.866,26 |
| 6000        | 33102221 | 186    | 258    | 212    | 46     | No     | 4.019,93 |

- Con realce y tapa final incluida
- Depósitos estructuralmente reforzados
- Fabricados con PEAD

CE

UNE-EN 12566-1

TANK R 1150



TANK R 2000 Y 3000



TANK R 5000



TANK R 4000 Y 6000



MAXITANK, depósito estanco horizontal de gran volumen para instalación enterrada



| Modelo   | Ref.     | Volumen (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | Portes   | €         |
|----------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| MAXITANK | IS02233  | 9000        | 196    | 347    | 212    | no incl. | 4.090,74  |
|          | 33102400 | 12.500      | 214    | 347    | 228    | no incl. | 5.758,77  |
|          | 33102401 | 16.000      | 214    | 494    | 228    | no incl. | 10.417,53 |
|          | 33102402 | 21.000      | 214    | 646    | 228    | no incl. | 12.935,25 |
|          | 33102403 | 26.000      | 214    | 798    | 228    | no incl. | 16.308,77 |
|          | 33102404 | 31.000      | 214    | 950    | 228    | no incl. | 19.682,39 |
|          | 33102405 | 36.000      | 214    | 1.102  | 228    | no incl. | 23.056,02 |
|          | 33102406 | 41.000      | 214    | 1.254  | 228    | no incl. | 26.588,17 |

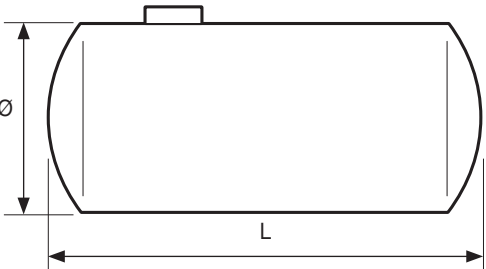
FLAT, depósito estanco extraplano para instalación enterrada



| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | €        |
|--------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|
| FLAT   | 33102250 | 5.000       | 200    | 350    | 120    | 4.527,78 |



**DHE, depósito estanco horizontal para instalación enterrada de PRFV**



- Fabricado con PRFV
- Color natural
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

| Ref.     | Volumen (l) | Ø (m) | L (m) | Portes   | PVP (€)   |
|----------|-------------|-------|-------|----------|-----------|
| 33005272 | 2.000       | 1,2   | 2,25  | no incl. | 1.756,26  |
| 33005273 | 3.000       | 1,2   | 3,13  | no incl. | 2.133,69  |
| 33005274 | 4.000       | 1,5   | 2,88  | no incl. | 2.518,39  |
| 33005275 | 5.000       | 1,5   | 3,44  | no incl. | 2.830,51  |
| 33005276 | 6.000       | 1,5   | 4     | no incl. | 3.166,89  |
| 33005277 | 7.000       | 1,5   | 4,58  | no incl. | 3.469,01  |
| 33005278 | 8.000       | 1,5   | 5,14  | no incl. | 4.169,57  |
| 33005279 | 8.000       | 2     | 3,41  | no incl. | 5.422,43  |
| 33005280 | 9.000       | 1,5   | 5,71  | no incl. | 4.348,66  |
| 33005281 | 10.000      | 1,5   | 6,27  | no incl. | 4.802,02  |
| 33005282 | 10.000      | 2     | 4,04  | no incl. | 6.169,59  |
| 33005283 | 11.000      | 1,5   | 6,84  | no incl. | 5.086,68  |
| 33005284 | 12.000      | 1,5   | 7,41  | no incl. | 5.040,00  |
| 33005285 | 12.000      | 2     | 4,68  | no incl. | 6.916,77  |
| 33005286 | 12.000      | 2,4   | 3,65  | no incl. | 7.294,40  |
| 33005287 | 15.000      | 1,5   | 9,1   | no incl. | 6.736,10  |
| 33005288 | 15.000      | 2,4   | 4,2   | no incl. | 8.268,63  |
| 33005289 | 18.000      | 2,4   | 4,86  | no incl. | 9.142,88  |
| 33005290 | 20.000      | 2,4   | 5,3   | no incl. | 9.742,38  |
| 33005350 | 21.000      | 2,4   | 5,52  | no incl. | 10.017,15 |
| 33005292 | 22.000      | 2,4   | 5,75  | no incl. | 10.341,88 |
| 33005293 | 23.000      | 2,4   | 5,97  | no incl. | 10.666,63 |
| 33005294 | 24.000      | 2,4   | 6,19  | no incl. | 10.991,56 |
| 33005295 | 25.000      | 2,4   | 6,41  | no incl. | 11.316,11 |
| 33005296 | 30.000      | 2,4   | 7,52  | no incl. | 12.939,80 |
| 33005297 | 35.000      | 2,4   | 8,62  | no incl. | 15.709,43 |
| 33005298 | 40.000      | 2,4   | 9,73  | no incl. | 17.333,14 |
| 33005299 | 45.000      | 2,8   | 8,21  | no incl. | 20.579,09 |
| 33005300 | 50.000      | 2,8   | 9,02  | no incl. | 22.041,70 |
| 33005301 | 50.000      | 3     | 8,23  | no incl. | 22.736,78 |
| 33005302 | 60.000      | 2,8   | 10,65 | no incl. | 24.966,97 |
| 33005303 | 60.000      | 3     | 9,65  | no incl. | 25.670,69 |
| 33005304 | 60.000      | 3,5   | 7,76  | no incl. | 26.492,94 |
| 33005305 | 70.000      | 3,5   | 8,8   | no incl. | 29.334,20 |
| 33005351 | 80.000      | 3,5   | 9,84  | no incl. | 32.175,44 |
| 33005307 | 90.000      | 3,5   | 10,87 | no incl. | 35.016,71 |
| 33005308 | 100.000     | 3,5   | 11,91 | no incl. | 41.219,97 |
| 33005309 | 120.000     | 3,5   | 14    | no incl. | 46.902,47 |
| 33005310 | 150.000     | 4     | 13,56 | no incl. | 61.630,46 |



## Accesorios y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua



| Ref.            | Ø (cm) | H (cm) | €             |
|-----------------|--------|--------|---------------|
| <b>33100190</b> | 53     | 40     | <b>230,63</b> |

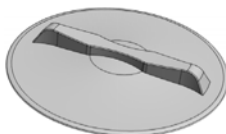
Prolongador boca de hombre Imhoff

- Extensión boca de hombre de PE para Biológica Imhoff BIO HT
- Disponible en una sola altura de 40 cm.
- Es posible cortarla en alturas de 20 ó 30 cm. en caso de necesidad.



| Para Modelo                       | Ref.            | A (cm) | L (cm) | H (cm) | €             |
|-----------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|---------------|
| Superplus S1, 2, 3 / OTTO 015-060 | <b>33100193</b> | 56     | 56     | 40     | <b>299,83</b> |
| Superplus S4, 5 / OTTO 045-060    | <b>33100194</b> | 66     | 66     | 40     | <b>427,73</b> |

1



2



|   | Medida | Ref.           | U/ | n° | €            |
|---|--------|----------------|----|----|--------------|
| 1 | 420 mm | <b>IS09214</b> | 1  | -  | <b>21,42</b> |
| 2 | 420 mm | <b>ISGHF45</b> | 1  | -  | <b>9,18</b>  |

1. Tapa roscada PP
2. Marco roscado PP



### AD-11

| Medida | Ref.            | Rosca | U/ | €            |
|--------|-----------------|-------|----|--------------|
| 300 mm | <b>33005111</b> | 1"    | 1  | <b>86,45</b> |

Difusor circular de burbuja fina



|   | Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|---|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| 1 | 200 g  | <b>33005141</b> | 5  | A-1 | <b>17,89</b> |
| 2 | 200 g  | <b>33005503</b> | 25 | A-1 | <b>15,69</b> |

1. Dosis de activación para depuradoras de oxidación total.
2. Activador fosa séptica de grasas

| Medida | Ref.            | U/ | n° | €             |
|--------|-----------------|----|----|---------------|
| 300 mm | <b>33005111</b> | 1  | -  | <b>86,45</b>  |
| 800 mm | <b>33005112</b> | 1  | -  | <b>107,50</b> |

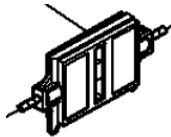
Difusor de membrana tubular



**AD-20**

| Medida     | Ref.     | U/  |  n° | €      |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SLL-50     | 33005201 | 1                                                                                    | -                                                                                    | 100,75 |
| EL-60-N    | 33005200 | 1                                                                                    | -                                                                                    | 123,01 |
| EL-S-80-15 | 33005199 | 1                                                                                    | -                                                                                    | 214,99 |
| DBD 60-80  | 33005172 | 1                                                                                    | -                                                                                    | 124,26 |
| AP-60-80   | 700581Y  | 1                                                                                    | -                                                                                    | 133,45 |
| AP-804     | 700582Y  | 1                                                                                    | -                                                                                    | 147,97 |

Kit de reparación membranas



**AD-17**

| Medida | Ref.     | U/  |  n° | €     |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SLL-50 | 33005207 | 1                                                                                    | -                                                                                    | 64,44 |

Magnet kit K-SLL-M



**AD-13**

| Medida | Ref.     | U/  |  n° | €     |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ø110   | 33005131 |                                                                                        |                                                                                        | 10,66 |
| Ø125   | 33005132 |                                                                                        |                                                                                        | 12,24 |
| Ø160   | 33005133 |                                                                                        |                                                                                        | 41,85 |
| Ø200   | 33005134 |                                                                                        |                                                                                        | 50,00 |

Junta bilabial



**AD-19**

| Medida  | Ref.     | U/  |  n° | €      |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 50 L/m  | 33005191 | 1                                                                                    | A-8                                                                                    | 296,50 |
| 60 L/m  | 33005192 | 1                                                                                    | -                                                                                      | 361,02 |
| 80 L/m  | 33005193 | 1                                                                                    | -                                                                                      | 409,15 |
| 106 L/m | 33005195 | 1                                                                                    | A-8                                                                                    | 729,58 |

Soplante de Membrana



**AD-23**

| Medida | Ref.     | U/  |  n° | €      |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        | 33005231 | 1                                                                                    | -                                                                                      | 383,06 |

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas

## **Accesorios encolados, mixtos y roscados**

Acessórios colados, mistos e roscados

**Bridas y adaptadores** | Flanges e adaptadores

**Uniones 3 piezas** | Uniões 3 peças

**Soportes y abrazaderas** | Suportes e abraçadeiras

**Adhesivos y disolventes** | Adesivos e solventes



0801

## **Accesorios de PVC-U Presión**

Acessórios de PVC-U  
Pressão

RIEGO



Brida 3+ ANSI-DIN



### Roscas

Perfectas, bien inyectadas y con exactitud milimétrica, ayudan a una perfecta unión suave y fiable con profesionalidad y calidad.



#### Nervios de tope

Permiten que el tubo sólo penetre hasta el tope.  
El pegamento sobrante en su interior se escurre por dentro de la pieza sin cerrar el diámetro interior.

#### Lineas cada 45°

Ayudan en el montaje para encarar perfectamente los codos y las tes. Con ellas podemos hacer premontajes exactos fuera del lugar donde finalmente se va a colocar, cuando el acceso es complicado.



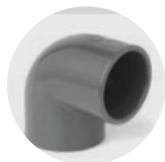
#### Packs

Material embolsado hasta diámetro 63 mm. Permite tener las piezas limpias y ordenadas en todo momento. Facilita el contar los stocks así como los inventarios.



#### Bocas achaflanadas

Ayudan que el tubo entre más fácilmente.  
El pegamento sobrante se queda depositado en la zona, cerrando y sellando la unión aún con poco pegamento.



RIEGO

## Accesorios de PVC-U presión

### Acessórios de PVC-U pressão



#### CODOS Y CURVAS / COTOVELOS E CURVAS



### GIFV

| d x Rh      | Ref.       | PN | Pack | U/  | A<br>€ |
|-------------|------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | GIFV016038 | 16 | 10   | 400 | 1,17   |
| 20 x 1/2"   | GIFV020012 | 16 | 10   | 260 | 1,21   |
| 25 x 3/4"   | GIFV025034 | 16 | 10   | 150 | 1,41   |
| 32 x 1"     | GIFV032100 | 16 | 10   | 120 | 1,86   |
| 40 x 1 1/4" | GIFV040114 | 16 | 10   | 40  | 2,45   |
| 50 x 1 1/2" | GIFV050112 | 16 | 10   | 40  | 3,63   |
| 63 x 2"     | GIFV063200 | 16 | -    | 50  | 5,14   |
| 75 x 2 1/2" | GIFV075212 | 16 | -    | 16  | 15,85  |
| 90 x 3"     | GIFV090300 | 16 | -    | 9   | 23,79  |
| 110 x 4"    | GIFV110400 | 16 | -    | 10  | 36,66  |

Codo 90° mixto. H-H encolar-roskar.

Joelho 90° misto. F-F colar-roskar.



### GIMV

| d x Rh      | Ref.       | PN | Pack | U/  | A<br>€ |
|-------------|------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | GIMV016038 | 16 | 10   | 500 | 2,25   |
| 20 x 1/2"   | GIMV020012 | 16 | 10   | 260 | 2,43   |
| 25 x 3/4"   | GIMV025034 | 16 | 10   | 150 | 2,85   |
| 32 x 1"     | GIMV032100 | 16 | 10   | 80  | 3,63   |
| 40 x 1 1/4" | GIMV040114 | 16 | 10   | 40  | 4,68   |
| 50 x 1 1/2" | GIMV050112 | 16 | 10   | 30  | 6,67   |
| 63 x 2"     | GIMV063200 | 16 | 5    | 45  | 8,82   |

Codo 90° mixto reforzado inox. H-H encolar-roskar.

Joelho misto de 90° reforçado em aço inoxidável. F-F colar-roskar.



### GIV

| d      | Ref.   | PN                     | Pack | U/    | A-B<br>€ |
|--------|--------|------------------------|------|-------|----------|
| 12     | GIV012 | 16                     | 10   | 1.000 | 1,15     |
| 16     | GIV016 | 16                     | 10   | 500   | 0,60     |
| 20     | GIV020 | 16                     | 10   | 260   | 0,60     |
| 25     | GIV025 | 16                     | 10   | 150   | 0,71     |
| 32     | GIV032 | 16                     | 10   | 120   | 1,10     |
| 40     | GIV040 | 16                     | 10   | 80    | 1,57     |
| 50     | GIV050 | 16                     | -    | 60    | 2,30     |
| 63     | GIV063 | 16                     | -    | 50    | 3,46     |
| 75     | GIV075 | 16                     | -    | 16    | 6,48     |
| 90     | GIV090 | 16                     | -    | 20    | 10,94    |
| 110    | GIV110 | 16                     | -    | 10    | 20,33    |
| 125    | GIV125 | 16                     | -    | 6     | 29,27    |
| 140    | GIV140 | 16                     | -    | 5     | 50,08    |
| 160    | GIV160 | 16                     | -    | 4     | 58,41    |
| 180°A) | GIV180 | 10                     | -    | 4     | 86,07    |
| 200°A) | GIV200 | 10                     | -    | 2     | 91,61    |
| 225°A) | GIV225 | 10                     | -    | 2     | 133,32   |
| 250    | GIV250 | 10                     | -    | 1     | 319,68   |
| 280    | GIV280 | 10                     | -    | 1     | 595,37   |
| 315    | GIV315 | 10                     | -    | 1     | 559,38   |
| 400*   | GIV400 | 5                      | -    | 1     | 1.151,83 |
| 500*   | SIV500 | Só se fabrica en curva |      |       | 4.713,05 |

Codo 90° encolar. H-H encolar.

Joelho 90° colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido

A) Fator de segurança reduzido



### GFV

| d x Rh    | Ref.   | PN | Pack | U/  | A<br>€ |
|-----------|--------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8" | GFV038 | 16 | 10   | 400 | 1,41   |
| 1/2"      | GFV012 | 16 | 10   | 260 | 1,41   |
| 3/4"      | GFV034 | 16 | 10   | 150 | 1,65   |
| 1"        | GFV100 | 16 | 10   | 150 | 2,22   |
| 1 1/4"    | GFV114 | 16 | 10   | 40  | 3,18   |
| 1 1/2"    | GFV112 | 16 | 10   | 40  | 4,51   |
| 2"        | GFV200 | 16 | -    | 50  | 6,24   |
| 2 1/2"    | GFV212 | 16 | -    | 16  | 16,95  |
| 3"        | GFV300 | 16 | -    | 9   | 25,12  |
| 4"        | GFV400 | 16 | -    | 10  | 41,27  |

Codo 90° roscado. H-H roscar.

Joelho 90° roscado. F-F roscar.





## HIV

A-B

| d    | Ref.   | PN | Pack | U/    | €      |
|------|--------|----|------|-------|--------|
| 12   | HIV012 | 16 | 10   | 800   | 1,96   |
| 16   | HIV016 | 16 | 250  | 1.000 | 0,79   |
| 20   | HIV020 | 16 | 10   | 360   | 0,79   |
| 25   | HIV025 | 16 | 10   | 200   | 1,04   |
| 32   | HIV032 | 16 | 10   | 100   | 1,41   |
| 40   | HIV040 | 16 | 10   | 50    | 1,86   |
| 50   | HIV050 | 16 | -    | 40    | 2,53   |
| 63   | HIV063 | 16 | -    | 30    | 3,63   |
| 75   | HIV075 | 16 | -    | 12    | 7,20   |
| 90   | HIV090 | 16 | -    | 6     | 10,68  |
| 110  | HIV110 | 16 | -    | 6     | 18,06  |
| 125  | HIV125 | 16 | -    | 10    | 26,24  |
| 140  | HIV140 | 16 | -    | 6     | 42,29  |
| 160  | HIV160 | 16 | -    | 4     | 51,65  |
| 180* | HIV180 | 10 | -    | 1     | 161,53 |
| 200  | HIV200 | 10 | -    | 2     | 76,53  |
| 225  | HIV225 | 10 | -    | 2     | 150,87 |
| 250  | HIV250 | 10 | -    | 1     | 261,61 |
| 280  | HIV280 | 10 | -    | 1     | 519,59 |
| 315  | HIV315 | 10 | -    | 1     | 493,71 |
| 400* | HIV400 | 5  | -    | 1     | 967,01 |

Codo 45° encolar. H-H encolar.  
Joelho 45° colar. F-F colar.



## HFV

A

| d x Rh | Ref.   | PN | Pack | U/  | €     |
|--------|--------|----|------|-----|-------|
| 1/2"   | HFV012 | 16 | 10   | 300 | 1,70  |
| 3/4"   | HFV034 | 16 | 10   | 200 | 1,99  |
| 1"     | HFV100 | 16 | 10   | 120 | 2,59  |
| 1 1/4" | HFV114 | 16 | 5    | 60  | 3,27  |
| 1 1/2" | HFV112 | 16 | 5    | 30  | 4,96  |
| 2"     | HFV200 | 16 | -    | 30  | 7,06  |
| 2 1/2" | HFV212 | 16 | -    | 12  | 25,48 |
| 3"     | HFV300 | 16 | -    | 6   | 33,69 |

Codo 45° roscado. H-H roscar.  
Joelho 45° roscar. F-F roscar.



## SIV

A-B

| d      | Ref.   | PN | Pack | U/  | €        |
|--------|--------|----|------|-----|----------|
| 20     | SIV020 | 16 | 5    | 140 | 1,93     |
| 25     | SIV025 | 16 | 5    | 80  | 2,39     |
| 32     | SIV032 | 16 | 5    | 45  | 3,44     |
| 40     | SIV040 | 16 | -    | 20  | 4,53     |
| 50     | SIV050 | 16 | -    | 40  | 6,87     |
| 63     | SIV063 | 16 | -    | 24  | 11,07    |
| 75     | SIV075 | 16 | -    | 15  | 19,77    |
| 90     | SIV090 | 16 | -    | 8   | 43,94    |
| 110    | SIV110 | 16 | -    | 5   | 78,28    |
| 160 A) | SIV160 | 16 | -    | 4   | 187,38   |
| 180*   | SIV180 | 4  | -    | 1   | 389,91   |
| 200*   | SIV200 | 4  | -    | 1   | 408,64   |
| 225*A) | SIV225 | 4  | -    | 1   | 447,91   |
| 250*   | SIV250 | 4  | -    | 1   | 478,41   |
| 280*   | SIV280 | 4  | -    | 1   | 641,22   |
| 315*   | SIV315 | 4  | -    | 1   | 987,26   |
| 355*   | SIV355 | 4  | -    | 1   | 1.193,53 |
| 400*   | SIV400 | 4  | -    | 1   | 1.342,96 |
| 500*   | SIV500 | 4  | -    | 1   | 4.713,05 |

Curva a 90° encolar.  
Curva 90° colar. F-F colar R=2d

A) Factor de seguridad reducido



## SIHV\*

B

| d   | Ref.    | PN | U/ | €        |
|-----|---------|----|----|----------|
| 315 | SIHV315 | 4  | 1  | 1.153,11 |
| 355 | SIHV355 | 4  | 1  | 1.463,70 |
| 400 | SIHV400 | 4  | 1  | 1.771,26 |
| 500 | SIHV500 | 4  | 1  | 5.577,26 |

Curva a 45° encolar. H-H encolar.  
Joelho 45° colar. F-F colar.



TE / TE

XIV



| d  | Ref.   | PN | Pack | U/ | A<br>€ |
|----|--------|----|------|----|--------|
| 25 | XIV025 | 16 | 10   | 80 | 1,99   |
| 32 | XIV032 | 16 | 10   | 50 | 2,85   |
| 40 | XIV040 | 16 | 10   | 40 | 4,68   |
| 63 | XIV063 | 16 | -    | 12 | 8,93   |

Cruz 90° encolar. H-H-H-H encolar.  
Cruzeta 90° colar. F-F-F-F colar.

YIV



| d    | Ref.   | PN | U/  | A<br>€ |
|------|--------|----|-----|--------|
| 20   | YIV020 | 16 | 200 | 3,46   |
| 25   | YIV025 | 16 | 100 | 4,01   |
| 32   | YIV032 | 16 | 60  | 4,51   |
| 40   | YIV040 | 16 | 50  | 6,13   |
| 50   | YIV050 | 16 | 20  | 6,43   |
| 63   | YIV063 | 16 | 15  | 9,17   |
| 75*  | YIV075 | 10 | 12  | 42,23  |
| 90*  | YIV090 | 10 | 12  | 63,19  |
| 110* | YIV110 | 10 | 8   | 129,47 |
| 160* | YIV160 | 4  | 1   | 202,29 |

Te a 45° encolar. H-H-H encolar.  
Te 45° colar. F-F-F colar.

TIV



| d      | Ref.   | PN | Pack | U/  | A-B<br>€ |
|--------|--------|----|------|-----|----------|
| 12     | TIV012 | 16 | 10   | 500 | 1,38     |
| 16     | TIV016 | 16 | 10   | 300 | 0,71     |
| 20     | TIV020 | 16 | 10   | 200 | 0,71     |
| 25     | TIV025 | 16 | 10   | 100 | 0,94     |
| 32     | TIV032 | 16 | 10   | 100 | 1,36     |
| 40     | TIV040 | 16 | 10   | 60  | 2,19     |
| 50     | TIV050 | 16 | 5    | 60  | 3,16     |
| 63     | TIV063 | 16 | -    | 30  | 4,51     |
| 75     | TIV075 | 16 | -    | 22  | 9,42     |
| 90     | TIV090 | 16 | -    | 12  | 17,30    |
| 110    | TIV110 | 16 | -    | 8   | 25,33    |
| 125    | TIV125 | 16 | -    | 6   | 41,51    |
| 140    | TIV140 | 16 | -    | 6   | 63,07    |
| 160    | TIV160 | 16 | -    | 5   | 74,49    |
| 180*   | TIV180 | 16 | -    | 3   | 103,24   |
| 200 A) | TIV200 | 10 | -    | 2   | 119,39   |
| 225 A) | TIV225 | 10 | -    | 1   | 165,86   |
| 250    | TIV250 | 10 | -    | 1   | 366,27   |
| 280    | TIV280 | 10 | -    | 1   | 733,81   |
| 315    | TIV315 | 10 | -    | 1   | 661,14   |
| 400*   | TIV400 | 4  | -    | 1   | 1.636,69 |
| 500*   | TIV500 | 4  | -    | 1   | 4.975,88 |

Te a 90° encolar. H-H-H encolar.  
Te 90° colar. F-F-F colar.

TIFV



| d x Rh      | Ref.       | PN | Pack | U/  | A<br>€ |
|-------------|------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | TIFV016038 | 16 | 10   | 300 | 1,43   |
| 20 x 1/2"   | TIFV020012 | 16 | 10   | 180 | 1,55   |
| 25 x 3/4"   | TIFV025034 | 16 | 10   | 100 | 1,73   |
| 32 x 1/2"   | TIFV032012 | 16 | 10   | 100 | 2,22   |
| 32 x 1"     | TIFV032100 | 16 | 10   | 80  | 2,19   |
| 40 x 1 1/4" | TIFV040114 | 16 | 10   | 60  | 3,57   |
| 50 x 1/2"   | TIFV050012 | 16 | 5    | 40  | 5,12   |
| 50 x 1 1/2" | TIFV050112 | 16 | 5    | 60  | 4,88   |
| 63 x 1/2"   | TIFV063012 | 16 | -    | 45  | 7,94   |
| 63 x 2"     | TIFV063200 | 16 | -    | 35  | 7,97   |
| 75 x 2 1/2" | TIFV075212 | 16 | -    | 12  | 18,30  |
| 90 x 3"     | TIFV090300 | 16 | -    | 12  | 27,42  |
| 110 x 4"    | TIFV110400 | 16 | -    | 8   | 45,39  |

Te a 90° mixta. H-H-H encolar-roskar.  
Te 90° mista. F-F-F colar-roskar.



## TIMV

A

| d x Rh      | Ref.              | PN | Pack | U/  | €            |
|-------------|-------------------|----|------|-----|--------------|
| 16 x 3/8"   | <b>TIMV016038</b> | 16 | 10   | 180 | <b>2,48</b>  |
| 20 x 1/2"   | <b>TIMV020012</b> | 16 | 10   | 180 | <b>2,77</b>  |
| 25 x 3/4"   | <b>TIMV025034</b> | 16 | 10   | 100 | <b>3,18</b>  |
| 32 x 1"     | <b>TIMV032100</b> | 16 | 10   | 60  | <b>3,99</b>  |
| 40 x 1 1/4" | <b>TIMV040114</b> | 16 | 10   | 30  | <b>5,72</b>  |
| 50 x 1 1/2" | <b>TIMV050112</b> | 16 | 5    | 20  | <b>7,94</b>  |
| 63 x 2"     | <b>TIMV063200</b> | 16 | -    | 10  | <b>11,55</b> |

Te a 90° mixta reforçada inox. H-H-H encolar-roskar.  
 Te 90° mista reforçada em aço inoxidável. F-F-F colar-roskar.



## TFV

A

| Rh     | Ref.          | PN | Pack | U/  | €            |
|--------|---------------|----|------|-----|--------------|
| 3/8"   | <b>TFV038</b> | 16 | 10   | 300 | <b>1,84</b>  |
| 1/2"   | <b>TFV012</b> | 16 | 10   | 180 | <b>2,19</b>  |
| 3/4"   | <b>TFV034</b> | 16 | 10   | 90  | <b>2,39</b>  |
| 1"     | <b>TFV100</b> | 16 | 10   | 80  | <b>2,98</b>  |
| 1 1/4" | <b>TFV114</b> | 16 | 10   | 60  | <b>4,68</b>  |
| 1 1/2" | <b>TFV112</b> | 16 | 5    | 60  | <b>6,51</b>  |
| 2"     | <b>TFV200</b> | 16 | -    | 30  | <b>10,38</b> |
| 2 1/2" | <b>TFV212</b> | 16 | -    | 12  | <b>21,09</b> |
| 3"     | <b>TFV300</b> | 16 | -    | 12  | <b>27,96</b> |
| 4"     | <b>TFV400</b> | 16 | -    | 8   | <b>51,19</b> |

Te a 90° roscada. H-H-H roscar.  
 Te 90° roscada. F-F-F roscar.



## TRIV

A-B

| d x Rh  | Ref.              | PN | Pack | U/  | €            |
|---------|-------------------|----|------|-----|--------------|
| 25 x 20 | <b>TRIV025020</b> | 16 | 10   | 120 | <b>1,17</b>  |
| 32 x 20 | <b>TRIV032020</b> | 16 | 10   | 100 | <b>1,62</b>  |
| 32 x 25 | <b>TRIV032025</b> | 16 | 10   | 90  | <b>1,62</b>  |
| 40 x 20 | <b>TRIV040020</b> | 16 | 10   | 60  | <b>2,77</b>  |
| 40 x 25 | <b>TRIV040025</b> | 16 | 10   | 60  | <b>2,77</b>  |
| 40 x 32 | <b>TRIV040032</b> | 16 | 10   | 60  | <b>2,77</b>  |
| 50 x 20 | <b>TRIV050020</b> | 16 | 5    | 40  | <b>3,61</b>  |
| 50 x 25 | <b>TRIV050025</b> | 16 | 5    | 70  | <b>3,61</b>  |
| 50 x 32 | <b>TRIV050032</b> | 16 | 5    | 60  | <b>3,61</b>  |
| 50 x 40 | <b>TRIV050040</b> | 16 | 5    | 30  | <b>3,61</b>  |
| 63 x 25 | <b>TRIV063025</b> | 16 | -    | 45  | <b>5,98</b>  |
| 63 x 32 | <b>TRIV063032</b> | 16 | -    | 45  | <b>5,98</b>  |
| 63 x 40 | <b>TRIV063040</b> | 16 | -    | 45  | <b>5,98</b>  |
| 63 x 50 | <b>TRIV063050</b> | 16 | -    | 40  | <b>5,98</b>  |
| 75 x 32 | <b>TRIV075032</b> | 16 | -    | 18  | <b>10,17</b> |
| 75 x 40 | <b>TRIV075040</b> | 16 | -    | 16  | <b>10,17</b> |
| 75 x 50 | <b>TRIV075050</b> | 16 | -    | 13  | <b>10,17</b> |
| 75 x 63 | <b>TRIV075063</b> | 16 | -    | 12  | <b>10,17</b> |
| 90 x 40 | <b>TRIV090040</b> | 16 | -    | 15  | <b>17,99</b> |
| 90 x 50 | <b>TRIV090050</b> | 16 | -    | 15  | <b>17,99</b> |
| 90 x 63 | <b>TRIV090063</b> | 16 | -    | 12  | <b>17,99</b> |
| 90 x 75 | <b>TRIV090075</b> | 16 | -    | 12  | <b>17,99</b> |

Te a 90° reducida encolar. H-H-H encolar.  
 Te 90° reduzida colar. F-F-F colar.

| d x Rh     | Ref.              | PN | Pack | U/ | €               |
|------------|-------------------|----|------|----|-----------------|
| 110 x 50   | <b>TRIV110050</b> | 16 | -    | 10 | <b>25,77</b>    |
| 110 x 63   | <b>TRIV110063</b> | 16 | -    | 8  | <b>25,77</b>    |
| 110 x 75   | <b>TRIV110075</b> | 16 | -    | 8  | <b>25,77</b>    |
| 110 x 90   | <b>TRIV110090</b> | 16 | -    | 8  | <b>25,77</b>    |
| 125 x 50*  | <b>TRIV125050</b> | 16 | -    | 1  | <b>86,90</b>    |
| 125 x 63*  | <b>TRIV125063</b> | 16 | -    | 1  | <b>86,90</b>    |
| 125 x 75*  | <b>TRIV125075</b> | 16 | -    | 1  | <b>86,90</b>    |
| 125 x 90*  | <b>TRIV125090</b> | 16 | -    | 1  | <b>86,90</b>    |
| 125 x 110* | <b>TRIV125110</b> | 16 | -    | 1  | <b>86,90</b>    |
| 160 x 110  | <b>TRIV160110</b> | 16 | -    | 3  | <b>76,00</b>    |
| 200 x 90*  | <b>TRIV200090</b> | 10 | -    | 1  | <b>250,21</b>   |
| 200 x 110* | <b>TRIV200110</b> | 10 | -    | 1  | <b>250,21</b>   |
| 200 x 160* | <b>TRIV200160</b> | 10 | -    | 1  | <b>250,21</b>   |
| 250 x 110* | <b>TRIV250110</b> | 10 | -    | 1  | <b>414,25</b>   |
| 250 x 160* | <b>TRIV250160</b> | 10 | -    | 1  | <b>414,25</b>   |
| 250 x 200* | <b>TRIV250200</b> | 10 | -    | 1  | <b>414,25</b>   |
| 280 x 225* | <b>TRIV280225</b> | 10 | -    | 1  | <b>627,81</b>   |
| 315 x 250* | <b>TRIV315250</b> | 8  | -    | 1  | <b>770,18</b>   |
| 400 x 110* | <b>TRIV400110</b> | 5  | -    | 1  | <b>1.107,12</b> |
| 400 x 315* | <b>TRIV400315</b> | 4  | -    | 1  | <b>1.636,69</b> |
| 400 x 355* | <b>TRIV400355</b> | 4  | -    | 1  | <b>1.636,69</b> |

MANGUITOS Y PASAMUROS / UNIÕES E TRAVESSIAS DE MURO



**MIV**

A-B

| d      | Ref.   | PN | Pack | U/    | €      |
|--------|--------|----|------|-------|--------|
| 12     | MIV012 | 16 | 10   | 1.000 | 1,15   |
| 16     | MIV016 | 16 | 10   | 600   | 0,68   |
| 20     | MIV020 | 16 | 10   | 360   | 0,66   |
| 25     | MIV025 | 16 | 10   | 270   | 0,79   |
| 32     | MIV032 | 16 | 10   | 150   | 0,94   |
| 40     | MIV040 | 16 | 10   | 80    | 1,41   |
| 50     | MIV050 | 16 | 10   | 40    | 1,80   |
| 63     | MIV063 | 16 | -    | 40    | 2,67   |
| 75     | MIV075 | 16 | -    | 24    | 5,49   |
| 90     | MIV090 | 16 | -    | 28    | 7,10   |
| 110    | MIV110 | 16 | -    | 24    | 11,73  |
| 125    | MIV125 | 16 | -    | 14    | 18,06  |
| 140    | MIV140 | 16 | -    | 8     | 26,71  |
| 160    | MIV160 | 16 | -    | 6     | 36,13  |
| 180*   | MIV180 | 4  | -    | 1     | 117,94 |
| 200 A) | MIV200 | 16 | -    | 6     | 54,05  |
| 225 A) | MIV225 | 16 | -    | 2     | 88,26  |
| 250    | MIV250 | 10 | -    | 2     | 179,81 |
| 280    | MIV280 | 10 | -    | 2     | 291,53 |
| 315    | MIV315 | 10 | -    | 1     | 252,11 |
| 355*   | MIV355 | 5  | -    | 1     | 389,03 |
| 400*   | MIV400 | 5  | -    | 1     | 432,49 |
| 500*   | MIV500 | 4  | -    | 1     | 547,06 |

Manguito encolar. H-H encolar.  
União colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido  
A) Fator de segurança reduzido



**MIFV**

A

| d x Rh      | Ref.       | PN | Pack | U/  | €     |
|-------------|------------|----|------|-----|-------|
| 16 x 3/8"   | MIFV016038 | 16 | 10   | 600 | 1,21  |
| 20 x 1/2"   | MIFV020012 | 16 | 10   | 300 | 1,21  |
| 25 x 3/4"   | MIFV025034 | 16 | 10   | 200 | 1,41  |
| 32 x 1"     | MIFV032100 | 16 | 10   | 100 | 1,55  |
| 40 x 1 1/4" | MIFV040114 | 16 | 10   | 80  | 2,04  |
| 50 x 1 1/2" | MIFV050112 | 16 | 10   | 50  | 2,64  |
| 63 x 2"     | MIFV063200 | 16 | -    | 25  | 3,76  |
| 75 x 2 1/2" | MIFV075212 | 16 | -    | 75  | 15,83 |
| 90 x 3"     | MIFV090300 | 16 | -    | 40  | 17,50 |
| 110 x 4"    | MIFV110400 | 16 | -    | 25  | 25,01 |

Manguito mixto. H-H encolar-roskar.  
União mista. F-F colar-roskar.



**MIMV**

A

| d x Rh      | Ref.       | PN | Pack | U/  | €    |
|-------------|------------|----|------|-----|------|
| 16 x 3/8"   | MIMV016038 | 16 | 10   | 600 | 2,64 |
| 20 x 1/2"   | MIMV020012 | 16 | 10   | 400 | 2,64 |
| 25 x 3/4"   | MIMV025034 | 16 | 10   | 240 | 3,74 |
| 32 x 1"     | MIMV032100 | 16 | 10   | 120 | 3,74 |
| 40 x 1 1/4" | MIMV040114 | 16 | 10   | 80  | 5,60 |
| 50 x 1 1/2" | MIMV050112 | 16 | 10   | 40  | 5,60 |
| 63 x 2"     | MIMV063200 | 16 | 5    | 25  | 7,86 |

Manguito mixto reforzado inox. H-H encolar-roskar.  
União mista reforçada em aço inoxidável. F-F colar-roskar.



**MFV**

A

| Rh     | Ref.   | PN | Pack | U/  | €    |
|--------|--------|----|------|-----|------|
| 3/8"   | MFV038 | 16 | 10   | 600 | 2,01 |
| 1/2"   | MFV012 | 16 | 10   | 300 | 2,17 |
| 3/4"   | MFV034 | 16 | 10   | 240 | 2,50 |
| 1"     | MFV100 | 16 | 10   | 100 | 2,91 |
| 1 1/4" | MFV114 | 16 | 10   | 80  | 3,69 |
| 1 1/2" | MFV112 | 16 | 10   | 40  | 4,81 |
| 2"     | MFV200 | 16 | -    | 25  | 6,38 |
| 2 1/2" | MFV212 | 16 | -    | 20  | 1,46 |
| 3"     | MFV300 | 16 | -    | 8   | 1,43 |
| 4"     | MFV400 | 16 | -    | 10  | 1,67 |

Manguito roscado. H-H rosar.  
União rosçada. F-F rosar.



## DIFV

| dm x dh x Rh     | Ref.         | PN | Pack | U/  | €     |
|------------------|--------------|----|------|-----|-------|
| 20 x 16 x 3/8"   | DIFV20016038 | 16 | 10   | 500 | 1,29  |
| 20 x 16 x 1/2"   | DIFV20016012 | 16 | 10   | 400 | 1,29  |
| 25 x 20 x 1/2"   | DIFV25020012 | 16 | 10   | 300 | 1,55  |
| 25 x 20 x 3/4"   | DIFV25020034 | 16 | 10   | 200 | 1,55  |
| 32 x 25 x 3/4"   | DIFV32025034 | 16 | 10   | 130 | 2,04  |
| 32 x 25 x 1"     | DIFV32025100 | 16 | 10   | 120 | 2,04  |
| 40 x 32 x 1"     | DIFV40032100 | 16 | 10   | 100 | 2,64  |
| 40 x 32 x 1 1/4" | DIFV40032114 | 16 | 10   | 80  | 2,64  |
| 50 x 40 x 1 1/4" | DIFV50040114 | 16 | 10   | 60  | 3,74  |
| 50 x 40 x 1 1/2" | DIFV50040112 | 16 | 10   | 40  | 3,74  |
| 63 x 50 x 1 1/2" | DIFV63050112 | 16 | -    | 30  | 5,60  |
| 63 x 50 x 2"     | DIFV63050200 | 16 | -    | 24  | 5,60  |
| 75 x 63 x 2"     | DIFV75063200 | 16 | -    | 45  | 7,86  |
| 75 x 63 x 2 1/2" | DIFV75063212 | 16 | -    | 24  | 7,86  |
| 90 x 75 x 2 1/2" | DIFV90075212 | 16 | -    | 20  | 13,97 |
| 90 x 75 x 3"     | DIFV90075300 | 16 | -    | 8   | 13,97 |
| 110 x 90 x 3"    | DIFV11090300 | 16 | -    | 6   | 19,07 |
| 110 x 90 x 4"    | DIFV11090400 | 16 | -    | 5   | 19,07 |
| 125 x 110 x 4"   | DIFV12110400 | 16 | -    | 6   | 35,47 |

Doble adaptador mixto M/H-H  
M-H encolar - H roscar.  
Adaptador duplo mixto M/F-F:  
M-F colar - F roscar

dm = diám.macho  
dh = diám.hembra  
Rh = diám.hembra  
dm = diám. macho  
dh = diám. fêmea  
Rh = diám. fêmea



## DIMV

| dm x dh x Rh     | Ref.         | PN | Pack | U/  | €     |
|------------------|--------------|----|------|-----|-------|
| 20 x 16 x 3/8"   | DIMV20016038 | 16 | 10   | 500 | 3,40  |
| 20 x 16 x 1/2"   | DIMV20016012 | 16 | 10   | 250 | 4,51  |
| 25 x 20 x 1/2"   | DIMV25020012 | 16 | 10   | 300 | 4,51  |
| 25 x 20 x 3/4"   | DIMV25020034 | 16 | 10   | 100 | 5,33  |
| 32 x 25 x 3/4"   | DIMV32025034 | 16 | 10   | 160 | 5,39  |
| 32 x 25 x 1"     | DIMV32025100 | 16 | 10   | 120 | 5,67  |
| 40 x 32 x 1"     | DIMV40032100 | 16 | 10   | 100 | 5,70  |
| 40 x 32 x 1 1/4" | DIMV40032114 | 16 | 10   | 40  | 10,08 |
| 50 x 40 x 1 1/4" | DIMV50040114 | 16 | 10   | 40  | 10,08 |
| 50 x 40 x 1 1/2" | DIMV50040112 | 16 | 5    | 30  | 11,38 |
| 63 x 50 x 1 1/2" | DIMV63050112 | 16 | 5    | 30  | 11,38 |
| 63 x 50 x 2"     | DIMV63050200 | 16 | 5    | 30  | 15,47 |
| 75 x 63 x 2"     | DIMV75063200 | 16 | -    | 45  | 15,47 |

Doble adaptador mixto M/H-H  
reforzado inox.  
M-H encolar - H roscar.  
Adaptador duplo mixto M/F-F  
reforzada em aço inoxidável.  
M-F colar - F roscar

dm = diám.macho  
dh = diám.hembra  
Rh = diám.hembra  
dm = diám. macho  
dh = diám. fêmea  
Rh = diám. fêmea



## LIFV

| d x Rm x Rh      | Ref.       | PN | Junta | Pack | U/  | €     |
|------------------|------------|----|-------|------|-----|-------|
| 16 x 3/4" x 3/8" | 1RAS316B00 | 16 | EPDM  | 5    | 125 | 19,97 |
| 20 x 1" x 3/4"   | 1RAS320C00 | 16 | EPDM  | 5    | 125 | 25,17 |
| 25 x 1 1/4" x 1" | 1RAS325D00 | 16 | EPDM  | 5    | 90  | 28,72 |
| 32 x 1 1/2" x 1" | 1RAS332D00 | 16 | EPDM  | -    | 60  | 35,80 |
| 40 x 2" x 1 1/2" | 1RAS340F00 | 16 | EPDM  | -    | 35  | 53,89 |
| 16 x 3/4" x 1/2" | 1RAS316B10 | 16 | FKM   | 5    | 125 | 22,31 |
| 20 x 1" x 3/4"   | 1RAS320C10 | 16 | FKM   | 5    | 125 | 29,43 |
| 25 x 1 1/4" x 1" | 1RAS325D10 | 16 | FKM   | 5    | 90  | 33,30 |
| 32 x 1 1/2" x 1" | 1RAS332D10 | 16 | FKM   | -    | 60  | 44,96 |
| 40 x 2" x 1 1/2" | 1RAS340F10 | 16 | FKM   | -    | 35  | 63,96 |

Adaptador depósito.H encolar - M-H roscar. Junta plana incluida.  
Adaptador de tanque. F colar - M-F roscar. Vedação plana incluida.



## LIFV-J

| d x Rm x Rh      | Ref.    | € EPDM | € FKM |
|------------------|---------|--------|-------|
| 16 x 3/4" x 1/2" | GP0195E | 1,43   | 5,58  |
| 20 x 1" x 3/4"   | GP2299E | 2,69   | 15,58 |
| 25 x 1 1/4" x 1" | GP0200E | 3,13   | 16,71 |
| 32 x 1 1/2" x 1" | GP0201E | 3,96   | 24,07 |
| 40 x 2" x 1 1/2" | GP0202E | 5,64   | 39,21 |

Junta plana para adaptador depósito. Código en FKM termina en "F"  
en lugar de "E"  
Junta plana para adaptador de tanque. O código em FKM termina em "F" em  
vez de "E"



## LIV-J

| d x Rm      | Ref.    | € EPDM |
|-------------|---------|--------|
| 25 x 1"     | GP1205E | 0,83   |
| 32 x 1 1/4" | GP1206E | 1,15   |

Junta plana para adaptador depósito. Junta en EPDM.  
Junta plana para adaptador de tanque. Junta en EPDM.



## LIV

| d x Rm      | Ref.      | PN | Pack | U/  | € EPDM |
|-------------|-----------|----|------|-----|--------|
| 25 x 1"     | LIV025100 | 16 | 10   | 100 | 11,98  |
| 32 x 1 1/4" | LIV032114 | 16 | 10   | 40  | 13,97  |

Adaptador depósito. M-M encolar - roscar. Junta plana incluida.  
Adaptador de tanque. M-M colar-roscar. Vedação plana incluida.

BRIDAS Y PORTABRIDAS / FLANGE E PORTA-FLANGE



BRIDAS DE ACERO CINCADO  
PN10 (DIN 2576) MOP 10 BAR

| Ref.          | PN    | Ø Tubo | DN  | Nº Agujeros | €/Ud   |
|---------------|-------|--------|-----|-------------|--------|
| 311050016055  | 10/16 | 50     | 40  | 4           | 12,15  |
| 311063016055  | 10/16 | 63     | 50  | 4           | 27,50  |
| 311075016055  | 10/16 | 75     | 65  | 4           | 42,63  |
| 311090016055  | 10/16 | 90     | 80  | 8           | 12,00  |
| 311110016055  | 10/16 | 110    | 100 | 8           | 25,35  |
| 311125016055  | 10/16 | 125    | 125 | 8           | 42,35  |
| 311140016055  | 10/16 | 140    | 125 | 8           | 53,74  |
| 311160016055  | 10/16 | 160    | 150 | 8           | 21,56  |
| 311180016055* | 10/16 | 180    | 150 | 8           | 299,20 |
| 311200010055  | 10    | 200    | 200 | 8           | 299,20 |
| 311225010055* | 10    | 225    | 200 | 8           | 299,20 |
| 311250010055  | 10    | 250    | 250 | 12          | 299,20 |
| 311280010055* | 10    | 280    | 250 | 12          | 380,22 |
| 311315010055  | 10    | 315    | 300 | 12          | 380,22 |
| 311355010055  | 10    | 355    | 350 | 16          | 380,22 |
| 311400010055  | 10    | 400    | 400 | 16          | 380,22 |

\* Galvanizadas



BRIDAS CIEGAS DE ACERO CINCADO  
PN10 (DIN 2527) MOP 10/16 Y 10 BAR

| Ref.         | DN Brida  | PN    | Nº Agujeros | €/Ud     |
|--------------|-----------|-------|-------------|----------|
| 312015010055 | 1/2" 15   | 10/16 | 4           | 299,20   |
| 312020010055 | 3/4" 20   | 10/16 | 4           | 299,20   |
| 312025010055 | 1" 25     | 10/16 | 4           | 299,20   |
| 312032010055 | 1 1/4" 32 | 10/16 | 4           | 299,20   |
| 312040010055 | 1 1/2" 40 | 10/16 | 4           | 380,22   |
| 312050010055 | 2" 50     | 10/16 | 4           | 380,22   |
| 312065010055 | 2 1/2" 65 | 10/16 | 4           | 380,22   |
| 312080010055 | 3" 80     | 10/16 | 4           | 380,22   |
| 312100010055 | 4" 100    | 10/16 | 8           | 1.060,65 |
| 312125010055 | 5" 125    | 10/16 | 8           | 785,56   |
| 312150010055 | 6" 150    | 10/16 | 8           | 1.290,31 |
| 312200010055 | 8" 200    | 10    | 8           | 1.290,31 |
| 312250010055 | 10" 250   | 10    | 12          | 212,15   |
| 312300010055 | 12" 300   | 10    | 12          | 236,99   |
| 312350010055 | 14" 350   | 10    | 16          | 52,17    |
| 312400010055 | 16" 400   | 10    | 16          | 52,17    |



ODT



| d   | Ref.   | DN  | PN    | U/ | €      |
|-----|--------|-----|-------|----|--------|
| 20  | ODT020 | 15  | 10/16 | 24 | 8,24   |
| 25  | ODT025 | 20  | 10/16 | 48 | 8,59   |
| 32  | ODT032 | 25  | 10/16 | 28 | 9,15   |
| 40  | ODT040 | 32  | 10/16 | 8  | 11,01  |
| 50  | ODT050 | 40  | 10/16 | 8  | 13,48  |
| 63  | ODT063 | 50  | 10/16 | 8  | 15,25  |
| 75  | ODT075 | 65  | 10/16 | 10 | 18,48  |
| 90  | ODT090 | 80  | 10/16 | 8  | 19,73  |
| 110 | ODT110 | 100 | 10/16 | 8  | 20,89  |
| 125 | ODT125 | 100 | 10/16 | 8  | 20,92  |
| 140 | ODT140 | 125 | 10/16 | 6  | 27,13  |
| 160 | ODT160 | 150 | 10/16 | 4  | 36,96  |
| 180 | ODT180 | 150 | 10/16 | 4  | 47,09  |
| 200 | ODT200 | 200 | 10    | 2  | 55,62  |
| 225 | ODT225 | 225 | 10    | 2  | 55,62  |
| 250 | ODT250 | 250 | 10    | 2  | 74,00  |
| 280 | ODT280 | 280 | 10    | 2  | 88,88  |
| 315 | ODT315 | 300 | 10    | 2  | 110,34 |



OAT



| d      | Ref.   | DN  | €      |
|--------|--------|-----|--------|
| 1/2"   | OAT012 | 15  | 10,40  |
| 3/4"   | OAT034 | 20  | 10,84  |
| 1"     | OAT100 | 25  | 11,54  |
| 1 1/4" | OAT114 | 32  | 17,02  |
| 1 1/2" | OAT112 | 40  | 13,90  |
| 2"     | OAT200 | 50  | 19,25  |
| 2 1/2" | OAT212 | 65  | 23,32  |
| 3"     | OAT300 | 80  | 24,91  |
| 4"     | OAT400 | 100 | 26,36  |
| 6"     | ODT160 | 150 | 36,96  |
| 8"     | OAT800 | 200 | 70,20  |
| 10"    | OAT810 | 250 | 93,39  |
| 12"    | OAT812 | 300 | 160,89 |
| 14"    | OAB814 | 350 | 585,92 |
| 16"    | OAB816 | 400 | 714,45 |

Brida loca PP con alma de acero  
ANSI 150 lbs.

\*Modelo anterior.

Ver descuentos aplicables según "Sistema PP-H"

A partir de Ø 75 no utilizar  
con portabridas socket  
(sólo testa)



## ODV

A-B

| d    | Ref.   | T PN | Pack | U/  | €      |
|------|--------|------|------|-----|--------|
| 20   | ODV020 | 10   | -    | 250 | 3,30   |
| 25   | ODV025 | 10   | -    | 200 | 3,76   |
| 32   | ODV032 | 10   | -    | 120 | 4,20   |
| 40   | ODV040 | 10   | -    | 60  | 4,86   |
| 50   | ODV050 | 10   | -    | 65  | 7,11   |
| 63   | ODV063 | 10   | 2    | 30  | 7,67   |
| 75   | ODV075 | 10   | 2    | 16  | 7,81   |
| 90   | ODV090 | 10   | 2    | 24  | 8,33   |
| 110  | ODV110 | 10   | 2    | 20  | 11,30  |
| 125  | ODV125 | 10   | -    | 16  | 16,23  |
| 140  | ODV140 | 10   | -    | 16  | 18,46  |
| 160  | ODV160 | 10   | -    | 18  | 22,31  |
| 180* | ODV180 | 10   | -    | -   | 71,33  |
| 200  | ODV200 | 10   | -    | 9   | 26,92  |
| 225  | ODV225 | 10   | -    | 10  | 30,63  |
| 250  | ODV250 | 10   | -    | 11  | 87,52  |
| 280  | ODV280 | 10   | -    | 12  | 127,80 |
| 315  | ODV315 | 10   | -    | 8   | 133,22 |
| 355* | ODV355 | 4    | -    | 1   | 214,46 |
| 400* | ODV400 | 4    | -    | 1   | 230,80 |
| 500* | ODV500 | 6    | -    | 1   | 346,05 |
| 500* | ODV510 | 10   | -    | 1   | 382,09 |

Brida loca PVC-U para manguito portabridas  
Flange solta de PVC-U para manga porta-flange

T = Taladros  
T = Brocas



## QPV FK/FE

A

| d       | Ref.      | DN  | PN | €      |
|---------|-----------|-----|----|--------|
| 125 (2) | QPV125FKE | 125 | 16 | 45,20  |
| 200 (3) | QPV200FKE | 200 | 16 | 113,64 |

Portabridas especial para válvula de mariposa FE/FK.  
Porta-flange especial para válvula borboleta FE/FK.

- (2) Convierte la válvula de mariposa de 140 en 125. Usar con brida ODV 140 PVC-U.  
(3) Convierte la válvula de mariposa de 225 en 200. Usar con brida ODV 225 PVC-U.

- (2) Converte a válvula borboleta de 140 para 125. Use com flange ODV 140 PVC-U.  
(3) Converte a válvula borboleta de 225 para 200. Use com flange ODV 225 PVC-U.



## FDV

A

| d   | Ref.   | DN | T PN | U/ | €     |
|-----|--------|----|------|----|-------|
| 25  | FDV025 | 20 | 10   | 80 | 5,70  |
| 32  | FDV032 | 25 | 10   | 48 | 6,84  |
| 40  | FDV040 | 32 | 10   | 24 | 8,93  |
| 50  | FDV050 | 40 | 10   | 20 | 10,48 |
| 63  | FDV063 | 50 | 10   | 14 | 13,02 |
| 75  | FDV075 | 65 | 10   | 12 | 13,69 |
| 90  | FDV090 | 75 | 10   | 12 | 15,83 |
| 110 | FDV110 | 90 | 10   | 6  | 19,34 |

Brida con manguito encolar.  
H encolar (junta no incluída).  
Flange com união colar.  
F colar (vedação não incluída).

T = Taladros  
T = Brocas



## FCV

A-B

| d    | Ref.   | T PN | Pack | U/ | €      |
|------|--------|------|------|----|--------|
| 25   | FCV025 | 10   | 2    | 40 | 5,44   |
| 32   | FCV032 | 10   | 2    | 60 | 7,26   |
| 40   | FCV040 | 10   | 2    | 50 | 9,46   |
| 50   | FCV050 | 10   | -    | 30 | 11,55  |
| 63   | FCV063 | 10   | -    | 30 | 14,21  |
| 75   | FCV075 | 10   | 2    | 26 | 18,66  |
| 90   | FCV090 | 10   | 2    | 24 | 21,52  |
| 110  | FCV110 | 10   | 2    | 18 | 28,27  |
| 140* | FCV140 | 10   | -    | 1  | 60,89  |
| 160* | FCV160 | 10   | -    | 1  | 88,97  |
| 180* | FCV180 | 10   | -    | 1  | 113,59 |
| 200* | FCV200 | 10   | -    | 1  | 112,41 |
| 225* | FCV225 | 10   | -    | 1  | 112,41 |
| 250* | FCV250 | 8    | -    | 1  | 228,97 |
| 280* | FCV280 | 8    | -    | 1  | 228,97 |
| 315* | FCV315 | 6    | -    | 1  | 455,96 |

Brida Ciega.  
Flange cego.

T = Taladros  
T = Brocas

## QPV PLANO QRV ESTRIADO



A-B

| d    | Ref.   | PN | Pack | U/  | €    |
|------|--------|----|------|-----|------|
| 20 + | QPV020 | 16 | 10   | 500 | 1,26 |
| 25 + | QPV025 | 16 | 10   | 340 | 1,51 |
| 32 + | QPV032 | 16 | 10   | 200 | 1,62 |
| 40   | QPV040 | 16 | 10   | 110 | 2,09 |
| 50   | QPV050 | 16 | 10   | 80  | 2,62 |
| 63   | QPV063 | 16 | -    | 48  | 3,18 |
| 75   | QPV075 | 16 | -    | 20  | 6,90 |
| 90   | QPV090 | 16 | -    | 48  | 6,59 |

Manguito portabridas encolar. H encolar (junta no incluida).

Código portabridas plano, para estriado cambiar QPV por QRV

União porta-abraçadeiras colar. F colar (vedação não incluida)

Código porta-abraçadeiras plano, para estriado substituir QPV por QRV.

| d         | Ref.   | PN | Pack | U/ | €      |
|-----------|--------|----|------|----|--------|
| 110       | QPV110 | 16 | -    | 32 | 8,24   |
| 125       | QPV125 | 16 | -    | 7  | 10,88  |
| 140       | QPV140 | 16 | -    | 8  | 27,58  |
| 160       | QPV160 | 16 | -    | 10 | 20,05  |
| 180*      | QPV180 | 16 | -    | 1  | 77,19  |
| 200 A)    | QPV200 | 16 | -    | 6  | 36,68  |
| 225 -- A) | QVR225 | 16 | -    | 6  | 61,00  |
| 250 -- A) | QVR250 | 16 | -    | 6  | 97,99  |
| 280* --   | QVR280 | 10 | -    | 4  | 162,54 |
| 315 --    | QPV315 | 10 | -    | 3  | 152,22 |
| 355*+     | QPV355 | 5  | -    | 1  | 266,26 |
| 400*      | QVR400 | 5  | -    | 1  | 319,56 |
| 500*+     | QPV500 | 4  | -    | 1  | 395,82 |

+Sólo QPV -- Sólo QRV

A) Factor de seguridad reducido.

+QPV somente -- somente QRV

A) Fator de segurança reduzido.

## REDUCCIONES Y TAPONES / REDUTORES E FICHAS



## DIV

A-B

| d x d1    | Ref.      | PN | Pack | U/    | €     |
|-----------|-----------|----|------|-------|-------|
| 16 x 12   | DIV016012 | 16 | 10   | 1.000 | 1,67  |
| 20 x 16   | DIV020016 | 16 | 10   | 1.000 | 0,49  |
| 25 x 20   | DIV025020 | 16 | 10   | 600   | 0,60  |
| 32 x 20   | DIV032020 | 16 | 10   | 400   | 0,71  |
| 32 x 25   | DIV032025 | 16 | 10   | 400   | 0,66  |
| 40 x 20   | DIV040020 | 16 | 10   | 240   | 1,04  |
| 40 x 25   | DIV040025 | 16 | 10   | 240   | 1,04  |
| 40 x 32   | DIV040032 | 16 | 10   | 240   | 0,83  |
| 50 x 32   | DIV050032 | 16 | 10   | 120   | 1,43  |
| 50 x 40   | DIV050040 | 16 | 10   | 120   | 1,02  |
| 63 x 32   | DIV063032 | 16 | -    | 70    | 1,91  |
| 63 x 40   | DIV063040 | 16 | -    | 70    | 1,91  |
| 63 x 50   | DIV063050 | 16 | -    | 60    | 1,36  |
| 75 x 50   | DIV075050 | 16 | -    | 56    | 2,85  |
| 75 x 63   | DIV075063 | 16 | -    | 56    | 2,43  |
| 90 x 50   | DIV090050 | 16 | -    | 100   | 4,57  |
| 90 x 63   | DIV090063 | 16 | -    | 100   | 4,57  |
| 90 x 75   | DIV090075 | 16 | -    | 100   | 3,96  |
| 110 x 63  | DIV110063 | 16 | -    | 60    | 8,77  |
| 110 x 75  | DIV110075 | 16 | -    | 60    | 8,68  |
| 110 x 90  | DIV110090 | 16 | -    | 60    | 7,64  |
| 125 x 110 | DIV125110 | 16 | -    | 12    | 9,95  |
| 140 x 90  | DIV140090 | 16 | -    | 16    | 14,17 |
| 140 x 110 | DIV140110 | 16 | -    | 16    | 15,14 |

Casquillo reducción encolar. M-H encolar.

Anel Redução colar. M-F colar.

d = diám.macho

d1 = diám.hembra

d = diâmetro masculino.

d1 = diâmetro fêmea.

| d x d1        | Ref.       | PN | Pack | U/ | €      |
|---------------|------------|----|------|----|--------|
| 140 x 125     | DIV140125  | 16 | -    | 16 | 13,49  |
| 160 x 90      | DIV160090  | 16 | -    | 9  | 19,19  |
| 160 x 110     | DIV160110  | 16 | -    | 9  | 19,97  |
| 160 x 140     | DIV160140  | 16 | -    | 9  | 17,64  |
| 180 x 160*    | DIV180160  | 4  | -    | 1  | 55,20  |
| 200 x 160*    | 1RRC121000 | 16 | -    | 10 | 47,42  |
| 200 x 180*    | DIV200180  | 4  | -    | 1  | 55,51  |
| 225 x 160 A)  | DIV225160  | 16 | -    | 6  | 45,98  |
| 225 x 200 A)* | DIV225200  | 16 | -    | 6  | 37,40  |
| 250 x 160     | DIV250160  | 10 | -    | 6  | 79,98  |
| 250 x 200     | DIV250200  | 10 | -    | 6  | 68,47  |
| 250 x 225     | DIV250225  | 10 | -    | 6  | 67,10  |
| 280 x 200*    | DIV280200  | 10 | -    | 1  | 187,61 |
| 280 x 225*    | DIV280225  | 10 | -    | 4  | 187,61 |
| 280 x 250*    | DIV280250  | 10 | -    | 1  | 187,61 |
| 315 x 200     | DIV315200  | 10 | -    | 3  | 202,43 |
| 315 x 225     | DIV315225  | 10 | -    | 3  | 205,39 |
| 315 x 250     | DIV315250  | 10 | -    | 4  | 200,86 |
| 315 x 280     | DIV315280  | 10 | -    | 4  | 200,63 |
| 400 x 280*    | DIV400280  | 5  | -    | 1  | 331,32 |
| 400 x 315*    | DIV400315  | 5  | -    | 1  | 287,00 |
| 400 x 355*    | DIV400355  | 5  | -    | 1  | 287,00 |

A) Factor de seguridad reducido

A) Fator de segurança reduzido





## RIV

| d x d2 x d1  | Ref.         | PN | Pack | U/  | €    |
|--------------|--------------|----|------|-----|------|
| 16 x x 12    | RIV016012    | 16 | 10   | 800 | 0,76 |
| 20 x x 16    | RIV020016    | 16 | 10   | 500 | 0,76 |
| 25 x 20 x 16 | RIV025020016 | 16 | 10   | 400 | 0,83 |
| 25 x 20 x 20 | RIV025020020 | 16 | 10   | 340 | 0,83 |
| 32 x 25 x 16 | RIV032025016 | 16 | 10   | 280 | 0,83 |
| 32 x 25 x 20 | RIV032025020 | 16 | 10   | 240 | 0,92 |
| 32 x 25 x 25 | RIV032025025 | 16 | 10   | 200 | 0,92 |
| 40 x 32 x 20 | RIV040032020 | 16 | 10   | 120 | 1,12 |
| 40 x 32 x 25 | RIV040032025 | 16 | 10   | 120 | 1,12 |
| 40 x 32 x 32 | RIV040032032 | 16 | 10   | 120 | 1,12 |
| 50 x 40 x 20 | RIV050040020 | 16 | 10   | 80  | 1,62 |
| 50 x 40 x 25 | RIV050040025 | 16 | 10   | 80  | 1,62 |
| 50 x 40 x 32 | RIV050040032 | 16 | 10   | 80  | 1,62 |
| 50 x 40 x 40 | RIV050040040 | 16 | 10   | 60  | 1,62 |
| 63 x 50 x 25 | RIV063050025 | 16 | -    | 40  | 2,62 |
| 63 x 50 x 32 | RIV063050032 | 16 | -    | 40  | 2,62 |
| 63 x 50 x 40 | RIV063050040 | 16 | -    | 40  | 2,62 |
| 63 x 50 x 50 | RIV063050050 | 16 | -    | 35  | 2,62 |

Reducción cónica encolar. M-H encolar.  
Redução cônica colar. M-F colar.

d = diámetro macho  
d2 y d1 = diámetros hembra  
d = diámetro macho  
d2 e d1 = diámetros fêmea



## MRIV\*

| d2 x d1   | Ref.       | PN | U/ | €      |
|-----------|------------|----|----|--------|
| 125 x 110 | MRIV125110 | 10 | 1  | 60,42  |
| 140 x 110 | MRIV140110 | 10 | 1  | 80,59  |
| 140 x 125 | MRIV140125 | 10 | 1  | 80,59  |
| 160 x 110 | MRIV160110 | 10 | 1  | 82,76  |
| 160 x 125 | MRIV160125 | 10 | 1  | 85,76  |
| 200 x 110 | MRIV200110 | 10 | 1  | 159,89 |
| 200 x 125 | MRIV200125 | 10 | 1  | 159,89 |
| 200 x 140 | MRIV200140 | 10 | 1  | 159,89 |
| 200 x 160 | MRIV200160 | 10 | 1  | 159,89 |
| 225 x 110 | MRIV225110 | 10 | 1  | 205,59 |
| 225 x 125 | MRIV225125 | 10 | 1  | 205,59 |
| 225 x 140 | MRIV225140 | 10 | 1  | 199,73 |
| 225 x 160 | MRIV225160 | 10 | 1  | 199,73 |
| 225 x 200 | MRIV225200 | 10 | 1  | 199,73 |
| 250 x 110 | MRIV250110 | 10 | 1  | 258,37 |
| 250 x 125 | MRIV250125 | 10 | 1  | 258,37 |
| 250 x 160 | MRIV250160 | 10 | 1  | 251,06 |
| 250 x 180 | MRIV250180 | 10 | 1  | 251,06 |
| 250 x 200 | MRIV250200 | 10 | 1  | 251,06 |

Manguito reducido encolar. H-H encolar.  
Redução cônica colar. F-F colar.

A

| d x d1               | Ref.         | PN | Pack | U/ | €      |
|----------------------|--------------|----|------|----|--------|
| 75 x 63 x 50         | RIV075063050 | 16 | -    | 24 | 4,18   |
| 75 x 63 x 63         | RIV075063063 | 16 | -    | 24 | 4,18   |
| 90 x 75 x 50 x 40 B) | RIV090075040 | 16 | -    | 24 | 5,44   |
| 90 x 75 x 63 x 50 B) | RIV090075050 | 16 | -    | 16 | 5,44   |
| 90 x 75 x 75 x 63 B) | RIV090075063 | 16 | -    | 24 | 5,44   |
| 90 x 75 x 90 x 75 B) | RIV090075075 | 16 | -    | 12 | 5,44   |
| 110 x 90 x 50        | RIV110090050 | 16 | -    | 15 | 9,93   |
| 110 x 90 x 63        | RIV110090063 | 16 | -    | 12 | 9,93   |
| 110 x 90 x 75        | RIV110090075 | 16 | -    | 12 | 9,93   |
| 110 x 90 x 90        | RIV110090090 | 16 | -    | 10 | 9,93   |
| 125 x 110 x 63*      | RIV125063    | 16 | -    | 1  | 42,90  |
| 125 x 110 x 75*      | RIV125075    | 16 | -    | 1  | 36,43  |
| 140 x 125 x 75*      | RIV140075    | 16 | -    | 1  | 60,73  |
| 140 x 125 x 90*      | RIV140090    | 16 | -    | 1  | 54,68  |
| 140 x 125 x 110*     | RIV140110    | 16 | -    | 1  | 54,68  |
| 160 x 140 x 90*      | RIV160090    | 16 | -    | 1  | 110,25 |
| 160 x x 110          | RIV160110    | 16 | -    | 12 | 23,68  |
| 200 x x 160          | RIV200160    | 16 | -    | 8  | 51,83  |

B) 4 diámetros M-H / M-H  
B) 4 diámetros M-F / M-F

A-B

| d2 x d1   | Ref.       | PN | U/ | €      |
|-----------|------------|----|----|--------|
| 250 x 225 | MRIV250225 | 10 | 1  | 251,06 |
| 280 x 110 | MRIV280110 | 10 | 1  | 294,61 |
| 280 x 125 | MRIV280125 | 10 | 1  | 294,61 |
| 280 x 140 | MRIV280140 | 10 | 1  | 294,61 |
| 280 x 160 | MRIV280160 | 10 | 1  | 294,61 |
| 280 x 200 | MRIV280200 | 10 | 1  | 286,28 |
| 280 x 225 | MRIV280225 | 10 | 1  | 286,28 |
| 280 x 250 | MRIV280250 | 10 | 1  | 286,28 |
| 315 x 160 | MRIV315160 | 8  | 1  | 328,06 |
| 315 x 200 | MRIV315200 | 8  | 1  | 311,98 |
| 315 x 225 | MRIV315225 | 8  | 1  | 311,98 |
| 315 x 250 | MRIV315250 | 8  | 1  | 311,98 |
| 315 x 280 | MRIV315280 | 8  | 1  | 311,98 |
| 355 x 315 | MRIV355315 | 5  | 1  | 338,74 |
| 400 x 160 | MRIV400160 | 5  | 1  | 421,38 |
| 400 x 225 | MRIV400225 | 5  | 1  | 421,38 |
| 400 x 280 | MRIV400280 | 5  | 1  | 421,38 |
| 400 x 315 | MRIV400315 | 5  | 1  | 360,89 |
| 400 x 355 | MRIV400355 | 5  | 1  | 383,01 |

d2 y d1 = diámetros hembra  
d2 e d1 = diámetros fêmea





## CIV

A-B

| d    | Ref.          | PN | Pack | U/    | €             |
|------|---------------|----|------|-------|---------------|
| 12   | <b>CIV012</b> | 16 | 10   | 1.000 | <b>1,15</b>   |
| 16   | <b>CIV016</b> | 16 | 10   | 1.000 | <b>0,60</b>   |
| 20   | <b>CIV020</b> | 16 | 10   | 600   | <b>0,60</b>   |
| 25   | <b>CIV025</b> | 16 | 10   | 400   | <b>0,63</b>   |
| 32   | <b>CIV032</b> | 16 | 10   | 240   | <b>0,85</b>   |
| 40   | <b>CIV040</b> | 16 | 10   | 140   | <b>1,29</b>   |
| 50   | <b>CIV050</b> | 16 | 10   | 80    | <b>1,86</b>   |
| 63   | <b>CIV063</b> | 16 | -    | 60    | <b>2,62</b>   |
| 75   | <b>CIV075</b> | 16 | -    | 28    | <b>4,91</b>   |
| 90   | <b>CIV090</b> | 16 | -    | 15    | <b>8,02</b>   |
| 110  | <b>CIV110</b> | 16 | -    | 10    | <b>16,23</b>  |
| 125  | <b>CIV125</b> | 16 | -    | 6     | <b>22,74</b>  |
| 140  | <b>CIV140</b> | 16 | -    | 4     | <b>29,73</b>  |
| 160  | <b>CIV160</b> | 16 | -    | 4     | <b>34,37</b>  |
| 200* | <b>CIV200</b> | 10 | -    | 7     | <b>49,45</b>  |
| 225  | <b>CIV225</b> | 10 | -    | 2     | <b>80,34</b>  |
| 250* | <b>CIV250</b> | 10 | -    | 1     | <b>170,69</b> |

Tapón encolar hembra. H encolar.

Tampão femêa colar. F colar.



## CFV

A

| Rh     | Ref.              | PN | Pack | U/    | €            |
|--------|-------------------|----|------|-------|--------------|
| 3/8"   | <b>1RCA216000</b> | 16 | 10   | 1.000 | <b>1,86</b>  |
| 1/2"   | <b>CFV012</b>     | 16 | 10   | 500   | <b>1,15</b>  |
| 3/4"   | <b>CFV034</b>     | 16 | 10   | 400   | <b>1,26</b>  |
| 1"     | <b>CFV100</b>     | 16 | 10   | 200   | <b>1,57</b>  |
| 1 1/4" | <b>CFV114</b>     | 16 | 10   | 140   | <b>2,19</b>  |
| 1 1/2" | <b>CFV112</b>     | 16 | 10   | 90    | <b>2,85</b>  |
| 2"     | <b>CFV200</b>     | 16 | -    | 50    | <b>3,79</b>  |
| 2 1/2" | <b>CFV212</b>     | 16 | -    | 70    | <b>14,15</b> |
| 3"     | <b>CFV300</b>     | 16 | -    | 20    | <b>14,51</b> |
| 4"     | <b>CFV400</b>     | 16 | -    | 60    | <b>25,01</b> |

Tapón rosca hembra. H rosar.

Tampão rosca femêa. F rosar.



## PFV

A

| Rm     | Ref.          | PN | Pack | U/    | €            |
|--------|---------------|----|------|-------|--------------|
| 3/8"   | <b>PFV038</b> | 16 | 10   | 1.000 | <b>0,68</b>  |
| 1/2"   | <b>PFV012</b> | 16 | 10   | 300   | <b>0,83</b>  |
| 3/4"   | <b>PFV034</b> | 16 | 10   | 400   | <b>0,99</b>  |
| 1"     | <b>PFV100</b> | 16 | 10   | 260   | <b>1,41</b>  |
| 1 1/4" | <b>PFV114</b> | 16 | 10   | 120   | <b>1,86</b>  |
| 1 1/2" | <b>PFV112</b> | 16 | 10   | 100   | <b>2,43</b>  |
| 2"     | <b>PFV200</b> | 16 | -    | 60    | <b>2,85</b>  |
| 2 1/2" | <b>PFV212</b> | 16 | -    | 36    | <b>5,08</b>  |
| 3"     | <b>PFV300</b> | 16 | -    | 20    | <b>8,19</b>  |
| 4"     | <b>PFV400</b> | 16 | -    | 8     | <b>16,03</b> |

Tapón rosca macho. M rosar.

Tampão macho rosar. M rosar.



## DFV

A

| Rm x Rh         | Ref.             | PN | Pack | U/  | €           |
|-----------------|------------------|----|------|-----|-------------|
| 1/2" x 3/8"     | <b>DFV012038</b> | 16 | 10   | 600 | <b>1,41</b> |
| 3/4" x 1/2"     | <b>DFV034012</b> | 16 | 10   | 400 | <b>1,26</b> |
| 1" x 3/4"       | <b>DFV100034</b> | 16 | 10   | 280 | <b>1,55</b> |
| 1 1/4" x 1"     | <b>DFV114100</b> | 16 | 10   | 160 | <b>1,84</b> |
| 1 1/2" x 1 1/4" | <b>DFV112114</b> | 16 | 10   | 100 | <b>2,17</b> |
| 2" x 1 1/2"     | <b>DFV200112</b> | 16 | -    | 60  | <b>3,30</b> |

Reducción roscada corta. M-H rosar.

Redução roscada curta. M-F rosar.

TERMINALES ROSCADOS / TERMINAIS ROSQUEADOS



KIFV

| dm x dh x Rm     | Ref.         | PN | Pack | U/  | €           |
|------------------|--------------|----|------|-----|-------------|
| 16 x 12 x 3/8"   | KIFV16012038 | 16 | 10   | 700 | <b>2,30</b> |
| 20 x 16 x 3/8"   | KIFV20016038 | 16 | 10   | 700 | <b>0,79</b> |
| 20 x 16 x 1/2"   | KIFV20016012 | 16 | 10   | 700 | <b>0,79</b> |
| 25 x 20 x 1/2"   | KIFV25020012 | 16 | 10   | 350 | <b>0,94</b> |
| 25 x 20 x 3/4"   | KIFV25020034 | 16 | 10   | 300 | <b>0,94</b> |
| 32 x 25 x 1/2"   | KIFV32025012 | 16 | 10   | 220 | <b>1,04</b> |
| 32 x 25 x 3/4"   | KIFV32025034 | 16 | 10   | 200 | <b>1,04</b> |
| 32 x 25 x 1"     | KIFV32025100 | 16 | 10   | 180 | <b>1,04</b> |
| 40 x 32 x 3/4"   | KIFV40032034 | 16 | 10   | 120 | <b>1,41</b> |
| 40 x 32 x 1"     | KIFV40032100 | 16 | 10   | 120 | <b>1,41</b> |
| 40 x 32 x 1 1/4" | KIFV40032114 | 16 | 10   | 100 | <b>1,41</b> |
| 50 x 40 x 1"     | KIFV50040100 | 16 | 10   | 100 | <b>1,80</b> |
| 50 x 40 x 1 1/4" | KIFV50040114 | 16 | 10   | 100 | <b>1,80</b> |
| 50 x 40 x 1 1/2" | KIFV50040112 | 16 | 10   | 100 | <b>1,78</b> |

Terminal rosca macho. M/H encolar - M rosocar

Terminal rosca macho. M/F colar - M rosocar.



NFV

| Rh        | Ref.   | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------|--------|----|------|-----|--------------|
| 3/8"      | NFV038 | 16 | 10   | 800 | <b>0,94</b>  |
| 1/2"      | NFV012 | 16 | 10   | 500 | <b>0,99</b>  |
| 3/4"      | NFV034 | 16 | 10   | 260 | <b>1,15</b>  |
| 1"        | NFV100 | 16 | 10   | 160 | <b>1,41</b>  |
| 1 1/4"    | NFV114 | 16 | 10   | 80  | <b>1,73</b>  |
| 1 1/2"    | NFV112 | 16 | 10   | 70  | <b>2,28</b>  |
| 2"        | NFV200 | 16 | -    | 30  | <b>2,91</b>  |
| 2 1/2" A) | NFV212 | 16 | -    | 24  | <b>5,14</b>  |
| 3" A)     | NFV300 | 16 | -    | 16  | <b>8,02</b>  |
| 4" A)     | NFV400 | 16 | -    | 6   | <b>18,90</b> |

Machón doble rosca. M-M rosocar.  
Casquilho duplo. M-M rosocar.

A) Factor de seguridad reducido  
A) Fator de segurança reduzido



RFV

| Rm x Rh         | Ref.      | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------------|-----------|----|------|-----|--------------|
| 1/2" x 3/8"     | RFV012038 | 16 | 10   | 500 | <b>1,36</b>  |
| 3/4" x 3/8"     | RFV034038 | 16 | 10   | 400 | <b>1,48</b>  |
| 3/4" x 1/2"     | RFV034012 | 16 | 10   | 320 | <b>1,46</b>  |
| 1" x 3/8"       | RFV100038 | 16 | 10   | 240 | <b>1,75</b>  |
| 1" x 1/2"       | RFV100012 | 16 | 10   | 200 | <b>1,65</b>  |
| 1" x 3/4"       | RFV100034 | 16 | 10   | 200 | <b>1,65</b>  |
| 1 1/4" x 1/2"   | RFV114012 | 16 | 10   | 100 | <b>2,09</b>  |
| 1 1/4" x 3/4"   | RFV114034 | 16 | 10   | 80  | <b>2,09</b>  |
| 1 1/4" x 1"     | RFV114100 | 16 | 10   | 80  | <b>2,04</b>  |
| 1 1/2" x 1/2"   | RFV112012 | 16 | 10   | 80  | <b>2,37</b>  |
| 1 1/2" x 3/4"   | RFV112034 | 16 | 10   | 80  | <b>2,39</b>  |
| 1 1/2" x 1"     | RFV112100 | 16 | 10   | 80  | <b>2,37</b>  |
| 1 1/2" x 1 1/4" | RFV112114 | 16 | 10   | 80  | <b>2,37</b>  |
| 2" x 3/4"       | RFV200034 | 16 | -    | 50  | <b>3,52</b>  |
| 2" x 1"         | RFV200100 | 16 | -    | 40  | <b>3,52</b>  |
| 2" x 1 1/4"     | RFV200114 | 16 | -    | 40  | <b>3,57</b>  |
| 2" x 1 1/2"     | RFV200112 | 16 | -    | 40  | <b>3,46</b>  |
| 2 1/2" x 2"     | RFV212200 | 16 | -    | 36  | <b>4,70</b>  |
| 3" x 2"         | RFV300200 | 16 | -    | 20  | <b>5,88</b>  |
| 3" x 2 1/2"     | RFV300212 | 16 | -    | 20  | <b>8,17</b>  |
| 4" x 3"         | RFV400300 | 16 | -    | 8   | <b>18,77</b> |

Reducción rosca. M-H rosocar  
Redução rosca. M-F rosocar.



## NRFV

A

| Rm x Rm   | Ref.              | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------|-------------------|----|------|-----|--------------|
| ¾" x ½"   | <b>NRFV034012</b> | 16 | 10   | 300 | <b>1,02</b>  |
| 1" x ¾"   | <b>NRFV100034</b> | 16 | 10   | 200 | <b>1,36</b>  |
| 1¼" x 1"  | <b>NRFV114100</b> | 16 | 10   | 120 | <b>1,65</b>  |
| 1½" x 1¼" | <b>NRFV112114</b> | 16 | 10   | 80  | <b>2,01</b>  |
| 2" x 1½"  | <b>NRFV200112</b> | 16 | -    | 40  | <b>2,53</b>  |
| 2½" x 2"  | <b>NRFV212200</b> | 16 | -    | 24  | <b>4,70</b>  |
| 3" x 2½"  | <b>NRFV300212</b> | 16 | -    | 16  | <b>7,60</b>  |
| 4" x 3"   | <b>NRFV400300</b> | 16 | -    | 8   | <b>17,50</b> |

Machón reducido roscado. M-M roscar.  
Casquilho duplo reduzido. M-M roscar.



## NRIV

A

| Rm x Rh  | Ref.              | Pack | U/  | €           |
|----------|-------------------|------|-----|-------------|
| 25 x 1"  | <b>NRIV025100</b> | 10   | 120 | <b>3,69</b> |
| 32 x 1¼" | <b>NRIV032114</b> | 10   | 60  | <b>4,76</b> |

Adaptador M-M. M encolar - roscar.  
Adaptador misto. M colar-M roscar.



## IFFV

A

| Rh x Rm   | Ref.              | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------|-------------------|----|------|-----|--------------|
| ¾" x ½"   | <b>IFFV034012</b> | 16 | 10   | 280 | <b>1,46</b>  |
| 1" x ½"   | <b>IFFV100012</b> | 16 | 10   | 140 | <b>5,93</b>  |
| 1" x ¾"   | <b>IFFV100034</b> | 16 | 10   | 140 | <b>1,70</b>  |
| 1¼" x 1"  | <b>IFFV114100</b> | 16 | 10   | 80  | <b>2,04</b>  |
| 1½" x 1¼" | <b>IFFV112114</b> | 16 | 10   | 40  | <b>2,45</b>  |
| 2" x 1½"  | <b>IFFV200112</b> | 16 | -    | 30  | <b>3,27</b>  |
| 2½" x 2"  | <b>IFFV212200</b> | 16 | -    | 20  | <b>21,62</b> |
| 3" x 2½"  | <b>IFFV300212</b> | 16 | -    | 16  | <b>12,80</b> |
| 4" x 3"   | <b>IFFV400300</b> | 16 | -    | 8   | <b>63,17</b> |

Reducción roscada. H-M roscar.  
Redução roscada. F-M roscar.



## JFV

A

| Rh  | Ref.          | PN | Pack | U/    | €            |
|-----|---------------|----|------|-------|--------------|
| ½"  | <b>JFV012</b> | 16 | 25   | 1.000 | <b>7,10</b>  |
| ¾"  | <b>JFV034</b> | 16 | 25   | 750   | <b>7,55</b>  |
| 1"  | <b>JFV100</b> | 16 | 25   | 400   | <b>8,24</b>  |
| 1¼" | <b>JFV114</b> | 16 | 10   | 300   | <b>9,06</b>  |
| 1½" | <b>JFV112</b> | 16 | 10   | 200   | <b>14,61</b> |
| 2"  | <b>JFV200</b> | 16 | 10   | 120   | <b>15,97</b> |

Tuerca fina. H roscar. Para adaptador depósito LIV y LIFV.  
Porca fina. F roscar. Para adaptador de tanque LIV e LIFV.

UNIONES 3 PIEZAS / UNIÕES DE 3 PEÇAS

BIV



A

| d   | Ref.    | PN | Pack | U/  | € EPDM |
|-----|---------|----|------|-----|--------|
| 16  | BIV016E | 16 | 10   | 300 | 2,25   |
| 20  | BIV020E | 16 | 10   | 180 | 2,19   |
| 25  | BIV025E | 16 | 10   | 100 | 2,53   |
| 32  | BIV032E | 16 | 10   | 70  | 3,61   |
| 40  | BIV040E | 16 | 10   | 40  | 4,34   |
| 50  | BIV050E | 16 | 10   | 90  | 5,30   |
| 63  | BIV063E | 16 | 5    | 45  | 7,75   |
| 75  | BIV075E | 10 | -    | 28  | 22,47  |
| 90  | BIV090E | 10 | -    | 22  | 29,73  |
| 110 | BIV110E | 10 | -    | 12  | 43,50  |

Unión 3 piezas encolar.  
H-H encolar. Junta en EPDM.  
União 3 peças para colar.  
F-F colar.. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.  
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BIFV



A

| d           | Ref.        | PN | Pack | U/  | € EPDM |
|-------------|-------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | BIFV016038E | 16 | 10   | 300 | 2,53   |
| 20 x 1/2"   | BIFV020012E | 16 | 10   | 180 | 2,59   |
| 25 x 3/4"   | BIFV025034E | 16 | 10   | 100 | 3,03   |
| 32 x 1"     | BIFV032100E | 16 | 10   | 60  | 4,07   |
| 40 x 1 1/4" | BIFV040114E | 16 | 10   | 40  | 5,12   |
| 50 x 1 1/2" | BIFV050112E | 16 | 10   | 90  | 6,13   |
| 63 x 2"     | BIFV063200E | 16 | 5    | 60  | 8,93   |
| 75 x 2 1/2" | BIFV075212E | 10 | -    | 28  | 24,96  |
| 90 x 3"     | BIFV090300E | 10 | -    | 22  | 31,85  |
| 110 x 4"    | BIFV110400E | 10 | -    | 12  | 50,58  |

Unión 3 piezas mixta.  
H-H encolar - roscar. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista.  
F-F colar-roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.  
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BIRV



A

| d x Rm        | Ref.        | PN | Pack | U/ | € EPDM |
|---------------|-------------|----|------|----|--------|
| 20 x 1/2" *   | BIRV020012E | 16 | -    | 25 | 3,24   |
| 25 x 3/4" *   | BIRV025034E | 16 | -    | 30 | 3,61   |
| 32 x 1" *     | BIRV032100E | 16 | -    | 50 | 4,65   |
| 40 x 1 1/4" * | BIRV040114E | 16 | -    | 36 | 5,39   |
| 50 x 1 1/2" * | BIRV050112E | 16 | 10   | 80 | 6,43   |
| 50 x 2" *     | BIRV050200E | 16 | 10   | 80 | 9,73   |
| 63 x 2" *     | BIRV063200E | 16 | 5    | 35 | 8,91   |
| 75 x 2 1/2" * | BIRV075212E | 16 | -    | 12 | 27,23  |
| 90 x 3" *     | BIRV090300E | 16 | -    | 18 | 35,67  |

Unión 3 piezas mixta.  
H-H encolar - roscar. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista.  
F-M colar-roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.  
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BFV



A

| Rh     | Ref.       | PN | Pack | U/  | € EPDM |
|--------|------------|----|------|-----|--------|
| 3/8"   | BFV038E    | 16 | 10   | 300 | 2,87   |
| 1/2"   | BFV012E    | 16 | 10   | 180 | 3,11   |
| 3/4"   | BFV034E    | 16 | 10   | 100 | 3,66   |
| 1"     | BFV100E    | 16 | 10   | 60  | 4,88   |
| 1 1/4" | BFV114E    | 16 | 10   | 40  | 6,13   |
| 1 1/2" | BFV112E    | 16 | 10   | 90  | 7,22   |
| 2"     | BFV200E    | 16 | 5    | 60  | 10,28  |
| 2 1/2" | 1RB0275000 | 10 | -    | 15  | 45,01  |
| 3"     | 1RB0290000 | 6  | -    | 12  | 76,98  |
| 4"     | 1RB0211000 | 6  | -    | 12  | 87,63  |

Unión 3 piezas roscado.  
H-H roscar. Junta en EPDM.  
União 3 peças roscada.  
F-F roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.  
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BIFOV



A

| d x Rh      | Ref.         | PN | Pack | U/  | € EPDM |
|-------------|--------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | BIFOV016038E | 16 | 50   | 100 | 9,31   |
| 20 x 1/2"   | BIFOV020012E | 16 | 40   | 80  | 12,07  |
| 25 x 3/4"   | BIFOV025034E | 16 | 20   | 40  | 15,39  |
| 32 x 1"     | BIFOV032100E | 16 | 14   | 28  | 19,34  |
| 40 x 1 1/4" | BIFOV040114E | 16 | 8    | 16  | 27,20  |
| 50 x 1 1/2" | BIFOV050112E | 16 | 4    | 8   | 33,96  |
| 63 x 2"     | BIFOV063200E | 16 | -    | 12  | 55,28  |

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Latón.  
H-H encolar - roscar latón. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista PVC-U / Latão.  
F-F colar-roscar latão. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.  
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BIROV



A

| d           | Ref.         | PN | Pack | U/  | € EPDM |
|-------------|--------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | BIROV016038E | 16 | 50   | 100 | 11,19  |
| 20 x 1/2"   | BIROV020012E | 16 | 35   | 70  | 13,02  |
| 25 x 3/4"   | BIROV025034E | 16 | 15   | 30  | 17,06  |
| 32 x 1"     | BIROV032100E | 16 | 12   | 24  | 21,93  |
| 40 x 1 1/4" | BIROV040114E | 16 | 8    | 16  | 31,82  |
| 50 x 1 1/2" | BIROV050112E | 16 | 4    | 8   | 37,91  |
| 63 x 2"     | BIROV063200E | 16 | -    | 10  | 65,56  |

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Latón.  
H-M encolar - roscar latón. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista PVC-U / Latão.  
F colar - M roscar latão. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.  
Para peças de reposição consulte pag. 433.



## BIFXV

A

| d x Rh      | Ref.         | PN | Pack | € EPDM |
|-------------|--------------|----|------|--------|
| 16 x 3/8"   | BIFXV016038E | 16 | 50   | 32,49  |
| 20 x 1/2"   | BIFXV020012E | 16 | 40   | 34,68  |
| 25 x 3/4"   | BIFXV025034E | 16 | 20   | 39,76  |
| 32 x 1"     | BIFXV032100E | 16 | 14   | 45,84  |
| 40 x 1 1/4" | BIFXV040114E | 16 | 8    | 64,96  |
| 50 x 1 1/2" | BIFXV050112E | 16 | 4    | 71,57  |
| 63 x 2"     | BIFXV063200E | 16 | -    | 91,05  |

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-H encolar - rosar inox. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F-F colar-rosar aço inoxidável. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag. 433.  
Para peças de reposição consulte pag. 433.



## BIRXV

A

| d x Rm      | Ref.         | PN | Pack | € EPDM |
|-------------|--------------|----|------|--------|
| 16 x 3/8"   | BIRXV016038E | 16 | 50   | 34,83  |
| 20 x 1/2"   | BIRXV020012E | 16 | 35   | 36,90  |
| 25 x 3/4"   | BIRXV025034E | 16 | 15   | 41,51  |
| 32 x 1"     | BIRXV032100E | 16 | 12   | 46,81  |
| 40 x 1 1/4" | BIRXV040114E | 16 | 8    | 64,96  |
| 50 x 1 1/2" | BIRXV050112E | 16 | 4    | 77,16  |
| 63 x 2"     | BIRXV063200E | 16 | -    | 106,56 |

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-M encolar - rosar inox. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F colar- M rosar aço inoxidável. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433  
Para peças de reposição consulte pag. 433.



## ADV

A

| Rh x P1 x P2     | Ref.         | PN | Pack | U/  | € EPDM |
|------------------|--------------|----|------|-----|--------|
| 1/2" x 12 x 14   | ADV012012014 | 16 | 5    | 300 | 1,99   |
| 3/4" x 16 x 18   | ADV034016018 | 16 | 5    | 200 | 2,43   |
| 1" x 20 x 22     | ADV100020022 | 16 | 5    | 160 | 2,74   |
| 1 1/4" x 25 x 27 | ADV114025027 | 16 | 5    | 80  | 3,13   |
| 1 1/2" x 30 x 32 | ADV112030032 | 16 | 5    | 50  | 4,05   |
| 2" x 40 x 42     | ADV200040042 | 16 | 5    | 30  | 3,96   |
| 2" x 50 x 52     | ADV200050052 | 16 | 5    | 25  | 4,86   |
| 2 1/4" x 50 x 52 | ADV214050052 | 16 | 5    | 20  | 11,85  |
| 2 3/4" x 60 x 64 | ADV234060064 | 16 | 3    | 21  | 5,83   |

Espiga con tuerca. H-M rosar - presión. Junta en EPDM.  
Espiga com porca. F-M rosar. - pressão. Junta em EPDM.



## ADV-J

A

| R x P1 x P2      | Ref.     | € EPDM |
|------------------|----------|--------|
| 1/2" x 12 x 14   | GP1210E  | 0,41   |
| 3/4" x 16 x 18   | GP0193E  | 0,47   |
| 1" x 20 x 22     | GP1212E  | 0,47   |
| 1 1/4" x 25 x 27 | QHVX025E | 0,81   |
| 1 1/2" x 30 x 32 | GP0196E  | 0,66   |
| 2" x 40 x 42     | GP0197E  | 0,94   |
| 2" x 50 x 52     | GP0197E  | 0,94   |
| 2 1/4" x 50 x 52 | GP0198E  | 1,21   |
| 2 3/4" x 60 x 64 | QHVX050E | 1,69   |
| 3 3/4" x 60 x 64 | GPO0199E | 2,93   |

Junta plana EPDM. Para espiga con tuerca ADV  
Junta plana em EPDM. Para torneira com porca ADV



## AIV

A

| d x P2 x P1  | Ref.         | PN | Pack | U/    | € EPDM |
|--------------|--------------|----|------|-------|--------|
| 12 x 14 x 12 | AIV012014012 | 16 | 10   | 1.000 | 0,71   |
| 16 x 18 x 16 | AIV016018016 | 16 | 10   | 600   | 0,71   |
| 20 x 22 x 20 | AIV020022020 | 16 | 10   | 500   | 0,92   |
| 25 x 27 x 25 | AIV025027025 | 16 | 10   | 200   | 1,10   |
| 32 x 32 x 30 | AIV032032030 | 16 | 10   | 100   | 1,38   |
| 40 x 42 x 40 | AIV040042040 | 16 | 5    | 100   | 1,62   |
| 50 x 52 x 50 | AIV050052050 | 16 | 5    | 40    | 2,30   |
| 63 x 64 x 60 | AIV063064060 | 16 | -    | 40    | 2,94   |

Espiga encolar macho. M-M encolar - presión.  
Espiga colar macho. M-M colar-pressão.



## AFV

A

| Rm x P1 x P2     | Ref.         | PN | Pack | U/    | €    |
|------------------|--------------|----|------|-------|------|
| 1/4" x 12 x 14   | AFV014012014 | 16 | 10   | 1.000 | 0,71 |
| 3/8" x 16 x 18   | AFV038016018 | 16 | 10   | 600   | 0,68 |
| 1/2" x 20 x 22   | AFV012020022 | 16 | 10   | 300   | 0,92 |
| 3/4" x 25 x 27   | AFV034025027 | 16 | 10   | 160   | 1,07 |
| 1" x 30 x 32     | AFV100030032 | 16 | 10   | 100   | 1,38 |
| 1 1/4" x 40 x 42 | AFV114040042 | 16 | 5    | 50    | 1,65 |
| 1 1/2" x 50 x 52 | AFV112050052 | 16 | 5    | 30    | 2,37 |
| 2" x 60 x 64     | AFV200060064 | 16 | -    | 20    | 2,98 |

Espiga rosca macho. M-M rosar - presión.  
Espiga rosar macho. M-M rosar-pressão.



## PINZA\*

| d    | Ref.       | Pack | €    |
|------|------------|------|------|
| 16** | 1RST116000 | 10   | 0,60 |
| 20** | 1RST120000 | 10   | 0,55 |
| 25** | 1RST125000 | 10   | 0,68 |
| 32** | 1RST132000 | 10   | 0,79 |
| 40   | 1RST140000 | 10   | 1,60 |
| 50   | 1RST150000 | 10   | 2,01 |
| 63   | 1RST163000 | 10   | 2,33 |
| 75   | 1RST175000 | 10   | 3,11 |
| 90   | 1RST190000 | 10   | 4,10 |
| 110  | 1RST111000 | 10   | 4,78 |

Abrazadera para tubería PP gris.  
Marca ASTORE.

Abraçadeira para tubo PP cinza.  
marca ASTORE.

\*\* En estos diámetros  
sin cierre superior

\*\* En estos diámetros  
sin cierre superior



## COBRA\*

| d    | Ref.     | Pack | U/ | €     |
|------|----------|------|----|-------|
| 16** | COBRA016 | 10   | 50 | 0,59  |
| 20** | COBRA020 | 10   | 50 | 1,15  |
| 25** | COBRA025 | 10   | 50 | 1,45  |
| 32   | COBRA032 | 10   | 10 | 2,95  |
| 40   | COBRA040 | 10   | 10 | 3,66  |
| 50   | COBRA050 | 10   | 10 | 3,80  |
| 63   | COBRA063 | 10   | 10 | 5,86  |
| 75   | COBRA075 | 10   | 10 | 12,03 |
| 90   | COBRA090 | 10   | 10 | 14,35 |
| 110  | COBRA110 | 10   | 10 | 19,91 |
| 125  | COBRA125 | 10   | 10 | 47,87 |
| 140  | COBRA140 | -    | 10 | 39,28 |
| 160  | COBRA160 | -    | 10 | 19,91 |

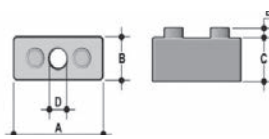
Abrazadera para tubería PP negro.  
Marca DURAPIPE

\*\* En estos diámetros sin  
cierre superior



| Ref.                 | U/ | n.º  | €/Unid. |
|----------------------|----|------|---------|
| 125 ml 035001        | 96 | A-8  | -       |
| Bote 250 ml 035008   | 24 | A-11 | -       |
| Bote 500 ml 035002   | 20 | A-8  | -       |
| Bote 1.000 ml 035003 | 12 | A-8  | -       |

Adhesivo NEW GENERATION.  
Adesivo NEW GENERATION.



## DSM

| d  | Ref.   | A  | B  | C    | D | E | €    |
|----|--------|----|----|------|---|---|------|
| 32 | DSM032 | 33 | 16 | 14   | 8 | 4 | 1,10 |
| 40 | DSM040 | 41 | 17 | 17   | 8 | 4 | 1,48 |
| 50 | DSM050 | 51 | 18 | 17   | 8 | 4 | 2,01 |
| 63 | DSM063 | 64 | 19 | 22,5 | 8 | 4 | 2,64 |
| 75 | DSM075 | 76 | 20 | 34,5 | 8 | 4 | 3,63 |

Soporte en PP para abrazadera ZIKM.

Suporte PP para abraçadeira ZIKM.



## ZIKM

| d   | Ref.    | Pack | U/  | €     |
|-----|---------|------|-----|-------|
| 16  | ZIKM016 | 10   | 800 | 1,55  |
| 20  | ZIKM020 | 10   | 600 | 1,65  |
| 25  | ZIKM025 | 10   | 160 | 1,70  |
| 32  | ZIKM032 | 10   | 240 | 2,04  |
| 40  | ZIKM040 | 10   | 160 | 2,50  |
| 50  | ZIKM050 | 10   | 100 | 2,87  |
| 63  | ZIKM063 | 10   | 80  | 3,57  |
| 75  | ZIKM075 | -    | 80  | 5,06  |
| 90  | ZIKM090 | -    | 40  | 6,15  |
| 110 | ZIKM110 | -    | 30  | 8,60  |
| 125 | ZIKM125 | -    | 20  | 11,65 |
| 140 | ZIKM140 | -    | 20  | 12,17 |
| 160 | ZIKM160 | -    | 10  | 14,02 |
| 180 | ZIKM180 | -    | 10  | 12,80 |

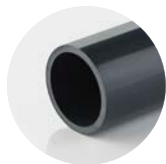
Abrazadera para tubería PP gris.

Abraçadeira para tubo PP cinza.



| Ref.               | U/ | n.º | €/Unid. |
|--------------------|----|-----|---------|
| Bote 500 ml 035007 | 24 | A-8 | -       |

Limpiador.  
Desengordurante.



INDUSTRIA

## Tubería de PVC-U presión

Tubería de PVC-U presión

UN EN 1452-2  
PN 6 - 10 - 12,5 - 16 - 20  
ø 16 ÷ 500 mmNF EN 1452  
PN 6 - 10 - 16 - 25  
ø 16 ÷ 315 mmDN-8061 - 62  
Rozho 4, Rozho 5  
PN 10 - 16

WRAS

ERC

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS TUBERÍAS DE PVC-U

Gama

PN 6 : desde d.63 hasta d.400 mm

PN 10 : desde d.63 hasta d.315 mm

PN16 : desde d.20 hasta d.225 mm

La tubería cumple con la norma EN ISO 1452 para el transporte de fluidos bajo presión (agua potable, riego y aguas residuales). Tiene la marca de calidad IIP conforme a D.M. 174 DD. (agua para consumo humano), y según norma EN 1622, análisis de agua, determinación del umbral de olor (TON) y sabor (TFN).

Requisitos higiénicos

Los tubos Lareter U-PVC para

conductos de presión cumplen

requisitos higiénicos según el

"Ministerio de Salud italiano"

D.M.21.03.1973 y D.M. 174/2004.

Francia: certificación A.C.S.

(Atestación de Conformité Sanitaire)

Gran Bretaña: aprobado por WRAS

(Water Regulations Advisory

Scheme) producto.

Alemania: potabilidad publicada

por Hygiene-Institut en nombre

de DVGW

Espectro

PN 6: de d.63 a d.400 mm

PN 10: de d.63 a d.315 mm

PN16: de d.20 a d.225 mm

O tubo está em conformidade com a

norma EN

ISO 1452 para o transporte de fluidos sob

pressão (água potável, irrigação e águas

residuais). Tem a

Marca de qualidade IIP de acordo com

D.M. 174 DC. (água para consumo

humano), e segundo a norma EN 1622,

análise de água, determinação do limiar de

odor (TON) e sabor (TFN).

Requisitos higiénicos

Tubos Lareter U-PVC para

tubos de pressão cumpren

requisitos de higiene de acordo com

"Ministerio da Saúde Italiano"

D.M.21.03.1973 e D.M. 174/2004.

França: certificação ACS.

(Atestación de Conformité Sanitaire)

Grã-Bretanha: WRAS aprovado

(Water Regulations Advisory

Scheme) produto.

Alemanha: potabilidade publicada

pelo Hygiene-Institut em nome

por DVGW



### PN6

| Ø   | Ref.       | Espesor | Longitud (m) | Tubos/pallet | m<br>(pallet completo) | €      |
|-----|------------|---------|--------------|--------------|------------------------|--------|
| 63  | PIPEV33063 | 2       | 5            | 123          | 615                    | 7,17   |
| 75  | PIPEV33075 | 2,2     | 5            | 87           | 435                    | 9,95   |
| 90  | PIPEV33090 | 2,8     | 5            | 96           | 480                    | 13,80  |
| 110 | PIPEV41110 | 2,7     | 5            | 57           | 285                    | 16,42  |
| 125 | PIPEV41125 | 3,1     | 5            | 51           | 255                    | 21,51  |
| 140 | PIPEV41140 | 3,5     | 5            | 45           | 225                    | 26,90  |
| 160 | PIPEV41160 | 4       | 5            | 33           | 165                    | 34,84  |
| 200 | PIPEV41200 | 4,9     | 5            | 20           | 100                    | 53,44  |
| 225 | PIPEV41225 | 5,5     | 5            | 18           | 90                     | 67,55  |
| 250 | PIPEV41250 | 6,2     | 5            | 12           | 60                     | 84,72  |
| 280 | PIPEV41280 | 6,9     | 5            | 11           | 55                     | 105,22 |
| 315 | PIPEV41315 | 7,7     | 5            | 9            | 45                     | 132,44 |
| 400 | PIPEV41400 | 9,8     | 5            | 5            | 25                     | 222,71 |

### PN10

|     |            |      |   |     |     |        |
|-----|------------|------|---|-----|-----|--------|
| 63  | PIPEV21063 | 3    | 5 | 123 | 615 | 9,73   |
| 75  | PIPEV21075 | 3,6  | 5 | 87  | 435 | 13,63  |
| 90  | PIPEV21090 | 4,3  | 5 | 96  | 480 | 19,59  |
| 110 | PIPEV26110 | 4,2  | 5 | 57  | 285 | 23,67  |
| 125 | PIPEV26125 | 4,8  | 5 | 51  | 255 | 30,47  |
| 140 | PIPEV26140 | 5,4  | 5 | 45  | 225 | 38,96  |
| 160 | PIPEV26160 | 6,2  | 5 | 33  | 165 | 50,68  |
| 180 | PIPEV26180 | 6,9  | 5 | 28  | 140 | 67,73  |
| 200 | PIPEV26200 | 7,7  | 5 | 20  | 100 | 78,70  |
| 225 | PIPEV26225 | 8,6  | 5 | 18  | 90  | 98,83  |
| 250 | PIPEV26250 | 9,6  | 5 | 12  | 60  | 122,38 |
| 280 | PIPEV26280 | 10,7 | 5 | 11  | 55  | 152,39 |
| 315 | PIPEV26315 | 12,1 | 5 | 9   | 45  | 194,48 |

### PN16

|     |            |      |   |      |      |        |
|-----|------------|------|---|------|------|--------|
| 20  | PIPEV13020 | 1,5  | 5 | 1166 | 5830 | 2,54   |
| 25  | PIPEV13025 | 1,9  | 5 | 757  | 3785 | 3,92   |
| 32  | PIPEV13032 | 2,4  | 5 | 449  | 2245 | 4,57   |
| 40  | PIPEV13040 | 3    | 5 | 275  | 1375 | 5,88   |
| 50  | PIPEV13050 | 3,7  | 5 | 194  | 970  | 9,07   |
| 63  | PIPEV13063 | 4,7  | 5 | 123  | 615  | 14,43  |
| 75  | PIPEV13075 | 5,6  | 5 | 87   | 435  | 20,42  |
| 90  | PIPEV13090 | 6,7  | 5 | 96   | 480  | 29,28  |
| 110 | PIPEV17110 | 6,6  | 5 | 57   | 285  | 35,93  |
| 125 | PIPEV17125 | 7,4  | 5 | 51   | 255  | 45,79  |
| 140 | PIPEV17140 | 8,3  | 5 | 45   | 225  | 58,10  |
| 160 | PIPEV17160 | 9,5  | 5 | 33   | 165  | 75,77  |
| 180 | PIPEV17180 | 10,7 | 5 | 28   | 140  | 95,79  |
| 200 | PIPEV17200 | 11,9 | 5 | 20   | 100  | 118,17 |
| 225 | PIPEV17225 | 13,4 | 5 | 20   | 100  | 149,80 |

Tubería PVC-U extremo plano.

0103

## Válvulas | Válvulas

De esfera desmontables en PVC | De esfera desmontáveis em PVC

Serie Brico | Série Brico

De 3 vías en PVC | De 3 vias em PVC

Válvulas 3 vías motorizadas en PVC | Válvulas de 3 vias motorizadas em PVC

0802

0808

Otras válvulas | Outras válvulas



0103

0802

0808

## Válvulas

RIEGO







## VÁLVULAS

# Válvulas de esfera desmontables en PVC

# Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



**Válvula de esfera  $\varnothing$  140 mm. Paso total. Ref. 52322 / Válvula de esfera  $\varnothing$  140 mm. Passo total. Ref. 52322**

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de sólidos en suspensión.

*Superfície interior lisa que evita que se danifiquem os sólidos (frutos) durante a passagem pelo interior da válvula.*

Brida articulada con alma de acero.

*Flange articulada com alma de aço.*

Vástago con doble ranurado de alta resistencia.

*Haste com dobre ranhurado de alta resistência.*

Brida de PPFV con alma metálica.

*Flange em PPFV com alma metálica.*

Esfera de paso total dn 125, superficie de paso lisa evitando protuberancias que dañen los frutos a su paso.

*Esfera de passagem total DN 125 com superfície de passagem lisa evitando protuberâncias que danifiquem os frutos durante a passagem.*

Junta tórica alineada al diámetro interior evitando posible filtrado de residuos orgánicos.

*O-ring alinhado com o diâmetro interior evitando possíveis filtrações de resíduos orgânicos.*

Junta Torica registrable para mejorar el sellado.

*O-ring registável para melhorar a vedação.*

Toma de engrase M5, para lubricación de la esfera.

*Toma de engrase M5, para lubrificação da esfera.*



## INTERIOR TOTALMENTE LISO. / INTERIOR TOTALMENTE LISO.

**PN6** - Diámetro de paso 125 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de  $\varnothing$  140 mm y PN 10 atm.)

Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.

**PN6** - Diámetro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de  $\varnothing$  140 mm / PN 10 atm.)

Aplicações: Rega, indústria agroalimentaria, indústria piscícola.

- Mínima pérdida de carga.

- No existe estrechamiento en su paso por la bola, lo que evita obturaciones y permite el paso de productos sólidos, esta cualidad la hace idónea para la industria agroalimentaria (almazaras, bodegas, conserveras...)

- Mínima perda de carga.

- Não existe estreitamento na passagem pela bola, o que evita obturações e permite uma passagem de produtos sólidos, esta qualidade a faz idónea para a indústria agroalimentaria (lagares de azeite, adegas, fábricas de conservas...)

- Ver válvula motorizada con actuador neumático o eléctrico en pág. 321.

- Ver válvula motorizada com activador pneumático ou eléctrico na pág. 321.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL / VÁLVULAS DE ESFERA DE DILIGÊNCIA PLENA



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | nº | €      |
|--------|-----|--------|----|----|--------|
| 140    | 125 | 052322 |    | 1  | 783,92 |

Brida, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.  
Brida, passo total. Sugestão parafusaria M6x100.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | nº | €      |
|--------|-----|--------|----|----|--------|
| 140    | 125 | 052340 |    | 1  | 698,75 |

Cuerpo central, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.  
Corpo central, passo total. Sugestão parafusaria M6x100



| Medida | DN | Ref.   | Actuador | U/ | nº  | €        |
|--------|----|--------|----------|----|-----|----------|
| 140    | -  | 063072 | -        | 1  | A-4 | 1.867,14 |

Válvulas Ø 140 con actuador neumático.  
Válvula Ø 140 com activador pneumático.



| Medida | DN | Ref.   | Actuador | U/ | nº   | €        |
|--------|----|--------|----------|----|------|----------|
| 140    | -  | 063073 | -        | 1  | A-12 | 2.921,38 |

Válvulas Ø 140 con actuador eléctrico.  
Válvula Ø 140 com activador eléctrico.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | nº  | €      |
|--------|-----|--------|----|-----|--------|
| 140    | -   | 052323 | 1  | A-1 | 240,21 |

Brida articulada, alma de acero.  
(Sugerencia tornillería M6x100 mm).  
Flange articulado núcleo de aço.  
(Sugestão parafusaria M6x100).



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | nº   | €     |
|--------|-----|--------|----|------|-------|
| 140    |     | 052324 | 1  | A-10 | 42,63 |
| 160    |     | 052325 | 1  | -    | 48,36 |

Portabrida. / Porta-flange.



| Medida | Ref.   | U/ | nº  | €      |
|--------|--------|----|-----|--------|
| 140    | 060019 | 1  | A-2 | 176,22 |

Adaptador para motorización.  
Adaptador para motorização.



| Medida | Ref.   | U/ | nº   | €      |
|--------|--------|----|------|--------|
| 140    | 060022 | 1  | 4114 | 139,02 |

Adaptador para motorización.  
Adaptador para motorização.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €      |
|--------|-----|--------|----|-----|--------|
| 20     | 15  | 052201 | 30 | A-2 | 10,62  |
| 25     | 20  | 052202 | 20 | A-2 | 12,72  |
| 32     | 25  | 052203 | 15 | A-2 | 19,10  |
| 40     | 32  | 052204 | 10 | A-2 | 21,27  |
| 50     | 40  | 052205 | 10 | A-8 | 28,40  |
| 63     | 50  | 052206 | 10 | A-9 | 45,28  |
| 75*    | 65  | 052207 | 4  | A-8 | 209,09 |
| **90*  | 65  | 052319 | 1  | A-2 | 219,65 |
| 90*    | 80  | 052208 | 3  | A-8 | 230,11 |
| **110* | 80  | 052320 | 1  | A-2 | 257,79 |
| 110*   | 100 | 052209 | 2  | A-9 | 418,19 |
| **125* | 100 | 052297 | 2  | A-9 | 501,31 |

Encolar. / Encolar

\*\* Paso reducido. / Passo reduzido.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|-----|--------|----|-----|-------|
| 50     | -   | 052328 | 10 | A-8 | 32,13 |
| 63     | -   | 052329 | 10 | A-9 | 47,81 |

Válvula de especial para reparaciones, encolar.

Válvula especial para reparações, colar.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €      |
|--------|-----|--------|----|-----|--------|
| ½"     | 15  | 052234 | 30 | A-2 | 10,62  |
| ¾"     | 20  | 052235 | 20 | A-2 | 12,72  |
| 1"     | 25  | 052236 | 15 | A-2 | 19,10  |
| 1 ¼"   | 32  | 052237 | 10 | A-2 | 23,15  |
| 1 ½"   | 40  | 052238 | 10 | A-8 | 32,94  |
| 2"     | 50  | 052239 | 10 | A-9 | 44,91  |
| 2 ½"   | 65  | 052240 | 4  | A-8 | 220,72 |

Roscar hembra.

Rosca fêmea.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €      |
|--------|-----|--------|----|------|--------|
| 125*   | 113 | 052306 | 1  | A-11 | 539,90 |

Encolar. / Encolar

Paso total. / Passo total.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €      |
|--------|-----|--------|----|------|--------|
| 20     | 15  | 052281 | 30 | A-11 | 15,89  |
| 25     | 20  | 052282 | 20 | A-11 | 18,64  |
| 32     | 25  | 052283 | 15 | A-8  | 28,85  |
| 40     | 32  | 052284 | 10 | A-8  | 34,06  |
| 50     | 40  | 052285 | 10 | A-9  | 42,54  |
| 63     | 50  | 052286 | 10 | A-4  | 56,11  |
| 75*    | 65  | 052287 | 4  | A-4  | 243,94 |
| 90*    | 80  | 052288 | 3  | A-12 | 262,07 |

Enlace tubo polietileno.

União tubo polietileno.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €      |
|--------|-----|--------|----|------|--------|
| 50     | 40  | 052289 | 10 | A-4  | 46,24  |
| 63     | 50  | 052290 | 10 | A-12 | 72,80  |
| 75*    | 65  | 052291 | 4  | A-9  | 243,94 |
| 90*    | 80  | 052292 | 3  | A-4  | 263,33 |

Brida. / Brida.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €      |
|--------|-----|--------|----|------|--------|
| ½"     | 15  | 052261 | 30 | A-2  | 10,68  |
| ¾"     | 20  | 052262 | 20 | A-2  | 12,79  |
| 1"     | 25  | 052263 | 15 | A-11 | 19,10  |
| 1 ¼"   | 32  | 052264 | 10 | A-11 | 23,28  |
| 1 ½"   | 40  | 052265 | 10 | A-8  | 30,84  |
| 2"     | 50  | 052266 | 10 | A-9  | 45,14  |
| 2 ½"   | 65  | 052267 | 4  | A-9  | 220,72 |
| 3"     | 80  | 052268 | 3  | A-9  | 262,07 |

Roscar macho.

Roscar macho.

\* Las medidas de 75, 90, 110, 125, 2 1/2" y 3" cuerpo fabricado en PP (polipropileno).

\* As medidas de 75-90-110, 2 1/2" e 3" corpo em PP.



| Medida    | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €      |
|-----------|-----|--------|----|------|--------|
| 20-1/2"   | 15  | 052501 | 30 | A-1  | 7,16   |
| 25-3/4"   | 20  | 052502 | 25 | A-2  | 8,28   |
| 32-1"     | 25  | 052503 | 15 | A-2  | 12,67  |
| 40-1 1/4" | 32  | 052504 | 15 | A-2  | 14,18  |
| 50-1 1/2" | 40  | 052505 | 20 | A-8  | 19,09  |
| 63-2"     | 50  | 052506 | 20 | A-9  | 27,38  |
| 75-2 1/2" | 65  | 052507 | 4  | A-11 | 128,39 |
| 90-3"     | 80  | 052508 | 4  | A-8  | 140,05 |
| 110-4"    | 100 | 052509 | 4  | A-4  | 279,38 |
| 125 P.T.* | 113 | 052609 | 4  | A-4  | 422,49 |

Cuerpo central.  
Corpo central.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|-----|--------|----|------|-------|
| 20     | 15  | 052308 | 30 | A-2  | 14,64 |
| 25     | 20  | 052309 | 20 | A-2  | 17,31 |
| 32     | 25  | 052310 | 15 | A-11 | 26,05 |
| 40     | 32  | 052311 | 10 | A-11 | 31,57 |
| 50     | 40  | 052312 | 10 | A-8  | 42,34 |
| 63     | 50  | 052313 | 10 | A-9  | 56,80 |

Enlace PE Termofusión. (PN 10)  
União PE Termofusão. (PN 10)

ASIENTO DE POLIETILENO / APOIO DE POLIETILENO



ASIENTOS DE PE  
APOIO DE PE

| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|-----|--------|----|-----|-------|
| 50     | 40  | 052569 | 10 | A-9 | 39,99 |
| 63     | 50  | 052570 | 10 | A-4 | 52,60 |

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura.  
União tubo POLIETILENO, especial piscinas e agricultura.



ASIENTOS DE PE  
APOIO DE PE

| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|-----|--------|----|-----|-------|
| 50     | 40  | 052568 | 10 | A-8 | 26,46 |
| 63     | 50  | 052567 | 10 | A-9 | 38,69 |

Encolar, especial piscinas y agricultura.  
Colar, especial piscinas e agricultura.

Estas válvulas permiten fácilmente realizar montajes especiales.  
Se pueden suministrar por separado.

Estas válvulas permitem facilmente realizar montagens especiais.  
Podem fornecer-se em separado.





| Medida | DN. | Ref.   | U/  | Box n° | €     |
|--------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 50     | -   | 052543 | 10                                                                                   | A-2    | 15,10 |
| 63     | -   | 052544 | 10                                                                                   | A-8    | 22,52 |
| 75     | -   | 052545 | 6                                                                                    | A-11   | 60,38 |
| 90     | -   | 052546 | 6                                                                                    | A-8    | 63,90 |

Enlace Brida. / União Flange.



| Medida    | DN. | Ref.   | U/  | Box n° | €     |
|-----------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 20-1/2"   | -   | 052520 | 30                                                                                   | A-10   | 2,41  |
| 25-3/4"   | -   | 052521 | 25                                                                                   | A-10   | 2,99  |
| 32-1"     | -   | 052522 | 15                                                                                   | A-10   | 4,17  |
| 40-1 1/4" | -   | 052523 | 15                                                                                   | A-1    | 5,36  |
| 50-1 1/2" | -   | 052524 | 20                                                                                   | A-2    | 6,56  |
| 63-2"     | -   | 052525 | 20                                                                                   | A-11   | 10,10 |
| 75-2 1/2" | -   | 052526 | 5                                                                                    | A-1    | 48,88 |

Enlace rosca hembra. / União rosca fêmea.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | Box n° | €     |
|--------|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 20     | -   | 052535 | 30                                                                                     | A-1    | 4,74  |
| 25     | -   | 052536 | 25                                                                                     | A-1    | 5,36  |
| 32     | -   | 052537 | 15                                                                                     | A-1    | 7,16  |
| 40     | -   | 052538 | 15                                                                                     | A-2    | 10,43 |
| 50     | -   | 052539 | 20                                                                                     | A-8    | 13,13 |
| 63     | -   | 052540 | 20                                                                                     | A-9    | 16,05 |
| 75     | -   | 052541 | 5                                                                                      | A-11   | 60,68 |
| 90     | -   | 052542 | 4                                                                                      | A-8    | 64,21 |

Enlace tubo PE. / União tubo PE.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | Box n° | €     |
|--------|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 20     | -   | 052623 | 30                                                                                     | A-10   | 4,26  |
| 25     | -   | 052624 | 25                                                                                     | A-1    | 5,84  |
| 32     | -   | 052625 | 15                                                                                     | A-1    | 7,48  |
| 40     | -   | 052626 | 15                                                                                     | A-1    | 9,69  |
| 50     | -   | 052627 | 30                                                                                     | A-11   | 10,79 |
| 63     | -   | 052628 | 30                                                                                     | A-9    | 16,17 |

Enlace PE Termofusión. / União PE Termofusão.



| Medida    | DN. | Ref.   | U/  | Box n° | €     |
|-----------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 20-1/2"   | -   | 052527 | 30                                                                                   | A-10   | 2,41  |
| 25-3/4"   | -   | 052528 | 25                                                                                   | A-1    | 2,99  |
| 32-1"     | -   | 052529 | 15                                                                                   | A-1    | 4,17  |
| 40-1 1/4" | -   | 052530 | 15                                                                                   | A-1    | 5,36  |
| 50-1 1/2" | -   | 052531 | 20                                                                                   | A-2    | 6,56  |
| 63-2"     | -   | 052532 | 20                                                                                   | A-11   | 11,02 |
| 75-2 1/2" | -   | 052533 | 5                                                                                    | A-2    | 48,64 |
| 90-3"     | -   | 052534 | 4                                                                                    | A-2    | 52,52 |

Enlace rosca macho. / União rosca macho.



| Medida   | DN. | Ref.   | U/  | Box n° | €      |
|----------|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 20       | -   | 052510 | 30                                                                                    | A-10   | 2,41   |
| 25       | -   | 052511 | 25                                                                                    | A-10   | 2,99   |
| 32       | -   | 052512 | 15                                                                                    | A-10   | 4,17   |
| 40       | -   | 052513 | 15                                                                                    | A-1    | 5,36   |
| 50       | -   | 052514 | 30                                                                                    | A-11   | 5,97   |
| 63       | -   | 052515 | 30                                                                                    | A-8    | 9,74   |
| 75       | -   | 052516 | 5                                                                                     | A-1    | 42,80  |
| 90       | -   | 052517 | 4                                                                                     | A-2    | 46,67  |
| 90**     | -   | 052631 | 4                                                                                     | A-2    | 43,47  |
| 110      | -   | 052518 | 4                                                                                     | A-11   | 83,28  |
| 110**    | -   | 052632 | 4                                                                                     | A-11   | 55,79  |
| 125**    | -   | 052519 | 4                                                                                     | A-11   | 115,72 |
| 125 P.T. | -   | 052610 | 4                                                                                     | A-11   | 122,99 |

Enlace encolar. / União colar.

\*\* Paso reducido. / Passo reduzido.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | Box n° | €     |
|--------|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 50     | -   | 052633 | 30                                                                                      | A-8    | 7,75  |
| 63     | -   | 052634 | 30                                                                                      | A-9    | 12,65 |

Enlace de reparación encolar.

União de reparação colar.

## CUERPO CENTRAL / CORPO CENTRAL.





VÁLVULAS

Serie Brico

Série Brico



Válvulas de esfera desmontables en PVC encolar. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC encolar.



| Ref.   | Medida | DN. | U/ |  |  n.º | €     | EAN 13                                                                             |
|--------|--------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 352201 | 20     | 15  | 30 | -                                                                                 |                                                                                       | 10,69 |  |
| 352202 | 25     | 20  | 20 | -                                                                                 |                                                                                       | 12,79 |  |
| 352203 | 32     | 25  | 15 | -                                                                                 |                                                                                       | 19,22 |  |
| 352204 | 40     | 32  | 10 | -                                                                                 |                                                                                       | 21,37 |  |
| 352205 | 50     | 40  | 10 | -                                                                                 |                                                                                       | 28,51 |  |
| 352206 | 63     | 50  | 10 | -                                                                                 |                                                                                       | 45,49 |  |

Válvulas de esfera desmontables en PVC rosca hembra. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC rosca fêmea.



| Ref.   | Medida | DN. | U/ |  |  n.º | €     | EAN 13                                                                               |
|--------|--------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 352234 | ½"     | 15  | 10 | A-10                                                                              |                                                                                       | 10,69 |    |
| 352235 | ¾"     | 20  | 10 | A-1                                                                               |                                                                                       | 12,79 |    |
| 352236 | 1"     | 25  | 10 | A-2                                                                               |                                                                                       | 19,22 |   |
| 352237 | 1 ¼"   | 32  | 10 | -                                                                                 |                                                                                       | 23,27 |  |
| 352238 | 1 ½"   | 40  | 10 | -                                                                                 |                                                                                       | 33,11 |  |
| 352239 | 2"     | 50  | 10 | -                                                                                 |                                                                                       | 45,15 |  |

Válvulas de esfera desmontables en PVC, enlace tubo polietileno. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC, união tubo polietileno.



| Ref.   | Medida | DN. | U/ |  |  l.º | €     | EAN 13                                                                               |
|--------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 352281 | 20     | 15  | 30 | -                                                                                   |                                                                                         | 13,18 |  |
| 352282 | 25     | 20  | 20 | -                                                                                   |                                                                                         | 15,46 |  |
| 352283 | 32     | 25  | 15 | -                                                                                   |                                                                                         | 23,94 |  |
| 352284 | 40     | 32  | 10 | -                                                                                   |                                                                                         | 28,27 |  |
| 352285 | 50     | 40  | 10 | -                                                                                   |                                                                                         | 35,31 |  |



## VÁLVULAS

# Válvulas de esfera de 3 vías en PVC

## Válvulas de esfera de 3 vías en PVC



| Medida | Ref.   | U/c | n°   | €      |
|--------|--------|-----|------|--------|
| 40     | 056001 | 6   | A-11 | 82,73  |
| 50     | 056002 | 6   | A-9  | 94,28  |
| 63     | 056003 | 6   | A-4  | 122,80 |

Encolar.

Colar.



| Medida | Ref.   | U/c | n°  | €      |
|--------|--------|-----|-----|--------|
| 50     | 056011 | 3   | A-9 | 110,63 |
| 63     | 056012 | 3   | A-4 | 128,72 |

Bridas.

Flanges.



| Medida | Ref.   | U/c | n°  | €      |
|--------|--------|-----|-----|--------|
| 1 1/4" | 056007 | 3   | A-2 | 82,73  |
| 1 1/2" | 056008 | 3   | A-8 | 94,28  |
| 2"     | 056009 | 3   | A-9 | 122,80 |

Roscar macho.

Rosca macho.



| Medida | Ref.   | U/c | n°   | €      |
|--------|--------|-----|------|--------|
| 1 1/4" | 056004 | 3   | A-2  | 82,73  |
| 1 1/2" | 056005 | 3   | A-11 | 94,28  |
| 2"     | 056006 | 3   | A-   | 122,80 |

Roscar hembra.

Rosca fêmea.



| Medida | Ref.   | U/c | n°   | €      |
|--------|--------|-----|------|--------|
| 40     | 056013 | 4   | A-8  | 98,11  |
| 50     | 056014 | 4   | A-9  | 110,63 |
| 63     | 056015 | 4   | A-12 | 140,20 |

Enlaces tubo PE.

União tubo PE



| Medida | Ref.   | U/c | n°   | €     |
|--------|--------|-----|------|-------|
| 40     | 056016 | 10  | A-11 | 59,11 |
| 50     | 056017 | 10  | A-9  | 69,40 |
| 63     | 056018 | 10  | A-4  | 84,33 |

Cuerpo central.

Corpo central.





## VÁLVULAS

# Válvulas de esfera PP

## Válvulas de esfera PP



| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1/2"   | 052001 | 30 | A-2  | 13,82 |
| 3/4"   | 052002 | 20 | A-2  | 18,91 |
| 1"     | 052003 | 15 | A-2  | 24,53 |
| 1 1/4" | 052004 | 10 | A-2  | 34,17 |
| 1 1/2" | 052005 | 10 | A-11 | 45,98 |
| 2"     | 052006 | 5  | A-2  | 67,31 |

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



| Medida     | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|------------|--------|----|------|-------|
| 20-1/2"    | 052013 | 30 | A-11 | 15,21 |
| 25-3/4"    | 052014 | 20 | A-2  | 20,62 |
| 32-1"      | 052015 | 15 | A-11 | 27,41 |
| 40-1 1/4"  | 052016 | 10 | A-11 | 37,33 |
| 50- 1 1/2" | 052017 | 10 | A-8  | 51,21 |
| 63-2"      | 052018 | 5  | A-11 | 74,70 |

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.



| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1/2"   | 052007 | 30 | A-2  | 13,89 |
| 3/4"   | 052008 | 20 | A-2  | 19,01 |
| 1"     | 052009 | 15 | A-2  | 24,64 |
| 1 1/4" | 052010 | 10 | A-2  | 34,17 |
| 1 1/2" | 052011 | 10 | A-11 | 46,21 |
| 2"     | 052012 | 5  | A-2  | 67,64 |

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.

## VÁLVULAS CONTADOR RESISTENTES A LA CLORACIÓN POR DIÓXIDO DE CLORO

## VÁLVULAS DOS MEDIDORES RESISTENTES À CLORAÇÃO POR DIÓXIDO DE CLORO



| Medida  | Ref.   | U/ | 2 / n° | €     |
|---------|--------|----|--------|-------|
| 20-3/4" | 052330 | 50 | A-11   | 35,75 |
| 25-3/4" | 052331 | 50 | A-11   | 36,78 |
| 32-3/4" | 052332 | 50 | A-8    | 43,11 |

Válvula esfera para contador - HCR. Enlace fitting.

Válvula esfera para contador - HCR. União fitting.



| Medida  | Ref.   | U/ | / n° | €     |
|---------|--------|----|------|-------|
| 25-3/4" | 052336 | 50 | A-11 | 49,45 |
| 32-3/4" | 052337 | 50 | A-8  | 58,16 |

Valvula esfera ángulo para contador - HCR. Enlace fitting.

Válvula esfera angular para contador - HCR. União fitting.



| Medida    | Ref.   | U/ | / n° | €     |
|-----------|--------|----|------|-------|
| 1/2"-3/4" | 052333 | 50 | A-11 | 34,59 |
| 3/4"-3/4" | 052334 | 50 | A-11 | 35,06 |
| 1"-3/4"   | 052335 | 50 | A-11 | 40,03 |

Válvula esfera para contador - HCR. Conexión rosca macho

Válvula esfera para contador - HCR. União rosca macho.



| Medida    | Ref.   | U/ | / n° | €     |
|-----------|--------|----|------|-------|
| 3/4"-3/4" | 052338 | 50 | A-11 | 35,06 |
| 1"-3/4"   | 052339 | 50 | A-11 | 40,03 |

Válvula esfera ángulo para contador - HCR. Conexión rosca macho.

Válvula esfera angular para contador - HCR. União rosca macho.





VÁLVULAS

Otras válvulas

Otras válvulas



## VÁLVULAS DE MARIPOSA / VÁLVULA DE MARIPOSA



### FEOV/LM

F

| d           | Ref. EPDM  | DN  | € EPDM   | € FKM    |
|-------------|------------|-----|----------|----------|
| 50          | FEOVLM050E | 40  | 140,41   | 140,41   |
| 63          | FEOVLM063E | 50  | 147,28   | 272,03   |
| 75          | FEOVLM075E | 65  | 152,70   | 275,32   |
| 90          | FEOVLM090E | 80  | 171,65   | 333,63   |
| 110         | FEOVLM110E | 100 | 197,48   | 408,72   |
| 125 (A1)    | FEOVLM140E | 125 | 227,42   | 533,94   |
| 140         | FEOVLM140E | 125 | 227,42   | 533,94   |
| 160         | FEOVLM160E | 150 | 279,91   | 767,46   |
| 200 (A1)    | FEOVLM225E | 200 | 450,32   | 1.081,56 |
| 225         | FEOVLM225E | 200 | 450,32   | 1.081,56 |
| (B) 250 (1) | FEOVFM280E | 250 | 1.335,18 | -        |
| 280 (1)     | FEOVFM280E | 250 | 1.335,18 | -        |
| 315 (1)     | FEOVFM315E | 300 | 1.659,57 | -        |

Válvula de mariposa "WAFER".  
Con maneta  
Válvula de mariposa "WAFER".  
Con manipulador.

Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"  
(A1) A utilizar con portabridas especial QPV FK/FE no incluido. (1) Sin maneta (B) A utilizar con tubo D250 SDR26 (PN10)  
Código em FKM terminando em "F" em vez de "E".  
(A1) Para ser utilizado com porta flanges especial QPV FK/FE não incluido. (1) Sem manipulador (B) Para ser utilizado com o tubo D250 SDR26 (PN10)



### FEOV/RM

| d        | Ref. EPDM  | DN  | € EPDM   |
|----------|------------|-----|----------|
| 75       | FEOVRM075E | 65  | 144,04   |
| 90       | FEOVRM090E | 80  | 151,55   |
| 110      | FEOVRM110E | 100 | 159,22   |
| 125 (A1) | FEOVRM140E | 125 | 176,90   |
| 140      | FEOVRM140E | 125 | 368,57   |
| 160      | FEOVRM160E | 150 | 432,90   |
| 200 (A1) | FEOVRM225E | 200 | 579,22   |
| 225      | FEOVRM225E | 200 | 1.009,18 |
| 250      | FEOVRM280E | 250 | 11,44    |
| 280      | FEOVRM280E | 250 | 30,56    |
| 315      | FEOVRM315E | 300 | 20,14    |

Válvula de mariposa "WAFER".  
Con volante reductor.

(A1) A utilizar con portabridas especial QPV FK/FE no incluido.

## GRIFOS DE REGULACIÓN / REGULANDO TORNEIRAS

### RMR



| Rm-Pm   | Ref.         | DN | Conexión              | € EPDM |
|---------|--------------|----|-----------------------|--------|
| 1/2"-20 | RMRPV012020E | 15 | M. Roscar - M. Espiga | 29,40  |
| 1/2"    | RMRV012E     | 15 | M. Roscar -M. Roscar  | 85,58  |

Grifo de membrana 90°.  
Membrana en EPDM.

### VMFV



| Rh   | Ref.     | DN | Conexión   | € EPDM |
|------|----------|----|------------|--------|
| 1/4" | VMFV014E | 8  | H. Roscar  | 29,40  |
| 12   | VMIV012E | 8  | H. Encolar | 85,58  |

Grifo de membrana lineal.  
Membrana en EPDM.

### RP



| Rm-d    | Ref.         | DN | Conexión              | € FKM |
|---------|--------------|----|-----------------------|-------|
| 1/2"-16 | RPDRV012016F | 15 | M. Roscar - M. Espiga | 85,58 |

Grifo de pistón hidroponia.  
Membrana en FKM.

VÁLVULAS DE RETENCIÓN / VÁLVULAS DE RETENÇÃO



SX

| d   | DN  | Encolar   | €      | Rh     | Roscar    | €      | PN | Pack | U/ |
|-----|-----|-----------|--------|--------|-----------|--------|----|------|----|
| 16  | 10  | SXEIV016E | 32,67  | 3/8"   | SXEFV038E | 35,21  | 16 | 2    | 30 |
| 20  | 15  | SXEIV020E | 32,84  | 1/2"   | SXEFV012E | 35,31  | 16 | 2    | 30 |
| 25  | 20  | SXEIV025E | 37,91  | 3/4"   | SXEFV034E | 41,70  | 16 | 2    | 30 |
| 32  | 25  | SXEIV032E | 40,25  | 1"     | SXEFV100E | 46,24  | 16 | 2    | 20 |
| 40  | 32  | SXEIV040E | 50,12  | 1 1/4" | SXEFV114E | 55,59  | 16 | 2    | 14 |
| 50  | 40  | SXEIV050E | 61,66  | 1 1/2" | SXEFV112E | 67,29  | 16 | 2    | 6  |
| 63  | 50  | SXEIV063E | 89,58  | 2"     | SXEFV200E | 106,01 | 16 | 2    | 6  |
| 75  | 65  | SXEIV075E | 206,52 | 2 1/2" | SXEFV212E | 235,28 | 16 | -    | 2  |
| 90  | 80  | SXEIV090E | 259,05 | 3"     | SXEFV300E | 294,46 | 16 | -    | 2  |
| 110 | 100 | SXEIV110E | 339,94 | 4"     | SXEFV400E | 358,16 | 16 | -    | 2  |

Válvula de bola anti-retorno.

Juntas en EPDM

\* Consultar juntas en FKM



SS

| d   | DN  | Encolar   | €      | Rh     | Roscar    | €      | PN | Pack | U/ |
|-----|-----|-----------|--------|--------|-----------|--------|----|------|----|
| 16  | 10  | SSEIV016E | 28,59  | 3/8"   | SSEFV038E | 30,84  | 16 | 2    | 30 |
| 20  | 15  | SSEIV020E | 28,75  | 1/2"   | SSEFV012E | 30,97  | 16 | 2    | 30 |
| 25  | 20  | SSEIV025E | 33,25  | 3/4"   | SSEFV034E | 36,54  | 16 | 2    | 30 |
| 32  | 25  | SSEIV032E | 35,28  | 1"     | SSEFV100E | 40,53  | 16 | 2    | 20 |
| 40  | 32  | SSEIV040E | 43,94  | 1 1/4" | SSEFV114E | 48,72  | 16 | 2    | 14 |
| 50  | 40  | SSEIV050E | 54,08  | 1 1/2" | SSEFV112E | 58,97  | 16 | 2    | 6  |
| 63  | 50  | SSEIV063E | 78,51  | 2"     | SSEFV200E | 92,90  | 16 | 2    | 6  |
| 75  | 65  | SSEIV075E | 181,00 | 2 1/2" | SSEFV212E | 206,23 | 16 | -    | 1  |
| 90  | 80  | SSEIV090E | 227,07 | 3"     | SSEFV300E | 258,10 | 16 | -    | 1  |
| 110 | 100 | SSEIV110E | 297,96 | 4"     | SSEFV400E | 313,90 | 16 | -    | 1  |

Válvula de retención con muelle INOX

Juntas en EPDM

\* Consultar otros materiales de muelle (HASTELLOY, Rec. PTFE y juntas FKM)

## VÁLVULAS INCLINADAS / VÁLVULAS ANGULARES

### VV



| d  | Encolar Hembra | €      | Encolar Macho | €      | DN | PN | U/ |
|----|----------------|--------|---------------|--------|----|----|----|
| 16 | VVUIV016E      | 71,31  | VVDV016E      | 62,29  | 10 | 16 | 6  |
| 20 | VVUIV020E      | 72,84  | VVDV020E      | 65,53  | 15 | 16 | 6  |
| 25 | VVUIV025E      | 83,40  | VVDV025E      | 72,48  | 20 | 16 | 6  |
| 32 | VVUIV032E      | 99,27  | VVDV032E      | 86,30  | 25 | 16 | 6  |
| 40 | VVUIV040E      | 130,74 | VVDV040E      | 113,73 | 32 | 10 | 16 |
| 50 | VVUIV050E      | 174,59 | VVDV050E      | 151,81 | 40 | 10 | 16 |
| 63 | VVUIV063E      | 261,44 | VVDV063E      | 220,62 | 50 | 10 | 16 |

Válvula asiento inclinado.  
Juntas en EPDM

### VR



| d   | Encolar Hembra | €      | Rh     | Roscar Hembra | €      | DN  | PN | U/ |
|-----|----------------|--------|--------|---------------|--------|-----|----|----|
| 16  | VRUIV016E      | 57,59  | 3/8"   | VRUFV038E     | 82,62  | 10  | 16 | 20 |
| 20  | VRUIV020E      | 61,42  | 1/2"   | VRUFV012E     | 85,73  | 15  | 16 | 20 |
| 25  | VRUIV025E      | 71,31  | 3/4"   | VRUFV034E     | 99,27  | 20  | 16 | 10 |
| 32  | VRUIV032E      | 85,20  | 1"     | VRUFV100E     | 122,30 | 25  | 16 | 10 |
| 40  | VRUIV040E      | 106,33 | 1 1/4" | VRUFV114E     | 155,47 | 32  | 16 | 6  |
| 50  | VRUIV050E      | 151,18 | 1 1/2" | VRUFV112E     | 204,76 | 40  | 16 | 6  |
| 63  | VRUIV063E      | 220,09 | 2"     | VRUFV200E     | 270,84 | 50  | 16 | 6  |
| 75  | VRIV075E       | 328,49 | 2 1/2" | VRFV212E      | 457,76 | 65  | 10 | 2  |
| 90  | VRIV090E       | 426,35 | 3"     | VRFV300E      | 583,98 | 80  | 6  | 2  |
| 110 | VRIV110E       | 749,79 | 4"     | VRFV400E      | 769,75 | 100 | 6  | 1  |

Válvula anti-retorno inclinada.

Juntas en EPDM

\*Consultar juntas en FKM

\*\* Consultar referencias ENCOLAR-MACHO "VRDVXXXE"



## FILTROS INCLINADOS / FILTROS ANGULARES

### RV



| d   | Encolar Hembra | €      | Rh     | Roscar Hembra | €      | DN  | PN | U/ |
|-----|----------------|--------|--------|---------------|--------|-----|----|----|
| 16  | RVUIV016E      | 47,83  | 3/8"   | RVUFV038E     | 61,42  | 10  | 16 | 20 |
| 20  | RVUIV020E      | 47,83  | 1/2"   | RVUFV012E     | 68,23  | 15  | 16 | 20 |
| 25  | RVUIV025E      | 55,33  | 3/4"   | RVUFV034E     | 81,00  | 20  | 16 | 10 |
| 32  | RVUIV032E      | 75,41  | 1"     | RVUFV100E     | 107,19 | 25  | 16 | 10 |
| 40  | RVUIV040E      | 95,43  | 1 1/4" | RVUFV114E     | 135,96 | 32  | 16 | 6  |
| 50  | RVUIV050E      | 124,91 | 1 1/2" | RVUFV112E     | 168,58 | 40  | 16 | 6  |
| 63  | RVUIV063E      | 162,65 | 2"     | RVUFV200E     | 207,53 | 50  | 16 | 6  |
| 75  | RVIV075E       | 211,50 | 2 1/2" | RVFV212E      | 338,44 | 65  | 10 | 2  |
| 90  | RVIV090E       | 252,16 | 3"     | RVFV300E      | 423,19 | 80  | 6  | 2  |
| 110 | RVIV110E       | 593,90 | 4"     | RVFV400E      | 633,63 | 100 | 6  | 1  |

Filtro inclinado con malla PP 1.5mm

Disponibilidad de cuerpo en PVC Transparente

Pedir referencia RVUIT/RVUFT (d16-63) o RVIT/RVTF (d75-110)

\*Consultar referencias Encolar - MACHO



VÁLVULAS DE BOLA ACTUADAS / VÁLVULAS DE ESFERA ACIONADAS

VKDIV/CE

encolar. color

VKDFV/CE

roscar. roscar

ACTUACIÓN ELÉCTRICA 24 -220 VAC

ACIONAMIENTO ELÉTRICO 24 -220 VAC



Encolar

| d-Rh | Ref.       | €<br>EPDM |
|------|------------|-----------|
| 16   | VKVE016E2D | 665,77    |
| 20   | VKVE020E2D | 667,51    |
| 25   | VKVE025E2D | 678,98    |
| 32   | VKVE032E2D | 692,39    |
| 40   | VKVE040E2D | 716,65    |
| 50   | VKVE050E2D | 741,03    |
| 63   | VKVE063E2D | 771,45    |
| 75   | VKVE075E2D | 1.235,12  |
| 90   | VKVE090E2D | 1.341,32  |
| 110  | VKVE110E2D | 1.804,63  |

| Ref.       | €<br>FKM |
|------------|----------|
| VKVE016F2D | 675,13   |
| VKVE020F2D | 676,53   |
| VKVE025F2D | 690,56   |
| VKVE032F2D | 706,53   |
| VKVE040F2D | 732,07   |
| VKVE050F2D | 760,26   |
| VKVE063F2D | 809,48   |
| VKVE075F2D | 1.311,51 |
| VKVE090F2D | 1.434,47 |
| VKVE110F2D | 1.933,19 |

Roscar

| d-Rh   | Ref.       | €<br>EPDM | Ref.       | €<br>FKM |
|--------|------------|-----------|------------|----------|
| 3/8"   | VKVE038E2D | 669,16    | VKVE038F2D | 679,16   |
| 1/2"   | VKVE012E2D | 671,47    | VKVE012F2D | 681,32   |
| 3/4"   | VKVE034E2D | 684,33    | VKVE034F2D | 693,85   |
| 1"     | VKVE100E2D | 697,94    | VKVE100F2D | 716,95   |
| 1 1/4" | VKVE114E2D | 725,44    | VKVE114F2D | 741,17   |
| 1 1/2" | VKVE112E2D | 754,40    | VKVE112F2D | 774,23   |
| 2"     | VKVE200E2D | 789,86    | VKVE200F2D | 829,30   |
| 2 1/2" | VKVE212E2D | 1.266,16  | VKVE212F2D | 1.342,54 |
| 3"     | VKVE300E2D | 1.380,83  | VKVE300F2D | 1.474,03 |
| 4"     | VKVE400E2D | 1.849,06  | VKVE400F2D | 1.977,63 |

Válvula de bola motorizada  
en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)

Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO...

Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC

VKDIV/CP

encolar. color

VKDFV/CP

roscar. roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO

ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE ALUMINIO



Juntas EPDM

| d-Rh | Ref.        | €<br>EPDM |
|------|-------------|-----------|
| 16   | VKVP016EDED | 306,81    |
| 20   | VKVP020EDED | 308,54    |
| 25   | VKVP025EDED | 320,01    |
| 32   | VKVP032EDED | 333,43    |
| 40   | VKVP040EDED | 357,68    |
| 50   | VKVP050EDED | 382,09    |
| 63   | VKVP063EDED | 412,47    |
| 75   | VKVP075EDED | 704,54    |
| 90   | VKVP090EDED | 810,73    |
| 110  | VKVP110EDED | 900,92    |

| Ref.        | €<br>FKM |
|-------------|----------|
| VKVP016ESED | 339,46   |
| VKVP020ESED | 341,21   |
| VKVP025ESED | 352,69   |
| VKVP032ESED | 366,08   |
| VKVP040ESED | 390,37   |
| VKVP050ESED | 478,20   |
| VKVP063ESED | 592,56   |
| VKVP075ESED | 831,90   |
| VKVP090ESED | 938,07   |
| VKVP110ESED | 1.351,78 |

Juntas FKM

| d-Rh | Ref.        | €<br>EPDM | Ref.        | €<br>FKM |
|------|-------------|-----------|-------------|----------|
| 16   | VKVP016FDED | 316,18    | VKVP016FSED | 348,86   |
| 20   | VKVP020FDED | 317,57    | VKVP020FSED | 350,25   |
| 25   | VKVP025FDED | 331,60    | VKVP025FSED | 364,28   |
| 32   | VKVP032FDED | 347,56    | VKVP032FSED | 380,22   |
| 40   | VKVP040FDED | 373,10    | VKVP040FSED | 405,80   |
| 50   | VKVP050FDED | 401,33    | VKVP050FSED | 497,44   |
| 63   | VKVP063FDED | 450,50    | VKVP063FSED | 630,59   |
| 75   | VKVP075FDED | 780,89    | VKVP075FSED | 908,28   |
| 90   | VKVP090FDED | 903,83    | VKVP090FSED | 1.031,25 |
| 110  | VKVP110FDED | 1.029,47  | VKVP110FSED | 1.480,35 |

| d-Rh   | Ref.        | €<br>EPDM | Ref.        | €<br>FKM |
|--------|-------------|-----------|-------------|----------|
| 3/8"   | VKVP038EDED | 310,19    | VKVP038ESED | 342,89   |
| 1/2"   | VKVP012EDED | 312,53    | VKVP012ESED | 345,19   |
| 3/4"   | VKVP034EDED | 325,38    | VKVP034ESED | 358,07   |
| 1"     | VKVP100EDED | 338,96    | VKVP100ESED | 371,65   |
| 1 1/4" | VKVP114EDED | 366,45    | VKVP114ESED | 399,17   |
| 1 1/2" | VKVP112EDED | 395,43    | VKVP112ESED | 491,56   |
| 2"     | VKVP200EDED | 430,92    | VKVP200ESED | 610,94   |
| 2 1/2" | VKVP212EDED | 735,57    | VKVP212ESED | 862,94   |
| 3"     | VKVP300EDED | 850,20    | VKVP300ESED | 977,60   |
| 4"     | VKVP400EDED | 945,36    | VKVP400ESED | 1.396,24 |
| 3/8"   | VKVP038FDED | 320,21    | VKVP038FSED | 352,88   |
| 1/2"   | VKVP012FDED | 322,36    | VKVP012FSED | 355,00   |
| 3/4"   | VKVP034FDED | 334,89    | VKVP034FSED | 367,57   |
| 1"     | VKVP100FDED | 358,01    | VKVP100FSED | 390,67   |
| 1 1/4" | VKVP114FDED | 382,19    | VKVP114FSED | 414,86   |
| 1 1/2" | VKVP112FDED | 415,28    | VKVP112FSED | 511,41   |
| 2"     | VKVP200FDED | 470,35    | VKVP200FSED | 650,39   |
| 2 1/2" | VKVP212FDED | 811,91    | VKVP212FSED | 939,33   |
| 3"     | VKVP300FDED | 943,42    | VKVP300FSED | 1.070,81 |
| 4"     | VKVP400FDED | 1.073,92  | VKVP400FSED | 1.524,79 |

Válvula de bola motorizada  
en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación neumática.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

ENCOLAR

ROSCAR

**VKDIV/CP**  
encolar. colar  
**VKDFFV/CP**  
roscar roscar

**ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA**  
ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA



| DOBLE EFECTO |             |           | SIMPLE EFECTO |          |  | DOBLE EFECTO |           |  | SIMPLE EFECTO |          |  |
|--------------|-------------|-----------|---------------|----------|--|--------------|-----------|--|---------------|----------|--|
| d-Rh         | Ref.        | €<br>EPDM | Ref.          | €<br>FKM |  | Ref.         | €<br>EPDM |  | Ref.          | €<br>FKM |  |
| 16           | VKVP016EDEP | 326,69    | VKVP016ESEP   | 351,35   |  | VKVP016FDEP  | 336,11    |  | VKVP016FSEP   | 360,76   |  |
| 20           | VKVP020EDEP | 328,50    | VKVP020ESEP   | 353,10   |  | VKVP020FDEP  | 337,52    |  | VKVP020FSEP   | 362,14   |  |
| 25           | VKVP025EDEP | 339,93    | VKVP025ESEP   | 364,56   |  | VKVP025FDEP  | 351,51    |  | VKVP025FSEP   | 376,18   |  |
| 32           | VKVP032EDEP | 353,37    | VKVP032ESEP   | 488,76   |  | VKVP032FDEP  | 367,51    |  | VKVP032FSEP   | 502,90   |  |
| 40           | VKVP040EDEP | 377,63    | VKVP040ESEP   | 512,97   |  | VKVP040FDEP  | 393,05    |  | VKVP040FSEP   | 528,43   |  |
| 50           | VKVP050EDEP | 402,01    | VKVP050ESEP   | 666,59   |  | VKVP050FDEP  | 421,27    |  | VKVP050FSEP   | 685,88   |  |
| 63           | VKVP063EDEP | 649,55    | VKVP063ESEP   | 720,32   |  | VKVP063FDEP  | 687,58    |  | VKVP063FSEP   | 758,35   |  |
| 75           | VKVP075EDEP | 841,80    | VKVP075ESEP   | 1.106,90 |  | VKVP075FDEP  | 918,18    |  | VKVP075FSEP   | 1.183,28 |  |
| 90           | VKVP090EDEP | 947,96    | VKVP090ESEP   | 1.213,09 |  | VKVP090FDEP  | 1.041,09  |  | VKVP090FSEP   | 1.306,19 |  |
| 110          | VKVP110EDEP | 1.002,65  | VKVP110ESEP   | 1.290,35 |  | VKVP110FDEP  | 1.131,20  |  | VKVP110FSEP   | 1.418,91 |  |
|              |             |           |               |          |  |              |           |  |               |          |  |
| 3/8"         | VKVP038EDEP | 330,15    | VKVP038ESEP   | 354,77   |  | VKVP038FDEP  | 340,15    |  | VKVP038FSEP   | 364,74   |  |
| 1/2"         | VKVP012EDEP | 332,47    | VKVP012ESEP   | 357,07   |  | VKVP012FDEP  | 342,26    |  | VKVP012FSEP   | 366,89   |  |
| 3/4"         | VKVP034EDEP | 345,30    | VKVP034ESEP   | 369,92   |  | VKVP034FDEP  | 354,84    |  | VKVP034FSEP   | 379,46   |  |
| 1"           | VKVP100EDEP | 358,91    | VKVP100ESEP   | 494,29   |  | VKVP100FDEP  | 377,93    |  | VKVP100FSEP   | 513,30   |  |
| 1 1/4"       | VKVP114EDEP | 386,36    | VKVP114ESEP   | 521,76   |  | VKVP114FDEP  | 402,14    |  | VKVP114FSEP   | 537,52   |  |
| 1 1/2"       | VKVP112EDEP | 415,33    | VKVP112ESEP   | 679,99   |  | VKVP112FDEP  | 435,22    |  | VKVP112FSEP   | 699,83   |  |
| 2"           | VKVP200EDEP | 667,97    | VKVP200ESEP   | 738,70   |  | VKVP200FDEP  | 707,38    |  | VKVP200FSEP   | 778,14   |  |
| 2 1/2"       | VKVP212EDEP | 872,81    | VKVP212ESEP   | 1.137,91 |  | VKVP212FDEP  | 949,20    |  | VKVP212FSEP   | 1.214,27 |  |
| 3"           | VKVP300EDEP | 987,45    | VKVP300ESEP   | 1.252,57 |  | VKVP300FDEP  | 1.080,68  |  | VKVP300FSEP   | 1.345,76 |  |
| 4"           | VKVP400EDEP | 1.047,09  | VKVP400ESEP   | 1.334,80 |  | VKVP400FDEP  | 1.175,66  |  | VKVP400FSEP   | 1.463,37 |  |

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK<sup>®</sup>. Actuación neumática.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)  
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.  
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

**VÁLVULAS DE MARIPOSA ACTUADAS / VÁLVULAS BORBOLETA ACIONADAS**

**FEOV/CE**

**ACTUACIÓN ELÉCTRICA 24-240 V AC/DC**  
ACIONAMIENTO ELÉCTRICO 24-240 V AC/DC



| d        | Ref.       | €<br>EPDM | Ref.       | €<br>FKM | d        | Ref.       | €<br>EPDM | Ref.       | €<br>FKM |
|----------|------------|-----------|------------|----------|----------|------------|-----------|------------|----------|
| 50       | FEVE050E2D | 708,80    | FEVE050F2D | 813,22   | 160      | FEVE160E2D | 1.755,81  | FEVE160F2D | 2.189,50 |
| 63       | FEVE063E2D | 714,89    | FEVE063F2D | 825,87   | 200*(A2) | FEVE225E2D | 2.060,45  | FEVE225F2D | 2.622,00 |
| 75       | FEVE075E2D | 995,96    | FEVE075F2D | 1.105,06 | 225*     | FEVE225E2D | 2.060,45  | FEVE225F2D | 2.622,00 |
| 90       | FEVE090E2D | 1.012,84  | FEVE090F2D | 1.156,93 | 250*(A3) | FEVE280E2D | 2.926,85  |            |          |
| 110      | FEVE110E2D | 1.035,80  | FEVE110F2D | 1.223,74 | 280      | FEVE280E2D | 2.926,85  |            |          |
| 125 (A1) | FEVE140E2D | 1.451,69  | FEVE140F2D | 1.724,35 | 315      | FEVE315E2D | 3.215,40  |            |          |
| 140      | FEVE140E2D | 1.451,69  | FEVE140F2D | 1.724,35 |          |            |           |            |          |

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.  
Actuación eléctrica.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)  
(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)  
(A3) = a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10).  
Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO...  
Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC

FEOV/CP



ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

| d        | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |
|----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
|          | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        |
| 50       | FEVP050EDED                | 349,47   | FEVP050ESED                  | 445,60   | FEVP050EDEP                | 463,27   | FEVP050ESEP                  | 636,86   |
| 63       | FEVP063EDED                | 355,55   | FEVP063ESED                  | 451,72   | FEVP063EDEP                | 469,36   | FEVP063ESEP                  | 642,95   |
| 75       | FEVP075EDED                | 398,42   | FEVP075ESED                  | 540,44   | FEVP075EDEP                | 474,20   | FEVP075ESEP                  | 647,77   |
| 90       | FEVP090EDED                | 481,84   | FEVP090ESED                  | 609,26   | FEVP090EDEP                | 593,53   | FEVP090ESEP                  | 664,28   |
| 110      | FEVP110EDED                | 504,83   | FEVP110ESED                  | 984,43   | FEVP110EDEP                | 616,51   | FEVP110ESEP                  | 895,01   |
| 125 (A1) | FEVP140EDED                | 566,28   | FEVP140ESED                  | 1.287,02 | FEVP140EDEP                | 634,02   | FEVP140ESEP                  | 1.231,86 |
| 140      | FEVP140EDED                | 566,28   | FEVP140ESED                  | 1.287,02 | FEVP140EDEP                | 634,02   | FEVP140ESEP                  | 1.231,86 |
| 160      | FEVP160EDED                | 612,94   | FEVP160ESED                  | 1.333,71 | FEVP160EDEP                | 876,05   | FEVP160ESEP                  | 1.278,52 |
| 200 (A2) | FEVP225EDED                | 1.065,45 | FEVP225ESED                  | 2.054,60 | FEVP225EDEP                | 1.045,60 | FEVP225ESEP                  | 1.876,25 |
| 225      | FEVP225EDED                | 1.065,45 | FEVP225ESED                  | 2.054,60 | FEVP225EDEP                | 1.045,60 | FEVP225ESEP                  | 1.876,25 |
| 250 (A3) | FEVP280EDED                | 2.124,29 | FEVP280ESED                  | 4.221,37 | FEVP280EDEP                | 2.314,43 | FEVP280ESEP                  | 4.095,01 |
| 280      | FEVP280EDED                | 2.124,29 | FEVP280ESED                  | 4.221,37 | FEVP280EDEP                | 2.314,43 | FEVP280ESEP                  | 4.095,01 |
| 315      | FEVP315EDED                | 2.698,07 | FEVP315ESED                  | 5.593,30 | FEVP315EDEP                | 2.602,94 | FEVP315ESEP                  | 4.383,59 |

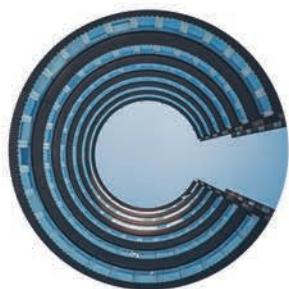
|          |             |          |             |          |             |          |             |          |
|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 50       | FEVP050FDED | 453,87   | FEVP050FSED | 550,02   | FEVP050FDEP | 567,68   | FEVP050FSEP | 741,27   |
| 63       | FEVP063FDED | 466,56   | FEVP063FSED | 562,67   | FEVP063FDEP | 580,37   | FEVP063FSEP | 753,96   |
| 75       | FEVP075FDED | 507,51   | FEVP075FSED | 649,55   | FEVP075FDEP | 583,28   | FEVP075FSEP | 756,86   |
| 90       | FEVP090FDED | 625,92   | FEVP090FSED | 753,36   | FEVP090FDEP | 737,63   | FEVP090FSEP | 808,40   |
| 110      | FEVP110FDED | 692,76   | FEVP110FSED | 1.172,35 | FEVP110FDEP | 804,40   | FEVP110FSEP | 1.082,92 |
| 125 (A1) | FEVP140FDED | 838,96   | FEVP140FSED | 1.559,68 | FEVP140FDEP | 906,65   | FEVP140FSEP | 1.504,49 |
| 140      | FEVP140FDED | 838,96   | FEVP140FSED | 1.559,68 | FEVP140FDEP | 906,65   | FEVP140FSEP | 1.504,49 |
| 160      | FEVP160FDED | 1.046,68 | FEVP160FSED | 1.767,41 | FEVP160FDEP | 1.309,72 | FEVP160FSEP | 1.712,25 |
| 200 (A2) | FEVP225FDED | 1.626,94 | FEVP225FSED | 2.616,14 | FEVP225FDEP | 1.607,13 | FEVP225FSEP | 2.437,77 |
| 225      | FEVP225FDE  | 1.626,94 | FEVP225FSED | 2.616,14 | FEVP225FDEP | 1.607,13 | FEVP225FSEP | 2.437,77 |

Válvula de mariposa motorizada  
en PVC-U.  
Actuación neumática.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)  
(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)  
(A3)= a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10)  
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.  
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.



## Proveedor global de soluciones en agua y energía



Edificación



Infraestructura



Industria



Agricultura

Trabaja con nuestro equipo de ingenieros y expertos en conducción de fluidos de todo el mundo.  
Te acompañarán de principio a fin en todos tus proyectos.



# Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95



0110

# Accesorios latón

RIEGO







(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / (PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN. / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO.

Ø 75 a 110: CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE. / Ø 75 a 110: CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL.

CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN / CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO



### J-61

| Medida     | Ref.   | U/ | n° | €     |
|------------|--------|----|----|-------|
| 20-1/2"    | 059201 | 80 | -  | 9,23  |
| 25-3/4"    | 059202 | 50 | -  | 12,27 |
| 32-1"      | 059203 | 30 | -  | 19,77 |
| 40-1 1/4"  | 059204 | 20 | -  | 34,41 |
| 50- 1 1/2" | 059205 | 10 | -  | 49,09 |
| 63-2"      | 059206 | 6  | -  | 81,72 |

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



### J-62

| Medida     | Ref.   | U/ | n° | €     |
|------------|--------|----|----|-------|
| 20-1/2"    | 059209 | 80 | -  | 9,23  |
| 25-3/4"    | 059210 | 50 | -  | 12,27 |
| 32-1"      | 059211 | 30 | -  | 19,77 |
| 40-1 1/4"  | 059212 | 20 | -  | 34,41 |
| 50- 1 1/2" | 059213 | 10 | -  | 49,09 |
| 63-2"      | 059214 | 6  | -  | 81,72 |

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



### J-63

| Medida | Ref.   | U/ | n° | €      |
|--------|--------|----|----|--------|
| 20     | 059217 | 50 | -  | 16,74  |
| 25     | 059218 | 30 | -  | 20,20  |
| 32     | 059219 | 24 | -  | 32,04  |
| 40     | 059220 | 12 | -  | 53,98  |
| 50     | 059221 | 6  | -  | 80,77  |
| 63     | 059222 | 4  | -  | 136,16 |

Enlace recto.

Enlace recto.



### J-64

| Medida | Ref.   | U/ | n° | €      |
|--------|--------|----|----|--------|
| 20     | 059245 | 40 | -  | 17,64  |
| 25     | 059246 | 24 | -  | 25,52  |
| 32     | 059247 | 16 | -  | 34,26  |
| 40     | 059248 | 8  | -  | 73,29  |
| 50     | 059249 | 5  | -  | 101,42 |
| 63     | 059250 | 3  | -  | 149,35 |

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°.



### J-65

| Medida  | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 20-½"   | 059253 | 40                                                                                   | -                                                                                    | 18,86  |
| 25-¾"   | 059254 | 20                                                                                   | -                                                                                    | 23,85  |
| 32-1"   | 059255 | 16                                                                                   | -                                                                                    | 40,13  |
| 40-1 ¼" | 059256 | 8                                                                                    | -                                                                                    | 61,35  |
| 50-1 ½" | 059257 | 4                                                                                    | -                                                                                    | 104,42 |
| 63-2"   | 059258 | 2                                                                                    | -                                                                                    | 177,53 |

Derivación te rosca hembra.

Derivação t rosca fêmea.



### J-69

| Medida  | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 20-½"   | 059229 | 60                                                                                   | -                                                                                     | 11,33  |
| 25-¾"   | 059230 | 40                                                                                   | -                                                                                     | 17,65  |
| 32-1"   | 059231 | 20                                                                                   | -                                                                                     | 24,31  |
| 40-1 ¼" | 059232 | 16                                                                                   | -                                                                                     | 42,17  |
| 50-1 ½" | 059233 | 6                                                                                    | -                                                                                     | 64,99  |
| 63-2"   | 059234 | 4                                                                                    | -                                                                                     | 106,32 |

Enlace acodado 90° rosca macho.

Enlace em cotovelo 90° rosca macho



### J-71

| Medida  | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 20-½"   | 059237 | 60                                                                                   | -                                                                                    | 11,33  |
| 25-¾"   | 059238 | 40                                                                                   | -                                                                                    | 17,65  |
| 32-1"   | 059239 | 20                                                                                   | -                                                                                    | 24,31  |
| 40-1 ¼" | 059240 | 16                                                                                   | -                                                                                    | 42,17  |
| 50-1 ½" | 059241 | 6                                                                                    | -                                                                                    | 64,99  |
| 63-2"   | 059242 | 4                                                                                    | -                                                                                    | 106,32 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea



### J-73

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 20     | 059261 | 24                                                                                   | -                                                                                     | 24,82  |
| 25     | 059262 | 16                                                                                   | -                                                                                     | 32,51  |
| 32     | 059263 | 10                                                                                   | -                                                                                     | 49,17  |
| 40     | 059264 | 6                                                                                    | -                                                                                     | 82,61  |
| 50     | 059265 | 3                                                                                    | -                                                                                     | 128,66 |
| 63     | 059266 | 2                                                                                    | -                                                                                     | 188,00 |

Te bocas iguales.

T bocas iguais



### J-72

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €     |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20-½"  | 059269 | 40                                                                                     | -                                                                                      | 15,06 |
| 25-¾"  | 059270 | 25                                                                                     | -                                                                                      | 21,21 |

Codo grifo.

Cotovelo torneira

## CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE / CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL

**J-61**

| Medida    | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 75-2 1/2" | <b>059007</b> | 4                                                                                    | A-1                                                                                  | <b>169,50</b> |
| 90-3"     | <b>059008</b> | 2                                                                                    | A-1                                                                                  | <b>237,26</b> |

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.

**J-62**

| Medida    | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 75-2 1/2" | <b>059015</b> | 4                                                                                    | A-1                                                                                   | <b>169,50</b> |
| 90-3"     | <b>059016</b> | 2                                                                                    | A-1                                                                                   | <b>237,26</b> |

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.

**J-63**

| Medida | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 75     | <b>059023</b> | 4                                                                                    | A-2                                                                                  | <b>288,08</b> |
| 90     | <b>059024</b> | 2                                                                                    | A-2                                                                                  | <b>406,69</b> |

Enlace recto.

Enlace recto.

**J-64**

| Medida | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 75     | <b>059051</b> | 2                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>328,29</b> |

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°

**J-71**

| Medida    | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 75-2 1/2" | <b>059043</b> | 2                                                                                      | A-1                                                                                    | <b>240,65</b> |

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea

# Magnum 3G

**Sistema para unión de tuberías a presión Magnum 3G**

Sistema de união de tubos de pressão Magnum 3G

**Fitting para tubo de PE**

Encaixe para tubo PE

**Fitting con inserto de latón**

Encaixe com inserção de latão

**Fitting UTC/PE**

Encaixe UTC/PE

**Fitting alta resistencia química HCR**

Conexão HCR de alta resistência química

**Repuestos**

Peças de reposição



0137

# Sistema para unión de tuberías a presión

RIEGO



Más información





RIEGO

## Fitting para tubo de PE Encaixe para tubo PE



- **Gama de accesorios de compresión para tuberías de Polietileno**  
desde 16 hasta 110 mm de diámetro con sistema desliza y aprieta y montaje en sólo 2 pasos.
- **Uso recomendado de llaves de apriete jimten:**  
055248, 055249, 055250 y 055690 según diámetro de la pieza.
- **Apto para agua potable y adecuado para el transporte de fluidos a presión**  
en industria, infraestructura, edificación y agricultura con una fiabilidad total. 1.600Kpa (PN16) a 20oC.
- **Certificaciones de Ø16 a Ø63: KIWA - ACS- AENOR - IIP - DVGW**



**kiwa**



**AENOR**  
Asociación Española de  
Normalización y Certificación



### ENLACES RECTOS / LINKS DIRETOS

#### J-63



| Medida | Ref.   | U/  | / n.º | €      |
|--------|--------|-----|-------|--------|
| 16     | M55149 | 50  | A-1   | 3,29   |
| 20     | M55017 | 100 | A-11  | 4,09   |
| 25     | M55018 | 100 | A-11  | 4,95   |
| 32     | M55019 | 50  | A-11  | 7,06   |
| 40     | M55020 | 25  | A-9   | 11,05  |
| 50     | M55003 | 20  | A-9   | 15,97  |
| 63     | M55004 | 5   | A-9   | 24,07  |
| 75     | M55021 | 5   | A-11  | 53,06  |
| 90     | M55022 | 5   | A-9   | 68,96  |
| 110    | M55165 | 2   | A-8   | 107,11 |

Enlace recto.  
Link direto.

#### J-68



| Medida | Ref.   | U/ | / n.º | €      |
|--------|--------|----|-------|--------|
| 20-16  | M55153 | 50 | A-2   | 4,10   |
| 25-16  | M55229 | 50 | A-2   | 4,95   |
| 25-20  | M55041 | 50 | A-2   | 4,95   |
| 32-20  | M55374 | 25 | A-2   | 7,42   |
| 32-25  | M55042 | 25 | A-2   | 7,06   |
| 40-25  | M55375 | 25 | A-11  | 13,69  |
| 40-32  | M55043 | 25 | A-11  | 11,22  |
| 50-25  | M55376 | 15 | A-11  | 18,79  |
| 50-32  | M55377 | 15 | A-11  | 18,79  |
| 50-40  | M55044 | 15 | A-11  | 21,64  |
| 63-32  | M55378 | 15 | A-9   | 22,86  |
| 63-40  | M55379 | 15 | A-9   | 22,86  |
| 63-50  | M55045 | 15 | A-9   | 29,67  |
| 75-63  | M55070 | 6  | A-11  | 52,92  |
| 90-75  | M55071 | 4  | A-9   | 71,70  |
| 110-90 | M55221 | 5  | A-8   | 103,83 |

Enlace reducido.  
Link reduzido.

#### J-95



| Medida | Ref.   | U/  | / n.º | €     |
|--------|--------|-----|-------|-------|
| 20     | M55330 | 100 | A-11  | 15,58 |
| 25     | M55331 | 100 | A-9   | 7,27  |
| 32     | M55332 | 50  | A-9   | 8,49  |
| 40     | M55333 | 50  | A-12  | 15,79 |
| 50     | M55334 | 25  | A-4   | 17,84 |
| 63     | M55335 | 20  | A-12  | 28,74 |

Enlace recto para reparaciones.  
Link direto para reparos.

CODOS GRIFO / TOQUE DE COTOVELOS

J-72



SIN REFUERZO  
METÁLICO

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €    |
|---------|--------|----|-------|------|
| 20-1/2" | M55076 | 50 | A-2   | 5,50 |
| 25-3/4" | M55077 | 50 | A-11  | 5,92 |

Codo grifo 90°.

Cotovelo de torneira 90°.

J-72



CON REFUERZO  
METÁLICO

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €    |
|---------|--------|----|-------|------|
| 20-1/2" | M55179 | 50 | A-2   | 6,73 |
| 25-3/4" | M55180 | 50 | A-11  | 7,47 |

Codo grifo 90°.

Cotovelo de torneira 90°.

ENLACES ACODADOS / LINKS ELEVADOS

J-64



| Medida | Ref.   | U/ | / n.º | €      |
|--------|--------|----|-------|--------|
| 16     | M55154 | 50 | A-1   | 3,29   |
| 20     | M55029 | 50 | A-2   | 4,09   |
| 25     | M55030 | 50 | A-11  | 4,95   |
| 32     | M55031 | 50 | A-9   | 7,30   |
| 40     | M55032 | 25 | A-8   | 11,05  |
| 50     | M55009 | 15 | A-9   | 15,97  |
| 63     | M55010 | 15 | A-12  | 24,03  |
| 75     | M55033 | 6  | A-9   | 61,36  |
| 90     | M55034 | 3  | A-4   | 71,14  |
| 110    | M55190 | 4  | A-9   | 167,97 |

Enlace acodado 90°.

Articulação de cotovelo de 90°.

J-69



| Medida    | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|-----------|--------|----|-------|-------|
| 16-1/2"   | M55312 | 50 | A-2   | 4,22  |
| 20-1/2"   | M55096 | 50 | A-2   | 4,11  |
| 20-3/4"   | M55313 | 50 | A-2   | 4,05  |
| 25-1/2"   | M55217 | 50 | A-2   | 5,08  |
| 25-3/4"   | M55097 | 50 | A-2   | 5,08  |
| 25-1"     | M55314 | 50 | A-2   | 4,97  |
| 32-3/4"   | M55315 | 25 | A-2   | 6,24  |
| 32-1"     | M55098 | 25 | A-2   | 6,40  |
| 32-1 1/4" | M55316 | 25 | A-2   | 6,40  |
| 40-1"     | M55317 | 25 | A-11  | 8,07  |
| 40-1 1/4" | M55099 | 25 | A-11  | 8,34  |
| 50-1 1/4" | M55318 | 20 | A-9   | 11,15 |
| 50-1 1/2" | M55163 | 20 | A-9   | 11,38 |
| 50-2"     | M55164 | 20 | A-4   | 17,34 |

Enlace acodado 90° rosca macho.

Elo de cotovelo com rosca macho de 90°.

J-71



SIN REFUERZO  
METÁLICO

| Medida    | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|-----------|--------|----|-------|-------|
| 16-1/2"   | M55393 | 50 | A-2   | 3,76  |
| 20-1/2"   | M55135 | 50 | A-2   | 5,32  |
| 20-3/4"   | M55307 | 50 | A-2   | 5,23  |
| 25-1/2"   | M55218 | 50 | A-2   | 6,21  |
| 25-3/4"   | M55136 | 50 | A-2   | 6,18  |
| 25-1"     | M55308 | 50 | A-2   | 6,07  |
| 32-3/4"   | M55242 | 25 | A-2   | 7,72  |
| 32-1"     | M55137 | 25 | A-2   | 7,72  |
| 32-1 1/4" | M55309 | 25 | A-2   | 8,91  |
| 40-1"     | M55310 | 25 | A-11  | 12,43 |
| 40-1 1/4" | M55138 | 25 | A-11  | 9,64  |
| 50-1 1/4" | M55311 | 20 | A-9   | 14,11 |
| 50-1 1/2" | M55159 | 20 | A-9   | 14,40 |
| 50-2"     | M55364 | 20 | A-9   | 15,40 |
| 63-2"     | M55160 | 20 | A-4   | 17,67 |

J-97



| Medida | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|----|-------|-------|
| 32     | M55394 | 50 | A-9   | 11,10 |
| 40     | M55395 | 25 | A-8   | 15,74 |
| 50     | M55396 | 15 | A-9   | 21,48 |
| 63     | M55397 | 15 | A-12  | 28,45 |

Enlace acodado 45°.

Articulação de cotovelo de 45°.

ENLACES ACODADOS / LINKS ELEVADOS

J-71



CON REFUERZO  
METÁLICO

| Medida    | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|-----------|--------|----|-------|-------|
| 20-1/2"   | M55175 | 50 | A-2   | 5,91  |
| 20-3/4"   | M55366 | 50 | A-2   | 7,29  |
| 25-1/2"   | M55225 | 50 | A-2   | 6,70  |
| 25-3/4"   | M55176 | 50 | A-2   | 6,93  |
| 25-1"     | M55367 | 50 | A-2   | 7,29  |
| 32-3/4"   | M55243 | 25 | A-2   | 8,56  |
| 32-1"     | M55177 | 25 | A-2   | 8,56  |
| 32-1 1/4" | M55368 | 25 | A-2   | 9,41  |
| 40-1"     | M55369 | 25 | A-11  | 12,93 |

| Medida    | Ref.   | U/ | / n.º | €      |
|-----------|--------|----|-------|--------|
| 40-1 1/4" | M55178 | 25 | A-11  | 12,93  |
| 50-1 1/4" | M55370 | 20 | A-9   | 14,60  |
| 50-1 1/2" | M55188 | 20 | A-9   | 16,48  |
| 50-2"     | M55371 | 20 | A-9   | 15,88  |
| 63-2"     | M55189 | 20 | A-4   | 20,34  |
| 75-2 1/2" | M55257 | 7  | A-9   | 37,28  |
| 90-3"     | M55258 | 9  | A-9   | 50,39  |
| 110-4"    | M55259 | 6  | A-4   | 113,55 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.  
Elo cotovelo rosca fêmea 90°.

ENLACES MIXTOS / LINKS MISTOS

J-61



| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €    |
|-----------|--------|-----|-------|------|
| 16-3/8"   | M55148 | 50  | A-10  | 2,06 |
| 16-1/2"   | M55147 | 50  | A-10  | 2,06 |
| 16-3/4"   | M55336 | 50  | A-10  | 2,03 |
| 20-1/2"   | M55011 | 100 | A-2   | 2,53 |
| 20-3/4"   | M55132 | 50  | A-1   | 3,50 |
| 25-1/2"   | M55133 | 50  | A-2   | 3,50 |
| 25-3/4"   | M55012 | 100 | A-11  | 3,17 |
| 25-1"     | M55213 | 50  | A-2   | 3,29 |
| 32-3/4"   | M55214 | 50  | A-11  | 5,10 |
| 32-1"     | M55013 | 100 | A-9   | 5,10 |
| 32-1 1/4" | M55215 | 50  | A-11  | 5,10 |
| 32-1 1/2" | M55337 | 50  | A-11  | 5,01 |

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----|-------|-------|
| 40-1"     | M55216 | 50  | A-9   | 6,80  |
| 40-1 1/4" | M55014 | 100 | A-12  | 6,80  |
| 40-1 1/2" | M55338 | 100 | A-4   | 7,86  |
| 40-2"     | M55339 | 100 | A-4   | 7,86  |
| 50-1 1/4" | M55303 | 25  | A-4   | 8,89  |
| 50-1 1/2" | M55001 | 25  | A-8   | 9,07  |
| 50-2"     | M55340 | 25  | A-8   | 11,48 |
| 63-1 1/2" | M55341 | 25  | A-4   | 13,47 |
| 63-2"     | M55002 | 25  | A-4   | 13,72 |
| 75-2 1/2" | M55015 | 5   | A-11  | 35,31 |
| 90-3"     | M55016 | 5   | A-9   | 41,83 |
| 110-4"    | M55192 | 4   | A-11  | 85,33 |

Enlace mixto rosca macho.  
Link misto de rosca macho



J-79

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|---------|--------|----|-------|-------|
| 25-3/4" | M55230 | 10 | A-10  | 7,72  |
| 32-1"   | M55231 | 10 | A-1   | 11,56 |

Manguito pasamuros.  
Manga de ilhó de parede.

ENLACES MIXTOS / LINKS MISTOS



**J-62**

**SIN REFUERZO METÁLICO**

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----|-------|-------|
| 16-1/2"   | M55152 | 50  | A-10  | 2,24  |
| 20-1/2"   | M55035 | 100 | A-2   | 3,12  |
| 20-3/4"   | M55687 | 50  | A-1   | 3,04  |
| 20-1"     | M55342 | 100 | A-2   | 3,04  |
| 25-1/2"   | M55134 | 50  | A-2   | 3,93  |
| 25-3/4"   | M55036 | 100 | A-11  | 3,93  |
| 25-1"     | M55246 | 50  | A-2   | 3,93  |
| 32-3/4"   | M55320 | 50  | A-11  | 5,11  |
| 32-1"     | M55037 | 100 | A-9   | 5,22  |
| 32-1 1/4" | M55321 | 50  | A-11  | 5,11  |
| 40-1"     | M55322 | 50  | A-9   | 7,02  |
| 40-1 1/4" | M55038 | 50  | A-8   | 7,15  |
| 40-1 1/2" | M55343 | 50  | A-8   | 7,02  |
| 50-1 1/4" | M55323 | 25  | A-8   | 9,64  |
| 50-1 1/2" | M55005 | 25  | A-8   | 9,64  |
| 50-2"     | M55344 | 25  | A-8   | 9,87  |
| 63-2"     | M55006 | 25  | A-4   | 14,65 |



**J-66**

| Medida    | Ref.   | U/ | / n.º | €      |
|-----------|--------|----|-------|--------|
| 40-40     | M55365 | 10 | A-11  | 26,00  |
| 50-40     | M55100 | 10 | A-11  | 26,00  |
| 50-50     | M55373 | 10 | A-11  | 28,52  |
| 63-50     | M55101 | 10 | A-9   | 36,81  |
| 75-2 1/2" | M55102 | 5  | A-8   | 42,56  |
| 90-3"     | M55103 | 5  | A-9   | 65,98  |
| 110-4"    | M55222 | 2  | A-11  | 123,70 |

Enlace brida.  
Elo de flange.



**J-62**

**CON REFUERZO METÁLICO**

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €      |
|-----------|--------|-----|-------|--------|
| 20-1/2"   | M55169 | 100 | A-2   | 3,73   |
| 20-3/4"   | M55345 | 50  | A-1   | 3,66   |
| 25-1/2"   | M55170 | 50  | A-2   | 4,65   |
| 25-3/4"   | M55171 | 100 | A-11  | 4,65   |
| 25-1"     | M55247 | 50  | A-2   | 4,65   |
| 32-3/4"   | M55347 | 50  | A-11  | 5,90   |
| 32-1"     | M55172 | 100 | A-9   | 6,03   |
| 32-1 1/4" | M55348 | 50  | A-11  | 5,90   |
| 40-1"     | M55349 | 50  | A-8   | 8,22   |
| 40-1 1/4" | M55173 | 50  | A-8   | 8,38   |
| 40-1 1/2" | M55350 | 50  | A-8   | 8,38   |
| 50-1 1/4" | M55351 | 25  | A-8   | 11,60  |
| 50-1 1/2" | M55174 | 25  | A-8   | 11,83  |
| 50-2"     | M55352 | 25  | A-8   | 12,99  |
| 63-2"     | M55144 | 25  | A-4   | 17,35  |
| 75-2 1/2" | M55145 | 5   | A-11  | 42,68  |
| 90-3"     | M55146 | 5   | A-8   | 114,99 |
| 110-4"    | M55226 | 2   | A-11  | 107,58 |

Enlace mixto rosca hembra.  
Link misto de rosca femenino



**J-78**

| Medida | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|----|-------|-------|
| 16     | M55372 | 50 | A-1   | 2,99  |
| 20     | M55104 | 50 | A-1   | 3,29  |
| 25     | M55105 | 50 | A-2   | 3,68  |
| 32     | M55106 | 25 | A-2   | 5,77  |
| 40     | M55107 | 25 | A-11  | 7,11  |
| 50     | M55108 | 10 | A-2   | 10,51 |
| 63     | M55109 | 10 | A-11  | 15,10 |
| 75     | M55110 | 5  | A-11  | 26,90 |
| 90     | M55111 | 5  | A-8   | 44,06 |
| 110    | M55223 | 2  | A-2   | 89,16 |

Tapón final.  
Tampa final.



TES / TES



**J-73**

| Medida | Ref.                                                                                     | U/  |  / n.º | €      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16     | M55150                                                                                   | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | 5,22   |
| 20     | M55072  | 100                                                                                  | A-9                                                                                     | 6,21   |
| 25     | M55073  | 100                                                                                  | A-4                                                                                     | 7,47   |
| 32     | M55074  | 25                                                                                   | A-8                                                                                     | 10,59  |
| 40     | M55075  | 25                                                                                   | A-4                                                                                     | 16,53  |
| 50     | M55086                                                                                   | 10                                                                                   | A-9                                                                                     | 24,11  |
| 63     | M55087                                                                                   | 10                                                                                   | A-4                                                                                     | 36,26  |
| 75     | M55088                                                                                   | 6                                                                                    | A-4                                                                                     | 90,34  |
| 90     | M55089                                                                                   | 3                                                                                    | A-4                                                                                     | 112,58 |
| 110    | M55191                                                                                   | 2                                                                                    | A-4                                                                                     | 192,60 |

Te bocas iguales.

Você tem as mesmas bocas.



**J-96**

| Medida | Ref.   | U/  |  / n.º | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20     | M55387 | 100                                                                                  | A-9                                                                                     | 9,01  |
| 25     | M55388 | 100                                                                                  | A-4                                                                                     | 11,57 |
| 32     | M55389 | 25                                                                                   | A-8                                                                                     | 15,41 |
| 40     | M55390 | 25                                                                                   | A-4                                                                                     | 25,05 |
| 50     | M55391 | 10                                                                                   | A-9                                                                                     | 34,38 |
| 63     | M55392 | 10                                                                                   | A-4                                                                                     | 46,44 |

Te 90° para reparaciones.

Te 90° para reparos.



**J-74**

| Medida | Ref.                                                                                     | U/  |  / n.º | €     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 25-20  | M55115  | 50                                                                                   | A-8                                                                                     | 11,81 |
| 25-32  | M55380                                                                                   | 50                                                                                   | A-8                                                                                     | 10,59 |
| 32-25  | M55116  | 25                                                                                   | A-8                                                                                     | 13,75 |
| 40-25  | M55381                                                                                   | 25                                                                                   | A-9                                                                                     | 16,20 |
| 40-32  | M55117                                                                                   | 25                                                                                   | A-9                                                                                     | 16,53 |
| 50-25  | M55382                                                                                   | 10                                                                                   | A-9                                                                                     | 25,40 |
| 50-32  | M55383                                                                                   | 10                                                                                   | A-9                                                                                     | 25,39 |
| 50-40  | M55118                                                                                   | 10                                                                                   | A-9                                                                                     | 25,40 |
| 63-25  | M55384                                                                                   | 10                                                                                   | A-4                                                                                     | 29,64 |
| 63-32  | M55385                                                                                   | 10                                                                                   | A-4                                                                                     | 34,20 |
| 63-50  | M55119                                                                                   | 10                                                                                   | A-4                                                                                     | 36,11 |

Te 90° reducida al centro.

Te 90° reduzido ao centro



**J-59**

| Medida | Ref.   | U/  |  / n.º | €     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 63     | M55735 | 10                                                                                   | A-4                                                                                     | 35,55 |

Te 45°.

Te 45°.

TES ROSCADAS / TES ROSQUEADOS

**J-60**



| Medida    | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|-----------|---------------|----|-------|--------------|
| 25-1/2"   | <b>M55353</b> | 50 | A-11  | <b>7,56</b>  |
| 25-3/4"   | <b>M55195</b> | 50 | A-11  | <b>7,72</b>  |
| 32-1"     | <b>M55196</b> | 25 | A-11  | <b>10,56</b> |
| 40-1 1/4" | <b>M55304</b> | 50 | A-5   | <b>19,36</b> |
| 50-1 1/2" | <b>M55305</b> | 15 | A-9   | <b>24,09</b> |
| 63-2"     | <b>M55306</b> | 15 | A-4   | <b>45,32</b> |

Te 90° rosca macho.  
Tê rosca macho 90°.

**J-65**



**SIN REFUERZO METÁLICO**

| Medida   | Ref.          | U/ | / n.º | €           |
|----------|---------------|----|-------|-------------|
| 32-1"-25 | <b>M55327</b> | 50 | A-9   | <b>8,53</b> |

**J-65**



**CON REFUERZO METÁLICO**

| Medida   | Ref.          | U/ | / n.º | €           |
|----------|---------------|----|-------|-------------|
| 32-1"-25 | <b>M55361</b> | 50 | A-9   | <b>9,89</b> |

Te 90° rosca hembra reducida.  
Tê com rosca fêmea reduzida 90°.

**J-65**



**SIN REFUERZO METÁLICO**

| Medida    | Ref.          | U/  | / n.º | €            |
|-----------|---------------|-----|-------|--------------|
| 16-1/2"   | <b>M55354</b> | 100 | A-8   | <b>4,58</b>  |
| 20-1/2"   | <b>M55023</b> | 100 | A-8   | <b>5,22</b>  |
| 20-3/4"   | <b>M55324</b> | 100 | A-8   | <b>7,21</b>  |
| 25-1/2"   | <b>M55219</b> | 50  | A-11  | <b>7,36</b>  |
| 25-3/4"   | <b>M55024</b> | 100 | A-9   | <b>7,36</b>  |
| 25-1"     | <b>M55325</b> | 100 | A-8   | <b>7,77</b>  |
| 32-3/4"   | <b>M55244</b> | 50  | A-9   | <b>10,08</b> |
| 32-1"     | <b>M55025</b> | 50  | A-9   | <b>10,08</b> |
| 32-1 1/4" | <b>M55326</b> | 50  | A-8   | <b>11,39</b> |
| 40-1"     | <b>M55328</b> | 50  | A-12  | <b>15,93</b> |
| 40-1 1/4" | <b>M55026</b> | 50  | A-12  | <b>15,93</b> |
| 50-1 1/4" | <b>M55329</b> | 15  | A-9   | <b>17,91</b> |
| 50-1 1/2" | <b>M55007</b> | 15  | A-9   | <b>18,97</b> |
| 63-2"     | <b>M55008</b> | 15  | A-4   | <b>29,79</b> |

Te 90° rosca hembra.  
Tê 90° rosca hembra.

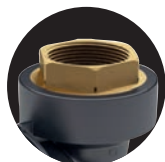
**J-65**



**CON REFUERZO METÁLICO**

| Medida    | Ref.          | U/  | / n.º | €             |
|-----------|---------------|-----|-------|---------------|
| 20-1/2"   | <b>M55183</b> | 100 | A-8   | <b>5,97</b>   |
| 20-3/4"   | <b>M55358</b> | 100 | A-8   | <b>6,02</b>   |
| 25-1/2"   | <b>M55224</b> | 50  | A-11  | <b>7,83</b>   |
| 25-3/4"   | <b>M55184</b> | 100 | A-9   | <b>8,04</b>   |
| 25-1"     | <b>M55359</b> | 100 | A-9   | <b>7,90</b>   |
| 32-3/4"   | <b>M55245</b> | 50  | A-9   | <b>10,85</b>  |
| 32-1"     | <b>M55185</b> | 50  | A-9   | <b>10,85</b>  |
| 32-1 1/4" | <b>M55360</b> | 50  | A-9   | <b>12,12</b>  |
| 40-1"     | <b>M55362</b> | 50  | A-4   | <b>14,36</b>  |
| 40-1 1/4" | <b>M55186</b> | 50  | A-4   | <b>16,21</b>  |
| 50-1 1/4" | <b>M55363</b> | 15  | A-9   | <b>18,68</b>  |
| 50-1 1/2" | <b>M55187</b> | 15  | A-9   | <b>20,34</b>  |
| 63-2"     | <b>M55141</b> | 15  | A-4   | <b>32,05</b>  |
| 75-2 1/2" | <b>M55142</b> | 8   | A-9   | <b>76,41</b>  |
| 90-3"     | <b>M55143</b> | 4   | A-4   | <b>100,94</b> |
| 110-4"    | <b>M55227</b> | 3   | A-4   | <b>178,54</b> |

Te 90° rosca hembra.  
Tê 90° rosca hembra.



RIEGO

## Fitting con inserto de latón

### Encaixe com inserção de latão



### J-62

| Medida    | Ref.   | U/  |  / n.º | €     |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20-1/2"   | M55710 | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | 18,95 |
| 25-3/4"   | M55711 | 60                                                                                   | A-11                                                                                    | 22,22 |
| 32-1"     | M55712 | 50                                                                                   | A-9                                                                                     | 25,14 |
| 40-1 1/4" | M55713 | 25                                                                                   | A-2                                                                                     | 34,26 |
| 50-1 1/2" | M55714 | 12                                                                                   | A-2                                                                                     | 42,14 |
| 63-2"     | M55715 | 12                                                                                   | A-8                                                                                     | 61,20 |

Enlace mixto rosca hembra con inserto de latón.

*Link misto de rosca feminino*



### J-71

| Medida    | Ref.   | U/  |  / n.º | €     |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20-1/2"   | M55723 | 25                                                                                   | A-2                                                                                     | 30,61 |
| 25-3/4"   | M55724 | 25                                                                                   | A-2                                                                                     | 33,30 |
| 32-1"     | M55725 | 12                                                                                   | A-1                                                                                     | 34,51 |
| 40-1 1/4" | M55726 | 15                                                                                   | A-11                                                                                    | 34,51 |
| 50-1 1/2" | M55727 | 10                                                                                   | A-11                                                                                    | 42,21 |
| 63-2"     | M55728 | 10                                                                                   | A-8                                                                                     | 52,48 |

Enlace acodado 90° rosca hembra con inserto de latón.

*Elo cotovelo rosca fêmea 90° com inserto em latão.*



### J-61

| Medida    | Ref.   | U/  |  / n.º | €     |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20-1/2"   | M55701 | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | 22,20 |
| 25-3/4"   | M55702 | 60                                                                                   | A-11                                                                                    | 22,70 |
| 32-3/4"   | M55703 | 30                                                                                   | A-11                                                                                    | 25,04 |
| 32-1"     | M55704 | 50                                                                                   | A-9                                                                                     | 25,04 |
| 32-1 1/4" | M55705 | 25                                                                                   | A-11                                                                                    | 32,17 |
| 32-1 1/2" | M55729 | 25                                                                                   | A-9                                                                                     | 32,17 |
| 40-1"     | M55706 | 25                                                                                   | A-8                                                                                     | 32,35 |
| 40-1 1/4" | M55707 | 40                                                                                   | A-12                                                                                    | 34,27 |
| 40-1 1/2" | M55730 | 25                                                                                   | A-9                                                                                     | 34,26 |
| 50-1 1/4" | M55731 | 12                                                                                   | A-2                                                                                     | 42,14 |
| 50-1 1/2" | M55708 | 12                                                                                   | A-2                                                                                     | 42,14 |
| 63-2"     | M55709 | 12                                                                                   | A-8                                                                                     | 61,20 |

Enlace mixto rosca macho con inserto de latón.

*Elo misto de rosca macho com inserto de latão.*



### J-69

| Medida    | Ref.   | U/  |  / n.º | €     |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20-1/2"   | M55716 | 25                                                                                   | A-2                                                                                     | 31,29 |
| 25-3/4"   | M55717 | 25                                                                                   | A-2                                                                                     | 33,11 |
| 32-3/4"   | M55718 | 12                                                                                   | A-2                                                                                     | 35,57 |
| 32-1"     | M55719 | 12                                                                                   | A-2                                                                                     | 35,57 |
| 40-1"     | M55732 | 12                                                                                   | A-11                                                                                    | 39,49 |
| 40-1 1/4" | M55720 | 15                                                                                   | A-11                                                                                    | 41,37 |
| 40-1 1/2" | M55733 | 15                                                                                   | A-11                                                                                    | 41,37 |
| 40-1 1/4" | M55734 | 10                                                                                   | A-2                                                                                     | 51,43 |
| 50-1 1/2" | M55721 | 10                                                                                   | A-11                                                                                    | 51,43 |
| 63-2"     | M55722 | 10                                                                                   | A-8                                                                                     | 72,82 |

Enlace acodado 90° rosca macho con inserto de latón.

*Elo cotovelo rosca macho 90° com inserto em latão.*



RIEGO

**Fitting alta resistencia química HCR**  
Conexão HCR de alta resistência química



# MAGNUM 3G

## SERIE HCR Sistema para unión de tuberías a presión de alta resistencia a la corrosión.

- Sistema Fácil y rápido de instalar
- Seguro y Fiable
- Avanzado e innovador

### Sistema MAGNUM 3G SERIE HCR

La nueva serie HCR Magnum 3G aporta una alternativa eficaz a materiales tradicionales en la instalación de acometidas para agua potable en edificación e infraestructura, donde materiales como el latón sufren corrosión y deterioro acelerado debido a los tratamientos para desinfección del agua potable.

### Principales características y ventajas del sistema.

Los materiales de la serie HCR MAGNUM 3G están certificados ACS/ AENOR y son aptos para uso en aplicaciones para agua potable.

- Resistencia química.
- Resistencia a la corrosión y a la abrasión.
- Resistencia a la radiación UV.

### Áreas de aplicación.

Los materiales tecnológicamente avanzados confieren al SISTEMA MAGNUM 3G características únicas siendo apto para agua potable y adecuado para el transporte de fluidos a presión en infraestructura, edificación e industria, con una fiabilidad total. 1.600Kpa (PN16) a 20 °C + FOTOS o iconos de los segmentos.

### Certificaciones



ACS (Francia),

Fitting materials approved for use in drinking water applications.XP P 41-280. Cert. n.º : M3G 15 ACC LY 351 - M3G HCR 15 ACC LY 406.

## J-62



| Medida    | Ref.            | U/  | U/bolsa  |  / n.º | €            |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 20-1/2"   | <b>HCR55035</b> | 100                                                                                    | 10                                                                                          | A-2                                                                                       | <b>6,43</b>  |
| 20-3/4"   | <b>HCR55687</b> | 50                                                                                     | 10                                                                                          | A-1                                                                                       | <b>6,43</b>  |
| 25-1/2"   | <b>HCR55134</b> | 50                                                                                     | 10                                                                                          | A-2                                                                                       | <b>6,72</b>  |
| 25-3/4"   | <b>HCR55036</b> | 100                                                                                    | 10                                                                                          | A-8                                                                                       | <b>6,72</b>  |
| 25-1"     | <b>HCR55246</b> | 50                                                                                     | 10                                                                                          | A-2                                                                                       | <b>6,72</b>  |
| 32-3/4"   | <b>HCR55320</b> | 50                                                                                     | 5                                                                                           | A-11                                                                                      | <b>9,49</b>  |
| 32-1"     | <b>HCR55037</b> | 100                                                                                    | 5                                                                                           | A-9                                                                                       | <b>9,49</b>  |
| 32-1 1/4" | <b>HCR55321</b> | 50                                                                                     | 5                                                                                           | A-11                                                                                      | <b>11,45</b> |

Enlace mixto rosca hembra HCR.  
Rosca fêmea de elo misto HCR.

## J-61



| Medida    | Ref.            | U/  | U/bolsa  |  / n.º | €            |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 20-1/2"   | <b>HCR55011</b> | 100                                                                                    | 10                                                                                            | A-2                                                                                         | <b>6,27</b>  |
| 20-3/4"   | <b>HCR55132</b> | 50                                                                                     | 10                                                                                            | A-1                                                                                         | <b>6,27</b>  |
| 25-1/2"   | <b>HCR55213</b> | 50                                                                                     | 10                                                                                            | A-2                                                                                         | <b>6,73</b>  |
| 25-3/4"   | <b>HCR55133</b> | 100                                                                                    | 10                                                                                            | A-2                                                                                         | <b>6,73</b>  |
| 25-1"     | <b>HCR55012</b> | 50                                                                                     | 10                                                                                            | A-8                                                                                         | <b>6,73</b>  |
| 32-3/4"   | <b>HCR55214</b> | 50                                                                                     | 5                                                                                             | A-11                                                                                        | <b>8,72</b>  |
| 32-1"     | <b>HCR55013</b> | 100                                                                                    | 5                                                                                             | A-9                                                                                         | <b>8,72</b>  |
| 32-1 1/4" | <b>HCR55215</b> | 50                                                                                     | 5                                                                                             | A-11                                                                                        | <b>12,77</b> |

Enlace mixto rosca macho HRC.  
Rosca macho de elo misto HRC.

## J-65



| Medida   | Ref.            | U/  | U/bolsa | / n.º | €            |
|----------|-----------------|-----|---------|-------|--------------|
| 15-21x20 | <b>HCR55024</b> | 100 | 10      | A-2   | <b>46,50</b> |
| 21-27x25 | <b>HCR55244</b> | 50  | 5       | A-9   | <b>57,62</b> |
| 59-61x63 | <b>HCR55025</b> | 50  | 5       | A-9   | <b>57,62</b> |

Te 90° rosca hembra HCR.

Tê com rosca fêmea HCR 90°.

## J-69



| Medida | Ref.            | U/ | U/bolsa | / n.º | €            |
|--------|-----------------|----|---------|-------|--------------|
| 25-¾"  | <b>HCR55097</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>14,99</b> |
| 25-1"  | <b>HCR55314</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>14,99</b> |
| 32-¾"  | <b>HCR55315</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>17,98</b> |
| 32-1"  | <b>HCR55098</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>17,98</b> |

Enlace acodado 90° rosca macho HCR.

Elo angular com rosca macho HCR de 90°.

## J-67



| Medida | Ref.            | U/ | U/bolsa | / n.º | €            |
|--------|-----------------|----|---------|-------|--------------|
| 25-¾"  | <b>HCR55422</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>8,24</b>  |
| 25-1"  | <b>HCR55423</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>8,91</b>  |
| 32-¾"  | <b>HCR55424</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>9,09</b>  |
| 32-1"  | <b>HCR55425</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>10,09</b> |

Enlace mixto rosca hembra, con tuerca loca HCR.

Elo de rosca fêmea mista, com porca solta HCR.

## J-99



| Medida | Ref.            | U/ | U/bolsa | / n.º | €            |
|--------|-----------------|----|---------|-------|--------------|
| 25-¾"  | <b>HCR55413</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>23,74</b> |
| 25-1"  | <b>HCR55414</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>23,74</b> |
| 32-¾"  | <b>HCR55415</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>27,71</b> |
| 32-1"  | <b>HCR55416</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>27,71</b> |

Enlace acodado 90° rosca hembra, con tuerca loca HCR.

Ligação angular roscada fêmea de 90°, com porca solta HCR.

## J-72



| Medida | Ref.            | U/ | U/bolsa | / n.º | €            |
|--------|-----------------|----|---------|-------|--------------|
| 25-¾"  | <b>HCR55077</b> | 50 | 10      | A-11  | <b>45,12</b> |

Codo grifo 90° HCR.

Cotovelo de torneira HCR 90°.



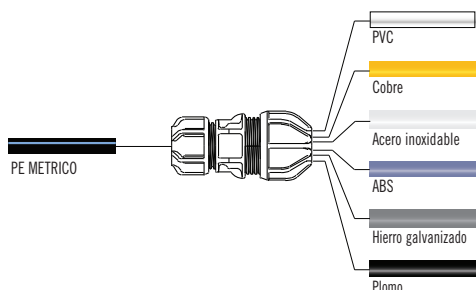
RIEGO

**Fitting UTC/PE**  
Encaixe UTC/PE



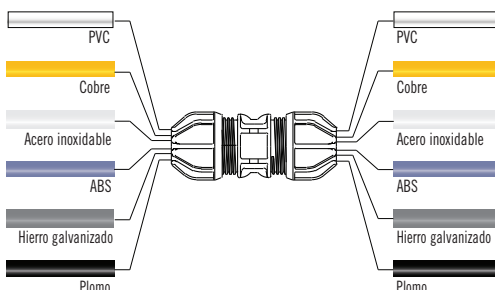
## FITTING UTC/PE

Para la conexión de tubería de PE Métrico a Cobre, PVC, ABS, Acero Inoxidable, Hierro Galvanizado y Plomo.



**Conexión de PE con una gran variedad de tubos**

PVC, cobre, hierro galvanizado, ABS, plomo, acero inoxidable, acero y polietileno.



**Conexión de una gran variedad de tubos entre sí**

PVC, cobre, hierro galvanizado, ABS, plomo, acero inoxidable, acero y polietileno.

### INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL - Sistema desliza y aprieta

#### Completa seguridad

Accesorio premontado, sin riesgo de dañar las tuberías al montar.

#### Materiales de alto rendimiento

Fabricado con materiales termoplásticos tecnológicamente avanzados.

El Sistema UTC® está clasificado para una presión nominal de 12,5 bar a 20° C..

#### Cobertura completa

Conectando una amplia variedad de tuberías incluyendo.

Cobre, acero inoxidable, ABS, Hierro galvanizado y plomo.



## MATERIALES Y COMPONENTES

### CONEXIÓN TUBO PE

TUERCA - Acetal

CUERPO - Polipropileno

CASQUILLO PARTIDO - Acetal

JUNTA - Caucho nitrilo

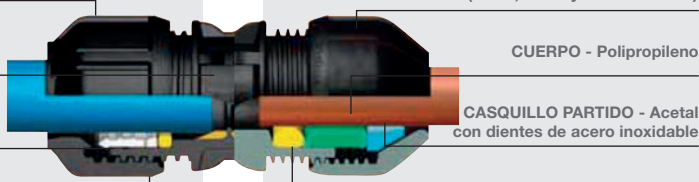
### CONEXIÓN UTC

TUERCA - Polipropileno  
(34-39, 47-49 y 59-61 - Acetal)

CUERPO - Polipropileno

CASQUILLO PARTIDO - Acetal  
con dientes de acero inoxidable

MATERIALES Y COMPONENTES





## J-63

| Medida   | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|----------|---------------|----|-------|--------------|
| 15-21x20 | <b>M55453</b> | 5  | A-10  | <b>15,08</b> |
| 21-27x25 | <b>M55457</b> | 5  | A-10  | <b>18,03</b> |
| 27-34x32 | <b>M55459</b> | 5  | A-10  | <b>21,55</b> |
| 34-39x40 | <b>M55462</b> | 5  | A-10  | <b>38,23</b> |
| 47-49x50 | <b>M55463</b> | 5  | A-2   | <b>46,91</b> |
| 47-49x63 | <b>M55464</b> | 5  | A-11  | <b>55,71</b> |
| 59-61x63 | <b>M55465</b> | 5  | A-2   | <b>62,10</b> |

Enlace recto transición UTC/PE.

Transição de link recto de link direto.



## J-95

| Medida      | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|-------------|---------------|----|-------|--------------|
| 15-21x15-21 | <b>M55471</b> | 5  | A-10  | <b>20,44</b> |
| 21-27x21-27 | <b>M55472</b> | 5  | A-10  | <b>22,52</b> |
| 27-34x27-34 | <b>M55473</b> | 5  | A-10  | <b>31,25</b> |
| 34-39x34-39 | <b>M55474</b> | 5  | A-10  | <b>52,17</b> |
| 39-43x39-43 | <b>M55475</b> | 5  | A-10  | <b>46,95</b> |
| 47-49x47-49 | <b>M55476</b> | 5  | A-10  | <b>68,42</b> |
| 59-61x59-61 | <b>M55477</b> | 5  | A-10  | <b>85,61</b> |

Enlace recto reparacion UTC/UTC.

Reparo de link direto UTC/UTC.



## J-68

| Medida      | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|-------------|---------------|----|-------|--------------|
| 21-27x15-21 | <b>M55478</b> | 5  | A-10  | <b>22,60</b> |
| 27-34x21-27 | <b>M55480</b> | 5  | A-10  | <b>31,53</b> |
| 39-43x27-   | <b>M55482</b> | 5  | A-2   | <b>40,04</b> |

Enlace reducido reparación UTC/UTC.

Link de reparo UTC/UTC reduzido.



## J-61

| Medida       | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|--------------|---------------|----|-------|--------------|
| 15-21x 3/4"  | <b>M55485</b> | 5  | A-10  | <b>16,51</b> |
| 21-27x1"     | <b>M55488</b> | 15 | A-10  | <b>20,19</b> |
| 27-34x1 1/2" | <b>M55493</b> | 5  | A-10  | <b>32,04</b> |

Enlace mixto r/macho transición UTC/BSP.

Transição de link misto r/macho UTC/BSP.



## J-64

| Medida   | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|----------|---------------|----|-------|--------------|
| 21-27x25 | <b>M55467</b> | 5  | A-10  | <b>18,89</b> |
| 27-34x32 | <b>M55470</b> | 5  | A-10  | <b>21,34</b> |

Enlace acodado transición UTC/PE.

Link de cotovelo de transição UTC/PE.



## J-64

| Medida      | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|-------------|---------------|----|-------|--------------|
| 21-27x15-21 | <b>M55483</b> | 5  | A-10  | <b>16,03</b> |
| 27-34x21-27 | <b>M55484</b> | 5  | A-10  | <b>23,38</b> |

Enlace acodado UTC/UTC.

Link angular UTC/UTC.

# Fitting Gama'55 | Fitting Gama'55

**Bridas** | Flanges

**Collarines** | Colarinhos

**Accesorios roscados PP** | Acessórios roscados PP

**Herramientas Fitting** | Ferramentas fitting



0102

## Sistema de unión para tuberías de PE

RIEGO







FITTING GAMA'55

## Fitting Gama'55 para tuberías de PE

## Fitting Gama'55 para tubagem de PE



|        | 0,6 Mpa. | 1,0 Mpa. | 1,6 Mpa. |
|--------|----------|----------|----------|
| PE 40  |          |          | -        |
| PE 100 | -        | -        |          |

Los accesorios para tubo de Polietileno Gama-55 de Jimten, S.A. cumplen sobradamente las especificaciones de las siguientes Normas para accesorios:

- Las roscas se fabrican según: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- Las bridas se fabrican según: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

Os acessórios para tubo de Polietileno Gama'55 de Jimten, cumpren as especificações das seguintes Normas de acessórios:

- As rosas são feitas segundo: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- As bridas são feitas segundo: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

De Ø 20 a 63 Para Para obtener un resultado satisfactorio, en instalaciones con tuberías de PEHD, es necesario insertar un liner en el interior del tubo.

(Ver pag. 354)

\* Para obter um resultado satisfatório, em instalações com tubagens de PEHD, é necessário inserir um liner no interior do tubo.

(Ver pag. 354).

Los accesorios para tubos de Polietileno, Gama-55 de Jimten, S.A., han sido probados y CERTIFICADOS por los siguientes organismos internacionales:

Os acessórios para tubos de Polietileno, Gama-55 Jimten,

foram comprovados e CERTIFICADOS pelos organismos internacionais seguintes:



Certificación por Aenor de la gama "Fitting" marca JIMTEN - España.

Certificação pela Aenor da gama "Fitting" marca JIMTEN - Espanha

Según normas UNE EN 715, 911, 713, 712.

Ø 20 a 63 mm - UNE-EN 12201-5

0,6-1,0 (PE40) - 1,6 (PE 100)



Certificado de uso alimentario por el Instituto Tecnológico del Plástico AIMPLAS, según ensayos norma UNE-EN 1186-14, "Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios-Plásticos-Parte 14".

Certificado de utilização alimentar pelo Instituto Tecnológico de Plásticos AIMPLAS segundo ensaios da norma UNE-EN 1186-1114, "Materiais e artigos em contacto com produtos de plástico com os géneros alimentícios. Plásticos-Parte 14"



Certificado de conformidad técnica (Polonia)

Certificado de conformidade técnica (Polónia)



Certificado de uso para agua potable (Francia) (diametro 16 a 110mm.)

Certificado para fazer uso para água potável (França)(Ø 16 a 110mm)



Certificado del Ministerio de Agricultura de Francia (Ø 16 a 110 mm)

Certificado do Ministério da Agricultura da França (Ø16 a 110mm)





FITTING GAMA'55

# Fitting Gama'55

## Fitting Gama'55



### J-61 Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



|           | Medida  | U/  | n.º  | €     | EAN 13                                                                               |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 355011 ●  | 20-½"   | 100                                                                                  | A-2                                                                                   | 2,48  |    |
| 7355011 ● |         | 50                                                                                   | A-1                                                                                   | 2,58  |                                                                                      |
| 355132 ●  | 20-¾"   | 50                                                                                   | A-1                                                                                   | 3,43  |    |
| 7355132   |         | 25                                                                                   | A-10                                                                                  | 3,57  |                                                                                      |
| 355133 ●  | 25-½"   | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 3,43  |    |
| 7355133   |         | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | 3,57  |                                                                                      |
| 355012 ●  | 25-¾"   | 100                                                                                  | A-11                                                                                  | 3,11  |    |
| 7355012 ● |         | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | 3,26  |                                                                                      |
| 355213 ●  | 25-1"   | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 3,23  |    |
| 7355213   |         | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | 3,40  |                                                                                      |
| 355214    | 32-¾"   | 50                                                                                   | A-11                                                                                  | 4,99  |    |
| 7355214   |         | 20                                                                                   | A-2                                                                                   | 5,27  |                                                                                      |
| 355013 ●  | 32-1"   | 100                                                                                  | A-9                                                                                   | 4,97  |    |
| 7355013 ● |         | 25                                                                                   | A-2                                                                                   | 5,27  |                                                                                      |
| 355215 ●  | 32-1 ¼" | 50                                                                                   | A-11                                                                                  | 4,99  |    |
| 355216    | 40-1"   | 50                                                                                   | A-8                                                                                   | 6,64  |    |
| 355014 ●  | 40-1 ¼" | 100                                                                                  | A-4                                                                                   | 6,64  |   |
| 355001 ●  | 50-1 ½" | 25                                                                                   | A-8                                                                                   | 8,88  |  |
| 355002 ●  | 63-2"   | 25                                                                                   | A-4                                                                                   | 13,46 |  |
| 355015 ●  | 75-2 ½" | 5                                                                                    | A-11                                                                                  | 23,70 |  |
| 355016 ●  | 90-3"   | 5                                                                                    | A-9                                                                                   | 38,40 |  |
| 355192 ●  | 110-4"  | 2                                                                                    | A-11                                                                                  | 83,64 |  |

**J-62** Enlace mixto rosca hembra. / União mista rosca fêmea**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

| Ref.    | Medida  | U/  | n.º  | €      | EAN 13          |
|---------|---------|-----|------|--------|-----------------|
| 355035  | 20-½"   | 100 | A-2  | 3,04   | 8 426621 013137 |
| 7355035 |         | 50  | A-1  | 3,20   |                 |
| 355134  | 25-½"   | 50  | A-2  | 3,84   | 8 426621 013205 |
| 7355134 |         | 25  | A-1  | 4,02   |                 |
| 355036  | 25-¾"   | 100 | A-11 | 3,84   | 8 426621 013144 |
| 7355036 |         | 50  | A-2  | 4,02   |                 |
| 355246  | 25-1"   | 50  | A-2  | 3,84   | 8 426621 013298 |
| 7355246 |         | 25  | A-1  | 4,02   |                 |
| 355037  | 32-1"   | 100 | A-9  | 5,08   | 8 426621 013151 |
| 7355037 |         | 50  | A-11 | 5,37   |                 |
| 355038  | 40-1 ¼" | 50  | A-8  | 7,01   | 8 426621 013175 |
| 355005  | 50-1 ½" | 25  | A-8  | 9,68   | 8 426621 013069 |
| 355006  | 63-2"   | 25  | A-4  | 14,36  | 8 426621 013076 |
| 355039  | 75-2 ½" | 5   | A-11 | 25,72  | 8 426621 047866 |
| 355040  | 90-3"   | 5   | A-8  | 40,59  | 8 426621 047873 |
| 355193  | 110-4"  | 2   | A-11 | 101,43 | 8 426621 047989 |

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

|         |         |     |      |        |                 |
|---------|---------|-----|------|--------|-----------------|
| 355169  | 20-½"   | 100 | A-2  | 3,67   | 8 426621 013212 |
| 7355169 |         | 25  | A-10 | 3,85   |                 |
| 355170  | 25-½"   | 50  | A-2  | 4,56   | 8 426621 013229 |
| 7355170 |         | 25  | A-1  | 4,80   |                 |
| 355171  | 25-¾"   | 100 | A-11 | 4,56   | 8 426621 013236 |
| 7355171 |         | 25  | A-1  | 4,79   |                 |
| 355247  | 25-1"   | 50  | A-2  | 3,99   | 8 426621 013304 |
| 7355247 |         | 25  | A-1  | 4,80   |                 |
| 355172  | 32-1"   | 100 | A-9  | 5,91   | 8 426621 013748 |
| 7355172 |         | 20  | A-1  | 6,24   |                 |
| 355173  | 40-1 ¼" | 50  | A-8  | 8,23   | 8 426621 013755 |
| 355174  | 50-1 ½" | 25  | A-8  | 11,59  | 8 426621 013779 |
| 355144  | 63-2"   | 25  | A-4  | 17,00  | 8 426621 013687 |
| 355145  | 75-2 ½" | 5   | A-11 | 28,87  | 8 426621 047712 |
| 355146  | 90-3"   | 5   | A-8  | 44,13  | 8 426621 047941 |
| 355226  | 110-4"  | 2   | A-11 | 105,47 | 8 426621 048009 |

**J-63** Enlace recto. / União recta.



| Ref.    | Medida | U/  | n.º  | €      | EAN 13 |
|---------|--------|-----|------|--------|--------|
| 355017  | 20     | 100 | A-11 | 4,02   |        |
| 7355017 |        | 25  | A-2  | 4,20   |        |
| 355018  | 25     | 100 | A-9  | 4,86   |        |
| 7355018 |        | 25  | A-2  | 5,10   |        |
| 355019  | 32     | 50  | A-9  | 6,90   |        |
| 7355019 |        | 25  | A-11 | 7,26   |        |
| 355020  | 40     | 50  | A-4  | 10,83  |        |
| 355003  | 50     | 25  | A-4  | 15,65  |        |
| 355004  | 63     | 20  | A-12 | 23,60  |        |
| 355021  | 75     | 5   | A-8  | 40,59  |        |
| 355022  | 90     | 5   | A-9  | 67,61  |        |
| 355165  | 110    | 2   | A-8  | 105,00 |        |

**J-67** Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.



| Ref.   | Medida | U/ | n.º | €      | EAN 13 |
|--------|--------|----|-----|--------|--------|
| 355151 | 110    | 2  | A-9 | 159,56 |        |

**J-66** Enlace mixto brida. / União mista flange.



| Ref.   | Medida | U/ | n.º  | €      | EAN 13 |
|--------|--------|----|------|--------|--------|
| 355100 | 50     | 10 | A-11 | 22,52  |        |
| 355101 | 63     | 10 | A-9  | 27,98  |        |
| 355102 | 75     | 5  | A-8  | 41,73  |        |
| 355103 | 90     | 5  | A-9  | 64,68  |        |
| 355222 | 110    | 2  | A-11 | 121,26 |        |

**J-68** Enlace reducido. / União redução.

| Ref.     | Medida | U/  | n.º  | €      | EAN 13          |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------------|
| 355153 ● | 20-16  | 50                                                                                   | A-1  | 4,03   | 8 426621 014554 |
| 355229   | 25-16  | 50                                                                                   | A-2  | 4,86   | 8 426621 013915 |
| 355041 ● | 25-20  | 50                                                                                   | A-2  | 4,86   | 8 426621 013472 |
| 355042 ● | 32-25  | 25                                                                                   | A-2  | 6,93   | 8 426621 013489 |
| 355043 ● | 40-32  | 25                                                                                   | A-11 | 10,83  | 8 426621 013496 |
| 355044 ● | 50-40  | 15                                                                                   | A-11 | 15,16  | 8 426621 013502 |
| 355045 ● | 63-50  | 15                                                                                   | A-9  | 22,81  | 8 426621 013519 |
| 355070 ● | 75-63  | 5                                                                                    | A-11 | 40,59  | 8 426621 047880 |
| 355071 ● | 90-75  | 5                                                                                    | A-9  | 67,61  | 8 426621 047897 |
| 355221   | 110-90 | 2                                                                                    | A-8  | 101,79 | 8 426621 048269 |

**J-69** Enlace acodado 90° rosca macho. / União curva 90° rosca macho.

| Ref.     | Medida  | U/  | n.º  | €     | EAN 13          |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------|
| 355096 ● | 20-½"   | 50                                                                                   | A-2  | 4,04  | 8 426621 013595 |
| 7355096  |         | 25                                                                                   | A-1  | 4,26  |                 |
| 355217   | 25-½"   | 50                                                                                   | A-2  | 4,97  | 8 426621 013854 |
| 7355217  |         | 25                                                                                   | A-1  | 5,27  |                 |
| 355097 ● | 25-¾"   | 50                                                                                   | A-2  | 4,94  | 8 426621 013601 |
| 7355097  |         | 25                                                                                   | A-1  | 5,27  |                 |
| 355098 ● | 32-1"   | 25                                                                                   | A-2  | 6,27  | 8 426621 013618 |
| 7355098  |         | 10                                                                                   | A-1  | 6,56  |                 |
| 355099 ● | 40-1 ¼" | 25                                                                                   | A-11 | 8,18  | 8 426621 013625 |
| 355163 ● | 50-1 ½" | 20                                                                                   | A-9  | 11,15 | 8 426621 013724 |
| 355164 ● | 63-2"   | 20                                                                                   | A-4  | 16,99 | 8 426621 013731 |
| 355251 ● | 75-2 ½" | 10                                                                                   | A-9  | 33,95 | 8 426621 048016 |
| 355252 ● | 90-3"   | 6                                                                                    | A-9  | 41,76 | 8 426621 048023 |
| 355253   | 110-4"  | 4                                                                                    | A-4  | 94,15 | 8 426621 048030 |

**J-70** Enlace acodado 45° rosca macho. / União curva 45° rosca macho.



| Ref.     | Medida    | U/ | n.º  | €     | EAN 13          |
|----------|-----------|----|------|-------|-----------------|
| 355090 ● | 20-1/2"   | 50 | A-2  | 4,04  | 8 426621 013526 |
| 355091 ● | 25-3/4"   | 50 | A-2  | 4,97  | 8 426621 013533 |
| 355092 ● | 32-1"     | 25 | A-2  | 6,27  | 8 426621 013540 |
| 355093 ● | 40-1 1/4" | 25 | A-11 | 8,18  | 8 426621 013557 |
| 355094 ● | 50-1 1/2" | 10 | A-2  | 10,82 | 8 426621 013571 |
| 355095 ● | 63-2"     | 10 | A-8  | 16,99 | 8 426621 013588 |
| 355161   | 75-2 1/2" | 6  | A-8  | 24,93 | 8 426621 013717 |
| 355162   | 90-3"     | 4  | A-8  | 43,01 | 8 426621 048221 |

**J-64** Enlace acodado 90°. / União curva 90°.



| Ref.      | Medida | U/ | n.º  | €      | EAN 13          |
|-----------|--------|----|------|--------|-----------------|
| 355029 ●  | 20     | 50 | A-2  | 4,02   | 8 426621 013427 |
| 7355029 ● |        | 25 | A-1  | 4,20   |                 |
| 355030 ●  | 25     | 50 | A-11 | 4,86   | 8 426621 013434 |
| 7355030 ● |        | 15 | A-1  | 5,10   |                 |
| 355031 ●  | 32     | 50 | A-9  | 7,11   | 8 426621 013441 |
| 7355031 ● |        | 15 | A-2  | 7,48   |                 |
| 355032 ●  | 40     | 25 | A-8  | 10,83  | 8 426621 013458 |
| 355009 ●  | 50     | 15 | A-9  | 15,65  | 8 426621 013359 |
| 355010 ●  | 63     | 15 | A-12 | 23,55  | 8 426621 013373 |
| 355033 ●  | 75     | 5  | A-9  | 41,89  | 8 426621 048115 |
| 355034 ●  | 90     | 5  | A-4  | 69,74  | 8 426621 053973 |
| 355190 ●  | 110    | 2  | A-9  | 164,66 | 8 426621 048238 |

**J-71** Enlace acodado 90° rosca hembra. / União curva 90° rosca fêmea.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

| Ref.     | Medida  | U/  | n.º  | €      | EAN 13          |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 355135 ● | 20-½"   | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 5,23   | 8 426621 013632 |
| 7355135  |         | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | 5,46   |                 |
| 355218   | 25-½"   | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 6,09   | 8 426621 013878 |
| 7355218  |         | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | 6,36   |                 |
| 355136 ● | 25-¾"   | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 6,00   | 8 426621 013649 |
| 7355136  |         | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | 6,36   |                 |
| 355137 ● | 32-1"   | 25                                                                                   | A-2                                                                                   | 7,56   | 8 426621 013656 |
| 7355137  |         | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 7,97   |                 |
| 355242   | 32-¾"   | 25                                                                                   | A-2                                                                                   | 7,56   | 8 426621 013922 |
| 7355242  |         | 15                                                                                   | A-1                                                                                   | 8,00   |                 |
| 355138 ● | 40-1 ¼" | 25                                                                                   | A-11                                                                                  | 9,45   | 8 426621 013670 |
| 355159 ● | 50-1 ½" | 20                                                                                   | A-9                                                                                   | 14,13  | 8 426621 013694 |
| 355160 ● | 63-2"   | 20                                                                                   | A-4                                                                                   | 17,33  | 8 426621 013700 |
| 355254 ● | 75-2 ½" | 10                                                                                   | A-9                                                                                   | 33,95  | 8 426621 048047 |
| 355255 ● | 90-3"   | 6                                                                                    | A-9                                                                                   | 45,91  | 8 426621 048054 |
| 355256   | 110-4"  | 4                                                                                    | A-4                                                                                   | 106,76 | 8 426621 048061 |

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

|          |         |    |      |        |                 |
|----------|---------|----|------|--------|-----------------|
| 355175   | 20-½"   | 50 | A-2  | 5,79   | 8 426621 013786 |
| 7355175  |         | 25 | A-1  | 6,11   |                 |
| 355225   | 25-½"   | 50 | A-2  | 6,56   | 8 426621 013908 |
| 7355225  |         | 25 | A-1  | 6,94   |                 |
| 355176 ● | 25-¾"   | 50 | A-2  | 6,81   | 8 426621 013793 |
| 7355176  |         | 25 | A-1  | 7,15   |                 |
| 355243   | 32-¾"   | 25 | A-2  | 8,41   | 8 426621 013939 |
| 7355243  |         | 15 | A-1  | 8,80   |                 |
| 355177 ● | 32-1"   | 25 | A-2  | 8,41   | 8 426621 013809 |
| 7355177  |         | 10 | A-1  | 8,78   |                 |
| 355178   | 40-1 ¼" | 25 | A-11 | 10,66  | 8 426621 013816 |
| 355188 ● | 50-1 ½" | 20 | A-9  | 16,14  | 8 426621 013830 |
| 355189   | 63-2"   | 20 | A-4  | 19,92  | 8 426621 013847 |
| 355257   | 75-2 ½" | 10 | A-9  | 36,57  | 8 426621 048078 |
| 355258   | 90-3"   | 6  | A-9  | 49,51  | 8 426621 048085 |
| 355259   | 110-4"  | 4  | A-4  | 111,52 | 8 426621 048290 |

**J-65** Derivación te rosca hembra. / Derivação tê rosca fêmea.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

| Ref.     | Medida  | U/  |  n° | €      | EAN 13                                                                             |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 355023 ● | 20-½"   | 100                                                                                  | A-8                                                                                  | 5,10   |  |
| 7355023  |         | 25                                                                                   | A-1                                                                                  | 5,37   |                                                                                    |
| 355219   | 25-½"   | 50                                                                                   | A-11                                                                                 | 7,22   |  |
| 7355219  |         | 25                                                                                   | A-2                                                                                  | 7,56   |                                                                                    |
| 355024 ● | 25-¾"   | 100                                                                                  | A-9                                                                                  | 7,18   |  |
| 7355024  |         | 25                                                                                   | A-2                                                                                  | 7,56   |                                                                                    |
| 355244   | 32-¾"   | 50                                                                                   | A-9                                                                                  | 9,88   |  |
| 7355244  |         | 15                                                                                   | A-2                                                                                  | 10,34  |                                                                                    |
| 355025 ● | 32-1"   | 50                                                                                   | A-9                                                                                  | 9,88   |  |
| 7355025  |         | 15                                                                                   | A-2                                                                                  | 10,34  |                                                                                    |
| 355026 ● | 40-1 ¼" | 50                                                                                   | A-4                                                                                  | 12,83  |  |
| 355007 ● | 50-1 ½" | 15                                                                                   | A-9                                                                                  | 18,60  |  |
| 355008 ● | 63-2"   | 15                                                                                   | A-4                                                                                  | 29,21  |  |
| 355027 ● | 75-2 ½" | 5                                                                                    | A-9                                                                                  | 51,39  |  |
| 355028   | 90-3"   | 5                                                                                    | A-4                                                                                  | 78,43  |  |
| 355220   | 110-4"  | 2                                                                                    | A-4                                                                                  | 171,02 |  |

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

|          |         |     |      |        |                                                                                      |
|----------|---------|-----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 355183   | 20-½"   | 100 | A-8  | 5,84   |  |
| 7355183  |         | 50  | A-2  | 6,03   |                                                                                      |
| 355224   | 25- ½"  | 50  | A-11 | 7,68   |  |
| 7355224  |         | 25  | A-2  | 8,08   |                                                                                      |
| 355184   | 25-¾"   | 100 | A-9  | 7,89   |  |
| 7355184  |         | 50  | A-11 | 8,29   |                                                                                      |
| 355245   | 32-¾"   | 50  | A-9  | 10,66  |  |
| 7355245  |         | 15  | A-2  | 11,18  |                                                                                      |
| 355185 ● | 32-1"   | 50  | A-9  | 10,66  |  |
| 7355185  |         | 15  | A-2  | 11,16  |                                                                                      |
| 355186   | 40-1 ¼" | 50  | A-4  | 14,07  |  |
| 355187   | 50-1 ½" | 15  | A-9  | 19,92  |  |
| 355141   | 63-2"   | 15  | A-4  | 31,44  |  |
| 355142   | 75-2 ½" | 5   | A-9  | 54,54  |  |
| 355143   | 90-3"   | 5   | A-4  | 82,14  |  |
| 355227   | 110-4"  | 2   | A-4  | 175,37 |  |



**J-90** Codo 90° rosca lateral. / Curva 90° rosca lateral.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

| Ref.     | Medida   | U/  | n.º  | €    | EAN 13          |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 355264 ● | 25x25x½" | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 5,74 | 8 426621 044971 |
| 355266   | 32x32x¾" | 50                                                                                   | A-9                                                                                   | 8,80 | 8 426621 053997 |

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

|        |          |    |     |      |                 |
|--------|----------|----|-----|------|-----------------|
| 355265 | 25x25x½" | 50 | A-2 | 6,93 | 8 426621 044995 |
| 355267 | 32x32x¾" | 50 | A-9 | 9,48 | 8 426621 054000 |

**J-72** Codo grifo. / Curva torneira.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

| Ref.     | Medida  | U/  | n.º  | €     | EAN 13          |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| 355076 ● | 20-½"   | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 6,61  | 8 426621 014011 |
| 7355076  |         | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | 6,95  |                 |
| 355077 ● | 25-¾"   | 50                                                                                   | A-11                                                                                  | 7,30  | 8 426621 014028 |
| 7355077  |         | 25                                                                                   | A-2                                                                                   | 7,69  |                 |
| 355139 ● | 32-1"   | 25                                                                                   | A-11                                                                                  | 10,38 | 8 426621 014295 |
| 7355139  |         | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 10,92 |                 |
| 355140   | 40-1 ¼" | 25                                                                                   | A-8                                                                                   | 16,20 | 8 426621 014301 |

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

|          |         |    |      |       |                 |
|----------|---------|----|------|-------|-----------------|
| 355179 ● | 20-½"   | 50 | A-2  | 7,22  | 8 426621 014325 |
| 7355179  |         | 25 | A-1  | 7,55  |                 |
| 355180 ● | 25-¾"   | 50 | A-11 | 8,02  | 8 426621 014332 |
| 7355180  |         | 25 | A-2  | 8,43  |                 |
| 355181 ● | 32-1"   | 25 | A-11 | 11,11 | 8 426621 014349 |
| 7355181  |         | 10 | A-1  | 11,66 |                 |
| 355182   | 40-1 ¼" | 25 | A-8  | 16,45 | 8 426621 014356 |



**J-73** Te bocas iguales. / Tê bocas iguais.



| Ref.      | Medida | U/  | n.º  | €      | EAN 13          |
|-----------|--------|-----|------|--------|-----------------|
| 355072 ●  | 20     | 100 | A-9  | 6,09   | 8 426621 013977 |
| 7355072   |        | 50  | A-11 | 6,44   |                 |
| 355073 ●  | 25     | 100 | A-4  | 7,30   | 8 426621 013984 |
| 7355073 ● |        | 50  | A-8  | 7,69   |                 |
| 355074 ●  | 32     | 25  | A-8  | 10,38  | 8 426621 013991 |
| 7355074 ● |        | 15  | A-11 | 10,92  |                 |
| 355075 ●  | 40     | 25  | A-4  | 16,20  | 8 426621 014004 |
| 355086 ●  | 50     | 10  | A-9  | 23,64  | 8 426621 014035 |
| 355087 ●  | 63     | 10  | A-4  | 35,56  | 8 426621 014042 |
| 355088 ●  | 75     | 5   | A-4  | 69,74  | 8 426621 048122 |
| 355089 ●  | 90     | 5   | A-5  | 105,53 | 8 426621 048139 |
| 355191 ●  | 110    | 2   | A-4  | 188,83 | 8 426621 048245 |

**J-74** Te boca reducida al centro. / Tê boca reduzida ao centro.



| Ref.     | Medida   | U/ | n.º  | €      | EAN 13          |
|----------|----------|----|------|--------|-----------------|
| 355115 ● | 25-20-25 | 50 | A-8  | 7,33   | 8 426621 014141 |
| 355116 ● | 32-25-32 | 25 | A-8  | 10,38  | 8 426621 014158 |
| 355117 ● | 40-32-40 | 25 | A-9  | 16,20  | 8 426621 014172 |
| 355118 ● | 50-40-50 | 10 | A-9  | 23,45  | 8 426621 014189 |
| 355119 ● | 63-50-63 | 10 | A-4  | 35,40  | 8 426621 014196 |
| 355120   | 75-63-75 | 5  | A-9  | 67,61  | 8 426621 048160 |
| 355121   | 90-75-90 | 5  | A-12 | 105,53 | 8 426621 048177 |

**J-75** Te dos bocas reducidas. / Tê duas bocas reduzidas.


| Ref.   | Medida   | U/  |  n.º | €      | EAN 13          |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 355122 | 25-20-20 | 20                                                                                   | A-2                                                                                   | 7,33   | 8 426621 014202 |
| 355123 | 32-25-25 | 20                                                                                   | A-11                                                                                  | 10,38  | 8 426621 014219 |
| 355124 | 40-32-32 | 15                                                                                   | A-11                                                                                  | 16,20  | 8 426621 014226 |
| 355125 | 50-40-40 | 10                                                                                   | A-8                                                                                   | 22,72  | 8 426621 014233 |
| 355126 | 63-50-50 | 10                                                                                   | A-4                                                                                   | 34,38  | 8 426621 014240 |
| 355127 | 75-63-63 | 5                                                                                    | A-9                                                                                   | 67,75  | 8 426621 048184 |
| 355128 | 90-75-75 | 5                                                                                    | A-4                                                                                   | 105,73 | 8 426621 048191 |

**J-60** Derivación te rosca macho. / Derivação tê rosca macho.


| Ref.   | Medida  | U/  |  n.º | €     | EAN 13          |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| 355194 | 20-1/2" | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 5,39  | 8 426621 014400 |
| 355195 | 25-3/4" | 50                                                                                   | A-11                                                                                  | 7,56  | 8 426621 014417 |
| 355196 | 32-1"   | 25                                                                                   | A-11                                                                                  | 10,35 | 8 426621 014424 |

**J-76** Derivación cruz. / Derivação cruz.


| Ref.   | Medida | U/  |  n.º | €     | EAN 13          |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| 355112 | 32     | 15                                                                                     | A-8                                                                                     | 23,35 | 8 426621 014110 |
| 355113 | 40     | 10                                                                                     | A-8                                                                                     | 36,48 | 8 426621 014127 |
| 355114 | 50     | 10                                                                                     | A-4                                                                                     | 52,79 | 8 426621 014134 |

**J-77** Derivación cruz reducida. / Derivação cruz reduzida.


| Ref.   | Medida | U/  |  n.º | €      | EAN 13          |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 355129 | 40-32  | 15                                                                                     | A-9                                                                                     | 36,55  | 8 426621 014257 |
| 355130 | 50-40  | 10                                                                                     | A-9                                                                                     | 52,79  | 8 426621 014271 |
| 355131 | 63-50  | 10                                                                                     | A-12                                                                                    | 101,63 | 8 426621 014288 |

**J-79** Manguito pasamuros. / Canhão depósito.

| Ref.     | Medida  | U/  |  n.º | €     | EAN 13          |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| 355230   | 25-3/4" | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 7,56  | 8 426621 014578 |
| 355231 ● | 32-1"   | 10                                                                                   | A-1                                                                                   | 11,35 | 8 426621 014592 |

**J-92** Pasamuros rosca macho. / Canhão depósito rosca macho.

| Ref.     | Medida | U/  |  n.º | €    | EAN 13          |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 355688 ● | 3/4"   | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 6,73 | 8 426621 070260 |
| 355689 ● | 1"     | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 9,76 | 8 426621 070277 |

**J-78** Tapón final. / Tampão final.

| Ref.      | Medida | U/  |  n.º | €     | EAN 13          |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| 355104 ●  | 20     | 50                                                                                   | A-1                                                                                   | 3,23  | 8 426621 014059 |
| 7355104 ● |        | 25                                                                                   | A-10                                                                                  | 3,40  |                 |
| 355105 ●  | 25     | 50                                                                                   | A-2                                                                                   | 3,62  | 8 426621 014073 |
| 7355105   |        | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | 3,80  |                 |
| 355106 ●  | 32     | 25                                                                                   | A-2                                                                                   | 5,63  | 8 426621 014080 |
| 7355106   |        | 15                                                                                   | A-1                                                                                   | 5,95  |                 |
| 355107 ●  | 40     | 25                                                                                   | A-2                                                                                   | 6,98  | 8 426621 014097 |
| 355108 ●  | 50     | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | 10,29 | 8 426621 014547 |
| 355109 ●  | 63     | 10                                                                                   | A-11                                                                                  | 14,80 | 8 426621 014103 |
| 355110 ●  | 75     | 5                                                                                    | A-11                                                                                  | 26,40 | 8 426621 048146 |
| 355111 ●  | 90     | 5                                                                                    | A-8                                                                                   | 43,18 | 8 426621 048153 |
| 355223 ●  | 110    | 2                                                                                    | A-2                                                                                   | 87,41 | 8 426621 048276 |

## Collarines en PP (2 tornillos). / Colarinhos em PP (2 parafusos).



| Ref.     | Medida | DN.  | U/  |  n.º | €    | EAN 13          |
|----------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 353133 ● | 25     | 1/2" | 100                                                                                    | A-9                                                                                     | 2,85 | 8 426621 037836 |
| 353042 ● | 32     | 3/4" | 100                                                                                    | A-9                                                                                     | 2,88 | 8 426621 037829 |
| 353135   | 32     | 1"   | 100                                                                                    | A-9                                                                                     | 2,88 | 8 426621 037843 |



FITTING GAMA'55

## Bridas Flanges



PP/PVC

| Medida    | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|-----------|--------|----|-----|-------|
| 50-1 1/2" | 058005 | 10 | A-2 | 16,69 |
| 63-2"     | 058006 | 10 | A-2 | 19,72 |
| 75-2 1/2" | 058007 | 4  | A-1 | 29,90 |

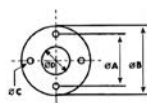
Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.  
Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

| Medida    | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|-----------|--------|----|------|-------|
| 50-1 1/2" | 058008 | 10 | A-2  | 16,69 |
| 63-2"     | 058009 | 10 | A-11 | 19,72 |
| 75-2 1/2" | 058010 | 5  | A-2  | 29,90 |
| 90-3"     | 058011 | 4  | A-2  | 37,79 |

Enlace Brida rosca macho. Según Normas UNE EN 19009.  
Flange rosca macho. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP

| Medida | DN  | N° Ag. | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|-----|--------|--------|----|------|-------|
| 50     | 40  | 4      | 058001 | 10 | A-1  | 9,90  |
| 63     | 50  | 4      | 058002 | 10 | A-1  | 11,37 |
| 75     | 65  | 4      | 058003 | 5  | A-10 | 17,09 |
| 90     | 80  | 8      | 058004 | 5  | A-1  | 22,95 |
| 110    | 100 | 8      | 058017 | 8  | A-11 | 27,97 |

| Medida | A   | B   | C  | D   | Espesor |
|--------|-----|-----|----|-----|---------|
| 50     | 110 | 150 | 16 | 65  | 16      |
| 63     | 125 | 165 | 18 | 78  | 18      |
| 75     | 145 | 185 | 18 | 92  | 19      |
| 90     | 160 | 200 | 18 | 110 | 20      |
| 110    | 180 | 220 | 18 | 133 | 21'5    |

Brida. Medida según Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.  
Flange. Medida segundo Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.



| Medida | Ref.   | Uds. x Bolsa | U/  | n°  | €    |
|--------|--------|--------------|-----|-----|------|
| 20     | 055646 | 10           | 150 | A-1 | 0,60 |
| 25     | 055647 | 10           | 540 | A-9 | 0,89 |
| 32     | 055648 | 10           | 520 | A-9 | 1,18 |
| 40     | 055686 | 10           | 360 | A-4 | 1,67 |
| 50     | 055649 | 15           | 180 | A-9 | 2,26 |
| 63     | 055650 | 10           | 60  | A-9 | 3,45 |

Líner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.  
Liner Gama'55.



PP/PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 50     | 058012 | 10 | A-2 | 13,05 |
| 63     | 058013 | 10 | A-2 | 18,51 |
| 75     | 058014 | 5  | A-2 | 23,52 |
| 90     | 058015 | 5  | A-2 | 32,96 |
| 110    | 058016 | 8  | A-8 | 42,64 |

Enlace Brida hembra encolar para tubo PVC. Según Normas UNE EN 1452.  
Flange fêmea colar tubo PVC. Segundo Normas UNE EN 1452.



| Medida | Ref.     | U/ | n°   | €    |
|--------|----------|----|------|------|
| 50     | 058024*  | 25 | A-10 | 2,00 |
| 63     | 058025*  | 25 | A-10 | 2,14 |
| 75     | 058026*  | 25 | A-10 | 2,32 |
| 90     | 058027*  | 25 | A-10 | 2,49 |
| 110    | 058028** | 25 | A-1  | 4,84 |
| 125    | 058029** | 25 | A-1  | 5,29 |

Junta especial bridas. \*PEBD, \*\* Material EVA.  
Vedação especial flange.



FITTING GAMA'55

## Collarines en PP Colarinhos em PP



### SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO

| Ø Tubo | Rosca  | Nº agu. | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|---------|--------|-----|------|-------|
| 25     | 1/2"   | 2       | 053133 | 100 | A-8  | 2,27  |
| 32     | 1/2"   | 2       | 053041 | 100 | A-9  | 2,85  |
| 32     | 3/4"   | 2       | 053042 | 100 | A-9  | 2,88  |
| 32     | 1"     | 2       | 053135 | 100 | A-9  | 2,88  |
| 40     | 1/2"   | 2       | 053001 | 50  | A-8  | 3,52  |
| 40     | 3/4"   | 2       | 053002 | 50  | A-8  | 3,52  |
| 40     | 1"     | 2       | 053003 | 50  | A-8  | 3,52  |
| 50     | 1/2"   | 2       | 053004 | 50  | A-8  | 5,03  |
| 50     | 3/4"   | 2       | 053005 | 50  | A-8  | 5,03  |
| 50     | 1"     | 2       | 053006 | 50  | A-9  | 5,03  |
| 63     | 1/2"   | 4       | 053007 | 35  | A-9  | 6,19  |
| 63     | 3/4"   | 4       | 053008 | 35  | A-9  | 6,19  |
| 63     | 1"     | 4       | 053009 | 35  | A-9  | 6,19  |
| 63     | 1 1/4" | 4       | 053136 | 35  | A-9  | 6,19  |
| 63     | 1 1/2" | 4       | 053137 | 35  | A-9  | 6,19  |
| 75     | 1/2"   | 4       | 053010 | 20  | A-9  | 8,05  |
| 75     | 3/4"   | 4       | 053011 | 20  | A-8  | 8,05  |
| 75     | 1"     | 4       | 053012 | 20  | A-9  | 8,05  |
| 75     | 1 1/4" | 4       | 053138 | 20  | A-9  | 8,05  |
| 75     | 1 1/2" | 4       | 053139 | 20  | A-9  | 8,05  |
| 75     | 2"     | 4       | 053140 | 20  | A-9  | 8,05  |
| 90     | 1/2"   | 4       | 053141 | 15  | A-9  | 12,12 |
| 90     | 3/4"   | 4       | 053048 | 15  | A-8  | 12,12 |
| 90     | 1"     | 4       | 053049 | 15  | A-8  | 12,12 |
| 90     | 1 1/4" | 4       | 053050 | 15  | A-9  | 12,12 |
| 90     | 1 1/2" | 4       | 053033 | 15  | A-9  | 12,12 |
| 90     | 2"     | 4       | 053034 | 15  | A-9  | 12,12 |
| 110    | 1/2"   | 4       | 053142 | 6   | A-11 | 14,07 |
| 110    | 3/4"   | 4       | 053051 | 6   | A-11 | 14,07 |
| 110    | 1"     | 4       | 053052 | 6   | A-11 | 14,07 |
| 110    | 1 1/4" | 4       | 053053 | 6   | A-11 | 14,07 |
| 110    | 1 1/2" | 4       | 053035 | 6   | A-11 | 14,07 |
| 110    | 2"     | 4       | 053036 | 6   | A-11 | 14,07 |
| 125    | 3/4"   | 4       | 053143 | 6   | A-11 | 19,95 |
| 125    | 1"     | 4       | 053144 | 6   | A-11 | 19,95 |
| 125    | 1 1/4" | 4       | 053145 | 6   | A-11 | 19,95 |
| 125    | 1 1/2" | 4       | 053146 | 6   | A-11 | 19,95 |
| 125    | 2"     | 4       | 053147 | 6   | A-11 | 19,95 |
| 140    | 1"     | 6       | 053148 | 6   | A-11 | 29,85 |
| 140    | 1 1/4" | 6       | 053149 | 6   | A-11 | 29,85 |
| 140    | 1 1/2" | 6       | 053150 | 6   | A-11 | 29,85 |
| 140    | 2"     | 6       | 053151 | 6   | A-11 | 29,85 |
| 160    | 1"     | 6       | 053152 | 4   | A-11 | 36,84 |
| 160    | 1 1/4" | 6       | 053153 | 4   | A-11 | 36,84 |
| 160    | 1 1/2" | 6       | 053154 | 4   | A-11 | 36,84 |
| 160    | 2"     | 6       | 053155 | 4   | A-11 | 36,84 |

Collarines  
Colarinhos.



### CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

| Ø Tubo | Rosca  | Nº agu. | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|---------|--------|-----|------|-------|
| 25     | 1/2"   | 2       | 053156 | 100 | A-8  | 2,89  |
| 32     | 1/2"   | 2       | 053157 | 100 | A-9  | 3,62  |
| 32     | 3/4"   | 2       | 053158 | 100 | A-9  | 3,62  |
| 32     | 1"     | 2       | 053159 | 100 | A-9  | 3,62  |
| 40     | 1/2"   | 2       | 053160 | 50  | A-8  | 4,56  |
| 40     | 3/4"   | 2       | 053161 | 50  | A-8  | 4,56  |
| 40     | 1"     | 2       | 053162 | 50  | A-8  | 4,56  |
| 50     | 1/2"   | 2       | 053163 | 50  | A-9  | 5,97  |
| 50     | 3/4"   | 2       | 053164 | 50  | A-9  | 5,97  |
| 50     | 1"     | 2       | 053165 | 50  | A-9  | 5,97  |
| 63     | 1/2"   | 4       | 053166 | 35  | A-9  | 7,24  |
| 63     | 3/4"   | 4       | 053167 | 35  | A-9  | 7,24  |
| 63     | 1"     | 4       | 053168 | 35  | A-9  | 7,24  |
| 63     | 1 1/4" | 4       | 053169 | 35  | A-9  | 9,24  |
| 63     | 1 1/2" | 4       | 053170 | 35  | A-9  | 9,24  |
| 75     | 1/2"   | 4       | 053171 | 20  | A-9  | 9,53  |
| 75     | 3/4"   | 4       | 053172 | 20  | A-9  | 9,53  |
| 75     | 1"     | 4       | 053173 | 20  | A-9  | 9,53  |
| 75     | 1 1/4" | 4       | 053174 | 20  | A-9  | 9,53  |
| 75     | 1 1/2" | 4       | 053175 | 20  | A-9  | 9,53  |
| 75     | 2"     | 4       | 053176 | 20  | A-9  | 9,53  |
| 90     | 1/2"   | 4       | 053177 | 15  | A-9  | 14,39 |
| 90     | 3/4"   | 4       | 053178 | 15  | A-8  | 14,39 |
| 90     | 1"     | 4       | 053179 | 15  | A-9  | 14,39 |
| 90     | 1 1/4" | 4       | 053180 | 15  | A-9  | 14,39 |
| 90     | 1 1/2" | 4       | 053181 | 15  | A-9  | 14,39 |
| 90     | 2"     | 4       | 053182 | 15  | A-9  | 14,39 |
| 110    | 1/2"   | 4       | 053183 | 6   | A-11 | 16,69 |
| 110    | 3/4"   | 4       | 053184 | 6   | A-11 | 16,69 |
| 110    | 1"     | 4       | 053185 | 6   | A-11 | 16,69 |
| 110    | 1 1/4" | 4       | 053186 | 6   | A-11 | 16,69 |
| 110    | 1 1/2" | 4       | 053187 | 6   | A-11 | 16,69 |
| 110    | 2"     | 4       | 053188 | 6   | A-11 | 16,69 |
| 125    | 3/4"   | 4       | 053189 | 6   | A-11 | 21,85 |
| 125    | 1"     | 4       | 053190 | 6   | A-11 | 21,85 |
| 125    | 1 1/4" | 4       | 053191 | 6   | A-11 | 21,85 |
| 125    | 1 1/2" | 4       | 053192 | 6   | A-11 | 21,85 |
| 125    | 2"     | 4       | 053193 | 6   | A-11 | 21,85 |
| 140    | 1"     | 6       | 053194 | 6   | A-11 | 32,82 |
| 140    | 1 1/4" | 6       | 053195 | 6   | A-11 | 32,82 |
| 140    | 1 1/2" | 6       | 053196 | 6   | A-11 | 32,82 |
| 140    | 2"     | 6       | 053197 | 6   | A-11 | 32,82 |
| 160    | 1"     | 6       | 053198 | 4   | A-11 | 40,49 |
| 160    | 1 1/4" | 6       | 053199 | 4   | A-11 | 40,49 |
| 160    | 1 1/2" | 6       | 053200 | 4   | A-11 | 40,49 |
| 160    | 2"     | 6       | 053201 | 4   | A-11 | 40,49 |

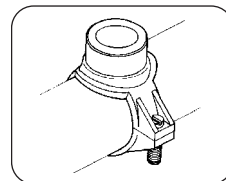
Collarines con refuerzo metálico en rosca hembra  
Coleiras com reforço metálico em rosca fêmea



| Ø Tubo | Rosca | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------|-------|--------|----|------|--------|
| 200    | 1 ¼"  | 053112 | 2  | A-11 | 132,23 |
| 200    | 1 ½"  | 053113 | 2  | A-11 | 132,23 |
| 200    | 2"    | 053114 | 2  | A-11 | 132,23 |
| 200    | 3"    | 053115 | 2  | A-11 | 132,23 |
| 200    | 4"    | 053116 | 2  | A-11 | 132,23 |
| 225    | 1 ¼"  | 053117 | 2  | A-11 | 156,60 |
| 225    | 1 ½"  | 053118 | 2  | A-11 | 156,60 |
| 225    | 2"    | 053119 | 2  | A-11 | 156,60 |
| 225    | 3"    | 053120 | 2  | A-11 | 156,60 |
| 225    | 4"    | 053121 | 2  | A-11 | 156,60 |
| 250    | 1 ¼"  | 053122 | 2  | A-11 | 181,77 |
| 250    | 1 ½"  | 053123 | 2  | A-11 | 181,77 |
| 250    | 2"    | 053124 | 2  | A-11 | 181,77 |
| 250    | 3"    | 053125 | 2  | A-11 | 181,77 |
| 250    | 4"    | 053126 | 2  | A-8  | 181,77 |
| 315    | 1 ¼"  | 053127 | 2  | A-8  | 225,30 |
| 315    | 1 ½"  | 053128 | 2  | A-8  | 225,30 |
| 315    | 2"    | 053129 | 2  | A-8  | 225,30 |
| 315    | 3"    | 053130 | 2  | A-8  | 225,30 |
| 315    | 4"    | 053131 | 2  | A-8  | 225,30 |

Collarines reforzados (6 tornillos).

Colarinhos reforçados (6 parafusos).



| Ø Tubo | Rosca | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|-------|--------|----|-----|------|
| 40     | ½"    | 057001 | 25 | A-1 | 3,17 |
| 40     | ¾"    | 057002 | 25 | A-1 | 3,17 |
| 50     | ½"    | 057003 | 25 | A-1 | 3,79 |
| 50     | ¾"    | 057004 | 25 | A-1 | 3,79 |
| 63     | ½"    | 057005 | 15 | A-1 | 4,95 |
| 63     | ¾"    | 057006 | 15 | A-1 | 4,95 |
| 75     | ½"    | 057007 | 15 | A-1 | 6,00 |
| 75     | ¾"    | 057008 | 15 | A-1 | 6,00 |

Collarín integral con 1 tornillo.

Colarinho/anel integral 1 parafuso.



| Ø Interior x espesor | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------------------|--------|----|------|------|
| 28,17x3,53           | 053203 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 36,10x3,53           | 053204 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 17,12x2,62           | 053205 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 20,22x3,53           | 053206 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 29,74x3,53           | 053207 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 53,57x3,53           | 053208 | 25 | 4115 | 1,34 |
| 66,27x3,53           | 053209 | 25 | 4115 | 1,34 |
| 56,74x3,53           | 053210 | 25 | 4115 | 1,34 |

\*Junta de repuesto para collarines en PP.

\*Junta anular para colarinhos em PP.

\* Junta de repuesto para collarines en PP. / Junta de substituição para colarinhos em PP.

|       |      | Diámetro del tubo / Diâmetro do tubo |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |      | 25                                   | 32     | 40     | 50     | 63     | 75     | 90     | 110    | 125    | 140    | 160    |
| Rosca | ½"   | 053205                               | 053206 | 053207 | 053207 | 053203 | 053203 | 053203 | 053204 |        |        |        |
|       | ¾"   |                                      | 053206 | 053207 | 053207 | 053203 | 053203 | 053203 | 053204 | 053204 |        |        |
|       | 1"   |                                      | 053206 | 053207 | 053207 | 053203 | 053203 | 053203 | 053204 | 053204 | 053210 | 053210 |
|       | 1 ¼" |                                      |        |        |        | 053208 | 053204 | 053208 | 053208 | 053210 | 053210 | 053210 |
|       | 1 ½" |                                      |        |        |        | 053208 | 053210 | 053208 | 053208 | 053210 | 053209 | 053209 |
|       | 2"   |                                      |        |        |        |        | 053210 | 053210 | 053208 | 053210 | 053209 | 053209 |



FITTING GAMA'55

## Accesorios roscados PP Acessórios roscados PP



### J-80

| Medida | Ref.   | U/  | n°   | €    |
|--------|--------|-----|------|------|
| 1/2"   | 051501 | 500 | A-2  | 0,50 |
| 3/4"   | 051504 | 100 | A-10 | 0,58 |
| 1"     | 051505 | 100 | A-1  | 0,69 |
| 1 1/4" | 051506 | 50  | A-1  | 1,91 |
| 1 1/2" | 051502 | 50  | A-1  | 2,09 |
| 2"     | 051503 | 50  | A-2  | 3,75 |

Tapón macho. / Tampão macho.



### J-82

| Medida | Ref.   | U/  | n°   | €    |
|--------|--------|-----|------|------|
| 1/2"   | 050410 | 100 | A-10 | 1,16 |
| 3/4"   | 050404 | 100 | A-1  | 1,32 |
| 1"     | 050405 | 100 | A-2  | 1,86 |
| 1 1/4" | 050406 | 50  | A-2  | 2,43 |
| 1 1/2" | 050400 | 50  | A-11 | 3,97 |
| 2"     | 050409 | 25  | A-2  | 7,50 |

Machón. / União macho.



### J-83

| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1/2"   | 050210 | 50 | A-10 | 1,62  |
| 3/4"   | 050204 | 50 | A-1  | 1,86  |
| 1"     | 050205 | 50 | A-2  | 2,43  |
| 1 1/4" | 050206 | 25 | A-2  | 3,32  |
| 1 1/2" | 050200 | 25 | A-11 | 5,67  |
| 2"     | 050209 | 25 | A-8  | 10,51 |

Te 90° macho. / Tê 90° macho.



### J-81

| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1/2"   | 050110 | 50 | A-10 | 1,16 |
| 3/4"   | 050104 | 50 | A-1  | 1,34 |
| 1"     | 050105 | 50 | A-1  | 1,88 |
| 1 1/4" | 050106 | 25 | A-1  | 2,49 |
| 1 1/2" | 050100 | 25 | A-2  | 3,97 |
| 2"     | 050109 | 25 | A-11 | 7,66 |

Codo 90° macho. / Curva 90° macho.



### J-84

| Medida        | Ref.   | U/  | n°  | €    |
|---------------|--------|-----|-----|------|
| 3/4"-1/2"     | 050743 | 100 | A-1 | 1,32 |
| 1"-3/4"       | 050754 | 100 | A-2 | 1,86 |
| 1 1/4"-1"     | 050765 | 50  | A-2 | 2,43 |
| 1 1/2"-1 1/4" | 050700 | 50  | A-2 | 3,97 |
| 2"-1 1/2"     | 050701 | 25  | A-2 | 7,50 |

Machón reducido. / União redução.



### J-85

| Medida | Ref.   | U/  | n°  | €    |
|--------|--------|-----|-----|------|
| 1/2"   | 050310 | 100 | A-1 | 1,25 |
| 3/4"   | 050304 | 100 | A-1 | 1,54 |
| 1"     | 050305 | 50  | A-1 | 2,17 |
| 1 1/4" | 050306 | 50  | A-2 | 2,74 |
| 1 1/2" | 050300 | 25  | A-1 | 3,99 |
| 2"     | 050309 | 25  | A-2 | 7,50 |

Manguito hembra. / União fêmea.



### J-86

| Medida        | Ref.   | U/  | n°  | €    |
|---------------|--------|-----|-----|------|
| 1/2"-3/8"     | 050502 | 100 | A-1 | 1,25 |
| 3/4"-1/2"     | 050543 | 100 | A-1 | 1,54 |
| 1"-3/4"       | 050554 | 50  | A-1 | 2,17 |
| 1 1/4"-1"     | 050565 | 25  | A-1 | 2,74 |
| 1 1/2"-1 1/4" | 050500 | 25  | A-2 | 3,97 |
| 2"-1 1/2"     | 050501 | 25  | A-2 | 7,50 |

Manguito reducido hembra. / União redução.



### X-9

| Medida  | Ref.   | U/ | n°   | €    |
|---------|--------|----|------|------|
| 12-1/2" | 090021 | 10 | A-11 | 0,63 |
| 16-1/2" | 090022 | 10 | A-11 | 0,63 |

Enlace mixto tuerca loca. / União mista fêmea porca louca.



### X-10

| Medida  | Ref.   | U/ | n°  | €    |
|---------|--------|----|-----|------|
| 12-1/2" | 090023 | 10 | A-2 | 0,04 |
| 16-1/2" | 090024 | 10 | A-2 | 0,29 |

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



**J-87**

| Medida | Ref.   | U/  | U/   | n°   | € |
|--------|--------|-----|------|------|---|
| 1/2"   | 051510 | 100 | A-10 | 0,69 |   |
| 3/4"   | 051514 | 100 | A-10 | 0,91 |   |
| 1"     | 051515 | 50  | A-10 | 1,32 |   |
| 1 1/4" | 051516 | 50  | A-1  | 1,86 |   |
| 1 1/2" | 051511 | 50  | A-1  | 2,43 |   |
| 2"     | 051512 | 25  | A-1  | 4,50 |   |
| 3"     | 051535 | 15  | A-2  | 9,81 |   |

Tapón hembra. / Tampão fêmea.

**J-88**

| Medida |        | Ref.   | U/  | U/   | n°   | € |
|--------|--------|--------|-----|------|------|---|
| M      | H      |        |     |      |      |   |
| 1/2"   | 3/4"   | 050601 | 100 | A-1  | 1,32 |   |
| 1/2"   | 1"     | 050602 | 100 | A-1  | 1,64 |   |
| 1/2"   | 1 1/4" | 050603 | 50  | A-1  | 2,17 |   |
| 1/2"   | 1 1/2" | 050607 | 50  | A-2  | 3,47 |   |
| 3/4"   | 1"     | 050654 | 100 | A-1  | 1,86 |   |
| 3/4"   | 1 1/4" | 050664 | 50  | A-1  | 2,17 |   |
| 3/4"   | 1 1/2" | 050604 | 100 | A-11 | 3,47 |   |
| 1"     | 1 1/4" | 050665 | 100 | A-2  | 2,17 |   |
| 1"     | 1 1/2" | 050605 | 100 | A-11 | 3,47 |   |
| 1 1/4" | 1 1/2" | 050606 | 50  | A-2  | 3,47 |   |

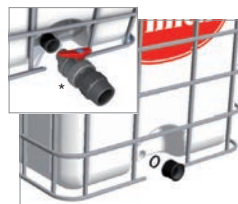
Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

**J-89**

| Medida |        | Ref.   | U/  | U/   | n°    | € |
|--------|--------|--------|-----|------|-------|---|
| M      | H      |        |     |      |       |   |
| 3/4"   | 1/2"   | 051543 | 100 | A-10 | 1,53  |   |
| 1"     | 1/2"   | 051519 | 100 | A-1  | 1,86  |   |
| 1"     | 3/4"   | 051554 | 100 | A-1  | 1,86  |   |
| 1 1/4" | 1/2"   | 051521 | 50  | A-1  | 2,74  |   |
| 1 1/4" | 3/4"   | 051520 | 50  | A-1  | 2,74  |   |
| 1 1/4" | 1"     | 051565 | 50  | A-1  | 2,74  |   |
| 1 1/2" | 3/4"   | 051523 | 50  | A-2  | 3,75  |   |
| 1 1/2" | 1"     | 051522 | 50  | A-2  | 3,75  |   |
| 1 1/2" | 1 1/4" | 051586 | 50  | A-2  | 3,75  |   |
| 2"     | 1"     | 051524 | 50  | A-11 | 6,03  |   |
| 2"     | 1 1/4" | 051525 | 50  | A-11 | 6,03  |   |
| 2"     | 1 1/2" | 051598 | 50  | A-11 | 6,03  |   |
| 2 1/2" | 2"     | 051526 | 50  | A-9  | 8,24  |   |
| 3"     | 2 1/2" | 051527 | 50  | A-9  | 11,26 |   |

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

M = macho / macho. - H = hembra / fêmea.

ACCESORIOS ESPECIALES  
ESPECIAL ACESSÓRIOS**J-91**

| Medida | Ref.   | U/ | U/  | n°    | € |
|--------|--------|----|-----|-------|---|
| 1 1/2" | 051269 | 25 | A-2 | 28,92 |   |
| 2"     | 051270 | 25 | A-2 | 35,61 |   |

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.

União adaptador para tambor fêmea - macho.

(\*) válvula en pág. 312. / Ver válvula na pag. 312.

**J-98**

| Medida | Ref.   | U/ | U/  | n°    | € |
|--------|--------|----|-----|-------|---|
| 1"     | 051272 | 25 | A-2 | 25,73 |   |
| 1 1/2" | 051273 | 25 | A-2 | 27,55 |   |

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.

União adaptador para tambor fêmea - macho.

HERRAMIENTAS FITTING  
FERRAMENTAS FITTING**J-93**

| Medida  | Ref.   | U/ | U/  | n°    | € |
|---------|--------|----|-----|-------|---|
| 16 a 63 | 055690 | 10 | A-2 | 23,94 |   |

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperte fitting universal.



| Medida | Ref.   | U/ | U/  | n°     | € |
|--------|--------|----|-----|--------|---|
| 16-32  | 055248 | 20 | A-1 | 42,80  |   |
| 40-63  | 055249 | 20 | A-2 | 60,16  |   |
| 75-110 | 055250 | 10 | A-8 | 119,55 |   |

Llave de apriete fitting Gama'55.

Chave de aperte fitting Gama'55.

# Riego | Rega

Fitting y collarines Astore (0940)

Válvula esfera Astore (0802)

Ventosas (0104)

Filtmaster (0104)

Válvulas solenoide (0904)

Depósitos (3518)

Rotámetros (0803)

Emisores y accesorios (0104)



0940

0104

# Riego

Rega





RIEGO

## Accesorios en PP para tubería de PE Codos

**ASTORE**



### 513

| d   | Ref.         | PN | U/  | €     |
|-----|--------------|----|-----|-------|
| 16  | GG51316000   | 16 | 360 | 1,48  |
| 20  | GG51320000 ● | 16 | 200 | 1,71  |
| 25  | GG51325000 ● | 16 | 150 | 2,19  |
| 32  | GG51332000 ● | 16 | 80  | 3,05  |
| 40  | GG51340000 ● | 16 | 50  | 4,75  |
| 50  | GG51350000 ● | 16 | 30  | 7,68  |
| 63  | GG51363000 ● | 16 | 15  | 12,00 |
| 75  | GR51375000 ● | 10 | 11  | 16,17 |
| 90  | GR51390000 ● | 10 | 8   | 22,22 |
| 110 | GR51311000 ● | 10 | 4   | 29,11 |

Codo 90°

H-H



### 519

| d x Rm      | Ref.         | PN | 2   | €     |
|-------------|--------------|----|-----|-------|
| 16 x 1/2"   | GG51916B00   | 16 | 400 | 1,06  |
| 20 x 1/2"   | GG51920B00 ● | 16 | 260 | 1,09  |
| 20 x 3/4"   | GG51920C00   | 16 | 260 | 1,29  |
| 25 x 1/2"   | GG51925B00   | 16 | 180 | 1,86  |
| 25 x 3/4"   | GG51925C00 ● | 16 | 180 | 1,64  |
| 25 x 1"     | GG51925D00   | 16 | 180 | 1,64  |
| 32 x 1"     | GG51932D00 ● | 16 | 110 | 2,09  |
| 32 x 1 1/4" | GG51932E00   | 16 | 110 | 1,91  |
| 40 x 1 1/4" | GG51940E00   | 16 | 60  | 3,91  |
| 40 x 1 1/2" | GG51940F00   | 16 | 60  | 3,85  |
| 50 x 1 1/2" | GG51950F00 ● | 16 | 35  | 5,78  |
| 50 x 2"     | GG51950G00   | 16 | 35  | 5,84  |
| 63 x 2"     | GG51963G00 ● | 16 | 20  | 7,85  |
| 63 x 2 1/2" | GG51963H00   | 16 | 20  | 8,25  |
| 75 x 2 1/2" | GR51975H00   | 10 | 14  | 10,51 |
| 75 x 3"     | GR51975I00   | 10 | 14  | 10,62 |
| 90 x 3"     | GR51990I00   | 10 | 10  | 15,99 |
| 110 x 4"    | GR51911L00   | 10 | 5   | 20,32 |

Codo 90° rosca macho.

H-M



### 518

| d x Rh      | Ref.         | PN | U/  | €     |
|-------------|--------------|----|-----|-------|
| 16 x 3/8"   | GG51816A00   | 16 | 400 | 2,03  |
| 16 x 1/2"   | GG51816B00   | 16 | 400 | 2,68  |
| 20 x 1/2"   | GG51820B00 ● | 16 | 260 | 2,03  |
| 20 x 3/4"   | GG51820C00   | 16 | 260 | 2,75  |
| 25 x 1/2"   | GG51825B00   | 16 | 180 | 2,96  |
| 25 x 3/4"   | GG51825C00 ● | 16 | 180 | 3,09  |
| 25 x 1"     | GG51825D00   | 16 | 160 | 3,09  |
| 32 x 1/2"   | GG51832B00   | 16 | 110 | 3,76  |
| 32 x 3/4"   | GG51832C00   | 16 | 110 | 3,76  |
| 32 x 1"     | GG51832D00 ● | 16 | 110 | 3,76  |
| 32 x 1 1/4" | GG51832E00   | 16 | 60  | 4,35  |
| 40 x 1 1/4" | GG51840E00 ● | 16 | 60  | 6,39  |
| 40 x 1/2"   | GG51840F00   | 16 | 60  | 6,39  |
| 50 x 1/2"   | GG51850F00 ● | 16 | 35  | 7,26  |
| 50 x 2"     | GG51850G00   | 16 | 35  | 7,49  |
| 63 x 2"     | GG51863G00 ● | 16 | 20  | 11,54 |
| 63 x 2 1/2" | GG51863H00   | 16 | 20  | 12,21 |
| 75 x 2 1/2" | GR51875H00   | 16 | 14  | 13,01 |
| 75 x 3"     | GR51875I00   | 10 | 14  | 14,05 |
| 90 x 3"     | GR51890I00 ● | 10 | 10  | 17,87 |
| 110 x 4"    | GR51811L00 ● | 10 | 5   | 22,03 |

Codo 90° rosca hembra.

H-H



### 524

| d x Rh    | Ref.       | PN | U/  | €    |
|-----------|------------|----|-----|------|
| 25 x 3/4" | GG52425C00 | 16 | 150 | 2,99 |

Codo grifo 90°.

H-H

Las piezas rosca hembra de diámetro 40 mm o superior llevan anillo de refuerzo en acero inox.



RIEGO

## Accesorios en PP para tubería de PE Tes

**ASTORE**

### 514



| d        | Ref.       | PN | U/  | €     |
|----------|------------|----|-----|-------|
| 16       | GG51416000 | 16 | 220 | 2,03  |
| 20       | GG51420000 | 16 | 120 | 2,51  |
| 20-25-20 | GG51420C00 | 16 | 120 | 2,96  |
| 25       | GG51425000 | 16 | 90  | 3,05  |
| 25-32-25 | GG51425D00 | 16 | 70  | 5,19  |
| 32       | GG51432000 | 16 | 50  | 4,39  |
| 40       | GG51440000 | 16 | 30  | 6,80  |
| 50       | GG51450000 | 16 | 20  | 10,67 |
| 63       | GG51463000 | 16 | 12  | 16,39 |
| 75       | GR51475000 | 10 | 7   | 26,99 |
| 90       | GR51490000 | 10 | 5   | 31,75 |
| 110      | GR51411000 | 10 | 3   | 44,13 |

Te a 90°  
H-H-H



### 516

| d x Rm X d       | Ref.       | PN | U/  | €     |
|------------------|------------|----|-----|-------|
| 16 x 1/2" x 16   | GG51616B00 | 16 | 240 | 1,50  |
| 20 x 1/2" x 20   | GG51620B00 | 16 | 140 | 1,68  |
| 20 x 3/4" x 20   | GG51620C00 | 16 | 140 | 1,97  |
| 25 x 3/4" x 25   | GG51625C00 | 16 | 100 | 3,09  |
| 25 x 1" x 25     | GG51625D00 | 16 | 100 | 3,28  |
| 32 x 1" x 32     | GG51632D00 | 16 | 60  | 3,49  |
| 32 x 1 1/4" x 32 | GG51632D00 | 16 | 60  | 3,49  |
| 40 x 1 1/4" x 40 | GG51640E00 | 16 | 30  | 6,60  |
| 40 x 1 1/2" x 40 | GG51640F00 | 16 | 30  | 6,52  |
| 50 x 1 1/2" x 50 | GG51650F00 | 16 | 20  | 9,65  |
| 50 x 2" x 50     | GG51650G00 | 16 | 20  | 10,05 |
| 63 x 2" x 63     | GG51663G00 | 16 | 12  | 11,94 |
| 63 x 2 1/2" x 63 | GG51663H00 | 16 | 12  | 11,94 |
| 75 x 2 1/2" x 75 | GR51675H00 | 10 | 10  | 16,43 |
| 90 x 3" x 90     | GR51690I00 | 10 | 6   | 25,00 |
| 110 x 4" x 110   | GR51611L00 | 10 | 3   | 33,66 |

Te a 90° rosca macho igual y reducida.  
H-M-H

### 515



| d x Rh X d       | Ref.       | PN | U/  | €     |
|------------------|------------|----|-----|-------|
| 16 x 3/4" x 16   | GG51516A00 | 16 | 240 | 3,01  |
| 16 x 1/2" x 16   | GG51516B00 | 16 | 240 | 2,84  |
| 20 x 1/2" x 20   | GG51520B00 | 16 | 140 | 3,05  |
| 20 x 3/4" x 20   | GG51520C00 | 16 | 140 | 3,05  |
| 25 x 1/2" x 25   | GG51525B00 | 16 | 100 | 3,24  |
| 25 x 3/4" x 25   | GG51525C00 | 16 | 100 | 3,24  |
| 25 x 1" x 25     | GG51525D00 | 16 | 100 | 3,79  |
| 32 x 1/2" x 32   | GG51532B00 | 16 | 60  | 3,91  |
| 32 x 3/4" x 32   | GG51532C00 | 16 | 60  | 3,91  |
| 32 x 1" x 32     | GG51532D00 | 16 | 60  | 3,91  |
| 32 x 1 1/4" x 32 | GG51532E00 | 16 | 50  | 4,95  |
| 40 x 1" x 40     | GG51540D00 | 16 | 30  | 6,33  |
| 40 x 1 1/4" x 40 | GG51540E00 | 16 | 30  | 5,96  |
| 40 x 1 1/2" x 40 | GG51540F00 | 16 | 30  | 6,41  |
| 50 x 1 1/2" x 50 | GG51550F00 | 16 | 20  | 9,83  |
| 50 x 2" x 50     | GG51550G00 | 16 | 20  | 11,98 |
| 63 x 2" x 63     | GG51563G00 | 16 | 12  | 13,67 |
| 63 x 2 1/2" x 63 | GG51563H00 | 16 | 12  | 13,67 |
| 75 x 2 1/2" x 75 | GR51575H00 | 10 | 10  | 20,69 |
| 90 x 3" x 90     | GR51590I00 | 10 | 6   | 26,87 |
| 110 x 4" x 110   | GR51511L00 | 10 | 3   | 34,81 |

Te a 90° rosca hembra igual y reducida.  
H-H-H



### 523

| d x dr x d   | Ref.       | PN | U/  | €     |
|--------------|------------|----|-----|-------|
| 25 x 20 x 25 | GG52325B00 | 16 | 100 | 3,55  |
| 32 x 25 x 32 | GG52332C00 | 16 | 60  | 3,63  |
| 40 x 32 x 40 | GG52340D00 | 16 | 30  | 7,78  |
| 50 x 40 x 50 | GG52350E00 | 16 | 20  | 10,84 |
| 63 x 50 x 63 | GG52363F00 | 16 | 12  | 14,56 |

Te a 90° reducida en el centro.  
H-H-H

Las piezas rosca hembra de diámetro 40 mm o superior llevan anillo de refuerzo en acero inox.



RIEGO

## Accesorios en PP para tubería de PE Enlaces

**ASTORE**

### 510



| d   | Ref.         | PN | U/  | €     |
|-----|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 16  | GG51016000   | 16 | 360                                                                                  | 1,37  |
| 20  | GG51020000 ● | 16 | 200                                                                                  | 1,66  |
| 25  | GG51025000 ● | 16 | 150                                                                                  | 2,03  |
| 32  | GG51032000 ● | 16 | 80                                                                                   | 2,63  |
| 40  | GG51040000 ● | 16 | 50                                                                                   | 4,48  |
| 50  | GG51050000 ● | 16 | 30                                                                                   | 7,26  |
| 63  | GG51063000 ● | 16 | 15                                                                                   | 10,82 |
| 75  | GR51075000 ● | 10 | 11                                                                                   | 12,59 |
| 90  | GR51090000 ● | 10 | 8                                                                                    | 18,51 |
| 110 | GR51011000 ● | 10 | 4                                                                                    | 24,53 |

Enlace recto.

H-H



### 601

| d x Rh      | Ref.         | PN | U/  | €     |
|-------------|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 16 x 3/8"   | GG60116A00   | 16 | 500                                                                                  | 1,88  |
| 16 x 1/2"   | GG60116B00   | 16 | 500                                                                                  | 1,86  |
| 20 x 1/2"   | GG60120B00 ● | 16 | 400                                                                                  | 1,41  |
| 20 x 3/4"   | GG60120C00   | 16 | 340                                                                                  | 1,41  |
| 25 x 1/2"   | GG60125B00   | 16 | 250                                                                                  | 1,92  |
| 25 x 3/4"   | GG60125C00 ● | 16 | 250                                                                                  | 1,90  |
| 25 x 1"     | GG60125D00   | 16 | 200                                                                                  | 1,96  |
| 32 x 1/2"   | GG60132B00   | 16 | 150                                                                                  | 2,05  |
| 32 x 3/4"   | GG60132C00   | 16 | 150                                                                                  | 2,05  |
| 32 x 1"     | GG60132D00 ● | 16 | 150                                                                                  | 2,01  |
| 32 x 1 1/4" | GG60132E00   | 16 | 130                                                                                  | 3,01  |
| 40 x 1"     | GG60140D00   | 16 | 90                                                                                   | 4,05  |
| 40 x 1 1/4" | GG60140E00 ● | 16 | 90                                                                                   | 5,39  |
| 40 x 1 1/2" | GG60140F00   | 16 | 90                                                                                   | 5,39  |
| 50 x 1 1/4" | GG60150E00   | 16 | 55                                                                                   | 6,27  |
| 50 x 1 1/2" | GG60150F00 ● | 16 | 55                                                                                   | 6,27  |
| 50 x 2"     | GG60150G00   | 16 | 55                                                                                   | 7,20  |
| 63 x 1 1/2" | GG60163F00   | 16 | 30                                                                                   | 7,56  |
| 63 x 2"     | GG60163G00 ● | 16 | 30                                                                                   | 7,40  |
| 75 x 2"     | GR60175G00   | 10 | 25                                                                                   | 9,77  |
| 75 x 2 1/2" | GR60175H00 ● | 10 | 25                                                                                   | 10,34 |
| 75 x 3"     | GR60175I00   | 10 | 25                                                                                   | 10,50 |
| 90 x 2"     | GR60190G00   | 10 | 16                                                                                   | 12,15 |
| 90 x 2 1/2" | GR60190H00   | 10 | 16                                                                                   | 13,12 |
| 90 x 3"     | GR60190I00 ● | 10 | 16                                                                                   | 12,38 |
| 110 x 3"    | GG60111I00   | 10 | 8                                                                                    | 20,76 |
| 110 x 4"    | GR60111L00   | 10 | 8                                                                                    | 23,40 |

Enlace rosca hembra.

H-M.

### 511



| d x Rm      | Ref.         | PN | U/  | €     |
|-------------|--------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 16 x 3/8"   | GG51116A00   | 16 | 500                                                                                    | 0,97  |
| 16 x 1/2"   | GG51116B00   | 16 | 500                                                                                    | 0,83  |
| 16 x 3/4"   | GG51116C00   | 16 | 500                                                                                    | 0,88  |
| 20 x 1/2"   | GG51120B00 ● | 16 | 400                                                                                    | 1,08  |
| 20 x 3/4"   | GG51120C00   | 16 | 400                                                                                    | 1,08  |
| 25 x 1/2"   | GG51125B00   | 16 | 250                                                                                    | 1,22  |
| 25 x 3/4"   | GG51125C00 ● | 16 | 250                                                                                    | 1,22  |
| 25 x 1"     | GG51125D00 ● | 16 | 250                                                                                    | 1,49  |
| 32 x 3/4"   | GG51132C00   | 16 | 150                                                                                    | 1,81  |
| 32 x 1"     | GG51132D00 ● | 16 | 150                                                                                    | 1,81  |
| 32 x 1 1/4" | GG51132E00   | 16 | 150                                                                                    | 2,39  |
| 40 x 1"     | GG51140D00   | 16 | 90                                                                                     | 2,57  |
| 40 x 1 1/4" | GG51140E00 ● | 16 | 90                                                                                     | 2,86  |
| 40 x 1 1/2" | GG51140F00 ● | 16 | 90                                                                                     | 2,86  |
| 50 x 1 1/4" | GG51150E00   | 16 | 55                                                                                     | 4,53  |
| 50 x 1 1/2" | GG51150F00 ● | 16 | 55                                                                                     | 4,53  |
| 50 x 2"     | GG51150G00   | 16 | 55                                                                                     | 4,79  |
| 63 x 1 1/2" | GG51163F00   | 16 | 30                                                                                     | 5,49  |
| 63 x 2"     | GG51163G00 ● | 16 | 30                                                                                     | 6,96  |
| 63 x 2 1/2" | GG51163H00   | 16 | 30                                                                                     | 6,96  |
| 75 x 2"     | GR51175G00   | 10 | 25                                                                                     | 8,15  |
| 75 x 2 1/2" | GR51175H00 ● | 10 | 25                                                                                     | 8,37  |
| 75 x 3"     | GR51175I00   | 10 | 25                                                                                     | 9,73  |
| 90 x 2"     | GR51190G00   | 10 | 16                                                                                     | 11,03 |
| 90 x 2 1/2" | GR51190H00   | 10 | 16                                                                                     | 11,03 |
| 90 x 3"     | GR51190I00 ● | 10 | 16                                                                                     | 12,27 |
| 90 x 4"     | GR51190L00   | 10 | 16                                                                                     | 13,57 |
| 110 x 2"    | GG51111G00   | 10 | 8                                                                                      | 16,75 |
| 110 x 3"    | GR51111I00   | 10 | 8                                                                                      | 17,45 |
| 110 x 4"    | GR51111L00 ● | 10 | 8                                                                                      | 19,57 |

Enlace rosca macho.

H-M.



RIEGO

## Accesorios en PP para tubería de PE

### Tapones / Llaves de apriete

**ASTORE**

#### 525



| d x Rh  | Ref.       | PN | U/  | €    |
|---------|------------|----|-----|------|
| 25 x 1" | GG52525D00 | 16 | 200 | 4,14 |
| 32 x 1" | GG52532D00 | 16 | 140 | 4,63 |

Enlace con tuerca.  
H-H

#### 520



| d x DN      | Ref.       | PN | U/ | €     |
|-------------|------------|----|----|-------|
| 50 x 1½"    | GG52050F00 | 12 | -  | 24,86 |
| 63 x 2"     | GG52063G00 | 10 | -  | 24,37 |
| 75 x 2½"    | GR52075H00 | 10 | 5  | 26,22 |
| 75 x 3" (A) | GR52075I00 | 10 | 6  | 26,14 |
| 90 x 3"     | GR52090I00 | 10 | 3  | 27,90 |
| 90 x 4" (A) | GR52090L00 | 10 | 3  | 29,05 |
| 110 x 4"    | GR52011L00 | 10 | 2  | 34,92 |

Enlace con brida metálica.  
H-Brida

#### 521



| d   | Ref.       | PN | U/  | €     |
|-----|------------|----|-----|-------|
| 16  | GG52116000 | 16 | 500 | 1,06  |
| 20  | GG52120000 | 16 | 400 | 1,33  |
| 25  | GG52125000 | 16 | 250 | 1,51  |
| 32  | GG52132000 | 16 | 150 | 2,39  |
| 40  | GG52140000 | 16 | 90  | 2,94  |
| 50  | GG52150000 | 16 | 60  | 4,62  |
| 63  | GG52163000 | 16 | 30  | 6,96  |
| 75  | GR52175000 | 10 | 28  | 8,05  |
| 90  | GR52190000 | 10 | 22  | 10,91 |
| 110 | GR52111000 | 10 | 8   | 14,28 |

Tapón final.  
H.

#### 512



| d x dr   | Ref.       | PN | U/  | €     |
|----------|------------|----|-----|-------|
| 20 x 16  | GG51220A00 | 16 | 260 | 1,68  |
| 25 x 20  | GG51225B00 | 16 | 180 | 2,03  |
| 32 x 20  | GG51232B00 | 16 | 110 | 2,33  |
| 32 x 25  | GG51232C00 | 16 | 110 | 2,39  |
| 40 x 25  | GG51240C00 | 16 | 70  | 4,05  |
| 40 x 32  | GG51240D00 | 16 | 70  | 4,48  |
| 50 x 25  | GG51250C00 | 16 | 40  | 4,79  |
| 50 x 32  | GG51250D00 | 16 | 40  | 4,81  |
| 50 x 40  | GG51250E00 | 16 | 40  | 5,37  |
| 63 x 32  | GG51263D00 | 16 | 25  | 6,66  |
| 63 x 40  | GG51263E00 | 16 | 25  | 6,66  |
| 63 x 50  | GG51263F00 | 16 | 20  | 6,80  |
| 75 x 50  | GR51275F00 | 10 | 15  | 9,33  |
| 75 x 63  | GR51275G00 | 10 | 15  | 9,33  |
| 90 x 63  | GR51290G00 | 10 | 12  | 14,21 |
| 90 x 75  | GR51290H00 | 10 | 12  | 15,60 |
| 110 x 75 | GG51211H00 | 10 | 6   | 22,77 |
| 110 x 90 | GR51211I00 | 10 | 6   | 26,93 |

Enlace reducido.  
H-H.

#### J-93



| Medida  | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------|--------|----|-----|-------|
| 16 a 63 | 055690 | 10 | A-2 | 23,94 |

Llave de apriete fitting universal.



RIEGO

## Accesorios en PP para tubería de PE

### Collarines

**ASTORE**

**503**



| d x Rh      | Ref.      | PN | U/  | €    |
|-------------|-----------|----|-----|------|
| 20 x 1/2"   | 503020012 | 10 | 150 | 1,11 |
| 25 x 1/2"   | 503025012 | 10 | 120 | 1,11 |
| 25 x 3/4"   | 503025034 | 10 | 120 | 1,11 |
| 32 x 1/2"   | 503032012 | 10 | 100 | 1,11 |
| 32 x 3/4"   | 503032034 | 10 | 100 | 1,11 |
| 32 x 1"     | 503032100 | 10 | 60  | 1,38 |
| 40 x 1/2"   | 503040012 | 10 | 60  | 1,38 |
| 40 x 3/4"   | 503040034 | 10 | 60  | 1,38 |
| 40 x 1"     | 503040100 | 10 | 60  | 1,38 |
| 50 x 1/2"   | 503050012 | 10 | 50  | 1,63 |
| 50 x 3/4"   | 503050034 | 10 | 50  | 1,63 |
| 50 x 1"     | 503050100 | 10 | 50  | 1,63 |
| 63 x 1/2"   | 503063012 | 10 | 75  | 2,39 |
| 63 x 3/4"   | 503063034 | 10 | 75  | 2,39 |
| 63 x 1"     | 503063100 | 10 | 75  | 2,39 |
| 63 x 1 1/4" | 503063114 | 10 | 70  | 2,39 |
| 63 x 1 1/2" | 503063112 | 10 | 70  | 2,39 |
| 75 x 1/2"   | 503075012 | 10 | 50  | 3,72 |
| 75 x 3/4"   | 503075034 | 10 | 50  | 3,72 |
| 75 x 1"     | 503075100 | 10 | 50  | 3,72 |
| 75 x 1 1/4" | 503075114 | 10 | 45  | 3,72 |
| 75 x 1 1/2" | 503075112 | 10 | 45  | 3,72 |
| 75 x 2"     | 503075200 | 10 | 45  | 3,72 |

| d x Rh       | Ref.      | PN | U/ | €     |
|--------------|-----------|----|----|-------|
| 90 x 1/2"    | 503090012 | 10 | 40 | 4,39  |
| 90 x 3/4"    | 503090034 | 10 | 40 | 4,39  |
| 90 x 1"      | 503090100 | 10 | 40 | 4,39  |
| 90 x 1 1/4"  | 503090114 | 10 | 35 | 4,39  |
| 90 x 1 1/2"  | 503090112 | 10 | 35 | 4,39  |
| 90 x 2"      | 503090200 | 10 | 35 | 4,39  |
| 110 x 1/2"   | 503110012 | 10 | 25 | 5,21  |
| 110 x 3/4"   | 503110034 | 10 | 25 | 5,21  |
| 110 x 1"     | 503110100 | 10 | 25 | 5,21  |
| 110 x 1 1/4" | 503110114 | 10 | 25 | 5,21  |
| 110 x 1 1/2" | 503110112 | 10 | 25 | 5,21  |
| 110 x 2"     | 503110200 | 10 | 25 | 5,21  |
| 110 x 3"     | 503110300 | 10 | 20 | 12,11 |

Collarín en PP sin refuerzo.  
Para riego y obra civil.



RIEGO

## Accesorios en PP para tubería de PE

### Collarines

**ASTORE****505**

| d x Rh       | Ref.      | PN | U/  | € NBR |
|--------------|-----------|----|-----|-------|
| 20 x 1/2"    | 505020012 | 10 | 150 | 1,85  |
| 25 x 1/2"    | 505025012 | 10 | 120 | 1,91  |
| 25 x 3/4"    | 505025034 | 10 | 120 | 1,91  |
| 32 x 1/2"    | 505032012 | 10 | 100 | 2,09  |
| 32 x 3/4"    | 505032034 | 10 | 100 | 2,09  |
| 32 x 1"      | 505032100 | 10 | 60  | 2,17  |
| 40 x 1/2"    | 505040012 | 10 | 60  | 2,23  |
| 40 x 3/4"    | 505040034 | 10 | 60  | 2,23  |
| 40 x 1"      | 505040100 | 10 | 60  | 2,23  |
| 50 x 1/2"    | 505050012 | 10 | 50  | 2,39  |
| 50 x 3/4"    | 505050034 | 10 | 50  | 2,39  |
| 50 x 1"      | 505050100 | 10 | 75  | 2,39  |
| 63 x 1/2"    | 505063012 | 10 | 75  | 3,12  |
| 63 x 3/4"    | 505063034 | 10 | 75  | 3,12  |
| 63 x 1"      | 505063100 | 10 | 70  | 3,12  |
| 63 x 1 1/4"  | 505063114 | 10 | 70  | 3,12  |
| 63 x 1 1/2"  | 505063112 | 10 | 50  | 3,12  |
| 75 x 1/2"    | 505075012 | 10 | 50  | 3,98  |
| 75 x 3/4"    | 505075034 | 10 | 50  | 3,98  |
| 75 x 1"      | 505075100 | 10 | 45  | 3,98  |
| 75 x 1 1/4"  | 505075114 | 10 | 45  | 3,98  |
| 75 x 1 1/2"  | 505075112 | 10 | 45  | 3,98  |
| 75 x 2"      | 505075200 | 10 | 40  | 3,98  |
| 90 x 1/2"    | 505090012 | 10 | 40  | 4,52  |
| 90 x 3/4"    | 505090034 | 10 | 40  | 4,52  |
| 90 x 1"      | 505090100 | 10 | 35  | 4,52  |
| 90 x 1 1/4"  | 505090114 | 10 | 35  | 4,52  |
| 90 x 1 1/2"  | 505090112 | 10 | 25  | 4,52  |
| 90 x 2"      | 505090200 | 10 | 25  | 4,52  |
| 110 x 1/2"   | 505110012 | 10 | 25  | 5,33  |
| 110 x 3/4"   | 505110034 | 10 | 25  | 5,33  |
| 110 x 1"     | 505110100 | 10 | 25  | 5,33  |
| 110 x 1 1/4" | 505110114 | 10 | 25  | 5,33  |
| 110 x 1 1/2" | 505110112 | 10 | 25  | 5,33  |
| 110 x 2"     | 505110200 | 10 | 25  | 5,33  |
| 110 x 3"     | 505110300 | 10 | 20  | 11,30 |
| 125 x 3/4"   | 505125034 | 10 | 30  | 8,28  |
| 125 x 1"     | 505125100 | 10 | 30  | 8,28  |
| 125 x 1 1/4" | 505125114 | 10 | 30  | 8,28  |
| 125 x 1 1/2" | 505125112 | 10 | 30  | 8,28  |
| 125 x 2"     | 505125200 | 10 | 30  | 8,28  |

Collarín doble en PP con anillo de refuerzo en inox.  
Para riego y obra civil.

| d x Rh       | Ref.      | PN | U/ | € NBR  |
|--------------|-----------|----|----|--------|
| 140 x 1"     | 505140100 | 10 | 20 | 10,77  |
| 140 x 1 1/4" | 505140114 | 10 | 20 | 10,77  |
| 140 x 1 1/2" | 505140112 | 10 | 20 | 10,77  |
| 140 x 2"     | 505140200 | 10 | 20 | 10,77  |
| 140 x 2 1/2" | 505140212 | 6  | 20 | 15,02  |
| 140 x 3"     | 505140300 | 10 | 20 | 15,02  |
| 160 x 3/4"   | 505160034 | 10 | 16 | 15,16  |
| 160 x 1"     | 505160100 | 10 | 16 | 15,16  |
| 160 x 1 1/4" | 505160114 | 10 | 16 | 15,16  |
| 160 x 1 1/2" | 505160112 | 10 | 16 | 15,16  |
| 160 x 2"     | 505160200 | 10 | 16 | 15,16  |
| 160 x 3"     | 505160300 | 6  | 15 | 21,64  |
| 180 x 1 1/4" | 505180114 | 6  | 8  | 57,40  |
| 180 x 1 1/2" | 505180112 | 6  | 8  | 57,40  |
| 180 x 2"     | 505180200 | 6  | 8  | 57,40  |
| 180 x 3"     | 505180300 | 6  | 8  | 57,40  |
| 180 x 4"     | 505180400 | 6  | 6  | 57,40  |
| 200 x 1 1/4" | 505200114 | 6  | 8  | 59,91  |
| 200 x 1 1/2" | 505200112 | 6  | 8  | 59,91  |
| 200 x 2"     | 505200200 | 6  | 8  | 59,91  |
| 200 x 3"     | 505200300 | 6  | 8  | 61,52  |
| 200 x 4"     | 505200400 | 6  | 8  | 61,52  |
| 225 x 1 1/4" | 505225114 | 4  | 7  | 71,64  |
| 225 x 1 1/2" | 505225112 | 4  | 7  | 71,64  |
| 225 x 2"     | 505225200 | 4  | 7  | 71,64  |
| 225 x 3"     | 505225300 | 4  | 7  | 71,64  |
| 225 x 4"     | 505225400 | 4  | 7  | 74,33  |
| 250 x 1 1/4" | 505250114 | 4  | 7  | 84,48  |
| 250 x 1 1/2" | 505250112 | 4  | 7  | 84,48  |
| 250 x 2"     | 505250200 | 4  | 7  | 84,48  |
| 250 x 3"     | 505250300 | 4  | 7  | 86,50  |
| 250 x 4"     | 505250400 | 4  | 6  | 86,50  |
| 280 x 1 1/4" | 505280114 | 4  | 3  | 103,13 |
| 280 x 1 1/2" | 505280112 | 4  | 3  | 103,13 |
| 280 x 2"     | 505280200 | 4  | 3  | 103,13 |
| 280 x 3"     | 505280300 | 4  | 3  | 103,13 |
| 280 x 4"     | 505280400 | 4  | 3  | 103,13 |
| 315 x 1 1/4" | 505315114 | 4  | 4  | 106,10 |
| 315 x 1 1/2" | 505315112 | 4  | 4  | 106,10 |
| 315 x 2"     | 505315200 | 4  | 4  | 106,10 |
| 315 x 3"     | 505315300 | 4  | 4  | 110,16 |
| 315 x 4"     | 505315400 | 4  | 4  | 110,16 |





RIEGO

## Válvulas de esfera Asiento PE

**ASTORE**



**420\***

| d  | Ref.       | DN | PN | U/ | € EPDM |
|----|------------|----|----|----|--------|
| 16 | 1V42001600 | 10 | 16 | 90 | 9,76   |
| 20 | 1V42002000 | 15 | 16 | 90 | 10,91  |
| 25 | 1V42002500 | 20 | 16 | 60 | 12,82  |
| 32 | 1V42003200 | 25 | 16 | 40 | 15,20  |
| 40 | 1V42004000 | 32 | 16 | 22 | 19,61  |
| 50 | 1V42005000 | 40 | 16 | 14 | 24,89  |
| 63 | 1V42006300 | 50 | 16 | 7  | 31,01  |

Válvula de bola maneta azul.

H-H encolar. Junta EPDM - Asiento PE. Bidireccional.



**420\***

| d   | Ref.       | DN  | PN | U/ | € EPDM |
|-----|------------|-----|----|----|--------|
| 75  | 1V42007500 | 65  | 10 | 3  | 105,37 |
| 90  | 1V42009000 | 80  | 10 | 3  | 143,37 |
| 110 | 1V42011000 | 100 | 10 | 2  | 256,30 |

Válvula de bola maneta azul.

H-H encolar. Junta EPDM - Asiento PE. Bidireccional.



**421\***

| Rh     | Ref.       | DN | PN | U/ | € EPDM |
|--------|------------|----|----|----|--------|
| 3/8"   | 1V42101600 | 10 | 16 | 90 | 11,18  |
| 1/2"   | 1V42102000 | 15 | 16 | 90 | 12,31  |
| 3/4"   | 1V42102500 | 20 | 16 | 60 | 14,51  |
| 1"     | 1V42103200 | 25 | 16 | 40 | 17,17  |
| 1 1/4" | 1V42104000 | 32 | 16 | 22 | 22,17  |
| 1 1/2" | 1V42105000 | 40 | 16 | 14 | 28,10  |
| 2"     | 1V42106300 | 50 | 16 | 7  | 35,04  |

Válvula de bola maneta azul.

H-H roscar. Junta EPDM - Asiento PE. Bidireccional.



**421\***

| Rh     | Ref.       | DN  | PN | U/ | € EPDM |
|--------|------------|-----|----|----|--------|
| 2 1/2" | 1V42107500 | 65  | 10 | 3  | 110,71 |
| 3"     | 1V42109000 | 80  | 10 | 3  | 149,03 |
| 4"     | 1V42111000 | 100 | 10 | 2  | 251,31 |

Válvula de bola maneta azul.

H-H roscar. Junta EPDM - Asiento PE. Bidireccional.



RIEGO

Ventosas  
Ventosas



## VENTOSAS / VENTOSAS

### X-294

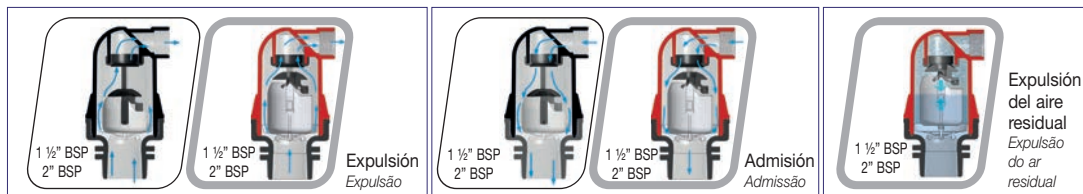
| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|----------|--------|----|------|-------|
| ¾" BSP   | 093067 | 10 | A-10 | 20,76 |
| 1" BSP   | 093068 | 10 | A-10 | 20,76 |
| 1 ½" BSP | 093082 | 4  | A-2  | 45,55 |
| 2" BSP   | 093083 | 4  | A-2  | 45,55 |

Ventosa doble efecto. / Ventosa efeito duplo.

### X-295

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|----------|--------|----|------|--------|
| ¾" BSP   | 093071 | 10 | A-10 | 40,77  |
| 1" BSP   | 093072 | 10 | A-10 | 40,77  |
| 1 ½" BSP | 093086 | 1  | A-1  | 129,75 |
| 2" BSP   | 093087 | 1  | A-1  | 129,75 |

Ventosa triple efecto. / Ventosa efeito triplo.



- CONEXIONES DESDE ¾" HASTA 2" (BSP & NPT)
- PRESIÓN NOMINAL PN 16 BAR.
- CUERPO Y BASE FABRICADOS EN POLIAMIDA.
- JUNTAS DE CIERRE EN EPDM.
- FLOTADOR EN POLIESTIRENO EXPANDIDO.
- NORMATIVA UNE-E-1074-4

- LIGAÇÕES ¾" - 2" COM ROSCA BSP & NPT.
- PRESSÃO NOMINAL PN 16 BAR.
- CORPO E BASE COMPOSTOS EM POLIAMIDA.
- VEDAÇÕES DE FECHO EM EPDM.
- BÓIA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO.
- CUMPREN NORMA UNE-E-1074-4

### PATROL X-380

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| ¾" BSP | 093108 | 10 | A-10 | 19,82 |
| 1" BSP | 093109 | 10 | A-10 | 19,82 |

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.

Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

Expulsión / Expulsão Admisión / Admissão Cierre / Fecho



- CONEXIONES EN ¾" y 1" (BSP & NPT)
- PRESIÓN NOMINAL PN 16 BAR.
- CIERRE HIDRÁULICO A BAJA PRESIÓN (0,2 BAR)
- CUERPO Y BASE FARBICACODS EN POLIAMIDA
- FLOTADOR EN POLIPROPILENO
- NORMATIVA UNE-EN-1074-4

- LIGAÇÕES DE ¾" E 1" (BSP E NPT)
- PRESSÃO NOMINAL PN 16 BAR.
- VEDAÇÃO HIDRÁULICA DE BAIXA PRESSÃO (0,2 BAR)
- CORPO E BASE EM POLIAMIDA
- BÓIA EM POLIPROPILENO
- NORMA UNE-EN-1074-4



RIEGO

## Filtros bajo caudal

### Filtros baixos volumes



#### FILTMASTER

Filtro compacto y robusto para una filtración precisa con anillas o malla metálica de 100 y 130 micras (PN10). Ideal para instalaciones que requieren alto rendimiento, fácil mantenimiento y durabilidad.

*Filtro compacto e robusto para uma filtração precisa com anéis ou malha metálica de 100 e 130 micra (PN10). Ideal para instalações que exigem alto desempenho, manutenção fácil e durabilidade.*



**Grados de filtración disponibles:**

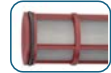
*Graus de filtração disponíveis:*

● 100 ● 130

**Conexiones disponibles:**

*Conexões disponíveis:*

BSP & NPT



| Diámetro<br>(Rosca BSP) | Ud./ | Ref.<br>Malla ● | €     | Ref.<br>Anillas PP ● | €     | Superficie filtrante<br>(cm <sup>2</sup> ) | Caudal máx.<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|-------------------------|------|-----------------|-------|----------------------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| 3/4"                    | 10   | 091060          | 27,58 | 091076               | 34,84 | 195                                        | 5                                  |
| 1"                      | 10   | 091061          | 27,58 | 091077               | 34,84 |                                            | 7                                  |
| 1 1/4"                  | 5    | 091062          | 61,08 | 091078               | 79,41 |                                            | 11                                 |
| 1 1/2"                  | 5    | 091063          | 61,08 | 091079               | 79,41 | 322                                        | 15                                 |

\*Consultar otras referencias:

- Medio filtrante 100 micras (malla y anillas)
- Rosca NPT



| Diámetro<br>(Rosca BSP) | Ud./ | Ref.<br>Malla ● | €     | Ref.<br>Anillas PP ● | €     | Superficie filtrante<br>(cm <sup>2</sup> ) | Caudal máx.<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|-------------------------|------|-----------------|-------|----------------------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| 2"                      | 10   | 098003          | 61,08 | 098004               | 79,41 | 535                                        | 23                                 |

\*Nuevos filtros 2" 130 micras.



RIEGO

## Filtros hidrociclónico de anillas

### Filtros hidrociclônicos com anéis



**FILTMASTER**

Cuerpo de conexión:  
Simple o Doble Cartucho

Corona deflectora

Abrazadera cierre seguridad:  
INOX o PLÁSTICA

Cartucho de anillas (PP)

Salida purga 1"  
Aire o Sólidos

Los filtros hidrociclónicos de anillas en PP combinan alta eficiencia, mínima pérdida de carga y larga vida útil de las anillas gracias a su diseño hidráulico optimizado, mientras que la corona deflectora en la base del cartucho genera la decantación mediante un efecto helicoidal que separa los sólidos en suspensión (P10).

Os filtros hidrociclônicos de anilhas em PP combinam alta eficiência, mínima perda de carga e longa vida útil das anilhas graças ao seu design hidráulico otimizado, enquanto a coroa deflectora na base do cartucho gera a decantação por meio de um efeito helicoidal que separa os sólidos em suspensão (P10).

#### Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

20 25 50 100 130 200

#### Conexiones disponibles:

Conexões disponíveis:



| Ø<br>Conexión        | Cartucho | Conexión | Ref.<br>Abrazadera<br>Metálica | €      | Ref.<br>Abrazadera<br>Plástica | €      | Superficie filtrante<br>(cm <sup>2</sup> ) | Caudal máx.<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|----------------------|----------|----------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>CUERPO SIMPLE</b> |          |          |                                |        |                                |        |                                            |                                    |
| 2"                   | S        | BBB      | 097468                         | 236,42 | 097993                         | 195,10 | 989                                        | 24                                 |
|                      | M        |          | 097362                         | 328,07 | 097193                         | 260,56 | 1.369                                      | 31                                 |
|                      | L        |          | 097404                         | 379,40 | 097198                         | 313,10 | 1.854                                      | 37                                 |
| 3"                   | L        | BBB      | 097488                         | 410,63 | 097998                         | 332,38 | 1.854                                      | 47                                 |
| <b>CUERPO DOBLE</b>  |          |          |                                |        |                                |        |                                            |                                    |
| 3"                   | S        | BB       | 097963                         | 425,56 | 097968                         | 351,18 | 1.978                                      | 53                                 |
|                      | M        |          | 097903                         | 517,20 | 097938                         | 416,64 | 2.739                                      | 69                                 |
|                      | L        |          | 097205                         | 568,53 | 097847                         | 469,18 | 3.708                                      | 102                                |
| 4"                   | S        | BB       | 097973                         | 446,84 | 097639                         | 368,74 | 1.978                                      | 58                                 |
|                      |          | FF       | 098218                         | 492,85 | 098576                         | 406,72 |                                            |                                    |
|                      | M        | BB       | 097913                         | 543,07 | 097644                         | 437,47 | 2.739                                      | 77                                 |
|                      |          | FF       | 098213                         | 598,99 | 098575                         | 482,52 |                                            |                                    |
|                      |          | BB       | 097649                         | 596,96 | 097857                         | 492,64 | 3.708                                      | 112                                |
|                      | L        | FF       | 098208                         | 658,44 | 098574                         | 543,38 |                                            |                                    |

\*FF: NUEVA CONEXIÓN EMBRIDADA. Sujeto a lanzamiento.

Consultar otras referencias\*:  
Micrajes: 200, 100, 50, 25 y 20 micras.  
Conexiones: NPT, Ranudas y Combinaciones.





RIEGO

## Filtros manuales de malla

## Filtros manuais de malha

**FILT-MASTER**

Los filtros de malla metálica están diseñados para ofrecer una filtración precisa, alta capacidad de retención y baja pérdida de carga, gracias a su estructura robusta y superficie optimizada, mientras que su diseño interno asegura un flujo uniforme que maximiza la eficiencia en la separación de sólidos en suspensión (PN10).

Os filtros de malha metálica são projetados para oferecer uma filtração precisa, alta capacidade de retenção e baixa perda de carga, graças à sua estrutura robusta e superfície otimizada, enquanto o design interno garante um fluxo uniforme que maximiza a eficiência na separação de sólidos em suspensão (PN10).

**Grados de filtración disponibles:**

Graus de filtração disponíveis:

● 100 ● 130 ● 200

**Conexiones disponibles:**

Conexões disponíveis:



| Ø<br>Conexión        | Cartucho | Conexión | Ref. ●<br>Abrazadera<br>Metálica | €      | Ref. ●<br>Abrazadera<br>Plástica | €      | Superficie<br>Filtrante<br>(cm <sup>2</sup> ) | Caudal<br>máx.<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|----------------------|----------|----------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>CUERPO SIMPLE</b> |          |          |                                  |        |                                  |        |                                               |                                       |
| 2"                   | S        | BBB      | 097050                           | 185,15 | 097131                           | 152,79 | 989                                           | 23                                    |
|                      | M        |          | 097134                           | 245,50 | 097132                           | 202,59 | 1.369                                         | 31                                    |
| 3"                   | M        | BBB      | 097302                           | 289,52 | 097133                           | 238,92 | 1.854                                         | 47                                    |
| <b>CUERPO DOBLE</b>  |          |          |                                  |        |                                  |        |                                               |                                       |
| 3"                   | S        | BB       | 097051                           | 335,95 | 097135                           | 277,23 | 1.978                                         | 53                                    |
|                      | M        |          | 097052                           | 436,35 | 097136                           | 360,09 | 2.739                                         | 69                                    |
| 4"                   | S        | BB       | 097053                           | 377,08 | 097137                           | 311,18 | 1.978                                         | 58                                    |
|                      |          | FF       | 097054                           | 426,78 | 097138                           | 352,19 |                                               |                                       |
|                      | M        | BB       | 097055                           | 474,39 | 097139                           | 391,48 | 2.739                                         | 77                                    |
|                      |          | FF       | 097056                           | 524,09 | 097140                           | 432,49 |                                               |                                       |

\*FF: NUEVA CONEXIÓN EMBRIDADA. Sujeto a lanzamiento.

\*\* NUEVA GAMA FILTROS DOBLES DE MALLA



Consultar otras referencias\*:

Micrajes: 200 y 100 micras.

Conexiones: NPT, Ranuradas y Combinaciones.



RIEGO

## Filtros automáticos

### Filtros automáticos



**FILT-MASTER**

Cartucho automático  
MODO FILTRACIÓN



Cartucho automático  
MODO RETROLAVADO



**Grados de filtración disponibles:**

*Graus de filtração disponíveis:*

● 25 ● 50

● 100 ● 130 ● 200

**Consultar otras referencias\***

| Ø             | Conexión | Ref.  | €        | Superficie filtrante<br>(cm <sup>2</sup> ) | Caudal máx.<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| CUERPO SIMPLE |          |                                                                                        |          |                                            |                                    |
| 2"            | BBB      | 098508                                                                                 | 973,33   | 1.616                                      | 31                                 |
|               | VVB      | 098509                                                                                 |          |                                            |                                    |
| 3"            | BBB      | 098550                                                                                 | 997,33   |                                            | 33                                 |
|               | VVB      | 098551                                                                                 |          |                                            |                                    |
| CUERPO DOBLE  |          |                                                                                        |          |                                            |                                    |
| 3"            | VV       | 098822                                                                                 | 1.514,38 | 3.233                                      | 66                                 |
| 4"            | VV       | 098827                                                                                 | 1.682,64 |                                            | 72                                 |

**Consultar otras referencias\*:**

Micrajes: 200, 100, 50 y 25 micras.

Conexiones: NPT, Ranudas y Combinaciones.

## BATERÍAS DE FILTRACIÓN SEMIAUTOMÁTICAS (RM)

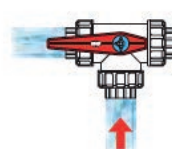
Las baterías de filtración semiautomáticas protegen eficazmente emisores y equipos aguas abajo, mientras permiten el retrolavado de las anillas mediante válvulas manuales de tres vías, reduciendo las paradas por mantenimiento y posibilitando la limpieza de los filtros sin interrumpir el riego.

As baterias de filtração semiautomáticas protegem eficazmente os emissores e os equipamentos a jusante, enquanto permitem a retrolavagem das anilhas através de válvulas manuais de três vias, reduzindo as paragens para manutenção e possibilitando a limpeza dos filtros sem interromper a irrigação.

| Ø  | Nº Filtros | Ref. ● | €        | Ø Colectores<br>Entrada - Salida | Caudal<br>máx.<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|----|------------|--------|----------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 2" | 2          | 398610 | 2.845,57 | 3" - 90                          | 63                                    |
|    | 3          | 398611 | 3.988,43 | 4" - 110                         | 94                                    |
|    | 4          | 398612 | 5.131,29 |                                  | 126                                   |
|    | 5          | 398613 | 6.274,14 | 6" - 160                         | 157                                   |
|    | 6          | 398614 | 7.417,00 |                                  | 188                                   |



LIMPIEZA / LIMPEZA



FILTRADO / FILTRAGEM

PROGRAMADORES FILTRADO

|                                                                                                                                                                     | Versión                       | Solenoides Recomendados | Ref.   | €      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|--------|
|   | Pilas / Batería (9 – 12 V DC) | Latch 9 V DC            | 098964 | 621,01 |
|                                                                                                                                                                     | Red Eléctrica (220 V AC)      | 24 V AC                 | 098965 | 665,00 |
|                                                                                                                                                                     | Módulo Expansión (2 salidas)  |                         | 098966 | 100,79 |

CONFIGURACIÓN A MEDIDA DE BATERÍAS FILTRACIÓN FILTMASTER:
 PAA-B-CC-XXXXX

- PAA - Tipo de programador: P00 (NO TIENE), P24 (AC) ó P09 (LATCH)
- B – Colectores de Drenaje: 3 (SI) ó 0 (NO)
- CC – Solenoides: 00 (NO), 01 (24 V AC) ó 20 (LATCH)
- XXXXX – Tipo de Batería: Depende de diámetro de filtros y número de filtros.

BATERÍAS FILTRACIÓN AUTOMÁTICAS

MASTERONE  
 (1 FILTRO AUTOMÁTICO)

| Componentes                                          | Ref. ●      | €        | Caudal Máx. (m³/h) |
|------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------|
| SIN SOPORTE                                          | P0000098950 | 2.274,14 |                    |
| CON SOPORTE                                          | P0000098959 | 2.559,86 |                    |
| CON SOPORTE<br>SOLENOIDES LATCH<br>PROGRAMADOR 9 VDC | P2432098959 | 2.915,83 | 35                 |
| CON SOPORTE<br>SOLENOIDES 24VAC<br>PROGRAMADOR 220V  | P2430198959 | 2.915,83 |                    |

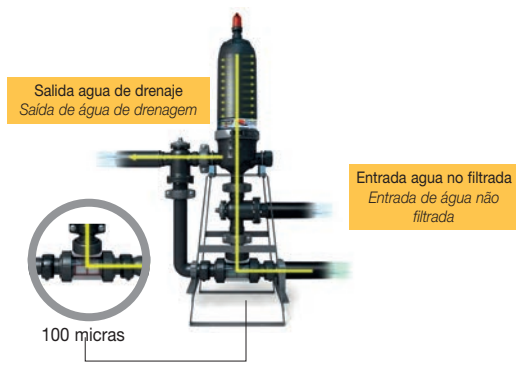
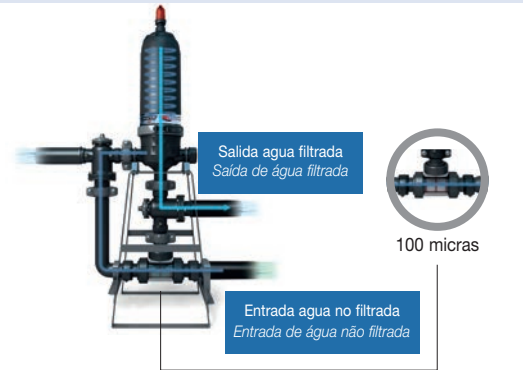
\*Consultar disponibilidad de otras referencias con diferentes micrajes o configuraciones.

Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE funciona como un filtro de anillas tradicional. Además, el fluido se encarga de limpiar la malla de prefiltrado del sistema de retrolavado a través de la T inferior.

Durante a fase de filtragem, a unidade MasterONE funciona como um filtro de anilhas tradicional. Além disso, o fluido realiza a limpeza da malha de pré-filtragem do sistema de retrolavagem através da T inferior.

Durante la limpieza, MasterONE invierte el flujo, que pasa por la T inferior con agua filtrada. Luego se libera el cartucho y se limpian las anillas por centrifugación a alta velocidad.

Durante a limpeza, a MasterONE inverte o fluxo, que passa pela T inferior com água filtrada. Em seguida, o cartucho é liberado e as anilhas são limpas por centrifugação em alta velocidade.





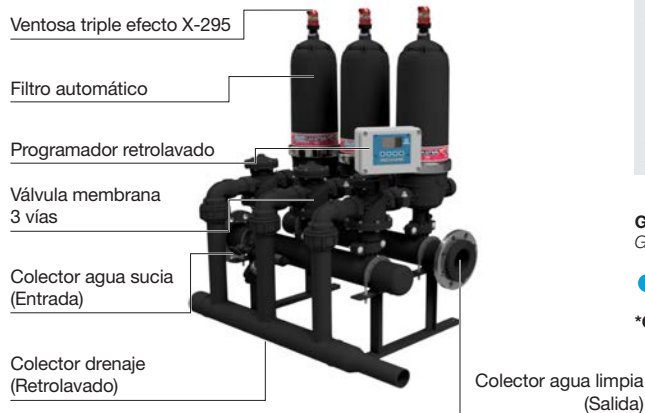
RIEGO

## Filtros automáticos

## Filtros automáticos



### BATERÍAS FILTRACIÓN VERTICALES



Equipo de filtración compacto, ligero y versátil, ideal para caudales de hasta 200 m³/h en sectores agrícola e industrial. Con retrolavado autónomo filtro a filtro y operación segura a PN10. Su diseño modular facilita la instalación y el mantenimiento en todo tipo de instalaciones.

Equipamento de filtração compacto, leve e versátil, ideal para vazões de até 200 m³/h nos setores agrícola e industrial. Com retrolavagem autônoma filtro a filtro e operação segura a PN10. Seu design modular facilita a instalação e a manutenção em todos os tipos de instalações.

#### Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

● 25 ● 50 ● 100 ● 130 ● 200

\*Consultar otras referencias

| Nº Filtros        | Ref. (A) | €         | Ref. (B)    | €         | Ref. (C)    | €         | Ref. (D)    | €         | Colectores Entrada Salida | Caudal máx. (m³/h) |
|-------------------|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------------------------|--------------------|
| <b>FILTROS 2"</b> |          |           |             |           |             |           |             |           |                           |                    |
| 2                 | 298610   | 3.452,34  | P0030198610 | 4.027,72  | P2430198610 | 4.738,24  | P0932098610 | 4.738,24  | 3" - 90                   | 63                 |
| 3                 | 298611   | 4.821,97  | P0030198611 | 5.625,63  | P2430198611 | 6.618,03  | P0932098611 | 6.618,03  | 4" - 110                  | 94                 |
| 4                 | 298612   | 6.557,20  | P0030198612 | 7.650,07  | P2430198612 | 8.999,59  | P0932098612 | 8.999,59  |                           | 126                |
| 5                 | 298613   | 8.026,49  | P0030198613 | 9.364,24  | P2430198613 | 11.016,15 | P0932098613 | 11.016,15 | 6" - 160                  | 157                |
| 6                 | 298614   | 9.311,30  | P0030198614 | 10.863,19 | P2430198614 | 12.779,52 | P0932098614 | 12.779,52 |                           | 188                |
| <b>FILTROS 3"</b> |          |           |             |           |             |           |             |           |                           |                    |
| 2                 | 298635   | 4.042,84  | P0030198635 | 4.716,64  | P2430198635 | 5.835,74  | P0932098635 | 5.835,74  | 4" - 110                  | 66                 |
| 3                 | 298636   | 5.865,16  | P0030198636 | 6.842,69  | P2430198636 | 8.081,40  | P0932098636 | 8.081,40  | 6" - 160                  | 99                 |
| 4                 | 298637   | 7.645,85  | P0030198637 | 8.920,16  | P2430198637 | 10.334,28 | P0932098637 | 10.334,28 |                           | 132                |
| 5                 | 298638   | 9.236,30  | P0030198638 | 10.775,69 | P2430198638 | 12.262,27 | P0932098638 | 12.262,27 | 8" - 200                  | 166                |
| 6                 | 298639   | 11.403,27 | P0030198639 | 13.303,82 | P2430198639 | 14.739,51 | P0932098639 | 14.739,51 |                           | 200                |

\*Consultar disponibilidad de otras referencias con diferentes micrajes o configuraciones.

| Componentes | Filtros Automáticos | Colectores Entrada Salida | Válvula 3 vías | Colector Drenaje | Solenoides | Conexionado hidráulico y eléctrico | Programador (Alimentación) |
|-------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------------|------------|------------------------------------|----------------------------|
| (A)         |                     |                           |                |                  |            |                                    |                            |
| (B)         |                     |                           |                |                  | 24 VAC     |                                    |                            |
| (C)         |                     |                           |                |                  | 24 VAC     |                                    | 220 V                      |
| (D)         |                     |                           |                |                  | LATCH      |                                    | 9 V DC                     |





RIEGO

## Filtros automáticos

### Filtros automáticos



## BATERÍAS FILTRACIÓN HORIZONTALES

Equipo de filtración ideal para altas demandas de caudal de agua, con capacidad de hasta 530 m<sup>3</sup>/h. Su uso es eficiente y optimizado tanto en aplicaciones agrícolas como industriales. Incorpora un programador y sistema de retrolavado autónomo, operando filtro por filtro. Diseñado para trabajar a PN10, garantiza estanqueidad y máxima seguridad operativa.

Equipamento de filtração ideal para altas demandas de vazão de água, com capacidade de até 530 m<sup>3</sup>/h. Uso eficiente e otimizado tanto para aplicações agrícolas quanto industriais. Possui programador e sistema de retrolavagem autônomo, operando filtro por filtro. Projetado para operar a PN10, garante estanqueidade e máxima segurança operacional.

Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

● 25 ● 50

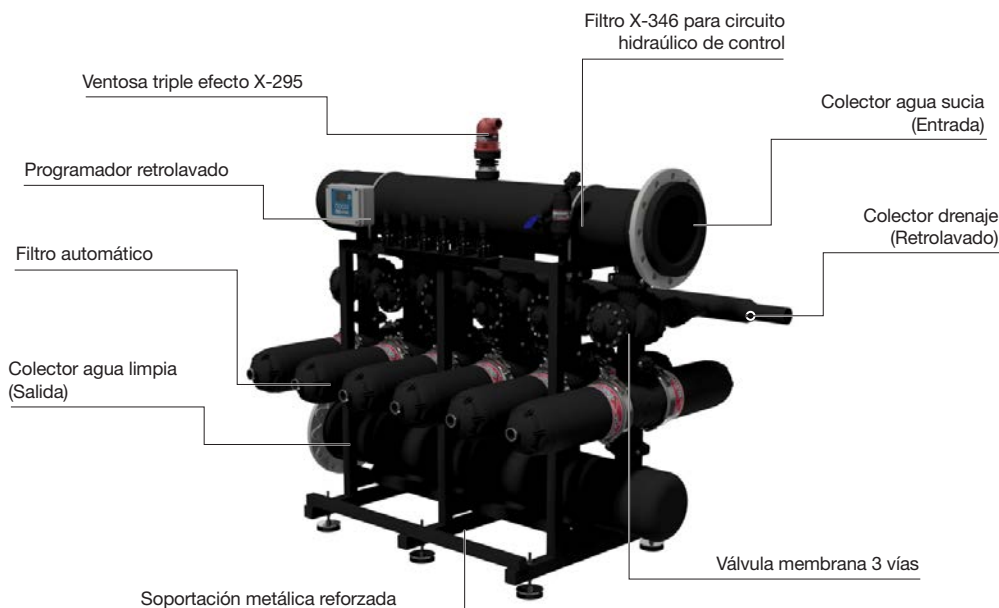
● 100 ● 130 ● 200

\*Consultar otras referencias

| Nº Filtros               | Ref. (A) ●  | €         | Ref. (B) ●  | €         | Ø Colectores Entrada Salida | Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h) |
|--------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>FILTROS 3" DOBLES</b> |             |           |             |           |                             |                                 |
| 3                        | P2430198928 | 11.403,82 | P0932098928 | 11.403,82 | 6" - 160                    | 200                             |
| 4                        | P2430198933 | 14.902,62 | P0932098933 | 14.902,62 |                             | 265                             |
| 5                        | P2430198938 | 17.961,73 | P0932098938 | 17.961,73 | 10" - 250                   | 331                             |
| 6                        | P2430198943 | 21.904,43 | P0932098943 | 21.904,43 |                             | 397                             |
| 8                        | P2430198948 | 30.823,88 | P0932098948 | 30.823,88 | 12" - 315                   | 530                             |

\*Consultar disponibilidad de otras referencias con diferentes micrajés o configuraciones.

| Componentes | Filtros Automáticos | Colectores Entrada Salida | Válvula 3 vías | Colector Drenaje | Solenoides    | Conexionado hidráulico y eléctrico | Programador (Alimentación) |
|-------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------------|---------------|------------------------------------|----------------------------|
| (A)         |                     |                           |                |                  | <b>24 VAC</b> |                                    | <b>220 V</b>               |
| (B)         |                     |                           |                |                  | <b>LATCH</b>  |                                    | <b>9 V DC</b>              |





RIEGO

## Filtros automáticos

## Filtros automáticos



### DIMENSIONADO: NÚMERO DE FILTROS POR CAUDAL/CALIDAD DE AGUA

| Filtros |          | Anilla 200 micras |    |    | Anilla 130 micras |    |    | Anilla 100 micras |    |    | Anilla 50 micras |    |    | Anilla 25 micras |     |   | Anilla 20 micras           |
|---------|----------|-------------------|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|------------------|----|----|------------------|-----|---|----------------------------|
| Ø       | Cartucho | A                 | B  | C  | A                 | B  | C  | A                 | B  | C  | A                | B  | C  | A                | B   | C | pre-treat si % ≤ 10-20 ppm |
| Simple  | 2" S     | 24                | 18 | 9  | 23                | 15 | 9  | 19                | 12 | 8  | 12               | 9  | 6  | 4                | 3   | 2 | 4                          |
|         | 2" M     | 33                | 22 | 13 | 31                | 20 | 12 | 25                | 17 | 10 | 16               | 11 | 6  | 5                | 3.5 | 2 | 5                          |
|         | 2" L     | 39                | 25 | 22 | 37                | 24 | 20 | 30                | 20 | 17 | 19               | 13 | 10 | 6                | 5   | 4 | 6                          |
| Doble   | 3" L     | 50                | 33 | 22 | 47                | 31 | 19 | 39                | 26 | 17 | 25               | 17 | 10 | 8                | 6   | 4 | 6                          |
|         | 3" S     | 55                | 40 | 22 | 53                | 35 | 20 | 44                | 28 | 18 | 28               | 20 | 13 | 9                | 7.5 | 5 | 8                          |
|         | 3" M     | 74                | 49 | 30 | 69                | 44 | 26 | 57                | 37 | 23 | 36               | 24 | 14 | 12               | 9.5 | 6 | 10                         |
| Doble   | 4" L     | 107               | 72 | 43 | 102               | 65 | 38 | 83                | 54 | 33 | 52               | 34 | 20 | 18               | 14  | 7 | 12                         |
|         | 4" S     | 61                | 44 | 24 | 58                | 39 | 22 | 48                | 30 | 19 | 30               | 22 | 15 | 11               | 8   | 6 | 8                          |
|         | 4" M     | 81                | 54 | 33 | 77                | 50 | 29 | 63                | 41 | 25 | 40               | 26 | 15 | 15               | 11  | 7 | 10                         |
| Doble   | 4" L     | 118               | 79 | 47 | 112               | 72 | 42 | 91                | 59 | 36 | 57               | 38 | 22 | 22               | 15  | 9 | 12                         |

|                                      |               | Anilla 200 micras |      |      | Anilla 130 micras |      |      | Anilla 100 micras |      |     | Anilla 50 micras |      |     | Anilla 25 micras |     |     | Ø colector |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|-----|------------------|------|-----|------------------|-----|-----|------------|
| Baterías Verticales<br>Filtmaster 2" | Nº de Filtros | A                 | B    | C    | A                 | B    | C    | A                 | B    | C   | A*               | B*   | C*  | A*               | B*  | C*  |            |
|                                      | 1 Master ONE  | 33                | 22   | 12   | 31                | 20   | 10   | 26                | 17   | 9   | 16               | 11   | 5   | 8                | 6   | 3   | 63         |
|                                      | 2             | 66                | 44   | 23   | 63                | 41   | 20   | 52                | 34   | 18  | 33               | 22   | 11  | 16               | 11  | 5   | 90         |
|                                      | 3             | 98                | 66   | 35   | 94                | 61   | 31   | 78                | 51   | 27  | 49               | 33   | 18  | 25               | 16  | 8   | 110        |
|                                      | 4             | 131               | 87   | 46   | 126               | 82   | 41   | 104               | 68   | 35  | 66               | 44   | 22  | 33               | 22  | 11  | 110        |
|                                      | 5             | 164               | 109  | 58   | 157               | 102  | 51   | 130               | 85   | 44  | 82               | 55   | 27  | 41               | 27  | 14  | 160        |
|                                      | 6             | 197               | 131  | 70   | 188               | 123  | 61   | 156               | 102  | 53  | 98               | 66   | 33  | 49               | 33  | 16  | 160        |
|                                      | m³/h x filtro | 32,8              | 27,8 | 11,6 | 31,4              | 20,5 | 10,2 | 25,9              | 17,1 | 8,9 | 16,4             | 10,9 | 5,5 | 8,2              | 5,5 | 2,7 |            |

|                                      |               | Anilla 200 micras |      |      | Anilla 130 micras |      |      | Anilla 100 micras |      |     | Anilla 50 micras |      |     | Anilla 25 micras |     |     | Ø colector |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|-----|------------------|------|-----|------------------|-----|-----|------------|
| Baterías Verticales<br>Filtmaster 3" | Nº de Filtros | A                 | B    | C    | A                 | B    | C    | A                 | B    | C   | A*               | B*   | C*  | A*               | B*  | C*  |            |
|                                      | 2             | 75                | 50   | 25   | 66                | 44   | 22   | 57                | 37   | 19  | 40               | 27   | 14  | 20               | 14  | 7   | 110        |
|                                      | 3             | 113               | 75   | 38   | 99                | 66   | 33   | 85                | 56   | 29  | 61               | 41   | 20  | 30               | 20  | 10  | 160        |
|                                      | 4             | 151               | 100  | 50   | 132               | 88   | 44   | 114               | 75   | 39  | 81               | 55   | 27  | 40               | 27  | 14  | 160        |
|                                      | 5             | 188               | 125  | 53   | 166               | 111  | 55   | 142               | 94   | 48  | 101              | 68   | 34  | 51               | 34  | 17  | 200        |
|                                      | 6             | 226               | 150  | 75   | 199               | 133  | 66   | 170               | 112  | 58  | 121              | 82   | 41  | 61               | 41  | 20  | 200        |
|                                      | m³/h x filtro | 37,7              | 25,0 | 12,6 | 33,1              | 22,1 | 11,1 | 28,4              | 18,7 | 9,7 | 20,2             | 13,7 | 6,8 | 10,1             | 6,8 | 3,4 |            |

|                                            |               | Anilla 200 micras |      |      | Anilla 130 micras |      |      | Anilla 100 micras |      |      | Anilla 50 micras |      |      | Anilla 25 micras |      |     | Ø colector |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|------------------|------|------|------------------|------|-----|------------|
| Baterías Filtmaster<br>3"-Doble Horizontal | Nº de Filtros | A                 | B    | C    | A                 | B    | C    | A                 | B    | C    | A*               | B*   | C*   | A*               | B*   | C*  |            |
|                                            | 3             | 226               | 150  | 75   | 199               | 133  | 66   | 170               | 112  | 58   | 121              | 82   | 41   | 61               | 41   | 20  | 160        |
|                                            | 4             | 301               | 200  | 100  | 265               | 177  | 88   | 227               | 150  | 78   | 162              | 109  | 55   | 81               | 55   | 27  | 160        |
|                                            | 5             | 377               | 250  | 126  | 331               | 221  | 111  | 284               | 187  | 97   | 202              | 137  | 68   | 101              | 68   | 34  | 250        |
|                                            | 6             | 452               | 300  | 151  | 397               | 265  | 133  | 341               | 224  | 116  | 242              | 164  | 82   | 121              | 82   | 41  | 250        |
|                                            | 8             | 603               | 400  | 201  | 530               | 354  | 177  | 454               | 299  | 155  | 323              | 218  | 109  | 162              | 109  | 55  | 315        |
|                                            | m³/h x filtro | 75,3              | 50,0 | 25,1 | 66,2              | 44,2 | 22,1 | 56,8              | 37,4 | 19,4 | 40,4             | 27,3 | 13,7 | 20,2             | 13,7 | 6,8 |            |

\* Caudal mínimo de funcionamiento para un retrolavado correcto = 18-32 m³/h dependiendo del grado de filtración empleado

#### Total sólidos en suspensión

|            |                      |                       |
|------------|----------------------|-----------------------|
| A < 50 ppm | 50 ppm < B < 100 ppm | 100 ppm < C < 150 ppm |
|------------|----------------------|-----------------------|

Caudal max. en m³/h

Río / Embalse      Canal Artificial      Agua Residual

| Anillas  | Micras | Utilidad                                         | Anillas | Micras | Utilidad                                                                 |
|----------|--------|--------------------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Amarillo | 200    | Filtración media aspersión, difusión.            | Verde   | 50     | Filtración fina, climatización, nebulización, aplicaciones industriales. |
| Rojo     | 130    | Filtración media fina, goteros, micro aspersión. | Celeste | 25     | Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales.   |
| Azul     | 100    | Filtración media fina, cinta, goteros.           | Violeta | 20     | Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales.   |



## COLECTORES PARA BATERÍAS FILTRACIÓN (PEHD) – BRIDA DIN

| Ø Salidas | Nº Salidas<br>(Ranuradas) | Ø Colector | Ref.   | €        |
|-----------|---------------------------|------------|--------|----------|
| 2" - 63   | 2                         | 3" - 90    | 098783 | 463,68   |
|           | 3                         | 3" - 90    | 098784 | 568,78   |
|           | 4                         | 4" - 110   | 098785 | 704,04   |
|           | 5                         | 4" - 110   | 098786 | 1.085,54 |
|           | 6                         | 6" - 160   | 098787 | 1.211,15 |
|           | 2                         | 4" - 110   | 098788 | 524,61   |
| 3" - 90   | 3                         | 6" - 160   | 098789 | 650,52   |
|           | 4                         | 6" - 160   | 098790 | 959,48   |
|           | 5                         | 8" - 200   | 098791 | 1.117,46 |
|           | 6                         | 10" - 250  | 098430 | 1.563,50 |
|           | 6                         | 8" - 200   | 098792 | 1.210,46 |
|           | 8                         | 10" - 250  | 098431 | 1.737,22 |
|           | 8                         | 12" - 315  | 098998 | 2.246,58 |

\*Consultar disponibilidad de otras configuraciones y diámetros.

\*\* Consultar BRIDA ANSI

## COLECTORES DE DRENAJE (PEHD)

| Ø Salidas | Nº Salidas<br>(Lisas) | Ø Colector        | Ref.   | €      |
|-----------|-----------------------|-------------------|--------|--------|
| 2" - 63   | 2                     | Cuerpo<br>3" - 90 | 091321 | 336,89 |
|           | 3                     |                   | 091320 | 436,25 |
|           | 4                     |                   | 091319 | 497,36 |
|           | 5                     | Salida<br>2" - 63 | 091318 | 546,66 |
|           | 6                     |                   | 091317 | 588,88 |
|           | 8                     |                   | 091323 | 760,51 |

## ACCESORIOS BATERÍAS FILTRACIÓN

| Modelo                         | Medida   | Ref.   | U/ | €      |
|--------------------------------|----------|--------|----|--------|
| <br>Manómetro<br>(0 - 10 bar)  | 1/4"     | 097354 | 5  | 34,39  |
|                                |          |        |    |        |
| <br>Soporte para<br>colectores | 3" - 90  | 098793 | 1  | 251,45 |
|                                | 4" - 110 | 098794 |    | 255,28 |
|                                | 6" - 160 | 098795 |    | 336,66 |



RIEGO

## Abrazaderas ranuradas Abraçadeiras ranhuradas

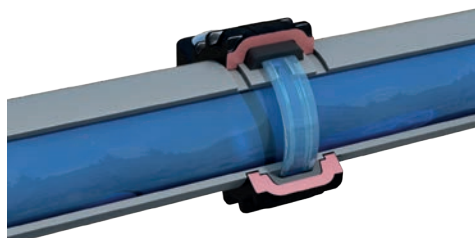


### ABRAZADERAS RANURADAS



**FITMASTER**

| Medida | PN    | Ud Caja | Tornillería | Ref.<br>Cincada | €      | Ref.<br>Galvanizada | €      | Ref.<br>Inox 316 | €      |
|--------|-------|---------|-------------|-----------------|--------|---------------------|--------|------------------|--------|
| 2"     | PN 16 | 10      | M10 x 50    | 097352          | 28,34  | GS98402             | 29,30  | 098402           | 30,26  |
| 2 1/2" | PN 16 | 10      | M10 x 60    | 097208          | 29,38  | GS98403             | 30,86  | 098403           | 32,33  |
| 3"     | PN 16 | 10      | M10 x 80    | 097353          | 34,34  | GS98404             | 36,56  | 098404           | 38,78  |
| 4"     | PN 16 | 4       | M12 x 80    | 098657          | 40,32  | GS98405             | 49,25  | 098405           | 58,18  |
| 6"     | PN 10 | 4       | M12 x 80    | 097209          | 97,83  | GS98406             | 102,72 | 098406           | 107,60 |
| 8"     | PN 10 | 3       | M12 x 80    | 097210          | 141,84 | GS98407             | 148,93 | 098407           | 156,02 |



#### Unión PAFV\* Fitmaster

Las bridas Fitmaster Jimten están fabricadas en Poliamida de alta resistencia, lo que garantiza una presión de trabajo interna de PN 16 Bar.

El cierre hidráulico se realiza a baja y alta presión, mediante una junta interna fabricada en EPDM de alta maleabilidad.

#### União PAFV\* Fitmaster

As bridas Fitmaster Jimten são fabricadas com Poliamida de alta resistência, o que garante uma pressão de trabalho interna de PN 16 Bar.

O fecho hidráulico realiza-se a baixa e alta pressão, mediante junta interna fabricada em EPDM de alta maleabilidade.

\* PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Poliamida reforçada com fibra de vidro.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 2"     | 097839 | 10 | A-2  | 7,20  |
| 2 1/2" | 097877 | 10 | A-2  | 8,67  |
| 3"     | 097840 | 10 | A-2  | 9,15  |
| 4"     | 097841 | 4  | A-2  | 12,15 |
| 6"     | 097878 | 8  | A-11 | 27,50 |
| 8"     | 097879 | 3  | A-8  | 42,63 |

Repuesto, junta unión Fitmaster.

Peça substituição, vedação junção Fitmaster.



| Medida     | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|------------|--------|----|------|-------|
| 75-63x2"   | 098666 | 5  | A-10 | 12,00 |
| 110-90x3"  | 098667 | 3  | A-1  | 25,35 |
| 125-110x4" | 098668 | 3  | A-2  | 42,35 |
| 180-160x6" | 098669 | 2  | A-2  | 53,74 |

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberías

según UNE EN ISO 1452.

Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 2"     | 098902 | 3  | 4112 | 21,56 |

Enlace ranurado/rosocar. PP polipropileno.

Ligação ranhurada/rosocar. PP polipropileno.



RIEGO

Válvulas especiales  
Válvulas especiais



## VÁLVULAS SOLENOIDE

| Modelo         | DN | Voltaje | Ø  | Ref.<br>Encolar | RH   | Ref.<br>Roscar | €      |
|----------------|----|---------|----|-----------------|------|----------------|--------|
| S12<br>Pequeña | 06 | 24V AC  | 16 | S12I0616F2A     | 3/8" | S12F0638F2A    | 299,20 |
|                | 08 | 24V AC  | 16 | S12I0816F2A     | 3/8" | S12F0838F2A    |        |
|                | 08 | 230V AC | 16 | S12I0816F5A     | 3/8" | S12F0838F5A    |        |
|                | 10 | 230V AC | 16 | S12I1016F5A     | 3/8" | S12F1038F5A    |        |
| S22<br>Grande  | 10 | 24V AC  | 20 | S22I1020F2A     | 1/2" | S22F1012F2A    | 380,22 |
|                | 15 | 24V AC  | 20 | S22I1520F2A     | 1/2" | S22F1512F2A    |        |
|                | 10 | 230V AC | 20 | S22I1020F5A     | 1/2" | S22F1012F5A    |        |
|                | 15 | 230V AC | 20 | S22I1520F5A     | 1/2" | S22F1512F5A    |        |

\*Referencia estándar con juntas FKM. Consultar disponibilidad en EPDM

\*\* Consultar otras conexiones: 1/4"

\*\*\* Consultar otros voltajes: 24V DC

## VÁLVULAS CONTRALAVADO

|                                                                                   | Modelo                                                                            | Medida       | Tipo                     | Ref.   | €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------|----------|
|  | Metálica                                                                          | 3" x 3" x 2" | Ángulo                   | 098650 | 1.060,65 |
|                                                                                   |  | Plástica     | 2" x 2" x 2"<br>(Roscar) | Ángulo | 098651   |
| 3" x 3" x 2"<br>(3" Ranurada<br>2" Roscar)                                        |                                                                                   |              | Línea                    | 098890 | 1.290,31 |
| 3" x 3" x 3"<br>(Ranurada)                                                        |                                                                                   |              | Ángulo                   | 090174 | 1.290,31 |

## ELECTRORELÉ HIDRÁULICO

| Modelo                        | Ref.   | €      |
|-------------------------------|--------|--------|
| 24 V AC                       | 093015 | 212,15 |
| 9 - 12 V DC<br>Pulsos (LATCH) | 093016 | 236,99 |

## ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO

| Modelo | Medida | Ref.   | Solenoides | Caudal (L/min) | €      |
|--------|--------|--------|------------|----------------|--------|
| 150    | 3/4"   | 093041 | 24 V AC    | 20 - 50        | 52,17  |
|        | 1"     | 093042 |            |                | 52,17  |
|        | 1 1/4" | 093044 |            | 75 - 300       | 121,70 |
| 160    | 1 1/2" | 093045 |            |                | 131,73 |
|        | 2"     | 093046 |            |                | 215,85 |
| 180    | 3"     | 093047 |            | 200 - 1100     | 372,98 |



RIEGO

## Accesorio mando hidráulico Acessório de comando hidráulico



| Medida   | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|----------|--------|-----|------|------|
| 6 x 1/8" | 093020 | 100 | A-10 | 4,72 |
| 8 x 1/8" | 093021 | 100 | A-10 | 4,72 |
| 6 x 1/4" | 093022 | 100 | A-10 | 4,76 |
| 8 x 1/4" | 093023 | 100 | A-10 | 5,01 |

Codo 90° rosca macho. / Curva 90° rosca macho.



| Medida   | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|----------|--------|-----|------|------|
| 6 x 1/8" | 093027 | 100 | A-10 | 2,48 |
| 6 x 1/4" | 093028 | 100 | A-10 | 3,20 |
| 8 x 1/8" | 093029 | 100 | A-10 | 3,31 |
| 8 x 1/4" | 093030 | 100 | A-10 | 3,49 |

Manguito rosca macho.

Tubo rosca macho.



| Medida   | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|----------|--------|-----|------|------|
| 6 x 1/8" | 093031 | 100 | A-10 | 4,02 |
| 8 x 1/8" | 093033 | 100 | A-10 | 4,15 |

Te rosca macho.

Tê rosca macho.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1/8"   | 093100 | 20 | 4115 | 3,04 |
| 1/4"   | 093101 | 20 | A-10 | 3,04 |

Machón.

União macho.



| Medida      | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-------------|--------|----|------|------|
| 1/4" - 1/8" | 093102 | 20 | 4115 | 3,04 |

Machón reducido.

União redução.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|--------|--------|-----|------|------|
| 8 mm   | 093025 | 100 | A-10 | 3,81 |
| 8-6 mm | 093026 | 100 | A-10 | 3,81 |
| 6 mm   | 093024 | 100 | A-10 | 3,81 |

Manguito.

Tubo.



| Medida   | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|----------|--------|-----|------|------|
| 6 x 1/8" | 093035 | 100 | A-10 | 4,41 |
| 8 x 1/8" | 093037 | 100 | A-10 | 4,41 |

Te rosca macho asimétrica.

Tê rosca macho assimétrica.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|--------|--------|-----|------|------|
| 6 mm   | 093039 | 100 | A-10 | 4,64 |
| 8 mm   | 093040 | 100 | A-10 | 5,03 |

Te bocas iguales.

Tê bocas iguais.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1/8"   | 093103 | 20 | 4115 | 3,65 |
| 1/4"   | 093104 | 20 | A-10 | 3,65 |

Manguito hembra.

União fêmea.



| oInt. - oExt. | Ref.   | U/    | n.º  | €/m. |
|---------------|--------|-------|------|------|
| 6 x 8         | 098652 | 800 m | A-65 | 0,75 |

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)



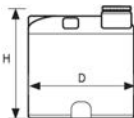
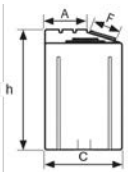
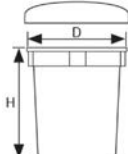
RIEGO

## Depósitos y rotámetro

### Depósitos y rotámetros



#### DEPÓSITO DE POLIETILENO (Grado Alimentario)

| Tipo                                                                                                                                                                                                                                                           | Ref.       | Volumen (L) | h (cm) | Ø (cm) | €        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|
|   <p><b>Depósito Cilíndrico</b><br/>Consultar otros volúmenes disponibles hasta 20.000 L</p> | 33102009   | 400         | 80     | 80     | 374,84   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33102011   | 800         | 120    | 80     | 500,61   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33102012   | 1.000       | 120    | 110    | 752,12   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33102016   | 1.500       | 140    | 120    | 969,78   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33102017   | 2.000       | 200    | 147    | 1.380,91 |
|   <p><b>Depósito Dosificador</b><br/>*Sobrecoste 3% para fabricación en otros colores.</p>   | 33005250   | 50          | 68     | 37,6   | 76,51    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005251   | 100         | 64,6   | 47,4   | 114,92   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005252   | 230         | 95     | 57,5   | 189,46   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005253   | 580         | 125,5  | 79     | 373,62   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005254   | 1.050       | 147    | 99,5   | 589,80   |
|   <p><b>Depósito Cónico</b><br/>* Precio depósito + Precio tapa (*)</p>                    | 33005225G  | 200         | 89     | 65     | 112,46   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005230G* |             |        |        | 21,16    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005226G  | 500         | 110    | 88     | 179,29   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005401G* |             |        |        | 41,96    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005227G  |             |        |        | 303,22   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 33005232G* | 1.000       | 131    | 117    | 63,11    |

#### ROTÁÓMETRO PARA AGUA (CAUDALÍMETROS)

| Modelo                                                                                                                                                                              | d  | Caudal (L/h)    | Ref.        | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-------------|----------|
|  <p><b>FCIV</b><br/>Cuerpo Compacto<br/>Encolar<br/>PVC – Transparente<br/>Flotador INOX 316</p> | 16 | 3 – 30          | FC16T1X0030 | 144,04   |
|                                                                                                                                                                                     | 20 | 20 – 250        | FC20T1X0250 | 151,55   |
|                                                                                                                                                                                     | 25 | 50 – 600        | FC25T1X0600 | 159,22   |
|                                                                                                                                                                                     | 32 | 150 – 1.500     | FC32T1X1500 | 176,90   |
|                                                                                                                                                                                     | 40 | 200 -2.500      | FS40T1X2500 | 368,57   |
| <p><b>FSIV</b><br/>Cuerpo Estándar<br/>Encolar<br/>PVC – Transparente<br/>Flotador INOX 316</p>                                                                                     | 50 | 500 – 5.000     | FS50T1X5000 | 432,90   |
|                                                                                                                                                                                     | 63 | 1.000 – 10.000  | FS63T1X0010 | 579,22   |
|                                                                                                                                                                                     | 75 | 10.000 – 50.000 | FS75T1X0050 | 1.009,18 |

Consultar otros modelos:

- Escalas de caudales
- Otros materiales según fluido: Flotador o cuerpo



RIEGO

## Emisores y accesorios Emissores e acessórios



### ARQUETA DE RIEGO

|  | Modelo                   | Medida<br>(A x B x C) | Ref.          | U/ | €            |
|--|--------------------------|-----------------------|---------------|----|--------------|
|  | <b>X-284</b><br>Circular | 160 x 212 x 230       | <b>090147</b> | 10 | <b>11,44</b> |
|  |                          | 240 x 300 x 250       | <b>090148</b> | 5  | <b>30,56</b> |
|  | <b>X-285</b><br>Cuadrada | 270 x 240 x 175       | <b>090149</b> | 10 | <b>20,14</b> |
|  |                          | 420 x 320 x 200       | <b>090150</b> | 4  | <b>29,40</b> |
|  |                          | 640 x 500 x 300       | <b>090162</b> | 1  | <b>85,58</b> |

### COLECTORES MODULARES PARA RIEGO (1")

|  | Modelo                   | Ref.          | U/ | €           |
|--|--------------------------|---------------|----|-------------|
|  | <b>X-103</b><br>Te M/H/H | <b>090134</b> | 50 | <b>6,14</b> |
|  | <b>X-104</b><br>Machón   | <b>090135</b> | 50 | <b>2,90</b> |
|  | <b>X-105</b><br>Tapón    | <b>090136</b> | 50 | <b>2,29</b> |
|  | <b>X-106</b><br>Codo M/H | <b>090137</b> | 50 | <b>0,57</b> |



Electroválvula de riego  
recomendada (093042):



### VÁLVULA DE RAMAL

|  | Modelo                                  | Medida  | Ref.          | U/  | €           |
|--|-----------------------------------------|---------|---------------|-----|-------------|
|  | <b>X-33</b><br>Rosca Macho              | ½"      | <b>090130</b> | 50  | <b>3,20</b> |
|  |                                         | ¾"      | <b>090131</b> |     | <b>3,20</b> |
|  | <b>X-34</b><br>Rosca Macho<br>Espiga PE | ½" - 12 | <b>090154</b> | 50  | <b>3,97</b> |
|  |                                         | ½" - 16 | <b>090132</b> |     | <b>3,20</b> |
|  |                                         | ½" - 20 | <b>090057</b> |     | <b>3,20</b> |
|  |                                         | ¾" - 20 | <b>090158</b> |     | <b>0,51</b> |
|  | <b>X-35</b><br>Espiga PE                | 12      | <b>090152</b> | 100 | <b>3,20</b> |
|  |                                         | 16      | <b>090153</b> |     | <b>3,20</b> |
|  |                                         | 20      | <b>090133</b> |     | <b>3,20</b> |





RIEGO

**Emisores y accesorios**  
**Emissores e acessórios**

## ACCESORIOS MICRORIEGO

|  | Modelo                                                    | Medidas          | Ref.   | U/      | €     |
|--|-----------------------------------------------------------|------------------|--------|---------|-------|
|  | <b>X-3</b><br>Derivación TE                               | 12               | 090005 | 1.000   | 0,19  |
|  |                                                           | 16               | 090006 |         | 0,22  |
|  |                                                           | 20               | 090007 |         | 0,36  |
|  | <b>X-4</b><br>Derivación TE Reducida                      | 16 - 12          | 090008 | 500     | 0,24  |
|  |                                                           | 20 - 16          | 090009 |         | 0,36  |
|  |                                                           | 20 - 12          | 090010 |         | 0,32  |
|  | <b>X-5</b><br>Manguito                                    | 12               | 090011 | 1.000   | 0,17  |
|  |                                                           | 16               | 090012 |         | 0,18  |
|  |                                                           | 20               | 090013 |         | 0,21  |
|  | <b>X-6</b><br>Manguito Reducido                           | 16 - 12          | 090017 | 500     | 0,09  |
|  |                                                           | 20 - 16          | 090018 |         | 0,09  |
|  |                                                           | 20 - 12          | 090042 |         | 0,18  |
|  | <b>X-7</b><br>Toma injerto<br>*Perforar 17mm y usar X-38. | 12               | 090011 | 1.000   | 0,17  |
|  |                                                           | 16               | 090012 |         | 0,18  |
|  |                                                           | 20               | 090013 |         | 0,21  |
|  | <b>X-8</b><br>Toma injerto<br>*Perforar 17mm y usar X-38. | 12               | 090019 | 1.000   | 0,03  |
|  |                                                           | 16               | 090020 |         | 0,09  |
|  |                                                           | 20               | 090043 |         | 0,18  |
|  | <b>X-9</b><br>Enlace mixto tuerca loca                    | 12 - ½"          | 090021 | 500     | 0,63  |
|  |                                                           | 16 - ½"          | 090022 |         | 0,63  |
|  | <b>X-10</b><br>Enlace mixto tuerca macho                  | 12 - ½"          | 090023 | 500     | 0,04  |
|  |                                                           | 16 - ½"          | 090024 |         | 0,29  |
|  | <b>X-12</b><br>Codo 90°                                   | 12               | 090027 | 500     | 0,35  |
|  |                                                           | 16               | 090028 |         | 0,35  |
|  |                                                           | 20               | 090031 |         | 0,36  |
|  | <b>X-26</b><br>Toma microtubo                             | 6,5 x 4,5        | 090048 | 500     | 0,14  |
|  | <b>X-27</b><br>Tapón gotero                               | 7 x 5 (3 mm Ø)   | 090049 | 4.000   | 0,60  |
|  |                                                           | 5 x 3 (1,8 mm Ø) | 090050 | 5.000   | 0,07  |
|  | <b>X-28</b><br>Perforador microtubo                       | 3                | 090051 | 10      | 17,33 |
|  |                                                           | 7                | 090052 | 10      | 17,33 |
|  |                                                           | *X-43"           | 090078 | 20      | 17,33 |
|  | <b>X-29</b><br>Microtubo                                  | 6,5 x 4,5        | 090053 | 200 (m) | 0,64  |
|  | <b>X-42</b><br>Derivación TE microtubo                    | 6,5 x 4,5        | 090069 | 500     | 0,22  |



RIEGO

## Emisores y accesorios

## Emissores e acessórios



### ACCESORIOS MICRORIEGO

|  | Modelo                                                     | Medidas                    | Ref.          | U/  | €           |
|--|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-----|-------------|
|  | <b>X-37</b><br>Toma injerto<br>*Perforar 17mm y usar X-38. | 16                         | <b>090060</b> | 500 | <b>0,26</b> |
|  |                                                            | 20                         | <b>090061</b> | 250 | <b>0,31</b> |
|  | <b>X-38</b><br>Derivación TE<br>Reducida                   | *Para injertos X-7 y X-37* | <b>090062</b> | 100 | <b>0,31</b> |
|  | <b>X-39</b><br>Manguito                                    | 16                         | <b>090063</b> | 500 | <b>0,36</b> |
|  |                                                            | 20                         | <b>090064</b> | 250 | <b>0,40</b> |
|  | <b>X-40</b><br>Enlace mixto rosca macho                    | 16 – 1/2"                  | <b>090065</b> | 500 | <b>0,45</b> |
|  |                                                            | 20 – 1/2"                  | <b>090066</b> | 250 | <b>0,68</b> |
|  | <b>X-41</b><br>Manguito Reducido                           | 16                         | <b>090067</b> | 500 | <b>0,63</b> |
|  |                                                            | 20                         | <b>090068</b> | 250 | <b>0,72</b> |

### VÁLVULAS DE ACOPLE RÁPIDO

|  | Modelo                                        | Medidas | Ref.          | U/ | €            |
|--|-----------------------------------------------|---------|---------------|----|--------------|
|  | <b>X-89</b><br>Válvula de acople rápido       | 3/4"    | <b>090109</b> | 10 | <b>24,57</b> |
|  |                                               | 1       | <b>090110</b> | 10 | <b>24,57</b> |
|  | <b>X-90</b><br>Llave válvula de acople rápido | 16      | <b>090116</b> | 5  | <b>0,10</b>  |

### OTROS ACCESORIOS

|  | Modelo                              | Medidas     | Ref.          | U/  | €           |
|--|-------------------------------------|-------------|---------------|-----|-------------|
|  | <b>X-91</b><br>Bobina recortable    | 1/2"        | <b>090112</b> | 150 | <b>0,97</b> |
|  |                                     | 1/2" – 3/4" | <b>090113</b> | 150 | <b>0,97</b> |
|  |                                     | 3/4"        | <b>090114</b> | 100 | <b>1,57</b> |
|  |                                     | 3/4" – 1"   | <b>090115</b> | 100 | <b>1,57</b> |
|  | <b>X-92</b><br>Ganchos para tubería | 16          | <b>090116</b> | 500 | <b>0,10</b> |
|  |                                     | 20          | <b>090117</b> | 500 | <b>0,19</b> |
|  |                                     | 25          | <b>090118</b> | 500 | <b>0,43</b> |



RIEGO

## Emisores y accesorios

## Emissores e acessórios



### ACCESORIOS MICRORIEGO

|  | Modelo                                                               | Caudal (L/h) | Ref.          | U/                      | €           |
|--|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>X-15</b><br>Gotero cónico desmontable                             | 3,6          | <b>090034</b> | 1000                    | <b>0,43</b> |
|  | <b>X-20</b><br>Gotero pinchado desmontable                           | 4,0          | <b>090040</b> | 500                     | <b>0,74</b> |
|  | <b>X-18</b><br>Gotero autocompensante                                | ● 3,9        | <b>090037</b> | 250                     | <b>1,03</b> |
|  |                                                                      | ● 8,1        | <b>090073</b> |                         | <b>1,03</b> |
|  |                                                                      | ● 11,8       | <b>090074</b> |                         | <b>1,03</b> |
|  | <b>X-36</b><br>Gotero regulable                                      | -            | <b>090059</b> | 2500<br>(5 x 500 bolsa) | <b>0,13</b> |
|  | <b>X-21</b><br>Gotero + Piqueta para macetas<br>(Usar microtubo 6mm) | 2,12         | <b>090041</b> | 100                     | <b>1,32</b> |
|  | <b>X-43</b><br>Gotero autocompensante<br>*Usar perforador 090078*    | 3,75         | <b>090076</b> | 1000                    | <b>0,51</b> |
|  | <b>X-87</b><br>Gotero autocompensante desmontable                    | 4,0          | <b>090107</b> | 250                     | <b>0,75</b> |
|  |                                                                      | 8,0          | <b>090159</b> |                         | <b>0,70</b> |
|  | <b>X-88</b><br>Gotero turbulento desmontable                         | 2,0          | <b>090157</b> | 250                     | <b>0,41</b> |
|  |                                                                      | 4,0          | <b>090108</b> |                         | <b>0,42</b> |
|  |                                                                      | 8,0          | <b>090129</b> |                         | <b>0,42</b> |
|  |                                                                      | 15,0         | <b>090158</b> |                         | <b>0,51</b> |
|  | <b>X-307</b><br>Gotero regulable                                     | 0 - 80       | <b>090160</b> | 250                     | <b>0,26</b> |
|  | <b>X-308</b><br>Gotero regulable con estaca.                         | 0 - 80       | <b>090161</b> | 250                     | <b>0,37</b> |

### ESTACAS

|  | Modelo                                                           | Medida (cm) | Ref.          | U/  | €           |
|--|------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----|-------------|
|  | <b>X-95</b><br>Estaca microtubo 2,0 L/h                          | 5 - 6       | <b>090121</b> | 500 | <b>0,21</b> |
|  | <b>X-96</b><br>Estaca capilar                                    | 2,5 - 3,2   | <b>090123</b> | 800 | <b>0,26</b> |
|  | <b>X-97</b><br>Estaca capilar dos agujeros                       | 2,5 - 3,2   | <b>090125</b> | 500 | <b>0,26</b> |
|  | <b>X-49</b><br>Kit estaca +microtubo + conector para X-46 y X-47 | -           | <b>090083</b> | 100 | <b>2,95</b> |



RIEGO

## Emisores y accesorios Emissores e acessórios



### ASPERSORES AGRÍCOLAS

|                                                                                                                                                                            | Modelo                                                          | Medida (cm) | U/ | Ref. Latón | €     | Ref. Plástico | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-------|---------------|-------|
| <br><br> | <b>X-63 / 65</b><br>Aspersor Circular<br>*Medio caudal          | ¾"          | 10 | 090090     | 34,19 | 090092        | 16,30 |
|                                                                                                                                                                            | <b>X-64 / 66</b><br>Aspersor Circular<br>*Medio caudal          | ¾"          | 10 | 090091     | 42,32 | 090093        | 21,08 |
|                                                                                                                                                                            | <b>X-67 / 69</b><br>Aspersor Agrícola<br>*Sin difusor sectorial | ¾"          | 10 | 090094     | 74,81 | 090096        | 40,36 |
|                                                                                                                                                                            | <b>X-68 / 70</b><br>Aspersor Circular<br>Medio caudal           | ¾"          | 10 | 090095     | 65,03 | 090097        | 33,94 |

### ASPERSORES AGRÍCOLAS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Modelo                                                             | Medida (cm) | U/ | Ref.   | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----|--------|-------|
| <br><br><br><br><br><br> | <b>X-71</b><br>Aspersor turbina                                    | 19          | 10 | 090098 | 59,59 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>X-72</b><br>Difusor emergente<br>Toberas compatibles<br>X-73/74 | 7           | 20 | 090099 | 10,77 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    | 10          | 15 | 090100 | 10,77 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>X-73</b><br>Tobera regulable                                    | 0 - 360°    | 20 | 090101 | 5,37  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>X-74</b><br>Tobera fija                                         | 0°          | 20 | 090101 | 5,37  |

### MICROASPERSORES

|                                                                                                                                                                            | Modelo                                                | Caudal (L/h) | U/  | Ref.   | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----|--------|-------|
| <br> | <b>X-47</b><br>Microaspersor sin regulación (ROJO)    | 100          | 100 | 090081 | 3,44  |
|                                                                                                                                                                            | <b>X-48</b><br>Microaspersor con regulación (AZUL)    | 30           | 100 | 090082 | 5,30  |
| <br> | <b>X-50</b><br>Nebulizador de bajo flujo (x1 salida)  | 10,5         | 100 | 090084 | 6,09  |
|                                                                                                                                                                            | <b>X-51</b><br>Nebulizador de bajo flujo (x4 salida)  | 10,5         | 100 | 090085 | 13,27 |
|                                                                                         | <b>X-22</b><br>Difusor roscado<br>Radio 1,2 m - 2 bar | 91           | 500 | 090044 | 0,17  |



A series of horizontal lines for taking notes, consisting of 20 evenly spaced lines across the page.

# Repuestos

Peças substituição



# Índice

---

## Repuestos | Peças de substituição

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Desagües para plato de ducha de obra                 |     |
| Saídas para base chuveiro de obra                    | 389 |
| Cisternas – Sistemas empotrados                      |     |
| Autoclismos – Sistemas embutidos                     | 398 |
| Trituradores y estación de bombeo sanitarios         |     |
| Trituradores e estação de bombagem sanitários        | 402 |
| Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro                   | 408 |
| Repuestos saneamiento                                |     |
| Peças de substituição saneamento                     | 410 |
| Mecanismos cisterna   Mecanismos autoclismo          | 428 |
| Calderetas y sumideros   Caixas e sumidouros         | 430 |
| Válvula anti-retorno   Válvula anti-retorno          | 432 |
| Sifones en línea   Sifões em linha                   | 432 |
| Accesorios gran evacuación con junta labiada         |     |
| Acessoórios grande evacuação com junta facetada      | 333 |
| Uniones 3 piezas   Uniãoes 3 peças                   | 433 |
| Válvulas de esfera   Válvulas de esfera              | 434 |
| Válvulas de mariposa   Válvulas de mariposa          | 435 |
| Accesorios Latón Gama'95   Acessoórios Latão Gama'95 | 436 |
| Magnum 3G   Magnum 3G                                | 437 |
| Fitting   Fitting                                    | 438 |
| Riego   Rega                                         | 440 |

# Linum®

Wall

| Modelo         | Ref.          | U/                                           | n.º | €            |
|----------------|---------------|----------------------------------------------|-----|--------------|
| <b>1</b> S-863 | <b>014326</b> | Ac. inox. rellenable<br>Aço inox. repletável | 1 - | <b>73,42</b> |
| <b>2</b> S-883 | <b>014324</b> | ABS blanco<br>ABS branco                     | 1 - | <b>64,64</b> |
| <b>3</b> S-893 | <b>014325</b> | Ac. inox.<br>Aço Inox.                       | 1 - | <b>68,16</b> |

Repuesto tapa embellecedor canaleta de pared 62 X 25 X 0,5.

Tampa embelezador de substituição para caleira de parede 62 X 25 X 0,5.

|          |               |  |     |              |
|----------|---------------|--|-----|--------------|
| <b>4</b> | <b>014327</b> |  | 1 - | <b>48,09</b> |
|----------|---------------|--|-----|--------------|

Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.)

Kit pota-ímãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)

|          |               |  |     |             |
|----------|---------------|--|-----|-------------|
| <b>5</b> | <b>014328</b> |  | 1 - | <b>4,33</b> |
|----------|---------------|--|-----|-------------|

Rejilla pelos. / Filtro de cabelos.

|          |               |       |     |              |
|----------|---------------|-------|-----|--------------|
| <b>6</b> | <b>014330</b> | 50 mm | 1 - | <b>14,97</b> |
|----------|---------------|-------|-----|--------------|

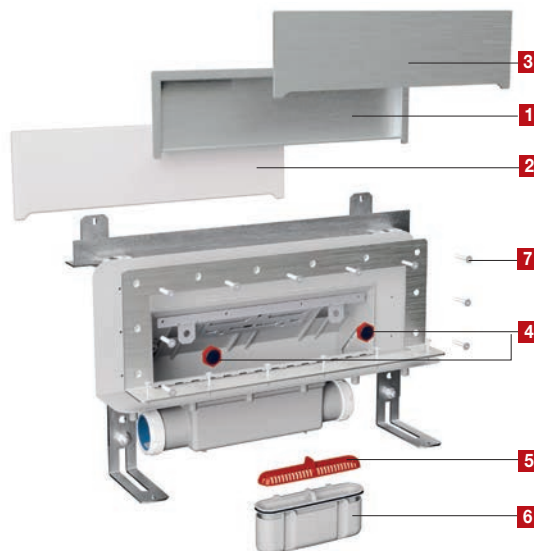
|          |               |       |     |              |
|----------|---------------|-------|-----|--------------|
| <b>6</b> | <b>014331</b> | 30 mm | 1 - | <b>14,42</b> |
|----------|---------------|-------|-----|--------------|

Kit sifón. / Kit sifão.

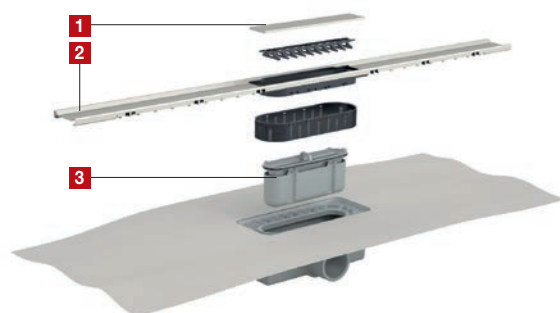
|          |               |  |     |              |
|----------|---------------|--|-----|--------------|
| <b>7</b> | <b>014329</b> |  | 1 - | <b>13,69</b> |
|----------|---------------|--|-----|--------------|

Conjunto tornillos prensatelas.

Conjunto parafusos pressatelas.



# Linum®40



| Ref.                   | U/ | n.º | €            |
|------------------------|----|-----|--------------|
| <b>1</b> <b>031666</b> | -  | -   | <b>46,48</b> |

Embelezador central.

Embelezador central.

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|----------------------|---------------|----|-----|--------------|
| <b>1+2</b> 650       | <b>031668</b> | 1  | -   | <b>74,68</b> |
| 750                  | <b>031669</b> | 1  | -   | <b>91,67</b> |
| 950                  | <b>031671</b> | 1  | -   | <b>96,82</b> |

Embelezador. Incluye parte central con filtro de pelos.

Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

| Ref.                   | U/    | n.º | €            |
|------------------------|-------|-----|--------------|
| <b>3</b> <b>014330</b> | 50 mm | 1 - | <b>14,97</b> |
| <b>014331</b>          | 30 mm | 1 - | <b>14,42</b> |

Kit sifón. / Kit sifão.



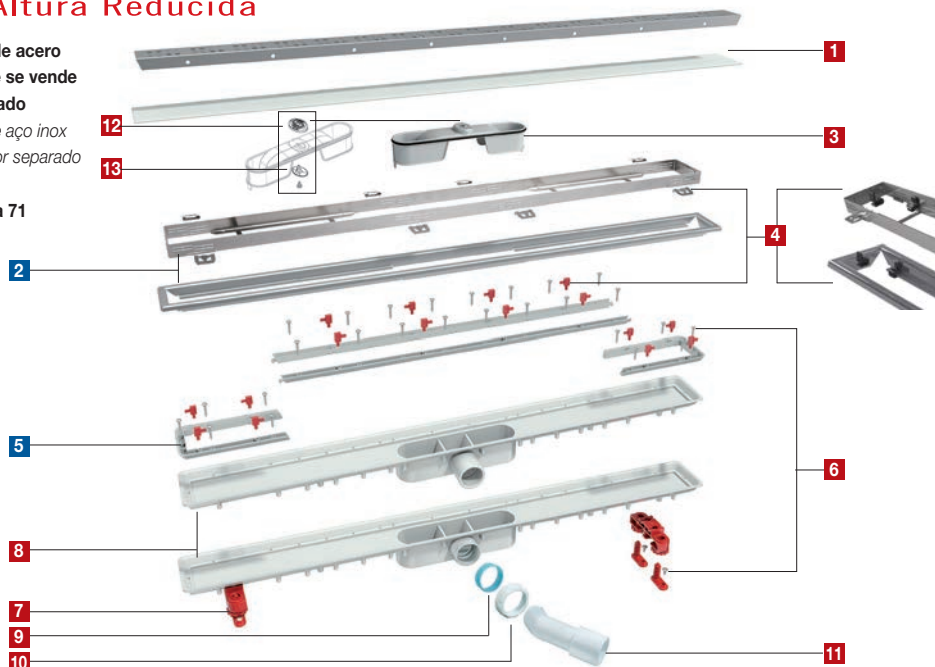
# Linum®

Altura Reducida

La rejilla de acero  
inoxidable se vende  
por separado

A grelha de aço inox  
vende-se por separado

Ver página 71



| Ref.                                                                             | U/                  |  n.º | €            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1</b> 031422                                                                  | 1                   | -                                                                                     | <b>10,45</b> |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.                     |                     |                                                                                       |              |
| <b>3</b> 031583                                                                  | 1                   | -                                                                                     | <b>13,99</b> |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.                                                |                     |                                                                                       |              |
| <b>12</b> 031604                                                                 | 10                  | -                                                                                     | <b>2,12</b>  |
| Rejilla filtro válvula aireación. / Grelha filtro válvula respiro.               |                     |                                                                                       |              |
| <b>13</b> 031603                                                                 | 10                  | -                                                                                     |              |
| Junta válvula aireación. / Vedação válvula respiro.                              |                     |                                                                                       |              |
| <b>4</b> 031424                                                                  | Cerco visible       | 1                                                                                     | 4115         |
|                                                                                  | 031602 Cerco oculto | 1                                                                                     | 4115         |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                                  |                     |                                                                                       |              |
|                                                                                  | 031478              | 1                                                                                     | -            |
| Conjunto 8 distanciadores para modelo Soft. / Conjunto 8 pines para modelo Soft. |                     |                                                                                       |              |
| <b>6</b> 031425                                                                  | 1                   | 4115                                                                                  | <b>12,78</b> |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.                        |                     |                                                                                       |              |
| <b>7</b> 031587                                                                  | 1                   | 4114                                                                                  | <b>32,38</b> |
| Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).           |                     |                                                                                       |              |
| <b>9</b> 031160                                                                  | 1                   | -                                                                                     | <b>0,64</b>  |
| Junta cónica 11/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída).                    |                     |                                                                                       |              |
| <b>10</b> 031058                                                                 | 1                   | -                                                                                     | <b>1,44</b>  |
| Tuerca 11/2". / Porca 1 1/2".                                                    |                     |                                                                                       |              |
| <b>11</b> 022047                                                                 | 50                  | A-8                                                                                   | <b>3,31</b>  |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho.                        |                     |                                                                                       |              |
| <b>8</b> No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva.   |                     |                                                                                       |              |
| Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.                                                |                     |                                                                                       |              |

## ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA

ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|----------------------|---------------|----|------|---------------|
| <b>2</b> 650         | <b>031428</b> | 1  | -    | <b>144,33</b> |
| <b>2</b> 750         | <b>031429</b> | 1  | 4923 | <b>159,35</b> |
| <b>2</b> 850         | <b>031506</b> | 1  | -    | <b>164,55</b> |
| <b>2</b> 950         | <b>031430</b> | 1  | -    | <b>166,86</b> |

Cerco visible superior.

Fence visível superior.

\*(incluye pines)

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.          | U/ | n.º | €             |
|----------------------|---------------|----|-----|---------------|
| <b>2</b> 650         | <b>031548</b> | 1  | -   | <b>158,74</b> |
| <b>2</b> 750         | <b>031549</b> | 1  | -   | <b>175,29</b> |
| <b>2</b> 850         | <b>031550</b> | 1  | -   | <b>181,00</b> |
| <b>2</b> 950         | <b>031551</b> | 1  | -   | <b>183,55</b> |

Cerco oculto superior.

Fence escondido superior.

\*(incluye pines)

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|----------------------|---------------|----|-----|--------------|
| <b>5</b> 650         | <b>031434</b> | 1  | -   | <b>9,92</b>  |
| <b>5</b> 750         | <b>031435</b> | 1  | -   | <b>10,51</b> |
| <b>5</b> 850         | <b>031512</b> | 1  | -   | <b>11,42</b> |
| <b>5</b> 950         | <b>031436</b> | 1  | -   | <b>11,88</b> |

Conjunto prensatelas (sin tornillos).

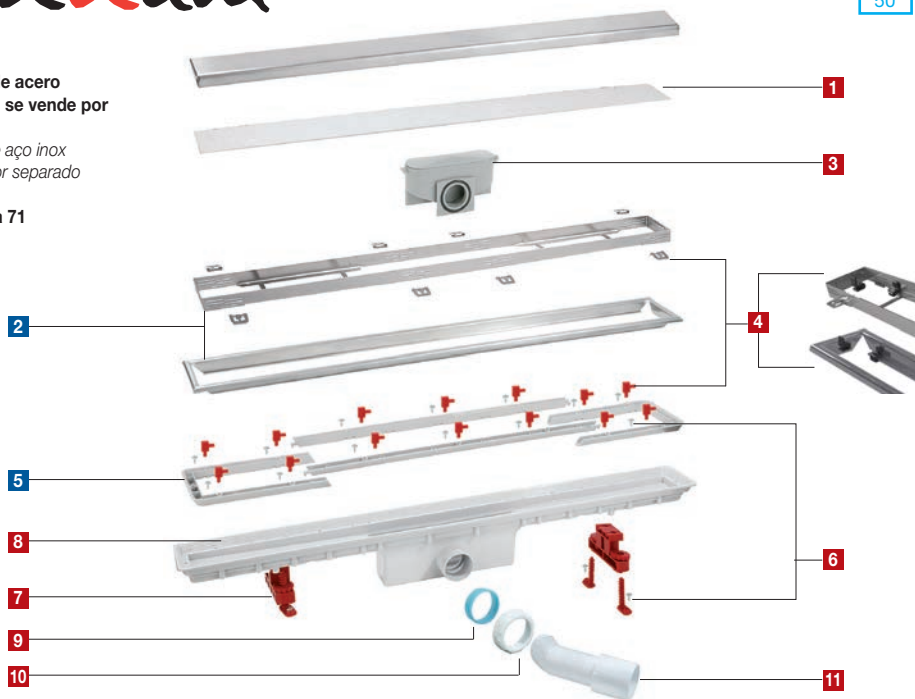
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

# Linum®

**La rejilla de acero inoxidable se vende por separado**

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 71



## ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA

ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

|                                                                                  | Ref.   | U/            |  n.º | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1                                                                                | 031422 | 1             | -                                                                                      | 10,45 |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva proteção.                      |        |               |                                                                                        |       |
| 3                                                                                | 031423 | 10            | A-1                                                                                    | 10,37 |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.                                                |        |               |                                                                                        |       |
| 4                                                                                | 031424 | Cerco visible | 1 4115                                                                                 | 7,83  |
|                                                                                  | 031602 | Cerco oculto  | 1 4115                                                                                 | 7,20  |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                                  |        |               |                                                                                        |       |
|                                                                                  | 031478 | 1             | -                                                                                      | 6,24  |
| Conjunto 8 distanciadores para modelo Soft. / Conjunto 8 pines para modelo Soft. |        |               |                                                                                        |       |
| 6                                                                                | 031425 | 1             | 4115                                                                                   | 12,78 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.                        |        |               |                                                                                        |       |
| 7                                                                                | 031426 | 1             | 4114                                                                                   | 14,20 |
| Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).           |        |               |                                                                                        |       |
| 9                                                                                | 031160 | 1             | -                                                                                      | 0,64  |
| Junta cónica 1 1/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída).                   |        |               |                                                                                        |       |
| 10                                                                               | 031058 | 1             | -                                                                                      | 1,44  |
| Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".                                                   |        |               |                                                                                        |       |
| 11                                                                               | 022047 | 50            | A-8                                                                                    | 3,31  |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho.                        |        |               |                                                                                        |       |
| 8 No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva.          |        |               |                                                                                        |       |
| Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.                                                |        |               |                                                                                        |       |

| Largo mm<br>Longo mm                                                          | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|--------|
| <b>2</b> 350                                                                  | 031504 | 1  | -   | 122,51 |
| <b>2</b> 550                                                                  | 031505 | 1  | -   | 137,05 |
| <b>2</b> 650                                                                  | 031428 | 1  | -   | 144,33 |
| <b>2</b> 750                                                                  | 031429 | 1  | -   | 159,35 |
| <b>2</b> 850                                                                  | 031506 | 1  | -   | 164,55 |
| <b>2</b> 950                                                                  | 031430 | 1  | -   | 166,86 |
| Cerco visible superior. / Fence visível superior. *(incluye pines)            |        |    |     |        |
| Largo mm<br>Longo mm                                                          | Ref.   | U/ | n.º | €      |
| <b>2</b> 650                                                                  | 031548 | 1  | -   | 158,74 |
| <b>2</b> 750                                                                  | 031549 | 1  | -   | 175,29 |
| <b>2</b> 850                                                                  | 031550 | 1  | -   | 181,00 |
| <b>2</b> 950                                                                  | 031551 | 1  | -   | 183,55 |
| Cerco oculto superior. / Fence escondido superior. *(incluye pines)           |        |    |     |        |
| Largo mm<br>Longo mm                                                          | Ref.   | U/ | n.º | €      |
| <b>5</b> 350                                                                  | 031510 | 1  | -   | 9,04   |
| <b>5</b> 550                                                                  | 031511 | 1  | -   | 9,64   |
| <b>5</b> 650                                                                  | 031434 | 1  | -   | 9,92   |
| <b>5</b> 750                                                                  | 031435 | 1  | -   | 10,51  |
| <b>5</b> 850                                                                  | 031512 | 1  | -   | 11,42  |
| <b>5</b> 950                                                                  | 031436 | 1  | -   | 11,88  |
| Conjunto prensatelas (sin tornillos). / Conjunto pressatelas (sem parafusos). |        |    |     |        |

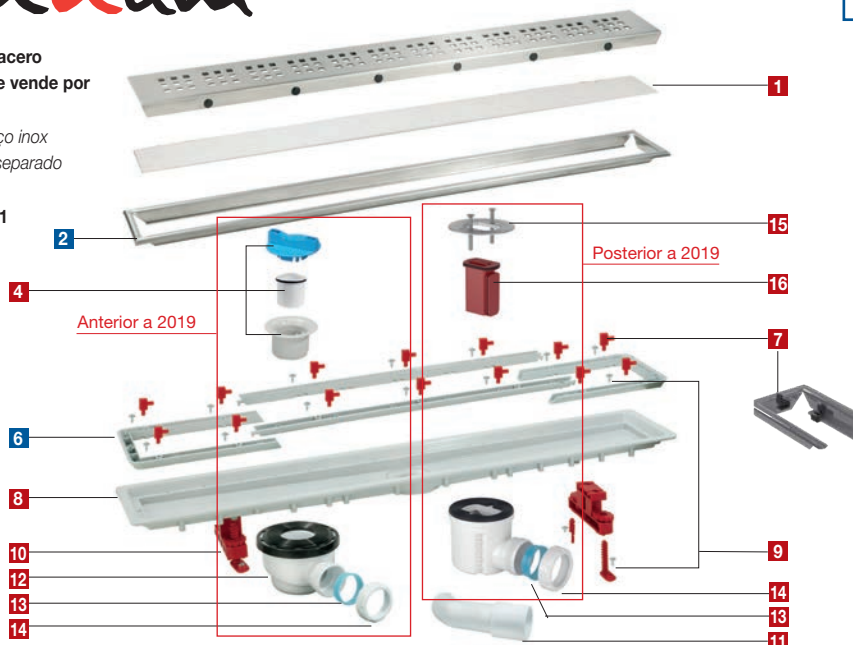
Linum®



La rejilla de acero  
inoxidable se vende por  
separado

A grelha de aço inox  
vendese por separado

Ver página 71



|                                                                                  | Ref.                                                                  | U/  | n.º  | €     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1                                                                                | 031422                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | 10,45 |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adesiva protecção.                      |                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |       |
| 3                                                                                | 031440                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | 17,66 |
| Llave de apriete. / Chave de aperto.                                             |                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |       |
| 4                                                                                | 031420                                                                | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 7,08  |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.                                                |                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |       |
| 5                                                                                | 031442                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | 26,36 |
| Adaptador roscado / Adaptador roscado.                                           |                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |       |
| 7                                                                                | 031424                                                                | 1                                                                                    | 4115                                                                                  | 7,83  |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                                  |                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |       |
|                                                                                  | 031478                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | 6,24  |
| Conjunto 8 distanciadores para modelo Soft. / Conjunto 8 pines para modelo Soft. |                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |       |
| 8                                                                                | No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva. |                                                                                      |                                                                                       |       |
| Cuerpo canaleta. / Corpo caleira..                                               |                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |       |
| 9                                                                                | 031425                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | 12,78 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.                        |                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |       |

| Ref.                                                                           | U/ | n.º  | €     |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
| <b>10</b> 031426                                                               | 1  | -    | 14,20 |
| Conjunto soporte (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).          |    |      |       |
| <b>11</b> 022047                                                               | 50 | A-8  | 3,31  |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.                     |    |      |       |
| <b>12</b> 031443                                                               | 1  | -    | 32,57 |
| Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta. |    |      |       |
| <b>13</b> 031160                                                               | 1  | -    | 0,64  |
| Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cónica 1 1/2" (saída).                  |    |      |       |
| <b>14</b> 031058                                                               | 1  | -    | 1,44  |
| Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".                                                 |    |      |       |
| <b>15</b> 031649                                                               | 10 | A-10 | 14,70 |
| Brida metálica con tornillos. / Flange metálica com parafusos.                 |    |      |       |
| <b>16</b> 031657                                                               | 10 | A-10 | 9,00  |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.                                              |    |      |       |

ELIJER EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA / ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|----------------------|--------|----|-----|--------|
| <b>2</b> 350         | 031507 | 1  | -   | 122,51 |
| <b>2</b> 550         | 031508 | 1  | -   | 137,05 |
| <b>2</b> 650         | 031431 | 1  | -   | 144,33 |
| <b>2</b> 750         | 031432 | 1  | -   | 159,35 |
| <b>2</b> 850         | 031509 | 1  | -   | 164,55 |
| <b>2</b> 950         | 031433 | 1  | -   | 166,86 |

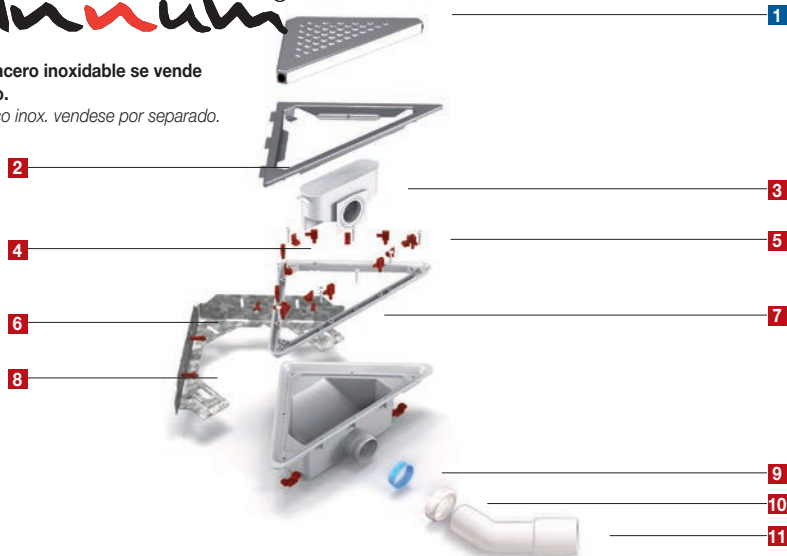
Cerco superior.  
Fence superior.

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|--------|----|-----|-------|
| <b>6</b> 350         | 031513 | 1  | -   | 9,04  |
| <b>6</b> 550         | 031514 | 1  | -   | 9,64  |
| <b>6</b> 650         | 031437 | 1  | -   | 9,92  |
| <b>6</b> 750         | 031438 | 1  | -   | 10,50 |
| <b>6</b> 850         | 031515 | 1  | -   | 11,42 |
| <b>6</b> 950         | 031439 | 1  | -   | 11,88 |

Conjunto prensatelas (sin tornillos).  
Conjunto pressatelas (sem parafusos).



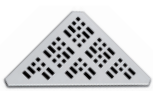
La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.  
A grelha de aço inox. vendese por separado.

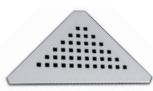


| Ref.                                                                         | U/ |  | n.º  | €     |
|------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| <b>2</b> 031523                                                              | 10 |                                                                                   | A-2  | 56,19 |
| Cerco superior. / Fence superior.                                            |    |                                                                                   |      |       |
| <b>3</b> 031423                                                              | 10 |                                                                                   | A-1  | 10,37 |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.                                            |    |                                                                                   |      |       |
| <b>4</b> 031525                                                              | 10 |                                                                                   | A-10 | 7,83  |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                              |    |                                                                                   |      |       |
| <b>5</b> 031524                                                              | 1  |                                                                                   | -    | 5,51  |
| Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.            |    |                                                                                   |      |       |
| <b>7</b> 031522                                                              | 1  |                                                                                   | -    | 34,95 |
| Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado. |    |                                                                                   |      |       |

| Ref.                                                          | U/ |  | n.º | €    |
|---------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| <b>7</b> 031521                                               | 1  |                                                                                   | -   | 9,07 |
| Prensatelas / Pressatelas.                                    |    |                                                                                   |     |      |
| <b>8</b> 031526                                               | 50 |                                                                                   | -   | 4,81 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.    |    |                                                                                   |     |      |
| <b>9</b> 031160                                               | 1  |                                                                                   | -   | 0,64 |
| Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída). |    |                                                                                   |     |      |
| <b>10</b> 031058                                              | 1  |                                                                                   | -   | 1,44 |
| Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".                             |    |                                                                                   |     |      |
| <b>11</b> 022047                                              | 1  |                                                                                   | -   | 3,31 |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.    |    |                                                                                   |     |      |

#### REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

| S-789             |        |  |                                                                                     |  |       |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Modelo            | Ref.   | U/                                                                                  |  | n.º                                                                                 | €     |
| <b>1</b> Elegance | 013394 | 1                                                                                   |                                                                                     | A-10                                                                                | 65,48 |

| S-786           |        |  |                                                                                     |  |       |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Modelo          | Ref.   | U/                                                                                  |  | n.º                                                                                  | €     |
| <b>1</b> Square | 013391 | 1                                                                                   |                                                                                     | A-10                                                                                 | 39,93 |

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.

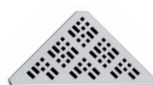
A grelha de aço inox vendese por separado.



| Ref.                                                                           | U/  | n.º  | €            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>2 031523</b>                                                                | 10                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>56,19</b> |
| Cercos superior. / Fence superior.                                             |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>3 031440</b>                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>17,66</b> |
| Llave de apriete. / Chave de aperto.                                           |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>4 031420</b>                                                                | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>7,08</b>  |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.                                              |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>5 031241</b>                                                                | 20                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>10,96</b> |
| Adaptador roscado / Adaptador roscado.                                         |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>7 031524</b>                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>5,51</b>  |
| Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.              |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>7 031525</b>                                                                | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>7,83</b>  |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                                |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>8 031521</b>                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>9,07</b>  |
| Prensatelas / Pressatelas.                                                     |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>9 031443</b>                                                                | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>32,57</b> |
| Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta. |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>10 031522</b>                                                               | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>34,95</b> |
| Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.   |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>11 031160</b>                                                               | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>0,64</b>  |
| Junta cónica 1 1/2" (salida). / Vedação cônica 1 1/2" (saída).                 |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>12 031058</b>                                                               | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>1,44</b>  |
| Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".                                              |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>13 022047</b>                                                               | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>3,31</b>  |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.                     |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>14 031526</b>                                                               | 50                                                                                   | -                                                                                     | <b>4,81</b>  |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.                     |                                                                                      |                                                                                       |              |

# REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

## S-789



| Modelo            | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1 Elegance</b> | <b>013394</b> | 1                                                                                      | A-10                                                                                    | <b>65,48</b> |

## S-786



| Modelo          | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1 Square</b> | <b>013391</b> | 1                                                                                      | A-10                                                                                     | <b>39,93</b> |

# Camaleon®

**S-429 - S-529 - S-629**  
**S-555 - S-556 - S-557**

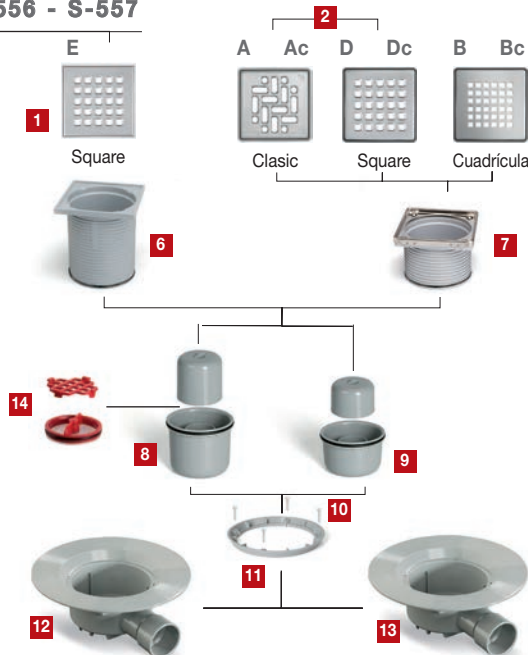
**S-430 - S-530 - S-630**  
**S-565 - S-566 - S-567**

**100  
mm**

**A, B, C, D y F:**  
 Acero inoxidable satinado  
*Aço inox acetinado*

**Ac, Bc, Cc, Dc y Fc:**  
 Acero inoxidable cromado  
*Aço inox cromado*

**Rejillas B cortadas por  
 laser. Espesor 3mm.**  
*Grelhas B cortadas por laser.  
 Espessura 3 mm.*



| Ref.                                                                                                                                      | Rejilla /<br>Grelha | U/ | n.º  | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|------|-------|
| <b>1</b> 031624                                                                                                                           | E                   | 50 | A-10 | 4,37  |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square.<br><i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.</i>                                       |                     |    |      |       |
| <b>2</b> 031494                                                                                                                           | A                   | 50 | A-10 | 12,78 |
| 131494                                                                                                                                    | A Antivandalico     | 50 | A-10 | 18,97 |
| 031495                                                                                                                                    | Ac                  | 50 | A-10 | 26,83 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic.<br><i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic.</i>                                       |                     |    |      |       |
| <b>2</b> 031500                                                                                                                           | D                   | 10 | A-10 | 12,78 |
| 031501                                                                                                                                    | Dc                  | 10 | A-10 | 63,20 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square.<br><i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.</i>                                       |                     |    |      |       |
| <b>3</b> 031496                                                                                                                           | B                   | 10 | A-10 | 53,08 |
| 031497                                                                                                                                    | Bc                  | 10 | A-10 | 60,53 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadrícula (corte laser).<br><i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadrícula (cortada laser).</i> |                     |    |      |       |
| <b>7</b> 031502                                                                                                                           | Ac. inox.           | 10 | A-10 | 88,51 |
| 031503                                                                                                                                    | Ac. inox. Cromo     | 10 | A-10 | 60,53 |
| Extensible con cerco. / <i>Extensível.</i>                                                                                                |                     |    |      |       |

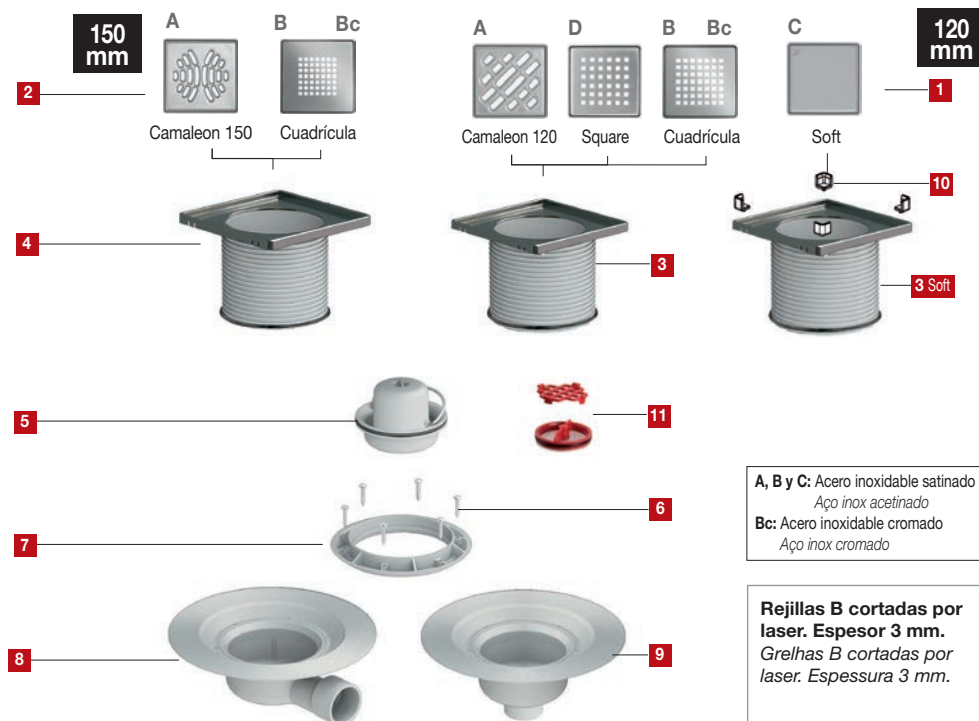
| Ref.                                                                                                      | U/ | n.º  | €     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
| <b>6</b> 031405                                                                                           | 10 | A-11 | 6,16  |
| Extensible acabado gris. / <i>Extensível acabamento cinza.</i>                                            |    |      |       |
| <b>8</b> 031298                                                                                           | 10 | A-2  | 6,44  |
| Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta.<br><i>Corpo de sifão 50 mm com campânula e junta.</i>          |    |      |       |
| <b>9</b> 031463                                                                                           | 10 | A-1  | 6,39  |
| Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta.<br><i>Corpo de sifão 30 mm com campânula e junta.</i>          |    |      |       |
| <b>10</b> 031460                                                                                          | 10 | 4114 | 2,19  |
| Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades).<br><i>Parafuso aço inoxidável (4 unidades).</i>                |    |      |       |
| <b>11</b> 031332                                                                                          | 5  | A-10 | 7,96  |
| Arillo prensatelas. / <i>Anel de pressão.</i>                                                             |    |      |       |
| <b>12</b> 031461                                                                                          | 10 | A-8  | 29,30 |
| Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H.<br><i>Corpo caika. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.</i>      |    |      |       |
| <b>13</b> 031462                                                                                          | 10 | -    | 29,30 |
| Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M.<br><i>Corpo caika. Saída horizontal Ø 40 M/50 M.</i>      |    |      |       |
| <b>14</b> 031640                                                                                          | 10 | 4112 | 8,62  |
| Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.<br><i>Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.</i> |    |      |       |

# Camaleon®

S-550 - S-551 - S-552

S-520 - S-521 - S-522

S-537



**A, B y C:** Acero inoxidable satinado  
Aço inox acetinado  
**Bc:** Acero inoxidable cromado  
Aço inox cromado

**Rejillas B cortadas por laser. Espesor 3 mm.**  
**Grelhas B cortadas por laser. Espessura 3 mm.**

| Ref.            | Rejilla / Grelha | U/ | n.º  | €     |
|-----------------|------------------|----|------|-------|
| <b>1</b> 031447 | A                | 10 | A-10 | 17,73 |
| 131447          | A Antivandálico  | 10 | A-10 | 24,61 |
| 031485          | B                | 10 | A-10 | 79,95 |
| 031486          | Bc               | 10 | A-10 | 95,21 |
| 031417*         | C                | 10 | A-10 | 20,26 |
| 031614          | D                | 10 | A-10 | 17,81 |
| 031615          | Dc               | 10 | A-10 | 40,35 |

Rejilla de Acero Inoxidable 112 x 112 mm.

Grelha aço.inox. 112 x 112 mm.

\* Incluye distanciadores / Inclui pines

|                 |                 |    |      |        |
|-----------------|-----------------|----|------|--------|
| <b>2</b> 031448 | A               | 10 | A-10 | 21,29  |
| 131448          | A Antivandálico | 10 | A-10 | 27,61  |
| 031487          | B               | 10 | A-10 | 96,28  |
| 031488          | Bc              | 10 | A-10 | 124,36 |

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.

Grelha aço.inox. 142 x 142 mm.

|                      |           |    |     |       |
|----------------------|-----------|----|-----|-------|
| <b>3</b> 031449      | Ac. inox. | 10 | A-9 | 27,49 |
| <b>3 Soft</b> 031419 | Soft      | 10 | A-9 | 31,16 |
| 031492               | Cromo     | 10 | A-9 | 38,80 |

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 120 x 120 mm.

Extensível com embelezador aço inoxidável. 120 x 120 mm.

| Ref.            |           | U/  |  n.º | €     |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>4</b> 031450 | Ac. inox. | 10                                                                                     | A-9                                                                                     | 27,49 |
| 031493          | Cromo     | 10                                                                                     | A-9                                                                                     | 38,80 |

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.

Extensível com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

|                 |    |     |      |
|-----------------|----|-----|------|
| <b>5</b> 031451 | 10 | A-2 | 5,51 |
|-----------------|----|-----|------|

Cuerpo de sifón con campana, junta y asa.

Corpo de sifão com campânula, junta e pega.

|                 |    |      |      |
|-----------------|----|------|------|
| <b>6</b> 031453 | 10 | 4114 | 2,12 |
|-----------------|----|------|------|

Tornillo de acero Inoxidable (6 unidades). / Parafuso aço inoxidável (6 unidades).

|                 |    |     |      |
|-----------------|----|-----|------|
| <b>7</b> 031452 | 10 | A-1 | 5,87 |
|-----------------|----|-----|------|

Arillo prensatelas. / Anel de pressão.

|                 |    |     |       |
|-----------------|----|-----|-------|
| <b>8</b> 031454 | 10 | A-9 | 30,22 |
|-----------------|----|-----|-------|

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.

Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

|                 |    |     |       |
|-----------------|----|-----|-------|
| <b>9</b> 031455 | 10 | A-9 | 30,22 |
|-----------------|----|-----|-------|

Cuerpo sumidero. Salida vertical Ø 50 mm.

Corpo caixa saída vertical Ø 50 mm (M).

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| <b>10</b> 031418 | 1 | - | 1,74 |
|------------------|---|---|------|

Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.

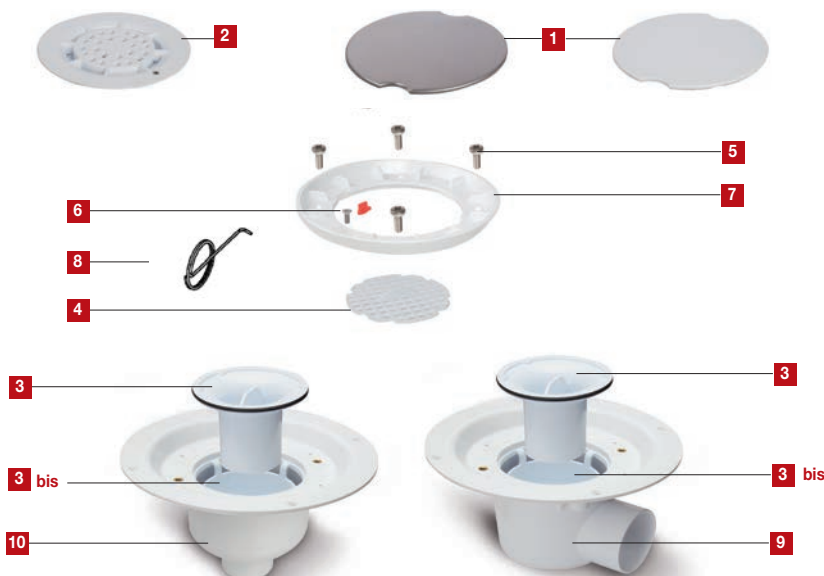
|                  |    |     |      |
|------------------|----|-----|------|
| <b>11</b> 031640 | 10 | A-1 | 8,62 |
|------------------|----|-----|------|

Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.

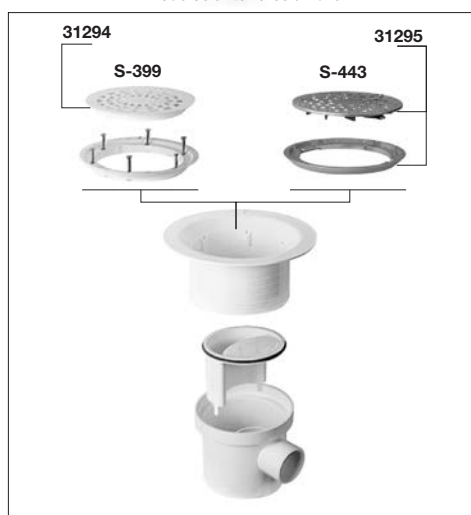
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.



# camaleon plus



Modelos anteriores a 2013



Modelos anteriores a 2013

| Rejilla / Grelha | Ref.          | U/ | n.º | €             |
|------------------|---------------|----|-----|---------------|
| Ø125             | <b>031295</b> | 10 | A-2 | <b>279,10</b> |

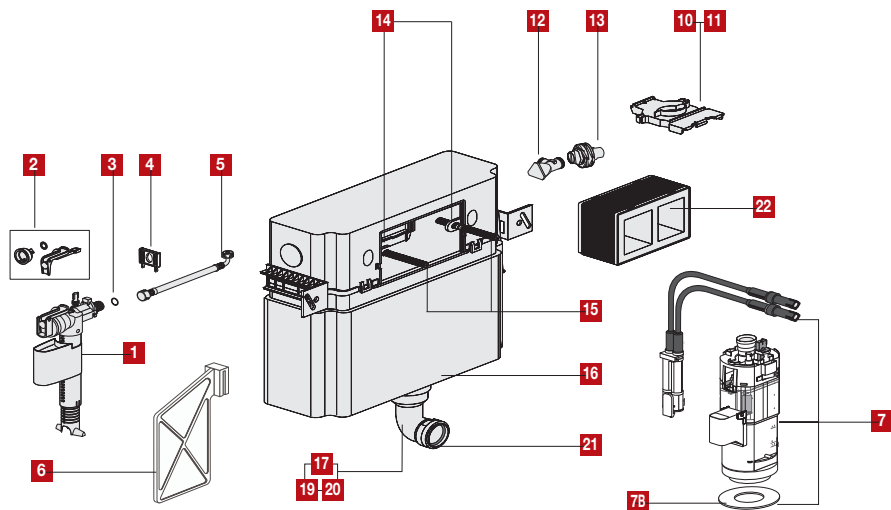
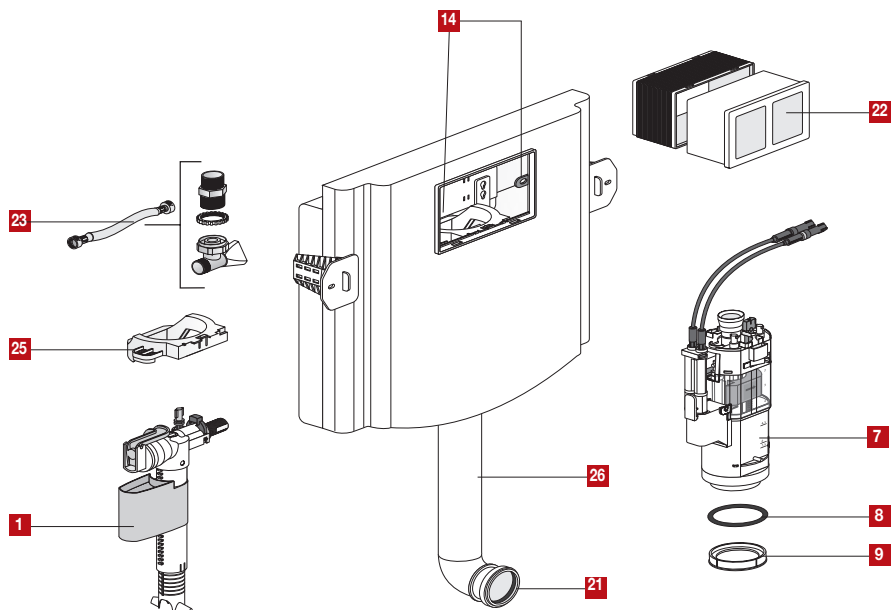
Rejilla metálica para sumidero suelo vinílico, con cerco y tornillos S-443.  
Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-443

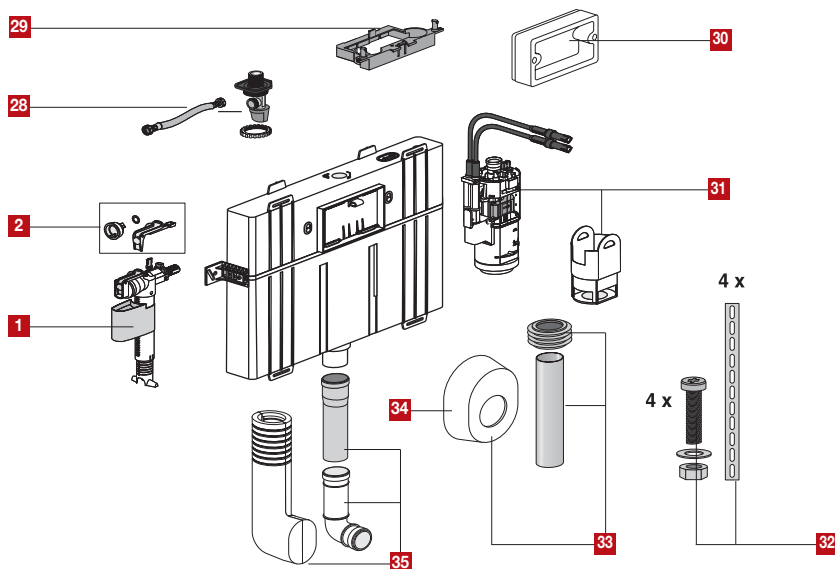
|      |               |    |     |              |
|------|---------------|----|-----|--------------|
| Ø125 | <b>031294</b> | 10 | A-1 | <b>52,80</b> |
|------|---------------|----|-----|--------------|

Rejilla para sumidero suelo vinílico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399.  
Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinílico, vinílico, com aro e parafusos. S-399.

| Ref.                                                                                                                                                             | Acabado<br>Acabamento | U/ | n.º  | €            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|------|--------------|
| <b>1</b> <b>031588</b>                                                                                                                                           | ABS Blanco            | 10 | A-1  | <b>18,26</b> |
| <b>031589</b>                                                                                                                                                    | Ac. inox.             | 10 | A-1  | <b>37,48</b> |
| Embellecedor Ø161 mm. / Embelezador Ø161mm.                                                                                                                      |                       |    |      |              |
| <b>2</b> <b>031590</b>                                                                                                                                           | ABS Blanco            | 10 | A-1  | <b>16,47</b> |
| Rejilla Ø161 mm. / Grelha Ø161mm.                                                                                                                                |                       |    |      |              |
| <b>3</b> <b>031591</b>                                                                                                                                           |                       | 10 | A-1  | <b>7,42</b>  |
| Sifón con junta. / Sifão com junta.                                                                                                                              |                       |    |      |              |
| <b>3 bis</b> <b>031600</b>                                                                                                                                       |                       | 10 | A-2  | <b>7,66</b>  |
| Campana para Sifón. / Campânula do sifão                                                                                                                         |                       |    |      |              |
| <b>4</b> <b>031593</b>                                                                                                                                           |                       | 10 | A-10 | <b>1,50</b>  |
| Filtro extraíble. / Filtro extraível.                                                                                                                            |                       |    |      |              |
| <b>5</b> <b>031594</b>                                                                                                                                           |                       | 10 | 4114 | <b>7,98</b>  |
| Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para prensatelas.<br>Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para pressatelas.                                            |                       |    |      |              |
| <b>6</b> <b>031595</b>                                                                                                                                           |                       | 10 | 4114 | <b>5,03</b>  |
| Tornillo de acero Inoxidable antivandálico y pin de bloqueo para tapa y rejilla.<br>Parafuso aço inoxidável antivandálico e pin de bloqueio para tampa e grelha. |                       |    |      |              |
| <b>7</b> <b>031597</b>                                                                                                                                           |                       | 10 | A-1  | <b>3,37</b>  |
| Anillo prensatelas. / Anel de pressão.                                                                                                                           |                       |    |      |              |
| <b>8</b> <b>031599</b>                                                                                                                                           |                       | 10 | A-10 | <b>3,62</b>  |
| Llave desmontaje rejilla/embellecedor.<br>Chave desmontagem grelha/embelezador.                                                                                  |                       |    |      |              |
| <b>9</b> <b>031654</b>                                                                                                                                           |                       | 10 | A-1  | <b>70,82</b> |
| Cuerpo sumidero salida horizontal.<br>Corpo caixa saída horizontal.                                                                                              |                       |    |      |              |
| <b>10</b> <b>031655</b>                                                                                                                                          |                       | 10 | A-9  | <b>70,82</b> |
| Cuerpo sumidero salida vertical.<br>Corpo caixa saída vertical.                                                                                                  |                       |    |      |              |



**S-995N / S-982N / S-980C**

**S-998 / S-999**


**S-806 / S-800**

**REPUESTOS PARA CISTERNAS**
**PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS**

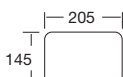

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| -      | <b>023100</b> | -  | -   | <b>14,73</b> |

Fijación superior de cisterna con bastidor a pared. (2 unds.)  
 Fixação superior do autoclismo com bastidor a parede. (2 unds.)



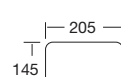
| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| -      | <b>023222</b> | -  | A-1 | <b>14,59</b> |

Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.  
 Placa de isolamento acústico para WCo bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.

**S-707**


| Acabado<br>Acabamento | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-----------------------|---------------|----|-----|--------------|
| Blanco / Branco       | <b>023640</b> | 1  | -   | <b>36,01</b> |

Descarga grande/pequeña. Pulsador mate.  
 Descarga grande/pequena. Botão fosco.

**S-706**


| Acabado<br>Acabamento       | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-----------------------------|---------------|----|-----|--------------|
| Cromo brillo / Cromo brilho | <b>023632</b> | 1  | -   | <b>65,10</b> |

Descarga grande/pequeña.  
 Descarga grande/pequena.

Nota: todas las referencias son compatibles con todos nuestros modelos de cisterna.

Nota: todas as referências são compatíveis com todos os nossos modelos de autoclismos.

## REPUESTOS PARA CISTERNAS

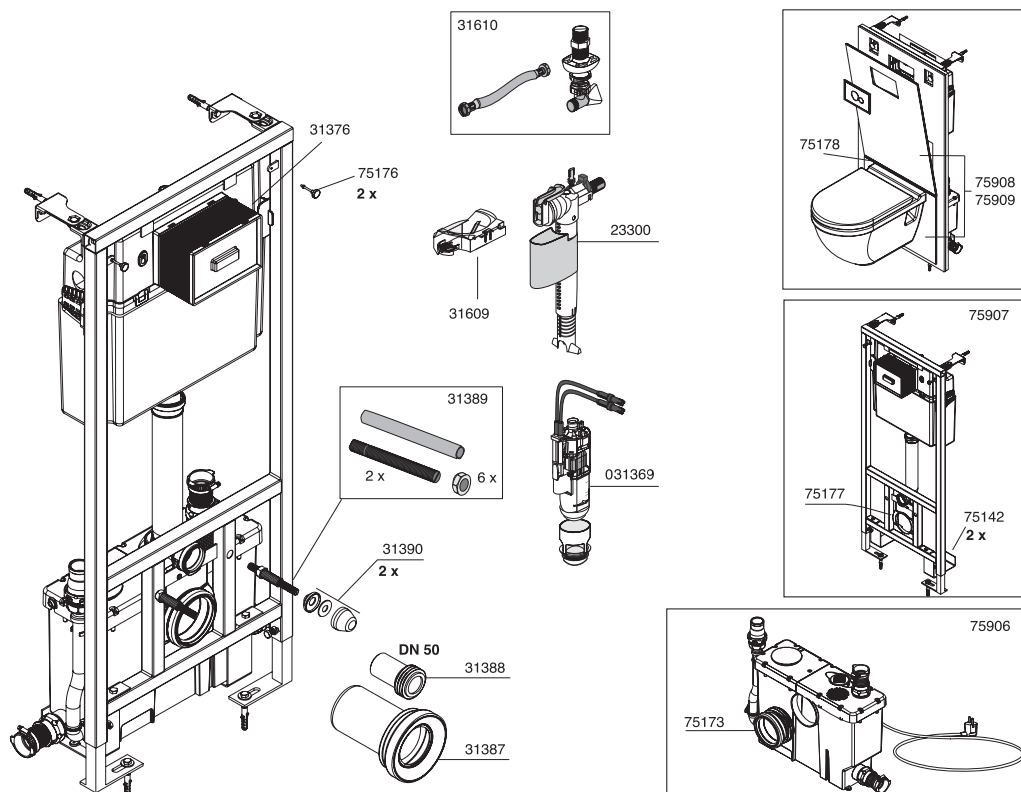
## PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

| Ref.                                                                                        | U/  | n.º  | €            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1 023300</b>                                                                             | 10                                                                                   | A-8                                                                                   | <b>21,75</b> |
| Grifo flotador. / Tomeira bóia.                                                             |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>2 031636</b>                                                                             | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>24,23</b> |
| Conjunto cierre grifo flotador. / Conjunto fecho tomeira bóia.                              |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>4 031372</b>                                                                             | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>21,57</b> |
| Soporte grifo flotador. / Soporte tomeira bóia.                                             |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>5 031373</b>                                                                             | 1                                                                                    | A-10                                                                                  | <b>18,17</b> |
| Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".                                  |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>6 031393</b>                                                                             | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>19,24</b> |
| Protector grifo flotador. / Protector tomeira bóia.                                         |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>7 031369</b>                                                                             | 1                                                                                    | A-1                                                                                   | <b>52,17</b> |
| Mecanismo descarga.(Incluye cables) / Mecanismo de descarga.                                |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>78 031641</b>                                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>11,87</b> |
| Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8.          |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>8 031535</b>                                                                             | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>7,29</b>  |
| Junta cónica Ø 55x5. / Vedação cónica Ø 55x5.                                               |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>9 031536</b>                                                                             | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>21,59</b> |
| Reductor de descarga. / Reductor da descarga.                                               |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>10 031456</b>                                                                            | 1                                                                                    | 4112                                                                                  | <b>21,87</b> |
| Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / Bloqueio mecanismo descarga S-980C.                    |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>11 031375</b>                                                                            | 1                                                                                    | 4112                                                                                  | <b>15,60</b> |
| Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N.<br>Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N. |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>12 031371</b>                                                                            | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>14,03</b> |
| Llave de alimentación (en escuadra) 1/2".<br>Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".       |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>13 031370</b>                                                                            | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>39,79</b> |
| Conexión roscada para suministro de agua.<br>Conexão roscada para abastecimento de água.    |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>14 031392</b>                                                                            | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>20,09</b> |
| Soporte tornillos sujeción placa mando.<br>Suporte parafusos sujeção placa comando.         |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>15 031374</b>                                                                            | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>21,57</b> |
| Tornillos sujeción placa (2 uds.). / Parafusos fixação placa (2 unids.)                     |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>16 031380</b>                                                                            | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>2,47</b>  |
| Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / Oring tubagem descarga (Ø 49x6).                     |                                                                                      |                                                                                       |              |

| Ref.                                                                                                                                   | U/  | n.º  | €            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>17 031384</b>                                                                                                                       | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,27</b> |
| Tubo descarga (cisterna 820 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 820 mm)                                                                |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>19 031382</b>                                                                                                                       | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>12,13</b> |
| Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm)                                                            |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>20 031630</b>                                                                                                                       | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,74</b> |
| Tubo descarga para S-980C. / Tubagem descarga para S-980C.                                                                             |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>21 031381</b>                                                                                                                       | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>26,06</b> |
| Junta labiada tubo descarga (Ø45).<br>Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45).                                                        |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>22 031376</b>                                                                                                                       | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>38,54</b> |
| Protector para alicatado con tapa.<br>Protecção para colocação ladrilho cerâmico com tampa.                                            |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>23 031610</b>                                                                                                                       | INEO 1                                                                               | -                                                                                     | <b>44,16</b> |
| Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 /<br>Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2" |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>25 031609</b>                                                                                                                       | INEO 1                                                                               | -                                                                                     | <b>14,26</b> |
| Pin bloqueo soporte cisterna. / Pin bloqueio suporte autoclismo.                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>26 031631</b>                                                                                                                       | INEO 1                                                                               | -                                                                                     | <b>25,19</b> |
| Tubo descarga. / Tubagem descarga.                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>28 031635</b>                                                                                                                       | INEO 8cm 1                                                                           | -                                                                                     | <b>32,80</b> |
| Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 /<br>Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2" |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>29 031633</b>                                                                                                                       | INEO 8cm 1                                                                           | 4112                                                                                  | <b>39,62</b> |
| Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.                                                                             |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>30 031638</b>                                                                                                                       | INEO 8cm 1                                                                           | A-10                                                                                  | <b>48,38</b> |
| Protector para alicatado. / Protecção para colocação ladrilho cerâmico.                                                                |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>31 031637</b>                                                                                                                       | INEO 8cm 1                                                                           | A-2                                                                                   | <b>54,62</b> |
| Mecanismo descarga.(Incluye cables). / Mecanismo de descarga.                                                                          |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>32 031368</b>                                                                                                                       | 1                                                                                    | A-10                                                                                  | <b>22,72</b> |
| Conjunto de fijación. / Conjunto de fixação.                                                                                           |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>33 031364</b>                                                                                                                       | Blanco / Branco 1                                                                    | A-2                                                                                   | <b>15,22</b> |
| <b>031365</b>                                                                                                                          | Cromo / Cromo 1                                                                      | A-2                                                                                   | <b>45,45</b> |
| Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.                                                             |                                                                                      |                                                                                       |              |

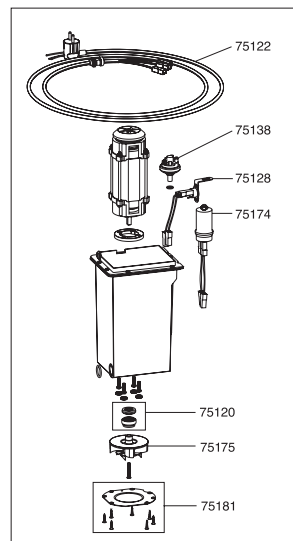
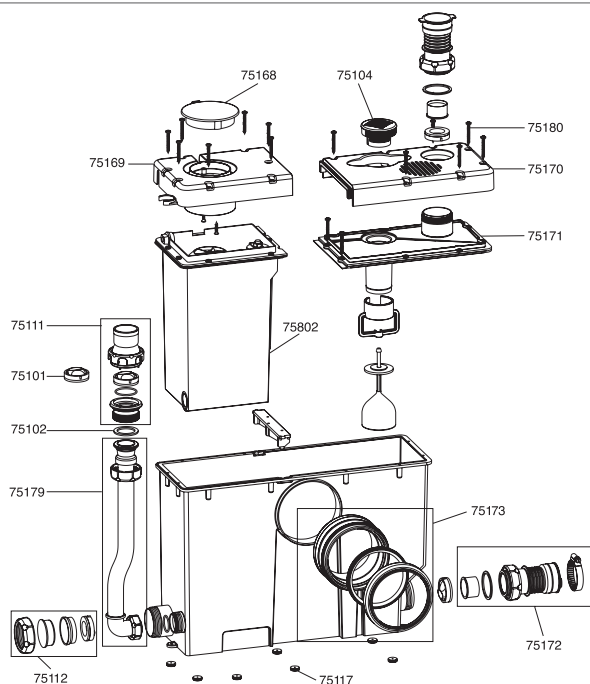
Nota: todas las referencias son compatibles con todos nuestros modelos de cisterna.

Nota: todas as referências são compatíveis com todos os nossos modelos de autoclismos.



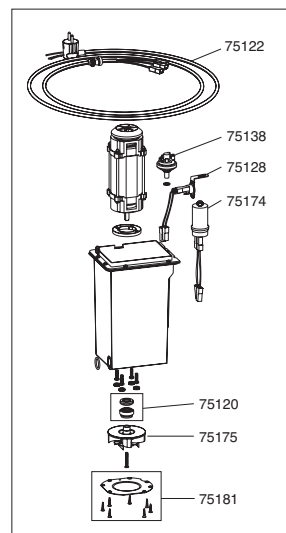
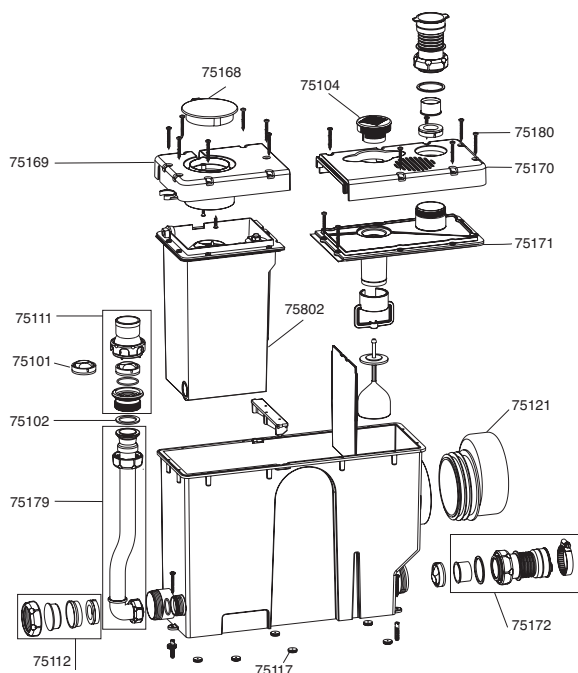
| Ref.                                                                                      | U/  | n.º  | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>031369</b>                                                                             | 1                                                                                      | A-1                                                                                     | <b>52,17</b> |
| Mecanismo descarga. (Incluye cables). / Mecanismo de descarga. (inclui cabos).            |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>031610</b>                                                                             | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>44,16</b> |
| Llave de alimentación 1/2". / Chave de alimentação 1/2".                                  |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>031609</b>                                                                             | 1                                                                                      | 4112                                                                                    | <b>14,26</b> |
| Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.                                |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>023300</b>                                                                             | 10                                                                                     | A-8                                                                                     | <b>21,75</b> |
| Grifo flotador. / Torneira bóia.                                                          |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>031376</b>                                                                             | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>38,54</b> |
| Protector para alicatado con tapa. / Proteção para colocação ladrinho cerâmico com tampa. |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>075173</b>                                                                             | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>34,66</b> |
| Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / União calção sanita Ø 90 mm.                         |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>031387</b>                                                                             | 1                                                                                      | A-1                                                                                     | <b>18,89</b> |
| Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm.                                        |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>075176</b>                                                                             | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>49,51</b> |
| Conjunto ventosas magnéticas. / Conjunto ventosas magnéticas.                             |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>031388</b>                                                                             | 1                                                                                      | A-10                                                                                    | <b>7,56</b>  |
| Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.                |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>031389</b>                                                                             | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>11,43</b> |
| Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeção sanita suspensa M12.       |                                                                                        |                                                                                         |              |

| Ref.                                                                                                           | U/  | n.º  | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>031390</b>                                                                                                  | 1                                                                                      | 4115                                                                                    | <b>14,67</b>    |
| Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / Embellezadores parafusos sujeção sanita.                          |                                                                                        |                                                                                         |                 |
| <b>075177</b>                                                                                                  | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>13,00</b>    |
| Conjunto sujeción codo evacuación. / Conjunto sujeção curva evacuação.                                         |                                                                                        |                                                                                         |                 |
| <b>075178</b>                                                                                                  | 1                                                                                      | A-11                                                                                    | <b>45,56</b>    |
| Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC.                           |                                                                                        |                                                                                         |                 |
| <b>075908</b>                                                                                                  | 1                                                                                      | 4961                                                                                    | <b>624,04</b>   |
| Placa frontal cristal BLANCO. / Placa frontal vidro BRANCO.<br>No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas. |                                                                                        |                                                                                         |                 |
| <b>075909</b>                                                                                                  | 1                                                                                      | 4961                                                                                    | <b>624,04</b>   |
| Placa frontal cristal NEGRO. / Placa frontal vidro NEGRO.<br>No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.   |                                                                                        |                                                                                         |                 |
| <b>075142</b>                                                                                                  | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>62,73</b>    |
| Soporte inferior bastidor triturador. / Suporte inferior.                                                      |                                                                                        |                                                                                         |                 |
| <b>075906</b>                                                                                                  | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>1.010,77</b> |
| Repuesto triturador completo. / Peça de substituição bastidor autoclismo.                                      |                                                                                        |                                                                                         |                 |
| <b>075907</b>                                                                                                  | 1                                                                                      | -                                                                                       | <b>433,65</b>   |
| Repuesto cisterna completa. / Peça de substituição autoclismo completo.                                        |                                                                                        |                                                                                         |                 |



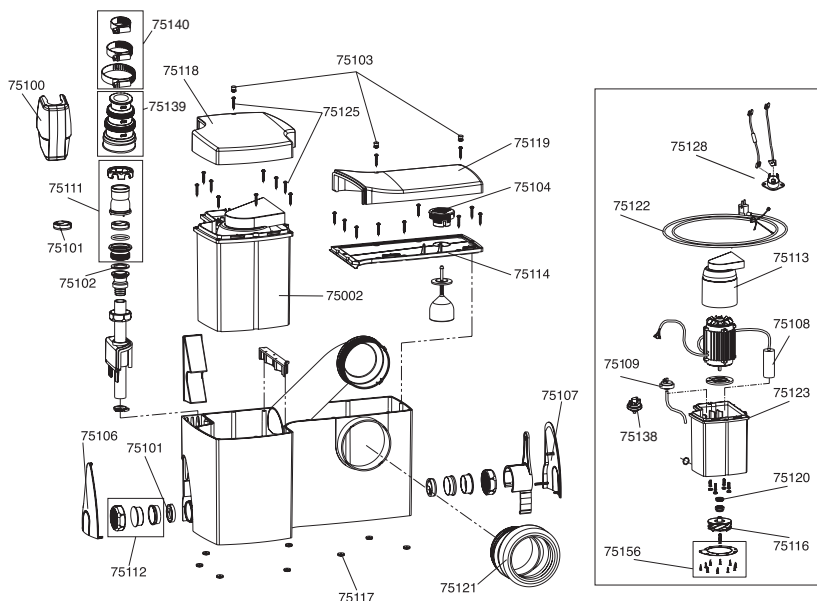
| Ref.                                                                                    | U/  |  n.º | €             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>075802</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>607,31</b> |
| Conjunto caset Ciclon CC. / Cassette Ciclón CC.                                         |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075168</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>5,14</b>   |
| Embellecedor circular Ciclon CC. / Embelezador circular Ciclón CC.                      |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075101</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>3,84</b>   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.                            |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075102</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>6,29</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.                     |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075172</b>                                                                           | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>40,41</b>  |
| Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar. |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075104</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>3,66</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                                    |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075174</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>28,08</b>  |
| Condensador Ciclon CC. / Condensador Ciclón CC.                                         |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075179</b>                                                                           | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,50</b>  |
| Tubo impulsión Ciclon CC. / Tubo saída Ciclón CC.                                       |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075111</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>8,66</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.                      |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075112</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>4,25</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa lateral.                                          |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075171</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>15,41</b>  |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.                           |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075175</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>62,05</b>  |
| Rotor. / Rotor.                                                                         |                                                                                      |                                                                                       |               |

| Ref.                                                                     | U/  |  n.º | €             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>075117</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>2,07</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.     |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075169</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>19,76</b>  |
| Tapa superior caset Ciclon CC. / Tampa decorativa cassette Ciclón CC.    |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075170</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,98</b>  |
| Tapa superior cuerpo Ciclon CC. / Tampa decorativa corpo Ciclón CC.      |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075120</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>66,80</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerámico.                                       |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075173</b>                                                            | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>34,66</b>  |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                           |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075122</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>36,52</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                      |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075138</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>108,40</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                    |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075180</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>3,35</b>   |
| Tornillo tapas exterior Ciclon CC. / Parafuso tampas exterior Ciclón CC. |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075128</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>43,75</b>  |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.                                                  |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075181</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>52,73</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.               |                                                                                      |                                                                                       |               |



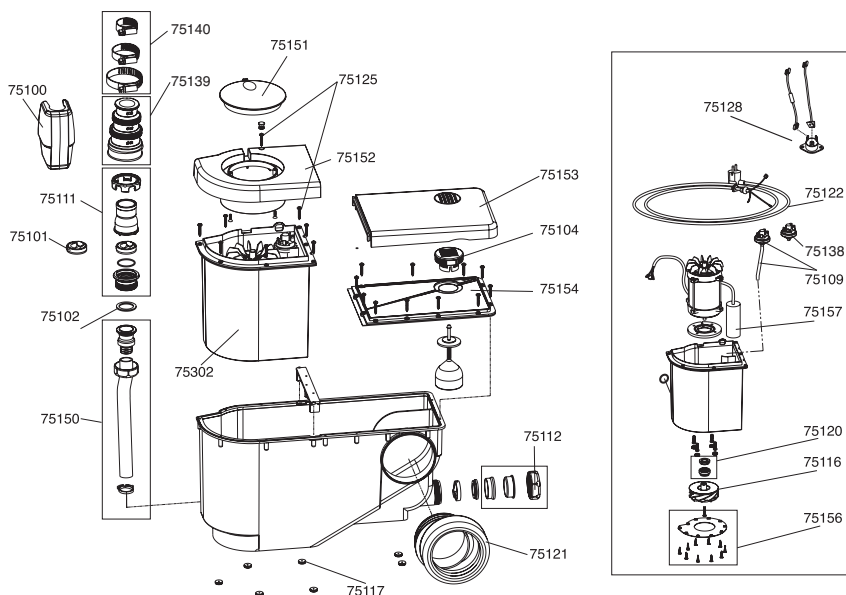
| Ref.                                                                                    | U/  |  n.º | €             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>075802</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>607,31</b> |
| Conjunto caset Ciclón CS. / Cassete Ciclón CS.                                          |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075168</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>5,14</b>   |
| Embelezador circular Ciclón CS. / Embelezador circular Ciclón CS.                       |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075101</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>3,84</b>   |
| Junta Válvula antirretorno. / Vedante da válvula de retenção.                           |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075102</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>6,29</b>   |
| Junta plana v. antirretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.                    |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075172</b>                                                                           | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>40,41</b>  |
| Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar. |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075104</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>3,66</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                                    |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075174</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>28,08</b>  |
| Condensador Ciclón CS. / Condensador Ciclón CS.                                         |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075179</b>                                                                           | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,50</b>  |
| Tubo impulsión Ciclón CS. / Tubo saída Ciclón CS.                                       |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075111</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>8,66</b>   |
| Conjunto válvula antirretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.                     |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075112</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>4,25</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.                                        |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075171</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>15,41</b>  |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tapa do corpo com vedante.                            |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075175</b>                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>62,05</b>  |
| Rotor. / Rotor.                                                                         |                                                                                      |                                                                                       |               |

| Ref.                                                                     | U/  |  n.º | €             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>075117</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>2,07</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes interiores do corpo.     |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075169</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>19,76</b>  |
| Tapa superior caset Ciclón CS. / Tapa decorativa cassette Ciclón CS.     |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075170</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,98</b>  |
| Tapa superior cuerpo Ciclón CS. / Tapa decorativa corpo Ciclón CS.       |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075120</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>66,80</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                       |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075173</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>34,66</b>  |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                           |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075122</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>36,52</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                      |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075138</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>108,40</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                    |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075180</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>3,35</b>   |
| Tornillo tapas exterior Ciclón CS. / Parafuso tampas exterior Ciclón CS. |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075128</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>43,75</b>  |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.                                                  |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075181</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>52,73</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.               |                                                                                      |                                                                                       |               |



| Ref.                                                                       | U/ | n.º | €             |
|----------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------|
| <b>075002</b>                                                              | -  | -   | <b>615,83</b> |
| Conjunto caset. / Cassete Ciclon L.                                        |    |     |               |
| <b>075100</b>                                                              | -  | -   | <b>8,82</b>   |
| Embelecedor v. antiretorno. / Embeçador válvula de retenção.               |    |     |               |
| <b>075101</b>                                                              | -  | -   | <b>3,84</b>   |
| Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.                     |    |     |               |
| <b>075102</b>                                                              | -  | -   | <b>6,29</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.        |    |     |               |
| <b>075103</b>                                                              | -  | -   | <b>3,22</b>   |
| Junta Embellecedor tornillos. / Embelezador parafusos.                     |    |     |               |
| <b>075104</b>                                                              | -  | -   | <b>3,66</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                       |    |     |               |
| <b>075106</b>                                                              | -  | -   | <b>4,64</b>   |
| Tapón lateral embellecedor izquierdo. / Tampa decorativa lateral esquerda. |    |     |               |
| <b>075107</b>                                                              | -  | -   | <b>4,64</b>   |
| Tapón lateral embellecedor derecho. / Tampa decorativa lateral direita.    |    |     |               |
| <b>075108</b>                                                              | -  | -   | <b>30,70</b>  |
| Condensador Ciclon L. / Condesador do Ciclon L.                            |    |     |               |
| <b>075111</b>                                                              | -  | -   | <b>8,66</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.         |    |     |               |
| <b>075112</b>                                                              | -  | -   | <b>4,25</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.                           |    |     |               |
| <b>075113</b>                                                              | -  | -   | <b>7,19</b>   |
| Campana ventilación motor. / Caixa de ventilação do motor.                 |    |     |               |
| <b>075114</b>                                                              | -  | -   | <b>11,00</b>  |
| Tapa estanca cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.               |    |     |               |
| <b>075116</b>                                                              | -  | -   | <b>82,35</b>  |
| Rotor. / Rotor.                                                            |    |     |               |

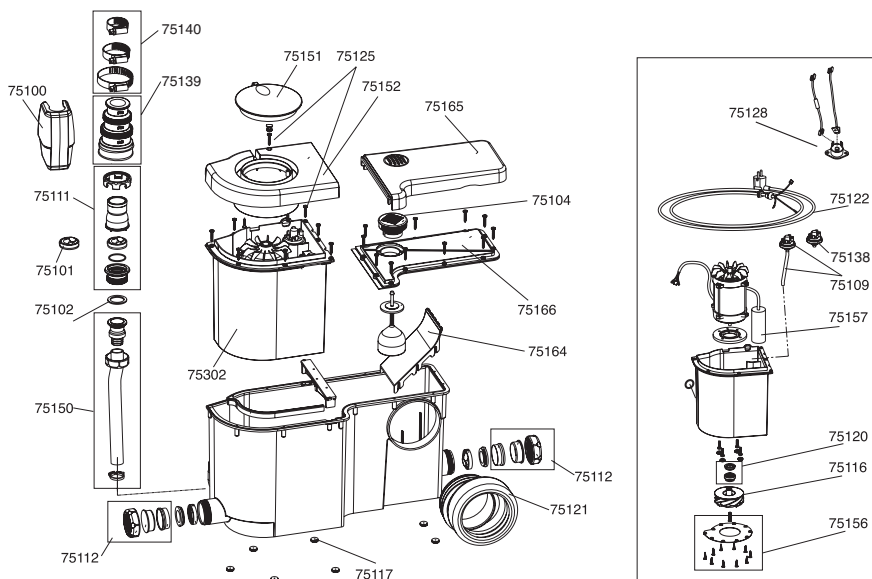
| Ref.                                                                 | U/ | n.º | €             |
|----------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------|
| <b>075117</b>                                                        | -  | -   | <b>2,07</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. |    |     |               |
| <b>075118</b>                                                        | -  | -   | <b>13,50</b>  |
| Tapa superior caset Ciclon L. / Tampa decorativa cassette.           |    |     |               |
| <b>075119</b>                                                        | -  | -   | <b>10,60</b>  |
| Tapa superior cuerpo. / Tampa decorativa corpo.                      |    |     |               |
| <b>075120</b>                                                        | -  | -   | <b>66,80</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                   |    |     |               |
| <b>075121</b>                                                        | -  | -   | <b>18,92</b>  |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                       |    |     |               |
| <b>075122</b>                                                        | -  | -   | <b>36,52</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                  |    |     |               |
| <b>075123</b>                                                        | -  | -   | <b>16,33</b>  |
| Junta estanqueidad caset. / Vedante de cassette.                     |    |     |               |
| <b>075109</b> Anterior a 2013                                        | -  | -   | <b>108,40</b> |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.              |    |     |               |
| <b>075138</b> Posterior a 2013                                       | -  | -   | <b>108,40</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                |    |     |               |
| <b>075125</b>                                                        | -  | -   | <b>1,81</b>   |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.                 |    |     |               |
| <b>075128</b>                                                        | -  | -   | <b>43,75</b>  |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.                                              |    |     |               |
| <b>075139</b>                                                        | -  | -   | <b>13,53</b>  |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.              |    |     |               |
| <b>075140</b>                                                        | -  | -   | <b>7,07</b>   |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.    |    |     |               |
| <b>075156</b>                                                        | -  | -   | <b>49,75</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.           |    |     |               |



| Ref.                                                                 | U/ |  | €             |
|----------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>075302</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>555,19</b> |
| Conjunto caset. / Cassette Ciclón XS.                                |    |                                                                                   |               |
| <b>075100</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>8,82</b>   |
| Embelecedor v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção.       |    |                                                                                   |               |
| <b>075101</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>3,84</b>   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.         |    |                                                                                   |               |
| <b>075102</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>6,29</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.  |    |                                                                                   |               |
| <b>075104</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>3,66</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                 |    |                                                                                   |               |
| <b>075109</b> Anterior a 2013                                        | -  | -                                                                                 | <b>108,40</b> |
| Presostato com tubo. / Interruptor de pressão com tubo.              |    |                                                                                   |               |
| <b>075138</b> Posterior a 2013                                       | -  | -                                                                                 | <b>108,40</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                |    |                                                                                   |               |
| <b>075111</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>8,66</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.   |    |                                                                                   |               |
| <b>075112</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>4,25</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.                     |    |                                                                                   |               |
| <b>075116</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>82,35</b>  |
| Rotor. / Rotor.                                                      |    |                                                                                   |               |
| <b>075117</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>2,07</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. |    |                                                                                   |               |
| <b>075120</b>                                                        | -  | -                                                                                 | <b>66,80</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmica.                                   |    |                                                                                   |               |

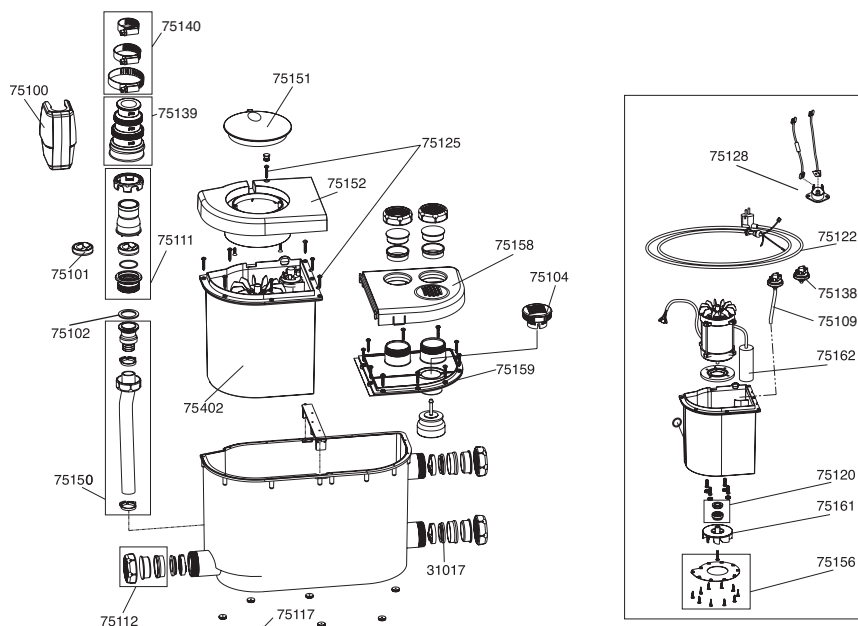
| Ref.                                                                     | U/  | n.º  | €            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>075121</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>18,92</b> |
| Manguito inodoro. / <i>Manga de ligação à sanita.</i>                    |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075122</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>36,52</b> |
| Cable con enchufe. / <i>Cabo de três fios com vedante.</i>               |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075125</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>1,81</b>  |
| Tornillo tapas exterior. / <i>Parafuso tampas exterior.</i>              |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075128</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>43,75</b> |
| Kit TRIAC. / <i>Kit TRIAC.</i>                                           |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075139</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,53</b> |
| Manguito flexible impulsión. / <i>União flexível impulsão.</i>           |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075140</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>7,07</b>  |
| Kit bridas manguito impulsión. / <i>Kit abraçadeiras união impulsão.</i> |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075150</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>36,20</b> |
| Tubo impulsión. / <i>Tubo saída.</i>                                     |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075151</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>5,14</b>  |
| Embelecedor superior. / <i>Tampa decorativa circular.</i>                |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075152</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,96</b> |
| Tapa casset. / <i>Tampa decorativa do cassette.</i>                      |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075153</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>8,08</b>  |
| Embelecedor cuerpo. / <i>Tampa decorativa do depósito.</i>               |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075154</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,96</b> |
| Conjunto estanco cuerpo. / <i>Jogo estanco corpo.</i>                    |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075156</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>49,75</b> |
| Conjunto cuchilla exterior. / <i>Conjunto cortadora exterior.</i>        |                                                                                      |                                                                                       |              |
| <b>075157</b>                                                            | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>27,88</b> |
| Condensador. / <i>Condensador.</i>                                       |                                                                                      |                                                                                       |              |





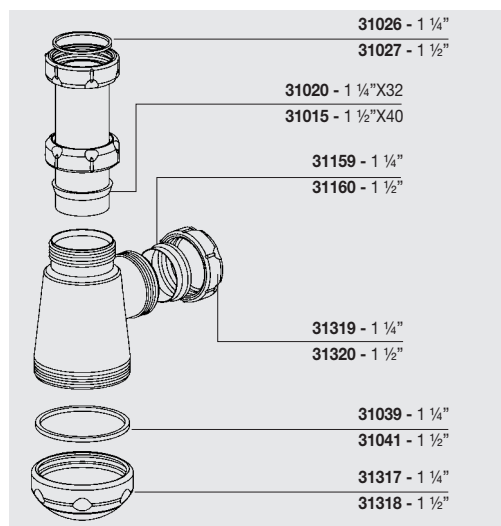
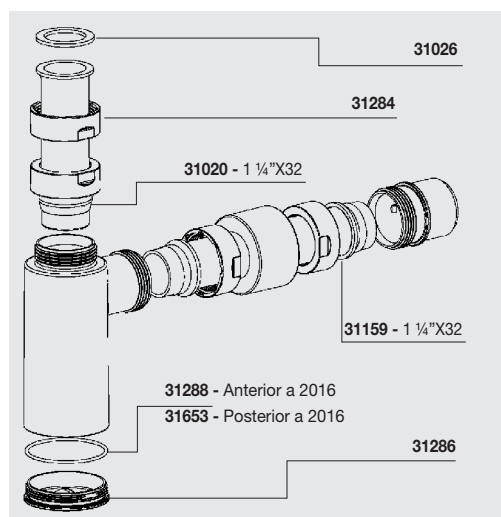
| Code                                                                 | U/  | n.º | €             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| <b>075100</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>8,82</b>   |
| Embellecedor v. antiretorno. / Embelleçador válvula de retenção.     |                                                                                      |     |               |
| <b>075101</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>3,84</b>   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.         |                                                                                      |     |               |
| <b>075102</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>6,29</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.  |                                                                                      |     |               |
| <b>075104</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>3,66</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                 |                                                                                      |     |               |
| <b>075109</b> Anterior a 2013                                        | -                                                                                    | -   | <b>108,40</b> |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.              |                                                                                      |     |               |
| <b>075138</b> Posterior a 2013                                       | -                                                                                    | -   | <b>108,40</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                |                                                                                      |     |               |
| <b>075111</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>8,66</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.   |                                                                                      |     |               |
| <b>075112</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>4,25</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.                     |                                                                                      |     |               |
| <b>075116</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>82,35</b>  |
| Rotor. / Rotor.                                                      |                                                                                      |     |               |
| <b>075117</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>2,07</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. |                                                                                      |     |               |
| <b>075120</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>66,80</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                   |                                                                                      |     |               |
| <b>075121</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>18,92</b>  |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                       |                                                                                      |     |               |
| <b>075122</b>                                                        | -                                                                                    | -   | <b>36,52</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                  |                                                                                      |     |               |

| Code                                                              | U/  | n.º | €             |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| <b>075125</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>1,81</b>   |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.              |                                                                                      |     |               |
| <b>075128</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>43,75</b>  |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.                                           |                                                                                      |     |               |
| <b>075139</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>13,53</b>  |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.           |                                                                                      |     |               |
| <b>075140</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>7,07</b>   |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão. |                                                                                      |     |               |
| <b>075150</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>36,20</b>  |
| Tubo impulsión. / Tubo saída.                                     |                                                                                      |     |               |
| <b>075151</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>5,14</b>   |
| Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular.               |                                                                                      |     |               |
| <b>075152</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>13,96</b>  |
| Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.                       |                                                                                      |     |               |
| <b>075156</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>49,75</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.        |                                                                                      |     |               |
| <b>075157</b>                                                     | 1                                                                                    | -   | <b>27,88</b>  |
| Condensador. / Condensador do.                                    |                                                                                      |     |               |
| <b>075164</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>10,71</b>  |
| Deflector cuerpo. / Deflector corpo.                              |                                                                                      |     |               |
| <b>075165</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>10,25</b>  |
| Tapa superior caset / Tampa decorativa cassette.                  |                                                                                      |     |               |
| <b>075166</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>13,10</b>  |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.     |                                                                                      |     |               |
| <b>075302</b>                                                     | -                                                                                    | -   | <b>555,19</b> |
| Conjunto caset. / Cassette Ciclón FIT.                            |                                                                                      |     |               |



| Ref.                                                                 |  |  n.º | €             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>031017</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>0,64</b>   |
| Junta reducida 1 1/2 x 32. / Vedante reducida 1 1/2 x 32.            |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075100</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>8,82</b>   |
| Embelecador v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção.       |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075101</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>3,84</b>   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.         |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075102</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>6,29</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.  |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075104</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>3,66</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                 |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075109</b>                                                        | Anterior a 2013                                                                   | -                                                                                     | <b>108,40</b> |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.              |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075138</b>                                                        | Posterior a 2013                                                                  | -                                                                                     | <b>108,40</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075111</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>8,66</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.   |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075112</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>4,25</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa lateral.                       |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075117</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>2,07</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075120</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>66,80</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerámico.                                   |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075122</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>36,52</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                  |                                                                                   |                                                                                       |               |
| <b>075125</b>                                                        | -                                                                                 | -                                                                                     | <b>1,81</b>   |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.                 |                                                                                   |                                                                                       |               |

| Ref.                                                                     | U/  | n.º  | €             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>075128</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>43,75</b>  |
| Kit TRIAC. / <i>Kit TRIAC.</i>                                           |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075139</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,53</b>  |
| Manguito flexible impulsión. / <i>União flexível impulsão.</i>           |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075140</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>7,07</b>   |
| Kit bridas manguito impulsión. / <i>Kit abraçadeiras união impulsão.</i> |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075151</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>5,14</b>   |
| Embelecedor superior. / <i>Tampa decorativa circular.</i>                |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075152</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>13,96</b>  |
| Tapa caset. / <i>Tampa decorativa do cassette.</i>                       |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075156</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>49,75</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / <i>Conjunto cortadora exterior.</i>        |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075158</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>7,62</b>   |
| Embelecedor cuerpo. / <i>Decorativa do corpo.</i>                        |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075159</b>                                                            | -                                                                                    | A-10                                                                                  | <b>11,00</b>  |
| Tapa estanqueidad. / <i>Jogo estanco corpo.</i>                          |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075161</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>44,78</b>  |
| Rotor Ciclon LS. / <i>Rotor do Ciclón LS.</i>                            |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075162</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>26,71</b>  |
| Condensador Ciclon LS. / <i>Condensador do Ciclón LS.</i>                |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075150</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>36,20</b>  |
| Tubo impulsión completo. / <i>Tubo saída completo .</i>                  |                                                                                      |                                                                                       |               |
| <b>075402</b>                                                            | -                                                                                    | -                                                                                     | <b>532,75</b> |
| Conjunto caset Ciclon LS. / <i>Cassette Ciclon LS.</i>                   |                                                                                      |                                                                                       |               |

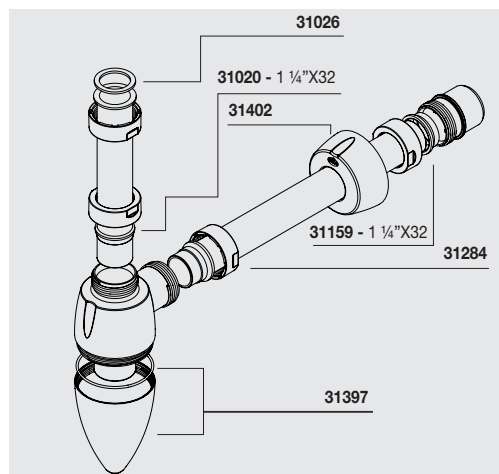


ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.          | U/ | ⊠n.º | €            |
|-----------|--------|---------------|----|------|--------------|
| Cromo     | -      | <b>031397</b> | -  | -    | <b>22,67</b> |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelo S-509).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluída)  
(Para modelo S-509).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.          | U/ | ⊠n.º | €           |
|-----------|--------|---------------|----|------|-------------|
| Cromo     | 1 1/4" | <b>031317</b> | 25 | A-10 | <b>5,68</b> |
| Cromo     | 1 1/2" | <b>031318</b> | 25 | -    | <b>6,32</b> |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-182, S-402, S-392 y S-205).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluída)  
(Para modelos S-182, S-402, S-392 e S-205).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.          | U/ | ⊠n.º | €           |
|-----------|--------|---------------|----|------|-------------|
| Cromo     | 1 1/4" | <b>031286</b> | 25 | A-10 | <b>6,71</b> |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-438, S-470 y S-448).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluída)  
(Para modelos S-438, S-470 e S-448).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.          | U/ | ⊠n.º | €           |
|-----------|--------|---------------|----|------|-------------|
| Cromo     | 1 1/4" | <b>031319</b> | 25 | A-10 | <b>4,69</b> |
| Cromo     | 1 1/2" | <b>031320</b> | 25 | A-10 | <b>5,72</b> |

Tuerca ABS. / Porca.



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.          | U/ | ⊠n.º | €           |
|-----------|--------|---------------|----|------|-------------|
| Cromo     | 1 1/4" | <b>031284</b> | 25 | A-10 | <b>4,74</b> |

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).

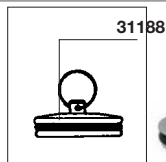
Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).

**A-83**

AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º         | €    |
|-----------|--------|--------|----|----|-------------|------|
| Cromo     | 380 mm | 022214 | 50 |    | 10,7x8,3x11 | 3,72 |

Cadena de bolas con anillas.  
Cadeia de bolas com argolas.

**A-61**

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Ref.   | U/ | U/ | n.º         | €     |
|-----------|--------|----|----|-------------|-------|
| Cromo     | 022018 | 10 |    | 10,7x8,3x11 | 20,09 |

Tapón latón con anilla y junta y rejilla ac.inox.  
Tampão latão com argola e vedação e ralo ac.inox.

**A-30**

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022550 | 10 |    | A-2 | 51,36 |

Conjunto bañera. (Incluye tornillos).  
Conjunto banheira. (Contém parafusos).

**A-31**

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022600 | 10 |    | A-2 | 38,09 |

Conjunto lavabo-bidé, fregadero. (Incluye tornillo).  
Conjunto lavatório-bidé, banca. (Contém parafusos).

**A-32**

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022650 | 10 |    | A-2 | 42,63 |

Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).  
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

| Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|------|-------------------------|----|----|-----|---|
|--------|------|-------------------------|----|----|-----|---|

|       |        |                                                                       |    |  |             |      |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------|----|--|-------------|------|
| M6X35 | 031119 | Tornillo válvula bañera. Cromo.<br>Parafuso válvula banheira. Cromo.. | 10 |  | 10,7x8,3x11 | 1,83 |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------|----|--|-------------|------|

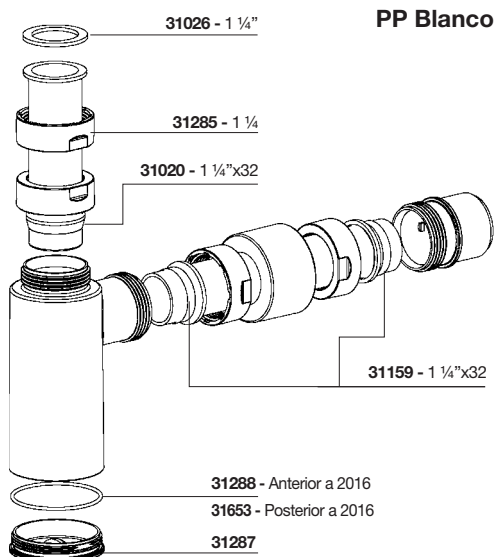
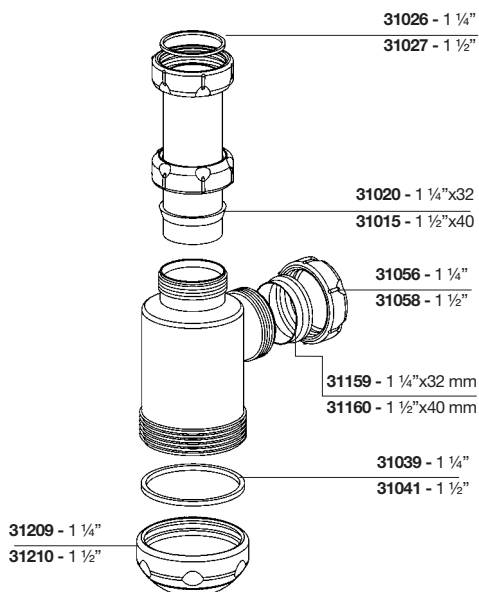
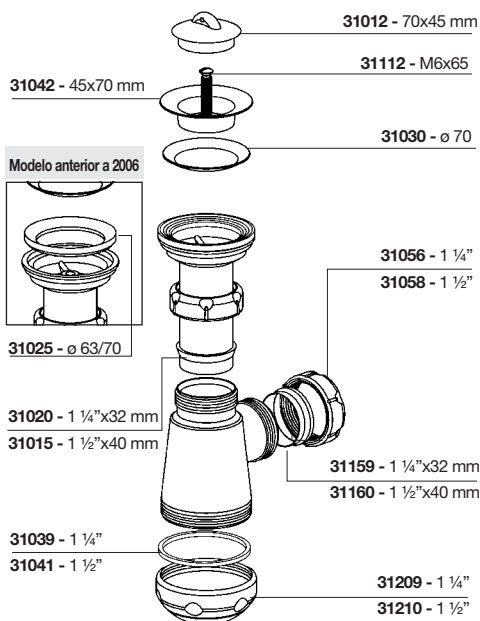
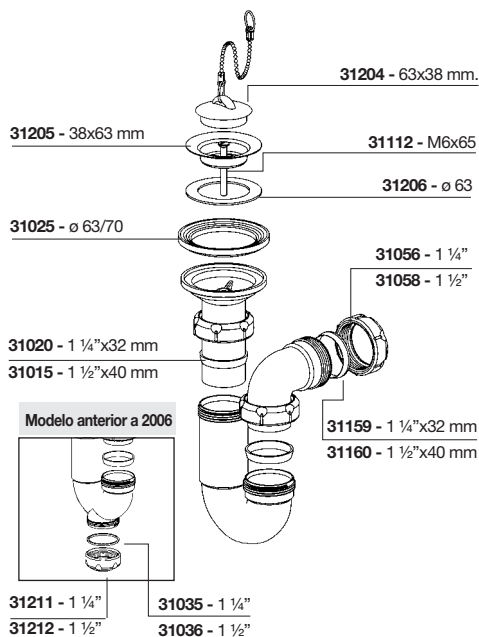


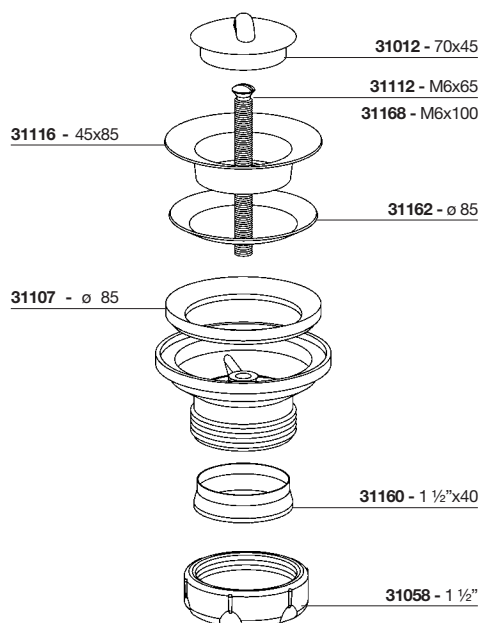
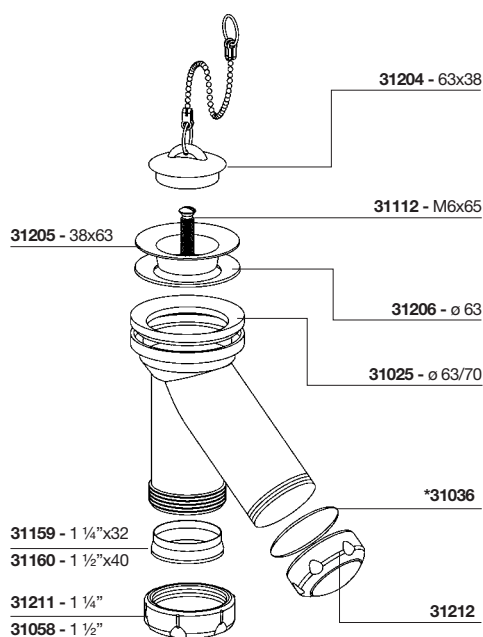
|       |        |                                                                         |    |  |             |      |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------|----|--|-------------|------|
| M6X45 | 031121 | Tornillo rebosadero bañera. Cromo.<br>Parafuso respiro banheira. Cromo. | 10 |  | 10,7x8,3x11 | 3,11 |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------|----|--|-------------|------|

|       |        |                                                                                                     |    |  |             |      |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-------------|------|
| M6X65 | 031123 | Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo.<br>Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo. | 10 |  | 10,7x8,3x11 | 3,17 |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-------------|------|

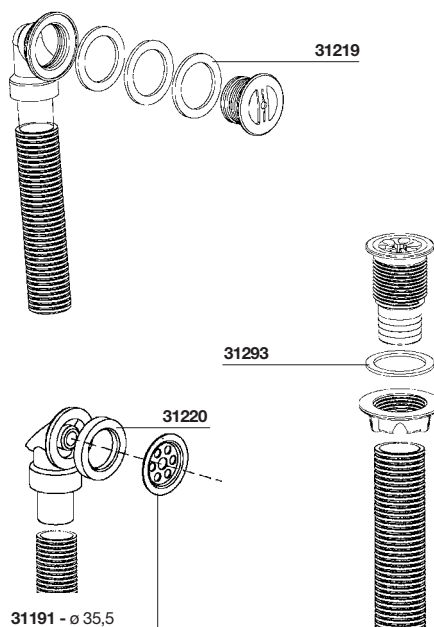
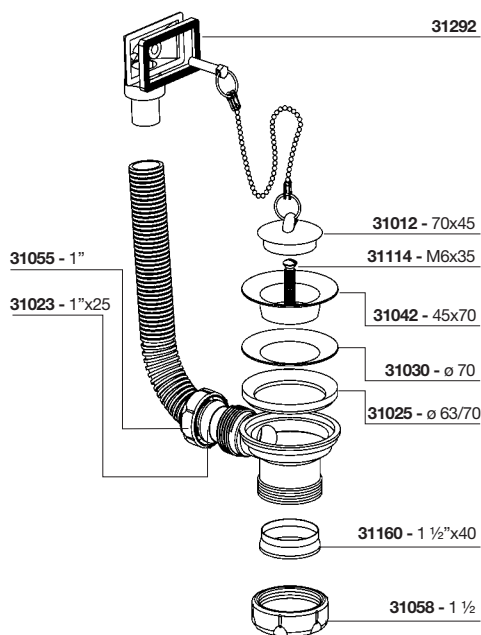


|        |        |                                                                                                         |    |  |             |      |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-------------|------|
| 4,2X22 | 031158 | Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo.<br>Parafuso rosca chapa, tampa sifão pavimento. Cromo. | 10 |  | 10,7x8,3x11 | 2,72 |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-------------|------|

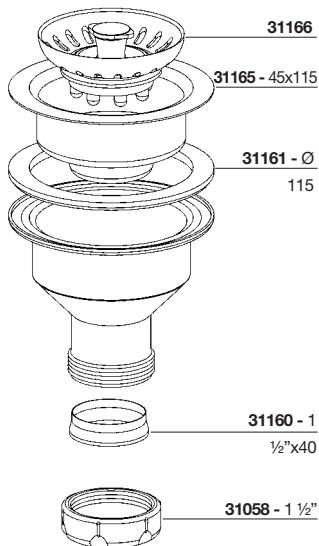
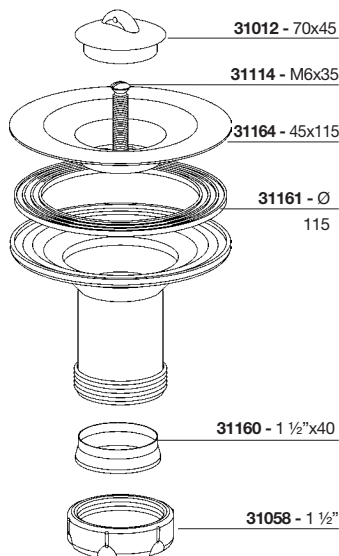




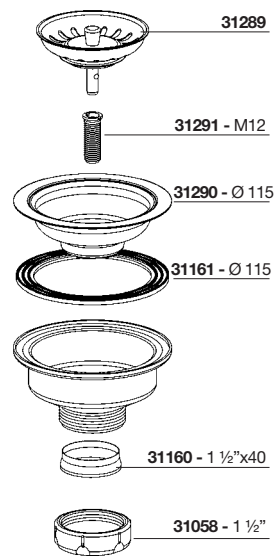
S-174



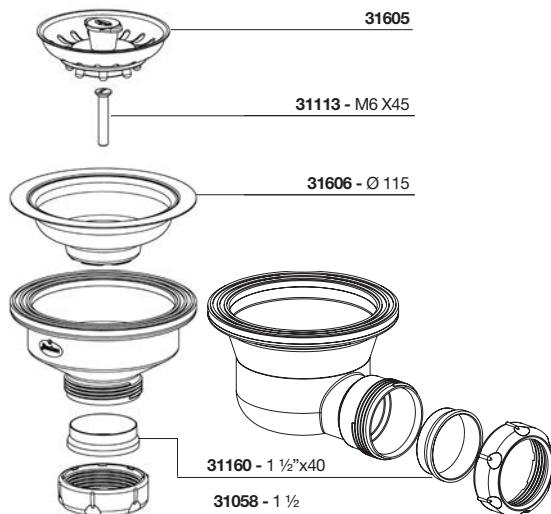
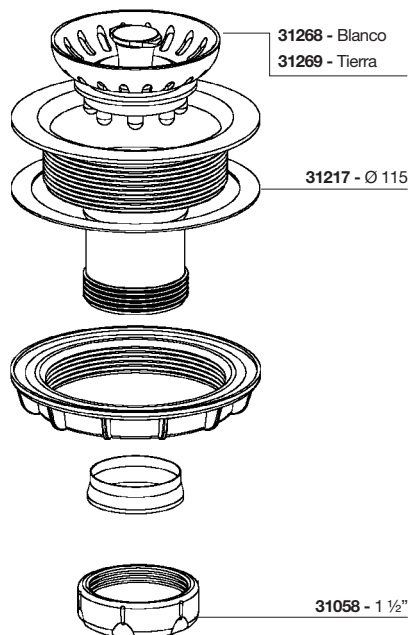
## Modelos anteriores a 2012

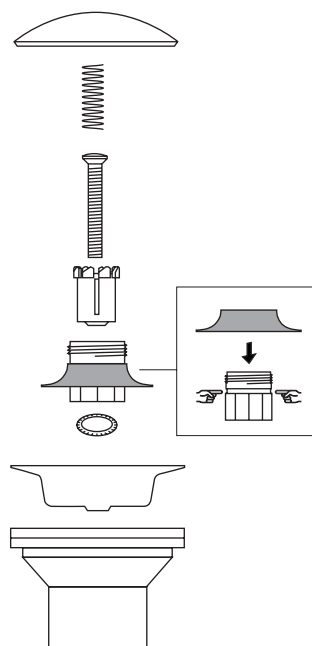
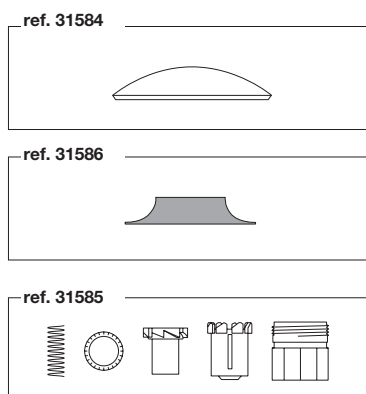


S-236 / S-237 / S-337

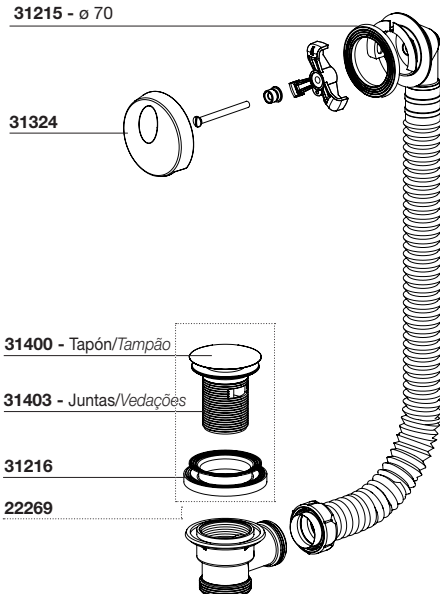


S-435 / S-436 / S-437

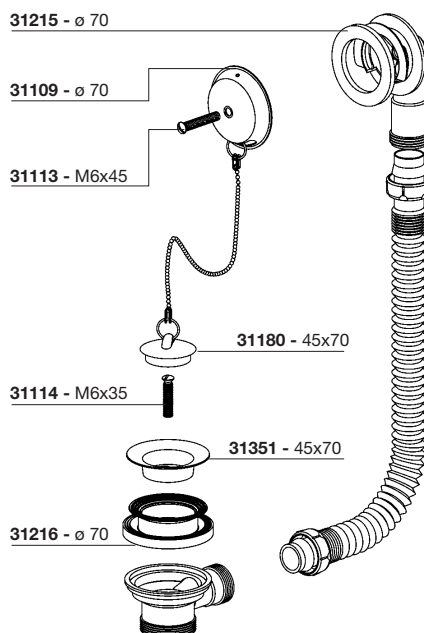
S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012  
S-635 / S-636 / S-637

**Válvula con sistema de apertura Click-Clack***Válvula com sistema de abertura/fecho Click-Clack***Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION***Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO*

31215 - ø 70

**Accionamiento Manual***Acionamento Manual*

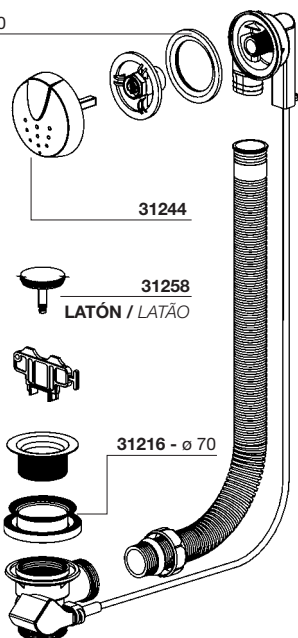
31215 - ø 70



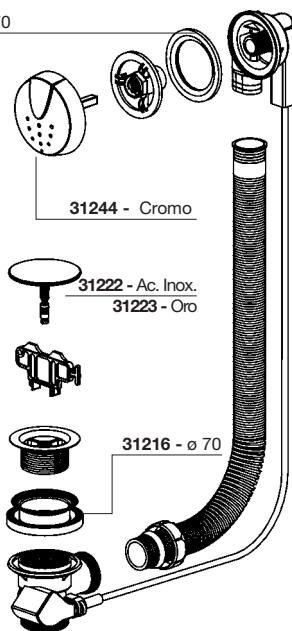


**Accionamiento Automático**  
**Acionamento Automático**

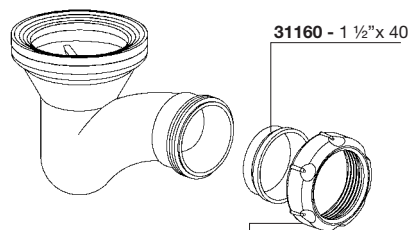
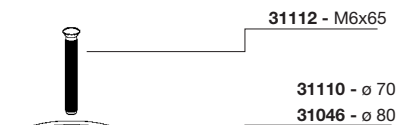
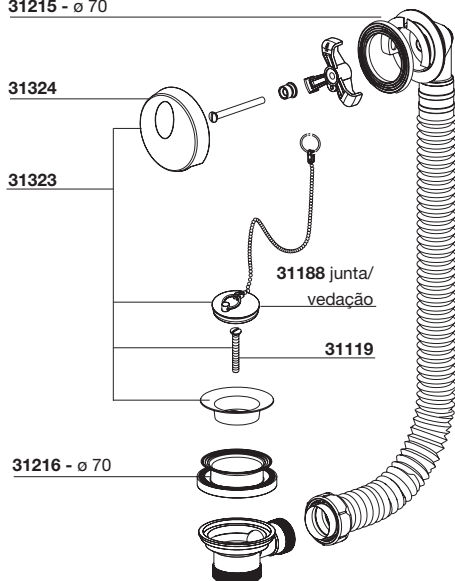
31025 - ø 70


**Accionamiento Automático**  
**Acionamento Automático**

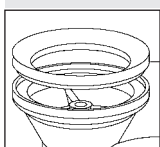
31025 - ø 70


**Accionamiento Manual**  
**Acionamento Manual**

31215 - ø 70

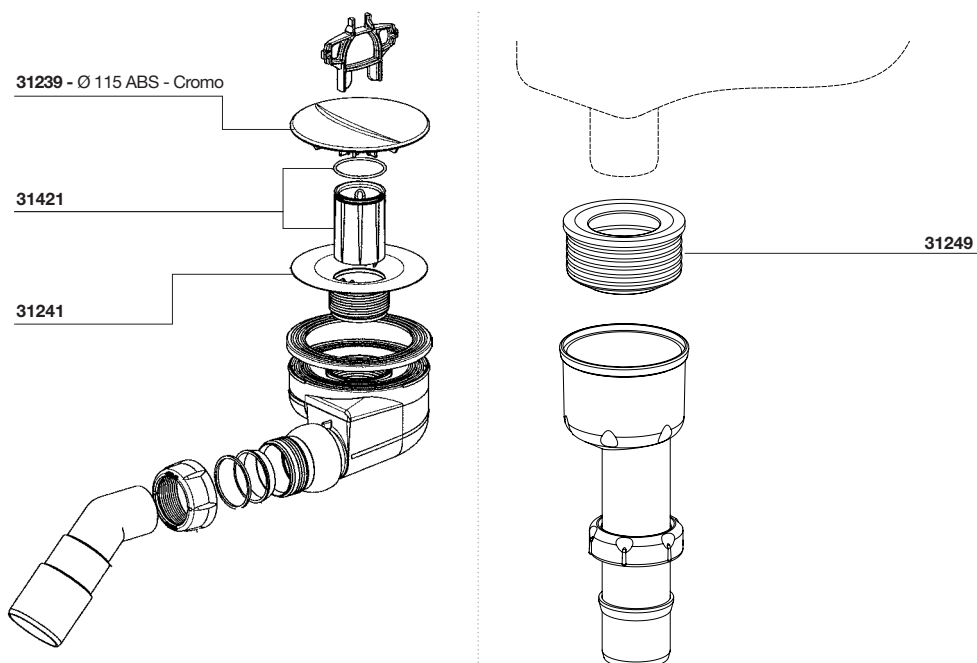
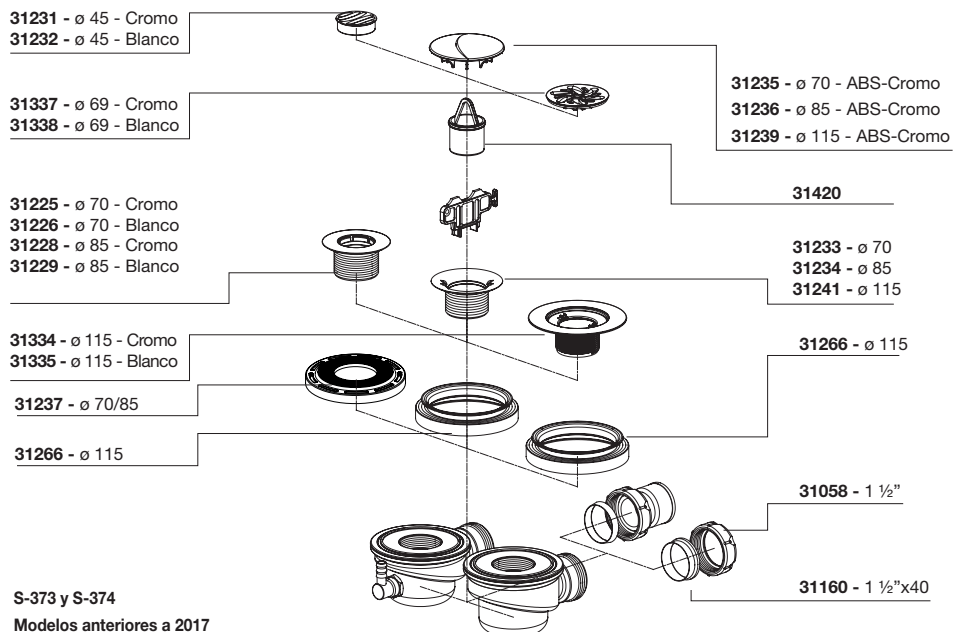


Modelo anterior a 2006



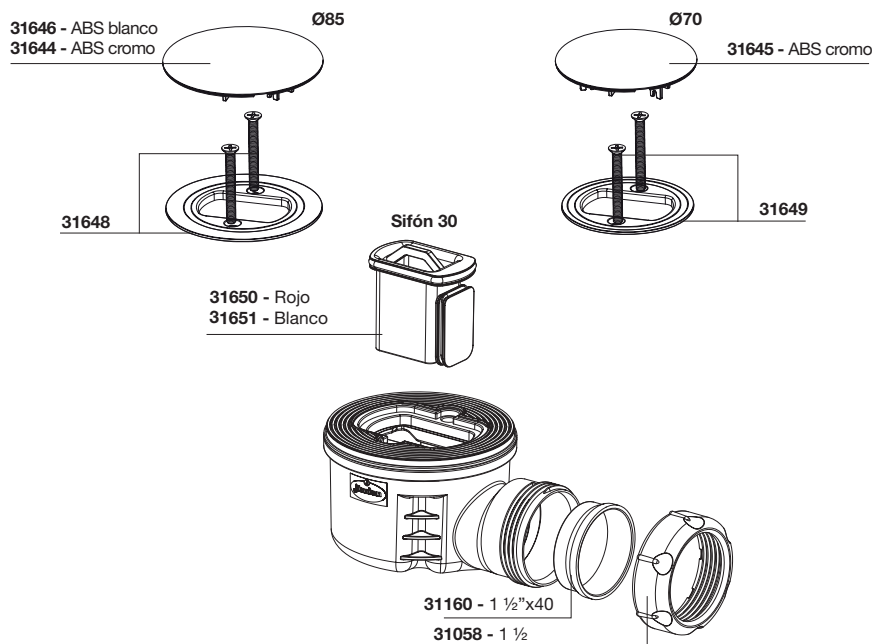
37058 - 1 1/2"

31107 - ø 85

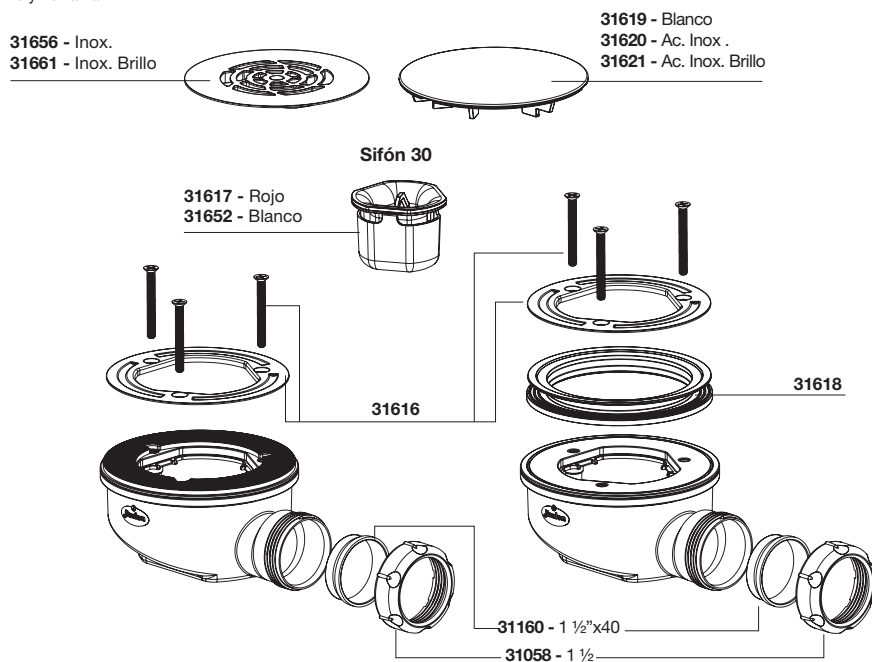


**S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85**

Pag. 42 y 43 Tarifa

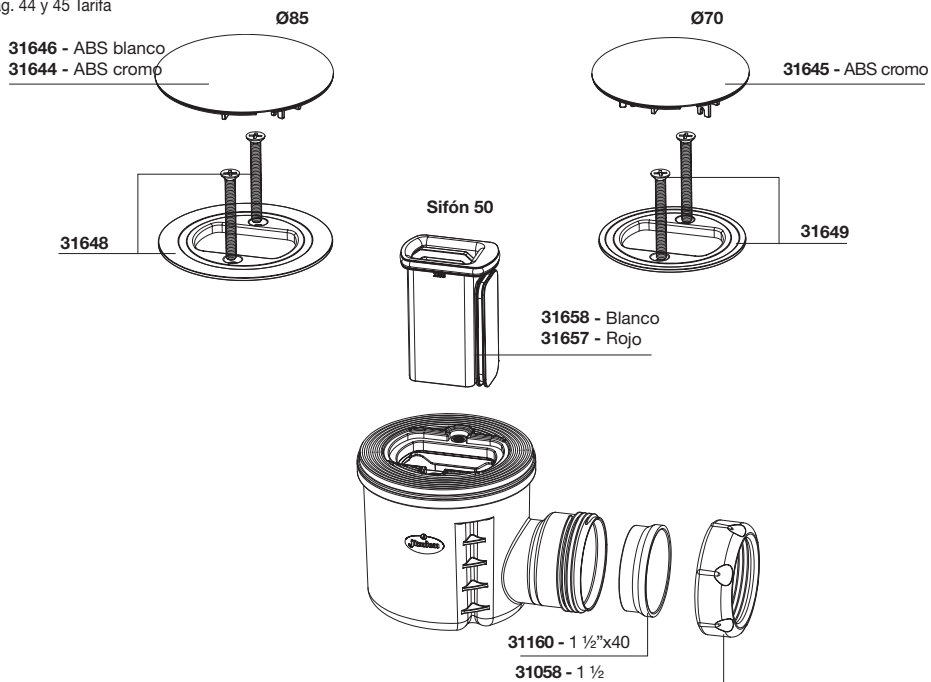
**S-578 / S-579 / S-577 - Ø115**

Pag. 425 y 43 Tarifa

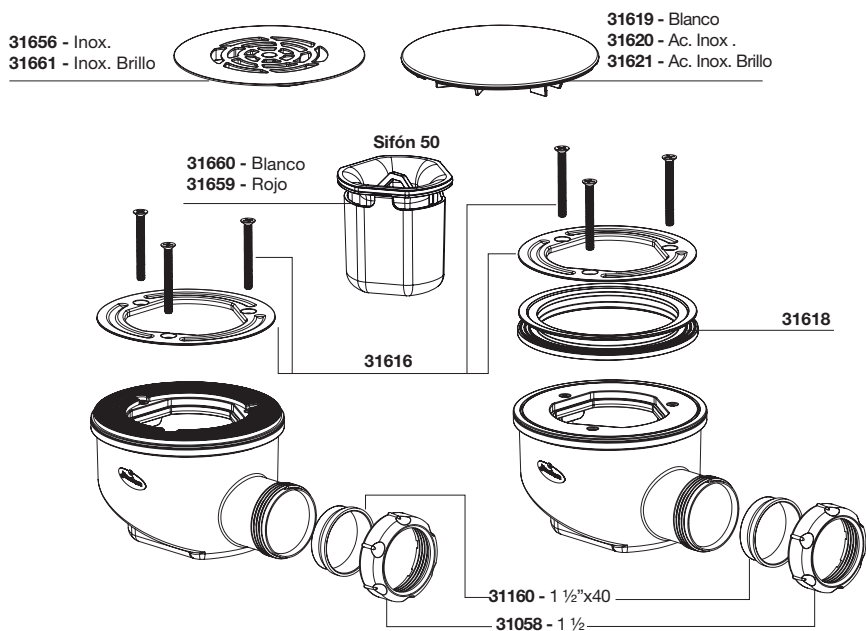


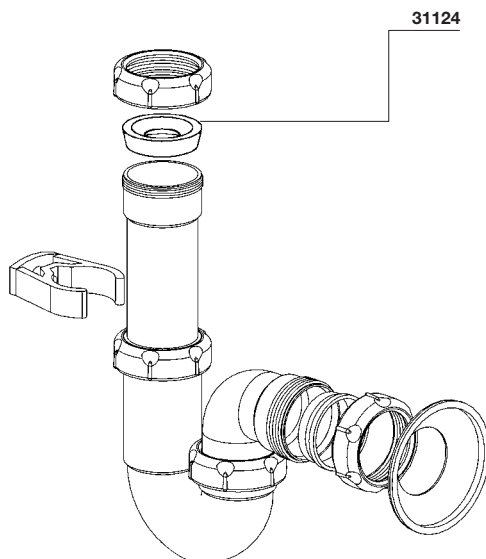
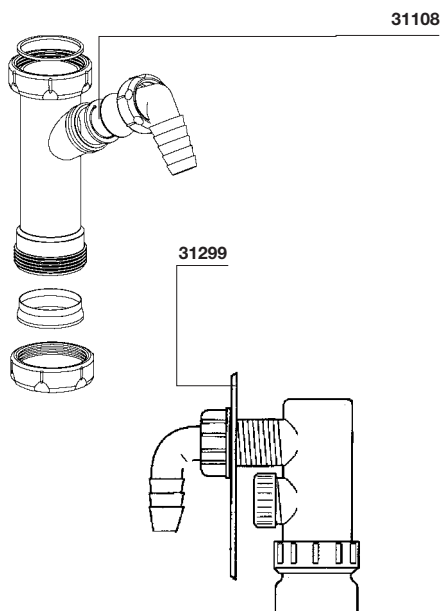
**S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274**

Pag. 44 y 45 Tarifa

**S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274**

Pag. 44 y 45 Tarifa

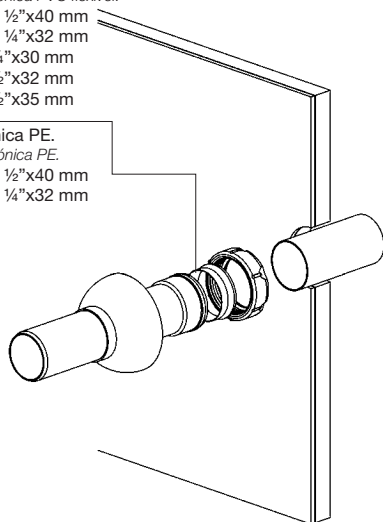
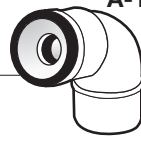
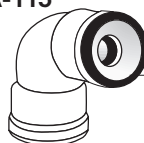


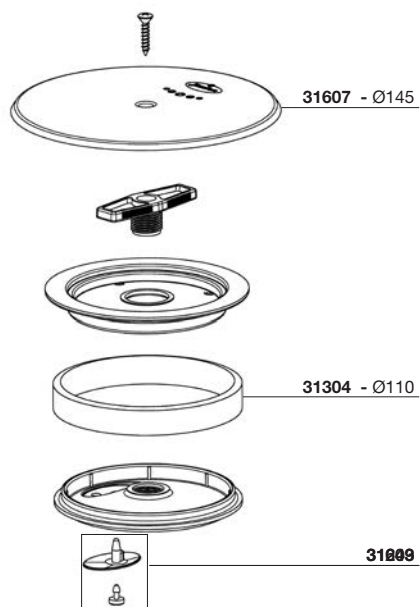
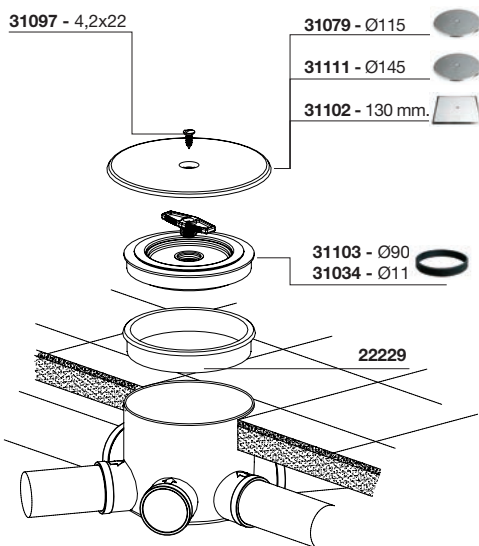
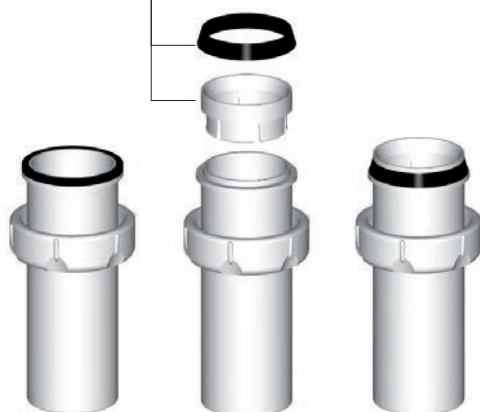


## Junta cónica PVC flexible.

*Vedação cônica PVC flexível.***31015** - 1 1/2"x40 mm**31020** - 1 1/4"x32 mm**31021** - 1/4"x30 mm**31017** - 1/2"x32 mm**31016** - 1/2"x35 mm

## Junta cónica PE.

*Vedação cônica PE.***31160** - 1 1/2"x40 mm**31159** - 1 1/4"x32 mm**A-115****A-116****31322** - 32/40 - 38/40**31321** - 32/40 - 28/35**31296** - 40 - 28/32**31297** - 50 - 28/40**A-54****A-114**

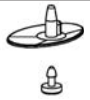
**S-130 V****S-130****A-143****22259**

## REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO

| Medida                                                                                                                                                                                                                      | Ref.   | Descripción / Descrição                                                                                                                        | U/  |  n.º | €           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>JUNTAS CÓNICAS / VEDAÇÕES CÓNICAS</b>                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                        |             |
|                                                                                                                                            | 1 ¼x32 | <b>031159</b> Junta cónica PE.<br><i>Vedação cónica PE.</i>                                                                                    | 200                                                                                  | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1 ½x40 | <b>031160</b> Junta cónica PE.<br><i>Vedação cónica PE.</i>                                                                                    | 200                                                                                  | A-1                                                                                    | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 2x50   | <b>031091</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 50.</i>                                | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,79</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1 ½x40 | <b>031015</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 40.</i>                                | 200                                                                                  | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1 ½x35 | <b>031016</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 35.</i>                 | 200                                                                                  | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1 ½x32 | <b>031017</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i>                                | 200                                                                                  | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1 ¼x32 | <b>031020</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i>                                | 200                                                                                  | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1 ¼x30 | <b>031021</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 30.</i>                    | 200                                                                                  | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1x25   | <b>031023</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 25.</i>                                | 50                                                                                   | 4114                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                        |             |
| <b>JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / VEDAÇÕES PARA Registros SIFÕES</b>                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                        |             |
|                                                                                                                                           | -      | <b>031039</b> Sifones botella 1 ¼.<br><i>Sifões garrafa 1 ¼.</i>                                                                               | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | -      | <b>031041</b> Sifones botella 1 ½.<br><i>Sifões garrafa 1 ½.</i>                                                                               | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | -      | <b>031035</b> Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales.<br><i>Corpos curvos 1¼ e especiais.</i>                                                         | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | -      | <b>031036</b> Cuerpos curvos y verticales de 1 ½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")<br><i>Corpos curvos e verticais de 1½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")</i> | 50                                                                                   | 4113                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | -      | <b>031037</b> Sifones verticales de 1 ¼.<br><i>Sifões verticais de 1¼.</i>                                                                     | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                                                                          | -      | <b>031188</b> Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo).<br><i>Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).</i>                    | 50                                                                                   | 4115                                                                                   | <b>2,34</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                        |             |
| <b>Junta tórica para tapón registro sifón botella.<br/>(Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 y S-470).<br/>Vedação tampão para tampão registro sifão garrafa.<br/>(Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 e S-470).</b> |        |                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                        |             |
|                                                                                                                                          | 49x2   | <b>031653</b> Posterior 2016                                                                                                                   | 50                                                                                   | 4114                                                                                   | <b>3,72</b> |
|                                                                                                                                                                                                                             | 52x2   | <b>031288</b> Anterior 2016                                                                                                                    | 50                                                                                   | 4114                                                                                   | <b>3,72</b> |
| <b>JUNTAS PARA VÁLVULAS / VEDAÇÕES PARA VÁLVULAS</b>                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                        |             |
|                                                                                                                                          | ø 70   | <b>031025</b> Junta inferior válvula.<br><i>Vedação inferior válvula.</i>                                                                      | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,69</b> |

|                                                                                     | Medida  | Ref.          | Descripción / Descrição                                                                                                                             | U/  |  n.º | €           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | ø 70    | <b>031283</b> | Junta inferior válvula <b>transparente</b> .<br><i>Vedação inferior válvula transparente.</i>                                                       | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,85</b> |
|                                                                                     | ø 85    | <b>031107</b> | Junta inferior válvula.<br><i>Vedação inferior válvula.</i>                                                                                         | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,70</b> |
|    | ø 115   | <b>031161</b> | Junta inferior válvula.<br><i>Vedação inferior válvula.</i>                                                                                         | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,00</b> |
|    | ø70     | <b>031216</b> | Junta multifunción válvula de bañera.<br><i>Vedação multifunções válvula de banheira.</i>                                                           | 50                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>1,93</b> |
|    | ø 70/85 | <b>031237</b> | Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374).<br><i>Vedação inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).</i> | 50                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>1,48</b> |
|    | Ø 115   | <b>031266</b> | Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419.<br><i>Vedação multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.</i> | 50                                                                                   | A-2                                                                                    | <b>2,07</b> |
|    | ø 63    | <b>031206</b> | Junta plana superior válvula.<br><i>Vedação plana superior válvula.</i>                                                                             | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,69</b> |
|                                                                                     | ø 70    | <b>031030</b> | Junta plana superior válvula.<br><i>Vedação plana superior válvula..</i>                                                                            | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,69</b> |
|                                                                                     | ø 85    | <b>031162</b> | Junta plana superior válvula.<br><i>Vedação plana superior válvula.</i>                                                                             | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,98</b> |
|                                                                                     | ø 115   | <b>031217</b> | Junta plana superior válvula de cesta.<br><i>Vedação plana superior válvula cesta.</i>                                                              | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,00</b> |
|   | ø 63    | <b>031403</b> | Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451.<br><i>Vedação tampão válvula clic-clac lavatório S-451.</i>                                             | 10                                                                                   | 4114                                                                                   | <b>1,94</b> |
| <b>JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR</b>                      |         |               |                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                        |             |
|  | 1 ¼     | <b>031026</b> | Junta plana para racor.<br><i>Vedação plana para porca.</i>                                                                                         | 50                                                                                   | 4113                                                                                   | <b>0,64</b> |
|                                                                                     | 1 ½     | <b>031027</b> | Junta plana para racor.<br><i>Vedação plana para porca.</i>                                                                                         | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,64</b> |
| <b>JUNTAS PARA REBOSADERO / VEDAÇÕES PARA RESPIRO</b>                               |         |               |                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                        |             |
|  | ø 40    | <b>031219</b> | Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333).<br><i>Vedação plana respiro redondo (S-337 e S-333).</i>                                           | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,88</b> |
|                                                                                     | 35,5    | <b>031220</b> | Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293).<br><i>Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).</i>                                 | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,90</b> |



| Medida                                                                                         | Ref.          | Descripción / Descrição                                                                                                                               | U/  |  n.º | €           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|               | <b>031292</b> | Juego de juntas para rebosadero rectangular.<br><i>Jogo de vedações para respiro rectangular.</i>                                                     | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>2,81</b> |
|                                                                                                |               |                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                        |             |
|  ø70          | <b>031215</b> | Junta rebosadero bañera tipo clip.<br><i>Vedação respiro banheira tipo clip.</i>                                                                      | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,80</b> |
| <b>JUNTAS ESPECIALES / VEDAÇÕES ESPECIALES</b>                                                 |               |                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                        |             |
|  -            | <b>031108</b> | Junta retención toma desagüe electrodoméstico. Incluye disco.<br><i>Vedação retenção ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.</i>                | 50                                                                                   | 4115                                                                                   | <b>1,21</b> |
|  -            | <b>031249</b> | Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392)<br><i>Vedação acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).</i> | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>9,26</b> |
|  40x25        | <b>031124</b> | Junta especial labiada para S-118.<br><i>Vedação especial labiada para S-118.</i>                                                                     | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>2,09</b> |
|  -            | <b>031103</b> | Junta tapa bote expansión ø 90.<br><i>Vedação tampa sifão expansão.</i>                                                                               | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>2,26</b> |
|                                                                                                | <b>031034</b> | Junta tapa bote expansión ø 110.<br><i>Vedação tampa sifão expansão.</i>                                                                              | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>2,87</b> |
|  32/40-28/35 | <b>031321</b> | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.<br><i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>                                                  | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>3,06</b> |
|  32/40-38/40 | <b>031322</b> | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.<br><i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>                                                  | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>3,06</b> |
|  40-28/32    | <b>031296</b> | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.<br><i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>                                                  | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>3,17</b> |
|  50-28/40    | <b>031297</b> | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.<br><i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>                                                  | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>3,17</b> |
|  -          | <b>031603</b> | Junta válvula aireación.<br><i>Vedação válvula respiro.</i>                                                                                           | 1                                                                                    | -                                                                                      | <b>4,16</b> |
| <b>TUERCAS SANEAMIENTO / PORCAS SANEAMENTO</b>                                                 |               |                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                        |             |
|  1"         | <b>031055</b> | Tuerca.<br><i>Porca.</i>                                                                                                                              | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,04</b> |
|  1 ¼"       | <b>031056</b> | Tuerca.<br><i>Porca.</i>                                                                                                                              | 100                                                                                  | A-1                                                                                    | <b>1,17</b> |
|  1 ½"       | <b>031058</b> | Tuerca.<br><i>Porca.</i>                                                                                                                              | 100                                                                                  | A-1                                                                                    | <b>1,44</b> |
|  2"         | <b>031096</b> | Tuerca (Negra).<br><i>Porca (Negra).</i>                                                                                                              | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,80</b> |
|  1 ¼"       | <b>031285</b> | Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449)<br><i>Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)</i>                                                          | 50                                                                                   | -                                                                                      | <b>2,70</b> |

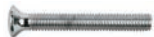
| Medida                                                                              | Ref.   | Descripción / Descrição                                                                                                                                                            | U/  |  n.º | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>TAPONES REGISTRO PARA SIFONES / TAMPÕES REGISTRO PARA SIFÕES</b>                 |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                        |              |
|    | -      | <b>031008</b> Sifones verticales de 1 ¼.<br><i>Sifões verticais de 1¼.</i>                                                                                                         | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,00</b>  |
|                                                                                     | -      | <b>031209</b> Sifones registro botella 1 ¼.<br><i>Sifões garrafa 1¼.</i>                                                                                                           | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,80</b>  |
|                                                                                     | -      | <b>031210</b> Sifones registro botella 1 ½.<br><i>Sifões garrafa 1½.</i>                                                                                                           | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>2,03</b>  |
|                                                                                     | -      | <b>031211</b> Sifones registro curvos 1 ¼.<br><i>Sifões curvos 1¼.</i>                                                                                                             | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,74</b>  |
|    | -      | <b>031212</b> Sifones registro curvos y vertical 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼"<br><i>Sifões curvos e verticais 1½. S-11 y S-137 de 1 ¼"</i>                                            | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>1,00</b>  |
|                                                                                     | 1 ¼"   | <b>031287</b> Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida).<br><i>Tampão registro para sifão garrafa S-439 e S-449 (Vedação incluída).</i>                                       | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>2,74</b>  |
|                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                        |              |
| <b>CHAPAS Y REJILLAS / CHAPAS E GRELHAS</b>                                         |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                        |              |
|    | 38x63  | <b>031205</b> Chapa para válvula lavabo-bidé.<br><i>Chapa para válvula lavatório-bidé.</i>                                                                                         | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>3,20</b>  |
|                                                                                     | 45x70  | <b>031042</b> Chapa para válvula fregadero.<br><i>Chapa para válvula banca.</i>                                                                                                    | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>3,20</b>  |
|                                                                                     | 45x85  | <b>031116</b> Chapa para válvula fregadero gres y fibra.<br><i>Chapa para válvula banca granito e fibra.</i>                                                                       | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>4,36</b>  |
|   | ø 70   | <b>031351</b> Chapa para desagüe bañera.<br><i>Chapa para saída banheira.</i>                                                                                                      | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>3,09</b>  |
|                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                        |              |
|  | 45x115 | <b>031164</b> Chapa para válvula fregadero acero inoxidable.<br><i>Válvula para banca aço inoxidável.</i>                                                                          | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>8,00</b>  |
|                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                        |              |
|  | 45x115 | <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.</b><br><b>031165</b> Chapa para válvula de cesta.<br><i>Chapa para válvula de cesta.</i>                                   | 10                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>12,44</b> |
|                                                                                     | 45x115 | <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.</b><br><b>031606</b> Chapa para válvula de cesta.<br><i>Chapa para válvula de cesta.</i>            | 10                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>13,80</b> |
|  | -      | <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.</b><br><b>031166</b> Rejilla de cesta válvula de cesta.<br><i>Grelha completa válvula de cesta.</i>                        | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>7,49</b>  |
|                                                                                     | -      | <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.</b><br><b>031605</b> Rejilla de cesta válvula de cesta.<br><i>Grelha completa válvula de cesta.</i> | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>7,49</b>  |
|                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                        |              |
|  | -      | <b>Para modelos S-332 y S-333</b><br><b>031268</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco.<br><i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.</i>                       | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>7,19</b>  |
|                                                                                     | -      | <b>031269</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Negro.<br><i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Preto.</i>                                                              | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>7,19</b>  |

|                                                                                                                                                                         | Medida                                   | Ref.   | Descripción / Descrição                                                                                                              | U/  |  n.º | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       | <b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</b> |        |                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |       |
|                                                                                                                                                                         | ø 115                                    | 031290 | Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437<br><i>Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i>                          | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | 10,93 |
|       | <b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</b> |        |                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |       |
|                                                                                                                                                                         | -                                        | 031289 | Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437<br><i>Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437</i>             | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 11,36 |
|       | -                                        | 031457 | Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437<br><i>Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437</i>             | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 11,36 |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b>                                                                                                                                        |                                          |        |                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |       |
|                                                                                        | ø 70                                     | 031110 | Chapa para válvula plato ducha.<br><i>Válvula aço base chuveiro.</i>                                                                 | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | 3,20  |
|                                                                                                                                                                         | ø 80                                     | 031046 | Chapa para válvula plato ducha.<br><i>Válvula aço base chuveiro.</i>                                                                 | 25                                                                                   | 4113                                                                                   | 4,00  |
|                                                                                                                                                                         | ø 115                                    | 031352 | Chapa para válvula plato ducha.<br><i>Válvula aço base chuveiro.</i>                                                                 | 10                                                                                   | 4113                                                                                   | 8,86  |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b>                                                                                                                                        |                                          |        |                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |       |
|                                                                                        | ø 70/85                                  | 031231 | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>                 | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | 3,41  |
|                                                                                                                                                                         | ø 70/85                                  | 031232 | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>                | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | 3,18  |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b>                                                                                                                                        |                                          |        |                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |       |
|                                                                                        | ø 115                                    | 031337 | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>                 | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | 3,58  |
|                                                                                                                                                                         | ø 115                                    | 031338 | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>                | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | 3,37  |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b>                                                                                                                                        |                                          |        |                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |       |
|                                                                                      | ø 70                                     | 031225 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>  | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 8,79  |
|                                                                                                                                                                         | ø 70                                     | 031226 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 8,25  |
|                                                                                                                                                                         | ø 85                                     | 031228 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>  | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 9,62  |
|                                                                                                                                                                         | ø 85                                     | 031229 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 8,63  |
|                                                                                                                                                                         | ø 115                                    | 031334 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>  | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 10,12 |
|                                                                                                                                                                         | ø 115                                    | 031335 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25                                                                                   | A-2                                                                                    | 9,13  |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b>                                                                                                                                        |                                          |        |                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |       |
|   | ø 70                                     | 031235 | Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo.<br><i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i>                  | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | 17,27 |
|                                                                                                                                                                         | ø 85                                     | 031236 | Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo.<br><i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i>                  | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | 19,76 |
|                                                                                                                                                                         | ø 115                                    | 031239 | Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo.<br><i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.</i>    | 20                                                                                   | A-1                                                                                    | 27,53 |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b>                                                                                                                                        |                                          |        |                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |       |
|                                                                                      | ø 70                                     | 031233 | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419.<br><i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i>                | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 8,89  |
|                                                                                                                                                                         | ø 85                                     | 031234 | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419.<br><i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i>                | 25                                                                                   | A-1                                                                                    | 10,38 |
|                                                                                                                                                                         | ø 115                                    | 031241 | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320.<br><i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.</i> | 20                                                                                   | A-1                                                                                    | 10,96 |

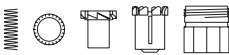
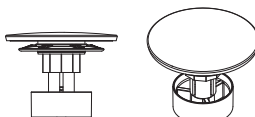
|                                                                                     | Medida    | Ref.           | Descripción / Descrição                                                                                                                                                       | U/  |  n.º | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | ø 70      | <b>031645</b>  | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Cromo.<br><i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Cromo.</i>                                               | 20                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>17,27</b> |
|                                                                                     | ø 85      | <b>031646</b>  | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Blanco.<br><i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS-Branco.</i>                                              | 20                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>18,07</b> |
|    | ø 85      | <b>031644</b>  | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Cromo.<br><i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Cromo.</i>                                               | 20                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>19,76</b> |
|                                                                                     | ø 115     | <b>031619</b>  | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Blanco.<br><i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS-Branco.</i>                                              | 20                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>16,52</b> |
|    | ø 115     | <b>031620</b>  | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, Ac. inox.<br><i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, Aço. Inox.</i>                                                 | 20                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>21,12</b> |
|                                                                                     | ø 115     | <b>031621</b>  | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, Ac. inox. Brillo.<br><i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, Aço. inox. Brilho.</i>                                 | 20                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>31,25</b> |
|    | ø 115     | <b>0411748</b> | Embelcedor ABS cromo (Turboflow y Magnetech).<br><i>Acabamento cromado em ABS (Turboflow e Magnetech).</i>                                                                    |                                                                                      | A-1                                                                                    | <b>16,45</b> |
|                                                                                     | ø 115     | <b>0411559</b> | Embelcedor ABS negro mate (Turboflow y Magnetech).<br><i>Acabamento em ABS preto mate (Turboflow e Magnetech).</i>                                                            |                                                                                      | A-1                                                                                    | <b>16,45</b> |
|    | ø 115     | <b>031656</b>  | Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox.<br><i>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.</i>                  | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>20,69</b> |
|                                                                                     | ø 115     | <b>031661</b>  | Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo.<br><i>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhante.</i> | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>25,28</b> |
|    | ø 70      | <b>031649</b>  | Brida metálica con tornillos.<br><i>Flange metálica com parafusos.</i>                                                                                                        | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>14,70</b> |
|                                                                                     | ø 85      | <b>031648</b>  | Brida metálica con tornillos.<br><i>Flange metálica com parafusos.</i>                                                                                                        | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>15,37</b> |
|  | Ø 115     | <b>031616</b>  | Brida metálica con tornillos.<br><i>Flange metálica com parafusos.</i>                                                                                                        | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>18,16</b> |
|  | ø 70 - 85 | <b>031657</b>  | Conjunto sifón S-374, Rojo.<br><i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i>                                                                                                         | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>9,00</b>  |
|                                                                                     | ø 70 - 85 | <b>031658</b>  | Conjunto sifón S-574, Blanco.<br><i>Conjunto sifão S-574, Branco.</i>                                                                                                         | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>9,00</b>  |
|  | ø 115     | <b>031659</b>  | Conjunto sifón S-374, Rojo.<br><i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i>                                                                                                         | 10                                                                                   | A-12                                                                                   | <b>9,83</b>  |
|                                                                                     | ø 115     | <b>031660</b>  | Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco.<br><i>Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.</i>                                                                                         | 10                                                                                   | A-12                                                                                   | <b>9,83</b>  |
|  | ø 70 - 85 | <b>031650</b>  | Conjunto sifón S-578, Rojo.<br><i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i>                                                                                                         | 10                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>8,85</b>  |
|                                                                                     | ø 70 - 85 | <b>031651</b>  | Conjunto sifón S-579, Blanco.<br><i>Conjunto sifão S-579, Branco.</i>                                                                                                         | 10                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>8,85</b>  |
|  | ø 115     | <b>031617</b>  | Conjunto sifón S-578, Rojo.<br><i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i>                                                                                                         | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>9,67</b>  |
|                                                                                     | ø 115     | <b>031652</b>  | Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco.<br><i>Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.</i>                                                                                         | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>9,67</b>  |

|                                                                                     | Medida  | Ref.           | Descripción / Descrição                                                                                                                     | U/  |  n.º | €            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |         | <b>0411930</b> | Conjunto sifón VPD S-580<br><i>Conjunto de sífões VPD S-580.</i>                                                                            | 1                                                                                    | -                                                                                      | <b>11,67</b> |
|                                                                                     |         | <b>EMAGSFH</b> | Conjunto sifón Camaleon Magnetech.<br><i>Conjunto de sífões Camaleon Magnetech.</i>                                                         | 1                                                                                    | -                                                                                      | <b>21,49</b> |
|    | ø 115   | <b>031618</b>  | Junta labiada S-579 y S-574.<br><i>Vedação facetada S-579 e S-574.</i>                                                                      | 50                                                                                   | A-2                                                                                    | <b>4,35</b>  |
|    | ø 35,5  | <b>031191</b>  | Chapa para rebosadero redondo para S-293<br><i>Válvula aço inox. furo redondo para S-293</i>                                                | 25                                                                                   | 4115                                                                                   | <b>4,60</b>  |
|    | -       | <b>031221</b>  | Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema).<br><i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antigo sistema).</i> | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>32,51</b> |
|    | -       | <b>031258</b>  | Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema).<br><i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. novo sistema).</i>     | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>32,51</b> |
|    | ø 70    | <b>031222</b>  | Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70.<br><i>Tampão aço inox. saída banheira automático.</i>                                  | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>16,92</b> |
|    | ø 70    | <b>031399</b>  | Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac.<br><i>Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.</i>                                        | 10                                                                                   | -                                                                                      | <b>10,02</b> |
|                                                                                     | ø 70    | <b>031400</b>  | Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac.<br><i>Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.</i>                                         | 10                                                                                   | -                                                                                      | <b>10,02</b> |
|   | ø 70    | <b>022269</b>  | Válvula completa para S-490, S-491 y S-653.<br><i>Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.</i>                                           | 10                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>38,11</b> |
|  | -       | <b>031324</b>  | Embellecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo.<br><i>Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.</i>                                  | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>16,26</b> |
|  | -       | <b>031244</b>  | Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo.<br><i>Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.</i>                        | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>17,02</b> |
|  | ø 70    | <b>031109</b>  | Plafón embellecedor rebosadero bañera.<br><i>Espelho embelezador respiro banheira.</i>                                                      | 25                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>4,40</b>  |
|  | ø 115   | <b>031079</b>  | Embellecedor acero tapa bote expansión redondo.<br><i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>                                    | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>8,81</b>  |
|                                                                                     | ø 145   | <b>031111</b>  | Embellecedor acero tapa bote expansión redondo.<br><i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>                                    | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>8,89</b>  |
|                                                                                     | ø 145   | <b>031607</b>  | Embellecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación.<br><i>Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.</i>        | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>9,02</b>  |
|  | 130x130 | <b>031102</b>  | Embellecedor tapa bote expansión cuadrado.<br><i>Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.</i>                                            | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>8,81</b>  |
|  | -       | <b>031299</b>  | Embellecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265).<br><i>Embelezador rectangular aço inox. (Sífo para embutir S-265).</i>        | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>8,79</b>  |

## TORNILLOS / PARAFUSOS

|                                                                                     | Medida | Ref.   | Descripción / Descrição                                                                                           | U/  |  n.º | €     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    | M6X20  | 031218 | Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro.<br><i>Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.</i>                            | 100                                                                                  | A-10                                                                                   | 2,49  |
|    | M6X35  | 031114 | Tornillo acero inoxidable A2.<br><i>Parafuso aço inoxidável A2</i>                                                | 100                                                                                  | A-10                                                                                   | 1,71  |
|    | M6X45  | 031113 | Tornillo acero inoxidable A2.<br><i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>                                               | 100                                                                                  | 4113                                                                                   | 2,18  |
|    | M6X65  | 031112 | Tornillo acero inoxidable A2.<br><i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>                                               | 100                                                                                  | A-10                                                                                   | 2,49  |
|    | M6x100 | 031168 | Tornillo acero inoxidable A2.<br><i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>                                               | 100                                                                                  | A-10                                                                                   | 2,93  |
|    | 4,2X22 | 031097 | Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico.<br><i>Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.</i>                 | 100                                                                                  | 6,7x9,2x12,1                                                                           | 1,71  |
|    | -      | 031291 | Tornillo para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437<br><i>Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i> | 50                                                                                   | 4112                                                                                   | 6,32  |
|    |        | 031339 | Mecanismo click clack S-600-601-603 A/B.<br><i>Mecanismo de clique clack S-600-601-603 A/B.</i>                   | 10                                                                                   | -                                                                                      | 4,07  |
|                                                                                     |        | 031340 | Mecanismo click clack S-600C.<br><i>Mecanismo click clack S-600C.</i>                                             | 10                                                                                   | -                                                                                      | 4,07  |
|                                                                                     |        | 031341 | Mecanismo click clack S-602.<br><i>Mecanismo click clack S-602.</i>                                               | 10                                                                                   | -                                                                                      | 4,07  |
| VARIOS / VARIOS                                                                     |        |        |                                                                                                                   |                                                                                      |                                                                                        |       |
|   |        | 031421 | Sifón para válvula plato ducha S-320.<br><i>Sifão para válvula base chuveiro S-320.</i>                           | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | 7,24  |
|  |        | 031420 | Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374.<br><i>Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.</i>           | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | 7,08  |
|  | 70x45  | 031323 | Conjunto bañera Serie Elite.<br><i>Conjunto banheira Serie Elite.</i>                                             | 10                                                                                   | A-10                                                                                   | 27,30 |
|  | 70x45  | 031012 | A-46 - Tapón con anilla.<br><i>A-46 - Tampão com argola.</i>                                                      | 100                                                                                  | A-1                                                                                    | 1,80  |
|                                                                                     | 70x45  | 031179 | A-46 - Tapón con cadena de 270 mm.<br><i>A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.</i>                                  | 100                                                                                  | A-1                                                                                    | 5,00  |
|                                                                                     | 70x45  | 031180 | A-46 - Tapón con cadena de 380mm.<br><i>A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.</i>                                    | 100                                                                                  | A-1                                                                                    | 5,30  |
|                                                                                     | 63x38  | 031203 | A-46 - Tapón con anilla.<br><i>A-46 - Tampão com argola.</i>                                                      | 100                                                                                  | A-1                                                                                    | 1,80  |
|                                                                                     | 63x38  | 031204 | A-46 - Tapón con cadena de 270 mm.<br><i>A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.</i>                                  | 100                                                                                  | A-1                                                                                    | 5,00  |

## VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK

| Medida                                                                            | Ref.          | Descripción / Descrição                                                            | U/  |  n.º | €            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>031584</b> | Pulsador de accionamiento.<br><i>Botão de acionamento.</i>                         | 10                                                                                   | 4112                                                                                   | <b>9,59</b>  |
|  | <b>031586</b> | Junta de cierre<br><i>Vedação de fecho</i>                                         | 10                                                                                   | -                                                                                      | <b>2,61</b>  |
|  | <b>031585</b> | Conjunto mecanismo de accionamiento.<br><i>Conjunto mecanismo de acionamento.</i>  | 10                                                                                   | 4112                                                                                   | <b>4,40</b>  |
|   | <b>014047</b> | Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT.<br><i>Kit tampão válvula CLICK-CLACK FLAT.</i> | 10                                                                                   | A-1                                                                                    | <b>16,84</b> |

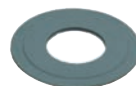
## REPUESTOS MECANISMOS / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS

## A-162



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| -      | <b>023309</b> | 20                                                                                   | A-11                                                                                  | <b>4,76</b> |

Kit adaptador a base "Roca".  
*Kit adaptador a base "Roca".*



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| -      | <b>023109</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>3,60</b> |

Junta de obturación mecanismo S-294 y S-376.  
*Vedação de obturação mecanismo S-294 e S-376.*

|   |               |    |      |             |
|---|---------------|----|------|-------------|
| - | <b>023190</b> | 50 | A-10 | <b>1,65</b> |
|---|---------------|----|------|-------------|

Junta de obturación mecanismo S-285.  
*Vedação de obturação S-285.*

|   |               |    |      |             |
|---|---------------|----|------|-------------|
| - | <b>023256</b> | 50 | A-10 | <b>1,80</b> |
|---|---------------|----|------|-------------|

Junta de obturación mecanismo 3g S-585, S-575 y S-576  
*Vedação de obturação 3g S-585, S-575 e S-576*

|   |               |    |      |             |
|---|---------------|----|------|-------------|
| - | <b>023001</b> | 50 | A-10 | <b>1,76</b> |
|---|---------------|----|------|-------------|

Junta cierra mecanismo 2L S-584.  
*Junta de fecho do mecanismo 2L S-584.*



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3/8"   | <b>023251</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>8,70</b> |
| 1/2"   | <b>023261</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>8,19</b> |

Conjunto toma lateral/inferior grifo flotador 2g S-465.  
*Conjunto ligação lateral/inferior torneira bóia 2g S-465.*



## A-53

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| -      | <b>023108</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                     | <b>8,75</b> |

Kit cisterna (junta con tornillos).  
*Kit autoclismo (vedação com parafusos).*



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| -      | <b>023253</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>4,56</b> |

Junta de obturación grifo flotador 2g S-465.  
*Vedação de obturação torneira bóia 2g S-465.*



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| -      | <b>023191</b> | 20                                                                                     | 4115                                                                                     | <b>4,56</b> |

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398.  
*Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-398).*

|   |               |    |      |             |
|---|---------------|----|------|-------------|
| - | <b>023201</b> | 20 | A-10 | <b>4,48</b> |
|---|---------------|----|------|-------------|

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-450, S-455 y S-460.  
*Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-450, S-455 y S-460).*



Circular bajo

| Color/Côr | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Cromo     | <b>023255</b> | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>9,19</b> |

Pulsador mecanismo doble volumen, S-285, S-575, S-576 y S-585.

Puxador para mecanismo, S-285, S-575, S-576 y S-585.



|      | d  | h  |
|------|----|----|
| Ø 32 | 25 | 25 |
| Ø 40 | 38 | 28 |



**A-82**

| Medida                      | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ø 65 x 25<br>Para tubo Ø 32 | <b>023130</b> | 20                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>6,53</b> |
| Ø 65 x 38<br>Para tubo Ø 40 | <b>023131</b> | 20                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>6,53</b> |

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedação de ligação do tubo ao WC.

**CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO**



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| -      | <b>031067</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>1,23</b> |

Junta cierre descargador cisterna (S-149)

Vedação de obturação descargador autoclismo (S-149)



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| -      | <b>031028</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                   | <b>0,43</b> |

Junta plana descargador cisterna (S-149).

Vedação lisa descargador autoclismo (S-149).



## REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS



| Medida     | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>1</b> - | <b>031238</b> | 50 | A-1 | <b>0,60</b> |

Campana sumidero, para modelos S-54, S-191 y S-192.  
Campânula sumidouro, para modelos S-54, S-191 e S-192.

| Acabado               | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|-----------------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>2</b> Acero. inox. | <b>031624</b> | 50 | A-10 | <b>4,37</b> |

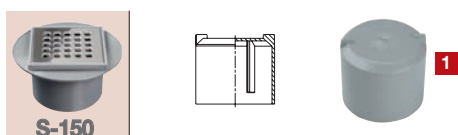
Rejilla acero inoxidable de sumidero, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-516.

Grelha aço inoxidável de sumidouro, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.



| Medida     | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>1</b> - | <b>031182</b> | 25 | A-2 | <b>3,11</b> |

Rejilla PVC (para S-191 y S-192).  
Grelha PVC (para S-191 e S-192).



| Medida           | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|------------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>1</b> Ø 40/50 | <b>031259</b> | 50 | A-8 | <b>1,85</b> |
| Ø 75/90          | <b>031330</b> | 50 | A-4 | <b>7,77</b> |

Campana sumidero para modelos S-150.  
Campânula sumidouro, para modelos S-150.



| Medida     | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>1</b> - | <b>031331</b> | 5  | A-10 | <b>1,76</b> |

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (Ø8110).  
Anel de pressão para sumidouros S-150 (Ø8110).

| Medida     | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>1</b> - | <b>031517</b> | 5  | A-10 | <b>1,76</b> |

Anillo prensatelas para sumideros S-132 y S-133, Ø90.  
Anel de pressão para sumidouros S-132 e S-133, Ø90.

| Medida     | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>1</b> - | <b>031518</b> | 5  | A-1 | <b>1,76</b> |

Anillo prensatelas para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168, Ø110.  
Anel de pressão para sumidouros S-132, S-133, S-167 e S-168, Ø110.

## A-36

| Medida             | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|--------------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>2</b> 197x90 mm | <b>022820</b> | 10 | A-2 | <b>6,34</b> |

Rejilla alta caldereta extensible de 110 mm  
(para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 y 08090).

Grelha alta caixa extensível de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 e 08090).

| Medida                | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|-----------------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>3</b> 190X190-ø183 | <b>031085</b> | 10 | A-2 | <b>6,66</b> |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.

| Medida                | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|-----------------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>3</b> 210X210-ø195 | <b>031086</b> | 10 | A-2 | <b>7,19</b> |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.

| Medida                | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|-----------------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>3</b> 170X170-ø163 | <b>031181</b> | 10 | A-1 | <b>6,66</b> |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08110.

| Medida      | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|-------------|---------------|----|-----|-------------|
| <b>4</b> 90 | <b>031328</b> | 5  | A-2 | <b>9,42</b> |
| 110         | <b>031329</b> | 5  | A-2 | <b>8,86</b> |

Campana para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168.  
Campânula para sumidouros S-132, S-133, S-167 y S-168.

| Medida           | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|------------------|---------------|----|------|--------------|
| <b>5</b> 170X170 | <b>031308</b> | 5  | A-11 | <b>9,42</b>  |
| 190X190          | <b>031306</b> | 5  | A-11 | <b>10,65</b> |
| 210X210          | <b>031307</b> | 5  | A-9  | <b>15,08</b> |

Extensible caldereta sifónica.  
Extensível caixa sifônica.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

**A-58**

| Medida       | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 200x200-ø175 | <b>031247</b> | 5                                                                                    | A-8                                                                                   | <b>9,38</b>  |
| 250x250-ø220 | <b>031198</b> | 5                                                                                    | A-9                                                                                   | <b>9,62</b>  |
| 300x300-ø250 | <b>031248</b> | 5                                                                                    | A-4                                                                                   | <b>12,37</b> |

Rejilla alta en PP para S-258 y S-388.

Grelha alta em PP para S-258 e S-388.

|              |               |   |     |              |
|--------------|---------------|---|-----|--------------|
| 250x250-ø230 | <b>031194</b> | 5 | A-9 | <b>10,92</b> |
|--------------|---------------|---|-----|--------------|

Rejilla alta en PVC para S-257.

Grelha alta em PVC para S-257.

**A-58**

| Medida         | Color<br>Côr                                                                          | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 200X200 - Ø175 |  PVC | <b>031554</b> | 15                                                                                   | A-8                                                                                   | <b>7,77</b>  |
| 200X200 - Ø175 |  PP  | <b>031569</b> | 15                                                                                   | A-8                                                                                   | <b>6,99</b>  |
| 250X250 - Ø220 |  PVC | <b>031555</b> | 12                                                                                   | A-4                                                                                   | <b>11,67</b> |
| 250X250 - Ø220 |  PP  | <b>031570</b> | 12                                                                                   | A-4                                                                                   | <b>10,53</b> |
| 300X300 - Ø250 |  PVC | <b>031556</b> | 8                                                                                    | A-4                                                                                   | <b>14,11</b> |
| 300X300 - Ø250 |  PP  | <b>031571</b> | 8                                                                                    | A-4                                                                                   | <b>12,74</b> |

Rejilla para sumideros autolimpiantes.

Grelha alta para sumidouros autolimpiantes.

**PARA AUTOLIMPIANTES**

| Medida        | Color<br>Côr                                                                            | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 150 X 150-ø50 | Ac. inox                                                                                | <b>031542</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>70,50</b>  |
| 200 X 200-ø75 | Ac. inox                                                                                | <b>031543</b> | 5                                                                                      | A-11                                                                                    | <b>83,85</b>  |
| 250 X 250-ø90 | Ac. inox                                                                                | <b>031544</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>124,00</b> |
| 150 X 150-ø50 |  PVC | <b>031475</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>9,39</b>   |
| 200 X 200-ø75 |  PVC | <b>031476</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>16,28</b>  |
| 250 X 250-ø90 |  PVC | <b>031477</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>22,22</b>  |
| 150 X 150-ø50 |  PP  | <b>031472</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>6,65</b>   |
| 200 X 200-ø75 |  PP  | <b>031473</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>13,88</b>  |
| 250 X 250-ø90 |  PP  | <b>031474</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>16,19</b>  |

Extensible caldereta sifónica.

Extensível caixa sifônica.

**A-56**

A: autolimpiante - B y C: no autolimpiante

| Medida         | Color<br>Côr                                                                          | Ref. A        | Ref. B        | U/  | n.º  | €            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 150 X 150-ø135 | Ac. inox                                                                              | <b>031464</b> |               | 5                                                                                    | A-1                                                                                     | <b>25,19</b> |
| 200 X 200-ø176 | Ac. inox                                                                              | <b>031465</b> |               | 5                                                                                    | A-2                                                                                     | <b>30,61</b> |
| 250 X 250-ø225 | Ac. inox                                                                              | <b>031466</b> |               | 5                                                                                    | A-8                                                                                     | <b>39,36</b> |
| 150 X 150-ø135 |  PVC | <b>031342</b> | <b>031184</b> | 5                                                                                    | A-1                                                                                     | <b>7,54</b>  |
| 200 X 200-ø176 |  PVC | <b>031343</b> | <b>031185</b> | 5                                                                                    | A-2                                                                                     | <b>7,94</b>  |
| 250 X 250-ø225 |  PVC | <b>031344</b> | <b>031186</b> | 5                                                                                    | A-8                                                                                     | <b>8,16</b>  |
| 300 X 300-ø260 |  PVC | <b>031416</b> | <b>031213</b> | 5                                                                                    | A-4                                                                                     | <b>15,54</b> |
| 150 X 150-ø135 |  PP  | <b>031348</b> | <b>031195</b> | 5                                                                                    | A-1                                                                                     | <b>7,54</b>  |
| 200 X 200-ø176 |  PP  | <b>031349</b> | <b>031196</b> | 5                                                                                    | A-2                                                                                     | <b>7,94</b>  |
| 250 X 250-ø225 |  PP  | <b>031350</b> | <b>031197</b> | 5                                                                                    | A-8                                                                                     | <b>8,16</b>  |
| 300 X 300-ø260 |  PP  | <b>031415</b> | <b>031246</b> | 5                                                                                    | A-8                                                                                     | <b>14,01</b> |

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.

Grelha plana para S-246, S-247 y S-248.

| Medida       | Color<br>Côr                                                                          | Ref. C        | U/  | n.º  | €            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 250X250-ø225 |  PVC | <b>031207</b> | 5                                                                                    | A-8                                                                                     | <b>10,46</b> |

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.



| Color / Côr                                                                         | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>031613</b> | 25                                                                                     | -                                                                                         | <b>0,38</b> |

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpiante.

Mecanismo de fecho grelha sumidouro autolimpante.

**VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO**


| Medida    | Ref.            | U/  |  n.º | €             |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ø 110/125 | <b>1562201</b>  | 24                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>39,70</b>  |
| Ø 160     | <b>1563301</b>  | 20                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>45,69</b>  |
| Ø 200     | <b>1564401</b>  | 15                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>114,35</b> |
| Ø 250     | <b>1565501</b>  | 4                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>144,96</b> |
| Ø 315     | <b>1566601</b>  | 1                                                                                    | A-11                                                                                  | <b>239,90</b> |
| Ø 400     | <b>16530T1*</b> | 1                                                                                    | -                                                                                     | <b>426,04</b> |

Tapa registro válvula antiretorno. (\*Sin bloqueo). Junta incluida.  
 Tampa registro válvula anti-retorno. (\*Sem bloqueio). Junta incluida.



| Medida    | Ref.            | U/  |  n.º | €             |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ø 110-125 | <b>1582208</b>  | 30                                                                                   | -                                                                                     | <b>31,30</b>  |
| Ø 160     | <b>1583308*</b> | 300                                                                                  | -                                                                                     | <b>31,93</b>  |
| Ø 200     | <b>1582208</b>  | 30                                                                                   | -                                                                                     | <b>61,10</b>  |
| Ø 250-315 | <b>1585501*</b> | 10                                                                                   | -                                                                                     | <b>122,70</b> |

Maneta de bloqueo (incluye mecanismo interior). (\*Bajo demanda).  
 Alavanca de bloqueio (inclui mecanismo interno). (\*A pedido)



| Medida    | Ref.           | U/  |  n.º | €             |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ø 110     | <b>1SP1100</b> | 20                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>80,67</b>  |
| Ø 125/160 | <b>1SP1600</b> | 15                                                                                     | A-2                                                                                     | <b>122,52</b> |

Tapa registro válvula antiretorno. (\*Sin bloqueo).  
 Junta bi-inyectada incluida.  
 Tampa registro válvula anti-retorno. (\*Sem bloqueio).  
 Junta bi-injetada incluida.



| Medida    | Ref.           | U/  |  n.º | €             |
|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ø 110/125 | <b>1572206</b> | 40                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>25,31</b>  |
| Ø 160     | <b>1573306</b> | 20                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>36,13</b>  |
| Ø 200/250 | <b>1574406</b> | 1                                                                                    | A-1                                                                                   | <b>88,90</b>  |
| Ø 315     | <b>1576606</b> | 30                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>226,92</b> |
| Ø 400     | <b>1577708</b> | 1                                                                                    | A-11                                                                                  | <b>640,81</b> |

Clapeta con junta válvula antiretorno. **PLASTICA**  
 Obturador com vedação válvula anti-retorno.

|           |                |    |      |               |
|-----------|----------------|----|------|---------------|
| Ø 110/125 | <b>15722IX</b> | 50 | A-10 | <b>126,83</b> |
| Ø 160     | <b>15716IX</b> | 40 | A-10 | <b>186,03</b> |

Clapeta metálica con junta válvula antiretorno. **INOX**  
 Obturador metálico com vedação válvula anti-retorno.

**Modelos  
posteriores  
a 2012**


| Medida  | Ref.           | U/  |  n.º | €             |
|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 110     | <b>1SP1100</b> | 20                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>80,67</b>  |
| 125/160 | <b>1SP1600</b> | 15                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>122,52</b> |

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.  
 Kit segundo obturador para S-220 e S-223.



| Medida      | Ref.            | U/  |  n.º | €             |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 110/125/160 | <b>1KLMA00*</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>153,50</b> |

Maneta + 4 bloqueos para tapa de registro.  
 Alavanca + 4 bloqueios para tampa de registro.

**SIFONES EN LÍNEA / SIFÕES EM LINHA**


| Medida del sifón | Ref.           | Color | U/  |  n.º | €            |
|------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 110              | <b>0671201</b> | Teja  | 10                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>22,19</b> |
| 110              | <b>0671102</b> | Gris  | 10                                                                                     | -                                                                                       | <b>22,19</b> |
| 125              | <b>0671401</b> | Teja  | 10                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>23,93</b> |
| 125              | <b>0671402</b> | Gris  | 10                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>23,93</b> |
| 160 y 250        | <b>06718Y2</b> | Gris  | 10                                                                                     | A-2                                                                                     | <b>30,16</b> |
| 200              | <b>06720Y1</b> | Teja  | 6                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>35,69</b> |
| 200 y 315        | <b>06720Y2</b> | Gris  | 6                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>35,69</b> |

Tapa registro sifón en línea. Incluir junta.  
 Tampa registro sifão em linha. Incluir junta.



| Ø Junta   | Ref.           | U/  |  n.º | €           |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 110       | <b>6811200</b> | 10                                                                                     | A-1                                                                                      | <b>1,46</b> |
| 125       | <b>6811400</b> | 10                                                                                     | -                                                                                        | <b>1,94</b> |
| 160 y 250 | <b>6811600</b> | 10                                                                                     | A-1                                                                                      | <b>2,99</b> |
| 200 y 315 | <b>6882000</b> | 10                                                                                     | A-1                                                                                      | <b>3,32</b> |

Junta para tapa registro sifón en línea.  
 Junta para tampa de inspeção de sifão em linha.

ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN CON JUNTA LABIADA / ACESSÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO COM JUNTA FACETADA



| Medida | Ref.    | U/  | Box n.º | €    |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 40     | 6830400 | 10                                                                                   |         | 0,60 |
| 50     | 6830500 | 10                                                                                   |         | 0,72 |
| 75     | 6830700 | 10                                                                                   |         | 0,87 |
| 90     | 6800900 | 10                                                                                   |         | 1,04 |
| 110    | 6831100 | 10                                                                                   | A-10    | 1,34 |
| 125    | 6831200 | 10                                                                                   | A-10    | 1,92 |

| Medida | Ref.    | U/  | Box n.º | €     |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 160    | 6831600 | 10                                                                                   | A-10    | 2,77  |
| 200    | 6832000 | 10                                                                                   | A-1     | 9,71  |
| 250    | 6832500 | 10                                                                                   | A-11    | 17,62 |
| 315    | 6833100 | 10                                                                                   | A-2     | 22,91 |
| 400    | 6834000 | 10                                                                                   | A-11    | 48,74 |
| 500    | 6835000 | 10                                                                                   | A-11    | 47,38 |

Junta labiada de recambio (válida para Válvula Anti-Retorno Sifón en Línea, Accs. Gran Evacuación y Bajante insonorizada dBlue y Phonoblack).

Junta facetada de retorno (válida para Válvula Anti-Retorno Sifão em Linha, ACESSÓRIOS grande Evacuação e Conduta insonorizada - dBlue e Phonoblack).

UNIONES 3 PIEZAS / UNIÕES 3 PEÇAS

Uniones 3 piezas en PVC-U.

| d   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 16  | QBIV016 | 0,75  |
| 20  | QBIV020 | 0,75  |
| 25  | QBIV025 | 0,78  |
| 32  | QBIV032 | 0,99  |
| 40  | QBIV040 | 1,12  |
| 50  | QBIV050 | 1,55  |
| 63  | QBIV063 | 2,05  |
| 75  | QBIV075 | 4,86  |
| 90  | QBIV090 | 6,18  |
| 110 | QBIV110 | 12,00 |

Parte loca. *H encolar.*

| d   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 16  | FBIV016 | 0,99  |
| 20  | FBIV020 | 0,99  |
| 25  | FBIV025 | 1,18  |
| 32  | FBIV032 | 1,69  |
| 40  | FBIV040 | 1,99  |
| 50  | FBIV050 | 2,69  |
| 63  | FBIV063 | 3,99  |
| 75  | FBIV075 | 11,11 |
| 90  | FBIV090 | 14,33 |
| 110 | FBIV110 | 21,24 |

Parte fija. *H encolar.*

| d   | Ref.   | €     |
|-----|--------|-------|
| 16  | EFV034 | 0,99  |
| 20  | EFV100 | 1,32  |
| 25  | EFV114 | 2,81  |
| 32  | EFV112 | 3,03  |
| 40  | EFV200 | 3,52  |
| 50  | EFV214 | 3,03  |
| 63  | EFV234 | 5,45  |
| 75  | EFV312 | 22,93 |
| 90  | EFV400 | 31,79 |
| 110 | EFV500 | 41,73 |

Tuerca. *H rosacar.*

| Rh     | Ref.    | €     |
|--------|---------|-------|
| 3/8"   | QBFV038 | 3,54  |
| 1/2"   | QBFV012 | 4,83  |
| 3/4"   | QBFV034 | 5,72  |
| 1"     | QBFV100 | 10,52 |
| 1 1/4" | QBFV114 | 10,96 |
| 1 1/2" | QBFV112 | 12,86 |
| 2"     | QBFV200 | 16,91 |

Parte loca. *H rosacar.*

| Rh     | Ref.    | €     |
|--------|---------|-------|
| 3/8"   | FBFV038 | 5,17  |
| 1/2"   | FBFV012 | 6,29  |
| 3/4"   | FBFV034 | 7,06  |
| 1"     | FBFV100 | 9,45  |
| 1 1/4" | FBFV114 | 11,53 |
| 1 1/2" | FBFV112 | 16,73 |
| 2"     | FBFV200 | 21,71 |

Parte fija. *H rosacar.*

Juntas para uniones 3 piezas

| d   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 16  | OR3062E | 2,14  |
| 20  | OR4081E | 6,10  |
| 25  | OR4112E | 2,19  |
| 32  | OR4131E | 3,13  |
| 40  | OR6162E | 3,32  |
| 50  | OR6187E | 3,52  |
| 63  | OR6237E | 3,85  |
| 75  | OR6300E | 7,70  |
| 90  | OR6362E | 11,53 |
| 110 | OR6450E | 15,20 |

Junta tórica. *En EPDM.*

| d   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 16  | OR3062F | 5,24  |
| 20  | OR4081F | 16,13 |
| 25  | OR4112F | 3,03  |
| 32  | OR4131F | 8,57  |
| 40  | OR6162F | 12,65 |
| 50  | OR6187F | 14,41 |
| 63  | OR6237F | 16,13 |
| 75  | OR6300F | 30,19 |
| 90  | OR0185F | 33,08 |
| 110 | OR6450F | 55,00 |

Junta tórica. *En FKM.*

## VÁLVULAS DE ESFERA / VÁLVULAS DE ESFERA



| Medida   | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 20-½"    | 052547 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 2,05  |
| 25-¾"    | 052548 | 10                                                                                   | 4113                                                                                  | 2,23  |
| 32-1"    | 052549 | 10                                                                                   | 4113                                                                                  | 2,42  |
| 40-1 ¼"  | 052550 | 10                                                                                   | 4113                                                                                  | 2,42  |
| 50-1 ½"  | 052551 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 2,58  |
| 63-2"    | 052552 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 2,83  |
| 75-2 ½"  | 052553 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 4,73  |
| 90-3"    | 052554 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 5,80  |
| 110-125  | 052555 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 12,90 |
| 125 P.T. | 052611 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 15,42 |

Conjunto de juntas tóricas (NBR) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.

Conjunto orings (NBR), válvulas esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



| Medida  | Ref.   | U/  | n.º  | €      |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 20-½"   | 152547 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 19,28  |
| 25-¾"   | 152548 | 10                                                                                   | 4113                                                                                  | 23,59  |
| 32-1"   | 152549 | 10                                                                                   | 4113                                                                                  | 32,54  |
| 40-1 ¼" | 152550 | 10                                                                                   | 4113                                                                                  | 35,54  |
| 50-1 ½" | 152551 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 48,88  |
| 63-2"   | 152552 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 62,31  |
| 75-2 ½" | 152553 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 117,91 |
| 90-3"   | 152554 | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | 135,56 |

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.

Conjunto orings (Vitón-FPM), válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



| Medida  | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ½"-¾"   | 052556 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,60 |
| 1"-1 ¼" | 052557 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,60 |
| 1 ½"-2" | 052558 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,69 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Ø 20 a 63



Ø 75 a 90



Ø 110 a 125

| Medida  | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 20-25   | 052559 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,60 |
| 32-40   | 052560 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,60 |
| 50-63   | 052561 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,60 |
| 75      | 052562 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 5,15 |
| 90      | 052563 | 5                                                                                      | A-10                                                                                    | 5,14 |
| 110-125 | 052564 | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | 6,55 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontables.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera desmontáveis.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 50-63  | 052565 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,57 |
| 75     | 052566 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,57 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de flanges.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 40     | 052621 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,60 |
| 50-63  | 052622 | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | 4,57 |

Conjunto maneta para válvula de esfera de 3 vías.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de 3 vias.



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 140    | <b>052326</b> | 1                                                                                    | A-2                                                                                   | <b>39,80</b> |

Conjunto maneta.

Conjunto manípulo.



| Medida   | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 20       | <b>052597</b> | 60                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>0,69</b>  |
| 25       | <b>052598</b> | 50                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>0,99</b>  |
| 32       | <b>052599</b> | 30                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>1,44</b>  |
| 40       | <b>052600</b> | 30                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>2,36</b>  |
| 50       | <b>052601</b> | 40                                                                                   | A-2                                                                                   | <b>3,14</b>  |
| 63       | <b>052602</b> | 40                                                                                   | A-11                                                                                  | <b>4,72</b>  |
| 75       | <b>052612</b> | 30                                                                                   | A-9                                                                                   | <b>14,21</b> |
| 90       | <b>052613</b> | 20                                                                                   | A-9                                                                                   | <b>23,91</b> |
| 110-125  | <b>052614</b> | 10                                                                                   | A-9                                                                                   | <b>41,00</b> |
| 125 P.T. | <b>052615</b> | 10                                                                                   | A-9                                                                                   | <b>46,91</b> |

Tuerca para válvulas de esfera desmontables (PVC) y enlaces de 3 piezas.

Porcas para válvulas esfera desmontáveis (PVC) e uniões 3 peças.



| Medida  | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 20-½"   | <b>054037</b> | 25                                                                                   | 4115                                                                                   | <b>0,71</b> |
| 25-¾"   | <b>054038</b> | 25                                                                                   | 4115                                                                                   | <b>0,84</b> |
| 32-1"   | <b>054039</b> | 25                                                                                   | 4115                                                                                   | <b>1,24</b> |
| 40-1 ¼" | <b>054040</b> | 25                                                                                   | 4115                                                                                   | <b>1,69</b> |
| 50-1 ½" | <b>054041</b> | 25                                                                                   | 4114                                                                                   | <b>2,08</b> |
| 63-2"   | <b>054042</b> | 25                                                                                   | 4109                                                                                   | <b>3,07</b> |

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).

Orings para uniões tres peças (NBR).



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 140    | <b>052327</b> | 1                                                                                    | -                                                                                      | <b>41,89</b> |

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).

Conjunto orings para válvula de esfera (EPDM).

## VÁLVULA DE MARIPOSA / VÁLVULA DE MARIPOSA



| Medida      | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 63-75       | <b>062035</b> | 1                                                                                      | A-1                                                                                     | <b>46,54</b>  |
| 90-110      | <b>062036</b> | 1                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>51,19</b>  |
| 125-140-160 | <b>062037</b> | 1                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>60,45</b>  |
| 200-225     | <b>062038</b> | 1                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>77,45</b>  |
| **250       | <b>062039</b> | 1                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>505,36</b> |

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

\*\*Reductor manual. / Redutor manual.



| Medida      | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 63-75       | <b>062035</b> | 1                                                                                      | A-1                                                                                      | <b>46,54</b>  |
| 90-110      | <b>062036</b> | 1                                                                                      | A-2                                                                                      | <b>51,19</b>  |
| 125-140-160 | <b>062037</b> | 1                                                                                      | A-2                                                                                      | <b>60,45</b>  |
| 200-225     | <b>062038</b> | 1                                                                                      | A-11                                                                                     | <b>77,45</b>  |
| **250       | <b>062039</b> | 1                                                                                      | A-2                                                                                      | <b>505,36</b> |

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

\*\*Reductor manual. / Redutor manual.



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ½"     | <b>059412</b> | 50                                                                                   | 4115                                                                                  | <b>0,27</b> |
| ¾"     | <b>059413</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>0,37</b> |
| 1"     | <b>059414</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>0,57</b> |
| 1 ¼"   | <b>059415</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>1,11</b> |
| 1 ½"   | <b>059416</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>1,25</b> |
| 2"     | <b>059417</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>1,93</b> |

 Junta tórica.  
 Vedação torica.


| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ½"     | <b>059418</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>0,57</b> |
| ¾"     | <b>059419</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>0,69</b> |
| 1"     | <b>059420</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>0,95</b> |
| 1 ¼"   | <b>059421</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>1,25</b> |
| 1 ½"   | <b>059422</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>1,67</b> |
| 2"     | <b>059423</b> | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>2,93</b> |

 Casquillo dentado plástico.  
 Casquilho dentado plástico


| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ½"     | <b>059424</b> | 50                                                                                     | 4115                                                                                    | <b>0,71</b> |
| ¾"     | <b>059425</b> | 50                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>1,11</b> |
| 1"     | <b>059426</b> | 50                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>1,25</b> |
| 1 ¼"   | <b>059427</b> | 50                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>1,67</b> |
| 1 ½"   | <b>059428</b> | 25                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>1,93</b> |
| 2"     | <b>059429</b> | 25                                                                                     | A-1                                                                                     | <b>4,08</b> |

 Arandela cierre plástico.  
 Arruela de estancamento plástico.


| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ½"     | <b>059406</b> | 50                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>1,67</b>  |
| ¾"     | <b>059407</b> | 50                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>1,98</b>  |
| 1"     | <b>059408</b> | 50                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>2,29</b>  |
| 1 ¼"   | <b>059409</b> | 50                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>5,76</b>  |
| 1 ½"   | <b>059410</b> | 25                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>6,63</b>  |
| 2"     | <b>059411</b> | 25                                                                                   | A-1                                                                                   | <b>12,14</b> |

 Arandela cierre latón.  
 Arruela de estancamento latão.


| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ½"     | <b>059400</b> | 50                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>2,74</b>  |
| ¾"     | <b>059401</b> | 50                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>3,30</b>  |
| 1"     | <b>059402</b> | 50                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>4,19</b>  |
| 1 ¼"   | <b>059403</b> | 50                                                                                   | 14,5x7,5x11,5                                                                         | <b>7,56</b>  |
| 1 ½"   | <b>059404</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>10,23</b> |
| 2"     | <b>059405</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>16,87</b> |

 Casquillo dentado latón.  
 Casquilho dentado latão.



| Medida | Ref.          | U/  |  / n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 16     | <b>M55157</b> | 50                                                                                   | 4115                                                                                    | <b>0,52</b> |
| 20     | <b>M55052</b> | 50                                                                                   | 4115                                                                                    | <b>0,62</b> |
| 25     | <b>M55053</b> | 50                                                                                   | 4115                                                                                    | <b>0,68</b> |
| 32     | <b>M55054</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>1,11</b> |
| 40     | <b>M55055</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>1,54</b> |
| 50     | <b>M55056</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>1,89</b> |
| 63     | <b>M55057</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>2,71</b> |

Junta de estanqueidad Magnum 3G y Magnum 3G-HCR.  
*Junta de vedação Magnum 3G e Magunm 3G-HCR.*



| Medida | Ref.          | U/  |  / n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 20     | <b>M55400</b> | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | <b>0,60</b> |
| 25     | <b>M55401</b> | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | <b>0,67</b> |
| 32     | <b>M55402</b> | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | <b>1,10</b> |
| 40     | <b>M55403</b> | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | <b>1,51</b> |
| 50     | <b>M55056</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>1,89</b> |
| 63     | <b>M55057</b> | 25                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>2,71</b> |

Junta de estanqueidad accesorios reparaciones Magnum 3G.  
*Reparação de acessórios de juntas de vedação Magnum 3G.*



| Medida | Ref.          | U/  |  / n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 16     | <b>M55232</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>0,66</b> |
| 20     | <b>M55233</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>0,69</b> |
| 25     | <b>M55234</b> | 50                                                                                   | A-1                                                                                     | <b>0,74</b> |
| 32     | <b>M55235</b> | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | <b>1,19</b> |
| 40     | <b>M55236</b> | 50                                                                                   | A-11                                                                                    | <b>2,03</b> |
| 50     | <b>M55237</b> | 25                                                                                   | A-11                                                                                    | <b>3,25</b> |
| 63     | <b>M55238</b> | 25                                                                                   | A-8                                                                                     | <b>5,66</b> |

Racor Magnum 3G.  
*Encaixe Magnum 3G.*



| Medida | Ref.            | U/  |  / n.º | €           |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 20     | <b>HCR55233</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>0,90</b> |
| 25     | <b>HCR55234</b> | 50                                                                                   | A-10                                                                                    | <b>1,08</b> |
| 32     | <b>HCR55235</b> | 50                                                                                   | A-2                                                                                     | <b>1,37</b> |

Racor Magnum 3G - HCR.  
*Conexão Magnum 3G - HCR.*



| Medida | Ref.          | U/  |  / n.º | €           |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 16     | <b>M55156</b> | 50                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>0,52</b> |
| 20     | <b>M55046</b> | 50                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>0,62</b> |
| 25     | <b>M55047</b> | 50                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>0,85</b> |
| 32     | <b>M55048</b> | 50                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>0,97</b> |
| 40     | <b>M55049</b> | 50                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>1,12</b> |
| 50     | <b>M55050</b> | 25                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>1,57</b> |
| 63     | <b>M55051</b> | 25                                                                                     | A-1                                                                                       | <b>1,69</b> |

Casquillo partido Magnum 3G.  
*Tampa dividida Magnum 3G.*

| Medida | Ref.          | U/  |  / n.º | €            |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 20     | <b>M55406</b> | 20                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>3,83</b>  |
| 25     | <b>M55407</b> | 20                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>3,87</b>  |
| 32     | <b>M55408</b> | 20                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>5,00</b>  |
| 40     | <b>M55409</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>5,66</b>  |
| 50     | <b>M55410</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                      | <b>7,10</b>  |
| 63     | <b>M55411</b> | 10                                                                                     | A-1                                                                                       | <b>12,14</b> |

Casquillo partido Magnum 3G especial tubo PVC.  
*Tubo de PVC especial Magnum 3G com tampa dividida.*



## REPUESTOS FITTING / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO FITTING



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 16     | 055232 | 50 | A-10 | 0,65  |
| 20     | 055233 | 50 | A-10 | 0,68  |
| 25     | 055234 | 50 | A-1  | 0,72  |
| 32     | 055235 | 50 | A-2  | 1,18  |
| 40     | 055236 | 50 | A-11 | 1,99  |
| 50     | 055237 | 25 | A-11 | 3,21  |
| 63     | 055238 | 25 | A-8  | 5,56  |
| 75     | 055239 | 15 | A-8  | 7,84  |
| 90     | 055240 | 15 | A-4  | 12,26 |
| 110    | 055241 | 10 | A-4  | 26,95 |

Racor. Gama 55.

Racor. Gama 55.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 16     | 055200 | 50 | A-10 | 0,40 |
| 20     | 055201 | 50 | A-10 | 0,54 |
| 25     | 055202 | 50 | A-10 | 0,64 |
| 32     | 055203 | 50 | A-10 | 0,69 |
| 40     | 055204 | 50 | A-10 | 0,93 |
| 50     | 055205 | 25 | A-10 | 1,18 |
| 63     | 055206 | 25 | A-10 | 1,88 |
| 75     | 055207 | 15 | A-10 | 2,75 |
| 90     | 055208 | 15 | A-1  | 3,04 |
| 110    | 055167 | 10 | A-1  | 3,57 |

Arandela Fitting. Gama'55.

Anilha novo sistema Fitting. Gama'55.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 16     | 055156 | 50 | A-10 | 0,52 |
| 20     | 055046 | 50 | A-10 | 0,60 |
| 25     | 055047 | 50 | A-10 | 0,84 |
| 32     | 055048 | 50 | A-10 | 0,95 |
| 40     | 055049 | 50 | A-10 | 1,11 |
| 50     | 055050 | 25 | A-10 | 1,54 |
| 63     | 055051 | 25 | A-1  | 1,65 |
| 75     | 055064 | 15 | A-1  | 3,91 |
| 90     | 055065 | 15 | A-2  | 4,62 |
| 110    | 055168 | 15 | A-2  | 6,47 |

Casquillo cónico partido. Gama'55.

Casquilho cónico partido. Gama'55.



| Medida      | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-------------|--------|----|------|------|
| 16-14,7x3,6 | 055157 | 50 | 4115 | 0,50 |
| 20-19x3,9   | 055052 | 50 | 4115 | 0,60 |
| 25-23,8x4,4 | 055053 | 50 | 4115 | 0,67 |
| 32-31,6x5,1 | 055054 | 50 | A-10 | 1,10 |
| 40-38,9x5,9 | 055055 | 50 | A-10 | 1,52 |
| 50-49,8x6,6 | 055056 | 25 | A-10 | 1,86 |
| 63-61,9x8,5 | 055057 | 25 | A-10 | 2,68 |
| 75-72,5x9,6 | 055066 | 15 | A-10 | 3,32 |
| 90-88x10,7  | 055067 | 15 | A-10 | 4,01 |
| 110-105x9,5 | 055166 | 10 | A-10 | 4,73 |

Junta tórica. Gama'55. / Oring. Gama'55.

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| -      | 055268 | 25 | A-10 | 3,79 |

Junta plana manguito adaptador para bidón J-91.

Vedação liso para união adaptador para tambor J-91.

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 3/4"   | 055269 | 25 | -   | 4,12 |
| 1"     | 055270 | 25 | -   | 4,94 |

Junta plana manguito pasamuros J-92.

Vedação liso para união canhão depósito J-92.

BRIDAS / FLANGES



| Medida | Ref.       | U/ | n.º  | €    |
|--------|------------|----|------|------|
| 50     | 058024 *   | 25 | A-10 | 2,00 |
| 63     | 058025 *   | 25 | A-10 | 2,14 |
| 75     | 058026 **  | 25 | A-10 | 2,32 |
| 90     | 058027 **  | 25 | A-10 | 2,49 |
| 110    | 058028 *** | 25 | A-1  | 4,84 |
| 125    | 058029 *** | 25 | A-1  | 5,29 |

Junta especial bridas. / Vedação especial flange.

\*\*\*Material EVA. \*\*Caucho termoplástico. \*Polietileno.

COLLARINES EN PP / COLARINHOS EM PP



| Ø Interior x espesor | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------------------|--------|----|------|------|
| 28,17x3,53           | 053203 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 36,10x3,53           | 053204 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 17,12x2,62           | 053205 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 20,22x3,53           | 053206 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 29,74x3,53           | 053207 | 50 | 4115 | 0,88 |
| 53,57x3,53           | 053208 | 25 | 4115 | 1,34 |
| 66,27x3,53           | 053209 | 25 | 4115 | 1,34 |
| 56,74x3,53           | 053210 | 25 | 4115 | 1,34 |

\*Junta de repuesto para collarines en PP.

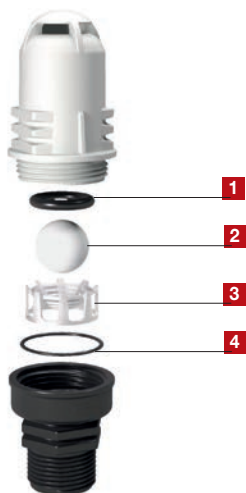
\*Junta anular para colarinhos em PP.

\* Junta de repuesto para collarines en PP. / Junta de substituição para colarinhos em PP.

|       |        | Diámetro del tubo / Diâmetro do tubo |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|--------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |        | 25                                   | 32    | 40    | 50    | 63    | 75    | 90    | 110   | 125   | 140   | 160   |
| Rosca | 1/2"   | 53205                                | 53206 | 53207 | 53207 | 53203 | 53203 | 53203 | 53204 |       |       |       |
|       | 3/4"   |                                      | 53206 | 53207 | 53207 | 53203 | 53203 | 53203 | 53204 | 53204 |       |       |
|       | 1"     |                                      | 53206 | 53207 | 53207 | 53203 | 53203 | 53203 | 53204 | 53204 | 53210 | 53210 |
|       | 1 1/4" |                                      |       |       |       | 53208 | 53204 | 53208 | 53208 | 53210 | 53210 | 53210 |
|       | 1 1/2" |                                      |       |       |       | 53208 | 53210 | 53208 | 53208 | 53210 | 53209 | 53209 |
|       | 2"     |                                      |       |       |       |       | 53210 | 53210 | 53208 | 53210 | 53209 | 53209 |

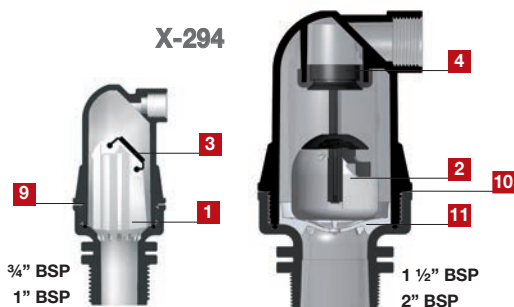
VENTOSAS / VENTOSAS

**PATROL**  
**X-380**



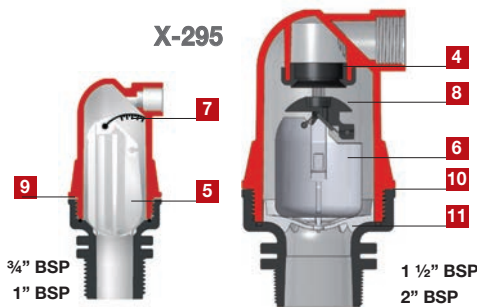
|                                                                     | Medida  | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1</b>                                                            | ¾" - 1" | <b>093114</b> | 10                                                                                   | -                                                                                     | <b>8,51</b> |
| Junta de cierre ventosa.<br><i>Vedação fecho ventosa.</i>           |         |               |                                                                                      |                                                                                       |             |
| <b>2</b>                                                            | ¾" - 1" | <b>093113</b> | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>7,65</b> |
| Flotador esférico.<br><i>Bóia esférica.</i>                         |         |               |                                                                                      |                                                                                       |             |
| <b>3</b>                                                            | ¾" - 1" | <b>093112</b> | 10                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>9,60</b> |
| Cuna filtro.<br><i>Cuna filtro</i>                                  |         |               |                                                                                      |                                                                                       |             |
| <b>4</b>                                                            | ¾" - 1" | <b>093105</b> | 20                                                                                   | A-10                                                                                  | <b>2,52</b> |
| Junta cierre cuerpo ventosa.<br><i>Vedação fecho corpo ventosa.</i> |         |               |                                                                                      |                                                                                       |             |

**X-294**



|                                                                                                                  | Medida    | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1</b>                                                                                                         | ¾" - 1"   | <b>093091</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>8,53</b>  |
| <b>2</b>                                                                                                         | 1 ½" - 2" | <b>093093</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>21,75</b> |
| Flotador para ventosas doble efecto con junta.<br><i>Boia para ventosa efeito duplo com vedação.</i>             |           |               |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>3</b>                                                                                                         | ¾" - 1"   | <b>093096</b> | 10                                                                                     | 4115                                                                                    | <b>6,55</b>  |
| Junta flotador ventosa doble efecto.<br><i>Vedação boia ventosa efeito duplo.</i>                                |           |               |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>4</b>                                                                                                         | 1 ½" - 2" | <b>093098</b> | 10                                                                                     | 4114                                                                                    | <b>7,67</b>  |
| Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto.<br><i>Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.</i> |           |               |                                                                                        |                                                                                         |              |
| <b>11</b>                                                                                                        | 1 ½" - 2" | <b>093115</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>5,68</b>  |
| Cuna amortiguador ventosa. / <i>Cuna amortecedor ventosa.</i>                                                    |           |               |                                                                                        |                                                                                         |              |

**X-295**



|                                                                                                                 | Medida    | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>5</b>                                                                                                        | ¾" - 1"   | <b>093092</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>25,41</b>  |
| <b>6</b>                                                                                                        | 1 ½" - 2" | <b>093094</b> | 5                                                                                      | A-2                                                                                     | <b>106,03</b> |
| Flotador para ventosas triple efecto con junta.<br><i>Boia para ventosa efeito triplo com vedação.</i>          |           |               |                                                                                        |                                                                                         |               |
| <b>7</b>                                                                                                        | ¾" - 1"   | <b>093097</b> | 10                                                                                     | 4115                                                                                    | <b>7,40</b>   |
| <b>8</b>                                                                                                        | 1 ½" - 2" | <b>093099</b> | 10                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>7,57</b>   |
| Junta flotador ventosa triple efecto. / <i>Vedação boia ventosa efeito triplo.</i>                              |           |               |                                                                                        |                                                                                         |               |
| <b>9</b>                                                                                                        | ¾" - 1"   | <b>093105</b> | 20                                                                                     | A-10                                                                                    | <b>2,52</b>   |
| <b>10</b>                                                                                                       | 1 ½" - 2" | <b>093106</b> | 10                                                                                     | 4112                                                                                    | <b>3,82</b>   |
| Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto.<br><i>Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.</i> |           |               |                                                                                        |                                                                                         |               |

**FILTMASTER**

**PARA FILTROS**

¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".

**PARA FILTRADO DE**

¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".



| Medida                 | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|------------------------|---------------|----|------|--------------|
| <b>1</b> 1" - ¾" 100 M | <b>091088</b> | 5  | A-10 | <b>18,10</b> |
| 1 ¼"-1 ½"100 M         | <b>091089</b> | 5  | A-2  | <b>26,42</b> |
| 1" - ¾" 130 M          | <b>091090</b> | 5  | A-10 | <b>18,10</b> |
| 1 ¼"-1 ½"130 M         | <b>091091</b> | 5  | A-2  | <b>25,68</b> |

Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas.

|                        |               |   |      |              |
|------------------------|---------------|---|------|--------------|
| <b>2</b> 1" - ¾" 100 M | <b>091084</b> | 5 | A-10 | <b>14,81</b> |
| 1 ¼"-1 ½"100 M         | <b>091085</b> | 5 | A-2  | <b>22,05</b> |
| 1" - ¾" 130 M          | <b>091086</b> | 5 | A-10 | <b>14,81</b> |
| 1 ¼"-1 ½"130 M         | <b>091087</b> | 5 | A-2  | <b>22,05</b> |

Repuesto cartucho malla de acero inoxidable.

Peça de substituição cartucho malha de aço inoxidável.

|                  |               |    |      |             |
|------------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>3</b> ¾" - 1" | <b>097790</b> | 10 | 4114 | <b>1,71</b> |
| 1 ¼" - 1 ½"      | <b>097791</b> | 10 | 4114 | <b>1,66</b> |

Junta tórica cartucho anillas/malla. / Vedação cartucho anilhas/malha.

|                  |               |    |      |             |
|------------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>4</b> ¾" - 1" | <b>097792</b> | 10 | A-10 | <b>3,49</b> |
| 1 ¼" - 1 ½"      | <b>097793</b> | 10 | A-10 | <b>3,25</b> |

Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.

|                  |               |    |      |             |
|------------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>5</b> ¾" - 1" | <b>091422</b> | 10 | A-2  | <b>6,87</b> |
| 1 ¼" - 1 ½"      | <b>091423</b> | 10 | A-10 | <b>9,81</b> |

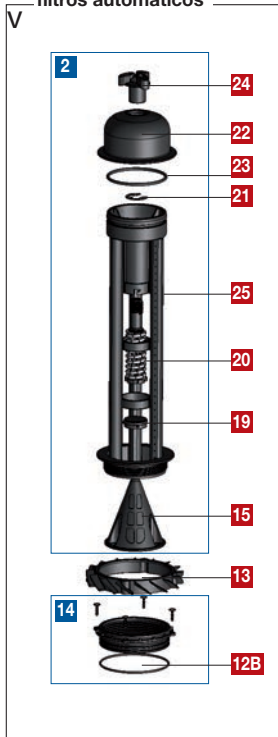
Tapón filtro purga. / Tampão filtro expurgo.

Cuerpos para filtros automáticos y manuales

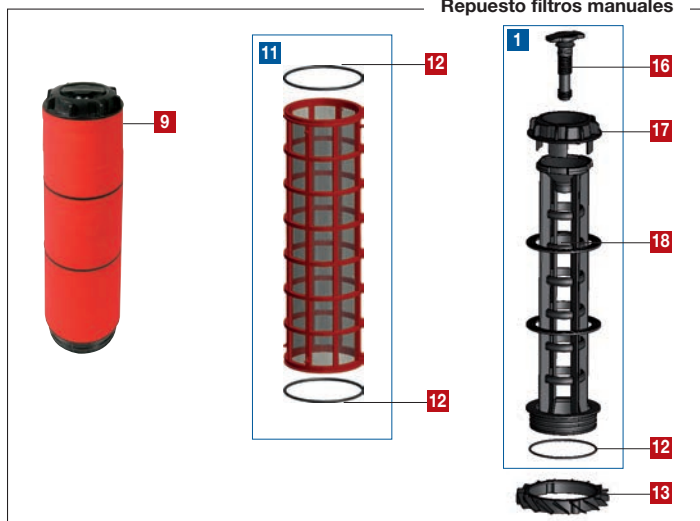
**FILTMASTER**



Repuesto  
filtros automáticos



Repuesto filtros manuales



|          | Medida  | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------|---------|--------|----|-----|-------|
| <b>1</b> | 2" Std. | 097830 | 1  | -   | 58,94 |
|          | 2"      | 098892 | 1  | A-2 | 68,64 |
|          | 3"      | 098891 | 1  | A-4 | 95,59 |

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.

Peça de substituição cartucho sem anilhas.

|          |   |        |   |     |        |
|----------|---|--------|---|-----|--------|
| <b>2</b> | - | 098796 | 1 | A-8 | 621,39 |
|----------|---|--------|---|-----|--------|

Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)

Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automático. \* (3" e 2" largo).

|                                                                                                         | Medida                            | Ref.   | U/ |  n.º | €      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1                                                                                                       | 2" Std.                           | 097824 | 1  | A-2                                                                                   | 88,83  |        |
|                                                                                                         | 2" Negro                          | 097345 | 1  | A-11                                                                                  | 94,77  |        |
|                                                                                                         | 3"/2" L - Negro                   | 097346 | 1  | A-4                                                                                   | 111,31 |        |
|                                                                                                         | 2" transp.                        | 097347 | 1  | A-2                                                                                   | 248,53 |        |
|                                                                                                         | 3"/2" L - transp.                 | 097348 | 1  | A-4                                                                                   | 258,90 |        |
| Vaso filtro. / Vaso filtro.                                                                             |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 2                                                                                                       | 2" - 3"                           | 097350 | 1  | A-1                                                                                   | 115,24 |        |
| Abrazadera cierre filtros. / Braçadeira blindagem filtros.                                              |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 3                                                                                                       | 2" - 3"                           | 097759 | 1  | A-2                                                                                   | 82,06  |        |
| Abrazadera PAFV cierre filtros. / Braçadeira plástica blindagem filtros.                                |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 4                                                                                                       | 2" - 3"                           | 097351 | 10 | A-10                                                                                  | 2,90   |        |
| Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.                                                 |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 5                                                                                                       | 2" - BBB                          | 097770 | 1  | A-11                                                                                  | 72,35  |        |
|                                                                                                         | 2" - VBV                          | 097772 | 1  | A-11                                                                                  | 72,35  |        |
|                                                                                                         | 2" - VVB                          | 097771 | 1  | A-11                                                                                  | 93,12  |        |
|                                                                                                         | 2" - NNN                          | 097773 | 1  | A-11                                                                                  | 72,35  |        |
|                                                                                                         | 2" - VNV                          | 097775 | 1  | A-11                                                                                  | 72,35  |        |
|                                                                                                         | 2" - VVN                          | 097774 | 1  | A-11                                                                                  | 72,35  |        |
|                                                                                                         | 3" - BBB                          | 097777 | 1  | A-8                                                                                   | 107,12 |        |
|                                                                                                         | 3" - VBV                          | 097779 | 1  | A-8                                                                                   | 83,21  |        |
|                                                                                                         | 3" - VVB                          | 097778 | 1  | A-8                                                                                   | 83,21  |        |
|                                                                                                         | 3" - NNN                          | 097780 | 1  | A-8                                                                                   | 83,21  |        |
|                                                                                                         | 3" - VNV                          | 097782 | 1  | A-8                                                                                   | 83,21  |        |
|                                                                                                         | 3" - VVN                          | 097781 | 1  | A-8                                                                                   | 83,21  |        |
|                                                                                                         | Cuerpo conexión. / Corpo conexão. |        |    |                                                                                       |        |        |
| 6                                                                                                       | 3" - BB                           | 097785 | 1  | A-9                                                                                   | 85,16  |        |
|                                                                                                         | 3" - NN                           | 097784 | 1  | A-9                                                                                   | 85,16  |        |
|                                                                                                         | 3" - VV                           | 097786 | 1  | A-9                                                                                   | 85,16  |        |
|                                                                                                         | 4" - BB                           | 097788 | 1  | A-8                                                                                   | 92,17  |        |
|                                                                                                         | 4" - NN                           | 097787 | 1  | A-8                                                                                   | 92,17  |        |
|                                                                                                         | 4" - VV                           | 097789 | 1  | A-9                                                                                   | 92,17  |        |
| Cuerpo doble conexión. / Corpo conexão dupla.                                                           |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 7                                                                                                       | 2"                                | 097802 | 1  | 4114                                                                                  | 3,65   |        |
|                                                                                                         | 3"                                | 097803 | 1  | A-1                                                                                   | 5,28   |        |
| Junta tórica cierre tapón. / Vedação blindagem tampão.                                                  |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 8                                                                                                       | 2"                                | 051512 | 25 | A-1                                                                                   | 4,50   |        |
|                                                                                                         | 3"                                | 051535 | 15 | A-2                                                                                   | 9,81   |        |
| Tapón cierre. / Tampão feche.                                                                           |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 10                                                                                                      | 20 M                              | 098813 | 1  | A-11                                                                                  | 133,12 |        |
|                                                                                                         | 25 M                              | 098495 | 1  | A-11                                                                                  | 133,12 |        |
|                                                                                                         | 50 M                              | 098814 | 1  | A-11                                                                                  | 133,12 |        |
|                                                                                                         | 100 M                             | 098815 | 1  | A-11                                                                                  | 133,12 |        |
|                                                                                                         | 130 M                             | 098816 | 1  | A-11                                                                                  | 133,12 |        |
|                                                                                                         | 200 M                             | 098817 | 1  | A-11                                                                                  | 133,12 |        |
| Anillas para filtros. (500 Und.) / Anilhas para filtros. (500 Und.)                                     |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 11                                                                                                      | 2" Std. - 100                     | 098678 | S  | 1                                                                                     | A-2    | 172,77 |
|                                                                                                         | 2" Std. - 130                     | 098680 | S  | 1                                                                                     | A-2    | 172,77 |
|                                                                                                         | 2" y 3" - 100                     | 098679 | M  | 1                                                                                     | A-11   | 179,47 |
|                                                                                                         | 2" y 3" - 130                     | 098681 | M  | 1                                                                                     | A-11   | 230,98 |
|                                                                                                         | 3"/2" L - 200                     | 098918 | M  | 1                                                                                     | A-11   | 179,47 |
| Repuesto cartucho malla. / Peça de substituição cartucho malha.                                         |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |
| 12                                                                                                      | 2" - 3"                           | 097349 | 10 | A-10                                                                                  | 1,29   |        |
| Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico.<br>Vedação cartucho filtro manual e hidrociclone. |                                   |        |    |                                                                                       |        |        |

|                                                                                                                                   | Medida        | Ref.    | U/ |  |  n.º | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 12B                                                                                                                               | 2" - 3"       | 097335  | 10 |                                                                                   | A-10                                                                                  | 1,61   |
| Junta tórica cartucho filtro automático y manual anterior a 2015.<br>Vedação cartucho filtro automático e manual anterior a 2015. |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 9                                                                                                                                 | 2" Std. - 20  | 097825  | S  | 1                                                                                 | A-2                                                                                   | 107,57 |
|                                                                                                                                   | 2" Std. - 50  | 097826  | S  | 1                                                                                 | A-2                                                                                   | 107,57 |
|                                                                                                                                   | 2" Std. - 100 | 097827  | S  | 1                                                                                 | A-2                                                                                   | 107,57 |
|                                                                                                                                   | 2" Std. - 130 | 097828  | S  | 1                                                                                 | A-2                                                                                   | 107,57 |
|                                                                                                                                   | 2" Std. - 200 | 097829  | S  | 1                                                                                 | A-2                                                                                   | 107,57 |
|                                                                                                                                   | 2" - 20       | 098647  | M  | 1                                                                                 | A-11                                                                                  | 153,53 |
|                                                                                                                                   | 2" - 50       | 098674  | M  | 1                                                                                 | A-11                                                                                  | 153,53 |
|                                                                                                                                   | 2" - 100      | 097341  | M  | 1                                                                                 | A-11                                                                                  | 119,28 |
|                                                                                                                                   | 2" - 130      | 097342  | M  | 1                                                                                 | A-11                                                                                  | 119,28 |
|                                                                                                                                   | 2" - 200      | 098676  | M  | 1                                                                                 | A-11                                                                                  | 119,28 |
|                                                                                                                                   | 3"/2" L - 20  | 098648* | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 177,46 |
|                                                                                                                                   | 3"/2" L - 50  | 098675* | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 143,39 |
|                                                                                                                                   | 3"/2" L - 100 | 097343* | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 143,39 |
|                                                                                                                                   | 3"/2" L - 130 | 097344* | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 143,39 |
|                                                                                                                                   | 3"/2" L - 200 | 098677* | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 143,39 |
|                                                                                                                                   | Aut. - 25     | 098649  | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 697,60 |
|                                                                                                                                   | Aut. - 50     | 098777  | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 40,52  |
|                                                                                                                                   | Aut. - 100    | 098778  | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 697,60 |
|                                                                                                                                   | Aut. - 130    | 098779  | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 697,60 |
|                                                                                                                                   | Aut. - 200    | 098780  | L  | 1                                                                                 | A-60                                                                                  | 697,60 |
| Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas. *(3" y 2" largo).                                             |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 13                                                                                                                                | 2" - 3"       | 097336  | 1  |                                                                                   | A-10                                                                                  | 51,72  |
| Corona deflectora hidrociclónico. / Coroa deflectora hidrociclone.                                                                |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 14                                                                                                                                | 2" - 3"       | 098782  | -  |                                                                                   | 4112                                                                                  | 74,57  |
| kit adaptador filtro automático. / kit adaptador filtro automático.                                                               |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 15                                                                                                                                | -             | 098781  | 1  |                                                                                   | 4109                                                                                  | 105,87 |
| Conjunto válvula antirretorno filtro automático. / Conjunto válvula antirretorno filtro automático.                               |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 16                                                                                                                                | -             | 097801  | 1  |                                                                                   | -                                                                                     | 6,75   |
| Palomilla extensible cartucho anillas. / Palomilla extensível cartucho anilhas.                                                   |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 17                                                                                                                                | -             | 097800  | 5  |                                                                                   | A-10                                                                                  | 11,18  |
| Tapón cartucho anillas. / Tampa cartucho anilhas.                                                                                 |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 18                                                                                                                                | 2"            | 097798  | 1  |                                                                                   | A-2                                                                                   | 57,70  |
|                                                                                                                                   | 3"            | 097799  | 1  |                                                                                   | A-8                                                                                   | 65,22  |
| Cuerpo cartucho anillas. / Corpo cartucho anilhas.                                                                                |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 19                                                                                                                                | -             | 097761  | 1  |                                                                                   | -                                                                                     | 75,66  |
| Tapón obturador con junta. / Tampão obturador com vedação.                                                                        |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 20                                                                                                                                | -             | 097762  | 1  |                                                                                   | -                                                                                     | 106,04 |
|                                                                                                                                   | BAJA PRESION  | 097833  | 1  |                                                                                   | -                                                                                     | 104,57 |
| Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / Conjunto eixo/berço pistão hidráulico.                                                   |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 21                                                                                                                                | -             | 097763  | 1  |                                                                                   | -                                                                                     | 67,70  |
| Arandela pistón hidráulico. / Arruela pistão hidráulico.                                                                          |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 22                                                                                                                                | -             | 097765  | 1  |                                                                                   | A-10                                                                                  | 106,04 |
| Tapón pistón hidráulico. / Tampão pistão hidráulico                                                                               |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 23                                                                                                                                | 2" - 3"       | 097764  | 1  |                                                                                   | -                                                                                     | 5,97   |
| Junta torica para piston hidráulico. / Vedação para pistão hidráulico.                                                            |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 24                                                                                                                                | -             | 097766  | 1  |                                                                                   | -                                                                                     | 48,71  |
| Palomilla superior. / Asa superior.                                                                                               |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |
| 25                                                                                                                                | -             | 097767  | 1  |                                                                                   | A-8                                                                                   | 581,33 |
| Portaláminas. / Portafolhas.                                                                                                      |               |         |    |                                                                                   |                                                                                       |        |

# Filtros / Filtros

3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"

BSP

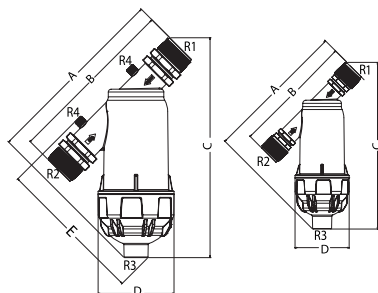
(mm)

| Modelo | A     | B   | C   | D     | E   | R1 - R2    | R3       | R4   |
|--------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|----------|------|
| 3/4"   | 194,5 | 160 | 231 | 78    | -   | 3/4" BSP   | 1/2" BSP | -    |
| 1"     | 195,5 | 160 | 234 | 78    | -   | 1" BSP     | 1/2" BSP | -    |
| 1 1/4" | 265   | 243 | 311 | 108,5 | 210 | 1 1/4" BSP | 3/4" BSP | 1/4" |
| 1 1/2" | 265   | 243 | 314 | 108,5 | 210 | 1 1/2" BSP | 3/4" BSP | 1/4" |

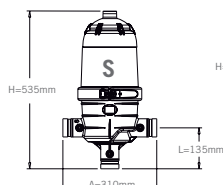
NPT

(mm)

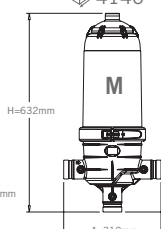
| Modelo | A     | B   | C   | D     | E   | R1 - R2    | R3       | R4   |
|--------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|----------|------|
| 3/4"   | 197,5 | 164 | 233 | 78    | -   | 3/4" NPT   | 1/2" NPT | -    |
| 1"     | 202   | 174 | 239 | 78    | -   | 1" NPT     | 1/2" NPT | -    |
| 1 1/4" | 267   | 246 | 312 | 108,5 | 210 | 1 1/4" NPT | 3/4" NPT | 1/4" |
| 1 1/2" | 267   | 246 | 314 | 108,5 | 210 | 1 1/2" NPT | 3/4" NPT | 1/4" |



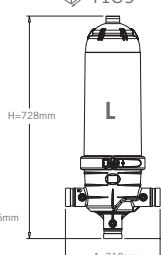
Filtros / Filtros  
2" STD anillas  
2" malla  
4256



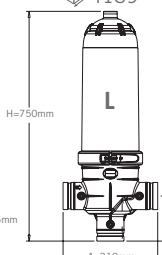
Filtros / Filtros  
2" anillas  
2" L malla  
4140



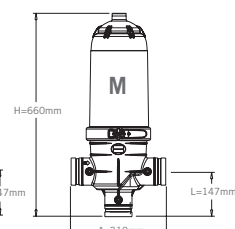
Filtros / Filtros  
2" L anillas  
4139



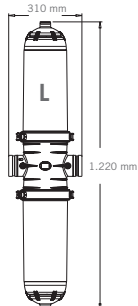
Filtros / Filtros  
3" anillas  
4139



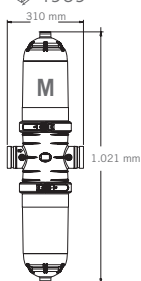
Filtros / Filtros  
3" malla  
4140



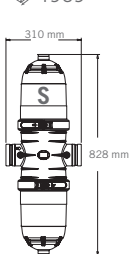
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
4163



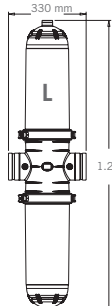
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
COMPACTO  
4969



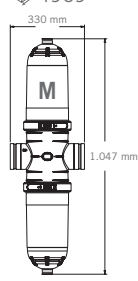
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
SUPER COMPACTO  
4969



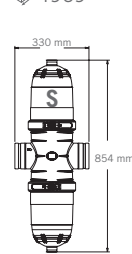
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
4163



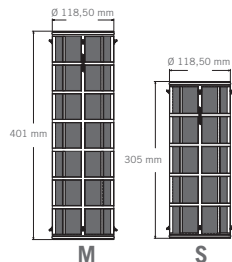
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
COMPACTO  
4969



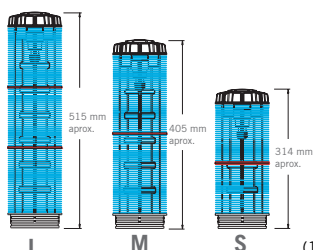
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
SUPER COMPACTO  
4969



Cartuchos malla 3", 2" largo y 2"  
Cartuchos malha 3", 2" largo e 2"



Cartuchos anillas 3", 2" y 2" standard  
Cartuchos anilhas 3", 2" e 2" standard



(130 microns)

|      | 1                  | 2 | 3 |
|------|--------------------|---|---|
| 4139 | 32 x 24,5 x 77,5   |   |   |
| 4140 | 31 x 24,5 x 66,5   |   |   |
| 4163 | 26 x 35 x 127      |   |   |
| 4256 | 24,5 x 27,5 x 56,5 |   |   |
| 4969 | 33 x 25 x 105      |   |   |

**Repuestos para  
válvula de  
contralavado ángulo**  
*Peças de substituição  
para válvula de  
contralavado angulo*



ref. 98651



| Medida       | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|--------------|--------|----|-----|--------|
| 2" x 2" x 2" | 098895 | 1  | -   | 166,49 |

Membrana. / Membrana

**Repuestos para  
válvula de  
contralavado ángulo**  
*Peças de substituição  
para válvula de  
contralavado angulo*



ref. 98650

| Medida       | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------------|--------|----|------|--------|
| 3" x 3" x 2" | 098905 | 3  | A-10 | 146,45 |

Membrana. / Membrana

|              |        |   |      |       |
|--------------|--------|---|------|-------|
| 3" x 3" x 2" | 098906 | 3 | 4114 | 11,43 |
|--------------|--------|---|------|-------|

Junta tórica pistón. / Vedação o-ring.

|              |        |   |      |      |
|--------------|--------|---|------|------|
| 3" x 3" x 2" | 098907 | 3 | 4114 | 1,71 |
|--------------|--------|---|------|------|

Arandela M-8. / Anilha M-8.

|              |        |   |      |       |
|--------------|--------|---|------|-------|
| 3" x 3" x 2" | 098910 | 3 | 4114 | 97,53 |
|--------------|--------|---|------|-------|

Arandela cierre plano. / Anilha fecho plano.

COLECTORES / COLECTORES



| Medida                | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-----------------------|--------|----|------|------|
| Para machón           | 090137 | 50 | A-10 | 5,69 |
| Para te, codo y tapón | 090138 | 50 | A-10 | 5,69 |

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 2"     | 097839 | 10 | A-2  | 7,20  |
| 2 1/2" | 097877 | 10 | A-2  | 8,67  |
| 3"     | 097840 | 10 | A-2  | 9,15  |
| 4"     | 097841 | 4  | A-2  | 12,15 |
| 6"     | 097878 | 8  | A-11 | 27,50 |
| 8"     | 097879 | 3  | A-8  | 42,63 |

Repuesto, junta unión Fitmaster.  
*Peça substituição, vedação junção Fitmaster.*





| CAJAS / CAIXAS                                                                      |                              |                                                       | PALETS / PALETES            |                                           |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Cajas<br>Caixas                                                                     | Equivalencia<br>Equivalência | Medidas en cm<br>Ancho/Largo/ Alto<br>Lar./Comp./Alt. | Uds./palets<br>Uds./Paletes | Nº Cajas por palet<br>Nº Caixas por palet | Volumen m <sup>3</sup><br>Volumen m <sup>3</sup> |
|  A | A-10                         | 20x20x10                                              | 96                          | 4x6x4                                     | 0,6                                              |
|  B | A-1                          | 20x20x20                                              | 216                         | 4x6x9                                     | 1,92                                             |
|  C | A-2                          | 20x40x20                                              | 108                         | 4x3x9                                     | 1,92                                             |
|  D | A-11                         | 20x40x30                                              | 72                          | 4x3x6                                     | 1,92                                             |
|  E | A-8                          | 40x40x20                                              | 54                          | 2x3x9                                     | 1,92                                             |
|  F | A-9                          | 40x40x30                                              | 36+4                        | 2x3x6+4                                   | 2,2                                              |
|  G | A-4                          | 40x40x40                                              | 30                          | 2x3x5                                     | 2,11                                             |
|  H | A-12                         | 40x40x50                                              | 24                          | 2x3x4                                     | 2,11                                             |
|  I | A-5                          | 40x60x40                                              | 20                          | 2x2x5                                     | 2,11                                             |
|  J | A-62                         | 40x60x50                                              | 16                          | 2x2x4                                     | 2,11                                             |
|  K | A-65                         | 40x80x50                                              | 12                          | 3x1x4                                     | 2,11                                             |
|  L | A-61                         | 80x60x50                                              | 8                           | 1x2x4                                     | 2,11                                             |
| P                                                                                   | A-60                         | 20x71x17                                              |                             |                                           |                                                  |
|                                                                                     | 4139                         | 25x32x78                                              |                             |                                           |                                                  |
|                                                                                     | 4140                         | 25x31x67                                              |                             |                                           |                                                  |
|                                                                                     | 4163                         | 25x121x34                                             |                             |                                           |                                                  |
|                                                                                     | 4256                         | 28x25x55                                              |                             |                                           |                                                  |

Embalajes / Embalagens



|     | ANCHO   | LARGO | ALTO |
|-----|---------|-------|------|
| DB7 | 30      | 20    | 15   |
| DB5 | 30      | 40    | 15   |
| DB4 | 30      | 40    | 30   |
| DB3 | 40      | 60    | 30   |
| A-4 | 40      | 40    | 40   |
| F   | (FARDO) |       |      |
| B   | (BOLSA) |       |      |

| Modelo | Referencia | Pag. |       |        |     |       |        |     |  |
|--------|------------|------|-------|--------|-----|-------|--------|-----|--|
| Modelo | Referência | Pag  |       |        |     |       |        |     |  |
| A-1    | 022228     | 57   | A-47  | 031106 | 58  | A-112 | 022052 | 32  |  |
| A-2    | 022200     | 55   | A-48  | 022229 | 60  | A-112 | 022053 | 32  |  |
| A-2    | 022210     | 55   | A-48  | 026050 | 60  | A-114 | 022058 | 59  |  |
| A-2    | 022309     | 55   | A-49  | 022242 | 59  | A-114 | 022059 | 59  |  |
| A-2    | 022361     | 55   | A-50  | 022000 | 57  | A-115 | 022060 | 59  |  |
| A-3    | 022160     | 58   | A-51  | 022860 | 58  | A-115 | 022061 | 59  |  |
| A-3    | 022170     | 58   | A-54  | 022054 | 59  | A-116 | 022062 | 59  |  |
| A-3    | 022257     | 58   | A-54  | 022055 | 59  | A-118 | 022064 | 16  |  |
| A-4    | 022140     | 55   | A-54  | 022056 | 59  | A-118 | 022065 | 16  |  |
| A-4    | 022150     | 55   | A-54  | 022057 | 59  | A-118 | 022308 | 16  |  |
| A-5    | 022211     | 55   | A-55  | 022006 | 59  | A-119 | 022066 | 27  |  |
| A-5    | 022212     | 55   | A-58  | 031554 | 219 | A-119 | 022337 | 27  |  |
| A-5    | 022311     | 55   | A-58  | 031555 | 219 | A-120 | 022067 | 27  |  |
| A-6    | 022231     | 56   | A-58  | 031556 | 219 | A-120 | 022338 | 27  |  |
| A-6    | 022232     | 56   | A-58  | 031569 | 219 | A-121 | 022068 | 17  |  |
| A-7    | 022078     | 56   | A-58  | 031570 | 219 | A-121 | 022069 | 17  |  |
| A-7    | 022079     | 56   | A-61  | 031571 | 219 | A-122 | 022070 | 59  |  |
| A-8    | 022088     | 56   | A-61  | 022018 | 15  | A-123 | 022071 | 59  |  |
| A-8    | 022099     | 56   | A-61  | 022371 | 60  | A-124 | 022072 | 17  |  |
| A-10   | 022108     | 56   | A-61  | 022372 | 60  | A-126 | 022076 | 61  |  |
| A-11   | 022258     | 57   | A-63  | 027023 | 166 | A-126 | 022076 | 245 |  |
| A-12   | 022195     | 58   | A-63  | 027036 | 166 | A-126 | 022076 | 249 |  |
| A-12   | 022196     | 58   | A-66  | 022019 | 49  | A-126 | 022077 | 61  |  |
| A-12   | 022260     | 58   | A-67  | 022020 | 49  | A-126 | 022077 | 245 |  |
| A-12   | 022358     | 58   | A-68  | 022021 | 15  | A-126 | 022077 | 249 |  |
| A-12   | 022360     | 58   | A-68  | 022051 | 15  | A-126 | 022286 | 61  |  |
| A-12   | 022830     | 58   | A-70  | 022027 | 57  | A-126 | 022286 | 245 |  |
| A-13   | 022138     | 55   | A-70  | 022313 | 57  | A-126 | 022286 | 249 |  |
| A-14   | 022236     | 55   | A-71  | 022028 | 56  | A-126 | 022287 | 61  |  |
| A-14   | 022248     | 55   | A-72  | 022029 | 16  | A-126 | 022287 | 245 |  |
| A-15   | 022316     | 55   | A-72  | 022050 | 16  | A-126 | 022287 | 249 |  |
| A-15   | 022348     | 55   | A-73  | 022031 | 58  | A-128 | 022083 | 56  |  |
| A-17   | 022180     | 55   | A-74  | 022032 | 60  | A-129 | 022084 | 16  |  |
| A-17   | 022190     | 55   | A-74  | 022033 | 60  | A-131 | 022089 | 17  |  |
| A-17   | 022312     | 55   | A-78  | 022035 | 56  | A-131 | 022090 | 17  |  |
| A-22   | 022396     | 57   | A-79  | 022036 | 56  | A-132 | 022091 | 17  |  |
| A-24   | 022410     | 57   | A-79  | 022037 | 56  | A-132 | 022092 | 17  |  |
| A-24   | 022490     | 57   | A-80  | 022038 | 58  | A-133 | 022093 | 17  |  |
| A-26   | 022430     | 60   | A-82  | 023130 | 97  | A-134 | 022094 | 17  |  |
| A-26   | 022450     | 60   | A-82  | 023131 | 97  | A-135 | 022095 | 16  |  |
| A-26   | 022460     | 60   | A-83  | 022214 | 15  | A-135 | 022096 | 16  |  |
| A-27   | 022386     | 55   | A-84  | 022039 | 58  | A-135 | 022314 | 16  |  |
| A-27   | 022440     | 55   | A-84  | 022040 | 58  | A-135 | 022315 | 16  |  |
| A-30   | 022550     | 15   | A-102 | 022041 | 57  | A-136 | 022087 | 62  |  |
| A-31   | 022600     | 15   | A-103 | 022042 | 27  | A-136 | 022087 | 88  |  |
| A-35   | 022800     | 15   | A-103 | 022043 | 27  | A-136 | 022274 | 62  |  |
| A-35   | 022801     | 15   | A-103 | 022331 | 27  | A-136 | 022274 | 88  |  |
| A-37   | 022216     | 58   | A-103 | 022332 | 27  | A-137 | 022250 | 16  |  |
| A-37   | 022840     | 58   | A-103 | 022363 | 27  | A-137 | 022251 | 16  |  |
| A-39   | 022230     | 58   | A-103 | 022364 | 27  | A-138 | 022255 | 15  |  |
| A-39   | 022249     | 58   | A-104 | 022044 | 27  | A-138 | 022256 | 15  |  |
| A-44   | 030003     | 15   | A-104 | 022045 | 27  | A-142 | 022318 | 61  |  |
| A-46   | 031012     | 60   | A-104 | 022333 | 27  | A-142 | 022362 | 61  |  |
| A-46   | 031179     | 60   | A-104 | 022334 | 27  | A-143 | 022259 | 61  |  |
| A-46   | 031180     | 60   | A-104 | 022365 | 27  | A-144 | 022326 | 16  |  |
| A-46   | 031203     | 60   | A-104 | 022366 | 27  | A-144 | 022328 | 16  |  |
| A-46   | 031204     | 60   | A-105 | 022046 | 56  | A-145 | 022303 | 62  |  |
| A-46   | 031296     | 60   | A-109 | 021350 | 102 | A-145 | 022303 | 88  |  |
| A-46   | 031297     | 60   | A-109 | 021351 | 102 | A-146 | 022283 | 49  |  |
| A-46   | 031321     | 60   | A-110 | 030008 | 16  | A-146 | 022284 | 49  |  |
| A-46   | 031322     | 60   | A-110 | 030012 | 16  | A-148 | 023489 | 94  |  |
| A-47   | 031001     | 58   | A-111 | 022048 | 27  | A-149 | 022305 | 16  |  |
| A-47   | 031002     | 58   | A-111 | 022049 | 27  | A-149 | 022307 | 16  |  |
| A-47   | 031002     | 117  | A-111 | 022335 | 27  | A-149 | 022349 | 16  |  |
|        |            |      | A-111 | 022336 | 27  | A-154 | 022329 | 62  |  |
|        |            |      | A-111 | 022347 | 27  | A-154 | 022373 | 62  |  |

## CONVERSIONES

## Modelo = Referencia

## Modelo = Referência

|                             |                |     |              |               |     |            |               |     |
|-----------------------------|----------------|-----|--------------|---------------|-----|------------|---------------|-----|
| A-158.....                  | 022350.....    | 61  | DHE .....    | 33005284..... | 286 | E-6.....   | 33040061..... | 112 |
| A-158.....                  | 022353.....    | 61  | DHE .....    | 33005285..... | 286 | E-6.....   | 33040063..... | 112 |
| A-158.....                  | 022354.....    | 61  | DHE .....    | 33005286..... | 286 | E-6.....   | 33040064..... | 112 |
| A-163.....                  | 022367.....    | 56  | DHE .....    | 33005289..... | 286 | E-6.....   | 33040065..... | 112 |
| A-7001 .....                | 9006724.....   | 59  | DHE .....    | 33005290..... | 286 | E-6.....   | 33070001..... | 112 |
| AD-11 .....                 | 33005111.....  | 287 | DHE .....    | 33005293..... | 286 | E-6.....   | 33070002..... | 112 |
| AD-11 .....                 | 33005111.....  | 287 | DHE .....    | 33005294..... | 286 | E-6.....   | 33040060..... | 112 |
| AD-11 .....                 | 33005112.....  | 287 | DHE .....    | 33005295..... | 286 | E-6.....   | 33040066..... | 112 |
| AD-13 .....                 | 33005131.....  | 288 | DHE .....    | 33005296..... | 286 | E-6.....   | 33040067..... | 112 |
| AD-13 .....                 | 33005132.....  | 288 | DHE .....    | 33005297..... | 286 | E-6.....   | 33040068..... | 112 |
| AD-13 .....                 | 33005133.....  | 288 | DHE .....    | 33005298..... | 286 | E-6.....   | 33040069..... | 112 |
| AD-14 .....                 | 33005141.....  | 287 | DHE .....    | 33005299..... | 286 | E-7.....   | 033089.....   | 113 |
| AD-17 .....                 | 33005207.....  | 288 | DHE .....    | 33005300..... | 286 | E-7.....   | 033090.....   | 113 |
| AD-19 .....                 | 33005191.....  | 288 | DHE .....    | 33005301..... | 286 | E-7.....   | 33040070..... | 113 |
| AD-19 .....                 | 33005192.....  | 288 | DHE .....    | 33005292..... | 286 | E-7.....   | 33040071..... | 113 |
| AD-19 .....                 | 33005193.....  | 288 | DHE .....    | 33005303..... | 286 | E-7.....   | 33040073..... | 113 |
| AD-19 .....                 | 33005195.....  | 288 | DHE .....    | 33005304..... | 286 | E-7.....   | 33040074..... | 113 |
| AD-20 .....                 | 33005172.....  | 288 | DHE .....    | 33005305..... | 286 | E-7.....   | 33040075..... | 113 |
| AD-20 .....                 | 33005199.....  | 288 | DHE .....    | 33005307..... | 286 | E-7.....   | 33040076..... | 113 |
| AD-20 .....                 | 33005200.....  | 288 | DHE .....    | 33005308..... | 286 | E-7.....   | 33040077..... | 113 |
| AD-20 .....                 | 33005201.....  | 288 | DHE .....    | 33005309..... | 286 | E-7.....   | 33040078..... | 113 |
| AD-23 .....                 | 33005231.....  | 288 | DHE .....    | 33005310..... | 286 | E-7.....   | 33040079..... | 113 |
| AD-29 .....                 | 33005291.....  | 288 | DHE .....    | 33005351..... | 286 | E-8.....   | 33070006..... | 112 |
| AKAVENT .....               | 338871186..... | 150 | EB-705 ..... | 075401.....   | 104 | E-8.....   | 33040080..... | 112 |
| BIO HT .....                | 33100173.....  | 269 | E-1 .....    | 033084.....   | 112 | E-8.....   | 33040081..... | 112 |
| BIO HT .....                | IS174HT.....   | 269 | E-1 .....    | 033085.....   | 112 | E-8.....   | 33040083..... | 112 |
| BIO HT .....                | 33100103.....  | 269 | E-1 .....    | 33040010..... | 112 | E-8.....   | 33040084..... | 112 |
| BIO HT .....                | 33100104.....  | 269 | E-1 .....    | 33040015..... | 112 | E-8.....   | 033080.....   | 112 |
| BIO HT .....                | 33100105.....  | 269 | E-1 .....    | 33040016..... | 112 | E-8.....   | 33040085..... | 112 |
| BIO HT .....                | 33100170.....  | 269 | E-1 .....    | 33040011..... | 112 | E-8.....   | 33040086..... | 112 |
| BIO HT .....                | 33100171.....  | 269 | E-1 .....    | 33040013..... | 112 | E-8.....   | 33040087..... | 112 |
| BIO HT .....                | 33100172.....  | 269 | E-1 .....    | 33040014..... | 112 | E-8.....   | 33040088..... | 112 |
| BIO HT .....                | IS175HT.....   | 269 | E-1 .....    | 33040017..... | 112 | E-8.....   | 33040089..... | 112 |
| BIO HT .....                | IS176HT.....   | 269 | E-1 .....    | 33040018..... | 112 | E-8.....   | 33070004..... | 112 |
| CN25F .....                 | 039120.....    | 208 | E-1 .....    | 33040019..... | 112 | E-8.....   | 33070005..... | 112 |
| CN33F .....                 | 33030912.....  | 208 | E-2 .....    | 33040024..... | 114 | E-9.....   | 33040090..... | 119 |
| COUNTRY PLUS. 33108218..... | 276            |     | E-2 .....    | 33040025..... | 114 | E-9.....   | 33040091..... | 119 |
| COUNTRY .....               | 33108116.....  | 276 | E-2 .....    | 33040026..... | 114 | E-9.....   | 33040093..... | 119 |
| COUNTRY .....               | 33108118.....  | 276 | E-2 .....    | 33040027..... | 114 | E-9.....   | 33040094..... | 119 |
| COUNTRY PLUS. 33108217..... | 276            |     | E-2 .....    | 33040028..... | 114 | E-9.....   | 33040095..... | 119 |
| CEP .....                   | 33043985.....  | 156 | E-2 .....    | 33040029..... | 114 | E-9.....   | 33040096..... | 119 |
| CP .....                    | 039150.....    | 208 | E-2 .....    | 33040020..... | 114 | E-9.....   | 33040097..... | 119 |
| CT .....                    | 039140.....    | 208 | E-2 .....    | 33040021..... | 114 | E-9.....   | 33040098..... | 119 |
| CEP .....                   | 33043986.....  | 156 | E-2 .....    | 33040023..... | 114 | E-9.....   | 33040099..... | 119 |
| CG .....                    | 039170.....    | 208 | E-2 .....    | 033086.....   | 114 | E-9.....   | 33070007..... | 119 |
| COUNTRY .....               | 33108112.....  | 276 | E-2 .....    | 033087.....   | 114 | E-9.....   | 33070008..... | 119 |
| COUNTRY .....               | 33108114.....  | 276 | E-3 .....    | 33040032..... | 124 | E-11 ..... | 33040110..... | 117 |
| COUNTRY .....               | 33181110.....  | 276 | E-3 .....    | 33040033..... | 124 | E-11 ..... | 33040114..... | 117 |
| COUNTRY MAXI. 33183102..... | 276            |     | E-3 .....    | 33040034..... | 124 | E-11 ..... | 33040115..... | 117 |
| COUNTRY MAXI. 33183106..... | 276            |     | E-3 .....    | 33040035..... | 124 | E-11 ..... | 33040116..... | 117 |
| COUNTRY MAXI. 33183108..... | 276            |     | E-3 .....    | 33040036..... | 124 | E-11 ..... | 33040117..... | 117 |
| COUNTRY MAXI. 33183110..... | 276            |     | E-3 .....    | 33040031..... | 124 | E-11 ..... | 33040118..... | 117 |
| COUNTRY PLUS. 33108211..... | 276            |     | E-4 .....    | 33040044..... | 117 | E-11 ..... | 33040119..... | 117 |
| COUNTRY PLUS. 33108212..... | 276            |     | E-4 .....    | 33040045..... | 117 | E-11 ..... | 33070013..... | 117 |
| COUNTRY PLUS. 33108213..... | 276            |     | E-5 .....    | 033082.....   | 112 | E-11 ..... | 33070014..... | 117 |
| COUNTRY PLUS. 33108214..... | 276            |     | E-5 .....    | 033083.....   | 112 | E-11 ..... | 33070015..... | 117 |
| COUNTRY PLUS. 33108215..... | 276            |     | E-5 .....    | 33040050..... | 112 | E-11 ..... | 33070016..... | 117 |
| COUNTRY PLUS. 33108216..... | 276            |     | E-5 .....    | 33040051..... | 112 | E-12 ..... | 33040123..... | 119 |
| COUNTRY MAXI. 33183104..... | 276            |     | E-5 .....    | 33040053..... | 112 | E-12 ..... | 33040124..... | 119 |
| DHE .....                   | 33005287.....  | 286 | E-5 .....    | 33040054..... | 112 | E-13 ..... | 33040134..... | 122 |
| DHE .....                   | 33005288.....  | 286 | E-5 .....    | 33040055..... | 112 | E-13 ..... | 33040135..... | 122 |
| DHE .....                   | 33005302.....  | 286 | E-5 .....    | 33040056..... | 112 | E-13 ..... | 33040136..... | 122 |
| DHE .....                   | 33005280.....  | 286 | E-5 .....    | 33040057..... | 112 | E-13 ..... | 33040137..... | 122 |
| DHE .....                   | 33005281.....  | 286 | E-5 .....    | 33040058..... | 112 | E-13 ..... | 33040138..... | 122 |
| DHE .....                   | 33005282.....  | 286 | E-5 .....    | 33040059..... | 112 | E-14 ..... | 33040140..... | 114 |
| DHE .....                   | 33005283.....  | 286 | E-6 .....    | 33070003..... | 112 | E-14 ..... | 33040141..... | 114 |

|            |               |     |            |               |     |               |               |     |
|------------|---------------|-----|------------|---------------|-----|---------------|---------------|-----|
| E-14.....  | 33040145..... | 114 | E-87.....  | 33042873..... | 115 | E-106.....    | 33041062..... | 126 |
| E-14.....  | 33040146..... | 114 | E-88.....  | 33042882..... | 115 | E-106.....    | 33041063..... | 126 |
| E-14.....  | 33040147..... | 114 | E-88.....  | 33042883..... | 115 | E-106.....    | 33041064..... | 126 |
| E-14.....  | 33040148..... | 114 | E-89.....  | 33042891..... | 115 | E-106.....    | 33041065..... | 126 |
| E-14.....  | 33040149..... | 114 | E-89.....  | 33042892..... | 115 | E-106.....    | 33041066..... | 126 |
| E-14.....  | 33070017..... | 114 | E-89.....  | 33042893..... | 115 | E-109.....    | 33070046..... | 126 |
| E-14.....  | 33070018..... | 114 | E-90.....  | 33042998..... | 117 | E-109.....    | 33070047..... | 126 |
| E-15.....  | 33040156..... | 113 | E-90.....  | 33042999..... | 117 | E-109.....    | 33070048..... | 126 |
| E-15.....  | 33040157..... | 113 | E-90.....  | 33043991..... | 117 | E-110.....    | 33070050..... | 124 |
| E-15.....  | 33040158..... | 113 | E-90.....  | 33043992..... | 117 | E-110.....    | 33070051..... | 124 |
| E-15.....  | 33040159..... | 113 | E-90.....  | 33043993..... | 117 | E-110.....    | 33070052..... | 124 |
| E-15.....  | 33070019..... | 113 | E-90.....  | 33043994..... | 117 | E-110.....    | 33070053..... | 124 |
| E-15.....  | 33070020..... | 113 | E-90.....  | 33043995..... | 117 | E-110.....    | 33070054..... | 124 |
| E-15.....  | 33040150..... | 113 | E-90.....  | 33043996..... | 117 | E-110.....    | 33070056..... | 124 |
| E-15.....  | 33040151..... | 113 | E-90.....  | 33070029..... | 117 | E-136.....    | 33070009..... | 119 |
| E-15.....  | 33040155..... | 113 | E-90.....  | 33070030..... | 117 | E-136.....    | 33070011..... | 119 |
| E-16.....  | 33040164..... | 114 | E-91.....  | 33043913..... | 125 | E-136.....    | 33070012..... | 119 |
| E-16.....  | 33040165..... | 114 | E-91.....  | 33043914..... | 125 | E-141.....    | 33041411..... | 119 |
| E-16.....  | 33040166..... | 114 | E-92.....  | 33043923..... | 125 | E-141.....    | 33041412..... | 119 |
| E-16.....  | 33048165..... | 114 | E-92.....  | 33043924..... | 125 | E-141.....    | 33041413..... | 119 |
| E-17.....  | 33049174..... | 114 | E-93.....  | 33043933..... | 125 | E-144.....    | 33041443..... | 121 |
| E-17.....  | 33049175..... | 114 | E-93.....  | 33043934..... | 125 | E-144.....    | 33041444..... | 121 |
| E-21.....  | 033094.....   | 118 | E-93.....  | 33043935..... | 125 | E-144.....    | 33041445..... | 121 |
| E-21.....  | 033095.....   | 118 | E-94.....  | 33043943..... | 125 | E-144.....    | 33041448..... | 121 |
| E-21.....  | 033096.....   | 118 | E-94.....  | 33043944..... | 125 | E-144.....    | 33041449..... | 121 |
| E-21.....  | 033097.....   | 118 | E-94.....  | 33043945..... | 125 | E-145.....    | 33041451..... | 119 |
| EO70G..... | 039090.....   | 208 | E-95.....  | 33043953..... | 125 | E-145.....    | 33041452..... | 119 |
| E-84.....  | 33040841..... | 113 | E-95.....  | 33043954..... | 125 | E-145.....    | 33041453..... | 119 |
| E-84.....  | 33040843..... | 113 | E-96.....  | 33043960..... | 125 | E-150.....    | 33040037..... | 124 |
| E-84.....  | 33040844..... | 113 | E-96.....  | 33043961..... | 125 | E-150.....    | 33040038..... | 124 |
| E-84.....  | 33040845..... | 113 | E-96.....  | 33043962..... | 125 | E-151.....    | 33041511..... | 124 |
| E-84.....  | 33040846..... | 113 | E-96.....  | 33043963..... | 125 | E-151.....    | 33041512..... | 124 |
| E-84.....  | 33040847..... | 113 | E-96.....  | 33043964..... | 125 | E-151.....    | 33041513..... | 124 |
| E-84.....  | 33040848..... | 113 | E-97.....  | 33043970..... | 125 | E-151.....    | 33041514..... | 124 |
| E-84.....  | 33040849..... | 113 | E-97.....  | 33043971..... | 125 | E-151.....    | 33041515..... | 124 |
| E-85.....  | 33040851..... | 122 | E-97.....  | 33043972..... | 125 | E-151.....    | 33041516..... | 124 |
| E-85.....  | 33040852..... | 122 | E-97.....  | 33043973..... | 125 | E-152.....    | 33071525..... | 123 |
| E-85.....  | 33040853..... | 122 | E-97.....  | 33043974..... | 125 | E-152.....    | 33071526..... | 123 |
| E-85.....  | 33040854..... | 122 | E-99.....  | 33004037..... | 126 | E-152.....    | 33071527..... | 123 |
| E-85.....  | 33040855..... | 122 | E-99.....  | 33004038..... | 126 | E-152.....    | 33071528..... | 123 |
| E-85.....  | 33040856..... | 122 | E-99.....  | 33004039..... | 126 | E-152.....    | 33071529..... | 123 |
| E-85.....  | 33040857..... | 122 | E-100..... | 33041001..... | 126 | E-152.....    | 33071524..... | 123 |
| E-85.....  | 33040858..... | 122 | E-100..... | 33041002..... | 126 | E-160.....    | 33041604..... | 118 |
| E-85.....  | 33040859..... | 122 | E-101..... | 33041011..... | 126 | E-160.....    | 33041608..... | 118 |
| E-85.....  | 33041850..... | 122 | E-101..... | 33041012..... | 126 | E-161.....    | 33041611..... | 119 |
| E-85.....  | 33041851..... | 122 | E-102..... | 33041021..... | 126 | E-161.....    | 33041612..... | 119 |
| E-85.....  | 33041852..... | 122 | E-102..... | 33041022..... | 126 | E-209.....    | 33072098..... | 111 |
| E-85.....  | 33041853..... | 122 | E-102..... | 33041023..... | 126 | E-209.....    | 33072099..... | 111 |
| E-85.....  | 33041854..... | 122 | E-103..... | 33041031..... | 126 | E-281.....    | 33042818..... | 116 |
| E-85.....  | 33041855..... | 122 | E-103..... | 33041032..... | 126 | E-286.....    | 33042860..... | 120 |
| E-85.....  | 33070021..... | 122 | E-103..... | 33041033..... | 126 | E-286.....    | 33042861..... | 120 |
| E-85.....  | 33070022..... | 122 | E-104..... | 33041040..... | 115 | E-286.....    | 33042862..... | 120 |
| E-85.....  | 33070023..... | 122 | E-104..... | 33041042..... | 115 | E-286.....    | 33042863..... | 120 |
| E-85.....  | 33070024..... | 122 | E-104..... | 33041043..... | 115 | E-288.....    | 33042888..... | 111 |
| E-85.....  | 33070025..... | 122 | E-104..... | 33041045..... | 115 | E-288.....    | 33042889..... | 111 |
| E-85.....  | 33070026..... | 122 | E-104..... | 33041046..... | 115 | E-305.....    | 33043058..... | 116 |
| E-85.....  | 33070027..... | 122 | E-104..... | 33041047..... | 115 | E-308.....    | 33043088..... | 116 |
| E-85.....  | 33070028..... | 122 | E-104..... | 33070031..... | 115 | E-386.....    | 33043862..... | 120 |
| E-85.....  | 33040850..... | 122 | E-104..... | 33070032..... | 115 | E-386.....    | 33043863..... | 120 |
| E-86.....  | 33040860..... | 120 | E-104..... | 33070033..... | 115 | EP480.....    | 33005013..... | 270 |
| E-86.....  | 33040861..... | 120 | E-104..... | 33070034..... | 115 | EP600.....    | 33005014..... | 270 |
| E-86.....  | 33040862..... | 120 | E-105..... | 33041052..... | 115 | EP900.....    | 33005009..... | 270 |
| E-86.....  | 33040863..... | 120 | E-105..... | 33041053..... | 115 | E-13 PP.....  | 33041131..... | 122 |
| E-86.....  | 33040864..... | 120 | E-105..... | 33041057..... | 115 | ECOWASH1..... | ISO0850.....  | 266 |
| E-87.....  | 33042871..... | 115 | E-105..... | 33070038..... | 115 | ECOWASH2..... | ISO0851.....  | 266 |
| E-87.....  | 33042872..... | 115 | E-106..... | 33041061..... | 126 | ECOWASH3..... | ISO0852.....  | 266 |

|                  |                  |     |                  |               |     |           |              |     |
|------------------|------------------|-----|------------------|---------------|-----|-----------|--------------|-----|
| ENDURA.....      | 333915A02CR..... | 256 | IRRIGA.....      | IS05006.....  | 280 | J-62..... | 355174.....  | 344 |
| ENDURA.....      | 333925A02LOR256  |     | IRRIGA.....      | IS05007.....  | 280 | J-62..... | 355193.....  | 344 |
| ENDURA.....      | 333925A02R.....  | 256 | IRRIGA.....      | IS05008.....  | 280 | J-62..... | 355226.....  | 344 |
| ENDURA.....      | 333950A03R.....  | 256 | IRRIGA.....      | IS05009.....  | 280 | J-62..... | 355246.....  | 344 |
| EOGCT.....       | 33030910.....    | 208 | IRRIGA.....      | IS05010.....  | 280 | J-62..... | 7355134..... | 344 |
| E-13 PP.....     | 33041132.....    | 122 | IRRIGA PLUS..... | 33105011..... | 280 | J-62..... | 7355169..... | 344 |
| E-13 PP.....     | 33041133.....    | 122 | IRRIGA PLUS..... | 33105012..... | 280 | J-62..... | 7355170..... | 344 |
| E-13 PP.....     | 33041134.....    | 122 | IRRIGA PLUS..... | 33105014..... | 280 | J-62..... | 7355171..... | 344 |
| E-13 PP.....     | 33041135.....    | 122 | IRRIGA PLUS..... | IS5007P.....  | 280 | J-62..... | 7355172..... | 344 |
| E-13 PVC.....    | 33040131.....    | 122 | IRRIGA PLUS..... | IS5008P.....  | 280 | J-62..... | 7355246..... | 344 |
| E-13 PVC.....    | 33040132.....    | 122 | IRRIGA PLUS..... | IS5009P.....  | 280 | J-62..... | 7355247..... | 344 |
| E-13 PVC.....    | 33040133.....    | 122 | IRRIGA PLUS..... | IS5010P.....  | 280 | J-63..... | 059023.....  | 328 |
| FLAT.....        | 33102250.....    | 285 | J-60.....        | 355194.....   | 352 | J-63..... | 059024.....  | 328 |
| FTRAP.....       | 33001792.....    | 150 | J-60.....        | 355195.....   | 352 | J-63..... | 059217.....  | 326 |
| GS3.....         | 33003120.....    | 258 | J-60.....        | 355196.....   | 352 | J-63..... | 059218.....  | 326 |
| GS9.....         | 33003190.....    | 258 | J-61.....        | 059007.....   | 328 | J-63..... | 059219.....  | 326 |
| GSI-1.....       | 33100513.....    | 258 | J-61.....        | 059008.....   | 328 | J-63..... | 059220.....  | 326 |
| GSI-10.....      | IS00416.....     | 258 | J-61.....        | 059201.....   | 326 | J-63..... | 059221.....  | 326 |
| GSI-12.....      | 33105113.....    | 258 | J-61.....        | 059202.....   | 326 | J-63..... | 059222.....  | 326 |
| GSI-12.....      | IS00417.....     | 258 | J-61.....        | 059203.....   | 326 | J-63..... | 355165.....  | 345 |
| GSI-14.....      | IS00418.....     | 258 | J-61.....        | 059204.....   | 326 | J-63..... | 7355017..... | 345 |
| GSI-2.....       | 33100514.....    | 258 | J-61.....        | 059205.....   | 326 | J-63..... | 7355018..... | 345 |
| GSI-3.....       | 33100515.....    | 258 | J-61.....        | 059206.....   | 326 | J-63..... | 7355019..... | 345 |
| GSI-4.....       | 33105111.....    | 258 | J-61.....        | 355001.....   | 343 | J-64..... | 059051.....  | 328 |
| GSI-4.....       | IS05114.....     | 258 | J-61.....        | 355002.....   | 343 | J-64..... | 059245.....  | 327 |
| GSI-5.....       | IS05115.....     | 258 | J-61.....        | 355132.....   | 343 | J-64..... | 059246.....  | 327 |
| GSI-6.....       | 33105112.....    | 258 | J-61.....        | 355133.....   | 343 | J-64..... | 059247.....  | 327 |
| GSI-6.....       | IS05116.....     | 258 | J-61.....        | 355192.....   | 343 | J-64..... | 059248.....  | 327 |
| GSI-7.....       | IS05117.....     | 258 | J-61.....        | 355213.....   | 343 | J-64..... | 059249.....  | 327 |
| GSI-8.....       | IS05118.....     | 258 | J-61.....        | 355214.....   | 343 | J-64..... | 059250.....  | 327 |
| HCC25.....       | 039050.....      | 208 | J-61.....        | 355215.....   | 343 | J-64..... | 355190.....  | 347 |
| HCH25.....       | 039080.....      | 208 | J-61.....        | 355216.....   | 343 | J-64..... | 7355029..... | 347 |
| HCL25.....       | 039060.....      | 208 | J-61.....        | 7355011.....  | 343 | J-64..... | 7355030..... | 347 |
| HCL50.....       | 039070.....      | 208 | J-61.....        | 7355012.....  | 343 | J-64..... | 7355031..... | 347 |
| HSI.....         | 33100720.....    | 265 | J-61.....        | 7355013.....  | 343 | J-65..... | 059253.....  | 327 |
| HSI.....         | 33100721.....    | 265 | J-61.....        | 7355132.....  | 343 | J-65..... | 059254.....  | 327 |
| HSI.....         | 33100722.....    | 265 | J-61.....        | 7355133.....  | 343 | J-65..... | 059255.....  | 327 |
| HSI.....         | 33100723.....    | 265 | J-61.....        | 7355213.....  | 343 | J-65..... | 059256.....  | 327 |
| HSI.....         | 33100724.....    | 265 | J-61.....        | 7355214.....  | 343 | J-65..... | 059257.....  | 327 |
| HSI.....         | 33100725.....    | 265 | J-62.....        | 059015.....   | 328 | J-65..... | 059258.....  | 327 |
| HSI.....         | 33100726.....    | 265 | J-62.....        | 059016.....   | 328 | J-65..... | 355141.....  | 349 |
| HSI.....         | 33100727.....    | 265 | J-62.....        | 059209.....   | 326 | J-65..... | 355142.....  | 349 |
| HSI.....         | 33100728.....    | 265 | J-62.....        | 059211.....   | 326 | J-65..... | 355143.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00831.....     | 263 | J-62.....        | 355247.....   | 344 | J-65..... | 355183.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00832.....     | 263 | J-62.....        | 7355035.....  | 344 | J-65..... | 355184.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00884.....     | 263 | J-62.....        | 7355037.....  | 344 | J-65..... | 355185.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00885.....     | 263 | J-62.....        | 7355036.....  | 344 | J-65..... | 355186.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00886.....     | 263 | J-62.....        | 059210.....   | 326 | J-65..... | 355187.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00887.....     | 263 | J-62.....        | 059212.....   | 326 | J-65..... | 355219.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00888.....     | 263 | J-62.....        | 059213.....   | 326 | J-65..... | 355220.....  | 349 |
| IR1.....         | 33030035.....    | 207 | J-62.....        | 059214.....   | 326 | J-65..... | 355224.....  | 349 |
| IS1.....         | 039014.....      | 207 | J-62.....        | 355035.....   | 344 | J-65..... | 355227.....  | 349 |
| IT1.....         | 33030290.....    | 207 | J-62.....        | 355036.....   | 344 | J-65..... | 355244.....  | 349 |
| IX2.....         | 33030292.....    | 207 | J-62.....        | 355037.....   | 344 | J-65..... | 355245.....  | 349 |
| IV3.....         | 039024.....      | 207 | J-62.....        | 355038.....   | 344 | J-65..... | 7355023..... | 349 |
| IRRIGA.....      | 33105006.....    | 280 | J-62.....        | 355039.....   | 344 | J-65..... | 7355024..... | 349 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105013.....    | 280 | J-62.....        | 355040.....   | 344 | J-65..... | 7355025..... | 349 |
| IKBASIC.....     | 33069002.....    | 274 | J-62.....        | 355134.....   | 344 | J-65..... | 7355183..... | 349 |
| IRRIGA.....      | 33105001.....    | 280 | J-62.....        | 355144.....   | 344 | J-65..... | 7355184..... | 349 |
| IRRIGA.....      | 33105002.....    | 280 | J-62.....        | 355145.....   | 344 | J-65..... | 7355185..... | 349 |
| IRRIGA.....      | 33105003.....    | 280 | J-62.....        | 355146.....   | 344 | J-65..... | 7355219..... | 349 |
| IRRIGA.....      | 33105004.....    | 280 | J-62.....        | 355169.....   | 344 | J-65..... | 7355224..... | 349 |
| IRRIGA.....      | 33105005.....    | 280 | J-62.....        | 355170.....   | 344 | J-65..... | 7355244..... | 349 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105015.....    | 280 | J-62.....        | 355171.....   | 344 | J-65..... | 7355245..... | 349 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105016.....    | 280 | J-62.....        | 355172.....   | 344 | J-66..... | 055100.....  | 354 |
| IRRIGA PLUS..... | IS5006P.....     | 280 | J-62.....        | 355173.....   | 344 | J-66..... | 055101.....  | 354 |

|      |         |     |      |         |     |      |         |     |
|------|---------|-----|------|---------|-----|------|---------|-----|
| J-66 | 055102  | 354 | J-71 | 355218  | 348 | J-75 | 355127  | 352 |
| J-66 | 055103  | 354 | J-71 | 355225  | 348 | J-75 | 355128  | 352 |
| J-66 | 055222  | 354 | J-71 | 355242  | 348 | J-76 | 355112  | 352 |
| J-66 | 355100  | 345 | J-71 | 355243  | 348 | J-76 | 355113  | 352 |
| J-66 | 355101  | 345 | J-71 | 355254  | 348 | J-76 | 355114  | 352 |
| J-66 | 355102  | 345 | J-71 | 355255  | 348 | J-77 | 355129  | 352 |
| J-66 | 355103  | 345 | J-71 | 355256  | 348 | J-77 | 355130  | 352 |
| J-66 | 355222  | 345 | J-71 | 355257  | 348 | J-77 | 355131  | 352 |
| J-67 | 355151  | 345 | J-71 | 355258  | 348 | J-78 | 355104  | 353 |
| J-68 | 355041  | 346 | J-71 | 355259  | 348 | J-78 | 355105  | 353 |
| J-68 | 355042  | 346 | J-71 | 7355135 | 348 | J-78 | 355106  | 353 |
| J-68 | 355043  | 346 | J-71 | 7355136 | 348 | J-78 | 355107  | 353 |
| J-68 | 355044  | 346 | J-71 | 7355137 | 348 | J-78 | 355108  | 353 |
| J-68 | 355045  | 346 | J-71 | 7355175 | 348 | J-78 | 355109  | 353 |
| J-68 | 355070  | 346 | J-71 | 7355176 | 348 | J-78 | 355110  | 353 |
| J-68 | 355071  | 346 | J-71 | 7355177 | 348 | J-78 | 355111  | 353 |
| J-68 | 355153  | 346 | J-71 | 7355218 | 348 | J-78 | 355223  | 353 |
| J-68 | 355221  | 346 | J-71 | 7355225 | 348 | J-78 | 7355104 | 353 |
| J-68 | 355229  | 346 | J-71 | 7355242 | 348 | J-78 | 7355105 | 353 |
| J-69 | 059229  | 326 | J-71 | 7355243 | 348 | J-78 | 7355106 | 353 |
| J-69 | 059230  | 326 | J-72 | 059269  | 327 | J-79 | 355230  | 353 |
| J-69 | 059231  | 326 | J-72 | 059270  | 327 | J-79 | 355231  | 353 |
| J-69 | 059232  | 326 | J-72 | 355076  | 350 | J-80 | 051501  | 357 |
| J-69 | 059233  | 326 | J-72 | 355077  | 350 | J-80 | 051502  | 357 |
| J-69 | 059234  | 326 | J-72 | 355139  | 350 | J-80 | 051503  | 357 |
| J-69 | 355096  | 346 | J-72 | 355140  | 350 | J-80 | 051504  | 357 |
| J-69 | 355097  | 346 | J-72 | 355179  | 350 | J-80 | 051505  | 357 |
| J-69 | 355098  | 346 | J-72 | 355180  | 350 | J-80 | 051506  | 357 |
| J-69 | 355099  | 346 | J-72 | 355181  | 350 | J-81 | 050100  | 357 |
| J-69 | 355163  | 346 | J-72 | 355182  | 350 | J-81 | 050104  | 357 |
| J-69 | 355164  | 346 | J-72 | 7355076 | 350 | J-81 | 050105  | 357 |
| J-69 | 355217  | 346 | J-72 | 7355077 | 350 | J-81 | 050106  | 357 |
| J-69 | 355251  | 346 | J-72 | 7355139 | 350 | J-81 | 050109  | 357 |
| J-69 | 355252  | 346 | J-72 | 7355179 | 350 | J-81 | 050110  | 357 |
| J-69 | 355253  | 346 | J-72 | 7355180 | 350 | J-82 | 050400  | 357 |
| J-69 | 7355096 | 346 | J-72 | 7355181 | 350 | J-82 | 050404  | 357 |
| J-69 | 7355097 | 346 | J-73 | 059261  | 327 | J-82 | 050405  | 357 |
| J-69 | 7355098 | 346 | J-73 | 059262  | 327 | J-82 | 050406  | 357 |
| J-69 | 7355217 | 346 | J-73 | 059263  | 327 | J-82 | 050409  | 357 |
| J-70 | 355090  | 347 | J-73 | 059264  | 327 | J-82 | 050410  | 357 |
| J-70 | 355091  | 347 | J-73 | 059265  | 327 | J-83 | 050200  | 357 |
| J-70 | 355092  | 347 | J-73 | 059266  | 327 | J-83 | 050204  | 357 |
| J-70 | 355093  | 347 | J-73 | 355072  | 351 | J-83 | 050205  | 357 |
| J-70 | 355094  | 347 | J-73 | 355073  | 351 | J-83 | 050206  | 357 |
| J-70 | 355095  | 347 | J-73 | 355074  | 351 | J-83 | 050209  | 357 |
| J-70 | 355161  | 347 | J-73 | 355075  | 351 | J-83 | 050210  | 357 |
| J-70 | 355162  | 347 | J-73 | 355086  | 351 | J-84 | 050700  | 357 |
| J-71 | 059043  | 328 | J-73 | 355087  | 351 | J-84 | 050701  | 357 |
| J-71 | 059237  | 327 | J-73 | 355088  | 351 | J-84 | 050743  | 357 |
| J-71 | 059238  | 327 | J-73 | 355089  | 351 | J-84 | 050754  | 357 |
| J-71 | 059239  | 327 | J-73 | 355191  | 351 | J-84 | 050765  | 357 |
| J-71 | 059240  | 327 | J-73 | 7355072 | 351 | J-85 | 050300  | 357 |
| J-71 | 059241  | 327 | J-73 | 7355073 | 351 | J-85 | 050304  | 357 |
| J-71 | 059242  | 327 | J-73 | 7355074 | 351 | J-85 | 050305  | 357 |
| J-71 | 355135  | 348 | J-74 | 355115  | 351 | J-85 | 050306  | 357 |
| J-71 | 355136  | 348 | J-74 | 355116  | 351 | J-85 | 050309  | 357 |
| J-71 | 355137  | 348 | J-74 | 355117  | 351 | J-85 | 050310  | 357 |
| J-71 | 355138  | 348 | J-74 | 355118  | 351 | J-86 | 050500  | 357 |
| J-71 | 355159  | 348 | J-74 | 355119  | 351 | J-86 | 050501  | 357 |
| J-71 | 355160  | 348 | J-74 | 355120  | 351 | J-86 | 050502  | 357 |
| J-71 | 355175  | 348 | J-74 | 355121  | 351 | J-86 | 050543  | 357 |
| J-71 | 355176  | 348 | J-75 | 355122  | 352 | J-86 | 050554  | 357 |
| J-71 | 355177  | 348 | J-75 | 355123  | 352 | J-86 | 050565  | 357 |
| J-71 | 355178  | 348 | J-75 | 355124  | 352 | J-87 | 051510  | 358 |
| J-71 | 355188  | 348 | J-75 | 355125  | 352 | J-87 | 051511  | 358 |
| J-71 | 355189  | 348 | J-75 | 355126  | 352 | J-87 | 051512  | 358 |

## CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|             |                  |     |              |           |     |              |           |     |
|-------------|------------------|-----|--------------|-----------|-----|--------------|-----------|-----|
| J-87        | 051514           | 358 | P3           | 33040993  | 118 | PPA125039100 | 338871039 | 145 |
| J-87        | 051515           | 358 | P4           | 33040992  | 118 | PPA125039200 | 338871041 | 145 |
| J-87        | 051516           | 358 | P5           | 33040991  | 118 | PPA125039300 | 338871041 | 145 |
| J-87        | 051535           | 358 | PF3000 B2    | IS04600   | 268 | PPA125039300 | 338871042 | 145 |
| J-88        | 050601           | 358 | PF3000 E2    | IS04601   | 268 | PPA125039300 | 338871042 | 145 |
| J-88        | 050602           | 358 | PF3000 R2    | IS04602   | 268 | PPA160049025 | 338871044 | 145 |
| J-88        | 050603           | 358 | PFB          | 33104221  | 267 | PPA160049050 | 338871045 | 145 |
| J-88        | 050604           | 358 | PFB          | 33104222  | 267 | PPA160049100 | 338871046 | 145 |
| J-88        | 050605           | 358 | PFB          | 33104320  | 267 | PPA160049200 | 338871048 | 145 |
| J-88        | 050606           | 358 | PFB          | 33104321  | 267 | PPA160049200 | 338871048 | 145 |
| J-88        | 050607           | 358 | PFB          | 33104322  | 267 | PPA160049300 | 338871049 | 145 |
| J-88        | 050654           | 358 | PFB          | 33104323  | 267 | PPA160049300 | 338871049 | 145 |
| J-88        | 050664           | 358 | PFG          | 33104112  | 267 | PTR160110090 | 338871127 | 147 |
| J-88        | 050665           | 358 | PFG          | 33104113  | 267 | PUFFY        | 33102050  | 281 |
| J-89        | 051519           | 358 | PFG          | 33104310  | 267 | PUFFY        | 33102051  | 281 |
| J-89        | 051520           | 358 | PFG          | 33104311  | 267 | PUFFY        | 33102052  | 281 |
| J-89        | 051521           | 358 | PFG          | 33104312  | 267 | PUFFY        | 33102053  | 281 |
| J-89        | 051522           | 358 | PFG          | 33104313  | 267 | PUFFY        | 33102054  | 281 |
| J-89        | 051523           | 358 | PFW          | 33104300  | 267 | PUFFY        | 33102055  | 281 |
| J-89        | 051524           | 358 | PFW          | 33104301  | 267 | PUFFY        | 33102056  | 281 |
| J-89        | 051525           | 358 | PFW          | 33104302  | 267 | PUFFY        | 33102057  | 281 |
| J-89        | 051526           | 358 | PFW          | 33104303  | 267 | PUFFY        | 33102058  | 281 |
| J-89        | 051527           | 358 | PFW          | 33104304  | 267 | RIUSA        | 33105051  | 280 |
| J-89        | 051543           | 358 | PFW          | 33104305  | 267 | RIUSA        | 33105052  | 280 |
| J-89        | 051554           | 358 | PPA040018015 | 338871001 | 145 | RIUSA        | 33105053  | 280 |
| J-89        | 051565           | 358 | PPA040018025 | 338871002 | 145 | RIUSA        | 33105054  | 280 |
| J-89        | 051586           | 358 | PPA040018050 | 338871003 | 145 | RIUSA        | 33105055  | 280 |
| J-89        | 051598           | 358 | PPA040018100 | 338871004 | 145 | RIUSA        | 33105531  | 280 |
| J-90        | 355264           | 350 | PPA040018200 | 338871006 | 145 | RIUSA        | IS05056   | 280 |
| J-90        | 355265           | 350 | PPA040018200 | 338871006 | 145 | RIUSA        | IS05057   | 280 |
| J-90        | 355266           | 350 | PPA040018300 | 338871007 | 145 | RIUSA        | IS05058   | 280 |
| J-90        | 355267           | 350 | PPA040018300 | 338871007 | 145 | RIUSA        | IS05059   | 280 |
| J-91        | 051269           | 358 | PPA050018015 | 338871008 | 145 | RIUSA        | IS05060   | 280 |
| J-91        | 051270           | 358 | PPA050018025 | 338871009 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5051P   | 280 |
| J-92        | 355688           | 353 | PPA050018050 | 338871010 | 145 | RIUSA PLUS   | IS50531   | 280 |
| J-92        | 355689           | 353 | PPA050018100 | 338871011 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5053P   | 280 |
| J-93        | 055690           | 358 | PPA050018200 | 338871013 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5054P   | 280 |
| J-93        | 055690           | 363 | PPA050018200 | 338871013 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5055P   | 280 |
| J-98        | 051272           | 358 | PPA050018300 | 338871014 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5056P   | 280 |
| J-98        | 051273           | 358 | PPA050018300 | 338871014 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5057P   | 280 |
| KEO         | 039160           | 208 | PPA075023015 | 338871015 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5058P   | 280 |
| MAXI-FILTRA | 8F-STU019-BLK155 |     | PPA075023025 | 338871016 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5059P   | 280 |
| MAXI-FILTRA | 8F-STU019-BLK273 |     | PPA075023050 | 338871017 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5060P   | 280 |
| MAXITANK    | 33102400         | 285 | PPA075023100 | 338871018 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5061P   | 280 |
| MAXITANK    | 33102401         | 285 | PPA075023200 | 338871020 | 145 | RIUSA PLUS   | IS5062P   | 280 |
| MAXITANK    | 33102402         | 285 | PPA075023200 | 338871020 | 145 | S33          | 33041994  | 118 |
| MAXITANK    | 33102403         | 285 | PPA075023300 | 338871021 | 145 | S43          | 33041993  | 118 |
| MAXITANK    | 33102404         | 285 | PPA075023300 | 338871021 | 145 | S-7          | 005018    | 28  |
| MAXITANK    | 33102405         | 285 | PPA090028015 | 338871022 | 145 | S-10         | 005048    | 28  |
| MAXITANK    | 33102406         | 285 | PPA090028025 | 338871023 | 145 | S-10         | 005408    | 28  |
| MAXITANK    | IS02233          | 285 | PPA090028050 | 338871024 | 145 | S-11         | 001106    | 18  |
| MKB2190     | 33017051         | 100 | PPA090028100 | 338871025 | 145 | S-11         | 001188    | 18  |
| MKB3190     | 33017061         | 100 | PPA090028200 | 338871027 | 145 | S-13         | 011016    | 33  |
| MKEA        | 33017091         | 101 | PPA090028200 | 338871027 | 145 | S-13         | 011028    | 33  |
| OTTO        | IS00510          | 257 | PPA090028300 | 338871028 | 145 | S-16         | 017010    | 61  |
| OTTO        | IS00880          | 263 | PPA090028300 | 338871028 | 145 | S-16         | 017020    | 61  |
| OTTO        | IS00881          | 263 | PPA110034200 | 338871034 | 145 | S-16         | 017030    | 61  |
| OTTO        | IS00882          | 263 | PPA110034015 | 338871029 | 145 | S-16         | 017040    | 61  |
| OTTO        | IS00883          | 263 | PPA110034025 | 338871030 | 145 | S-18         | 003066    | 18  |
| PB-153      | 33040120         | 140 | PPA110034050 | 338871031 | 145 | S-20         | J40205    | 222 |
| PS10        | 33005073         | 270 | PPA110034100 | 338871032 | 145 | S-23         | J40394    | 222 |
| PS10C       | 33005072         | 270 | PPA110034200 | 338871034 | 145 | S-25         | 006018    | 18  |
| PS15        | 33005074         | 270 | PPA110034300 | 338871035 | 145 | S-25         | 006036    | 18  |
| PS20        | 33005075         | 270 | PPA110034300 | 338871035 | 145 | S-26         | 007018    | 28  |
| PS30        | 33005076         | 270 | PPA125039025 | 338871037 | 145 | S-26         | 007078    | 28  |
| P.A.P.A.    | 8F-STU616-WHB155 |     | PPA125039050 | 338871038 | 145 | S-27         | 015338    | 38  |



|             |               |     |              |             |     |            |               |     |
|-------------|---------------|-----|--------------|-------------|-----|------------|---------------|-----|
| S-27.....   | 015408.....   | 38  | S-92.....    | 005138..... | 29  | S-194..... | 027025.....   | 165 |
| S-27.....   | 015488.....   | 38  | S-106.....   | 005238..... | 29  | S-194..... | 027001.....   | 165 |
| S-28.....   | 012026.....   | 49  | S-112.....   | 015768..... | 38  | S-195..... | 027002.....   | 165 |
| S-28.....   | 012038.....   | 49  | S-117.....   | 012048..... | 49  | S-196..... | 027003.....   | 165 |
| S-28.....   | 012058.....   | 49  | S-118.....   | 019018..... | 25  | S-196..... | 027026.....   | 165 |
| S-28.....   | 012148.....   | 49  | S-119.....   | 017090..... | 61  | S-196..... | 027047.....   | 165 |
| S-28.....   | 012149.....   | 49  | S-119.....   | 017100..... | 61  | S-196..... | 027048.....   | 165 |
| S-29.....   | 002056.....   | 18  | S-120.....   | 019068..... | 25  | S-197..... | 027004.....   | 161 |
| S-29.....   | 002068.....   | 18  | S-121.....   | 017000..... | 16  | S-197..... | 027004.....   | 166 |
| S-30.....   | 007028.....   | 28  | S-121.....   | 031300..... | 16  | S-197..... | 027028.....   | 161 |
| S-30.....   | 007068.....   | 28  | S-123.....   | 031302..... | 15  | S-197..... | 027028.....   | 166 |
| S-31.....   | 006028EC..... | 9   | S-123.....   | 031303..... | 16  | S-198..... | 027005.....   | 166 |
| S-31.....   | 006028.....   | 18  | S-124.....   | 031304..... | 61  | S-199..... | 027017.....   | 164 |
| S-31.....   | 006046.....   | 18  | S-124.....   | 031305..... | 61  | S-199..... | 027094.....   | 164 |
| S-31.....   | 006366.....   | 18  | S-128.....   | 012988..... | 49  | S-200..... | 027018.....   | 164 |
| S-34.....   | 015648.....   | 38  | S-128.....   | 012050..... | 49  | S-200..... | 027095.....   | 164 |
| S-34.....   | 015738.....   | 38  | S-130.....   | 026000..... | 52  | S-201..... | 005328.....   | 29  |
| S-34.....   | 015348.....   | 38  | S-130.....   | 026010..... | 52  | S-205..... | 004126.....   | 12  |
| S-34.....   | 015349.....   | 38  | S-130.....   | 026030..... | 52  | S-205..... | 004128.....   | 12  |
| S-34.....   | 015418.....   | 38  | S-130 V..... | 026060..... | 53  | S-206..... | 006426.....   | 12  |
| S-34.....   | 015638.....   | 38  | S-130 V..... | 026060..... | 60  | S-206..... | 006428.....   | 12  |
| S-35.....   | 010036.....   | 33  | S-134.....   | 012068..... | 49  | S-212..... | 027049.....   | 165 |
| S-35.....   | 010048.....   | 33  | S-134.....   | 012078..... | 49  | S-212..... | 027050.....   | 165 |
| S-35.....   | 010048EC..... | 9   | S-134.....   | 012108..... | 49  | S-212..... | 027008.....   | 165 |
| S-38.....   | 001116.....   | 18  | S-135.....   | 001226..... | 21  | S-212..... | 027027.....   | 165 |
| S-38.....   | 001248.....   | 18  | S-135.....   | 001238..... | 21  | S-213..... | 021070.....   | 98  |
| S-39.....   | 001126.....   | 18  | S-136.....   | 002226..... | 21  | S-213..... | 021170.....   | 98  |
| S-39.....   | 001268.....   | 18  | S-136.....   | 002238..... | 21  | S-218..... | 021090.....   | 100 |
| S-39.....   | 001568.....   | 18  | S-137.....   | 002258..... | 21  | S-218..... | 021120.....   | 100 |
| S-40.....   | 005078.....   | 28  | S-147.....   | 023020..... | 97  | S-219..... | 021110.....   | 100 |
| S-41.....   | 005088.....   | 28  | S-149.....   | 023040..... | 97  | S-219..... | 021130.....   | 100 |
| S-47.....   | 023016.....   | 97  | S-150.....   | 008100..... | 221 | S-220..... | 1554091.....  | 176 |
| S-49.....   | 005098.....   | 28  | S-151.....   | 001276..... | 21  | S-220..... | 11R1148.....  | 176 |
| S-50.....   | 005108.....   | 28  | S-151.....   | 001288..... | 21  | S-220..... | 11R1248.....  | 176 |
| S-54.....   | 024018.....   | 221 | S-153.....   | 009130..... | 53  | S-220..... | 11R1648.....  | 176 |
| S-61.....   | 001156.....   | 18  | S-154.....   | 001308..... | 21  | S-220..... | T555191.....  | 176 |
| S-61.....   | 001168.....   | 18  | S-156.....   | 002336..... | 21  | S-220..... | T556391.....  | 176 |
| S-62.....   | 005118.....   | 29  | S-156.....   | 002348..... | 21  | S-221..... | 027068.....   | 165 |
| S-65.....   | 002116.....   | 19  | S-158.....   | 011058..... | 33  | S-221..... | 027067.....   | 165 |
| S-65.....   | 002128.....   | 19  | S-160.....   | 011068..... | 33  | S-223..... | 12R1148.....  | 176 |
| S-65.....   | 002376.....   | 19  | S-162.....   | 021010..... | 98  | S-223..... | 12R1248.....  | 176 |
| S-66.....   | 006068.....   | 19  | S-163.....   | 021020..... | 98  | S-223..... | 12R1648.....  | 176 |
| S-67.....   | 006076.....   | 19  | S-164.....   | 021030..... | 98  | S-228..... | 009200.....   | 53  |
| S-67.....   | 006088.....   | 19  | S-164.....   | 021040..... | 98  | S-232..... | 005388.....   | 29  |
| S-69.....   | 004016.....   | 19  | S-165.....   | 023050..... | 97  | S-233..... | 007088.....   | 29  |
| S-69.....   | 004058.....   | 19  | S-166.....   | 021050..... | 98  | S-234..... | 005398.....   | 29  |
| S-69.....   | 004058EC..... | 9   | S-171.....   | 023060..... | 97  | S-235..... | 002418.....   | 22  |
| S-69 V..... | 004546.....   | 19  | S-172.....   | 021060..... | 98  | S-236..... | 022185.....   | 35  |
| S-69 V..... | 004548.....   | 19  | S-174.....   | 011078..... | 33  | S-237..... | 014059EC..... | 9   |
| S-70.....   | 002138.....   | 19  | S-174.....   | 022187..... | 33  | S-238..... | 029001.....   | 225 |
| S-70.....   | 002428.....   | 19  | S-181.....   | 006398..... | 11  | S-238..... | 029002.....   | 225 |
| S-71.....   | 006118.....   | 19  | S-181.....   | 006676..... | 11  | S-238..... | 029025.....   | 225 |
| S-71.....   | 006818.....   | 20  | S-181.....   | 006396..... | 11  | S-238..... | 029129.....   | 225 |
| S-73.....   | 006138.....   | 20  | S-182.....   | 004096..... | 11  | S-238..... | 029144.....   | 225 |
| S-73.....   | 006828.....   | 20  | S-182.....   | 004098..... | 11  | S-238..... | J40241.....   | 225 |
| S-83.....   | 002196.....   | 20  | S-182.....   | 004236..... | 11  | S-238..... | J40242.....   | 225 |
| S-83.....   | 002208.....   | 20  | S-183.....   | 011156..... | 12  | S-239..... | 029003.....   | 228 |
| S-83.....   | 002408.....   | 20  | S-183.....   | 011158..... | 12  | S-240..... | 029004.....   | 228 |
| S-84.....   | 004036.....   | 20  | S-186.....   | 009150..... | 52  | S-241..... | 029005.....   | 224 |
| S-84.....   | 004068.....   | 20  | S-187.....   | 009160..... | 52  | S-241..... | 029006.....   | 224 |
| S-88.....   | 006298.....   | 20  | S-189.....   | 009180..... | 52  | S-241..... | 029026.....   | 224 |
| S-89.....   | 006256.....   | 20  | S-190.....   | 009190..... | 52  | S-241..... | J40301.....   | 224 |
| S-89.....   | 006288.....   | 20  | S-191.....   | 024028..... | 221 | S-241..... | J40302.....   | 224 |
| S-90.....   | 006266.....   | 20  | S-191.....   | 024038..... | 221 | S-242..... | 029007.....   | 224 |
| S-90.....   | 006278.....   | 20  | S-192.....   | 024048..... | 221 | S-242..... | 029008.....   | 224 |
| S-91.....   | 005128.....   | 29  | S-192.....   | 024058..... | 221 | S-242..... | 029027.....   | 224 |



|             |             |     |             |             |     |            |             |     |
|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|
| S-242.....  | J40331..... | 224 | S-248.....  | 008390..... | 220 | S-311..... | 021230..... | 99  |
| S-242.....  | J40332..... | 224 | S-248P..... | P8210.....  | 220 | S-312..... | 006468..... | 12  |
| S-243.....  | 029009..... | 224 | S-248P..... | P8212.....  | 220 | S-315..... | 027020..... | 164 |
| S-243.....  | 029010..... | 224 | S-248P..... | P8213.....  | 220 | S-315..... | 027096..... | 164 |
| S-243.....  | 029028..... | 224 | S-248P..... | P8230.....  | 220 | S-316..... | 027022..... | 164 |
| S-243.....  | J40311..... | 224 | S-248P..... | P8232.....  | 220 | S-316..... | 027097..... | 164 |
| S-243.....  | J40312..... | 224 | S-248P..... | P8233.....  | 220 | S-317..... | 008310..... | 222 |
| S-244.....  | 029011..... | 225 | S-248P..... | P8243.....  | 220 | S-317..... | 008320..... | 222 |
| S-245.....  | 029012..... | 225 | S-248P..... | P8280.....  | 220 | S-318..... | 008330..... | 222 |
| S-246.....  | 024060..... | 219 | S-248P..... | P8282.....  | 220 | S-319..... | 005508..... | 30  |
| S-246.....  | 024064..... | 219 | S-248P..... | P8283.....  | 220 | S-322..... | 029035..... | 226 |
| S-246.....  | 024080..... | 219 | S-248P..... | P8390.....  | 220 | S-322..... | 029042..... | 226 |
| S-246.....  | 024084..... | 219 | S-250.....  | 015388..... | 38  | S-322..... | 029048..... | 226 |
| S-246.....  | 024090..... | 219 | S-251.....  | 015398..... | 41  | S-322..... | 029052..... | 226 |
| S-246.....  | 024094..... | 219 | S-251.....  | 015658..... | 41  | S-322..... | 029130..... | 226 |
| S-246.....  | 024100..... | 219 | S-252.....  | 030007..... | 14  | S-322..... | 029142..... | 226 |
| S-246.....  | 024102..... | 219 | S-253.....  | 030002..... | 14  | S-322..... | J40601..... | 226 |
| S-246.....  | 024104..... | 219 | S-256.....  | 006798..... | 21  | S-323..... | 029036..... | 227 |
| S-246.....  | 024170..... | 219 | S-258.....  | 008260..... | 220 | S-324..... | 029037..... | 226 |
| S-246.....  | 024180..... | 219 | S-258.....  | 008270..... | 220 | S-324..... | 029055..... | 226 |
| S-246.....  | 024190..... | 219 | S-258.....  | 008340..... | 220 | S-324..... | 029056..... | 226 |
| S-246.....  | 024200..... | 219 | S-258.....  | 008350..... | 220 | S-325..... | 002606..... | 22  |
| S-246.....  | 024202..... | 219 | S-258.....  | 008370..... | 220 | S-325..... | 002628..... | 22  |
| S-246.....  | 024220..... | 219 | S-259.....  | 029013..... | 224 | S-327..... | 021190..... | 98  |
| S-246.....  | 024230..... | 219 | S-259.....  | 029029..... | 224 | S-328..... | 021220..... | 99  |
| S-246.....  | 024234..... | 219 | S-260.....  | 029014..... | 225 | S-329..... | 009230..... | 53  |
| S-247.....  | 008203..... | 219 | S-260.....  | 029015..... | 225 | S-330..... | 026020..... | 53  |
| S-247.....  | 008180..... | 219 | S-260.....  | 029030..... | 225 | S-332..... | 011500..... | 35  |
| S-247.....  | 008182..... | 219 | S-260.....  | 029051..... | 225 | S-332..... | 011503..... | 35  |
| S-247.....  | 008183..... | 219 | S-260.....  | 029136..... | 225 | S-333..... | 011510..... | 36  |
| S-247.....  | 008190..... | 219 | S-260.....  | 029145..... | 225 | S-333..... | 011513..... | 36  |
| S-247.....  | 008192..... | 219 | S-260.....  | J40901..... | 225 | S-334..... | 015608..... | 40  |
| S-247.....  | 008193..... | 219 | S-260.....  | J40902..... | 225 | S-335..... | 015618..... | 40  |
| S-247.....  | 008200..... | 219 | S-261.....  | 015428..... | 41  | S-336..... | 015778..... | 40  |
| S-247.....  | 008202..... | 219 | S-262.....  | 015438..... | 41  | S-338..... | 029038..... | 226 |
| S-247.....  | 008240..... | 219 | S-262.....  | 015788..... | 41  | S-338..... | 029043..... | 226 |
| S-247.....  | 008242..... | 219 | S-265.....  | 019028..... | 25  | S-338..... | 029049..... | 226 |
| S-247.....  | 008250..... | 219 | S-265.....  | 019058..... | 25  | S-338..... | 029053..... | 226 |
| S-247.....  | 008252..... | 219 | S-267.....  | 029016..... | 228 | S-338..... | J40621..... | 226 |
| S-247.....  | 008253..... | 219 | S-267.....  | 029017..... | 228 | S-339..... | 012449..... | 91  |
| S-247.....  | 008263..... | 219 | S-268.....  | 029018..... | 227 | S-339..... | 029039..... | 226 |
| S-247.....  | 008300..... | 219 | S-268.....  | 029019..... | 227 | S-339..... | 029044..... | 226 |
| S-247P..... | P8180.....  | 219 | S-269.....  | 029020..... | 228 | S-339..... | 029050..... | 226 |
| S-247P..... | P8182.....  | 219 | S-270.....  | 029021..... | 227 | S-339..... | 029054..... | 226 |
| S-247P..... | P8183.....  | 219 | S-271.....  | 029022..... | 228 | S-339..... | 029158..... | 226 |
| S-247P..... | P8200.....  | 219 | S-272.....  | 029023..... | 228 | S-339..... | 029159..... | 226 |
| S-247P..... | P8202.....  | 219 | S-272.....  | 029024..... | 228 | S-339..... | J40631..... | 226 |
| S-247P..... | P8203.....  | 219 | S-273.....  | 017110..... | 61  | S-339..... | 012448..... | 91  |
| S-247P..... | P8250.....  | 219 | S-273.....  | 017120..... | 61  | S-341..... | 029040..... | 225 |
| S-247P..... | P8252.....  | 219 | S-273.....  | 017130..... | 61  | S-342..... | 029041..... | 227 |
| S-247P..... | P8253.....  | 219 | S-273.....  | 017140..... | 61  | S-343..... | 015748..... | 40  |
| S-247P..... | P8263.....  | 219 | S-273.....  | 017150..... | 61  | S-344..... | 021250..... | 98  |
| S-247P..... | P8300.....  | 219 | S-274.....  | 011178..... | 36  | S-345..... | 015678..... | 40  |
| S-248.....  | 008210..... | 220 | S-276.....  | 002438..... | 22  | S-351..... | 002638..... | 23  |
| S-248.....  | 008212..... | 220 | S-294.....  | 023102..... | 96  | S-352..... | 006014..... | 23  |
| S-248.....  | 008213..... | 220 | S-301.....  | 029031..... | 227 | S-353..... | 006024..... | 23  |
| S-248.....  | 008220..... | 220 | S-301.....  | 029032..... | 227 | S-354..... | 004526..... | 22  |
| S-248.....  | 008222..... | 220 | S-302.....  | 029033..... | 227 | S-355..... | 002646..... | 23  |
| S-248.....  | 008223..... | 220 | S-302.....  | 029034..... | 227 | S-372..... | 027035..... | 166 |
| S-248.....  | 008230..... | 220 | S-304.....  | 006968..... | 22  | S-373..... | 012274..... | 45  |
| S-248.....  | 008232..... | 220 | S-305.....  | 006926..... | 22  | S-373..... | 012276..... | 45  |
| S-248.....  | 008233..... | 220 | S-305.....  | 006976..... | 22  | S-373..... | 012294..... | 45  |
| S-248.....  | 008243..... | 220 | S-305.....  | 006978..... | 22  | S-373..... | 012296..... | 45  |
| S-248.....  | 008280..... | 220 | S-306.....  | 007148..... | 30  | S-373..... | B12274..... | 45  |
| S-248.....  | 008282..... | 220 | S-307.....  | 007158..... | 30  | S-373..... | B12276..... | 45  |
| S-248.....  | 008283..... | 220 | S-310.....  | 021210..... | 99  | S-374..... | 012539..... | 44  |

|            |             |     |            |             |     |            |             |     |
|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|
| S-374..... | 012282..... | 44  | S-440..... | 011504..... | 36  | S-513..... | 027083..... | 166 |
| S-374..... | 012303..... | 44  | S-441..... | 011505..... | 36  | S-516..... | 024210..... | 222 |
| S-374..... | 012532..... | 44  | S-442..... | 001726..... | 11  | S-520..... | 013820..... | 86  |
| S-374..... | 012533..... | 44  | S-442..... | 001756..... | 11  | S-520..... | 013821..... | 86  |
| S-374..... | 012537..... | 44  | S-447..... | 010038..... | 33  | S-520..... | 013826..... | 86  |
| S-374..... | 012540..... | 44  | S-447..... | 010046..... | 33  | S-520..... | 013827..... | 86  |
| S-374..... | 012541..... | 44  | S-453..... | 029072..... | 227 | S-520..... | 013900..... | 86  |
| S-374..... | B12282..... | 44  | S-453..... | 029073..... | 227 | S-520..... | 013901..... | 86  |
| S-374..... | B12540..... | 44  | S-453..... | 029074..... | 227 | S-520..... | 013902..... | 86  |
| S-374..... | B12541..... | 44  | S-453..... | 029075..... | 227 | S-520..... | 013903..... | 86  |
| S-375..... | 012283..... | 46  | S-454..... | 029076..... | 228 | S-522..... | 013824..... | 86  |
| S-375..... | 012285..... | 46  | S-454..... | 029077..... | 228 | S-522..... | 013911..... | 86  |
| S-375..... | 012304..... | 46  | S-456..... | 029078..... | 227 | S-522..... | 013825..... | 86  |
| S-375..... | 012306..... | 46  | S-456..... | 029079..... | 227 | S-522..... | 013904..... | 86  |
| S-380..... | 004528..... | 23  | S-456..... | 029080..... | 227 | S-522..... | 013905..... | 86  |
| S-382..... | 011008..... | 27  | S-456..... | 029081..... | 227 | S-522..... | 013906..... | 86  |
| S-382..... | 011376..... | 27  | S-456..... | 029160..... | 227 | S-538..... | 029168..... | 226 |
| S-383..... | 021270..... | 100 | S-456..... | 029161..... | 227 | S-538..... | 029169..... | 226 |
| S-384..... | 021280..... | 100 | S-457..... | 029082..... | 228 | S-538..... | 029170..... | 226 |
| S-385..... | 021290..... | 100 | S-457..... | 029083..... | 228 | S-538..... | 029171..... | 226 |
| S-386..... | 021300..... | 99  | S-465..... | 023260..... | 96  | S-538..... | J40622..... | 226 |
| S-388..... | 008400..... | 220 | S-465..... | 023250..... | 96  | S-542..... | 002776..... | 22  |
| S-388..... | 008410..... | 220 | S-471..... | 005618..... | 30  | S-542..... | 002778..... | 22  |
| S-388..... | 008420..... | 220 | S-473..... | 005638..... | 30  | S-543..... | 002786..... | 22  |
| S-388..... | 008440..... | 220 | S-477..... | 002708..... | 24  | S-549..... | 001587..... | 12  |
| S-390..... | 021360..... | 99  | S-486..... | 021390..... | 99  | S-550..... | 013656..... | 88  |
| S-391..... | 021370..... | 99  | S-490..... | 015857..... | 39  | S-550..... | 013850..... | 88  |
| S-392..... | 004538..... | 11  | S-490..... | 015869..... | 39  | S-550..... | 013851..... | 88  |
| S-395..... | 011508..... | 36  | S-490..... | 015877..... | 39  | S-550..... | 013856..... | 88  |
| S-395..... | 011519..... | 36  | S-490..... | 015938..... | 39  | S-550..... | 013857..... | 88  |
| S-395..... | 011526..... | 36  | S-491..... | 015817..... | 39  | S-552..... | 013855..... | 88  |
| S-397..... | 011525..... | 17  | S-492..... | 031557..... | 221 | S-558..... | 007238..... | 31  |
| S-401..... | 006016..... | 12  | S-492..... | 031558..... | 221 | S-560..... | 023300..... | 96  |
| S-402..... | 006316..... | 11  | S-492..... | 031559..... | 221 | S-574..... | B12524..... | 45  |
| S-403..... | 015309..... | 51  | S-492..... | 031560..... | 221 | S-574..... | B12525..... | 45  |
| S-411..... | 030009..... | 14  | S-493..... | 031561..... | 221 | S-574..... | B12526..... | 45  |
| S-412..... | 026040..... | 60  | S-493..... | 031562..... | 221 | S-574..... | B12527..... | 45  |
| S-424..... | 005598..... | 30  | S-493..... | 031563..... | 221 | S-574..... | B12542..... | 45  |
| S-426..... | 004576..... | 24  | S-493..... | 031564..... | 221 | S-576..... | 023308..... | 95  |
| S-426..... | 004578..... | 24  | S-495..... | 021421..... | 99  | S-577..... | 012275..... | 43  |
| S-428..... | 011319..... | 12  | S-496..... | 008450..... | 221 | S-577..... | 012277..... | 43  |
| S-428..... | 011320..... | 12  | S-496..... | 008460..... | 221 | S-577..... | 012295..... | 43  |
| S-429..... | 012938..... | 82  | S-496..... | 008480..... | 221 | S-577..... | B12275..... | 43  |
| S-429..... | 012958..... | 82  | S-496..... | 008490..... | 221 | S-577..... | B12277..... | 43  |
| S-429..... | 013844..... | 86  | S-497..... | 008500..... | 221 | S-578..... | 012279..... | 42  |
| S-429..... | 013845..... | 86  | S-497..... | 008510..... | 221 | S-578..... | 012299..... | 42  |
| S-430..... | 012927..... | 82  | S-497..... | 008530..... | 221 | S-578..... | 012519..... | 42  |
| S-430..... | 012937..... | 82  | S-497..... | 008540..... | 221 | S-578..... | 012520..... | 42  |
| S-430..... | 012945..... | 82  | S-497..... | 008550..... | 221 | S-578..... | 012521..... | 42  |
| S-430..... | 012947..... | 82  | S-498..... | 029131..... | 226 | S-578..... | 012529..... | 42  |
| S-430..... | 012948..... | 82  | S-498..... | 029132..... | 226 | S-578..... | 012530..... | 42  |
| S-430..... | 012957..... | 82  | S-498..... | 029133..... | 226 | S-578..... | 012531..... | 42  |
| S-430..... | 012965..... | 82  | S-498..... | 029134..... | 226 | S-578..... | B12279..... | 42  |
| S-430..... | 012967..... | 82  | S-498..... | 029135..... | 226 | S-578..... | B12520..... | 42  |
| S-430..... | 012968..... | 82  | S-498..... | 029143..... | 226 | S-578..... | B12521..... | 42  |
| S-430..... | 012975..... | 82  | S-499..... | 029139..... | 226 | S-579..... | B12522..... | 43  |
| S-430..... | 012977..... | 82  | S-499..... | 029140..... | 226 | S-580..... | 012480..... | 48  |
| S-431..... | 032201..... | 165 | S-499..... | 029141..... | 226 | S-580..... | B12523..... | 43  |
| S-431..... | 032304..... | 165 | S-500..... | 021400..... | 100 | S-581..... | B12517..... | 43  |
| S-432..... | 032236..... | 166 | S-501..... | 021408..... | 99  | S-582..... | B12515..... | 43  |
| S-433..... | 011506..... | 36  | S-501..... | 021409..... | 99  | S-583..... | B12516..... | 43  |
| S-434..... | 011507..... | 36  | S-502..... | 021411..... | 101 | S-584..... | 023487..... | 95  |
| S-435..... | 011538..... | 35  | S-502..... | 021412..... | 101 | S-585..... | 023387..... | 95  |
| S-438..... | 001586..... | 11  | S-508..... | 019078..... | 25  | S-592..... | 013643..... | 83  |
| S-438..... | 001616..... | 11  | S-512..... | 021410..... | 99  | S-593..... | 013644..... | 83  |
| S-439..... | 001596..... | 23  | S-512..... | 021420..... | 99  | S-594..... | 013645..... | 83  |

|            |             |    |            |             |    |                 |               |     |
|------------|-------------|----|------------|-------------|----|-----------------|---------------|-----|
| S-595..... | 013646..... | 83 | S-742..... | 013041..... | 71 | S-854.....      | 001666.....   | 24  |
| S-598..... | 012450..... | 91 | S-742..... | 013042..... | 71 | S-854.....      | 001668.....   | 24  |
| S-598..... | 012451..... | 91 | S-742..... | 013044..... | 71 | S-860.....      | 014300.....   | 73  |
| S-599..... | 012452..... | 91 | S-742..... | 013046..... | 71 | S-860.....      | 014321.....   | 73  |
| S-599..... | 012453..... | 91 | S-742..... | 013047..... | 71 | S-860.....      | 014306.....   | 73  |
| S-629..... | 012109..... | 82 | S-742..... | 013049..... | 71 | S-860.....      | 014315.....   | 73  |
| S-629..... | 012132..... | 82 | S-750..... | 013531..... | 77 | S-861.....      | 014303.....   | 73  |
| S-630..... | 012135..... | 82 | S-750..... | 013551..... | 77 | S-861.....      | 014309.....   | 73  |
| S-630..... | 012136..... | 82 | S-750..... | 013561..... | 77 | S-861.....      | 014312.....   | 73  |
| S-630..... | 012110..... | 82 | S-750..... | 013571..... | 77 | S-861.....      | 014318.....   | 73  |
| S-630..... | 012112..... | 82 | S-750..... | 013581..... | 77 | S-865.....      | 001656.....   | 24  |
| S-635..... | 011539..... | 35 | S-750..... | 013591..... | 77 | S-865.....      | 001658.....   | 24  |
| S-650..... | 013460..... | 77 | S-751..... | 013513..... | 77 | S-880.....      | 014307.....   | 73  |
| S-650..... | 013461..... | 77 | S-751..... | 013515..... | 77 | S-880.....      | 014322.....   | 73  |
| S-650..... | 013470..... | 77 | S-751..... | 013516..... | 77 | S-880.....      | 014301.....   | 73  |
| S-650..... | 013471..... | 77 | S-751..... | 013517..... | 77 | S-880.....      | 014316.....   | 73  |
| S-650..... | 013480..... | 77 | S-751..... | 013520..... | 77 | S-881.....      | 014304.....   | 73  |
| S-650..... | 013481..... | 77 | S-752..... | 013535..... | 79 | S-881.....      | 014310.....   | 73  |
| S-650..... | 013490..... | 77 | S-752..... | 013555..... | 79 | S-881.....      | 014313.....   | 73  |
| S-650..... | 013491..... | 77 | S-752..... | 013565..... | 79 | S-881.....      | 014319.....   | 73  |
| S-651..... | 013406..... | 77 | S-752..... | 013575..... | 79 | S-890.....      | 014302.....   | 73  |
| S-651..... | 013407..... | 77 | S-752..... | 013585..... | 79 | S-890.....      | 014317.....   | 73  |
| S-651..... | 013408..... | 77 | S-752..... | 013595..... | 79 | S-890.....      | 014323.....   | 73  |
| S-651..... | 013409..... | 77 | S-758..... | 013582..... | 79 | S-890.....      | 014308.....   | 73  |
| S-651..... | 013416..... | 77 | S-758..... | 013592..... | 79 | S-891.....      | 014305.....   | 73  |
| S-651..... | 013417..... | 77 | S-758..... | 013532..... | 79 | S-891.....      | 014311.....   | 73  |
| S-651..... | 013418..... | 77 | S-758..... | 013552..... | 79 | S-891.....      | 014314.....   | 73  |
| S-651..... | 013419..... | 77 | S-758..... | 013562..... | 79 | S-891.....      | 014320.....   | 73  |
| S-651..... | 113406..... | 75 | S-758..... | 013572..... | 79 | S-1000.....     | 027098.....   | 165 |
| S-651..... | 113407..... | 75 | S-759..... | 013543..... | 77 | S-1000.....     | 027100.....   | 165 |
| S-651..... | 113408..... | 75 | S-759..... | 013545..... | 77 | ST1200.....     | 33005206..... | 270 |
| S-651..... | 113409..... | 75 | S-759..... | 013546..... | 77 | S-2000.....     | 027099.....   | 165 |
| S-651..... | 113416..... | 75 | S-759..... | 013547..... | 77 | S-2000.....     | 027101.....   | 165 |
| S-651..... | 113417..... | 75 | S-759..... | 013548..... | 77 | S3.....         | 33040996..... | 118 |
| S-651..... | 113418..... | 75 | S-770..... | 013791..... | 78 | S-35 Cromo..... | 010006.....   | 33  |
| S-651..... | 113419..... | 75 | S-770..... | 013731..... | 78 | S-35 Cromo..... | 010008.....   | 33  |
| S-653..... | 015978..... | 39 | S-770..... | 013751..... | 78 | S-35 Cromo..... | 010076.....   | 33  |
| S-654..... | 015988..... | 40 | S-770..... | 013761..... | 78 | S-35 Cromo..... | 010078.....   | 33  |
| S-655..... | 015998..... | 41 | S-770..... | 013771..... | 78 | S4.....         | 33040995..... | 118 |
| S-659..... | 013446..... | 77 | S-770..... | 013781..... | 78 | S5.....         | 33040994..... | 118 |
| S-659..... | 013447..... | 77 | S-771..... | 013713..... | 78 | S-540 FLAT..... | 014040.....   | 33  |
| S-659..... | 013448..... | 77 | S-771..... | 013715..... | 78 | S-540 FLAT..... | 014042.....   | 33  |
| S-659..... | 013449..... | 77 | S-771..... | 013716..... | 78 | S-541 FLAT..... | 014039.....   | 12  |
| S-659..... | 113426..... | 75 | S-771..... | 013717..... | 78 | S-541 FLAT..... | 014041.....   | 12  |
| S-659..... | 113427..... | 75 | S-771..... | 013718..... | 78 | S-585 IR.....   | 023488.....   | 94  |
| S-659..... | 113428..... | 75 | S-771..... | 013719..... | 78 | SS.....         | 33100450..... | 265 |
| S-659..... | 113429..... | 75 | S-772..... | 013735..... | 79 | SS.....         | 33100451..... | 265 |
| S-659..... | 113446..... | 75 | S-772..... | 013755..... | 79 | SS.....         | 33100452..... | 265 |
| S-659..... | 113448..... | 75 | S-772..... | 013765..... | 79 | SS.....         | 33100453..... | 265 |
| S-659..... | 113447..... | 75 | S-772..... | 013775..... | 79 | SS.....         | 33100454..... | 265 |
| S-680..... | 014077..... | 27 | S-772..... | 013785..... | 79 | SS.....         | 33100455..... | 265 |
| S-683..... | 014072..... | 34 | S-772..... | 013795..... | 79 | SS.....         | 33100456..... | 265 |
| S-684..... | 014073..... | 34 | S-773..... | 013736..... | 79 | SS.....         | 33100457..... | 265 |
| S-685..... | 014074..... | 34 | S-773..... | 013756..... | 79 | TI-2.....       | 33071531..... | 123 |
| S-741..... | 013026..... | 71 | S-773..... | 013766..... | 79 | TI-1.....       | 33071530..... | 123 |
| S-741..... | 013027..... | 71 | S-773..... | 013776..... | 79 | T-501.....      | 075701.....   | 104 |
| S-741..... | 013029..... | 71 | S-773..... | 013786..... | 79 | T-502.....      | 075301.....   | 104 |
| S-741..... | 013036..... | 71 | S-773..... | 013796..... | 79 | T-502.....      | 075601.....   | 104 |
| S-741..... | 013037..... | 71 | S-779..... | 013743..... | 78 | T-503.....      | 075501.....   | 104 |
| S-741..... | 013039..... | 71 | S-779..... | 013745..... | 78 | T-604.....      | 075001.....   | 104 |
| S-741..... | 013056..... | 71 | S-779..... | 013746..... | 78 | TANK R.....     | 33102231..... | 285 |
| S-741..... | 013057..... | 71 | S-779..... | 013747..... | 78 | TANK R.....     | 33102232..... | 285 |
| S-741..... | 013059..... | 71 | S-779..... | 013748..... | 78 | TH.....         | 33102222..... | 282 |
| S-741..... | 013066..... | 71 | S-779..... | 013749..... | 78 | TH.....         | 33102223..... | 282 |
| S-741..... | 013067..... | 71 | S-786..... | 013391..... | 80 | TH.....         | 33102224..... | 282 |
| S-741..... | 013069..... | 71 | S-820..... | 012290..... | 47 | T6AP.....       | 33009101..... | 270 |

|                                |                |     |                  |                |     |                  |                |     |
|--------------------------------|----------------|-----|------------------|----------------|-----|------------------|----------------|-----|
| T6AP.....                      | 33009101.....  | 270 | VKL16000090P ... | 338871078..... | 146 | VTR11011067P ... | 338871117..... | 147 |
| TA .....                       | 33001200.....  | 285 | VMD05000000P ..  | 338871137..... | 148 | VTR11011090P ... | 338871118..... | 147 |
| TANK R.....                    | 33102221.....  | 285 | VMD07500000P ..  | 338871138..... | 148 | VTR12511045AD..  | 338871124..... | 147 |
| TH.....                        | 33102225.....  | 282 | VMD12500000P ..  | 338871141..... | 148 | VTR12511090AD..  | 338871125..... | 147 |
| TH.....                        | 33102226.....  | 282 | VMD09000000P ..  | 338871139..... | 148 | VTR12512545P ... | 338871119..... | 147 |
| TH.....                        | 33102227.....  | 282 | VMD11000000P ..  | 338871140..... | 148 | VTR12512590P ... | 338871120..... | 147 |
| TH.....                        | 33102228.....  | 282 | VMD04000000P ..  | 338871136..... | 148 | VTR16011090AD..  | 338871126..... | 147 |
| TS6AE .....                    | 33009102.....  | 270 | VMD16000000P ..  | 338871142..... | 148 | VTR16016045P ... | 338871121..... | 147 |
| TS6AE .....                    | 33009102.....  | 270 | VMP04000000P ..  | 338871143..... | 148 | VTR16016090P ... | 338871122..... | 147 |
| V33 .....                      | 33041999.....  | 118 | VMP05000000P ..  | 338871144..... | 148 | X11 .....        | 33040988.....  | 118 |
| V43 .....                      | 33041998.....  | 118 | VMP07500000P ..  | 338871145..... | 148 | X52 .....        | 33042952.....  | 118 |
| V53 .....                      | 33041996.....  | 118 | VMP09000000P ..  | 338871146..... | 148 | X-3.....         | 090005.....    | 382 |
| V44 .....                      | 33041997.....  | 118 | VMP11000000P ... | 338871147..... | 148 | X-3.....         | 090006.....    | 382 |
| V444 .....                     | 33042995.....  | 118 | VMP12500000P ..  | 338871148..... | 148 | X-3.....         | 090007.....    | 382 |
| VCZ05000000P ...               | 338871162..... | 149 | VMP16000000P ..  | 338871149..... | 148 | X43 .....        | 33041990.....  | 118 |
| VCZ07500000P ...               | 338871163..... | 149 | VRD05004000P ... | 338871150..... | 148 | X-4.....         | 090010.....    | 382 |
| VKK05000000P ...               | 338871172..... | 149 | VRD07504000P ... | 338871151..... | 148 | X-4.....         | 090008.....    | 382 |
| VKK07500000P ...               | 338871173..... | 149 | VRD07505000P ... | 338871152..... | 148 | X-4.....         | 090009.....    | 382 |
| VKK09000000P ...               | 338871174..... | 149 | VRD09004000P ... | 338871153..... | 148 | X44 .....        | 33042991.....  | 118 |
| VKK11000000P ...               | 338871175..... | 149 | VRD09005000P ... | 338871154..... | 148 | X54 .....        | 33042993.....  | 118 |
| V3 .....                       | 33040999.....  | 118 | VRD09007500P ... | 338871155..... | 148 | X-5.....         | 090013.....    | 382 |
| V7 .....                       | 33041048.....  | 118 | VRD11005000P ... | 338871156..... | 148 | X-5.....         | 090013.....    | 382 |
| V9 .....                       | 33040986.....  | 118 | VRD11007500P ... | 338871157..... | 148 | X-5.....         | 090011.....    | 382 |
| VCNZ110110067..                | 338871128..... | 148 | VRD11009000P ... | 338871158..... | 148 | X-5.....         | 090011.....    | 382 |
| VCRZ090090067..                | 338871130..... | 148 | VRD12511000P ... | 338871159..... | 148 | X-5.....         | 090012.....    | 382 |
| VCRZ110050067..                | 338871132..... | 148 | VRD16011000P ... | 338871160..... | 148 | X-5.....         | 090012.....    | 382 |
| VCRZ11011067... 338871134..... | 148            |     | VRD16012500P ... | 338871161..... | 148 | X-7.....         | 090017.....    | 382 |
| VCRZ11011090... 338871135..... | 148            |     | VTR04004045P ... | 338871079..... | 147 | X-7.....         | 090018.....    | 382 |
| VCZ09000000P ...               | 338871164..... | 149 | VTR04004067P ... | 338871080..... | 147 | X-7.....         | 090042.....    | 382 |
| VCZ11000000P ...               | 338871165..... | 149 | VTR04004090P ... | 338871081..... | 147 | X-8.....         | 090019.....    | 382 |
| VCZ12500000P ...               | 338871166..... | 149 | VTR05004045P ... | 338871082..... | 147 | X-8.....         | 090020.....    | 382 |
| VCZ16000000P ...               | 338871167..... | 149 | VTR05004067P ... | 338871083..... | 147 | X-8.....         | 090043.....    | 382 |
| VDK07500000P ...               | 338871168..... | 149 | VTR05004090P ... | 338871084..... | 147 | X-9.....         | 090021.....    | 357 |
| VDK09000000P ...               | 338871169..... | 149 | VTR05005045P ... | 338871085..... | 147 | X-9.....         | 090021.....    | 382 |
| VDK11000000P ...               | 338871170..... | 149 | VTR05005067P ... | 338871086..... | 147 | X-9.....         | 090022.....    | 14  |
| VKK04000000P ...               | 338871171..... | 149 | VTR05005090P ... | 338871087..... | 147 | X-9.....         | 090022.....    | 382 |
| VKL05000030P ...               | 338871056..... | 146 | VTR07504045P ... | 338871088..... | 147 | X-10.....        | 090023.....    | 371 |
| VKK12500000P ...               | 338871176..... | 149 | VTR07504067P ... | 338871089..... | 147 | X-10.....        | 090023.....    | 382 |
| VKK16000000P ...               | 338871177..... | 149 | VTR07504090P ... | 338871090..... | 147 | X-10.....        | 090024.....    | 28  |
| VKL04000015P ...               | 338871050..... | 146 | VTR07505045P ... | 338871091..... | 147 | X-10.....        | 090024.....    | 382 |
| VKL04000030P ...               | 338871051..... | 146 | VTR07505067P ... | 338871092..... | 147 | X-12.....        | 090027.....    | 382 |
| VKL04000045P ...               | 338871052..... | 146 | VTR07505090P ... | 338871093..... | 147 | X-12.....        | 090028.....    | 382 |
| VKL04000067P ...               | 338871053..... | 146 | VTR07507545P ... | 338871094..... | 147 | X-12.....        | 090031.....    | 382 |
| VKL04000090P ...               | 338871054..... | 146 | VTR07507567P ... | 338871095..... | 147 | X-15.....        | 090034.....    | 384 |
| VKL05000015P ...               | 338871055..... | 146 | VTR07507590P ... | 338871096..... | 147 | X-18.....        | 090037.....    | 384 |
| VKL12500090P ...               | 338871076..... | 146 | VTR09004045P ... | 338871097..... | 147 | X-18.....        | 090073.....    | 384 |
| VKL12500045P ...               | 338871075..... | 146 | VTR09004067P ... | 338871098..... | 147 | X-18.....        | 090074.....    | 384 |
| VKL05000045P ...               | 338871057..... | 146 | VTR09005045P ... | 338871099..... | 147 | X-20.....        | 090040.....    | 384 |
| VKL05000067P ...               | 338871058..... | 146 | VTR09005067P ... | 338871100..... | 147 | X-21.....        | 090041.....    | 384 |
| VKL05000090P ...               | 338871059..... | 146 | VTR09005090P ... | 338871101..... | 147 | X-22.....        | 090044.....    | 385 |
| VKL07500015P ...               | 338871060..... | 146 | VTR09007545P ... | 338871102..... | 147 | X-26.....        | 090048.....    | 382 |
| VKL07500030P ...               | 338871061..... | 146 | VTR09007590AD..  | 338871123..... | 147 | X-27.....        | 090049.....    | 382 |
| VKL07500045P ...               | 338871062..... | 146 | VTR09009045P ... | 338871103..... | 147 | X-27.....        | 090050.....    | 382 |
| VKL07500067P ...               | 338871063..... | 146 | VTR09009067P ... | 338871104..... | 147 | X-28.....        | 090051.....    | 382 |
| VKL07500090P ...               | 338871064..... | 146 | VTR09009090P ... | 338871105..... | 147 | X-28.....        | 090052.....    | 382 |
| VKL09000015P ...               | 338871065..... | 146 | VTR11004045P ... | 338871106..... | 147 | X-29.....        | 090053.....    | 382 |
| VKL09000030P ...               | 338871066..... | 146 | VTR11004090P ... | 338871107..... | 147 | X-33.....        | 090130.....    | 381 |
| VKL09000045P ...               | 338871067..... | 146 | VTR11005045P ... | 338871108..... | 147 | X-33.....        | 090131.....    | 381 |
| VKL09000067P ...               | 338871068..... | 146 | VTR11005067P ... | 338871109..... | 147 | X-34.....        | 090057.....    | 381 |
| VKL09000090P ...               | 338871069..... | 146 | VTR11005090P ... | 338871110..... | 147 | X-34.....        | 090132.....    | 381 |
| VKL11000015P ...               | 338871070..... | 146 | VTR11007545P ... | 338871111..... | 147 | X-34.....        | 090154.....    | 381 |
| VKL11000030P ...               | 338871071..... | 146 | VTR11007567AD..  | 338871112..... | 147 | X-35.....        | 090133.....    | 381 |
| VKL11000045P ...               | 338871072..... | 146 | VTR11007590P ... | 338871113..... | 147 | X-35.....        | 090152.....    | 381 |
| VKL11000067P ...               | 338871073..... | 146 | VTR11009045P ... | 338871114..... | 147 | X-35.....        | 090153.....    | 381 |
| VKL11000090P ...               | 338871074..... | 146 | VTR11009090P ... | 338871115..... | 147 | X-36.....        | 090059.....    | 384 |
| VKL16000045P ...               | 338871077..... | 146 | VTR11011045P ... | 338871116..... | 147 | X-37.....        | 090060.....    | 383 |

|            |             |     |              |               |     |
|------------|-------------|-----|--------------|---------------|-----|
| X-37.....  | 090061..... | 383 | X-284.....   | 090148.....   | 381 |
| X-38.....  | 090062..... | 383 | X-285.....   | 090149.....   | 381 |
| X-39.....  | 090064..... | 383 | X-285.....   | 090150.....   | 381 |
| X-39.....  | 090063..... | 383 | X-285.....   | 090162.....   | 381 |
| X-40.....  | 090065..... | 383 | X-294.....   | 093067.....   | 367 |
| X-40.....  | 090066..... | 383 | X-294.....   | 093068.....   | 367 |
| X-41.....  | 090067..... | 383 | X-294.....   | 093082.....   | 367 |
| X-41.....  | 090068..... | 383 | X-294.....   | 093083.....   | 367 |
| X-42.....  | 090069..... | 382 | X-295.....   | 093071.....   | 367 |
| X-43.....  | 090076..... | 384 | X-295.....   | 093072.....   | 367 |
| X-44.....  | 090078..... | 382 | X-295.....   | 093086.....   | 367 |
| X-47.....  | 090081..... | 385 | X-295.....   | 093087.....   | 367 |
| X-48.....  | 090082..... | 385 | X-307.....   | 090160.....   | 384 |
| X-49.....  | 090083..... | 384 | X-308.....   | 090161.....   | 384 |
| X-50.....  | 090084..... | 385 | X-322.....   | 098822.....   | 371 |
| X-51.....  | 090085..... | 385 | X-327.....   | 098827.....   | 371 |
| X-63.....  | 090090..... | 385 | X-346.....   | 091060.....   | 368 |
| X-64.....  | 090091..... | 385 | X-346.....   | 091061.....   | 368 |
| X-65.....  | 090092..... | 385 | X-346.....   | 091062.....   | 368 |
| X-66.....  | 090093..... | 385 | X-346.....   | 091063.....   | 368 |
| X-67.....  | 090094..... | 385 | X-348.....   | 091077.....   | 368 |
| X-68.....  | 090095..... | 385 | X-348.....   | 091078.....   | 368 |
| X-69.....  | 090096..... | 385 | X-348.....   | 091079.....   | 368 |
| X-70.....  | 090097..... | 385 | X-348.....   | 091076.....   | 368 |
| X-71.....  | 090098..... | 385 | X-380.....   | 093108.....   | 367 |
| X-72.....  | 090100..... | 385 | X-380.....   | 093109.....   | 367 |
| X-72.....  | 090099..... | 385 | X-394.....   | 097903.....   | 369 |
| X-73.....  | 090101..... | 385 | X-399.....   | 097913.....   | 369 |
| X-73.....  | 090101..... | 385 | X-424.....   | 097993.....   | 369 |
| X-78.....  | 093015..... | 378 | X-429.....   | 097998.....   | 369 |
| X-79.....  | 093016..... | 378 | X-434.....   | 097193.....   | 369 |
| X-87.....  | 090159..... | 384 | X-439.....   | 097198.....   | 369 |
| X-87.....  | 090107..... | 384 | X4.....      | 33041992..... | 118 |
| X-88.....  | 090158..... | 384 | X9.....      | 33040989..... | 118 |
| X-88.....  | 090108..... | 384 | X5.....      | 33041991..... | 118 |
| X-88.....  | 090129..... | 384 | X7.....      | 33040990..... | 118 |
| X-88.....  | 090157..... | 384 | 4000 B2..... | IS04603.....  | 268 |
| X-88.....  | 090158..... | 381 | 4000 E2..... | IS04604.....  | 268 |
| X-89.....  | 090109..... | 383 | 4000 R2..... | IS04605.....  | 268 |
| X-89.....  | 090110..... | 383 | 5000 B2..... | IS04606.....  | 268 |
| X-91.....  | 090114..... | 383 | 5000 E2..... | IS04607.....  | 268 |
| X-91.....  | 090115..... | 383 | 5000 R2..... | IS04608.....  | 268 |
| X-91.....  | 090112..... | 383 | 9006442..... | 33041079..... | 152 |
| X-91.....  | 090113..... | 383 |              |               |     |
| X-92.....  | 090117..... | 383 |              |               |     |
| X-92.....  | 090118..... | 383 |              |               |     |
| X-92.....  | 090116..... | 383 |              |               |     |
| X-92.....  | 090116..... | 383 |              |               |     |
| X-95.....  | 090121..... | 384 |              |               |     |
| X-96.....  | 090123..... | 384 |              |               |     |
| X-97.....  | 090125..... | 384 |              |               |     |
| X-103..... | 090134..... | 381 |              |               |     |
| X-104..... | 090135..... | 381 |              |               |     |
| X-105..... | 090136..... | 381 |              |               |     |
| X-219..... | 097134..... | 370 |              |               |     |
| X-219..... | 097135..... | 370 |              |               |     |
| X-219..... | 097136..... | 370 |              |               |     |
| X-243..... | 097302..... | 370 |              |               |     |
| X-255..... | 097404..... | 369 |              |               |     |
| X-261..... | 097468..... | 369 |              |               |     |
| X-267..... | 097488..... | 369 |              |               |     |
| X-273..... | 098508..... | 371 |              |               |     |
| X-273..... | 098509..... | 371 |              |               |     |
| X-279..... | 098550..... | 371 |              |               |     |
| X-279..... | 098551..... | 371 |              |               |     |
| X-284..... | 090147..... | 381 |              |               |     |

| Referencia..... | Modelo..... | Pag..... | 004068..... | S-84.....   | 20 | 007068..... | S-30.....  | 28  |
|-----------------|-------------|----------|-------------|-------------|----|-------------|------------|-----|
| Referência..... | Modelo..... | Pag..... | 004096..... | S-182.....  | 11 | 007078..... | S-26.....  | 28  |
| 001101.....     |             | 37       | 004098..... | S-182.....  | 11 | 007088..... | S-233..... | 29  |
| 001102.....     |             | 37       | 004126..... | S-205.....  | 12 | 007148..... | S-306..... | 30  |
| 001103.....     |             | 37       | 004128..... | S-205.....  | 12 | 007158..... | S-307..... | 30  |
| 001104.....     |             | 37       | 004236..... | S-182.....  | 11 | 007238..... | S-558..... | 31  |
| 001105.....     |             | 37       | 004526..... | S-354.....  | 22 | 007246..... |            | 31  |
| 001106.....     | S-11.....   | 18       | 004528..... | S-380.....  | 23 | 008100..... | S-150..... | 221 |
| 001108.....     |             | 37       | 004538..... | S-392.....  | 11 | 008180..... | S-247..... | 219 |
| 001109.....     |             | 37       | 004546..... | S-69 V..... | 19 | 008182..... | S-247..... | 219 |
| 001110.....     |             | 37       | 004548..... | S-69 V..... | 19 | 008183..... | S-247..... | 219 |
| 001113.....     |             | 37       | 004576..... | S-426.....  | 24 | 008190..... | S-247..... | 219 |
| 001116.....     | S-38.....   | 18       | 004578..... | S-426.....  | 24 | 008192..... | S-247..... | 219 |
| 001126.....     | S-39.....   | 18       | 005018..... | S-7.....    | 28 | 008193..... | S-247..... | 219 |
| 001156.....     | S-61.....   | 18       | 005048..... | S-10.....   | 28 | 008200..... | S-247..... | 219 |
| 001168.....     | S-61.....   | 18       | 005078..... | S-40.....   | 28 | 008202..... | S-247..... | 219 |
| 001188.....     | S-11.....   | 18       | 005088..... | S-41.....   | 28 | 008203..... | S-247..... | 219 |
| 001226.....     | S-135.....  | 21       | 005098..... | S-49.....   | 28 | 008210..... | S-248..... | 220 |
| 001238.....     | S-135.....  | 21       | 005108..... | S-50.....   | 28 | 008212..... | S-248..... | 220 |
| 001248.....     | S-38.....   | 18       | 005118..... | S-62.....   | 29 | 008213..... | S-248..... | 220 |
| 001268.....     | S-39.....   | 18       | 005128..... | S-91.....   | 29 | 008220..... | S-248..... | 220 |
| 001276.....     | S-151.....  | 21       | 005138..... | S-92.....   | 29 | 008222..... | S-248..... | 220 |
| 001288.....     | S-151.....  | 21       | 005238..... | S-106.....  | 29 | 008223..... | S-248..... | 220 |
| 001308.....     | S-154.....  | 21       | 005328..... | S-201.....  | 29 | 008230..... | S-248..... | 220 |
| 001568.....     | S-39.....   | 18       | 005388..... | S-232.....  | 29 | 008232..... | S-248..... | 220 |
| 001586.....     | S-438.....  | 11       | 005398..... | S-234.....  | 29 | 008233..... | S-248..... | 220 |
| 001587.....     | S-549.....  | 12       | 005408..... | S-10.....   | 28 | 008240..... | S-247..... | 219 |
| 001596.....     | S-439.....  | 23       | 005508..... | S-319.....  | 30 | 008242..... | S-247..... | 219 |
| 001616.....     | S-438.....  | 11       | 005598..... | S-424.....  | 30 | 008243..... | S-248..... | 220 |
| 001656.....     | S-865.....  | 24       | 005618..... | S-471.....  | 30 | 008250..... | S-247..... | 219 |
| 001658.....     | S-865.....  | 24       | 005626..... |             | 30 | 008252..... | S-247..... | 219 |
| 001666.....     | S-854.....  | 24       | 005638..... | S-473.....  | 30 | 008253..... | S-247..... | 219 |
| 001668.....     | S-854.....  | 24       | 006014..... | S-352.....  | 23 | 008260..... | S-258..... | 220 |
| 001726.....     | S-442.....  | 11       | 006016..... | S-401.....  | 12 | 008263..... | S-247..... | 219 |
| 001756.....     | S-442.....  | 11       | 006018..... | S-25.....   | 18 | 008270..... | S-258..... | 220 |
| 002056.....     | S-29.....   | 18       | 006024..... | S-353.....  | 23 | 008280..... | S-248..... | 220 |
| 002068.....     | S-29.....   | 18       | 006028..... | S-31.....   | 18 | 008282..... | S-248..... | 220 |
| 002116.....     | S-65.....   | 19       | 006036..... | S-25.....   | 18 | 008283..... | S-248..... | 220 |
| 002128.....     | S-65.....   | 19       | 006046..... | S-31.....   | 18 | 008300..... | S-247..... | 219 |
| 002138.....     | S-70.....   | 19       | 006068..... | S-66.....   | 19 | 008310..... | S-317..... | 222 |
| 002196.....     | S-83.....   | 20       | 006076..... | S-67.....   | 19 | 008320..... | S-317..... | 222 |
| 002208.....     | S-83.....   | 20       | 006088..... | S-67.....   | 19 | 008330..... | S-318..... | 222 |
| 002226.....     | S-136.....  | 21       | 006118..... | S-71.....   | 19 | 008340..... | S-258..... | 220 |
| 002238.....     | S-136.....  | 21       | 006138..... | S-73.....   | 20 | 008350..... | S-258..... | 220 |
| 002258.....     | S-137.....  | 21       | 006256..... | S-89.....   | 20 | 008370..... | S-258..... | 220 |
| 002336.....     | S-156.....  | 21       | 006266..... | S-90.....   | 20 | 008390..... | S-248..... | 220 |
| 002348.....     | S-156.....  | 21       | 006278..... | S-90.....   | 20 | 008400..... | S-388..... | 220 |
| 002376.....     | S-65.....   | 19       | 006288..... | S-89.....   | 20 | 008410..... | S-388..... | 220 |
| 002408.....     | S-83.....   | 20       | 006298..... | S-88.....   | 20 | 008420..... | S-388..... | 220 |
| 002418.....     | S-235.....  | 22       | 006316..... | S-402.....  | 11 | 008440..... | S-388..... | 220 |
| 002428.....     | S-70.....   | 19       | 006366..... | S-31.....   | 18 | 008450..... | S-496..... | 221 |
| 002438.....     | S-276.....  | 22       | 006396..... | S-181.....  | 11 | 008460..... | S-496..... | 221 |
| 002606.....     | S-325.....  | 22       | 006398..... | S-181.....  | 11 | 008480..... | S-496..... | 221 |
| 002628.....     | S-325.....  | 22       | 006426..... | S-206.....  | 12 | 008490..... | S-496..... | 221 |
| 002638.....     | S-351.....  | 23       | 006428..... | S-206.....  | 12 | 008500..... | S-497..... | 221 |
| 002646.....     | S-355.....  | 23       | 006468..... | S-312.....  | 12 | 008510..... | S-497..... | 221 |
| 002696.....     |             | 23       | 006676..... | S-181.....  | 11 | 008530..... | S-497..... | 221 |
| 002708.....     | S-477.....  | 24       | 006798..... | S-256.....  | 21 | 008540..... | S-497..... | 221 |
| 002716.....     |             | 23       | 006818..... | S-71.....   | 20 | 008550..... | S-497..... | 221 |
| 002776.....     | S-542.....  | 22       | 006828..... | S-73.....   | 20 | 009130..... | S-153..... | 53  |
| 002778.....     | S-542.....  | 22       | 006926..... | S-305.....  | 22 | 009150..... | S-186..... | 52  |
| 002786.....     | S-543.....  | 22       | 006968..... | S-304.....  | 22 | 009160..... | S-187..... | 52  |
| 003066.....     | S-18.....   | 18       | 006976..... | S-305.....  | 22 | 009180..... | S-189..... | 52  |
| 004016.....     | S-69.....   | 19       | 006978..... | S-305.....  | 22 | 009190..... | S-190..... | 52  |
| 004036.....     | S-84.....   | 20       | 007018..... | S-26.....   | 28 | 009200..... | S-228..... | 53  |
| 004058.....     | S-69.....   | 19       | 007028..... | S-30.....   | 28 | 009230..... | S-329..... | 53  |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |                 |    |             |            |    |             |               |
|-------------|-----------------|----|-------------|------------|----|-------------|---------------|
| 010006..... | S-35 Cromo..... | 33 | 012276..... | S-373..... | 45 | 013351..... | 80            |
| 010008..... | S-35 Cromo..... | 33 | 012277..... | S-577..... | 43 | 013352..... | 80            |
| 010027..... | .....           | 13 | 012279..... | S-578..... | 42 | 013353..... | 80            |
| 010028..... | .....           | 13 | 012282..... | S-374..... | 44 | 013358..... | 80            |
| 010029..... | .....           | 13 | 012283..... | S-375..... | 46 | 013359..... | 80            |
| 010030..... | .....           | 13 | 012285..... | S-375..... | 46 | 013390..... | 80            |
| 010031..... | .....           | 13 | 012290..... | S-820..... | 47 | 013391..... | S-786..... 80 |
| 010032..... | .....           | 13 | 012294..... | S-373..... | 45 | 013406..... | S-651..... 77 |
| 010033..... | .....           | 13 | 012295..... | S-577..... | 43 | 013407..... | S-651..... 77 |
| 010034..... | .....           | 13 | 012296..... | S-373..... | 45 | 013408..... | S-651..... 77 |
| 010035..... | .....           | 13 | 012299..... | S-578..... | 42 | 013409..... | S-651..... 77 |
| 010036..... | S-35.....       | 33 | 012303..... | S-374..... | 44 | 013416..... | S-651..... 77 |
| 010037..... | .....           | 13 | 012304..... | S-375..... | 46 | 013417..... | S-651..... 77 |
| 010038..... | S-447.....      | 33 | 012306..... | S-375..... | 46 | 013418..... | S-651..... 77 |
| 010039..... | .....           | 14 | 012448..... | S-339..... | 91 | 013419..... | S-651..... 77 |
| 010046..... | S-447.....      | 33 | 012449..... | S-339..... | 91 | 013427..... | 77            |
| 010048..... | S-35.....       | 33 | 012450..... | S-598..... | 91 | 013428..... | 77            |
| 010076..... | S-35 Cromo..... | 33 | 012451..... | S-598..... | 91 | 013429..... | 77            |
| 010078..... | S-35 Cromo..... | 33 | 012452..... | S-599..... | 91 | 013446..... | 77            |
| 011006..... | .....           | 27 | 012453..... | S-599..... | 91 | 013446..... | S-659..... 77 |
| 011008..... | S-382.....      | 27 | 012480..... | S-580..... | 48 | 013447..... | S-659..... 77 |
| 011016..... | S-13.....       | 33 | 012519..... | S-578..... | 42 | 013448..... | S-659..... 77 |
| 011028..... | S-13.....       | 33 | 012520..... | S-578..... | 42 | 013449..... | S-659..... 77 |
| 011058..... | S-158.....      | 33 | 012521..... | S-578..... | 42 | 013460..... | S-650..... 77 |
| 011068..... | S-160.....      | 33 | 012529..... | S-578..... | 42 | 013461..... | S-650..... 77 |
| 011078..... | S-174.....      | 33 | 012530..... | S-578..... | 42 | 013470..... | S-650..... 77 |
| 011156..... | S-183.....      | 12 | 012531..... | S-578..... | 42 | 013471..... | S-650..... 77 |
| 011158..... | S-183.....      | 12 | 012532..... | S-374..... | 44 | 013480..... | S-650..... 77 |
| 011178..... | S-274.....      | 36 | 012533..... | S-374..... | 44 | 013481..... | S-650..... 77 |
| 011316..... | .....           | 27 | 012537..... | S-374..... | 44 | 013490..... | S-650..... 77 |
| 011318..... | .....           | 27 | 012539..... | S-374..... | 44 | 013491..... | S-650..... 77 |
| 011319..... | S-428.....      | 12 | 012540..... | S-374..... | 44 | 013513..... | S-751..... 77 |
| 011320..... | S-428.....      | 12 | 012541..... | S-374..... | 44 | 013515..... | S-751..... 77 |
| 011376..... | S-382.....      | 27 | 012927..... | S-430..... | 82 | 013516..... | S-751..... 77 |
| 011500..... | S-332.....      | 35 | 012937..... | S-430..... | 82 | 013517..... | S-751..... 77 |
| 011503..... | S-332.....      | 35 | 012938..... | S-429..... | 82 | 013520..... | S-751..... 77 |
| 011504..... | S-440.....      | 36 | 012945..... | S-430..... | 82 | 013531..... | S-750..... 77 |
| 011505..... | S-441.....      | 36 | 012947..... | S-430..... | 82 | 013532..... | S-758..... 79 |
| 011506..... | S-433.....      | 36 | 012948..... | S-430..... | 82 | 013535..... | S-752..... 79 |
| 011507..... | S-434.....      | 36 | 012957..... | S-430..... | 82 | 013543..... | S-759..... 77 |
| 011508..... | S-395.....      | 36 | 012958..... | S-429..... | 82 | 013545..... | S-759..... 77 |
| 011510..... | S-333.....      | 36 | 012965..... | S-430..... | 82 | 013546..... | S-759..... 77 |
| 011513..... | S-333.....      | 36 | 012967..... | S-430..... | 82 | 013547..... | S-759..... 77 |
| 011519..... | S-395.....      | 36 | 012968..... | S-430..... | 82 | 013548..... | S-759..... 77 |
| 011525..... | S-397.....      | 17 | 012975..... | S-430..... | 82 | 013551..... | S-750..... 77 |
| 011526..... | S-395.....      | 36 | 012977..... | S-430..... | 82 | 013552..... | S-758..... 79 |
| 011538..... | S-435.....      | 35 | 012988..... | S-128..... | 49 | 013555..... | S-752..... 79 |
| 011539..... | S-635.....      | 35 | 013026..... | S-741..... | 71 | 013561..... | S-750..... 77 |
| 012026..... | S-28.....       | 49 | 013027..... | S-741..... | 71 | 013562..... | S-758..... 79 |
| 012038..... | S-28.....       | 49 | 013029..... | S-741..... | 71 | 013565..... | S-752..... 79 |
| 012048..... | S-117.....      | 49 | 013036..... | S-741..... | 71 | 013571..... | S-750..... 77 |
| 012050..... | S-128.....      | 49 | 013037..... | S-741..... | 71 | 013572..... | S-758..... 79 |
| 012058..... | S-28.....       | 49 | 013039..... | S-741..... | 71 | 013575..... | S-752..... 79 |
| 012068..... | S-134.....      | 49 | 013041..... | S-742..... | 71 | 013581..... | S-750..... 77 |
| 012078..... | S-134.....      | 49 | 013042..... | S-742..... | 71 | 013582..... | S-758..... 79 |
| 012108..... | S-134.....      | 49 | 013044..... | S-742..... | 71 | 013585..... | S-752..... 79 |
| 012109..... | S-629.....      | 82 | 013046..... | S-742..... | 71 | 013591..... | S-750..... 77 |
| 012110..... | S-630.....      | 82 | 013047..... | S-742..... | 71 | 013592..... | S-758..... 79 |
| 012112..... | S-630.....      | 82 | 013049..... | S-742..... | 71 | 013595..... | S-752..... 79 |
| 012132..... | S-629.....      | 82 | 013056..... | S-741..... | 71 | 013643..... | S-592..... 83 |
| 012135..... | S-630.....      | 82 | 013057..... | S-741..... | 71 | 013644..... | S-593..... 83 |
| 012136..... | S-630.....      | 82 | 013059..... | S-741..... | 71 | 013645..... | S-594..... 83 |
| 012148..... | S-28.....       | 49 | 013066..... | S-741..... | 71 | 013646..... | S-595..... 83 |
| 012149..... | S-28.....       | 49 | 013067..... | S-741..... | 71 | 013656..... | S-550..... 88 |
| 012274..... | S-373.....      | 45 | 013069..... | S-741..... | 71 | 013713..... | S-771..... 78 |
| 012275..... | S-577.....      | 43 | 013350..... | .....      | 80 | 013715..... | S-771..... 78 |



## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |                 |    |             |            |    |             |            |     |
|-------------|-----------------|----|-------------|------------|----|-------------|------------|-----|
| 013716..... | S-771.....      | 78 | 014304..... | S-881..... | 73 | 019078..... | S-508..... | 25  |
| 013717..... | S-771.....      | 78 | 014305..... | S-891..... | 73 | 021010..... | S-162..... | 98  |
| 013718..... | S-771.....      | 78 | 014306..... | S-860..... | 73 | 021020..... | S-163..... | 98  |
| 013719..... | S-771.....      | 78 | 014307..... | S-880..... | 73 | 021030..... | S-164..... | 98  |
| 013731..... | S-770.....      | 78 | 014308..... | S-890..... | 73 | 021040..... | S-164..... | 98  |
| 013735..... | S-772.....      | 79 | 014309..... | S-861..... | 73 | 021050..... | S-166..... | 98  |
| 013736..... | S-773.....      | 79 | 014310..... | S-881..... | 73 | 021060..... | S-172..... | 98  |
| 013743..... | S-779.....      | 78 | 014311..... | S-891..... | 73 | 021070..... | S-213..... | 98  |
| 013745..... | S-779.....      | 78 | 014312..... | S-861..... | 73 | 021090..... | S-218..... | 100 |
| 013746..... | S-779.....      | 78 | 014313..... | S-881..... | 73 | 021110..... | S-219..... | 100 |
| 013747..... | S-779.....      | 78 | 014314..... | S-891..... | 73 | 021120..... | S-218..... | 100 |
| 013748..... | S-779.....      | 78 | 014315..... | S-860..... | 73 | 021130..... | S-219..... | 100 |
| 013749..... | S-779.....      | 78 | 014316..... | S-880..... | 73 | 021170..... | S-213..... | 98  |
| 013751..... | S-770.....      | 78 | 014317..... | S-890..... | 73 | 021190..... | S-327..... | 98  |
| 013755..... | S-772.....      | 79 | 014318..... | S-861..... | 73 | 021210..... | S-310..... | 99  |
| 013756..... | S-773.....      | 79 | 014319..... | S-881..... | 73 | 021220..... | S-328..... | 99  |
| 013761..... | S-770.....      | 78 | 014320..... | S-891..... | 73 | 021230..... | S-311..... | 99  |
| 013765..... | S-772.....      | 79 | 014321..... | S-860..... | 73 | 021250..... | S-344..... | 98  |
| 013766..... | S-773.....      | 79 | 014322..... | S-880..... | 73 | 021270..... | S-383..... | 100 |
| 013771..... | S-770.....      | 78 | 014323..... | S-890..... | 73 | 021280..... | S-384..... | 100 |
| 013775..... | S-772.....      | 79 | 015309..... | S-403..... | 51 | 021290..... | S-385..... | 100 |
| 013776..... | S-773.....      | 79 | 015338..... | S-27.....  | 38 | 021300..... | S-386..... | 99  |
| 013781..... | S-770.....      | 78 | 015348..... | S-34.....  | 38 | 021350..... | A-109..... | 102 |
| 013785..... | S-772.....      | 79 | 015349..... | S-34.....  | 38 | 021351..... | A-109..... | 102 |
| 013786..... | S-773.....      | 79 | 015388..... | S-250..... | 38 | 021360..... | S-390..... | 99  |
| 013791..... | S-770.....      | 78 | 015398..... | S-251..... | 41 | 021370..... | S-391..... | 99  |
| 013795..... | S-772.....      | 79 | 015408..... | S-27.....  | 38 | 021390..... | S-486..... | 99  |
| 013796..... | S-773.....      | 79 | 015418..... | S-34.....  | 38 | 021400..... | S-500..... | 100 |
| 013820..... | S-520.....      | 86 | 015428..... | S-261..... | 41 | 021408..... | S-501..... | 99  |
| 013821..... | S-520.....      | 86 | 015438..... | S-262..... | 41 | 021409..... | S-501..... | 99  |
| 013824..... | S-522.....      | 86 | 015488..... | S-27.....  | 38 | 021410..... | S-512..... | 99  |
| 013825..... | S-522.....      | 86 | 015608..... | S-334..... | 40 | 021411..... | S-502..... | 101 |
| 013826..... | S-520.....      | 86 | 015618..... | S-335..... | 40 | 021412..... | S-502..... | 101 |
| 013827..... | S-520.....      | 86 | 015638..... | S-34.....  | 38 | 021420..... | S-512..... | 99  |
| 013844..... | S-429.....      | 86 | 015648..... | S-34.....  | 38 | 021421..... | S-495..... | 99  |
| 013845..... | S-429.....      | 86 | 015658..... | S-251..... | 41 | 022000..... | A-50.....  | 57  |
| 013850..... | S-550.....      | 88 | 015678..... | S-345..... | 40 | 022006..... | A-55.....  | 59  |
| 013851..... | S-550.....      | 88 | 015738..... | S-34.....  | 38 | 022018..... | A-61.....  | 15  |
| 013855..... | S-552.....      | 88 | 015748..... | S-343..... | 40 | 022019..... | A-66.....  | 49  |
| 013856..... | S-550.....      | 88 | 015768..... | S-112..... | 38 | 022020..... | A-67.....  | 49  |
| 013857..... | S-550.....      | 88 | 015778..... | S-336..... | 40 | 022021..... | A-68.....  | 15  |
| 013900..... | S-520.....      | 86 | 015788..... | S-262..... | 41 | 022027..... | A-70.....  | 57  |
| 013901..... | S-520.....      | 86 | 015817..... | S-491..... | 39 | 022028..... | A-71.....  | 56  |
| 013902..... | S-520.....      | 86 | 015857..... | S-490..... | 39 | 022029..... | A-72.....  | 16  |
| 013903..... | S-520.....      | 86 | 015869..... | S-490..... | 39 | 022031..... | A-73.....  | 58  |
| 013904..... | S-522.....      | 86 | 015877..... | S-490..... | 39 | 022032..... | A-74.....  | 60  |
| 013905..... | S-522.....      | 86 | 015938..... | S-490..... | 39 | 022033..... | A-74.....  | 60  |
| 013906..... | S-522.....      | 86 | 015978..... | S-653..... | 39 | 022035..... | A-78.....  | 56  |
| 013911..... | S-522.....      | 86 | 015988..... | S-654..... | 40 | 022036..... | A-79.....  | 56  |
| 014033..... | S-541 FLAT..... | 12 | 015998..... | S-655..... | 41 | 022037..... | A-79.....  | 56  |
| 014034..... | S-540 FLAT..... | 33 | 017000..... | S-121..... | 16 | 022038..... | A-80.....  | 58  |
| 014035..... | S-541 FLAT..... | 12 | 017010..... | S-16.....  | 61 | 022039..... | A-84.....  | 58  |
| 014036..... | S-540 FLAT..... | 33 | 017020..... | S-16.....  | 61 | 022040..... | A-84.....  | 58  |
| 014037..... | S-541 FLAT..... | 12 | 017030..... | S-16.....  | 61 | 022041..... | A-102..... | 57  |
| 014039..... | S-541 FLAT..... | 12 | 017040..... | S-16.....  | 61 | 022042..... | A-103..... | 27  |
| 014040..... | S-540 FLAT..... | 33 | 017090..... | S-119..... | 61 | 022043..... | A-103..... | 27  |
| 014041..... | S-541 FLAT..... | 12 | 017100..... | S-119..... | 61 | 022044..... | A-104..... | 27  |
| 014042..... | S-540 FLAT..... | 33 | 017110..... | S-273..... | 61 | 022045..... | A-104..... | 27  |
| 014072..... | S-683.....      | 34 | 017120..... | S-273..... | 61 | 022046..... | A-105..... | 56  |
| 014073..... | S-684.....      | 34 | 017130..... | S-273..... | 61 | 022048..... | A-111..... | 27  |
| 014074..... | S-685.....      | 34 | 017140..... | S-273..... | 61 | 022049..... | A-111..... | 27  |
| 014077..... | S-680.....      | 27 | 017150..... | S-273..... | 61 | 022050..... | A-72.....  | 16  |
| 014300..... | S-860.....      | 73 | 019018..... | S-118..... | 25 | 022051..... | A-68.....  | 15  |
| 014301..... | S-880.....      | 73 | 019028..... | S-265..... | 25 | 022052..... | A-112..... | 32  |
| 014302..... | S-890.....      | 73 | 019058..... | S-265..... | 25 | 022053..... | A-112..... | 32  |
| 014303..... | S-861.....      | 73 | 019068..... | S-120..... | 25 | 022054..... | A-54.....  | 59  |



|             |            |     |             |            |     |             |               |
|-------------|------------|-----|-------------|------------|-----|-------------|---------------|
| 022055..... | A-54.....  | 59  | 022216..... | A-37.....  | 58  | 022356..... | 132           |
| 022056..... | A-54.....  | 59  | 022228..... | A-1.....   | 57  | 022356..... | 246           |
| 022057..... | A-54.....  | 59  | 022229..... | A-48.....  | 60  | 022357..... | 132           |
| 022058..... | A-114..... | 59  | 022230..... | A-39.....  | 58  | 022357..... | 246           |
| 022059..... | A-114..... | 59  | 022231..... | A-6.....   | 56  | 022358..... | A-12.....     |
| 022060..... | A-115..... | 59  | 022232..... | A-6.....   | 56  | 022360..... | A-12.....     |
| 022061..... | A-115..... | 59  | 022236..... | A-14.....  | 55  | 022361..... | A-2.....      |
| 022062..... | A-116..... | 59  | 022242..... | A-49.....  | 59  | 022362..... | A-142.....    |
| 022064..... | A-118..... | 16  | 022248..... | A-14.....  | 55  | 022363..... | A-103.....    |
| 022065..... | A-118..... | 16  | 022249..... | A-39.....  | 58  | 022364..... | A-103.....    |
| 022066..... | A-119..... | 27  | 022250..... | A-137..... | 16  | 022365..... | A-104.....    |
| 022067..... | A-120..... | 27  | 022251..... | A-137..... | 16  | 022366..... | A-104.....    |
| 022068..... | A-121..... | 17  | 022252..... | 132        |     | 022367..... | A-163.....    |
| 022069..... | A-121..... | 17  | 022252..... | 246        |     | 022371..... | A-61.....     |
| 022070..... | A-122..... | 59  | 022253..... | 132        |     | 022372..... | A-61.....     |
| 022071..... | A-123..... | 59  | 022253..... | 246        |     | 022373..... | A-154.....    |
| 022072..... | A-124..... | 17  | 022254..... | 132        |     | 022386..... | A-27.....     |
| 022076..... | A-126..... | 61  | 022254..... | 246        |     | 022396..... | A-22.....     |
| 022076..... | A-126..... | 245 | 022255..... | A-138..... | 15  | 022410..... | A-24.....     |
| 022076..... | A-126..... | 249 | 022256..... | A-138..... | 15  | 022430..... | A-26.....     |
| 022077..... | A-126..... | 61  | 022257..... | A-3.....   | 58  | 022440..... | A-27.....     |
| 022077..... | A-126..... | 245 | 022258..... | A-11.....  | 57  | 022450..... | A-26.....     |
| 022077..... | A-126..... | 249 | 022259..... | A-143..... | 61  | 022460..... | A-26.....     |
| 022078..... | A-7.....   | 56  | 022260..... | A-12.....  | 58  | 022490..... | A-24.....     |
| 022079..... | A-7.....   | 56  | 022274..... | A-136..... | 62  | 022550..... | A-30.....     |
| 022083..... | A-128..... | 56  | 022274..... | A-136..... | 88  | 022600..... | A-31.....     |
| 022084..... | A-129..... | 16  | 022283..... | A-146..... | 49  | 022800..... | A-35.....     |
| 022087..... | A-136..... | 62  | 022284..... | A-146..... | 49  | 022801..... | A-35.....     |
| 022087..... | A-136..... | 88  | 022285..... | 25         |     | 022830..... | A-12.....     |
| 022088..... | A-8.....   | 56  | 022286..... | A-126..... | 61  | 022840..... | A-37.....     |
| 022089..... | A-131..... | 17  | 022286..... | A-126..... | 245 | 022860..... | A-51.....     |
| 022090..... | A-131..... | 17  | 022286..... | A-126..... | 249 | 023016..... | S-47.....     |
| 022091..... | A-132..... | 17  | 022287..... | A-126..... | 61  | 023020..... | S-147.....    |
| 022092..... | A-132..... | 17  | 022287..... | A-126..... | 245 | 023040..... | S-149.....    |
| 022093..... | A-133..... | 17  | 022287..... | A-126..... | 249 | 023050..... | S-165.....    |
| 022094..... | A-134..... | 17  | 022303..... | A-145..... | 62  | 023060..... | S-171.....    |
| 022095..... | A-135..... | 16  | 022303..... | A-145..... | 88  | 023102..... | S-294.....    |
| 022096..... | A-135..... | 16  | 022305..... | A-149..... | 16  | 023130..... | A-82.....     |
| 022099..... | A-8.....   | 56  | 022307..... | A-149..... | 16  | 023131..... | A-82.....     |
| 022108..... | A-10.....  | 56  | 022308..... | A-118..... | 16  | 023250..... | S-465.....    |
| 022138..... | A-13.....  | 55  | 022309..... | A-2.....   | 55  | 023260..... | S-465.....    |
| 022140..... | A-4.....   | 55  | 022310..... | 57         |     | 023300..... | S-560.....    |
| 022150..... | A-4.....   | 55  | 022311..... | A-5.....   | 55  | 023308..... | S-576.....    |
| 022160..... | A-3.....   | 58  | 022312..... | A-17.....  | 55  | 023387..... | S-585.....    |
| 022170..... | A-3.....   | 58  | 022313..... | A-70.....  | 57  | 023487..... | S-584.....    |
| 022180..... | A-17.....  | 55  | 022314..... | A-135..... | 16  | 023488..... | S-585 IR..... |
| 022185..... | S-236..... | 35  | 022315..... | A-135..... | 16  | 023489..... | A-148.....    |
| 022187..... | S-174..... | 33  | 022316..... | A-15.....  | 55  | 024018..... | S-54.....     |
| 022190..... | A-17.....  | 55  | 022318..... | A-142..... | 61  | 024028..... | S-191.....    |
| 022195..... | A-12.....  | 58  | 022326..... | A-144..... | 16  | 024038..... | S-191.....    |
| 022196..... | A-12.....  | 58  | 022328..... | A-144..... | 16  | 024048..... | S-192.....    |
| 022200..... | A-2.....   | 55  | 022329..... | A-154..... | 62  | 024058..... | S-192.....    |
| 022203..... | 246        |     | 022331..... | A-103..... | 27  | 024060..... | S-246.....    |
| 022204..... | 246        |     | 022332..... | A-103..... | 27  | 024064..... | S-246.....    |
| 022205..... | 246        |     | 022333..... | A-104..... | 27  | 024080..... | S-246.....    |
| 022206..... | 246        |     | 022334..... | A-104..... | 27  | 024084..... | S-246.....    |
| 022207..... | 132        |     | 022335..... | A-111..... | 27  | 024090..... | S-246.....    |
| 022207..... | 246        |     | 022336..... | A-111..... | 27  | 024094..... | S-246.....    |
| 022208..... | 132        |     | 022337..... | A-119..... | 27  | 024100..... | S-246.....    |
| 022208..... | 246        |     | 022338..... | A-120..... | 27  | 024102..... | S-246.....    |
| 022209..... | 132        |     | 022347..... | A-111..... | 27  | 024104..... | S-246.....    |
| 022209..... | 246        |     | 022348..... | A-15.....  | 55  | 024170..... | S-246.....    |
| 022210..... | A-2.....   | 55  | 022349..... | A-149..... | 16  | 024180..... | S-246.....    |
| 022211..... | A-5.....   | 55  | 022350..... | A-158..... | 61  | 024190..... | S-246.....    |
| 022212..... | A-5.....   | 55  | 022353..... | A-158..... | 61  | 024200..... | S-246.....    |
| 022214..... | A-83.....  | 15  | 022354..... | A-158..... | 61  | 024202..... | S-246.....    |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |              |     |             |            |     |             |            |     |
|-------------|--------------|-----|-------------|------------|-----|-------------|------------|-----|
| 024210..... | S-516.....   | 222 | 029006..... | S-241..... | 224 | 029135..... | S-498..... | 226 |
| 024220..... | S-246.....   | 219 | 029007..... | S-242..... | 224 | 029136..... | S-260..... | 225 |
| 024230..... | S-246.....   | 219 | 029008..... | S-242..... | 224 | 029139..... | S-499..... | 226 |
| 024234..... | S-246.....   | 219 | 029009..... | S-243..... | 224 | 029140..... | S-499..... | 226 |
| 026000..... | S-130.....   | 52  | 029010..... | S-243..... | 224 | 029141..... | S-499..... | 226 |
| 026010..... | S-130.....   | 52  | 029011..... | S-244..... | 225 | 029142..... | S-322..... | 226 |
| 026020..... | S-330.....   | 53  | 029012..... | S-245..... | 225 | 029143..... | S-498..... | 226 |
| 026030..... | S-130.....   | 52  | 029013..... | S-259..... | 224 | 029144..... | S-238..... | 225 |
| 026040..... | S-412.....   | 60  | 029014..... | S-260..... | 225 | 029145..... | S-260..... | 225 |
| 026050..... | A-48.....    | 60  | 029015..... | S-260..... | 225 | 029158..... | S-339..... | 226 |
| 026060..... | S-130 V..... | 53  | 029016..... | S-267..... | 228 | 029159..... | S-339..... | 226 |
| 026060..... | S-130 V..... | 60  | 029017..... | S-267..... | 228 | 029160..... | S-456..... | 227 |
| 027001..... | S-194.....   | 165 | 029018..... | S-268..... | 227 | 029161..... | S-456..... | 227 |
| 027002..... | S-195.....   | 165 | 029019..... | S-268..... | 227 | 029168..... | S-538..... | 226 |
| 027003..... | S-196.....   | 165 | 029020..... | S-269..... | 228 | 029169..... | S-538..... | 226 |
| 027004..... | S-197.....   | 161 | 029021..... | S-270..... | 227 | 029170..... | S-538..... | 226 |
| 027004..... | S-197.....   | 166 | 029022..... | S-271..... | 228 | 029171..... | S-538..... | 226 |
| 027005..... | S-198.....   | 166 | 029023..... | S-272..... | 228 | 030002..... | S-253..... | 14  |
| 027008..... | S-212.....   | 165 | 029024..... | S-272..... | 228 | 030003..... | A-44.....  | 15  |
| 027017..... | S-199.....   | 164 | 029025..... | S-238..... | 225 | 030007..... | S-252..... | 14  |
| 027018..... | S-200.....   | 164 | 029026..... | S-241..... | 224 | 030008..... | A-110..... | 16  |
| 027020..... | S-315.....   | 164 | 029027..... | S-242..... | 224 | 030009..... | S-411..... | 14  |
| 027022..... | S-316.....   | 164 | 029028..... | S-243..... | 224 | 030012..... | A-110..... | 16  |
| 027023..... | A-63.....    | 166 | 029029..... | S-259..... | 224 | 031001..... | A-47.....  | 58  |
| 027025..... | S-194.....   | 165 | 029030..... | S-260..... | 225 | 031002..... | A-47.....  | 58  |
| 027026..... | S-196.....   | 165 | 029031..... | S-301..... | 227 | 031002..... | A-47.....  | 117 |
| 027027..... | S-212.....   | 165 | 029032..... | S-301..... | 227 | 031012..... | A-46.....  | 60  |
| 027028..... | S-197.....   | 161 | 029033..... | S-302..... | 227 | 031106..... | A-47.....  | 58  |
| 027028..... | S-197.....   | 166 | 029034..... | S-302..... | 227 | 031117..... | .....      | 102 |
| 027035..... | S-372.....   | 166 | 029035..... | S-322..... | 226 | 031163..... | .....      | 102 |
| 027036..... | A-63.....    | 166 | 029036..... | S-323..... | 227 | 031179..... | A-46.....  | 60  |
| 027047..... | S-196.....   | 165 | 029037..... | S-324..... | 226 | 031180..... | A-46.....  | 60  |
| 027048..... | S-196.....   | 165 | 029038..... | S-338..... | 226 | 031189..... | .....      | 225 |
| 027049..... | S-212.....   | 165 | 029039..... | S-339..... | 226 | 031190..... | .....      | 225 |
| 027050..... | S-212.....   | 165 | 029040..... | S-341..... | 225 | 031199..... | .....      | 102 |
| 027053..... | .....        | 164 | 029041..... | S-342..... | 227 | 031203..... | A-46.....  | 60  |
| 027054..... | .....        | 164 | 029042..... | S-322..... | 226 | 031204..... | A-46.....  | 60  |
| 027055..... | .....        | 164 | 029043..... | S-338..... | 226 | 031245..... | .....      | 102 |
| 027056..... | .....        | 164 | 029044..... | S-339..... | 226 | 031255..... | .....      | 102 |
| 027057..... | .....        | 164 | 029048..... | S-322..... | 226 | 031296..... | A-46.....  | 60  |
| 027058..... | .....        | 164 | 029049..... | S-338..... | 226 | 031297..... | A-46.....  | 60  |
| 027059..... | .....        | 164 | 029050..... | S-339..... | 226 | 031300..... | S-121..... | 16  |
| 027060..... | .....        | 164 | 029051..... | S-260..... | 225 | 031302..... | S-123..... | 15  |
| 027061..... | .....        | 164 | 029052..... | S-322..... | 226 | 031303..... | S-123..... | 16  |
| 027062..... | .....        | 164 | 029053..... | S-338..... | 226 | 031304..... | S-124..... | 61  |
| 027063..... | .....        | 164 | 029054..... | S-339..... | 226 | 031305..... | S-124..... | 61  |
| 027064..... | .....        | 164 | 029055..... | S-324..... | 226 | 031321..... | A-46.....  | 60  |
| 027065..... | .....        | 164 | 029056..... | S-324..... | 226 | 031322..... | A-46.....  | 60  |
| 027066..... | .....        | 164 | 029072..... | S-453..... | 227 | 031459..... | .....      | 99  |
| 027067..... | S-221.....   | 165 | 029073..... | S-453..... | 227 | 031554..... | A-58.....  | 219 |
| 027068..... | S-221.....   | 165 | 029074..... | S-453..... | 227 | 031555..... | A-58.....  | 219 |
| 027081..... | .....        | 166 | 029075..... | S-453..... | 227 | 031556..... | A-58.....  | 219 |
| 027083..... | S-513.....   | 166 | 029076..... | S-454..... | 228 | 031557..... | S-492..... | 221 |
| 027094..... | S-199.....   | 164 | 029077..... | S-454..... | 228 | 031558..... | S-492..... | 221 |
| 027095..... | S-200.....   | 164 | 029078..... | S-456..... | 227 | 031559..... | S-492..... | 221 |
| 027096..... | S-315.....   | 164 | 029079..... | S-456..... | 227 | 031560..... | S-492..... | 221 |
| 027097..... | S-316.....   | 164 | 029080..... | S-456..... | 227 | 031561..... | S-493..... | 221 |
| 027098..... | S-1000.....  | 165 | 029081..... | S-456..... | 227 | 031562..... | S-493..... | 221 |
| 027099..... | S-2000.....  | 165 | 029082..... | S-457..... | 228 | 031563..... | S-493..... | 221 |
| 027100..... | S-1000.....  | 165 | 029083..... | S-457..... | 228 | 031564..... | S-493..... | 221 |
| 027101..... | S-2000.....  | 165 | 029129..... | S-238..... | 225 | 031569..... | A-58.....  | 219 |
| 029001..... | S-238.....   | 225 | 029130..... | S-322..... | 226 | 031570..... | A-58.....  | 219 |
| 029002..... | S-238.....   | 225 | 029131..... | S-498..... | 226 | 031571..... | A-58.....  | 219 |
| 029003..... | S-239.....   | 228 | 029132..... | S-498..... | 226 | 031619..... | .....      | 43  |
| 029004..... | S-240.....   | 228 | 029133..... | S-498..... | 226 | 031619..... | .....      | 45  |
| 029005..... | S-241.....   | 224 | 029134..... | S-498..... | 226 | 031620..... | .....      | 43  |

|             |           |             |      |     |             |     |
|-------------|-----------|-------------|------|-----|-------------|-----|
| 031620..... | 45        | 050210..... | J-83 | 357 | 052002..... | 317 |
| 031621..... | 43        | 050300..... | J-85 | 357 | 052003..... | 317 |
| 031621..... | 45        | 050304..... | J-85 | 357 | 052004..... | 317 |
| 031644..... | 43        | 050305..... | J-85 | 357 | 052005..... | 317 |
| 031644..... | 45        | 050306..... | J-85 | 357 | 052006..... | 317 |
| 031645..... | 43        | 050309..... | J-85 | 357 | 052007..... | 317 |
| 031645..... | 45        | 050310..... | J-85 | 357 | 052008..... | 317 |
| 031646..... | 43        | 050400..... | J-82 | 357 | 052009..... | 317 |
| 031646..... | 45        | 050404..... | J-82 | 357 | 052010..... | 317 |
| 031647..... | 43        | 050405..... | J-82 | 357 | 052011..... | 317 |
| 031647..... | 45        | 050406..... | J-82 | 357 | 052012..... | 317 |
| 031656..... | 43        | 050409..... | J-82 | 357 | 052013..... | 317 |
| 031656..... | 45        | 050410..... | J-82 | 357 | 052014..... | 317 |
| 031661..... | 43        | 050500..... | J-86 | 357 | 052015..... | 317 |
| 031661..... | 45        | 050501..... | J-86 | 357 | 052016..... | 317 |
| 031672..... | 83        | 050502..... | J-86 | 357 | 052017..... | 317 |
| 032201..... | S-431 165 | 050543..... | J-86 | 357 | 052018..... | 317 |
| 032202..... | 166       | 050554..... | J-86 | 357 | 052201..... | 312 |
| 032236..... | S-432 166 | 050565..... | J-86 | 357 | 052202..... | 312 |
| 032304..... | S-431 165 | 050601..... | J-88 | 358 | 052203..... | 312 |
| 033080..... | E-8 112   | 050602..... | J-88 | 358 | 052204..... | 312 |
| 033082..... | E-5 112   | 050603..... | J-88 | 358 | 052205..... | 312 |
| 033083..... | E-5 112   | 050604..... | J-88 | 358 | 052206..... | 312 |
| 033084..... | E-1 112   | 050605..... | J-88 | 358 | 052207..... | 312 |
| 033085..... | E-1 112   | 050606..... | J-88 | 358 | 052208..... | 312 |
| 033086..... | E-2 114   | 050607..... | J-88 | 358 | 052209..... | 312 |
| 033087..... | E-2 114   | 050654..... | J-88 | 358 | 052234..... | 312 |
| 033089..... | E-7 113   | 050664..... | J-88 | 358 | 052235..... | 312 |
| 033090..... | E-7 113   | 050665..... | J-88 | 358 | 052236..... | 312 |
| 033094..... | E-21 118  | 050700..... | J-84 | 357 | 052237..... | 312 |
| 033095..... | E-21 118  | 050701..... | J-84 | 357 | 052238..... | 312 |
| 033096..... | E-21 118  | 050743..... | J-84 | 357 | 052239..... | 312 |
| 033097..... | E-21 118  | 050754..... | J-84 | 357 | 052240..... | 312 |
| 035001..... | 63        | 050765..... | J-84 | 357 | 052261..... | 312 |
| 035001..... | 308       | 051269..... | J-91 | 358 | 052262..... | 312 |
| 035002..... | 63        | 051270..... | J-91 | 358 | 052263..... | 312 |
| 035002..... | 308       | 051272..... | J-98 | 358 | 052264..... | 312 |
| 035003..... | 63        | 051273..... | J-98 | 358 | 052265..... | 312 |
| 035003..... | 308       | 051501..... | J-80 | 357 | 052266..... | 312 |
| 035007..... | 63        | 051502..... | J-80 | 357 | 052267..... | 312 |
| 035007..... | 308       | 051503..... | J-80 | 357 | 052268..... | 312 |
| 035008..... | 63        | 051504..... | J-80 | 357 | 052281..... | 312 |
| 035008..... | 308       | 051505..... | J-80 | 357 | 052282..... | 312 |
| 039014..... | IS1 207   | 051506..... | J-80 | 357 | 052283..... | 312 |
| 039024..... | IV3 207   | 051510..... | J-87 | 358 | 052284..... | 312 |
| 039050..... | HCC25 208 | 051511..... | J-87 | 358 | 052285..... | 312 |
| 039060..... | HCL25 208 | 051512..... | J-87 | 358 | 052286..... | 312 |
| 039070..... | HCL50 208 | 051514..... | J-87 | 358 | 052287..... | 312 |
| 039080..... | HCH25 208 | 051515..... | J-87 | 358 | 052288..... | 312 |
| 039090..... | EO70G 208 | 051516..... | J-87 | 358 | 052289..... | 312 |
| 039120..... | CN25F 208 | 051519..... | J-89 | 358 | 052290..... | 312 |
| 039140..... | CT 208    | 051520..... | J-89 | 358 | 052291..... | 312 |
| 039150..... | CP 208    | 051521..... | J-89 | 358 | 052292..... | 312 |
| 039160..... | KEO 208   | 051522..... | J-89 | 358 | 052297..... | 312 |
| 039170..... | CG 208    | 051523..... | J-89 | 358 | 052306..... | 312 |
| 050100..... | J-81 357  | 051524..... | J-89 | 358 | 052308..... | 313 |
| 050104..... | J-81 357  | 051525..... | J-89 | 358 | 052309..... | 313 |
| 050105..... | J-81 357  | 051526..... | J-89 | 358 | 052310..... | 313 |
| 050106..... | J-81 357  | 051527..... | J-89 | 358 | 052311..... | 313 |
| 050109..... | J-81 357  | 051535..... | J-87 | 358 | 052312..... | 313 |
| 050110..... | J-81 357  | 051543..... | J-89 | 358 | 052313..... | 313 |
| 050200..... | J-83 357  | 051554..... | J-89 | 358 | 052319..... | 312 |
| 050204..... | J-83 357  | 051565..... | J-89 | 358 | 052320..... | 312 |
| 050205..... | J-83 357  | 051586..... | J-89 | 358 | 052322..... | 311 |
| 050206..... | J-83 357  | 051598..... | J-89 | 358 | 052323..... | 311 |
| 050209..... | J-83 357  | 052001..... |      | 317 | 052324..... | 311 |

|             |     |             |     |             |          |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|----------|
| 052325..... | 311 | 052623..... | 314 | 053146..... | 355      |
| 052328..... | 312 | 052624..... | 314 | 053147..... | 355      |
| 052329..... | 312 | 052625..... | 314 | 053148..... | 355      |
| 052330..... | 317 | 052626..... | 314 | 053149..... | 355      |
| 052331..... | 317 | 052627..... | 314 | 053150..... | 355      |
| 052332..... | 317 | 052628..... | 314 | 053151..... | 355      |
| 052333..... | 317 | 052631..... | 314 | 053152..... | 355      |
| 052334..... | 317 | 052632..... | 314 | 053153..... | 355      |
| 052335..... | 317 | 052633..... | 314 | 053154..... | 355      |
| 052336..... | 317 | 052634..... | 314 | 053155..... | 355      |
| 052337..... | 317 | 053001..... | 355 | 053156..... | 355      |
| 052338..... | 317 | 053002..... | 355 | 053157..... | 355      |
| 052339..... | 317 | 053003..... | 355 | 053158..... | 355      |
| 052340..... | 311 | 053004..... | 355 | 053159..... | 355      |
| 052501..... | 313 | 053005..... | 355 | 053160..... | 355      |
| 052502..... | 313 | 053006..... | 355 | 053161..... | 355      |
| 052503..... | 313 | 053007..... | 355 | 053162..... | 355      |
| 052504..... | 313 | 053008..... | 355 | 053163..... | 355      |
| 052505..... | 313 | 053009..... | 355 | 053164..... | 355      |
| 052506..... | 313 | 053010..... | 355 | 053165..... | 355      |
| 052507..... | 313 | 053011..... | 355 | 053166..... | 355      |
| 052508..... | 313 | 053012..... | 355 | 053167..... | 355      |
| 052509..... | 313 | 053033..... | 355 | 053168..... | 355      |
| 052510..... | 314 | 053034..... | 355 | 053169..... | 355      |
| 052511..... | 314 | 053035..... | 355 | 053170..... | 355      |
| 052512..... | 314 | 053036..... | 355 | 053171..... | 355      |
| 052513..... | 314 | 053041..... | 355 | 053172..... | 355      |
| 052514..... | 314 | 053042..... | 355 | 053173..... | 355      |
| 052515..... | 314 | 053048..... | 355 | 053174..... | 355      |
| 052516..... | 314 | 053049..... | 355 | 053175..... | 355      |
| 052517..... | 314 | 053050..... | 355 | 053176..... | 355      |
| 052518..... | 314 | 053051..... | 355 | 053177..... | 355      |
| 052519..... | 314 | 053052..... | 355 | 053178..... | 355      |
| 052520..... | 314 | 053053..... | 355 | 053179..... | 355      |
| 052521..... | 314 | 053112..... | 356 | 053180..... | 355      |
| 052522..... | 314 | 053113..... | 356 | 053181..... | 355      |
| 052523..... | 314 | 053114..... | 356 | 053182..... | 355      |
| 052524..... | 314 | 053115..... | 356 | 053183..... | 355      |
| 052525..... | 314 | 053116..... | 356 | 053184..... | 355      |
| 052526..... | 314 | 053117..... | 356 | 053185..... | 355      |
| 052527..... | 314 | 053118..... | 356 | 053186..... | 355      |
| 052528..... | 314 | 053119..... | 356 | 053187..... | 355      |
| 052529..... | 314 | 053120..... | 356 | 053188..... | 355      |
| 052530..... | 314 | 053121..... | 356 | 053189..... | 355      |
| 052531..... | 314 | 053122..... | 356 | 053190..... | 355      |
| 052532..... | 314 | 053123..... | 356 | 053191..... | 355      |
| 052533..... | 314 | 053124..... | 356 | 053192..... | 355      |
| 052534..... | 314 | 053125..... | 356 | 053193..... | 355      |
| 052535..... | 314 | 053126..... | 356 | 053194..... | 355      |
| 052536..... | 314 | 053127..... | 356 | 053195..... | 355      |
| 052537..... | 314 | 053128..... | 356 | 053196..... | 355      |
| 052538..... | 314 | 053129..... | 356 | 053197..... | 355      |
| 052539..... | 314 | 053130..... | 356 | 053198..... | 355      |
| 052540..... | 314 | 053131..... | 356 | 053199..... | 355      |
| 052541..... | 314 | 053133..... | 355 | 053200..... | 355      |
| 052542..... | 314 | 053135..... | 355 | 053201..... | 355      |
| 052543..... | 314 | 053136..... | 355 | 053203..... | 356      |
| 052544..... | 314 | 053137..... | 355 | 053204..... | 356      |
| 052545..... | 314 | 053138..... | 355 | 053205..... | 356      |
| 052546..... | 314 | 053139..... | 355 | 053206..... | 356      |
| 052567..... | 313 | 053140..... | 355 | 053207..... | 356      |
| 052568..... | 313 | 053141..... | 355 | 053208..... | 356      |
| 052569..... | 313 | 053142..... | 355 | 053209..... | 356      |
| 052570..... | 313 | 053143..... | 355 | 053210..... | 356      |
| 052609..... | 313 | 053144..... | 355 | 055100..... | J-66 354 |
| 052610..... | 314 | 053145..... | 355 | 055101..... | J-66 354 |

|             |      |     |             |      |     |             |                 |
|-------------|------|-----|-------------|------|-----|-------------|-----------------|
| 055102..... | J-66 | 354 | 059023..... | J-63 | 328 | 071224..... | 139             |
| 055103..... | J-66 | 354 | 059024..... | J-63 | 328 | 071225..... | 139             |
| 055222..... | J-66 | 354 | 059043..... | J-71 | 328 | 071226..... | 139             |
| 055248..... |      | 358 | 059051..... | J-64 | 328 | 071227..... | 139             |
| 055249..... |      | 358 | 059201..... | J-61 | 326 | 071228..... | 139             |
| 055250..... |      | 358 | 059202..... | J-61 | 326 | 071229..... | 139             |
| 055646..... |      | 354 | 059203..... | J-61 | 326 | 071230..... | 139             |
| 055647..... |      | 354 | 059204..... | J-61 | 326 | 071231..... | 139             |
| 055648..... |      | 354 | 059205..... | J-61 | 326 | 071240..... | 141             |
| 055649..... |      | 354 | 059206..... | J-61 | 326 | 071241..... | 141             |
| 055650..... |      | 354 | 059209..... | J-62 | 326 | 071242..... | 141             |
| 055686..... |      | 354 | 059210..... | J-62 | 326 | 071243..... | 141             |
| 055690..... | J-93 | 358 | 059211..... | J-62 | 326 | 071244..... | 141             |
| 055690..... | J-93 | 363 | 059212..... | J-62 | 326 | 071245..... | 141             |
| 056001..... |      | 316 | 059213..... | J-62 | 326 | 071246..... | 141             |
| 056002..... |      | 316 | 059214..... | J-62 | 326 | 071247..... | 141             |
| 056003..... |      | 316 | 059217..... | J-63 | 326 | 075001..... | T-604..... 104  |
| 056004..... |      | 316 | 059218..... | J-63 | 326 | 075301..... | T-502..... 104  |
| 056005..... |      | 316 | 059219..... | J-63 | 326 | 075401..... | EB-705..... 104 |
| 056006..... |      | 316 | 059220..... | J-63 | 326 | 075501..... | T-503..... 104  |
| 056007..... |      | 316 | 059221..... | J-63 | 326 | 075601..... | T-502..... 104  |
| 056008..... |      | 316 | 059222..... | J-63 | 326 | 075701..... | T-501..... 104  |
| 056009..... |      | 316 | 059229..... | J-69 | 326 | 080004..... | 244             |
| 056011..... |      | 316 | 059230..... | J-69 | 326 | 080004..... | 244             |
| 056012..... |      | 316 | 059231..... | J-69 | 326 | 080005..... | 244             |
| 056013..... |      | 316 | 059232..... | J-69 | 326 | 080005..... | 244             |
| 056014..... |      | 316 | 059233..... | J-69 | 326 | 080006..... | 244             |
| 056015..... |      | 316 | 059234..... | J-69 | 326 | 080006..... | 244             |
| 056016..... |      | 316 | 059237..... | J-71 | 327 | 080007..... | 129             |
| 056017..... |      | 316 | 059238..... | J-71 | 327 | 080007..... | 129             |
| 056018..... |      | 316 | 059239..... | J-71 | 327 | 080007..... | 244             |
| 057001..... |      | 356 | 059240..... | J-71 | 327 | 080007..... | 244             |
| 057002..... |      | 356 | 059241..... | J-71 | 327 | 080008..... | 129             |
| 057003..... |      | 356 | 059242..... | J-71 | 327 | 080008..... | 129             |
| 057004..... |      | 356 | 059245..... | J-64 | 327 | 080008..... | 244             |
| 057005..... |      | 356 | 059246..... | J-64 | 327 | 080008..... | 244             |
| 057006..... |      | 356 | 059247..... | J-64 | 327 | 080009..... | 244             |
| 057007..... |      | 356 | 059248..... | J-64 | 327 | 080009..... | 244             |
| 057008..... |      | 356 | 059249..... | J-64 | 327 | 080010..... | 244             |
| 058001..... |      | 354 | 059250..... | J-64 | 327 | 080010..... | 244             |
| 058002..... |      | 354 | 059253..... | J-65 | 327 | 080011..... | 244             |
| 058003..... |      | 354 | 059254..... | J-65 | 327 | 080011..... | 244             |
| 058004..... |      | 354 | 059255..... | J-65 | 327 | 080012..... | 244             |
| 058005..... |      | 354 | 059256..... | J-65 | 327 | 080012..... | 244             |
| 058006..... |      | 354 | 059257..... | J-65 | 327 | 080013..... | 129             |
| 058007..... |      | 354 | 059258..... | J-65 | 327 | 080013..... | 129             |
| 058008..... |      | 354 | 059261..... | J-73 | 327 | 080013..... | 244             |
| 058009..... |      | 354 | 059262..... | J-73 | 327 | 080013..... | 244             |
| 058010..... |      | 354 | 059263..... | J-73 | 327 | 080014..... | 244             |
| 058011..... |      | 354 | 059264..... | J-73 | 327 | 080014..... | 244             |
| 058012..... |      | 354 | 059265..... | J-73 | 327 | 080015..... | 244             |
| 058013..... |      | 354 | 059266..... | J-73 | 327 | 080015..... | 244             |
| 058014..... |      | 354 | 059269..... | J-72 | 327 | 080016..... | 129             |
| 058015..... |      | 354 | 059270..... | J-72 | 327 | 080016..... | 129             |
| 058016..... |      | 354 | 060019..... |      | 311 | 080016..... | 244             |
| 058017..... |      | 354 | 060020..... |      | 311 | 080016..... | 244             |
| 058024..... |      | 354 | 060021..... |      | 311 | 080017..... | 129             |
| 058025..... |      | 354 | 060022..... |      | 311 | 080017..... | 129             |
| 058026..... |      | 354 | 062035..... |      | 336 | 080017..... | 244             |
| 058027..... |      | 354 | 062036..... |      | 336 | 080017..... | 244             |
| 058028..... |      | 354 | 062037..... |      | 336 | 080018..... | 244             |
| 058029..... |      | 354 | 062038..... |      | 336 | 080018..... | 244             |
| 059007..... | J-61 | 328 | 062039..... |      | 336 | 080019..... | 244             |
| 059008..... | J-61 | 328 | 063072..... |      | 311 | 080019..... | 244             |
| 059015..... | J-62 | 328 | 063073..... |      | 311 | 080026..... | 129             |
| 059016..... | J-62 | 328 | 071223..... |      | 139 | 080026..... | 129             |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 080027..... | 129 | 081048..... | 248 | 081105..... | 250 |
| 080027..... | 129 | 081049..... | 248 | 081106..... | 250 |
| 080028..... | 129 | 081050..... | 131 | 081107..... | 250 |
| 080028..... | 129 | 081050..... | 248 | 081108..... | 250 |
| 080029..... | 129 | 081051..... | 131 | 081109..... | 251 |
| 080029..... | 129 | 081051..... | 248 | 081110..... | 251 |
| 081001..... | 246 | 081052..... | 131 | 081111..... | 251 |
| 081002..... | 129 | 081052..... | 248 | 081112..... | 251 |
| 081002..... | 246 | 081053..... | 248 | 081113..... | 251 |
| 081003..... | 129 | 081054..... | 248 | 081114..... | 251 |
| 081003..... | 246 | 081055..... | 248 | 081115..... | 251 |
| 081004..... | 129 | 081056..... | 248 | 081116..... | 251 |
| 081004..... | 246 | 081057..... | 248 | 081117..... | 250 |
| 081005..... | 129 | 081058..... | 248 | 081118..... | 250 |
| 081005..... | 246 | 081059..... | 248 | 081119..... | 250 |
| 081006..... | 246 | 081060..... | 131 | 081120..... | 250 |
| 081007..... | 246 | 081060..... | 248 | 081121..... | 250 |
| 081008..... | 129 | 081061..... | 131 | 081122..... | 250 |
| 081008..... | 246 | 081061..... | 248 | 081123..... | 250 |
| 081009..... | 129 | 081062..... | 131 | 081124..... | 250 |
| 081009..... | 246 | 081062..... | 248 | 081137..... | 246 |
| 081010..... | 129 | 081063..... | 248 | 081138..... | 246 |
| 081010..... | 246 | 081064..... | 248 | 081139..... | 246 |
| 081011..... | 129 | 081065..... | 248 | 081140..... | 246 |
| 081011..... | 246 | 081066..... | 248 | 081141..... | 246 |
| 081012..... | 246 | 081067..... | 249 | 081142..... | 246 |
| 081019..... | 247 | 081068..... | 130 | 081143..... | 247 |
| 081020..... | 130 | 081068..... | 249 | 081144..... | 247 |
| 081020..... | 247 | 081069..... | 130 | 081145..... | 247 |
| 081021..... | 130 | 081069..... | 249 | 081146..... | 247 |
| 081021..... | 247 | 081070..... | 130 | 081147..... | 247 |
| 081022..... | 130 | 081070..... | 249 | 081148..... | 247 |
| 081022..... | 247 | 081071..... | 130 | 081149..... | 247 |
| 081023..... | 130 | 081071..... | 249 | 081150..... | 247 |
| 081023..... | 247 | 081072..... | 130 | 081151..... | 247 |
| 081024..... | 130 | 081072..... | 249 | 081152..... | 248 |
| 081024..... | 247 | 081077..... | 249 | 081153..... | 248 |
| 081025..... | 247 | 081078..... | 249 | 081154..... | 248 |
| 081026..... | 247 | 081079..... | 249 | 081155..... | 249 |
| 081027..... | 247 | 081080..... | 249 | 081156..... | 249 |
| 081028..... | 247 | 081081..... | 132 | 081157..... | 249 |
| 081029..... | 247 | 081081..... | 249 | 081158..... | 249 |
| 081030..... | 130 | 081082..... | 132 | 081159..... | 249 |
| 081030..... | 247 | 081082..... | 249 | 081160..... | 249 |
| 081031..... | 247 | 081083..... | 132 | 081164..... | 131 |
| 081032..... | 130 | 081083..... | 249 | 081164..... | 247 |
| 081032..... | 247 | 081084..... | 249 | 081165..... | 129 |
| 081033..... | 130 | 081085..... | 249 | 081165..... | 246 |
| 081033..... | 247 | 081086..... | 249 | 081166..... | 129 |
| 081034..... | 130 | 081087..... | 249 | 081166..... | 246 |
| 081034..... | 247 | 081088..... | 249 | 081167..... | 130 |
| 081035..... | 130 | 081089..... | 249 | 081167..... | 247 |
| 081035..... | 247 | 081090..... | 249 | 081168..... | 130 |
| 081039..... | 247 | 081091..... | 249 | 081168..... | 247 |
| 081040..... | 131 | 081092..... | 249 | 081169..... | 130 |
| 081040..... | 247 | 081093..... | 249 | 081169..... | 247 |
| 081041..... | 131 | 081094..... | 249 | 081170..... | 131 |
| 081041..... | 247 | 081095..... | 249 | 081170..... | 248 |
| 081042..... | 131 | 081096..... | 249 | 081171..... | 131 |
| 081042..... | 247 | 081097..... | 249 | 081171..... | 248 |
| 081043..... | 131 | 081098..... | 249 | 081172..... | 130 |
| 081043..... | 247 | 081099..... | 249 | 081172..... | 249 |
| 081044..... | 247 | 081100..... | 249 | 081173..... | 250 |
| 081045..... | 247 | 081102..... | 250 | 081174..... | 131 |
| 081046..... | 247 | 081103..... | 250 | 081174..... | 248 |
| 081047..... | 247 | 081104..... | 250 | 081175..... | 251 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 081176..... | 250 | 081241..... | 130 | 081303..... | 252 |
| 081180..... | 246 | 081241..... | 247 | 081304..... | 252 |
| 081181..... | 130 | 081242..... | 130 | 081305..... | 252 |
| 081181..... | 247 | 081242..... | 247 | 081306..... | 252 |
| 081182..... | 247 | 081243..... | 130 | 081307..... | 252 |
| 081183..... | 250 | 081243..... | 247 | 081308..... | 252 |
| 081184..... | 131 | 081244..... | 130 | 081309..... | 252 |
| 081184..... | 248 | 081244..... | 247 | 081310..... | 252 |
| 081185..... | 131 | 081245..... | 130 | 081311..... | 252 |
| 081185..... | 248 | 081245..... | 247 | 081312..... | 130 |
| 081186..... | 246 | 081246..... | 130 | 081313..... | 130 |
| 081187..... | 250 | 081246..... | 247 | 081314..... | 129 |
| 081188..... | 130 | 081247..... | 248 | 081330..... | 130 |
| 081188..... | 249 | 081248..... | 248 | 081331..... | 130 |
| 081189..... | 251 | 081249..... | 248 | 081337..... | 129 |
| 081190..... | 251 | 081250..... | 248 | 081338..... | 129 |
| 081191..... | 251 | 081251..... | 248 | 081339..... | 129 |
| 081192..... | 251 | 081252..... | 248 | 081340..... | 129 |
| 081193..... | 251 | 081253..... | 248 | 081341..... | 129 |
| 081194..... | 251 | 081254..... | 247 | 081342..... | 129 |
| 081195..... | 251 | 081255..... | 247 | 081343..... | 129 |
| 081202..... | 250 | 081256..... | 247 | 081344..... | 129 |
| 081205..... | 250 | 081261..... | 250 | 081346..... | 129 |
| 081207..... | 250 | 081264..... | 251 | 081347..... | 129 |
| 081208..... | 248 | 081265..... | 251 | 081348..... | 129 |
| 081209..... | 248 | 081266..... | 251 | 081349..... | 129 |
| 081210..... | 248 | 081267..... | 251 | 081350..... | 129 |
| 081211..... | 248 | 081268..... | 251 | 081351..... | 129 |
| 081212..... | 248 | 081269..... | 251 | 081352..... | 129 |
| 081213..... | 248 | 081270..... | 252 | 081353..... | 129 |
| 081214..... | 248 | 081271..... | 252 | 081354..... | 130 |
| 081215..... | 131 | 081272..... | 252 | 081355..... | 130 |
| 081215..... | 248 | 081273..... | 252 | 081356..... | 130 |
| 081216..... | 248 | 081274..... | 252 | 081357..... | 130 |
| 081217..... | 248 | 081275..... | 252 | 081358..... | 131 |
| 081218..... | 131 | 081276..... | 252 | 081359..... | 131 |
| 081218..... | 248 | 081277..... | 252 | 081360..... | 131 |
| 081219..... | 131 | 081278..... | 252 | 081361..... | 131 |
| 081219..... | 248 | 081280..... | 129 | 081362..... | 130 |
| 081220..... | 131 | 081281..... | 129 | 081363..... | 131 |
| 081220..... | 248 | 081282..... | 129 | 081364..... | 131 |
| 081221..... | 131 | 081283..... | 251 | 081365..... | 131 |
| 081221..... | 248 | 081284..... | 251 | 081366..... | 131 |
| 081225..... | 249 | 081285..... | 251 | 081367..... | 131 |
| 081226..... | 249 | 081286..... | 251 | 081368..... | 131 |
| 081227..... | 249 | 081287..... | 251 | 081369..... | 131 |
| 081228..... | 249 | 081288..... | 251 | 081370..... | 131 |
| 081229..... | 249 | 081289..... | 245 | 081371..... | 131 |
| 081230..... | 247 | 081290..... | 246 | 081372..... | 131 |
| 081231..... | 247 | 081291..... | 246 | 081373..... | 131 |
| 081232..... | 247 | 081292..... | 247 | 081374..... | 132 |
| 081233..... | 247 | 081293..... | 130 | 081375..... | 132 |
| 081234..... | 130 | 081293..... | 249 | 081376..... | 246 |
| 081234..... | 247 | 081294..... | 130 | 081377..... | 246 |
| 081235..... | 130 | 081294..... | 247 | 081378..... | 246 |
| 081235..... | 247 | 081295..... | 131 | 081379..... | 246 |
| 081236..... | 130 | 081295..... | 248 | 081380..... | 246 |
| 081236..... | 247 | 081296..... | 131 | 081381..... | 246 |
| 081237..... | 130 | 081296..... | 248 | 081382..... | 246 |
| 081237..... | 247 | 081297..... | 131 | 081383..... | 246 |
| 081238..... | 130 | 081297..... | 248 | 081384..... | 131 |
| 081238..... | 247 | 081298..... | 250 | 081384..... | 248 |
| 081239..... | 130 | 081299..... | 250 | 081385..... | 131 |
| 081239..... | 247 | 081300..... | 251 | 081385..... | 248 |
| 081240..... | 130 | 081301..... | 251 | 081386..... | 131 |
| 081240..... | 247 | 081302..... | 252 | 081386..... | 248 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 081387..... | 131 | 084010..... | 236 | 084074..... | 237 |
| 081387..... | 248 | 084011..... | 236 | 084075..... | 237 |
| 081388..... | 131 | 084011..... | 236 | 084075..... | 237 |
| 081388..... | 248 | 084039..... | 237 | 084076..... | 237 |
| 081389..... | 131 | 084039..... | 237 | 084076..... | 237 |
| 081389..... | 248 | 084040..... | 237 | 084077..... | 237 |
| 081390..... | 131 | 084040..... | 237 | 084077..... | 237 |
| 081390..... | 248 | 084041..... | 237 | 084078..... | 237 |
| 081391..... | 247 | 084041..... | 237 | 084078..... | 237 |
| 081392..... | 247 | 084042..... | 237 | 084079..... | 237 |
| 081393..... | 247 | 084042..... | 237 | 084079..... | 237 |
| 081394..... | 248 | 084043..... | 237 | 084080..... | 237 |
| 081395..... | 252 | 084043..... | 237 | 084080..... | 237 |
| 081397..... | 252 | 084044..... | 237 | 084081..... | 237 |
| 081401..... | 246 | 084044..... | 237 | 084081..... | 237 |
| 081402..... | 246 | 084045..... | 237 | 084102..... | 237 |
| 081403..... | 246 | 084045..... | 237 | 084102..... | 237 |
| 081404..... | 250 | 084046..... | 237 | 084103..... | 237 |
| 081405..... | 250 | 084046..... | 237 | 084103..... | 237 |
| 081406..... | 250 | 084047..... | 237 | 084104..... | 237 |
| 081407..... | 250 | 084047..... | 237 | 084104..... | 237 |
| 081408..... | 250 | 084048..... | 237 | 084106..... | 237 |
| 081409..... | 250 | 084048..... | 237 | 084106..... | 237 |
| 081410..... | 250 | 084050..... | 237 | 084107..... | 237 |
| 081411..... | 250 | 084050..... | 237 | 084107..... | 237 |
| 081416..... | 245 | 084051..... | 237 | 084108..... | 237 |
| 081418..... | 245 | 084051..... | 237 | 084108..... | 237 |
| 081419..... | 245 | 084052..... | 237 | 085003..... | 242 |
| 081424..... | 245 | 084052..... | 237 | 085004..... | 242 |
| 081430..... | 245 | 084053..... | 237 | 085005..... | 242 |
| 081431..... | 245 | 084053..... | 237 | 085009..... | 238 |
| 081432..... | 245 | 084054..... | 237 | 085010..... | 238 |
| 081433..... | 132 | 084054..... | 237 | 085011..... | 238 |
| 081433..... | 245 | 084055..... | 237 | 085012..... | 238 |
| 081434..... | 132 | 084055..... | 237 | 085013..... | 238 |
| 081434..... | 245 | 084056..... | 237 | 085014..... | 238 |
| 081435..... | 132 | 084056..... | 237 | 085015..... | 238 |
| 081435..... | 245 | 084057..... | 237 | 085016..... | 238 |
| 081436..... | 250 | 084057..... | 237 | 085017..... | 238 |
| 081437..... | 250 | 084058..... | 237 | 085018..... | 238 |
| 081438..... | 250 | 084058..... | 237 | 085020..... | 238 |
| 081439..... | 250 | 084059..... | 237 | 085021..... | 238 |
| 081440..... | 131 | 084059..... | 237 | 085022..... | 238 |
| 083004..... | 132 | 084060..... | 237 | 085023..... | 238 |
| 083004..... | 252 | 084060..... | 237 | 085024..... | 238 |
| 083005..... | 132 | 084062..... | 236 | 085025..... | 238 |
| 083005..... | 252 | 084062..... | 236 | 085027..... | 238 |
| 083007..... | 132 | 084063..... | 236 | 085028..... | 238 |
| 083007..... | 252 | 084063..... | 236 | 085029..... | 238 |
| 084002..... | 236 | 084064..... | 236 | 085030..... | 238 |
| 084002..... | 236 | 084064..... | 236 | 085031..... | 238 |
| 084003..... | 236 | 084065..... | 236 | 085032..... | 238 |
| 084003..... | 236 | 084065..... | 236 | 085033..... | 238 |
| 084004..... | 236 | 084066..... | 236 | 085034..... | 238 |
| 084004..... | 236 | 084066..... | 236 | 085035..... | 238 |
| 084005..... | 236 | 084067..... | 236 | 085036..... | 238 |
| 084005..... | 236 | 084067..... | 236 | 085038..... | 239 |
| 084006..... | 236 | 084068..... | 236 | 085039..... | 239 |
| 084006..... | 236 | 084068..... | 236 | 085040..... | 239 |
| 084007..... | 236 | 084069..... | 236 | 085041..... | 239 |
| 084007..... | 236 | 084069..... | 236 | 085042..... | 239 |
| 084008..... | 236 | 084070..... | 236 | 085043..... | 239 |
| 084008..... | 236 | 084070..... | 236 | 085045..... | 239 |
| 084009..... | 236 | 084071..... | 236 | 085046..... | 239 |
| 084009..... | 236 | 084071..... | 236 | 085047..... | 239 |
| 084010..... | 236 | 084074..... | 237 | 085050..... | 239 |



|             |     |             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 085051..... | 239 | 085121..... | 240 | 085220..... | 244 |
| 085052..... | 239 | 085122..... | 240 | 085221..... | 244 |
| 085053..... | 239 | 085123..... | 240 | 085222..... | 244 |
| 085054..... | 239 | 085124..... | 240 | 085223..... | 244 |
| 085055..... | 239 | 085125..... | 242 | 085227..... | 241 |
| 085056..... | 239 | 085126..... | 242 | 085228..... | 241 |
| 085057..... | 239 | 085127..... | 242 | 085229..... | 241 |
| 085058..... | 239 | 085128..... | 242 | 085230..... | 241 |
| 085059..... | 239 | 085129..... | 242 | 085231..... | 241 |
| 085060..... | 239 | 085130..... | 242 | 085232..... | 241 |
| 085061..... | 239 | 085131..... | 242 | 085233..... | 241 |
| 085062..... | 239 | 085132..... | 242 | 085234..... | 241 |
| 085063..... | 239 | 085133..... | 242 | 085235..... | 241 |
| 085064..... | 239 | 085134..... | 242 | 085236..... | 241 |
| 085065..... | 239 | 085135..... | 242 | 085249..... | 245 |
| 085066..... | 239 | 085136..... | 242 | 085250..... | 245 |
| 085067..... | 239 | 085137..... | 242 | 085251..... | 245 |
| 085068..... | 239 | 085138..... | 242 | 085252..... | 245 |
| 085069..... | 239 | 085139..... | 242 | 085253..... | 245 |
| 085070..... | 239 | 085140..... | 242 | 085254..... | 245 |
| 085071..... | 239 | 085141..... | 242 | 085255..... | 245 |
| 085072..... | 239 | 085143..... | 243 | 085256..... | 245 |
| 085073..... | 239 | 085144..... | 243 | 085257..... | 245 |
| 085074..... | 239 | 085145..... | 243 | 085258..... | 245 |
| 085075..... | 239 | 085146..... | 243 | 085259..... | 245 |
| 085076..... | 239 | 085147..... | 243 | 085260..... | 245 |
| 085077..... | 239 | 085148..... | 243 | 085261..... | 245 |
| 085078..... | 239 | 085149..... | 243 | 085262..... | 245 |
| 085079..... | 239 | 085150..... | 243 | 085263..... | 245 |
| 085080..... | 239 | 085151..... | 243 | 085264..... | 245 |
| 085083..... | 240 | 085153..... | 243 | 085265..... | 245 |
| 085084..... | 240 | 085154..... | 243 | 085266..... | 245 |
| 085085..... | 240 | 085155..... | 243 | 085267..... | 246 |
| 085086..... | 240 | 085156..... | 243 | 085268..... | 246 |
| 085087..... | 240 | 085157..... | 243 | 085269..... | 246 |
| 085088..... | 240 | 085158..... | 243 | 085270..... | 246 |
| 085089..... | 240 | 085160..... | 243 | 085271..... | 246 |
| 085090..... | 240 | 085161..... | 243 | 085272..... | 246 |
| 085091..... | 240 | 085162..... | 243 | 085273..... | 239 |
| 085092..... | 240 | 085163..... | 243 | 085274..... | 239 |
| 085093..... | 240 | 085164..... | 243 | 085275..... | 243 |
| 085094..... | 240 | 085165..... | 243 | 085276..... | 243 |
| 085095..... | 240 | 085167..... | 244 | 085277..... | 238 |
| 085096..... | 240 | 085168..... | 244 | 085278..... | 238 |
| 085097..... | 240 | 085169..... | 244 | 085279..... | 239 |
| 085098..... | 240 | 085170..... | 244 | 085282..... | 240 |
| 085099..... | 240 | 085174..... | 243 | 085283..... | 240 |
| 085100..... | 240 | 085175..... | 243 | 085284..... | 240 |
| 085101..... | 240 | 085176..... | 243 | 085285..... | 241 |
| 085102..... | 240 | 085178..... | 243 | 085286..... | 242 |
| 085104..... | 241 | 085179..... | 243 | 085287..... | 241 |
| 085105..... | 241 | 085180..... | 243 | 085288..... | 246 |
| 085106..... | 241 | 085181..... | 243 | 085289..... | 246 |
| 085107..... | 241 | 085182..... | 243 | 085290..... | 246 |
| 085108..... | 241 | 085183..... | 243 | 085291..... | 246 |
| 085109..... | 241 | 085184..... | 243 | 085292..... | 246 |
| 085110..... | 241 | 085185..... | 243 | 085293..... | 246 |
| 085111..... | 241 | 085186..... | 243 | 085294..... | 246 |
| 085112..... | 241 | 085188..... | 244 | 085295..... | 245 |
| 085113..... | 241 | 085189..... | 244 | 085296..... | 245 |
| 085115..... | 240 | 085190..... | 244 | 085297..... | 245 |
| 085116..... | 240 | 085191..... | 244 | 085298..... | 245 |
| 085117..... | 240 | 085192..... | 244 | 085299..... | 245 |
| 085118..... | 240 | 085217..... | 244 | 085300..... | 245 |
| 085119..... | 240 | 085218..... | 244 | 085301..... | 245 |
| 085120..... | 240 | 085219..... | 244 | 085302..... | 239 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |          |             |           |     |
|-------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|-----|
| 085303..... | 249 | 085405..... | 246      | 090020..... | X-8.....  | 382 |
| 085304..... | 247 | 085406..... | 246      | 090021..... | X-9.....  | 357 |
| 085305..... | 247 | 086001..... | 248      | 090021..... | X-9.....  | 382 |
| 085307..... | 242 | 086002..... | 248      | 090022..... | X-9.....  | 14  |
| 085308..... | 242 | 086003..... | 248      | 090022..... | X-9.....  | 382 |
| 085310..... | 238 | 086004..... | 247      | 090023..... | X-10..... | 371 |
| 085311..... | 238 | 086005..... | 247      | 090023..... | X-10..... | 382 |
| 085312..... | 238 | 086006..... | 248      | 090024..... | X-10..... | 28  |
| 085313..... | 238 | 086007..... | 248      | 090024..... | X-10..... | 382 |
| 085314..... | 240 | 086008..... | 248      | 090027..... | X-12..... | 382 |
| 085315..... | 240 | 086009..... | 247      | 090028..... | X-12..... | 382 |
| 085316..... | 240 | 086010..... | 247      | 090031..... | X-12..... | 382 |
| 085317..... | 240 | 086011..... | 247      | 090034..... | X-15..... | 384 |
| 085318..... | 244 | 086022..... | 247      | 090037..... | X-18..... | 384 |
| 085319..... | 244 | 086023..... | 247      | 090040..... | X-20..... | 384 |
| 085325..... | 246 | 086024..... | 247      | 090041..... | X-21..... | 384 |
| 085326..... | 246 | 086025..... | 247      | 090042..... | X-7.....  | 382 |
| 085328..... | 245 | 086026..... | 247      | 090043..... | X-8.....  | 382 |
| 085329..... | 245 | 086027..... | 247      | 090044..... | X-22..... | 385 |
| 085331..... | 246 | 086028..... | 248      | 090048..... | X-26..... | 382 |
| 085335..... | 238 | 086029..... | 247      | 090049..... | X-27..... | 382 |
| 085336..... | 238 | 086030..... | 247      | 090050..... | X-27..... | 382 |
| 085337..... | 238 | 086035..... | 248      | 090051..... | X-28..... | 382 |
| 085338..... | 238 | 086036..... | 247      | 090052..... | X-28..... | 382 |
| 085339..... | 238 | 086037..... | 247      | 090053..... | X-29..... | 382 |
| 085340..... | 238 | 086038..... | 247      | 090057..... | X-34..... | 381 |
| 085342..... | 239 | 086039..... | 247      | 090059..... | X-36..... | 384 |
| 085343..... | 239 | 087002..... | 249      | 090060..... | X-37..... | 383 |
| 085345..... | 239 | 087003..... | 249      | 090061..... | X-37..... | 383 |
| 085346..... | 239 | 087004..... | 249      | 090062..... | X-38..... | 383 |
| 085347..... | 239 | 087005..... | 249      | 090063..... | X-39..... | 383 |
| 085349..... | 240 | 087006..... | 249      | 090064..... | X-39..... | 383 |
| 085350..... | 240 | 087007..... | 249      | 090065..... | X-40..... | 383 |
| 085352..... | 240 | 087008..... | 249      | 090066..... | X-40..... | 383 |
| 085353..... | 240 | 087009..... | 249      | 090067..... | X-41..... | 383 |
| 085354..... | 240 | 087010..... | 249      | 090068..... | X-41..... | 383 |
| 085356..... | 241 | 087011..... | 249      | 090069..... | X-42..... | 382 |
| 085357..... | 241 | 087012..... | 250      | 090073..... | X-18..... | 384 |
| 085358..... | 241 | 087013..... | 250      | 090074..... | X-18..... | 384 |
| 085360..... | 241 | 087032..... | 250      | 090076..... | X-43..... | 384 |
| 085361..... | 241 | 087033..... | 250      | 090078..... | X-44..... | 382 |
| 085363..... | 241 | 087035..... | 249      | 090081..... | X-47..... | 385 |
| 085364..... | 241 | 087036..... | 249      | 090082..... | X-48..... | 385 |
| 085365..... | 241 | 087037..... | 249      | 090083..... | X-49..... | 384 |
| 085367..... | 241 | 087038..... | 249      | 090084..... | X-50..... | 385 |
| 085370..... | 242 | 087039..... | 249      | 090085..... | X-51..... | 385 |
| 085371..... | 242 | 087040..... | 249      | 090090..... | X-63..... | 385 |
| 085372..... | 242 | 087041..... | 249      | 090091..... | X-64..... | 385 |
| 085374..... | 242 | 087042..... | 249      | 090092..... | X-65..... | 385 |
| 085375..... | 242 | 087046..... | 250      | 090093..... | X-66..... | 385 |
| 085377..... | 245 | 087047..... | 249      | 090094..... | X-67..... | 385 |
| 085378..... | 245 | 090005..... | X-3..... | 090095..... | X-68..... | 385 |
| 085379..... | 245 | 090006..... | X-3..... | 090096..... | X-69..... | 385 |
| 085380..... | 245 | 090007..... | X-3..... | 090097..... | X-70..... | 385 |
| 085381..... | 245 | 090008..... | X-4..... | 090098..... | X-71..... | 385 |
| 085382..... | 245 | 090009..... | X-4..... | 090099..... | X-72..... | 385 |
| 085389..... | 245 | 090010..... | X-4..... | 090100..... | X-72..... | 385 |
| 085390..... | 245 | 090011..... | X-5..... | 090101..... | X-73..... | 385 |
| 085391..... | 245 | 090011..... | X-5..... | 090101..... | X-73..... | 385 |
| 085392..... | 245 | 090012..... | X-5..... | 090107..... | X-87..... | 384 |
| 085393..... | 245 | 090012..... | X-5..... | 090108..... | X-88..... | 384 |
| 085394..... | 245 | 090013..... | X-5..... | 090109..... | X-89..... | 383 |
| 085401..... | 246 | 090013..... | X-5..... | 090110..... | X-89..... | 383 |
| 085402..... | 246 | 090017..... | X-7..... | 090112..... | X-91..... | 383 |
| 085403..... | 246 | 090018..... | X-7..... | 090113..... | X-91..... | 383 |
| 085404..... | 246 | 090019..... | X-8..... | 090114..... | X-91..... | 383 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |            |     |             |                |              |                |
|-------------|------------|-----|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 090115..... | X-91.....  | 383 | 093042..... | 378            | 097968.....  | 369            |
| 090116..... | X-92.....  | 383 | 093044..... | 378            | 097973.....  | 369            |
| 090116..... | X-92.....  | 383 | 093045..... | 378            | 097993.....  | X-424..... 369 |
| 090117..... | X-92.....  | 383 | 093046..... | 378            | 097998.....  | X-429..... 369 |
| 090118..... | X-92.....  | 383 | 093047..... | 378            | 098003.....  | 368            |
| 090121..... | X-95.....  | 384 | 093067..... | X-294..... 367 | 098004.....  | 368            |
| 090123..... | X-96.....  | 384 | 093068..... | X-294..... 367 | 098208.....  | 369            |
| 090125..... | X-97.....  | 384 | 093071..... | X-295..... 367 | 098213.....  | 369            |
| 090129..... | X-88.....  | 384 | 093072..... | X-295..... 367 | 098218.....  | 369            |
| 090130..... | X-33.....  | 381 | 093082..... | X-294..... 367 | 098402.....  | 377            |
| 090131..... | X-33.....  | 381 | 093083..... | X-294..... 367 | 098403.....  | 377            |
| 090132..... | X-34.....  | 381 | 093086..... | X-295..... 367 | 098404.....  | 377            |
| 090133..... | X-35.....  | 381 | 093087..... | X-295..... 367 | 098405.....  | 377            |
| 090134..... | X-103..... | 381 | 093100..... | 379            | 098406.....  | 377            |
| 090135..... | X-104..... | 381 | 093101..... | 379            | 098407.....  | 377            |
| 090136..... | X-105..... | 381 | 093102..... | 379            | 098430.....  | 376            |
| 090137..... | .....      | 381 | 093103..... | 379            | 098431.....  | 376            |
| 090147..... | X-284..... | 381 | 093104..... | 379            | 098508.....  | X-273..... 371 |
| 090148..... | X-284..... | 381 | 093108..... | X-380..... 367 | 098509.....  | X-273..... 371 |
| 090149..... | X-285..... | 381 | 093109..... | X-380..... 367 | 098550.....  | X-279..... 371 |
| 090150..... | X-285..... | 381 | 097050..... | 370            | 098551.....  | X-279..... 371 |
| 090152..... | X-35.....  | 381 | 097051..... | 370            | 098574.....  | 369            |
| 090153..... | X-35.....  | 381 | 097052..... | 370            | 098575.....  | 369            |
| 090154..... | X-34.....  | 381 | 097053..... | 370            | 098576.....  | 369            |
| 090157..... | X-88.....  | 384 | 097054..... | 370            | 098650.....  | 378            |
| 090158..... | X-88.....  | 381 | 097055..... | 370            | 098651.....  | 378            |
| 090158..... | X-88.....  | 384 | 097056..... | 370            | 098652.....  | 379            |
| 090159..... | X-87.....  | 384 | 097131..... | 370            | 098657.....  | 377            |
| 090160..... | X-307..... | 384 | 097132..... | 370            | 098666.....  | 377            |
| 090161..... | X-308..... | 384 | 097133..... | 370            | 098667.....  | 377            |
| 090162..... | X-285..... | 381 | 097134..... | X-219..... 370 | 098668.....  | 377            |
| 090174..... | .....      | 378 | 097135..... | X-219..... 370 | 098669.....  | 377            |
| 091060..... | X-346..... | 368 | 097136..... | X-219..... 370 | 098783.....  | 376            |
| 091061..... | X-346..... | 368 | 097137..... | 370            | 098784.....  | 376            |
| 091062..... | X-346..... | 368 | 097138..... | 370            | 098785.....  | 376            |
| 091063..... | X-346..... | 368 | 097139..... | 370            | 098786.....  | 376            |
| 091076..... | X-348..... | 368 | 097140..... | 370            | 098787.....  | 376            |
| 091077..... | X-348..... | 368 | 097193..... | X-434..... 369 | 098788.....  | 376            |
| 091078..... | X-348..... | 368 | 097198..... | X-439..... 369 | 098789.....  | 376            |
| 091079..... | X-348..... | 368 | 097205..... | 369            | 098790.....  | 376            |
| 091317..... | .....      | 376 | 097208..... | 377            | 098791.....  | 376            |
| 091318..... | .....      | 376 | 097209..... | 377            | 098792.....  | 376            |
| 091319..... | .....      | 376 | 097210..... | 377            | 098793.....  | 376            |
| 091320..... | .....      | 376 | 097302..... | X-243..... 370 | 098794.....  | 376            |
| 091321..... | .....      | 376 | 097352..... | 377            | 098795.....  | 376            |
| 091323..... | .....      | 376 | 097353..... | 377            | 098822.....  | X-322..... 371 |
| 093015..... | X-78.....  | 378 | 097354..... | 376            | 098827.....  | X-327..... 371 |
| 093016..... | X-79.....  | 378 | 097362..... | 369            | 098890.....  | 378            |
| 093020..... | .....      | 379 | 097404..... | X-255..... 369 | 098902.....  | 377            |
| 093021..... | .....      | 379 | 097468..... | X-261..... 369 | 098964.....  | 372            |
| 093022..... | .....      | 379 | 097488..... | X-267..... 369 | 098965.....  | 372            |
| 093023..... | .....      | 379 | 097639..... | 369            | 098966.....  | 372            |
| 093024..... | .....      | 379 | 097644..... | 369            | 098998.....  | 376            |
| 093025..... | .....      | 379 | 097649..... | 369            | 0102591..... | 160            |
| 093026..... | .....      | 379 | 097839..... | 377            | 0103091..... | 160            |
| 093027..... | .....      | 379 | 097840..... | 377            | 0112591..... | 160            |
| 093028..... | .....      | 379 | 097841..... | 377            | 0113091..... | 160            |
| 093029..... | .....      | 379 | 097847..... | 369            | 113406.....  | S-651..... 75  |
| 093030..... | .....      | 379 | 097857..... | 369            | 113407.....  | S-651..... 75  |
| 093031..... | .....      | 379 | 097877..... | 377            | 113408.....  | S-651..... 75  |
| 093033..... | .....      | 379 | 097878..... | 377            | 113409.....  | S-651..... 75  |
| 093035..... | .....      | 379 | 097879..... | 377            | 113410.....  | 76             |
| 093037..... | .....      | 379 | 097903..... | X-394..... 369 | 113411.....  | 76             |
| 093039..... | .....      | 379 | 097913..... | X-399..... 369 | 113416.....  | S-651..... 75  |
| 093040..... | .....      | 379 | 097938..... | 369            | 113417.....  | S-651..... 75  |
| 093041..... | .....      | 378 | 097963..... | 369            | 113418.....  | S-651..... 75  |

|              |            |     |              |     |                |                |
|--------------|------------|-----|--------------|-----|----------------|----------------|
| 113419.....  | S-651..... | 75  | 313406.....  | 77  | 0314391.....   | 158            |
| 113426.....  | S-659..... | 75  | 313407.....  | 77  | 0342591.....   | 159            |
| 113427.....  | S-659..... | 75  | 313408.....  | 77  | 0351741.....   | 159            |
| 113428.....  | S-659..... | 75  | 313409.....  | 77  | 352201.....    | 315            |
| 113429.....  | S-659..... | 75  | 313416.....  | 77  | 352202.....    | 315            |
| 113446.....  | S-659..... | 75  | 313417.....  | 77  | 352203.....    | 315            |
| 113447.....  | S-659..... | 75  | 313418.....  | 77  | 352204.....    | 315            |
| 113448.....  | S-659..... | 75  | 313419.....  | 77  | 352205.....    | 315            |
| 113449.....  | .....      | 75  | 313446.....  | 77  | 352206,00..... | 315            |
| 113460.....  | .....      | 75  | 313446.....  | 77  | 352234,00..... | 315            |
| 113461.....  | .....      | 75  | 313447.....  | 77  | 352235,00..... | 315            |
| 113470.....  | .....      | 75  | 313447.....  | 77  | 352236,00..... | 315            |
| 113471.....  | .....      | 75  | 313448.....  | 77  | 352237,00..... | 315            |
| 113480.....  | .....      | 75  | 313448.....  | 77  | 352238,00..... | 315            |
| 113481.....  | .....      | 75  | 313449.....  | 77  | 352239.....    | 315            |
| 113490.....  | .....      | 75  | 313449.....  | 77  | 352281.....    | 315            |
| 113491.....  | .....      | 75  | 313516.....  | 77  | 352282.....    | 315            |
| 113516.....  | .....      | 75  | 313517.....  | 77  | 352283.....    | 315            |
| 113517.....  | .....      | 75  | 313519.....  | 77  | 352284.....    | 315            |
| 113519.....  | .....      | 75  | 313519.....  | 77  | 352285.....    | 315            |
| 113520.....  | .....      | 75  | 313520.....  | 77  | 353042.....    | 353            |
| 113531.....  | .....      | 75  | 313546.....  | 77  | 353133.....    | 353            |
| 113543.....  | .....      | 75  | 313547.....  | 77  | 353135.....    | 353            |
| 113545.....  | .....      | 75  | 313548.....  | 77  | 0353551.....   | 159            |
| 113546.....  | .....      | 75  | 313549.....  | 77  | 0353651.....   | 159            |
| 113547.....  | .....      | 75  | 313549.....  | 77  | 0353851.....   | 159            |
| 113548.....  | .....      | 75  | 313713.....  | 78  | 0354051.....   | 159            |
| 113549.....  | .....      | 75  | 313715.....  | 78  | 355001.....    | J-61 ..... 343 |
| 113551.....  | .....      | 75  | 313716.....  | 78  | 355002.....    | J-61 ..... 343 |
| 113561.....  | .....      | 75  | 313717.....  | 78  | 355003.....    | 345            |
| 113571.....  | .....      | 75  | 313718.....  | 78  | 355004.....    | 345            |
| 113581.....  | .....      | 75  | 313719.....  | 78  | 355005.....    | 344            |
| 113591.....  | .....      | 75  | 313743.....  | 78  | 355006.....    | 344            |
| 0122591..... | .....      | 160 | 313745.....  | 78  | 355007.....    | 349            |
| 0123091..... | .....      | 160 | 313746.....  | 78  | 355008.....    | 349            |
| 0142591..... | .....      | 160 | 313747.....  | 78  | 355009.....    | 347            |
| 0143091..... | .....      | 160 | 313748.....  | 78  | 355010.....    | 347            |
| 149015.....  | .....      | 155 | 313749.....  | 78  | 355011.....    | 343            |
| 149112.....  | .....      | 155 | 0313832..... | 158 | 355012.....    | 343            |
| 199093.....  | .....      | 155 | 0314091..... | 158 | 355013.....    | 343            |
| 199093.....  | .....      | 273 | 0314191..... | 158 | 355014.....    | 343            |
| 0201020..... | .....      | 21  | 0314291..... | 158 | 355015.....    | 343            |
| 0203541..... | .....      | 39  | 314300.....  | 73  | 355016.....    | 343            |
| 0203622..... | .....      | 41  | 314301.....  | 73  | 355017.....    | 345            |
| 0231242..... | .....      | 161 | 314302.....  | 73  | 355018.....    | 345            |
| 0231641..... | .....      | 161 | 314303.....  | 73  | 355019.....    | 345            |
| 0232041..... | .....      | 161 | 314304.....  | 73  | 355020.....    | 345            |
| 0241242..... | .....      | 161 | 314305.....  | 73  | 355021.....    | 345            |
| 0241641..... | .....      | 161 | 314306.....  | 73  | 355022.....    | 345            |
| 0242141..... | .....      | 161 | 314307.....  | 73  | 355023.....    | 349            |
| 298610.....  | .....      | 373 | 314308.....  | 73  | 355024.....    | 349            |
| 298611.....  | .....      | 373 | 314309.....  | 73  | 355025.....    | 349            |
| 298612.....  | .....      | 373 | 314310.....  | 73  | 355026.....    | 349            |
| 298613.....  | .....      | 373 | 314311.....  | 73  | 355027.....    | 349            |
| 298614.....  | .....      | 373 | 314312.....  | 73  | 355028.....    | 349            |
| 298635.....  | .....      | 373 | 314313.....  | 73  | 355029.....    | 347            |
| 298636.....  | .....      | 373 | 314314.....  | 73  | 355030.....    | 347            |
| 298637.....  | .....      | 373 | 314315.....  | 73  | 355031.....    | 347            |
| 298638.....  | .....      | 373 | 314316.....  | 73  | 355032.....    | 347            |
| 298639.....  | .....      | 373 | 314317.....  | 73  | 355033.....    | 347            |
| 0302051..... | .....      | 158 | 314318.....  | 73  | 355034.....    | 347            |
| 0302591..... | .....      | 158 | 314319.....  | 73  | 355035.....    | J-62 ..... 344 |
| 0311741..... | .....      | 158 | 314320.....  | 73  | 355036.....    | J-62 ..... 344 |
| 0311832..... | .....      | 158 | 314321.....  | 73  | 355037.....    | J-62 ..... 344 |
| 0312151..... | .....      | 158 | 314322.....  | 73  | 355038.....    | J-62 ..... 344 |
| 0313391..... | .....      | 158 | 314323.....  | 73  | 355039.....    | J-62 ..... 344 |

|             |           |     |             |           |     |              |           |     |
|-------------|-----------|-----|-------------|-----------|-----|--------------|-----------|-----|
| 355040..... | J-62..... | 344 | 355138..... | J-71..... | 348 | 355244.....  | J-65..... | 349 |
| 355041..... | J-68..... | 346 | 355139..... | J-72..... | 350 | 355245.....  | J-65..... | 349 |
| 355042..... | J-68..... | 346 | 355140..... | J-72..... | 350 | 355246.....  | J-62..... | 344 |
| 355043..... | J-68..... | 346 | 355141..... | J-65..... | 349 | 355247.....  | J-62..... | 344 |
| 355044..... | J-68..... | 346 | 355142..... | J-65..... | 349 | 355251.....  | J-69..... | 346 |
| 355045..... | J-68..... | 346 | 355143..... | J-65..... | 349 | 355252.....  | J-69..... | 346 |
| 355070..... | J-68..... | 346 | 355144..... | J-62..... | 344 | 355253.....  | J-69..... | 346 |
| 355071..... | J-68..... | 346 | 355145..... | J-62..... | 344 | 355254.....  | J-71..... | 348 |
| 355072..... | J-73..... | 351 | 355146..... | J-62..... | 344 | 355255.....  | J-71..... | 348 |
| 355073..... | J-73..... | 351 | 355151..... | J-67..... | 345 | 355256.....  | J-71..... | 348 |
| 355074..... | J-73..... | 351 | 355153..... | J-68..... | 346 | 355257.....  | J-71..... | 348 |
| 355075..... | J-73..... | 351 | 355159..... | J-71..... | 348 | 355258.....  | J-71..... | 348 |
| 355076..... | J-72..... | 350 | 355160..... | J-71..... | 348 | 355259.....  | J-71..... | 348 |
| 355077..... | J-72..... | 350 | 355161..... | J-70..... | 347 | 355264.....  | J-90..... | 350 |
| 355086..... | J-73..... | 351 | 355162..... | J-70..... | 347 | 355265.....  | J-90..... | 350 |
| 355087..... | J-73..... | 351 | 355163..... | J-69..... | 346 | 355266.....  | J-90..... | 350 |
| 355088..... | J-73..... | 351 | 355164..... | J-69..... | 346 | 355267.....  | J-90..... | 350 |
| 355089..... | J-73..... | 351 | 355165..... | J-63..... | 345 | 355688.....  | J-92..... | 353 |
| 355090..... | J-70..... | 347 | 355169..... | J-62..... | 344 | 355689.....  | J-92..... | 353 |
| 355091..... | J-70..... | 347 | 355170..... | J-62..... | 344 | 0357251..... |           | 159 |
| 355092..... | J-70..... | 347 | 355171..... | J-62..... | 344 | 398610.....  |           | 371 |
| 355093..... | J-70..... | 347 | 355172..... | J-62..... | 344 | 398611.....  |           | 371 |
| 355094..... | J-70..... | 347 | 355173..... | J-62..... | 344 | 398612.....  |           | 371 |
| 355095..... | J-70..... | 347 | 355174..... | J-62..... | 344 | 398613.....  |           | 371 |
| 355096..... | J-69..... | 346 | 355175..... | J-71..... | 348 | 398614.....  |           | 371 |
| 355097..... | J-69..... | 346 | 355176..... | J-71..... | 348 | 0434351..... |           | 162 |
| 355098..... | J-69..... | 346 | 355177..... | J-71..... | 348 | 0438091..... |           | 162 |
| 355099..... | J-69..... | 346 | 355178..... | J-71..... | 348 | 0438291..... |           | 162 |
| 355100..... | J-66..... | 345 | 355179..... | J-72..... | 350 | 0438491..... |           | 162 |
| 355101..... | J-66..... | 345 | 355180..... | J-72..... | 350 | 0438691..... |           | 162 |
| 355102..... | J-66..... | 345 | 355181..... | J-72..... | 350 | 0438891..... |           | 162 |
| 355103..... | J-66..... | 345 | 355182..... | J-72..... | 350 | 0439491..... |           | 162 |
| 355104..... | J-78..... | 353 | 355183..... | J-65..... | 349 | 0441641..... |           | 158 |
| 355105..... | J-78..... | 353 | 355184..... | J-65..... | 349 | 0451641..... |           | 159 |
| 355106..... | J-78..... | 353 | 355185..... | J-65..... | 349 | 0460141..... |           | 159 |
| 355107..... | J-78..... | 353 | 355186..... | J-65..... | 349 | 0460641..... |           | 159 |
| 355108..... | J-78..... | 353 | 355187..... | J-65..... | 349 | 0513091..... |           | 161 |
| 355109..... | J-78..... | 353 | 355188..... | J-71..... | 348 | 0514651..... |           | 161 |
| 355110..... | J-78..... | 353 | 355189..... | J-71..... | 348 | 0519291..... |           | 161 |
| 355111..... | J-78..... | 353 | 355190..... | J-64..... | 347 | 0534151..... |           | 161 |
| 355112..... | J-76..... | 352 | 355191..... | J-73..... | 351 | 0534251..... |           | 161 |
| 355113..... | J-76..... | 352 | 355192..... | J-61..... | 343 | 0534851..... |           | 161 |
| 355114..... | J-76..... | 352 | 355193..... | J-62..... | 344 | 0612591..... |           | 160 |
| 355115..... | J-74..... | 351 | 355194..... | J-60..... | 352 | 0613091..... |           | 160 |
| 355116..... | J-74..... | 351 | 355195..... | J-60..... | 352 | 0614091..... |           | 160 |
| 355117..... | J-74..... | 351 | 355196..... | J-60..... | 352 | 0621191..... |           | 162 |
| 355118..... | J-74..... | 351 | 355213..... | J-61..... | 343 | 0621291..... |           | 162 |
| 355119..... | J-74..... | 351 | 355214..... | J-61..... | 343 | 0621691..... |           | 162 |
| 355120..... | J-74..... | 351 | 355215..... | J-61..... | 343 | 0622091..... |           | 162 |
| 355121..... | J-74..... | 351 | 355216..... | J-61..... | 343 | 0632591..... |           | 160 |
| 355122..... | J-75..... | 352 | 355217..... | J-69..... | 346 | 0633091..... |           | 160 |
| 355123..... | J-75..... | 352 | 355218..... | J-71..... | 348 | 0634091..... |           | 160 |
| 355124..... | J-75..... | 352 | 355219..... | J-65..... | 349 | 0651101..... |           | 161 |
| 355125..... | J-75..... | 352 | 355220..... | J-65..... | 349 | 0651201..... |           | 161 |
| 355126..... | J-75..... | 352 | 355221..... | J-68..... | 346 | 0662501..... |           | 161 |
| 355127..... | J-75..... | 352 | 355222..... | J-66..... | 345 | 0663001..... |           | 161 |
| 355128..... | J-75..... | 352 | 355223..... | J-78..... | 353 | 0995508..... |           | 173 |
| 355129..... | J-77..... | 352 | 355224..... | J-65..... | 349 | 0996008..... |           | 173 |
| 355130..... | J-77..... | 352 | 355225..... | J-71..... | 348 | 0996606..... |           | 170 |
| 355131..... | J-77..... | 352 | 355226..... | J-62..... | 344 | 0996606..... |           | 171 |
| 355132..... | J-61..... | 343 | 355227..... | J-65..... | 349 | 1104091..... |           | 160 |
| 355133..... | J-61..... | 343 | 355229..... | J-68..... | 346 | 1114091..... |           | 160 |
| 355134..... | J-62..... | 344 | 355230..... | J-79..... | 353 | 1124091..... |           | 160 |
| 355135..... | J-71..... | 348 | 355231..... | J-79..... | 353 | 1125091..... |           | 160 |
| 355136..... | J-71..... | 348 | 355242..... | J-71..... | 348 | 1144091..... |           | 160 |
| 355137..... | J-71..... | 348 | 355243..... | J-71..... | 348 | 1145091..... |           | 160 |

|               |       |              |      |               |             |     |
|---------------|-------|--------------|------|---------------|-------------|-----|
| 1232541.....  | 161   | 1651601..... | 161  | 7355134.....  | J-62        | 344 |
| 1233041.....  | 161   | 1652001..... | 161  | 7355135.....  | J-71        | 348 |
| 01234051..... | 161   | 1652501..... | 161  | 7355136.....  | J-71        | 348 |
| 1242541.....  | 161   | 1653001..... | 161  | 7355137.....  | J-71        | 348 |
| 1243041.....  | 161   | 1750052..... | 177  | 7355139.....  | J-72        | 350 |
| 1244051.....  | 161   | 1750091..... | 177  | 7355169.....  | J-62        | 344 |
| 1303091.....  | 158   | 1751352..... | 177  | 7355170.....  | J-62        | 344 |
| 1313351.....  | 158   | 1751391..... | 177  | 7355171.....  | J-62        | 344 |
| 1315351.....  | 158   | 1751652..... | 177  | 7355172.....  | J-62        | 344 |
| 1315451.....  | 158   | 1751691..... | 177  | 7355175.....  | J-71        | 348 |
| 1316651.....  | 158   | 1752052..... | 177  | 7355176.....  | J-71        | 348 |
| 1317751.....  | 158   | 1752091..... | 177  | 7355177.....  | J-71        | 348 |
| 1318051.....  | 158   | 3113406..... | 75   | 7355179.....  | J-72        | 350 |
| 1318151.....  | 158   | 3113407..... | 75   | 7355180.....  | J-72        | 350 |
| 1343091.....  | 159   | 3113408..... | 75   | 7355181.....  | J-72        | 350 |
| 1344051.....  | 159   | 3113409..... | 75   | 7355183.....  | J-65        | 349 |
| 1352251.....  | 159   | 3113410..... | 76   | 7355184.....  | J-65        | 349 |
| 1354151.....  | 159   | 3113411..... | 76   | 7355185.....  | J-65        | 349 |
| 1354451.....  | 159   | 3113416..... | 75   | 7355213.....  | J-61        | 343 |
| 1355551.....  | 159   | 3113417..... | 75   | 7355214.....  | J-61        | 343 |
| 1356651.....  | 159   | 3113418..... | 75   | 7355217.....  | J-69        | 346 |
| 1357751.....  | 159   | 3113419..... | 75   | 7355218.....  | J-71        | 348 |
| 1358851.....  | 159   | 3113426..... | 75   | 7355219.....  | J-65        | 349 |
| 1359951.....  | 159   | 3113427..... | 75   | 7355224.....  | J-65        | 349 |
| 1402591.....  | 160   | 3113428..... | 75   | 7355225.....  | J-71        | 348 |
| 1403091.....  | 160   | 3113429..... | 75   | 7355242.....  | J-71        | 348 |
| 1424251.....  | 162   | 3113446..... | 75   | 7355243.....  | J-71        | 348 |
| 1431158.....  | 169   | 3113447..... | 75   | 7355244.....  | J-65        | 349 |
| 1431658.....  | 170   | 3113448..... | 75   | 7355245.....  | J-65        | 349 |
| 1431658.....  | 170   | 3113449..... | 75   | 7355246.....  | J-62        | 344 |
| 1432258.....  | 169   | 3113516..... | 75   | 7355247.....  | J-62        | 344 |
| 1432658.....  | 169   | 3113517..... | 75   | 9006724.....  | A-7001      | 59  |
| 1432658.....  | 170   | 3113519..... | 75   | 33001200..... | TA.....     | 285 |
| 1432658.....  | 170   | 3113520..... | 75   | 33001792..... | FTRAP.....  | 150 |
| 1433358.....  | 169   | 3113546..... | 75   | 33003120..... | GS3.....    | 258 |
| 1434458.....  | 169   | 3113547..... | 75   | 33003121..... | .....       | 258 |
| 1439091.....  | 162   | 3113548..... | 75   | 33003190..... | GS9.....    | 258 |
| 1439191.....  | 162   | 3113549..... | 75   | 33004037..... | E-99.....   | 126 |
| 1439291.....  | 162   | 7355011..... | J-61 | 33004038..... | E-99.....   | 126 |
| 1439591.....  | 162   | 7355012..... | J-61 | 33004039..... | E-99.....   | 126 |
| 1439691.....  | 162   | 7355013..... | J-61 | 33005009..... | EP900.....  | 270 |
| 1442041.....  | 158   | 7355017..... | J-63 | 33005013..... | EP480.....  | 270 |
| 1443041.....  | 158   | 7355018..... | J-63 | 33005014..... | EP600.....  | 270 |
| 1443451.....  | 158   | 7355019..... | J-63 | 33005072..... | PS10C.....  | 270 |
| 1443542.....  | 158   | 7355023..... | J-65 | 33005073..... | PS10.....   | 270 |
| 1444041.....  | 158   | 7355024..... | J-65 | 33005074..... | PS15.....   | 270 |
| 1444551.....  | 158   | 7355025..... | J-65 | 33005075..... | PS20.....   | 270 |
| 1446642.....  | 158   | 7355029..... | J-64 | 33005076..... | PS30.....   | 270 |
| 1447742.....  | 158   | 7355030..... | J-64 | 33005111..... | AD-11.....  | 287 |
| 1452041.....  | 159   | 7355031..... | J-64 | 33005111..... | AD-11.....  | 287 |
| 1453041.....  | 159   | 7355035..... | J-62 | 33005112..... | AD-11.....  | 287 |
| 1454051.....  | 159   | 7355036..... | J-62 | 33005131..... | AD-13.....  | 288 |
| 1461651.....  | 159   | 7355037..... | J-62 | 33005132..... | AD-13.....  | 288 |
| 1464451.....  | 159   | 7355072..... | J-73 | 33005133..... | AD-13.....  | 288 |
| 1467741.....  | 159   | 7355073..... | J-73 | 33005134..... | .....       | 288 |
| 1468842.....  | 159   | 7355074..... | J-73 | 33005141..... | AD-14.....  | 287 |
| 1469942.....  | 159   | 7355076..... | J-72 | 33005172..... | AD-20.....  | 288 |
| 1533551.....  | 161   | 7355077..... | J-72 | 33005191..... | AD-19.....  | 288 |
| 1536551.....  | 161   | 7355096..... | J-69 | 33005192..... | AD-19.....  | 288 |
| 1537091.....  | 161   | 7355097..... | J-69 | 33005193..... | AD-19.....  | 288 |
| 1552091.....  | 176   | 7355098..... | J-69 | 33005195..... | AD-19.....  | 288 |
| 1552591.....  | 176   | 7355104..... | J-78 | 33005199..... | AD-20.....  | 288 |
| 1553091.....  | 176   | 7355105..... | J-78 | 33005200..... | AD-20.....  | 288 |
| 1554091.....  | S-220 | 7355106..... | J-78 | 33005201..... | AD-20.....  | 288 |
| 1615051.....  | 160   | 7355132..... | J-61 | 33005206..... | ST1200..... | 270 |
| 1635051.....  | 160   | 7355133..... | J-61 | 33005207..... | AD-17.....  | 288 |

|               |             |     |               |               |     |               |             |     |
|---------------|-------------|-----|---------------|---------------|-----|---------------|-------------|-----|
| 33005231..... | AD-23 ..... | 288 | 33005326..... |               | 284 | 33040031..... | E-3 .....   | 124 |
| 33005250..... |             | 283 | 33005327..... |               | 284 | 33040032..... | E-3 .....   | 124 |
| 33005250..... |             | 380 | 33005328..... |               | 284 | 33040033..... | E-3 .....   | 124 |
| 33005251..... |             | 283 | 33005329..... |               | 284 | 33040034..... | E-3 .....   | 124 |
| 33005251..... |             | 380 | 33005330..... |               | 284 | 33040035..... | E-3 .....   | 124 |
| 33005252..... |             | 283 | 33005331..... |               | 284 | 33040036..... | E-3 .....   | 124 |
| 33005252..... |             | 380 | 33005332..... |               | 284 | 33040037..... | E-150 ..... | 124 |
| 33005253..... |             | 283 | 33005333..... |               | 284 | 33040038..... | E-150 ..... | 124 |
| 33005253..... |             | 380 | 33005334..... |               | 284 | 33040044..... | E-4 .....   | 117 |
| 33005254..... |             | 283 | 33005335..... |               | 284 | 33040045..... | E-4 .....   | 117 |
| 33005254..... |             | 380 | 33005336..... |               | 284 | 33040050..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005255..... |             | 282 | 33005337..... |               | 284 | 33040051..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005258..... |             | 282 | 33005338..... |               | 284 | 33040053..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005259..... |             | 282 | 33005339..... |               | 284 | 33040054..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005272..... |             | 286 | 33005340..... |               | 284 | 33040055..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005273..... |             | 286 | 33005341..... |               | 284 | 33040056..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005274..... |             | 286 | 33005342..... |               | 284 | 33040057..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005275..... |             | 286 | 33005343..... |               | 284 | 33040058..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005276..... |             | 286 | 33005344..... |               | 284 | 33040059..... | E-5 .....   | 112 |
| 33005277..... |             | 286 | 33005345..... |               | 284 | 33040060..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005278..... |             | 286 | 33005346..... |               | 284 | 33040061..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005279..... |             | 286 | 33005347..... |               | 284 | 33040063..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005280..... | DHE .....   | 286 | 33005348..... |               | 284 | 33040064..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005281..... | DHE .....   | 286 | 33005349..... |               | 284 | 33040065..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005282..... | DHE .....   | 286 | 33005350..... |               | 286 | 33040066..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005283..... | DHE .....   | 286 | 33005351..... | DHE .....     | 286 | 33040067..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005284..... | DHE .....   | 286 | 33005410..... |               | 284 | 33040068..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005285..... | DHE .....   | 286 | 33005501..... |               | 270 | 33040069..... | E-6 .....   | 112 |
| 33005286..... | DHE .....   | 286 | 33005502..... |               | 270 | 33040070..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005287..... | DHE .....   | 286 | 33005503..... |               | 270 | 33040071..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005288..... | DHE .....   | 286 | 33005503..... |               | 287 | 33040073..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005289..... | DHE .....   | 286 | 33005504..... |               | 270 | 33040074..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005290..... | DHE .....   | 286 | 33005505..... |               | 270 | 33040075..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005291..... | AD-29 ..... | 288 | 33005506..... |               | 270 | 33040076..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005292..... | DHE .....   | 286 | 33005507..... |               | 270 | 33040077..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005293..... | DHE .....   | 286 | 33005508..... |               | 270 | 33040078..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005294..... | DHE .....   | 286 | 33009101..... | T6AP .....    | 270 | 33040079..... | E-7 .....   | 113 |
| 33005295..... | DHE .....   | 286 | 33009101..... | T6AP .....    | 270 | 33040080..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005296..... | DHE .....   | 286 | 33009102..... | TS6AE .....   | 270 | 33040081..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005297..... | DHE .....   | 286 | 33009102..... | TS6AE .....   | 270 | 33040083..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005298..... | DHE .....   | 286 | 33017051..... | MKB2190 ..... | 100 | 33040084..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005299..... | DHE .....   | 286 | 33017061..... | MKB3190 ..... | 100 | 33040085..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005300..... | DHE .....   | 286 | 33017091..... | MKEA .....    | 101 | 33040086..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005301..... | DHE .....   | 286 | 33030035..... | IR1 .....     | 207 | 33040087..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005302..... | DHE .....   | 286 | 33030290..... | IT1 .....     | 207 | 33040088..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005303..... | DHE .....   | 286 | 33030292..... | IX2 .....     | 207 | 33040089..... | E-8 .....   | 112 |
| 33005304..... | DHE .....   | 286 | 33030910..... | EOGCT .....   | 208 | 33040090..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005305..... | DHE .....   | 286 | 33030912..... | CN33F .....   | 208 | 33040091..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005307..... | DHE .....   | 286 | 33040010..... | E-1 .....     | 112 | 33040093..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005308..... | DHE .....   | 286 | 33040011..... | E-1 .....     | 112 | 33040094..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005309..... | DHE .....   | 286 | 33040013..... | E-1 .....     | 112 | 33040095..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005310..... | DHE .....   | 286 | 33040014..... | E-1 .....     | 112 | 33040096..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005311..... |             | 284 | 33040015..... | E-1 .....     | 112 | 33040097..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005312..... |             | 284 | 33040016..... | E-1 .....     | 112 | 33040098..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005313..... |             | 284 | 33040017..... | E-1 .....     | 112 | 33040099..... | E-9 .....   | 119 |
| 33005314..... |             | 284 | 33040018..... | E-1 .....     | 112 | 33040100..... |             | 140 |
| 33005315..... |             | 284 | 33040019..... | E-1 .....     | 112 | 33040101..... |             | 140 |
| 33005317..... |             | 284 | 33040020..... | E-2 .....     | 114 | 33040102..... |             | 140 |
| 33005318..... |             | 284 | 33040021..... | E-2 .....     | 114 | 33040103..... |             | 140 |
| 33005319..... |             | 284 | 33040023..... | E-2 .....     | 114 | 33040106..... |             | 140 |
| 33005320..... |             | 284 | 33040024..... | E-2 .....     | 114 | 33040107..... |             | 140 |
| 33005321..... |             | 284 | 33040025..... | E-2 .....     | 114 | 33040108..... |             | 140 |
| 33005322..... |             | 284 | 33040026..... | E-2 .....     | 114 | 33040109..... |             | 140 |
| 33005323..... |             | 284 | 33040027..... | E-2 .....     | 114 | 33040110..... | E-11 .....  | 117 |
| 33005324..... |             | 284 | 33040028..... | E-2 .....     | 114 | 33040111..... |             | 140 |
| 33005325..... |             | 284 | 33040029..... | E-2 .....     | 114 | 33040112..... |             | 140 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|               |                |               |               |               |               |               |               |     |
|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| 33040113..... | 140            | 33040544..... | 120           | 33040995..... | S4 .....      | 118           |               |     |
| 33040114..... | E-11 .....     | 117           | 33040551..... | 120           | 33040996..... | S3 .....      | 118           |     |
| 33040115..... | E-11 .....     | 117           | 33040552..... | 120           | 33040999..... | V3 .....      | 118           |     |
| 33040116..... | E-11 .....     | 117           | 33040561..... | 120           | 33041001..... | E-100 .....   | 126           |     |
| 33040117..... | E-11 .....     | 117           | 33040562..... | 120           | 33041002..... | E-100 .....   | 126           |     |
| 33040118..... | E-11 .....     | 117           | 33040581..... | 116           | 33041011..... | E-101 .....   | 126           |     |
| 33040119..... | E-11 .....     | 117           | 33040591..... | 116           | 33041012..... | E-101 .....   | 126           |     |
| 33040120..... | PB-153 .....   | 140           | 33040810..... | 112           | 33041021..... | E-102 .....   | 126           |     |
| 33040123..... | E-12 .....     | 119           | 33040811..... | 112           | 33041022..... | E-102 .....   | 126           |     |
| 33040124..... | E-12 .....     | 119           | 33040813..... | 112           | 33041023..... | E-102 .....   | 126           |     |
| 33040131..... | E-13 PVC ..... | 122           | 33040814..... | 112           | 33041031..... | E-103 .....   | 126           |     |
| 33040132..... | E-13 PVC ..... | 122           | 33040815..... | 112           | 33041032..... | E-103 .....   | 126           |     |
| 33040133..... | E-13 PVC ..... | 122           | 33040816..... | 112           | 33041033..... | E-103 .....   | 126           |     |
| 33040134..... | E-13 .....     | 122           | 33040817..... | 112           | 33041040..... | E-104 .....   | 115           |     |
| 33040135..... | E-13 .....     | 122           | 33040818..... | 112           | 33041042..... | E-104 .....   | 115           |     |
| 33040136..... | E-13 .....     | 122           | 33040819..... | 112           | 33041043..... | E-104 .....   | 115           |     |
| 33040137..... | E-13 .....     | 122           | 33040820..... | 113           | 33041044..... | E-104 .....   | 115           |     |
| 33040138..... | E-13 .....     | 122           | 33040821..... | 113           | 33041045..... | E-104 .....   | 115           |     |
| 33040140..... | E-14 .....     | 114           | 33040823..... | 113           | 33041046..... | E-104 .....   | 115           |     |
| 33040141..... | E-14 .....     | 114           | 33040824..... | 113           | 33041047..... | E-104 .....   | 115           |     |
| 33040145..... | E-14 .....     | 114           | 33040825..... | 113           | 33041048..... | V7 .....      | 118           |     |
| 33040146..... | E-14 .....     | 114           | 33040826..... | 113           | 33041049..... | E-105 .....   | 115           |     |
| 33040147..... | E-14 .....     | 114           | 33040827..... | 113           | 33041052..... | E-105 .....   | 115           |     |
| 33040148..... | E-14 .....     | 114           | 33040828..... | 113           | 33041053..... | E-105 .....   | 115           |     |
| 33040149..... | E-14 .....     | 114           | 33040829..... | 113           | 33041057..... | E-105 .....   | 115           |     |
| 33040150..... | E-15 .....     | 113           | 33040830..... | 112           | 33041061..... | E-106 .....   | 126           |     |
| 33040151..... | E-15 .....     | 113           | 33040831..... | 112           | 33041062..... | E-106 .....   | 126           |     |
| 33040155..... | E-15 .....     | 113           | 33040833..... | 112           | 33041063..... | E-106 .....   | 126           |     |
| 33040156..... | E-15 .....     | 113           | 33040834..... | 112           | 33041064..... | E-106 .....   | 126           |     |
| 33040157..... | E-15 .....     | 113           | 33040835..... | 112           | 33041065..... | E-106 .....   | 126           |     |
| 33040158..... | E-15 .....     | 113           | 33040836..... | 112           | 33041066..... | E-106 .....   | 126           |     |
| 33040159..... | E-15 .....     | 113           | 33040837..... | 112           | 33041079..... | 9006442 ..... | 152           |     |
| 33040164..... | E-16 .....     | 114           | 33040838..... | 112           | 33041131..... | E-13 PP ..... | 122           |     |
| 33040165..... | E-16 .....     | 114           | 33040839..... | 112           | 33041132..... | E-13 PP ..... | 122           |     |
| 33040166..... | E-16 .....     | 114           | 33040840..... | 113           | 33041133..... | E-13 PP ..... | 122           |     |
| 33040167..... | E-16 .....     | 114           | 33040841..... | E-84 .....    | 113           | 33041134..... | E-13 PP ..... | 122 |
| 33040168..... | E-16 .....     | 114           | 33040843..... | E-84 .....    | 113           | 33041135..... | E-13 PP ..... | 122 |
| 33040169..... | E-16 .....     | 114           | 33040844..... | E-84 .....    | 113           | 33041411..... | E-141 .....   | 119 |
| 33040175..... | E-16 .....     | 114           | 33040845..... | E-84 .....    | 113           | 33041412..... | E-141 .....   | 119 |
| 33040176..... | E-16 .....     | 114           | 33040846..... | E-84 .....    | 113           | 33041413..... | E-141 .....   | 119 |
| 33040177..... | E-16 .....     | 114           | 33040847..... | E-84 .....    | 113           | 33041443..... | E-144 .....   | 121 |
| 33040178..... | E-16 .....     | 114           | 33040848..... | E-84 .....    | 113           | 33041444..... | E-144 .....   | 121 |
| 33040179..... | E-16 .....     | 114           | 33040849..... | E-84 .....    | 113           | 33041445..... | E-144 .....   | 121 |
| 33040186..... | E-16 .....     | 114           | 33040850..... | E-85 .....    | 122           | 33041448..... | E-144 .....   | 121 |
| 33040187..... | E-16 .....     | 114           | 33040851..... | E-85 .....    | 122           | 33041449..... | E-144 .....   | 121 |
| 33040188..... | E-16 .....     | 114           | 33040852..... | E-85 .....    | 122           | 33041451..... | E-145 .....   | 119 |
| 33040189..... | E-16 .....     | 114           | 33040853..... | E-85 .....    | 122           | 33041452..... | E-145 .....   | 119 |
| 33040194..... | E-16 .....     | 114           | 33040854..... | E-85 .....    | 122           | 33041453..... | E-145 .....   | 119 |
| 33040195..... | E-16 .....     | 114           | 33040855..... | E-85 .....    | 122           | 33041511..... | E-151 .....   | 124 |
| 33040196..... | E-16 .....     | 114           | 33040856..... | E-85 .....    | 122           | 33041512..... | E-151 .....   | 124 |
| 33040197..... | E-16 .....     | 114           | 33040857..... | E-85 .....    | 122           | 33041513..... | E-151 .....   | 124 |
| 33040215..... | E-16 .....     | 122           | 33040858..... | E-85 .....    | 122           | 33041514..... | E-151 .....   | 124 |
| 33040215..... | E-16 .....     | 220           | 33040859..... | E-85 .....    | 122           | 33041515..... | E-151 .....   | 124 |
| 33040216..... | E-16 .....     | 122           | 33040860..... | E-86 .....    | 120           | 33041516..... | E-151 .....   | 124 |
| 33040216..... | E-16 .....     | 220           | 33040861..... | E-86 .....    | 120           | 33041604..... | E-160 .....   | 118 |
| 33040217..... | E-16 .....     | 122           | 33040862..... | E-86 .....    | 120           | 33041608..... | E-160 .....   | 118 |
| 33040217..... | E-16 .....     | 220           | 33040863..... | E-86 .....    | 120           | 33041611..... | E-161 .....   | 119 |
| 33040218..... | E-16 .....     | 122           | 33040864..... | E-86 .....    | 120           | 33041612..... | E-161 .....   | 119 |
| 33040218..... | E-16 .....     | 220           | 33040986..... | V9 .....      | 118           | 33041850..... | E-85 .....    | 122 |
| 33040521..... | E-16 .....     | 116           | 33040988..... | X11 .....     | 118           | 33041851..... | E-85 .....    | 122 |
| 33040527..... | E-16 .....     | 116           | 33040989..... | X9 .....      | 118           | 33041852..... | E-85 .....    | 122 |
| 33040531..... | E-16 .....     | 116           | 33040990..... | X7 .....      | 118           | 33041853..... | E-85 .....    | 122 |
| 33040537..... | E-16 .....     | 116           | 33040991..... | P5 .....      | 118           | 33041854..... | E-85 .....    | 122 |
| 33040541..... | E-16 .....     | 120           | 33040992..... | P4 .....      | 118           | 33041855..... | E-85 .....    | 122 |
| 33040542..... | E-16 .....     | 120           | 33040993..... | P3 .....      | 118           | 33041990..... | X43 .....     | 118 |
| 33040543..... | E-16 .....     | 120           | 33040994..... | S5 .....      | 118           | 33041991..... | X5 .....      | 118 |



|               |       |     |               |         |     |               |          |
|---------------|-------|-----|---------------|---------|-----|---------------|----------|
| 33041992..... | X4    | 118 | 33048164..... |         | 114 | 33100182..... | 262      |
| 33041993..... | S43   | 118 | 33048165..... | E-16    | 114 | 33100190..... | 287      |
| 33041994..... | S33   | 118 | 33049174..... | E-17    | 114 | 33100193..... | 287      |
| 33041996..... | V53   | 118 | 33049175..... | E-17    | 114 | 33100194..... | 287      |
| 33041997..... | V44   | 118 | 33069002..... | IKBASIC | 274 | 33100450..... | SS       |
| 33041998..... | V43   | 118 | 33069003..... |         | 273 | 33100451..... | SS       |
| 33041999..... | V33   | 118 | 33070001..... | E-6     | 112 | 33100452..... | SS       |
| 33042818..... | E-281 | 116 | 33070002..... | E-6     | 112 | 33100453..... | SS       |
| 33042860..... | E-286 | 120 | 33070003..... | E-6     | 112 | 33100454..... | SS       |
| 33042861..... | E-286 | 120 | 33070004..... | E-8     | 112 | 33100455..... | SS       |
| 33042862..... | E-286 | 120 | 33070005..... | E-8     | 112 | 33100456..... | SS       |
| 33042863..... | E-286 | 120 | 33070006..... | E-8     | 112 | 33100457..... | SS       |
| 33042871..... | E-87  | 115 | 33070007..... | E-9     | 119 | 33100513..... | GSI-1    |
| 33042872..... | E-87  | 115 | 33070008..... | E-9     | 119 | 33100514..... | GSI-2    |
| 33042873..... | E-87  | 115 | 33070009..... | E-136   | 119 | 33100515..... | GSI-3    |
| 33042882..... | E-88  | 115 | 33070011..... | E-136   | 119 | 33100720..... | HSI      |
| 33042883..... | E-88  | 115 | 33070012..... | E-136   | 119 | 33100721..... | HSI      |
| 33042888..... | E-288 | 111 | 33070013..... | E-11    | 117 | 33100722..... | HSI      |
| 33042889..... | E-288 | 111 | 33070014..... | E-11    | 117 | 33100723..... | HSI      |
| 33042891..... | E-89  | 115 | 33070015..... | E-11    | 117 | 33100724..... | HSI      |
| 33042892..... | E-89  | 115 | 33070016..... | E-11    | 117 | 33100725..... | HSI      |
| 33042893..... | E-89  | 115 | 33070017..... | E-14    | 114 | 33100726..... | HSI      |
| 33042952..... | X52   | 118 | 33070018..... | E-14    | 114 | 33100727..... | HSI      |
| 33042990..... |       | 117 | 33070019..... | E-15    | 113 | 33100728..... | HSI      |
| 33042991..... | X44   | 118 | 33070020..... | E-15    | 113 | 33100940..... |          |
| 33042992..... |       | 118 | 33070021..... | E-85    | 122 | 33100941..... |          |
| 33042993..... | X54   | 118 | 33070022..... | E-85    | 122 | 33100942..... |          |
| 33042994..... |       | 118 | 33070023..... | E-85    | 122 | 33100943..... |          |
| 33042995..... | V444  | 118 | 33070024..... | E-85    | 122 | 33102009..... |          |
| 33042996..... |       | 118 | 33070025..... | E-85    | 122 | 33102009..... |          |
| 33042998..... | E-90  | 117 | 33070026..... | E-85    | 122 | 33102011..... |          |
| 33042999..... | E-90  | 117 | 33070027..... | E-85    | 122 | 33102011..... |          |
| 33043058..... | E-305 | 116 | 33070028..... | E-85    | 122 | 33102012..... |          |
| 33043088..... | E-308 | 116 | 33070029..... | E-90    | 117 | 33102012..... |          |
| 33043862..... | E-386 | 120 | 33070030..... | E-90    | 117 | 33102016..... |          |
| 33043863..... | E-386 | 120 | 33070031..... | E-104   | 115 | 33102016..... |          |
| 33043913..... | E-91  | 125 | 33070032..... | E-104   | 115 | 33102017..... |          |
| 33043914..... | E-91  | 125 | 33070033..... | E-104   | 115 | 33102017..... |          |
| 33043923..... | E-92  | 125 | 33070034..... | E-104   | 115 | 33102019..... |          |
| 33043924..... | E-92  | 125 | 33070038..... | E-105   | 115 | 33102020..... |          |
| 33043933..... | E-93  | 125 | 33070046..... | E-109   | 126 | 33102022..... |          |
| 33043934..... | E-93  | 125 | 33070047..... | E-109   | 126 | 33102023..... |          |
| 33043935..... | E-93  | 125 | 33070048..... | E-109   | 126 | 33102050..... | PUFFY    |
| 33043943..... | E-94  | 125 | 33070050..... | E-110   | 124 | 33102051..... | PUFFY    |
| 33043944..... | E-94  | 125 | 33070051..... | E-110   | 124 | 33102052..... | PUFFY    |
| 33043945..... | E-94  | 125 | 33070052..... | E-110   | 124 | 33102053..... | PUFFY    |
| 33043953..... | E-95  | 125 | 33070053..... | E-110   | 124 | 33102054..... | PUFFY    |
| 33043954..... | E-95  | 125 | 33070054..... | E-110   | 124 | 33102055..... | PUFFY    |
| 33043960..... | E-96  | 125 | 33070056..... | E-110   | 124 | 33102056..... | PUFFY    |
| 33043961..... | E-96  | 125 | 33071522..... | E-152   | 123 | 33102057..... | PUFFY    |
| 33043962..... | E-96  | 125 | 33071523..... | E-152   | 123 | 33102058..... | PUFFY    |
| 33043963..... | E-96  | 125 | 33071524..... | E-152   | 123 | 33102121..... |          |
| 33043964..... | E-96  | 125 | 33071525..... | E-152   | 123 | 33102220..... |          |
| 33043970..... | E-97  | 125 | 33071526..... | E-152   | 123 | 33102221..... | TANK R   |
| 33043971..... | E-97  | 125 | 33071527..... | E-152   | 123 | 33102222..... | TH       |
| 33043972..... | E-97  | 125 | 33071530..... | TI-1    | 123 | 33102223..... | TH       |
| 33043973..... | E-97  | 125 | 33071531..... | TI-2    | 123 | 33102224..... | TH       |
| 33043974..... | E-97  | 125 | 33072098..... | E-209   | 111 | 33102225..... | TH       |
| 33043985..... | CEP   | 156 | 33072099..... | E-209   | 111 | 33102226..... | TH       |
| 33043986..... | CEP   | 156 | 33100103..... | BIO HT  | 269 | 33102227..... | TH       |
| 33043991..... | E-90  | 117 | 33100104..... | BIO HT  | 269 | 33102228..... | TH       |
| 33043992..... | E-90  | 117 | 33100105..... | BIO HT  | 269 | 33102231..... | TANK R   |
| 33043993..... | E-90  | 117 | 33100170..... | BIO HT  | 269 | 33102232..... | TANK R   |
| 33043994..... | E-90  | 117 | 33100171..... | BIO HT  | 269 | 33102250..... | FLAT     |
| 33043995..... | E-90  | 117 | 33100172..... | BIO HT  | 269 | 33102400..... | MAXITANK |
| 33043996..... | E-90  | 117 | 33100173..... | BIO HT  | 269 | 33102401..... | MAXITANK |

|               |                   |     |                |                   |                |                  |
|---------------|-------------------|-----|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| 33102402..... | MAXITANK.....     | 285 | 33108218.....  | COUNTRY PLUS276   | 338871055..... | VKL05000015P 146 |
| 33102403..... | MAXITANK.....     | 285 | 33181110.....  | COUNTRY ..... 276 | 338871056..... | VKL05000030P 146 |
| 33102404..... | MAXITANK.....     | 285 | 33183102.....  | COUNTRY MAXI276   | 338871057..... | VKL05000045P 146 |
| 33102405..... | MAXITANK.....     | 285 | 33183104.....  | COUNTRY MAXI276   | 338871058..... | VKL05000067P 146 |
| 33102406..... | MAXITANK.....     | 285 | 33183106.....  | COUNTRY MAXI276   | 338871059..... | VKL05000090P 146 |
| 33102427..... |                   | 281 | 33183108.....  | COUNTRY MAXI276   | 338871060..... | VKL07500015P 146 |
| 33102428..... |                   | 281 | 33183110.....  | COUNTRY MAXI276   | 338871061..... | VKL07500030P 146 |
| 33102429..... |                   | 281 | 338871001..... | PPA040018015 145  | 338871062..... | VKL07500045P 146 |
| 33102430..... |                   | 281 | 338871002..... | PPA040018025 145  | 338871063..... | VKL07500067P 146 |
| 33102431..... |                   | 281 | 338871003..... | PPA040018050 145  | 338871064..... | VKL07500090P 146 |
| 33102432..... |                   | 281 | 338871004..... | PPA040018100 145  | 338871065..... | VKL09000015P 146 |
| 33102433..... |                   | 281 | 338871006..... | PPA040018200 145  | 338871066..... | VKL09000030P 146 |
| 33103500..... |                   | 262 | 338871006..... | PPA040018200 145  | 338871067..... | VKL09000045P 146 |
| 33103501..... |                   | 262 | 338871007..... | PPA040018300 145  | 338871068..... | VKL09000067P 146 |
| 33103502..... |                   | 262 | 338871007..... | PPA040018300 145  | 338871069..... | VKL09000090P 146 |
| 33103503..... |                   | 262 | 338871008..... | PPA050018015 145  | 338871070..... | VKL11000015P 146 |
| 33104112..... | PFG .....         | 267 | 338871009..... | PPA050018025 145  | 338871071..... | VKL11000030P 146 |
| 33104113..... | PFG .....         | 267 | 338871010..... | PPA050018050 145  | 338871072..... | VKL11000045P 146 |
| 33104221..... | PFB .....         | 267 | 338871011..... | PPA050018100 145  | 338871073..... | VKL11000067P 146 |
| 33104222..... | PFB .....         | 267 | 338871013..... | PPA050018200 145  | 338871074..... | VKL11000090P 146 |
| 33104300..... | PFW .....         | 267 | 338871013..... | PPA050018200 145  | 338871075..... | VKL12500045P 146 |
| 33104301..... | PFW .....         | 267 | 338871014..... | PPA050018300 145  | 338871076..... | VKL12500090P 146 |
| 33104302..... | PFW .....         | 267 | 338871014..... | PPA050018300 145  | 338871077..... | VKL16000045P 146 |
| 33104303..... | PFW .....         | 267 | 338871015..... | PPA075023015 145  | 338871078..... | VKL16000090P 146 |
| 33104304..... | PFW .....         | 267 | 338871016..... | PPA075023025 145  | 338871079..... | VTR04004045P 147 |
| 33104305..... | PFW .....         | 267 | 338871017..... | PPA075023050 145  | 338871080..... | VTR04004067P 147 |
| 33104310..... | PFG .....         | 267 | 338871018..... | PPA075023100 145  | 338871081..... | VTR04004090P 147 |
| 33104311..... | PFG .....         | 267 | 338871020..... | PPA075023200 145  | 338871082..... | VTR05004045P 147 |
| 33104312..... | PFG .....         | 267 | 338871020..... | PPA075023200 145  | 338871083..... | VTR05004067P 147 |
| 33104313..... | PFG .....         | 267 | 338871021..... | PPA075023300 145  | 338871084..... | VTR05004090P 147 |
| 33104320..... | PFB .....         | 267 | 338871021..... | PPA075023300 145  | 338871085..... | VTR05005045P 147 |
| 33104321..... | PFB .....         | 267 | 338871022..... | PPA090028015 145  | 338871086..... | VTR05005067P 147 |
| 33104322..... | PFB .....         | 267 | 338871023..... | PPA090028025 145  | 338871087..... | VTR05005090P 147 |
| 33104323..... | PFB .....         | 267 | 338871024..... | PPA090028050 145  | 338871088..... | VTR07504045P 147 |
| 33105001..... | IRRIGA.....       | 280 | 338871025..... | PPA090028100 145  | 338871089..... | VTR07504067P 147 |
| 33105002..... | IRRIGA.....       | 280 | 338871027..... | PPA090028200 145  | 338871090..... | VTR07504090P 147 |
| 33105003..... | IRRIGA.....       | 280 | 338871027..... | PPA090028200 145  | 338871091..... | VTR07505045P 147 |
| 33105004..... | IRRIGA.....       | 280 | 338871028..... | PPA090028300 145  | 338871092..... | VTR07505067P 147 |
| 33105005..... | IRRIGA.....       | 280 | 338871028..... | PPA090028300 145  | 338871093..... | VTR07505090P 147 |
| 33105006..... | IRRIGA.....       | 280 | 338871029..... | PPA110034015 145  | 338871094..... | VTR07507545P 147 |
| 33105011..... | IRRIGA PLUS ..    | 280 | 338871030..... | PPA110034025 145  | 338871095..... | VTR07507567P 147 |
| 33105012..... | IRRIGA PLUS ..    | 280 | 338871031..... | PPA110034050 145  | 338871096..... | VTR07507590P 147 |
| 33105013..... | IRRIGA PLUS ..    | 280 | 338871032..... | PPA110034100 145  | 338871097..... | VTR09004045P 147 |
| 33105014..... | IRRIGA PLUS ..    | 280 | 338871034..... | PPA110034200 145  | 338871098..... | VTR09004067P 147 |
| 33105015..... | IRRIGA PLUS ..    | 280 | 338871034..... | PPA110034200 145  | 338871099..... | VTR09005045P 147 |
| 33105016..... | IRRIGA PLUS ..    | 280 | 338871035..... | PPA110034300 145  | 338871100..... | VTR09005067P 147 |
| 33105051..... | RIUSA .....       | 280 | 338871035..... | PPA110034300 145  | 338871101..... | VTR09005090P 147 |
| 33105052..... | RIUSA .....       | 280 | 338871037..... | PPA125039025 145  | 338871102..... | VTR09007545P 147 |
| 33105053..... | RIUSA .....       | 280 | 338871038..... | PPA125039050 145  | 338871103..... | VTR09009045P 147 |
| 33105054..... | RIUSA .....       | 280 | 338871039..... | PPA125039100 145  | 338871104..... | VTR09009067P 147 |
| 33105055..... | RIUSA .....       | 280 | 338871041..... | PPA125039200 145  | 338871105..... | VTR09009090P 147 |
| 33105111..... | GSi-4 .....       | 258 | 338871041..... | PPA125039200 145  | 338871106..... | VTR11004045P 147 |
| 33105112..... | GSi-6 .....       | 258 | 338871042..... | PPA125039300 145  | 338871107..... | VTR11004090P 147 |
| 33105113..... | GSi-12 .....      | 258 | 338871042..... | PPA125039300 145  | 338871108..... | VTR11005045P 147 |
| 33105531..... | RIUSA .....       | 280 | 338871044..... | PPA160049025 145  | 338871109..... | VTR11005067P 147 |
| 33108112..... | COUNTRY ..... 276 |     | 338871045..... | PPA160049050 145  | 338871110..... | VTR11005090P 147 |
| 33108114..... | COUNTRY ..... 276 |     | 338871046..... | PPA160049100 145  | 338871111..... | VTR11007545P 147 |
| 33108116..... | COUNTRY ..... 276 |     | 338871048..... | PPA160049200 145  | 338871112..... | VTR11007567AD147 |
| 33108118..... | COUNTRY ..... 276 |     | 338871048..... | PPA160049200 145  | 338871113..... | VTR11007590P 147 |
| 33108211..... | COUNTRY PLUS276   |     | 338871049..... | PPA160049300 145  | 338871114..... | VTR11009045P 147 |
| 33108212..... | COUNTRY PLUS276   |     | 338871049..... | PPA160049300 145  | 338871115..... | VTR11009090P 147 |
| 33108213..... | COUNTRY PLUS276   |     | 338871050..... | VKL04000015P 146  | 338871116..... | VTR11011045P 147 |
| 33108214..... | COUNTRY PLUS276   |     | 338871051..... | VKL04000030P 146  | 338871117..... | VTR11011067P 147 |
| 33108215..... | COUNTRY PLUS276   |     | 338871052..... | VKL04000045P 146  | 338871118..... | VTR11011090P 147 |
| 33108216..... | COUNTRY PLUS276   |     | 338871053..... | VKL04000067P 146  | 338871119..... | VTR12512545P 147 |
| 33108217..... | COUNTRY PLUS276   |     | 338871054..... | VKL04000090P 146  | 338871120..... | VTR12512590P 147 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                |                  |                |     |                |     |
|----------------|------------------|----------------|-----|----------------|-----|
| 338871121..... | VTR16016045P147  | 338871191..... | 149 | 503090100..... | 364 |
| 338871122..... | VTR16016090P147  | 338871192..... | 149 | 503090112..... | 364 |
| 338871123..... | VTR09007590AD147 | 338871193..... | 149 | 503090114..... | 364 |
| 338871124..... | VTR12511045AD147 | 338871194..... | 149 | 503090200..... | 364 |
| 338871125..... | VTR12511090AD147 | 338871195..... | 149 | 503110012..... | 364 |
| 338871126..... | VTR16011090AD147 | 338871196..... | 145 | 503110034..... | 364 |
| 338871127..... | PTR160110090147  | 338871196..... | 145 | 503110100..... | 364 |
| 338871128..... | VCNZ110110067148 | 338871197..... | 146 | 503110112..... | 364 |
| 338871130..... | VCRZ090090067148 | 338871198..... | 146 | 503110114..... | 364 |
| 338871132..... | VCRZ110050067148 | 338871199..... | 147 | 503110200..... | 364 |
| 338871134..... | VCRZ11011067148  | 338871200..... | 147 | 503110300..... | 364 |
| 338871135..... | VCRZ11011090148  | 338871201..... | 148 | 505020012..... | 365 |
| 338871136..... | VMD04000000P148  | 338871202..... | 148 | 505025012..... | 365 |
| 338871137..... | VMD05000000P148  | 338871203..... | 148 | 505025034..... | 365 |
| 338871138..... | VMD07500000P148  | 338871204..... | 149 | 505032012..... | 365 |
| 338871139..... | VMD09000000P148  | 338871205..... | 149 | 505032034..... | 365 |
| 338871140..... | VMD11000000P148  | 338871206..... | 151 | 505032100..... | 365 |
| 338871141..... | VMD12500000P148  | 338871207..... | 150 | 505040012..... | 365 |
| 338871142..... | VMD16000000P148  | 338871208..... | 150 | 505040034..... | 365 |
| 338871143..... | VMP04000000P148  | 338871209..... | 150 | 505040100..... | 365 |
| 338871144..... | VMP05000000P148  | 338871210..... | 141 | 505050012..... | 365 |
| 338871145..... | VMP07500000P148  | 338871210..... | 151 | 505050034..... | 365 |
| 338871146..... | VMP09000000P148  | 338871211..... | 141 | 505050100..... | 365 |
| 338871147..... | VMP11000000P148  | 338871211..... | 151 | 505063012..... | 365 |
| 338871148..... | VMP12500000P148  | 338871212..... | 141 | 505063034..... | 365 |
| 338871149..... | VMP16000000P148  | 338871212..... | 151 | 505063100..... | 365 |
| 338871150..... | VRD05004000P148  | 338871213..... | 141 | 505063112..... | 365 |
| 338871151..... | VRD07504000P148  | 338871213..... | 151 | 505063114..... | 365 |
| 338871152..... | VRD07505000P148  | 338871214..... | 141 | 505075012..... | 365 |
| 338871153..... | VRD09004000P148  | 338871214..... | 151 | 505075034..... | 365 |
| 338871154..... | VRD09005000P148  | 338871215..... | 141 | 505075100..... | 365 |
| 338871155..... | VRD09007500P148  | 338871215..... | 151 | 505075112..... | 365 |
| 338871156..... | VRD11005000P148  | 338871216..... | 141 | 505075114..... | 365 |
| 338871157..... | VRD11007500P148  | 338871216..... | 151 | 505075200..... | 365 |
| 338871158..... | VRD11009000P148  | 338871217..... | 141 | 505090012..... | 365 |
| 338871159..... | VRD12511000P148  | 338871217..... | 151 | 505090034..... | 365 |
| 338871160..... | VRD16011000P148  | 338871218..... | 150 | 505090100..... | 365 |
| 338871161..... | VRD16012500P148  | 338871219..... | 150 | 505090112..... | 365 |
| 338871162..... | VCZ05000000P149  | 338871220..... | 150 | 505090114..... | 365 |
| 338871163..... | VCZ07500000P149  | 338871221..... | 150 | 505090200..... | 365 |
| 338871164..... | VCZ09000000P149  | 338871222..... | 152 | 505110012..... | 365 |
| 338871165..... | VCZ11000000P149  | 503020012..... | 364 | 505110034..... | 365 |
| 338871166..... | VCZ12500000P149  | 503025012..... | 364 | 505110100..... | 365 |
| 338871167..... | VCZ16000000P149  | 503025034..... | 364 | 505110112..... | 365 |
| 338871168..... | VDK07500000P149  | 503032012..... | 364 | 505110114..... | 365 |
| 338871169..... | VDK09000000P149  | 503032034..... | 364 | 505110200..... | 365 |
| 338871170..... | VDK11000000P149  | 503032100..... | 364 | 505110300..... | 365 |
| 338871171..... | VKK04000000P149  | 503040012..... | 364 | 505125034..... | 365 |
| 338871172..... | VKK05000000P149  | 503040034..... | 364 | 505125100..... | 365 |
| 338871173..... | VKK07500000P149  | 503040100..... | 364 | 505125112..... | 365 |
| 338871174..... | VKK09000000P149  | 503050012..... | 364 | 505125114..... | 365 |
| 338871175..... | VKK11000000P149  | 503050034..... | 364 | 505125200..... | 365 |
| 338871176..... | VKK12500000P149  | 503050100..... | 364 | 505140100..... | 365 |
| 338871177..... | VKK16000000P149  | 503063012..... | 364 | 505140112..... | 365 |
| 338871178..... | 151              | 503063034..... | 364 | 505140114..... | 365 |
| 338871179..... | 151              | 503063100..... | 364 | 505140200..... | 365 |
| 338871180..... | 151              | 503063112..... | 364 | 505140212..... | 365 |
| 338871181..... | 151              | 503063114..... | 364 | 505140300..... | 365 |
| 338871182..... | 151              | 503075012..... | 364 | 505160034..... | 365 |
| 338871183..... | 151              | 503075034..... | 364 | 505160100..... | 365 |
| 338871184..... | 151              | 503075100..... | 364 | 505160112..... | 365 |
| 338871186..... | AKAVENT.....     | 503075112..... | 364 | 505160114..... | 365 |
| 338871187..... | 150              | 503075114..... | 364 | 505160200..... | 365 |
| 338871188..... | 149              | 503075200..... | 364 | 505160300..... | 365 |
| 338871189..... | 149              | 503090012..... | 364 | 505180112..... | 365 |
| 338871190..... | 149              | 503090034..... | 364 | 505180114..... | 365 |

|                |     |                         |     |                          |     |
|----------------|-----|-------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 505180200..... | 365 | 515529902.....          | 246 | 013125E.....             | 160 |
| 505180300..... | 365 | 515529904.....          | 246 | 01312P8.....             | 137 |
| 505180400..... | 365 | 311050016055.....       | 298 | 013165E.....             | 160 |
| 505200112..... | 365 | 311063016055.....       | 298 | 01316P8.....             | 137 |
| 505200114..... | 365 | 311075016055.....       | 298 | 013205E.....             | 160 |
| 505200200..... | 365 | 311090016055.....       | 298 | 013565N.....             | 76  |
| 505200300..... | 365 | 311110016055.....       | 298 | 014042EC.....            | 9   |
| 505200400..... | 365 | 311125016055.....       | 298 | 014059EC..... S-237..... | 9   |
| 505225112..... | 365 | 311140016055.....       | 298 | 022000EC.....            | 10  |
| 505225114..... | 365 | 311160016055.....       | 298 | 022036EC.....            | 10  |
| 505225200..... | 365 | 311200010055.....       | 298 | 022042N.....             | 17  |
| 505225300..... | 365 | 311250010055.....       | 298 | 022083EC.....            | 10  |
| 505225400..... | 365 | 311315010055.....       | 298 | 022088EC.....            | 10  |
| 505250112..... | 365 | 311355010055.....       | 298 | 022138EC.....            | 10  |
| 505250114..... | 365 | 311400010055.....       | 298 | 022211EC.....            | 10  |
| 505250200..... | 365 | 312015010055.....       | 298 | 022212EC.....            | 10  |
| 505250300..... | 365 | 312020010055.....       | 298 | 022228EC.....            | 10  |
| 505250400..... | 365 | 312025010055.....       | 298 | 022248EC.....            | 10  |
| 505280112..... | 365 | 312032010055.....       | 298 | 022348EC.....            | 10  |
| 505280114..... | 365 | 312040010055.....       | 298 | 023115E.....             | 161 |
| 505280200..... | 365 | 312050010055.....       | 298 | 024135E.....             | 161 |
| 505280300..... | 365 | 312065010055.....       | 298 | 030115E.....             | 158 |
| 505280400..... | 365 | 312080010055.....       | 298 | 03011P8.....             | 137 |
| 505315112..... | 365 | 312100010055.....       | 298 | 030165E.....             | 158 |
| 505315114..... | 365 | 312125010055.....       | 298 | 03016P8.....             | 137 |
| 505315200..... | 365 | 312150010055.....       | 298 | 03020P8.....             | 137 |
| 505315300..... | 365 | 312200010055.....       | 298 | 031165E.....             | 158 |
| 505315400..... | 365 | 312250010055.....       | 298 | 03116P8.....             | 137 |
| 515225201..... | 237 | 312300010055.....       | 298 | 031205E.....             | 158 |
| 515225201..... | 237 | 312350010055.....       | 298 | 03120P8.....             | 137 |
| 515225202..... | 237 | 312400010055.....       | 298 | 03127P8.....             | 137 |
| 515225202..... | 237 | UJND28N.....            | 186 | 03128P8.....             | 137 |
| 515225203..... | 237 | 004058EC..... S-69..... | 9   | 03131P8.....             | 137 |
| 515225203..... | 237 | 005108EC.....           | 10  | 031355E.....             | 158 |
| 515225204..... | 237 | 006028EC..... S-31..... | 9   | 03135P8.....             | 137 |
| 515225204..... | 237 | 010048EC..... S-35..... | 9   | 031365E.....             | 158 |
| 515225205..... | 237 | 01004P8.....            | 137 | 031375E.....             | 158 |
| 515225205..... | 237 | 01005P8.....            | 137 | 03137P8.....             | 137 |
| 515225206..... | 237 | 01007P8.....            | 137 | 03151P8.....             | 137 |
| 515225206..... | 237 | 01009P8.....            | 137 | 031925E.....             | 158 |
| 515225207..... | 237 | 010115E.....            | 160 | 03192P8.....             | 137 |
| 515225207..... | 237 | 01011P8.....            | 137 | 03409P8.....             | 137 |
| 515225209..... | 237 | 010125E.....            | 160 | 034115E.....             | 159 |
| 515225209..... | 237 | 01012P8.....            | 137 | 035015E.....             | 159 |
| 515225211..... | 237 | 010165E.....            | 160 | 035025E.....             | 159 |
| 515225211..... | 237 | 01016P8.....            | 137 | 03507P8.....             | 137 |
| 515225212..... | 237 | 010205E.....            | 160 | 035165E.....             | 159 |
| 515225212..... | 237 | 01020P8.....            | 137 | 03516P8.....             | 137 |
| 515245302..... | 244 | 01104P8.....            | 137 | 035205E.....             | 159 |
| 515245305..... | 244 | 01105P8.....            | 137 | 03527P8.....             | 137 |
| 515245308..... | 244 | 01107P8.....            | 137 | 03528P8.....             | 137 |
| 515245311..... | 244 | 01109P8.....            | 137 | 03531P8.....             | 137 |
| 515245313..... | 244 | 011115E.....            | 160 | 03571P8.....             | 137 |
| 515245315..... | 244 | 01111P8.....            | 137 | 03572P8.....             | 137 |
| 515245402..... | 244 | 011125E.....            | 160 | 03611P8.....             | 137 |
| 515245405..... | 244 | 01112P8.....            | 137 | 03811P8.....             | 138 |
| 515245408..... | 244 | 011165E.....            | 160 | 044115E.....             | 158 |
| 515245411..... | 244 | 01116P8.....            | 137 | 05107P8.....             | 138 |
| 515245413..... | 244 | 011205E.....            | 160 | 05111P8.....             | 138 |
| 515245415..... | 244 | 01209P8.....            | 137 | 051165E.....             | 161 |
| 515245601..... | 244 | 012115E.....            | 160 | 05116P8.....             | 138 |
| 515245602..... | 244 | 01211P8.....            | 137 | 051205E.....             | 161 |
| 515245603..... | 244 | 01307P8.....            | 137 | 051255E.....             | 161 |
| 515245604..... | 244 | 01309P8.....            | 137 | 05131P8.....             | 138 |
| 515245605..... | 244 | 013115E.....            | 160 | 051325E.....             | 161 |
| 515245606..... | 244 | 01311P8.....            | 137 | 05132P8.....             | 138 |

|         |     |         |           |            |     |
|---------|-----|---------|-----------|------------|-----|
| 051335E | 161 | 07116P8 | 137       | 1EAHFS     | 66  |
| 051365E | 161 | 071205E | 160       | 1EAHFX     | 66  |
| 05136P8 | 138 | 07120P8 | 137       | 1EAVR      | 66  |
| 051405E | 161 | 07307P8 | 137       | 1EAVRA     | 66  |
| 05140P8 | 138 | 07407P8 | 137       | 1EAVRM     | 66  |
| 05311P8 | 138 | 07424P8 | 139       | 1EAVRX     | 66  |
| 06107P8 | 138 | 07454P8 | 139       | 1G16058    | 171 |
| 06109P8 | 138 | 08004P8 | 137       | 1G16058    | 171 |
| 061115E | 160 | 08005P8 | 137       | 1G16058    | 171 |
| 06111P8 | 138 | 080125E | 158       | 1G16L58    | 172 |
| 061125E | 160 | 08012P8 | 137       | 1G16L58    | 173 |
| 06112P8 | 138 | 08104P8 | 137       | 1G16L58    | 173 |
| 061165E | 160 | 08105P8 | 137       | 1G20058    | 172 |
| 06116P8 | 138 | 081125E | 159       | 1G20058    | 173 |
| 061205E | 160 | 08112P8 | 137       | 1G20058    | 173 |
| 06120P8 | 138 | 081165E | 159       | 1H16058    | 170 |
| 06144P8 | 138 | 08116P8 | 137       | 1H16058    | 170 |
| 06145P8 | 138 | 081205E | 159       | 1H16058    | 171 |
| 06307P8 | 138 | 085193  | 244       | 1H16L58    | 172 |
| 06309P8 | 138 | 08807P8 | 137       | 1H16L58    | 172 |
| 063115E | 160 | 08809P8 | 137       | 1H16L58    | 173 |
| 06311P8 | 138 | 08907P8 | 137       | 1H20058    | 172 |
| 063125E | 160 | 08913P8 | 137       | 1H20058    | 172 |
| 06312P8 | 138 | 09005P8 | 138       | 1H20058    | 173 |
| 063165E | 160 | 09305P8 | 138       | 1J16058    | 171 |
| 06316P8 | 138 | 11R1148 | S-220 176 | 1J16L58    | 173 |
| 063205E | 160 | 11R1248 | S-220 176 | 1J20058    | 173 |
| 06345P8 | 138 | 11R1648 | S-220 176 | 1K16058    | 170 |
| 06507P8 | 138 | 12R1148 | S-223 176 | 1K16058    | 171 |
| 06509P8 | 138 | 12R1248 | S-223 176 | 1K16058    | 171 |
| 06604P8 | 138 | 12R1648 | S-223 176 | 1K16058    | 171 |
| 06605P8 | 138 | 142525E | 162       | 1K16L58    | 172 |
| 066110E | 161 | 16525F2 | 161       | 1K16L58    | 172 |
| 066110E | 166 | 16530F2 | 161       | 1K16L58    | 173 |
| 06611P8 | 138 | 18207P8 | 138       | 1K20058    | 172 |
| 066120E | 161 | 18211P8 | 138       | 1K20058    | 172 |
| 06612P8 | 138 | 18212P8 | 138       | 1K20058    | 173 |
| 06613F1 | 161 | 18216P8 | 138       | 1PAF801B   | 206 |
| 06615F1 | 161 | 1A16058 | 171       | 1PAF801M   | 206 |
| 066160E | 161 | 1A16058 | 171       | 1PAF801S   | 206 |
| 066160E | 166 | 1A16058 | 171       | 1RAS316B00 | 297 |
| 06616P8 | 138 | 1A16L58 | 172       | 1RAS316B10 | 297 |
| 06617F1 | 161 | 1A16L58 | 173       | 1RAS320C00 | 297 |
| 066200E | 161 | 1A16L58 | 173       | 1RAS320C10 | 297 |
| 066200E | 166 | 1A20058 | 172       | 1RAS325D00 | 297 |
| 06621F1 | 161 | 1A20058 | 173       | 1RAS325D10 | 297 |
| 06628F1 | 161 | 1A20058 | 173       | 1RAS332D00 | 297 |
| 06634F1 | 161 | 1C16058 | 170       | 1RAS332D10 | 297 |
| 06640F1 | 161 | 1C16L58 | 172       | 1RAS340F00 | 297 |
| 06640M1 | 161 | 1C20058 | 172       | 1RAS340F10 | 297 |
| 07004P8 | 137 | 1D16058 | 171       | 1RBO211000 | 305 |
| 07005P8 | 137 | 1D16058 | 171       | 1RBO275000 | 305 |
| 070125E | 160 | 1D16L58 | 172       | 1RBO290000 | 305 |
| 07012P8 | 137 | 1D16L58 | 173       | 1RCA216000 | 302 |
| 070165E | 160 | 1D20058 | 172       | 1RRC121000 | 300 |
| 07016P8 | 137 | 1D20058 | 173       | 1RST111000 | 307 |
| 070205E | 160 | 1E16058 | 170       | 1RST116000 | 307 |
| 07020P8 | 137 | 1E16058 | 171       | 1RST120000 | 307 |
| 07104P8 | 137 | 1E16L58 | 172       | 1RST125000 | 307 |
| 07105P8 | 137 | 1E16L58 | 173       | 1RST132000 | 307 |
| 07109P8 | 137 | 1E20058 | 172       | 1RST140000 | 307 |
| 071115E | 160 | 1E20058 | 173       | 1RST150000 | 307 |
| 07111P8 | 137 | 1EAHF   | 66        | 1RST163000 | 307 |
| 071125E | 160 | 1EAHFA  | 66        | 1RST175000 | 307 |
| 07112P8 | 137 | 1EAHFC  | 66        | 1RST190000 | 307 |
| 071165E | 160 | 1EAHFM  | 66        | 1SP1100    | 176 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                    |             |                                |            |                   |            |    |
|--------------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------------|------------|----|
| 1SP1600.....       | 176         | 700581Y.....                   | 288        | B12520.....       | S-578..... | 42 |
| 1V42001600.....    | 366         | 700582Y.....                   | 288        | B12521.....       | S-578..... | 42 |
| 1V42002000.....    | 366         | 8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA .. | 155        | B12522.....       | S-579..... | 43 |
| 1V42002500.....    | 366         | 8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA .. | 273        | B12523.....       | S-580..... | 43 |
| 1V42003200.....    | 366         | 8F-STU022-YLW.....             | 155        | B12524.....       | S-574..... | 45 |
| 1V42004000.....    | 366         | 8F-STU022-YLW.....             | 273        | B12525.....       | S-574..... | 45 |
| 1V42005000.....    | 366         | 8F-STU616-WHB P.A.P.A.....     | 155        | B12526.....       | S-574..... | 45 |
| 1V42006300.....    | 366         | AC1DSDZ.....                   | 174        | B12527.....       | S-574..... | 45 |
| 1V42007500.....    | 366         | AC2CSDZ.....                   | 174        | B12540.....       | S-374..... | 44 |
| 1V42009000.....    | 366         | ACTKSDZ.....                   | 174        | B12541.....       | S-374..... | 44 |
| 1V42011000.....    | 366         | AD1513P.....                   | 174        | B12542.....       | S-574..... | 45 |
| 1V42101600.....    | 366         | AD2013P.....                   | 174        | BAO100.....       | 206        |    |
| 1V42102000.....    | 366         | ADV012012014.....              | 306        | BAO100A.....      | 206        |    |
| 1V42102500.....    | 366         | ADV034016018.....              | 306        | BAO100B.....      | 206        |    |
| 1V42103200.....    | 366         | ADV100020022.....              | 306        | BAO100M.....      | 206        |    |
| 1V42104000.....    | 366         | ADV112030032.....              | 306        | BAO100S.....      | 206        |    |
| 1V42105000.....    | 366         | ADV114025027.....              | 306        | BAO80B.....       | 203        |    |
| 1V42106300.....    | 366         | ADV200040042.....              | 306        | BAO80M.....       | 203        |    |
| 1V42107500.....    | 366         | ADV200050052.....              | 306        | BC110.....        | 64         |    |
| 1V42109000.....    | 366         | ADV214050052.....              | 306        | BC125.....        | 64         |    |
| 1V42111000.....    | 366         | ADV234060064.....              | 306        | BERGO25B.....     | 191        |    |
| 1X16L58.....       | 172         | AEC38A.....                    | 189        | BERGO25S.....     | 191        |    |
| 1Y16058.....       | 171         | AEC38B.....                    | 188        | BERGO33PA.....    | 195        |    |
| 1Y16058.....       | 171         | AEC38M.....                    | 188        | BFV012E.....      | 305        |    |
| 1Y16058.....       | 171         | AEC38N.....                    | 188        | BFV034E.....      | 305        |    |
| 1Y16L58.....       | 172         | AEC38S.....                    | 188        | BFV038E.....      | 305        |    |
| 1Y16L58.....       | 173         | AEOB.....                      | 187        | BFV100E.....      | 305        |    |
| 1Y16L58.....       | 173         | AEGOS.....                     | 187        | BFV112E.....      | 305        |    |
| 1Y20058.....       | 172         | AFV012020022.....              | 306        | BFV114E.....      | 305        |    |
| 1Y20058.....       | 173         | AFV014012014.....              | 306        | BFV200E.....      | 305        |    |
| 1Y20058.....       | 173         | AFV034025027.....              | 306        | BHGB38B.....      | 188        |    |
| 1YF1CB.....        | 26          | AFV038016018.....              | 306        | BHGB38M.....      | 188        |    |
| 1YFCB.....         | 26          | AFV100030032.....              | 306        | BHGB38N.....      | 188        |    |
| 1YH1CB.....        | 26          | AFV112050052.....              | 306        | BHGB38S.....      | 188        |    |
| 1YHCB.....         | 26          | AFV114040042.....              | 306        | BIFOV016038E..... | 305        |    |
| 1YJ1CB.....        | 26          | AFV200060064.....              | 306        | BIFOV020012E..... | 305        |    |
| 1YJCB.....         | 26          | AIC38A.....                    | 188        | BIFOV025034E..... | 305        |    |
| 1Z16058.....       | 171         | AIC38B.....                    | 187        | BIFOV032100E..... | 305        |    |
| 1Z16L58.....       | 173         | AIC38M.....                    | 187        | BIFOV040114E..... | 305        |    |
| 1Z20058.....       | 173         | AIC38N.....                    | 187        | BIFOV050112E..... | 305        |    |
| 311180016055*..... | 298         | AIC38S.....                    | 187        | BIFOV063200E..... | 305        |    |
| 311225010055*..... | 298         | AIGOB.....                     | 187        | BIFV016038E.....  | 305        |    |
| 311280010055*..... | 298         | AIGOS.....                     | 187        | BIFV020012E.....  | 305        |    |
| 33005225G.....     | 283         | AIV012014012.....              | 306        | BIFV025034E.....  | 305        |    |
| 33005225G.....     | 380         | AIV016018016.....              | 306        | BIFV032100E.....  | 305        |    |
| 33005226G.....     | 283         | AIV020022020.....              | 306        | BIFV040114E.....  | 305        |    |
| 33005226G.....     | 380         | AIV025027025.....              | 306        | BIFV050112E.....  | 305        |    |
| 33005227G.....     | 283         | AIV032032030.....              | 306        | BIFV063200E.....  | 305        |    |
| 33005227G.....     | 380         | AIV040042040.....              | 306        | BIFV075212E.....  | 305        |    |
| 33005228G.....     | 283         | AIV050052050.....              | 306        | BIFV090300E.....  | 305        |    |
| 33005229G.....     | 283         | AIV063064060.....              | 306        | BIFV110400E.....  | 305        |    |
| 33005230G.....     | 283         | B12270.....                    | 46         | BIFXV016038E..... | 306        |    |
| 33005230G.....     | 380         | B12271.....                    | 46         | BIFXV016038F..... | 306        |    |
| 33005232G.....     | 283         | B12274.....                    | S-373..... | BIFXV020012E..... | 306        |    |
| 33005232G.....     | 380         | B12275.....                    | S-577..... | BIFXV020012F..... | 306        |    |
| 33005233G.....     | 283         | B12276.....                    | S-373..... | BIFXV025034E..... | 306        |    |
| 33005234G.....     | 283         | B12277.....                    | S-577..... | BIFXV025034F..... | 306        |    |
| 33005401G.....     | 283         | B12279.....                    | S-578..... | BIFXV032100E..... | 306        |    |
| 33005401G.....     | 380         | B12282.....                    | S-374..... | BIFXV032100F..... | 306        |    |
| 333910PA15R.....   | 261         | B12502.....                    | 49         | BIFXV040114E..... | 306        |    |
| 333911A02R.....    | 261         | B12503.....                    | 49         | BIFXV040114F..... | 306        |    |
| 333915A02CR.....   | ENDURA..... | B12504.....                    | 49         | BIFXV050112E..... | 306        |    |
| 333920PA15R.....   | 261         | B12505.....                    | 49         | BIFXV050112F..... | 306        |    |
| 333925A02LOR.....  | ENDURA..... | B12515.....                    | S-582..... | BIFXV063200E..... | 306        |    |
| 333925A02R.....    | ENDURA..... | B12516.....                    | S-583..... | BIFXV063200F..... | 306        |    |
| 333950A03R.....    | ENDURA..... | B12517.....                    | S-581..... | BIROV016038E..... | 305        |    |

|                   |     |               |     |                |     |
|-------------------|-----|---------------|-----|----------------|-----|
| BIROV020012E..... | 305 | CFC-5601..... | 334 | CHC083SR.....  | 332 |
| BIROV025034E..... | 305 | CFC-5603..... | 334 | CHC083SR.....  | 332 |
| BIROV032100E..... | 305 | CFC-6301..... | 335 | CHC083SR.....  | 332 |
| BIROV040114E..... | 305 | CFC-6302..... | 335 | CHC083SR.....  | 332 |
| BIROV050112E..... | 305 | CFC-6321..... | 335 | CHC105.....    | 332 |
| BIROV063200E..... | 305 | CFC-6322..... | 335 | CHC105.....    | 332 |
| BIRV020012E.....  | 305 | CFV012.....   | 302 | CHC105SR.....  | 332 |
| BIRV025034E.....  | 305 | CFV034.....   | 302 | CHC105SR.....  | 332 |
| BIRV032100E.....  | 305 | CFV100.....   | 302 | CHC105SR.....  | 332 |
| BIRV040114E.....  | 305 | CFV112.....   | 302 | CHC125.....    | 332 |
| BIRV050112E.....  | 305 | CFV114.....   | 302 | CHC125.....    | 332 |
| BIRV050200E.....  | 305 | CFV200.....   | 302 | CHC125SR.....  | 332 |
| BIRV063200E.....  | 305 | CFV212.....   | 302 | CHC125SR.....  | 332 |
| BIRV075212E.....  | 305 | CFV300.....   | 302 | CHC125SR.....  | 332 |
| BIRV090300E.....  | 305 | CFV400.....   | 302 | CHC125SR.....  | 332 |
| BIRXV016038E..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHC140.....    | 332 |
| BIRXV016038F..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHC140.....    | 332 |
| BIRXV020012E..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHC140SR.....  | 332 |
| BIRXV020012F..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHC140SR.....  | 332 |
| BIRXV025034E..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHC190SR.....  | 332 |
| BIRXV025034F..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHC190SR.....  | 332 |
| BIRXV032100E..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHC210SR.....  | 332 |
| BIRXV032100F..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHC210SR.....  | 332 |
| BIRXV040114E..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHCN160.....   | 332 |
| BIRXV040114F..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHCN160.....   | 332 |
| BIRXV050112E..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHCN210SR..... | 332 |
| BIRXV050112F..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CHCN240SR..... | 332 |
| BIRXV063200E..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CIV012.....    | 302 |
| BIRXV063200F..... | 306 | CHC052.....   | 332 | CIV016.....    | 302 |
| BIV016E.....      | 305 | CHC052.....   | 332 | CIV020.....    | 302 |
| BIV020E.....      | 305 | CHC052.....   | 332 | CIV025.....    | 302 |
| BIV025E.....      | 305 | CHC052SR..... | 332 | CIV032.....    | 302 |
| BIV032E.....      | 305 | CHC052SR..... | 332 | CIV040.....    | 302 |
| BIV040E.....      | 305 | CHC052SR..... | 332 | CIV050.....    | 302 |
| BIV050E.....      | 305 | CHC052SR..... | 332 | CIV063.....    | 302 |
| BIV063E.....      | 305 | CHC052SR..... | 332 | CIV075.....    | 302 |
| BIV075E.....      | 305 | CHC052SR..... | 332 | CIV090.....    | 302 |
| BIV090E.....      | 305 | CHC052SR..... | 332 | CIV110.....    | 302 |
| BIV110E.....      | 305 | CHC052SR..... | 332 | CIV125.....    | 302 |
| BSR2005.....      | 333 | CHC052SR..... | 332 | CIV140.....    | 302 |
| BSR2017.....      | 333 | CHC063.....   | 332 | CIV160.....    | 302 |
| BSR2017.....      | 333 | CHC063.....   | 332 | CIV200.....    | 302 |
| BSR2017.....      | 333 | CHC063.....   | 332 | CIV225.....    | 302 |
| CAB131A.....      | 235 | CHC063.....   | 332 | CIV250.....    | 302 |
| CAB134.....       | 235 | CHC063SR..... | 332 | CM1GTB.....    | 199 |
| CAB510AFR.....    | 231 | CHC063SR..... | 332 | CM1GTM.....    | 199 |
| CAB510APG.....    | 229 | CHC063SR..... | 332 | CM1GTN.....    | 199 |
| CAB773.....       | 235 | CHC063SR..... | 332 | CM1GTS.....    | 199 |
| CABI13ATI.....    | 229 | CHC063SR..... | 332 | CM6GTB.....    | 199 |
| CABS510AFR.....   | 231 | CHC063SR..... | 332 | CM6GTM.....    | 199 |
| CABS773.....      | 235 | CHC075.....   | 332 | CM6GTN.....    | 199 |
| CAL10BF.....      | 232 | CHC075.....   | 332 | CM6GTS.....    | 199 |
| CAN10AG.....      | 229 | CHC075.....   | 332 | CM8GTB.....    | 200 |
| CAN10API.....     | 229 | CHC075.....   | 332 | CM8GTM.....    | 200 |
| CAN10ATI.....     | 229 | CHC075.....   | 332 | CM8GTN.....    | 200 |
| CAN10BN.....      | 232 | CHC075.....   | 332 | CM8GTS.....    | 200 |
| CAN177.....       | 235 | CHC075SR..... | 332 | CM9GTB.....    | 200 |
| CAN177N.....      | 235 | CHC075SR..... | 332 | CM9GTM.....    | 200 |
| CB2GC00TAPSS..... | 333 | CHC075SR..... | 332 | CM9GTN.....    | 200 |
| CB2GP23TAPSS..... | 334 | CHC075SR..... | 332 | CM9GTS.....    | 200 |
| CB2GP41TAPSS..... | 334 | CHC083.....   | 332 | CMP9GTB.....   | 200 |
| CB2GP49TAPSS..... | 334 | CHC083.....   | 332 | CMP9GTM.....   | 200 |
| CEP3240.....      | 156 | CHC083.....   | 332 | CMP9GTN.....   | 200 |
| CFC-5202.....     | 335 | CHC083.....   | 332 | CMP9GTS.....   | 200 |
| CFC-5204.....     | 335 | CHC083.....   | 332 | CNP9GTB.....   | 198 |
| CFC-5206.....     | 335 | CHC083.....   | 332 | CNP9GTS.....   | 198 |



## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                   |     |                   |     |                   |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| CO80GA.....       | 203 | DIMV20016038..... | 297 | DR101CF.....      | 239 |
| CO80GAB.....      | 203 | DIMV25020012..... | 297 | DR101DF.....      | 239 |
| CO80GAS.....      | 203 | DIMV25020034..... | 297 | DR102CF.....      | 239 |
| COBRA016.....     | 307 | DIMV32025034..... | 297 | DR102CN.....      | 239 |
| COBRA020.....     | 307 | DIMV32025100..... | 297 | DR102DF.....      | 239 |
| COBRA025.....     | 307 | DIMV40032100..... | 297 | DR152CF.....      | 240 |
| COBRA032.....     | 307 | DIMV40032114..... | 297 | DR152DF.....      | 240 |
| COBRA040.....     | 307 | DIMV50040112..... | 297 | DR202BC.....      | 240 |
| COBRA050.....     | 308 | DIMV50040114..... | 297 | DR202CF.....      | 240 |
| COBRA063.....     | 308 | DIMV63050112..... | 297 | DR202DF.....      | 240 |
| COBRA075.....     | 308 | DIMV63050200..... | 297 | DR302DF.....      | 240 |
| COBRA090.....     | 308 | DIMV75063200..... | 297 | DRP178.....       | 229 |
| COBRA110.....     | 308 | DIV016012.....    | 300 | DSM032.....       | 307 |
| COBRA125.....     | 308 | DIV020016.....    | 300 | DSM040.....       | 307 |
| COBRA140.....     | 308 | DIV025020.....    | 300 | DSM050.....       | 307 |
| COBRA160.....     | 308 | DIV032020.....    | 300 | DSM063.....       | 307 |
| COMGTB.....       | 200 | DIV032025.....    | 300 | DSM075.....       | 307 |
| COMGTM.....       | 200 | DIV040020.....    | 300 | E1613B4.....      | 231 |
| COMGTN.....       | 200 | DIV040025.....    | 300 | E1713B4.....      | 231 |
| COMGTS.....       | 200 | DIV040032.....    | 300 | E1813B4.....      | 231 |
| CORGT1B.....      | 203 | DIV050032.....    | 300 | E202004.....      | 181 |
| CORGT1M.....      | 203 | DIV050040.....    | 300 | E203004.....      | 181 |
| CORGT1S.....      | 203 | DIV063032.....    | 300 | E203504.....      | 181 |
| COTG1AM.....      | 206 | DIV063040.....    | 300 | E204004.....      | 181 |
| CT6GT1M.....      | 204 | DIV063050.....    | 300 | E205604.....      | 181 |
| D313491.....      | 158 | DIV075050.....    | 300 | E255704.....      | 180 |
| D314491.....      | 158 | DIV075063.....    | 300 | E255904.....      | 180 |
| D314691.....      | 158 | DIV090050.....    | 300 | E256004.....      | 180 |
| D314791.....      | 158 | DIV090063.....    | 300 | E256404.....      | 180 |
| D314991.....      | 158 | DIV090075.....    | 300 | E256604.....      | 180 |
| D315091.....      | 158 | DIV110063.....    | 300 | E256704.....      | 180 |
| D315191.....      | 158 | DIV110075.....    | 300 | E256904.....      | 180 |
| D354691.....      | 159 | DIV110090.....    | 300 | E257004.....      | 180 |
| D354991.....      | 159 | DIV125110.....    | 300 | E257404.....      | 180 |
| D355091.....      | 159 | DIV140090.....    | 300 | E257604.....      | 180 |
| D355191.....      | 159 | DIV140110.....    | 300 | E273304.....      | 181 |
| D434291.....      | 162 | DIV140125.....    | 300 | E274404.....      | 181 |
| D519491.....      | 161 | DIV160090.....    | 300 | E292204.....      | 181 |
| D616391.....      | 160 | DIV160110.....    | 300 | E293304.....      | 181 |
| D665001.....      | 161 | DIV160140.....    | 300 | E294404.....      | 181 |
| DFV012038.....    | 302 | DIV180160.....    | 300 | E682004.....      | 180 |
| DFV034012.....    | 302 | DIV200180.....    | 300 | E683004.....      | 180 |
| DFV100034.....    | 302 | DIV225160.....    | 300 | E684004.....      | 180 |
| DFV112114.....    | 302 | DIV225200.....    | 300 | E685504.....      | 180 |
| DFV114100.....    | 302 | DIV250160.....    | 300 | E722004.....      | 180 |
| DFV200112.....    | 302 | DIV250200.....    | 300 | E723004.....      | 180 |
| DIFV11090300..... | 297 | DIV250225.....    | 300 | E724004.....      | 180 |
| DIFV11090400..... | 297 | DIV280200.....    | 300 | E725504.....      | 180 |
| DIFV12110400..... | 297 | DIV280225.....    | 300 | E731404.....      | 231 |
| DIFV20016012..... | 297 | DIV280250.....    | 300 | E990001.....      | 250 |
| DIFV20016038..... | 297 | DIV315200.....    | 300 | ECR3004.....      | 180 |
| DIFV25020012..... | 297 | DIV315225.....    | 300 | ECR4004.....      | 180 |
| DIFV25020034..... | 297 | DIV315250.....    | 300 | EGR3004.....      | 180 |
| DIFV32025034..... | 297 | DIV315280.....    | 300 | EGR4004.....      | 180 |
| DIFV32025100..... | 297 | DIV400280.....    | 300 | EJ024CA-2008..... | 333 |
| DIFV40032100..... | 297 | DIV400315.....    | 300 | EJ024CC-2008..... | 333 |
| DIFV40032114..... | 297 | DIV400355.....    | 300 | EJ048CA-2008..... | 333 |
| DIFV50040112..... | 297 | DPS2005.....      | 333 | EJ110CA-2008..... | 333 |
| DIFV50040114..... | 297 | DPS2017.....      | 333 | EJ220CA-2008..... | 333 |
| DIFV63050112..... | 297 | DPS2017.....      | 333 | EV-500.024A.....  | 334 |
| DIFV63050200..... | 297 | DPS2017.....      | 333 | EV-500.024C.....  | 334 |
| DIFV75063200..... | 297 | DR100BC.....      | 239 | EV-500.048A.....  | 334 |
| DIFV75063212..... | 297 | DR100CF.....      | 239 | EV-500.110A.....  | 334 |
| DIFV90075212..... | 297 | DR100CN.....      | 239 | EV-500.220A.....  | 334 |
| DIFV90075300..... | 297 | DR100DF.....      | 239 | F189404.....      | 152 |
| DIMV20016012..... | 297 | DR101BC.....      | 239 | F189405.....      | 152 |



## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                   |     |                   |     |                    |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|--------------------|-----|
| F189406 .....     | 152 | FEVLM090F .....   | 318 | FEVE280E2D .....   | 326 |
| F189407 .....     | 152 | FEVLM110E .....   | 318 | FEVE280E2D .....   | 326 |
| F189409 .....     | 152 | FEVLM110F .....   | 318 | FEVE315E2BD .....  | 326 |
| F189411 .....     | 152 | FEVLM140E .....   | 318 | FEVE315E2D .....   | 326 |
| F189412 .....     | 152 | FEVLM140E .....   | 318 | FEVP050EDED .....  | 323 |
| F189414 .....     | 152 | FEVLM140F .....   | 318 | FEVP050EDEFD ..... | 323 |
| F189415 .....     | 152 | FEVLM140F .....   | 318 | FEVP050EDEF .....  | 323 |
| F189416 .....     | 152 | FEVLM160E .....   | 318 | FEVP050EDEF .....  | 323 |
| FC16T1X0030 ..... | 380 | FEVLM160F .....   | 318 | FEVP050ESED .....  | 323 |
| FC20T1X0250 ..... | 380 | FEVLM225E .....   | 318 | FEVP050ESEFD ..... | 323 |
| FC25T1X0600 ..... | 380 | FEVLM225E .....   | 318 | FEVP050ESEFP ..... | 323 |
| FC32T1X1500 ..... | 380 | FEVLM225F .....   | 318 | FEVP050ESEP .....  | 323 |
| FCV025 .....      | 299 | FEVLM225F .....   | 318 | FEVP050FDED .....  | 323 |
| FCV032 .....      | 299 | FEOVRM075E .....  | 318 | FEVP050FDEFD ..... | 323 |
| FCV040 .....      | 299 | FEOVRM090E .....  | 318 | FEVP050FDEF .....  | 323 |
| FCV050 .....      | 299 | FEOVRM110E .....  | 318 | FEVP050FDEFP ..... | 323 |
| FCV063 .....      | 299 | FEOVRM140E .....  | 318 | FEVP050FSED .....  | 323 |
| FCV075 .....      | 299 | FEOVRM140E .....  | 318 | FEVP050FSEFD ..... | 323 |
| FCV090 .....      | 299 | FEOVRM160E .....  | 318 | FEVP050FSEFP ..... | 323 |
| FCV110 .....      | 299 | FEOVRM225E .....  | 318 | FEVP050FSEP .....  | 323 |
| FCV140 .....      | 299 | FEOVRM225E .....  | 318 | FEVP063EDED .....  | 323 |
| FCV160 .....      | 299 | FEOVRM280E .....  | 318 | FEVP063EDEFD ..... | 323 |
| FCV180 .....      | 299 | FEOVRM280E .....  | 318 | FEVP063EDEF .....  | 323 |
| FCV200 .....      | 299 | FEOVRM315E .....  | 318 | FEVP063EDEF .....  | 323 |
| FCV225 .....      | 299 | FEVE050E2BD ..... | 326 | FEVP063ESED .....  | 323 |
| FCV250 .....      | 299 | FEVE050E2D .....  | 326 | FEVP063ESEFD ..... | 323 |
| FCV280 .....      | 299 | FEVE050F2BD ..... | 326 | FEVP063ESEFP ..... | 323 |
| FCV315 .....      | 299 | FEVE050F2D .....  | 326 | FEVP063ESEP .....  | 323 |
| FD28M .....       | 186 | FEVE063E2BD ..... | 326 | FEVP063FDED .....  | 323 |
| FD28N .....       | 186 | FEVE063E2D .....  | 326 | FEVP063FDEFD ..... | 323 |
| FD38A .....       | 189 | FEVE063F2BD ..... | 326 | FEVP063FDEF .....  | 323 |
| FD38B .....       | 188 | FEVE063F2D .....  | 326 | FEVP063FDEP .....  | 323 |
| FD38M .....       | 188 | FEVE075E2BD ..... | 326 | FEVP063FSED .....  | 323 |
| FD38N .....       | 188 | FEVE075E2D .....  | 326 | FEVP063FSEFD ..... | 323 |
| FD38S .....       | 188 | FEVE075F2BD ..... | 326 | FEVP063FSEFP ..... | 323 |
| FDC28A .....      | 186 | FEVE075F2D .....  | 326 | FEVP063FSEP .....  | 323 |
| FDC28M .....      | 186 | FEVE090E2BD ..... | 326 | FEVP063FSED .....  | 323 |
| FDC28N .....      | 186 | FEVE090E2D .....  | 326 | FEVP075EDED .....  | 323 |
| FDC38A .....      | 189 | FEVE090F2BD ..... | 326 | FEVP075EDEFD ..... | 323 |
| FDC38B .....      | 188 | FEVE090F2D .....  | 326 | FEVP075EDEF .....  | 323 |
| FDC38M .....      | 188 | FEVE110E2BD ..... | 326 | FEVP075EDEF .....  | 323 |
| FDC38N .....      | 188 | FEVE110E2D .....  | 326 | FEVP075ESED .....  | 323 |
| FDC38S .....      | 188 | FEVE110F2BD ..... | 326 | FEVP075ESEFD ..... | 323 |
| FDG0B .....       | 187 | FEVE110F2D .....  | 326 | FEVP075ESEFP ..... | 323 |
| FDGOS .....       | 187 | FEVE140E2BD ..... | 326 | FEVP075ESEP .....  | 323 |
| FDV025 .....      | 299 | FEVE140E2BD ..... | 326 | FEVP075FDED .....  | 323 |
| FDV032 .....      | 299 | FEVE140E2D .....  | 326 | FEVP075FDEFD ..... | 323 |
| FDV040 .....      | 299 | FEVE140E2D .....  | 326 | FEVP075FDEF .....  | 323 |
| FDV050 .....      | 299 | FEVE140F2BD ..... | 326 | FEVP075FDEP .....  | 323 |
| FDV063 .....      | 299 | FEVE140F2D .....  | 326 | FEVP075FSED .....  | 323 |
| FDV075 .....      | 299 | FEVE140F2D .....  | 326 | FEVP075FSEFD ..... | 323 |
| FDV090 .....      | 299 | FEVE140F2D .....  | 326 | FEVP075FSEFP ..... | 323 |
| FDV110 .....      | 299 | FEVE160E2BD ..... | 326 | FEVP075FSEP .....  | 323 |
| FEOVFM280E .....  | 318 | FEVE160E2D .....  | 326 | FEVP090EDED .....  | 323 |
| FEOVFM280E .....  | 318 | FEVE160F2BD ..... | 326 | FEVP090EDEFD ..... | 323 |
| FEOVFM280E .....  | 318 | FEVE160F2D .....  | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVFM280E .....  | 318 | FEVE225E2BD ..... | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVFM315E .....  | 318 | FEVE225E2BD ..... | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVFM315E .....  | 318 | FEVE225E2D .....  | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVFM315E .....  | 318 | FEVE225E2D .....  | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVLM050E .....  | 318 | FEVE225F2BD ..... | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVLM050E .....  | 318 | FEVE225F2D .....  | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVLM063E .....  | 318 | FEVE225F2D .....  | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVLM063F .....  | 318 | FEVE225F2D .....  | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVLM075E .....  | 318 | FEVE225F2D .....  | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVLM075F .....  | 318 | FEVE280E2BD ..... | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |
| FEOVLM090E .....  | 318 | FEVE280E2BD ..... | 326 | FEVP090EDEF .....  | 323 |

487

## Referência = Modelo

488

|                   |     |                 |     |                 |     |
|-------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| FKVP315ESED.....  | 330 | GG51032000..... | 362 | GG51540E00..... | 361 |
| FKVP315ESEFD..... | 330 | GG51040000..... | 362 | GG51540F00..... | 361 |
| FKVP315ESEFP..... | 331 | GG51050000..... | 362 | GG51550F00..... | 361 |
| FKVP315ESEP.....  | 331 | GG51063000..... | 362 | GG51550G00..... | 361 |
| FKVP315FDED.....  | 330 | GG51111G00..... | 362 | GG51563G00..... | 361 |
| FKVP315FDEFD..... | 330 | GG51116A00..... | 362 | GG51563H00..... | 361 |
| FKVP315FDEFP..... | 331 | GG51116B00..... | 362 | GG51616B00..... | 361 |
| FKVP315FDEP.....  | 331 | GG51116C00..... | 362 | GG51620B00..... | 361 |
| FKVP315FSED.....  | 330 | GG51120B00..... | 362 | GG51620C00..... | 361 |
| FKVP315FSEFD..... | 330 | GG51120C00..... | 362 | GG51625C00..... | 361 |
| FKVP315FSEFP..... | 331 | GG51125B00..... | 362 | GG51625D00..... | 361 |
| FKVP315FSEP.....  | 331 | GG51125C00..... | 362 | GG51632D00..... | 361 |
| FKVP355EDED.....  | 330 | GG51125D00..... | 362 | GG51632D00..... | 361 |
| FKVP355EDEP.....  | 331 | GG51132C00..... | 362 | GG51640E00..... | 361 |
| FKVP355ESED.....  | 330 | GG51132D00..... | 362 | GG51640F00..... | 361 |
| FKVP355ESEP.....  | 331 | GG51132E00..... | 362 | GG51650F00..... | 361 |
| FKVP355FDED.....  | 330 | GG51140D00..... | 362 | GG51650G00..... | 361 |
| FKVP355FDEP.....  | 331 | GG51140E00..... | 362 | GG51663G00..... | 361 |
| FKVP355FSED.....  | 330 | GG51140F00..... | 362 | GG51663H00..... | 361 |
| FKVP355FSEP.....  | 331 | GG51150E00..... | 362 | GG51816A00..... | 360 |
| FKVP400EDED.....  | 330 | GG51150F00..... | 362 | GG51816B00..... | 360 |
| FKVP400EDEP.....  | 331 | GG51150G00..... | 362 | GG51820B00..... | 360 |
| FKVP400ESED.....  | 330 | GG51163F00..... | 362 | GG51820C00..... | 360 |
| FKVP400ESEP.....  | 331 | GG51163G00..... | 362 | GG51825B00..... | 360 |
| FKVP400FDED.....  | 330 | GG51163H00..... | 362 | GG51825C00..... | 360 |
| FKVP400FDEP.....  | 331 | GG51211H00..... | 363 | GG51825D00..... | 360 |
| FKVP400FSED.....  | 330 | GG51220A00..... | 363 | GG51832B00..... | 360 |
| FKVP400FSEP.....  | 331 | GG51225B00..... | 363 | GG51832C00..... | 360 |
| FS40T1X2500.....  | 380 | GG51232B00..... | 363 | GG51832D00..... | 360 |
| FS50T1X5000.....  | 380 | GG51232C00..... | 363 | GG51832E00..... | 360 |
| FS63T1X0010.....  | 380 | GG51240C00..... | 363 | GG51840E00..... | 360 |
| FS75T1X0050.....  | 380 | GG51240D00..... | 363 | GG51840F00..... | 360 |
| UGAB28.....       | 198 | GG51250C00..... | 363 | GG51850F00..... | 360 |
| GAB38.....        | 200 | GG51250D00..... | 363 | GG51850G00..... | 360 |
| GATM100.....      | 64  | GG51250E00..... | 363 | GG51863G00..... | 360 |
| GATM125.....      | 64  | GG51263D00..... | 363 | GG51863H00..... | 360 |
| GATM160.....      | 64  | GG51263E00..... | 363 | GG51916B00..... | 360 |
| GB25PB.....       | 193 | GG51263F00..... | 363 | GG51920B00..... | 360 |
| GB25PS.....       | 193 | GG51316000..... | 360 | GG51920C00..... | 360 |
| GDR10AFR.....     | 235 | GG51320000..... | 360 | GG51925B00..... | 360 |
| GDR10AHP.....     | 235 | GG51325000..... | 360 | GG51925C00..... | 360 |
| GDR10AP.....      | 235 | GG51332000..... | 360 | GG51925D00..... | 360 |
| GDR10API.....     | 235 | GG51340000..... | 360 | GG51932D00..... | 360 |
| GDR10ATI.....     | 235 | GG51350000..... | 360 | GG51932E00..... | 360 |
| GDR10LG.....      | 235 | GG51363000..... | 360 | GG51940E00..... | 360 |
| GDT100B.....      | 65  | GG51416000..... | 361 | GG51940F00..... | 360 |
| GDT100X.....      | 65  | GG51420000..... | 361 | GG51950F00..... | 360 |
| GDT125A.....      | 65  | GG51420C00..... | 361 | GG51950G00..... | 360 |
| GDT125B.....      | 65  | GG51425000..... | 361 | GG51963G00..... | 360 |
| GDT125X.....      | 65  | GG51425D00..... | 361 | GG51963H00..... | 360 |
| GETM10B.....      | 64  | GG51432000..... | 361 | GG52050F00..... | 363 |
| GETM12B.....      | 64  | GG51440000..... | 361 | GG52063G00..... | 363 |
| GETM16B.....      | 64  | GG51450000..... | 361 | GG52116000..... | 363 |
| GFV012.....       | 292 | GG51463000..... | 361 | GG52120000..... | 363 |
| GFV034.....       | 292 | GG51516A00..... | 361 | GG52125000..... | 363 |
| GFV038.....       | 292 | GG51516B00..... | 361 | GG52132000..... | 363 |
| GFV100.....       | 292 | GG51520B00..... | 361 | GG52140000..... | 363 |
| GFV112.....       | 292 | GG51520C00..... | 361 | GG52150000..... | 363 |
| GFV114.....       | 292 | GG51525B00..... | 361 | GG52163000..... | 363 |
| GFV200.....       | 292 | GG51525C00..... | 361 | GG52325B00..... | 361 |
| GFV212.....       | 292 | GG51525D00..... | 361 | GG52332C00..... | 361 |
| GFV300.....       | 292 | GG51532B00..... | 361 | GG52340D00..... | 361 |
| GFV400.....       | 292 | GG51532C00..... | 361 | GG52350E00..... | 361 |
| GG51016000.....   | 362 | GG51532D00..... | 361 | GG52363F00..... | 361 |
| GG51020000.....   | 362 | GG51532E00..... | 361 | GG52425C00..... | 360 |
| GG51025000.....   | 362 | GG51540D00..... | 361 | GG52525D00..... | 363 |

|                  |     |                  |     |                  |     |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
| GG52532D00 ..... | 363 | GP0197E .....    | 306 | GR60190I00 ..... | 362 |
| GG60111I00 ..... | 362 | GP0198E .....    | 306 | GR77 .....       | 235 |
| GG60116A00 ..... | 362 | GP0200E .....    | 297 | GR77P .....      | 235 |
| GG60116B00 ..... | 362 | GP0200F .....    | 297 | GRL77 .....      | 235 |
| GG60120B00 ..... | 362 | GP0201E .....    | 297 | GS98402 .....    | 377 |
| GG60120C00 ..... | 362 | GP0201F .....    | 297 | GS98403 .....    | 377 |
| GG60125B00 ..... | 362 | GP0202E .....    | 297 | GS98404 .....    | 377 |
| GG60125C00 ..... | 362 | GP0202F .....    | 297 | GS98405 .....    | 377 |
| GG60125D00 ..... | 362 | GP1205E .....    | 297 | GS98406 .....    | 377 |
| GG60132B00 ..... | 362 | GP1206E .....    | 297 | GS98407 .....    | 377 |
| GG60132C00 ..... | 362 | GP1210E .....    | 306 | HSR55011 .....   | 337 |
| GG60132D00 ..... | 362 | GP1212E .....    | 306 | HSR55012 .....   | 337 |
| GG60132E00 ..... | 362 | GP2299E .....    | 297 | HSR55013 .....   | 337 |
| GG60140D00 ..... | 362 | GP2299F .....    | 297 | HSR55024 .....   | 338 |
| GG60140E00 ..... | 362 | GPO0199E .....   | 306 | HSR55025 .....   | 338 |
| GG60140F00 ..... | 362 | GR51011000 ..... | 362 | HSR55035 .....   | 337 |
| GG60150E00 ..... | 362 | GR51075000 ..... | 362 | HSR55036 .....   | 337 |
| GG60150F00 ..... | 362 | GR51090000 ..... | 362 | HSR55037 .....   | 337 |
| GG60150G00 ..... | 362 | GR51111I00 ..... | 362 | HSR55077 .....   | 338 |
| GG60163F00 ..... | 362 | GR51111L00 ..... | 362 | HSR55097 .....   | 338 |
| GG60163G00 ..... | 362 | GR51175G00 ..... | 362 | HSR55098 .....   | 338 |
| GIFV016038 ..... | 292 | GR51175H00 ..... | 362 | HSR55132 .....   | 337 |
| GIFV020012 ..... | 292 | GR51175I00 ..... | 362 | HSR55133 .....   | 337 |
| GIFV025034 ..... | 292 | GR51190G00 ..... | 362 | HSR55134 .....   | 337 |
| GIFV032100 ..... | 292 | GR51190H00 ..... | 362 | HSR55213 .....   | 337 |
| GIFV040114 ..... | 292 | GR51190I00 ..... | 362 | HSR55214 .....   | 337 |
| GIFV050112 ..... | 292 | GR51190L00 ..... | 362 | HSR55215 .....   | 337 |
| GIFV063200 ..... | 292 | GR51211I00 ..... | 363 | HSR55244 .....   | 338 |
| GIFV075212 ..... | 292 | GR51275F00 ..... | 363 | HSR55246 .....   | 337 |
| GIFV090300 ..... | 292 | GR51275G00 ..... | 363 | HSR55314 .....   | 338 |
| GIFV110400 ..... | 292 | GR51290G00 ..... | 363 | HSR55315 .....   | 338 |
| GIMV016038 ..... | 292 | GR51290H00 ..... | 363 | HSR55320 .....   | 337 |
| GIMV020012 ..... | 292 | GR51311000 ..... | 360 | HSR55321 .....   | 337 |
| GIMV025034 ..... | 292 | GR51375000 ..... | 360 | HSR55413 .....   | 338 |
| GIMV032100 ..... | 292 | GR51390000 ..... | 360 | HSR55414 .....   | 338 |
| GIMV040114 ..... | 292 | GR51411000 ..... | 361 | HSR55415 .....   | 338 |
| GIMV050112 ..... | 292 | GR51475000 ..... | 361 | HSR55416 .....   | 338 |
| GIMV063200 ..... | 292 | GR51490000 ..... | 361 | HSR55422 .....   | 338 |
| GIV012 .....     | 292 | GR51511L00 ..... | 361 | HSR55423 .....   | 338 |
| GIV016 .....     | 292 | GR51575H00 ..... | 361 | HSR55424 .....   | 338 |
| GIV020 .....     | 292 | GR51590I00 ..... | 361 | HSR55425 .....   | 338 |
| GIV025 .....     | 292 | GR51611L00 ..... | 361 | HSR55687 .....   | 337 |
| GIV032 .....     | 292 | GR51675H00 ..... | 361 | HFV012 .....     | 293 |
| GIV040 .....     | 292 | GR51690I00 ..... | 361 | HFV034 .....     | 293 |
| GIV050 .....     | 292 | GR51811L00 ..... | 360 | HFV100 .....     | 293 |
| GIV063 .....     | 292 | GR51875H00 ..... | 360 | HFV112 .....     | 293 |
| GIV075 .....     | 292 | GR51875I00 ..... | 360 | HFV114 .....     | 293 |
| GIV090 .....     | 292 | GR51890I00 ..... | 360 | HFV200 .....     | 293 |
| GIV110 .....     | 292 | GR51911L00 ..... | 360 | HFV212 .....     | 293 |
| GIV125 .....     | 292 | GR51975H00 ..... | 360 | HFV300 .....     | 293 |
| GIV140 .....     | 292 | GR51975I00 ..... | 360 | HIV012 .....     | 293 |
| GIV160 .....     | 292 | GR51990I00 ..... | 360 | HIV016 .....     | 293 |
| GIV180 .....     | 292 | GR52011L00 ..... | 363 | HIV020 .....     | 293 |
| GIV200 .....     | 292 | GR52075H00 ..... | 363 | HIV025 .....     | 293 |
| GIV225 .....     | 292 | GR52075I00 ..... | 363 | HIV032 .....     | 293 |
| GIV250 .....     | 292 | GR52090I00 ..... | 363 | HIV040 .....     | 293 |
| GIV280 .....     | 292 | GR52090L00 ..... | 363 | HIV050 .....     | 293 |
| GIV315 .....     | 292 | GR52111000 ..... | 363 | HIV063 .....     | 293 |
| GIV400 .....     | 292 | GR52175000 ..... | 363 | HIV075 .....     | 293 |
| GOTA .....       | 64  | GR52190000 ..... | 363 | HIV090 .....     | 293 |
| GOTB .....       | 64  | GR60111L00 ..... | 362 | HIV110 .....     | 293 |
| GP0193E .....    | 306 | GR60175G00 ..... | 362 | HIV125 .....     | 293 |
| GP0195E .....    | 297 | GR60175H00 ..... | 362 | HIV140 .....     | 293 |
| GP0195f .....    | 297 | GR60175I00 ..... | 362 | HIV160 .....     | 293 |
| GP0196E .....    | 306 | GR60190G00 ..... | 362 | HIV180 .....     | 293 |
| GP0197E .....    | 306 | GR60190H00 ..... | 362 | HIV200 .....     | 293 |

|                   |                |               |                |     |                   |            |     |
|-------------------|----------------|---------------|----------------|-----|-------------------|------------|-----|
| HIV225.....       | 293            | IS175HT ..... | BIO HT.....    | 269 | ITQ-0800-220..... | 332        |     |
| HIV250.....       | 293            | IS176HT ..... | BIO HT.....    | 269 | ITQ-0800-24 ..... | 332        |     |
| HIV280.....       | 293            | IS20SBR ..... |                | 272 | ITQ-1100-220..... | 332        |     |
| HIV315.....       | 293            | IS30SBR ..... |                | 272 | ITQ-1100-24 ..... | 332        |     |
| HIV400.....       | 293            | IS40SBR ..... |                | 272 | IV1 .....         | 207        |     |
| IFFV034012.....   | 304            | IS5006P.....  | IRRIGA PLUS .. | 280 | J40205.....       | S-20.....  | 222 |
| IFFV100012.....   | 304            | IS5007P.....  | IRRIGA PLUS .. | 280 | J40241.....       | S-238..... | 225 |
| IFFV100034.....   | 304            | IS5008P.....  | IRRIGA PLUS .. | 280 | J40242.....       | S-238..... | 225 |
| IFFV112114.....   | 304            | IS5009P.....  | IRRIGA PLUS .. | 280 | J40301.....       | S-241..... | 224 |
| IFFV114100.....   | 304            | IS5010P.....  | IRRIGA PLUS .. | 280 | J40302.....       | S-241..... | 224 |
| IFFV200112.....   | 304            | IS5051P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40311.....       | S-243..... | 224 |
| IFFV212200.....   | 304            | IS50531 ..... | RIUSA PLUS ... | 280 | J40312.....       | S-243..... | 224 |
| IFFV300212.....   | 304            | IS5053P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40331.....       | S-242..... | 224 |
| IFFV400300.....   | 304            | IS5054P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40332.....       | S-242..... | 224 |
| ILG/D-232/10..... | 332            | IS5055P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40394.....       | S-23.....  | 222 |
| ILG/D-550 .....   | 332            | IS5056P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40601.....       | S-322..... | 226 |
| IS00416.....      | GSI-10.....    | IS5057P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40621.....       | S-338..... | 226 |
| IS00417.....      | GSI-12.....    | IS5058P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40622.....       | S-538..... | 226 |
| IS00418.....      | GSI-14.....    | IS5059P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40631.....       | S-339..... | 226 |
| IS00510.....      | OTTO.....      | IS5060P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40901.....       | S-260..... | 225 |
| IS00831.....      | HT PLUS .....  | IS5061P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J40902.....       | S-260..... | 225 |
| IS00832.....      | HT PLUS .....  | IS5062P.....  | RIUSA PLUS ... | 280 | J4CB140.....      |            | 332 |
| IS00850.....      | ECOWASH1.....  | IS50SBR.....  |                | 272 | J4CB140.....      |            | 332 |
| IS00851.....      | ECOWASH2.....  | ISCO800.....  |                | 272 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00852.....      | ECOWASH3.....  | ISDA1BA.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00880.....      | OTTO .....     | ISDA1LU.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00881.....      | OTTO .....     | ISDA1PL.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00882.....      | OTTO .....     | ISDA1PR.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00883.....      | OTTO .....     | ISDA2BA.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00884.....      | HT PLUS .....  | ISDA2LU.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00885.....      | HT PLUS .....  | ISDA2PL.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00886.....      | HT PLUS .....  | ISDA2PR.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00887.....      | HT PLUS .....  | ISDA3BA.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS00888.....      | HT PLUS .....  | ISDA3LU.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS02233.....      | MAXITANK.....  | ISDA3PL.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS04600.....      | PF3000 B2..... | ISDA3PR.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS04601.....      | PF3000 E2..... | ISDA4BA.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS04602.....      | PF3000 R2..... | ISDA4LU.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS04603.....      | 4000 B2 .....  | ISDA4PL.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS04604.....      | 4000 E2 .....  | ISDA4PR.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS04605.....      | 4000 R2 .....  | ISDA6BA.....  |                | 260 | J4CB20.....       |            | 332 |
| IS04606.....      | 5000 B2 .....  | ISDA6LU.....  |                | 260 | J4CB300.....      |            | 332 |
| IS04607.....      | 5000 E2 .....  | ISDA6PL.....  |                | 260 | J4CB300.....      |            | 332 |
| IS04608.....      | 5000 R2 .....  | ISDA6PR.....  |                | 260 | J4CB300.....      |            | 332 |
| IS04SBR.....      |                | ISDI015.....  |                | 264 | J4CB300.....      |            | 332 |
| IS05006.....      | IRRIGA.....    | ISDI030.....  |                | 264 | J4CB300.....      |            | 332 |
| IS05007.....      | IRRIGA.....    | ISDI050.....  |                | 264 | J4CB300.....      |            | 332 |
| IS05008.....      | IRRIGA.....    | ISDI080.....  |                | 264 | J4CB55.....       |            | 332 |
| IS05009.....      | IRRIGA.....    | ISDI1000..... |                | 264 | J4CB55.....       |            | 332 |
| IS05010.....      | IRRIGA.....    | ISDI150.....  |                | 264 | J4CB55.....       |            | 332 |
| IS05056.....      | RIUSA.....     | ISDI200.....  |                | 264 | J4CB55.....       |            | 332 |
| IS05057.....      | RIUSA.....     | ISDI200.....  |                | 264 | J4CB55.....       |            | 332 |
| IS05058.....      | RIUSA.....     | ISDI250.....  |                | 264 | J4CB55.....       |            | 332 |
| IS05059.....      | RIUSA.....     | ISDI325.....  |                | 264 | J4CB55.....       |            | 332 |
| IS05060.....      | RIUSA.....     | ISDI400.....  |                | 264 | J4CB55.....       |            | 332 |
| IS05114.....      | GSI-4.....     | ISDI500.....  |                | 264 | J4CB85.....       |            | 332 |
| IS05115.....      | GSI-5.....     | ISDI650.....  |                | 264 | J4CB85.....       |            | 332 |
| IS05116.....      | GSI-6.....     | ISDI700.....  |                | 264 | J4CB85.....       |            | 332 |
| IS05117.....      | GSI-7.....     | ISEX635.....  |                | 272 | J4CS140.....      |            | 332 |
| IS05118.....      | GSI-8.....     | ISGEDPM.....  |                | 272 | J4CS140.....      |            | 332 |
| IS06SBR.....      |                | ISGHF45.....  |                | 287 | J4CS20.....       |            | 332 |
| IS08SBR.....      |                | ISPR800.....  |                | 272 | J4CS20.....       |            | 332 |
| IS09214.....      |                | ISSEN14.....  |                | 258 | J4CS20.....       |            | 332 |
| IS12SBR.....      |                | ISSEN15.....  |                | 263 | J4CS20.....       |            | 332 |
| IS15SBR.....      |                | ISVICOP.....  |                | 272 | J4CS20.....       |            | 332 |
| IS174HT.....      | BIO HT.....    | ISVIPRO.....  |                | 272 | J4CS20.....       |            | 332 |

|                   |     |                   |     |                   |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| J4CS20.....       | 332 | KIFV20016012..... | 303 | LKVE016F2BD ..... | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV20016038..... | 303 | LKVE016F2D.....   | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV25020012..... | 303 | LKVE020E2BD ..... | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV25020034..... | 303 | LKVE020E2D.....   | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV32025012..... | 303 | LKVE020F2BD ..... | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV32025034..... | 303 | LKVE020F2D.....   | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV32025100..... | 303 | LKVE025E2BD ..... | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV40032034..... | 303 | LKVE025E2D.....   | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV40032100..... | 303 | LKVE025F2BD ..... | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV40032114..... | 303 | LKVE025F2D.....   | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV50040100..... | 303 | LKVE032E2BD ..... | 323 |
| J4CS20.....       | 332 | KIFV50040112..... | 303 | LKVE032E2D.....   | 323 |
| J4CS300.....      | 332 | KIFV50040114..... | 303 | LKVE032F2BD ..... | 323 |
| J4CS300.....      | 332 | KIFV63050112..... | 303 | LKVE032F2D.....   | 323 |
| J4CS300.....      | 332 | KIFV63050114..... | 303 | LKVE034E2BD ..... | 323 |
| J4CS300.....      | 332 | KIFV63050200..... | 303 | LKVE034E2D.....   | 323 |
| J4CS300.....      | 332 | KIFV75063112..... | 303 | LKVE034F2BD ..... | 323 |
| J4CS300.....      | 332 | KIFV75063200..... | 303 | LKVE034F2D.....   | 323 |
| J4CS55.....       | 332 | KIFV75063212..... | 303 | LKVE038E2BD ..... | 323 |
| J4CS55.....       | 332 | KIFV90075200..... | 303 | LKVE038E2D.....   | 323 |
| J4CS55.....       | 332 | KIFV90075212..... | 303 | LKVE038F2BD ..... | 323 |
| J4CS55.....       | 332 | KIFV90075300..... | 303 | LKVE038F2D.....   | 323 |
| J4CS55.....       | 332 | LG25.....         | 190 | LKVE040E2BD ..... | 323 |
| J4CS55.....       | 332 | LG25.....         | 190 | LKVE040E2D.....   | 323 |
| J4CS55.....       | 332 | LG25A.....        | 190 | LKVE040F2BD ..... | 323 |
| J4CS55.....       | 332 | LG25A.....        | 190 | LKVE040F2D.....   | 323 |
| J4CS85.....       | 332 | LG25B.....        | 190 | LKVE050E2BD ..... | 323 |
| J4CS85.....       | 332 | LG25B.....        | 190 | LKVE050E2D.....   | 323 |
| J4CS85.....       | 332 | LG25S.....        | 190 | LKVE050F2BD ..... | 323 |
| JAM80M.....       | 203 | LG25S.....        | 190 | LKVE050F2D.....   | 323 |
| JCAB13.....       | 235 | LG28A.....        | 185 | LKVE063E2BD ..... | 323 |
| JFV012.....       | 304 | LG28A.....        | 185 | LKVE063E2D.....   | 323 |
| JFV034.....       | 304 | LG28B.....        | 185 | LKVE063F2BD ..... | 323 |
| JFV100.....       | 304 | LG28B.....        | 185 | LKVE063F2D.....   | 323 |
| JFV112.....       | 304 | LG28M.....        | 185 | LKVE100E2BD ..... | 323 |
| JFV114.....       | 304 | LG28M.....        | 185 | LKVE100E2D.....   | 323 |
| JFV200.....       | 304 | LG28N.....        | 185 | LKVE100F2BD ..... | 323 |
| JGOB.....         | 187 | LG28N.....        | 185 | LKVE100F2D.....   | 323 |
| JGOS.....         | 187 | LG28S.....        | 185 | LKVE112E2BD ..... | 323 |
| JNC28M.....       | 186 | LG28S.....        | 185 | LKVE112E2D.....   | 323 |
| JNC28N.....       | 186 | LG33.....         | 194 | LKVE112F2BD ..... | 323 |
| JNC38A.....       | 189 | LG33.....         | 194 | LKVE112F2D.....   | 323 |
| JNC38B.....       | 188 | LG33A.....        | 194 | LKVE114E2BD ..... | 323 |
| JNC38M.....       | 188 | LG33A.....        | 194 | LKVE114E2D.....   | 323 |
| JNC38N.....       | 188 | LG33B.....        | 194 | LKVE114F2BD ..... | 323 |
| JNC38S.....       | 188 | LG33B.....        | 194 | LKVE114F2D.....   | 323 |
| JND28A.....       | 186 | LG33S.....        | 194 | LKVE200E2BD ..... | 323 |
| JND28M.....       | 186 | LG33S.....        | 194 | LKVE200E2D.....   | 323 |
| JND33.....        | 195 | LG38A.....        | 188 | LKVE200F2BD ..... | 323 |
| JND33B.....       | 195 | LG38A.....        | 188 | LKVE200F2D.....   | 323 |
| JND33S.....       | 195 | LG38B.....        | 187 | LKVP012EDED.....  | 324 |
| JND38A.....       | 189 | LG38B.....        | 187 | LKVP012EDEFD..... | 324 |
| JND38B.....       | 188 | LG38M.....        | 187 | LKVP012EDEF.....  | 325 |
| JND38M.....       | 188 | LG38M.....        | 187 | LKVP012EDEF.....  | 325 |
| JND38N.....       | 188 | LG38N.....        | 187 | LKVP012ESED.....  | 324 |
| JND38S.....       | 188 | LG38N.....        | 187 | LKVP012SEFD.....  | 324 |
| JRGTB.....        | 202 | LG38S.....        | 187 | LKVP012SEFP.....  | 325 |
| JRGTS.....        | 202 | LG38S.....        | 187 | LKVP012SEFP.....  | 325 |
| JRSGT.....        | 202 | LIV025100.....    | 297 | LKVP012FDED.....  | 324 |
| JRSGTB.....       | 202 | LIV032114.....    | 297 | LKVP012FDEF.....  | 324 |
| KIFV11090212..... | 303 | LKVE012E2BD ..... | 323 | LKVP012FDEF.....  | 325 |
| KIFV11090300..... | 303 | LKVE012E2D.....   | 323 | LKVP012FDEP.....  | 325 |
| KIFV11090400..... | 303 | LKVE012F2BD ..... | 323 | LKVP012FSED.....  | 324 |
| KIFV12110300..... | 303 | LKVE012F2D.....   | 323 | LKVP012FSEFD..... | 324 |
| KIFV12110400..... | 303 | LKVE016E2BD ..... | 323 | LKVP012FSEFP..... | 325 |
| KIFV16012038..... | 303 | LKVE016E2D.....   | 324 | LKVP012FSEP.....  | 325 |



|                    |     |                    |     |                    |     |
|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| LKVP016EDED.....   | 324 | LKVP034EDEFPP..... | 325 | LKVP063ESED.....   | 324 |
| LKVP016EDEFD.....  | 324 | LKVP034EDEPP.....  | 325 | LKVP063ESEFD.....  | 324 |
| LKVP016EDEFPP..... | 325 | LKVP034ESED.....   | 324 | LKVP063ESEFP.....  | 325 |
| LKVP016EDEPP.....  | 325 | LKVP034ESEFD.....  | 324 | LKVP063ESEP.....   | 325 |
| LKVP016ESED.....   | 324 | LKVP034ESEFP.....  | 325 | LKVP063FDED.....   | 324 |
| LKVP016ESEFD.....  | 324 | LKVP034ESEP.....   | 325 | LKVP063FDEFD.....  | 324 |
| LKVP016ESEFP.....  | 325 | LKVP034FDED.....   | 324 | LKVP063FDEFPP..... | 325 |
| LKVP016ESEP.....   | 325 | LKVP034FDEFD.....  | 324 | LKVP063FDEPP.....  | 325 |
| LKVP016FDED.....   | 324 | LKVP034FDEFPP..... | 325 | LKVP063FSED.....   | 324 |
| LKVP016FDEFD.....  | 324 | LKVP034FDEPP.....  | 325 | LKVP063FSEFD.....  | 324 |
| LKVP016FDEFPP..... | 325 | LKVP034FSED.....   | 324 | LKVP063FSEFP.....  | 325 |
| LKVP016FDEPP.....  | 325 | LKVP034FSEFD.....  | 324 | LKVP063FSEP.....   | 325 |
| LKVP016FSED.....   | 324 | LKVP034FSEFP.....  | 325 | LKVP100EDED.....   | 324 |
| LKVP016FSEFD.....  | 324 | LKVP034FSEPP.....  | 325 | LKVP100EDEFD.....  | 324 |
| LKVP016FSEFP.....  | 325 | LKVP038EDED.....   | 324 | LKVP100EDEFPP..... | 325 |
| LKVP016FSEP.....   | 325 | LKVP038EDEFD.....  | 324 | LKVP100EDEPP.....  | 325 |
| LKVP020EDED.....   | 324 | LKVP038EDEFPP..... | 325 | LKVP100ESED.....   | 324 |
| LKVP020EDEFD.....  | 324 | LKVP038EDEPP.....  | 325 | LKVP100ESEFD.....  | 324 |
| LKVP020EDEFPP..... | 325 | LKVP038ESED.....   | 324 | LKVP100ESEFP.....  | 325 |
| LKVP020EDEPP.....  | 325 | LKVP038ESEFD.....  | 324 | LKVP100ESEP.....   | 325 |
| LKVP020ESED.....   | 324 | LKVP038ESEFP.....  | 325 | LKVP100FDED.....   | 324 |
| LKVP020ESEFD.....  | 324 | LKVP038ESEP.....   | 325 | LKVP100FDEFD.....  | 324 |
| LKVP020ESEFP.....  | 325 | LKVP038FDED.....   | 324 | LKVP100FDEFPP..... | 325 |
| LKVP020ESEP.....   | 325 | LKVP038FDEFD.....  | 324 | LKVP100FDEPP.....  | 325 |
| LKVP020FDED.....   | 324 | LKVP038FDEFPP..... | 325 | LKVP100FSED.....   | 324 |
| LKVP020FDEFD.....  | 324 | LKVP038FDEPP.....  | 325 | LKVP100FSEFD.....  | 324 |
| LKVP020FDEFPP..... | 325 | LKVP038FSED.....   | 324 | LKVP100FSEFP.....  | 325 |
| LKVP020FDEPP.....  | 325 | LKVP038FSEFD.....  | 324 | LKVP100FSEP.....   | 325 |
| LKVP020FSED.....   | 324 | LKVP038FSEFP.....  | 325 | LKVP112EDED.....   | 324 |
| LKVP020FSEFD.....  | 324 | LKVP038FSEP.....   | 325 | LKVP112EDEFD.....  | 324 |
| LKVP020FSEFP.....  | 325 | LKVP040EDED.....   | 324 | LKVP112EDEFPP..... | 325 |
| LKVP020FSEP.....   | 325 | LKVP040EDEFD.....  | 324 | LKVP112EDEPP.....  | 325 |
| LKVP025EDED.....   | 324 | LKVP040EDEFPP..... | 325 | LKVP112ESED.....   | 324 |
| LKVP025EDEFD.....  | 324 | LKVP040EDEPP.....  | 325 | LKVP112ESEFD.....  | 324 |
| LKVP025EDEFPP..... | 325 | LKVP040ESED.....   | 324 | LKVP112ESEFP.....  | 325 |
| LKVP025EDEPP.....  | 325 | LKVP040ESEFD.....  | 324 | LKVP112ESEP.....   | 325 |
| LKVP025ESED.....   | 324 | LKVP040ESEFP.....  | 325 | LKVP112FDED.....   | 324 |
| LKVP025ESEFD.....  | 324 | LKVP040ESEP.....   | 325 | LKVP112FDEFD.....  | 324 |
| LKVP025ESEFP.....  | 325 | LKVP040FDED.....   | 324 | LKVP112FDEFPP..... | 325 |
| LKVP025ESEP.....   | 325 | LKVP040FDEFD.....  | 324 | LKVP112FDEPP.....  | 325 |
| LKVP025FDED.....   | 324 | LKVP040FDEFPP..... | 325 | LKVP112FSED.....   | 324 |
| LKVP025FDEFD.....  | 324 | LKVP040FDEPP.....  | 325 | LKVP112FSEFD.....  | 324 |
| LKVP025FDEFPP..... | 325 | LKVP040FSEPP.....  | 325 | LKVP112FSEFP.....  | 325 |
| LKVP025FDEPP.....  | 325 | LKVP040FSED.....   | 324 | LKVP112FSEP.....   | 325 |
| LKVP025FSED.....   | 324 | LKVP040FSEFD.....  | 324 | LKVP114EDED.....   | 324 |
| LKVP025FSEFD.....  | 324 | LKVP040FSEFP.....  | 325 | LKVP114EDEFD.....  | 324 |
| LKVP025FSEFP.....  | 325 | LKVP040FSEP.....   | 325 | LKVP114EDEFPP..... | 325 |
| LKVP032EDED.....   | 324 | LKVP050EDED.....   | 324 | LKVP114EDEPP.....  | 325 |
| LKVP032EDEFD.....  | 324 | LKVP050EDEFD.....  | 324 | LKVP114ESED.....   | 324 |
| LKVP032EDEFPP..... | 325 | LKVP050EDEFPP..... | 325 | LKVP114ESEFD.....  | 324 |
| LKVP032EDEPP.....  | 325 | LKVP050EDEPP.....  | 325 | LKVP114ESEFP.....  | 325 |
| LKVP032ESED.....   | 324 | LKVP050ESED.....   | 324 | LKVP114ESEP.....   | 325 |
| LKVP032ESEFD.....  | 324 | LKVP050ESEFD.....  | 324 | LKVP114FDED.....   | 324 |
| LKVP032ESEFP.....  | 325 | LKVP050ESEFP.....  | 325 | LKVP114FDEFD.....  | 324 |
| LKVP032ESEP.....   | 325 | LKVP050ESEP.....   | 325 | LKVP114FDEFPP..... | 325 |
| LKVP032FDED.....   | 324 | LKVP050FDED.....   | 324 | LKVP114FDEPP.....  | 325 |
| LKVP032FDEFD.....  | 324 | LKVP050FDEFD.....  | 324 | LKVP114FSED.....   | 324 |
| LKVP032FDEFPP..... | 325 | LKVP050FDEPP.....  | 325 | LKVP114FSEFD.....  | 324 |
| LKVP032FDEPP.....  | 325 | LKVP050FSED.....   | 324 | LKVP114FSEFP.....  | 325 |
| LKVP032FSED.....   | 324 | LKVP050FSEFD.....  | 324 | LKVP114FSEP.....   | 325 |
| LKVP032FSEFD.....  | 324 | LKVP050FSEFP.....  | 325 | LKVP200EDED.....   | 324 |
| LKVP032FSEFP.....  | 325 | LKVP050FSEP.....   | 325 | LKVP200EDEFD.....  | 324 |
| LKVP032FSEP.....   | 325 | LKVP063EDED.....   | 324 | LKVP200EDEFPP..... | 325 |
| LKVP034EDED.....   | 324 | LKVP063EDEFD.....  | 324 | LKVP200EDEPP.....  | 325 |
| LKVP034EDEFD.....  | 324 | LKVP063EDEFPP..... | 325 | LKVP200ESED.....   | 324 |
|                    |     | LKVP063EDEPP.....  | 325 | LKVP200ESEFD.....  | 324 |



## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                    |     |              |     |              |     |
|--------------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| LKVP200ESEFP ..... | 325 | M55099 ..... | 331 | M55196 ..... | 335 |
| LKVP200ESEP .....  | 325 | M55100 ..... | 333 | M55213 ..... | 332 |
| LKVP200FDED .....  | 324 | M55101 ..... | 333 | M55214 ..... | 332 |
| LKVP200FDEFD ..... | 324 | M55102 ..... | 333 | M55215 ..... | 332 |
| LKVP200FDEFP ..... | 325 | M55103 ..... | 333 | M55216 ..... | 332 |
| LKVP200FDEP .....  | 325 | M55104 ..... | 333 | M55217 ..... | 331 |
| LKVP200FSED .....  | 324 | M55105 ..... | 333 | M55218 ..... | 331 |
| LKVP200FSEFD ..... | 324 | M55106 ..... | 333 | M55219 ..... | 335 |
| LKVP200FSEFP ..... | 325 | M55107 ..... | 333 | M55221 ..... | 330 |
| LKVP200FSEP .....  | 325 | M55108 ..... | 333 | M55222 ..... | 333 |
| M55001 .....       | 332 | M55109 ..... | 333 | M55223 ..... | 333 |
| M55002 .....       | 332 | M55110 ..... | 333 | M55224 ..... | 335 |
| M55003 .....       | 330 | M55111 ..... | 333 | M55225 ..... | 332 |
| M55004 .....       | 330 | M55115 ..... | 334 | M55226 ..... | 333 |
| M55005 .....       | 333 | M55116 ..... | 334 | M55227 ..... | 335 |
| M55006 .....       | 333 | M55117 ..... | 334 | M55229 ..... | 330 |
| M55007 .....       | 335 | M55118 ..... | 334 | M55230 ..... | 332 |
| M55008 .....       | 335 | M55119 ..... | 334 | M55231 ..... | 332 |
| M55009 .....       | 331 | M55132 ..... | 332 | M55242 ..... | 331 |
| M55010 .....       | 331 | M55133 ..... | 332 | M55243 ..... | 332 |
| M55011 .....       | 332 | M55134 ..... | 333 | M55244 ..... | 335 |
| M55012 .....       | 332 | M55135 ..... | 331 | M55245 ..... | 335 |
| M55013 .....       | 332 | M55136 ..... | 331 | M55246 ..... | 333 |
| M55014 .....       | 332 | M55137 ..... | 331 | M55247 ..... | 333 |
| M55015 .....       | 332 | M55138 ..... | 331 | M55257 ..... | 332 |
| M55016 .....       | 332 | M55141 ..... | 335 | M55258 ..... | 332 |
| M55017 .....       | 330 | M55142 ..... | 335 | M55259 ..... | 332 |
| M55018 .....       | 330 | M55143 ..... | 335 | M55303 ..... | 332 |
| M55019 .....       | 330 | M55144 ..... | 333 | M55304 ..... | 335 |
| M55020 .....       | 330 | M55145 ..... | 333 | M55305 ..... | 335 |
| M55021 .....       | 330 | M55146 ..... | 333 | M55306 ..... | 335 |
| M55022 .....       | 330 | M55147 ..... | 332 | M55307 ..... | 331 |
| M55023 .....       | 335 | M55148 ..... | 332 | M55308 ..... | 331 |
| M55024 .....       | 335 | M55149 ..... | 330 | M55309 ..... | 331 |
| M55025 .....       | 335 | M55150 ..... | 334 | M55310 ..... | 331 |
| M55026 .....       | 335 | M55152 ..... | 333 | M55311 ..... | 331 |
| M55029 .....       | 331 | M55153 ..... | 330 | M55312 ..... | 331 |
| M55030 .....       | 331 | M55154 ..... | 331 | M55313 ..... | 331 |
| M55031 .....       | 331 | M55159 ..... | 331 | M55314 ..... | 331 |
| M55032 .....       | 331 | M55160 ..... | 331 | M55315 ..... | 331 |
| M55033 .....       | 331 | M55163 ..... | 331 | M55316 ..... | 331 |
| M55034 .....       | 331 | M55164 ..... | 331 | M55317 ..... | 331 |
| M55035 .....       | 333 | M55165 ..... | 330 | M55318 ..... | 331 |
| M55036 .....       | 333 | M55169 ..... | 333 | M55320 ..... | 333 |
| M55037 .....       | 333 | M55170 ..... | 333 | M55321 ..... | 333 |
| M55038 .....       | 333 | M55171 ..... | 333 | M55322 ..... | 333 |
| M55041 .....       | 330 | M55172 ..... | 333 | M55323 ..... | 333 |
| M55042 .....       | 330 | M55173 ..... | 333 | M55324 ..... | 335 |
| M55043 .....       | 330 | M55174 ..... | 333 | M55325 ..... | 335 |
| M55044 .....       | 330 | M55175 ..... | 332 | M55326 ..... | 335 |
| M55045 .....       | 330 | M55176 ..... | 332 | M55327 ..... | 335 |
| M55070 .....       | 330 | M55177 ..... | 332 | M55328 ..... | 335 |
| M55071 .....       | 330 | M55178 ..... | 332 | M55329 ..... | 335 |
| M55072 .....       | 334 | M55179 ..... | 331 | M55330 ..... | 330 |
| M55073 .....       | 334 | M55180 ..... | 331 | M55331 ..... | 330 |
| M55074 .....       | 334 | M55183 ..... | 335 | M55332 ..... | 330 |
| M55075 .....       | 334 | M55184 ..... | 335 | M55333 ..... | 330 |
| M55076 .....       | 331 | M55185 ..... | 335 | M55334 ..... | 330 |
| M55077 .....       | 331 | M55186 ..... | 335 | M55335 ..... | 330 |
| M55086 .....       | 334 | M55187 ..... | 335 | M55336 ..... | 332 |
| M55087 .....       | 334 | M55188 ..... | 332 | M55337 ..... | 332 |
| M55088 .....       | 334 | M55189 ..... | 332 | M55338 ..... | 332 |
| M55089 .....       | 334 | M55190 ..... | 331 | M55339 ..... | 332 |
| M55096 .....       | 331 | M55191 ..... | 334 | M55340 ..... | 332 |
| M55097 .....       | 331 | M55192 ..... | 332 | M55341 ..... | 332 |
| M55098 .....       | 331 | M55195 ..... | 335 | M55342 ..... | 333 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|        |     |            |     |            |     |
|--------|-----|------------|-----|------------|-----|
| M55343 | 333 | M55478     | 340 | MIMV025034 | 296 |
| M55344 | 333 | M55480     | 340 | MIMV032100 | 296 |
| M55345 | 333 | M55482     | 340 | MIMV040114 | 296 |
| M55347 | 333 | M55483     | 340 | MIMV050112 | 296 |
| M55348 | 333 | M55484     | 340 | MIMV063200 | 296 |
| M55349 | 333 | M55485     | 340 | MIV012     | 296 |
| M55350 | 333 | M55488     | 340 | MIV016     | 296 |
| M55351 | 333 | M55493     | 340 | MIV020     | 296 |
| M55352 | 333 | M55687     | 333 | MIV025     | 296 |
| M55353 | 335 | M55701     | 336 | MIV032     | 296 |
| M55354 | 335 | M55702     | 336 | MIV040     | 296 |
| M55358 | 335 | M55703     | 336 | MIV050     | 296 |
| M55359 | 335 | M55704     | 336 | MIV063     | 296 |
| M55360 | 335 | M55705     | 336 | MIV075     | 296 |
| M55361 | 335 | M55706     | 336 | MIV090     | 296 |
| M55362 | 335 | M55707     | 336 | MIV110     | 296 |
| M55363 | 335 | M55708     | 336 | MIV125     | 296 |
| M55364 | 331 | M55709     | 336 | MIV140     | 296 |
| M55365 | 333 | M55710     | 336 | MIV160     | 296 |
| M55366 | 332 | M55711     | 336 | MIV180     | 296 |
| M55367 | 332 | M55712     | 336 | MIV200     | 296 |
| M55368 | 332 | M55713     | 336 | MIV225     | 296 |
| M55369 | 332 | M55714     | 336 | MIV250     | 296 |
| M55370 | 332 | M55715     | 336 | MIV280     | 296 |
| M55371 | 332 | M55716     | 336 | MIV315     | 296 |
| M55372 | 333 | M55717     | 336 | MIV355     | 296 |
| M55373 | 333 | M55718     | 336 | MIV400     | 296 |
| M55374 | 330 | M55719     | 336 | MIV500     | 296 |
| M55375 | 330 | M55720     | 336 | MOS100     | 65  |
| M55376 | 330 | M55721     | 336 | MOS125     | 65  |
| M55377 | 330 | M55722     | 336 | MRIV125110 | 301 |
| M55378 | 330 | M55723     | 336 | MRIV140110 | 301 |
| M55379 | 330 | M55724     | 336 | MRIV140125 | 301 |
| M55380 | 334 | M55725     | 336 | MRIV160110 | 301 |
| M55381 | 334 | M55726     | 336 | MRIV160125 | 301 |
| M55382 | 334 | M55727     | 336 | MRIV200110 | 301 |
| M55383 | 334 | M55728     | 336 | MRIV200125 | 301 |
| M55384 | 334 | M55729     | 336 | MRIV200140 | 301 |
| M55385 | 334 | M55730     | 336 | MRIV200160 | 301 |
| M55387 | 334 | M55731     | 336 | MRIV225110 | 301 |
| M55388 | 334 | M55732     | 336 | MRIV225125 | 301 |
| M55389 | 334 | M55733     | 336 | MRIV225140 | 301 |
| M55390 | 334 | M55734     | 336 | MRIV225160 | 301 |
| M55391 | 334 | M55735     | 334 | MRIV225200 | 301 |
| M55392 | 334 | MFV012     | 296 | MRIV250110 | 301 |
| M55393 | 331 | MFV034     | 296 | MRIV250125 | 301 |
| M55394 | 331 | MFV038     | 296 | MRIV250160 | 301 |
| M55395 | 331 | MFV100     | 296 | MRIV250180 | 301 |
| M55396 | 331 | MFV112     | 296 | MRIV250200 | 301 |
| M55397 | 331 | MFV114     | 296 | MRIV250225 | 301 |
| M55453 | 340 | MFV200     | 296 | MRIV280110 | 301 |
| M55457 | 340 | MFV212     | 296 | MRIV280125 | 301 |
| M55459 | 340 | MFV300     | 296 | MRIV280140 | 301 |
| M55462 | 340 | MFV400     | 296 | MRIV280160 | 301 |
| M55463 | 340 | MIFV016038 | 296 | MRIV280200 | 301 |
| M55464 | 340 | MIFV020012 | 296 | MRIV280225 | 301 |
| M55465 | 340 | MIFV025034 | 296 | MRIV280250 | 301 |
| M55467 | 340 | MIFV032100 | 296 | MRIV315160 | 301 |
| M55470 | 340 | MIFV040114 | 296 | MRIV315200 | 301 |
| M55471 | 340 | MIFV050112 | 296 | MRIV315225 | 301 |
| M55472 | 340 | MIFV063200 | 296 | MRIV315250 | 301 |
| M55473 | 340 | MIFV075212 | 296 | MRIV315280 | 301 |
| M55474 | 340 | MIFV090300 | 296 | MRIV355315 | 301 |
| M55475 | 340 | MIFV110400 | 296 | MRIV400160 | 301 |
| M55476 | 340 | MIMV016038 | 296 | MRIV400225 | 301 |
| M55477 | 340 | MIMV020012 | 296 | MRIV400280 | 301 |

|                 |     |                  |     |                  |            |
|-----------------|-----|------------------|-----|------------------|------------|
| MRIV400315..... | 301 | NZDR202.....     | 241 | P0030198638..... | 373        |
| MRIV400355..... | 301 | OAB814.....      | 298 | P0030198639..... | 373        |
| N105091.....    | 160 | OAB816.....      | 298 | P0932098610..... | 373        |
| N106391.....    | 160 | OAT012.....      | 298 | P0932098611..... | 373        |
| N115091.....    | 160 | OAT034.....      | 298 | P0932098612..... | 373        |
| N116391.....    | 160 | OAT100.....      | 298 | P0932098613..... | 373        |
| N126391.....    | 160 | OAT112.....      | 298 | P0932098614..... | 373        |
| N146391.....    | 160 | OAT114.....      | 298 | P0932098635..... | 373        |
| N304091.....    | 158 | OAT200.....      | 298 | P0932098636..... | 373        |
| N305091.....    | 158 | OAT212.....      | 298 | P0932098637..... | 373        |
| N306391.....    | 158 | OAT300.....      | 298 | P0932098638..... | 373        |
| N345091.....    | 159 | OAT400.....      | 298 | P0932098639..... | 373        |
| NAC25.....      | 190 | OAT800.....      | 298 | P0932098928..... | 374        |
| NAC25A.....     | 190 | OAT810.....      | 298 | P0932098933..... | 374        |
| NAC25B.....     | 190 | OAT812.....      | 298 | P0932098938..... | 374        |
| NAC25S.....     | 190 | ODT020.....      | 298 | P0932098943..... | 374        |
| NAD289N.....    | 185 | ODT025.....      | 298 | P0932098948..... | 374        |
| UNAD28A.....    | 188 | ODT032.....      | 298 | P2430198610..... | 373        |
| NAD381A.....    | 188 | ODT040.....      | 298 | P2430198611..... | 373        |
| NAD381B.....    | 187 | ODT050.....      | 298 | P2430198612..... | 373        |
| NAD381M.....    | 187 | ODT063.....      | 298 | P2430198613..... | 373        |
| NAD381N.....    | 187 | ODT075.....      | 298 | P2430198614..... | 373        |
| NAD381S.....    | 187 | ODT090.....      | 298 | P2430198635..... | 373        |
| NAD38B.....     | 187 | ODT110.....      | 298 | P2430198636..... | 373        |
| NAD38M.....     | 187 | ODT125.....      | 298 | P2430198637..... | 373        |
| NAD38N.....     | 187 | ODT140.....      | 298 | P2430198638..... | 373        |
| NAD38S.....     | 187 | ODT160.....      | 298 | P2430198639..... | 373        |
| UNAH773.....    | 231 | ODT160.....      | 298 | P2430198928..... | 374        |
| UNAH773.....    | 235 | ODT180.....      | 298 | P2430198933..... | 374        |
| NAHJ13A.....    | 235 | ODT200.....      | 298 | P2430198938..... | 374        |
| NAV177.....     | 235 | ODT225.....      | 298 | P2430198943..... | 374        |
| NAV177N.....    | 235 | ODT250.....      | 298 | P2430198948..... | 374        |
| NAV178.....     | 235 | ODT280.....      | 298 | P2430198959..... | 372        |
| UNC25.....      | 192 | ODT315.....      | 298 | P2432098959..... | 372        |
| UNC25A.....     | 192 | ODV020.....      | 299 | P40ST.....       | 332        |
| UNC25B.....     | 192 | ODV025.....      | 299 | P40ST.....       | 332        |
| UNC25S.....     | 192 | ODV032.....      | 299 | P40ST.....       | 332        |
| NCGO80B.....    | 187 | ODV040.....      | 299 | P40ST.....       | 332        |
| NCGO80S.....    | 187 | ODV050.....      | 299 | P551002.....     | 177        |
| NCGO90B.....    | 187 | ODV063.....      | 299 | P5510F1.....     | 177        |
| NCGO90S.....    | 187 | ODV075.....      | 299 | P5510M1.....     | 176        |
| NDDR302.....    | 241 | ODV090.....      | 299 | P551202.....     | 177        |
| NFV012.....     | 303 | ODV110.....      | 299 | P5512F1.....     | 177        |
| NFV034.....     | 303 | ODV125.....      | 299 | P5512M1.....     | 176        |
| NFV038.....     | 303 | ODV140.....      | 299 | P551602.....     | 177        |
| NFV100.....     | 303 | ODV160.....      | 299 | P5516F1.....     | 177        |
| NFV112.....     | 303 | ODV180.....      | 299 | P5516M1.....     | 176        |
| NFV114.....     | 303 | ODV200.....      | 299 | P552002.....     | 177        |
| NFV200.....     | 303 | ODV225.....      | 299 | P5520F1.....     | 177        |
| NFV212.....     | 303 | ODV250.....      | 299 | P5520M1.....     | 176        |
| NFV300.....     | 303 | ODV280.....      | 299 | P552501.....     | 177        |
| NFV400.....     | 303 | ODV315.....      | 299 | P5525F1.....     | 177        |
| NJDR100.....    | 241 | ODV355.....      | 299 | P5525M1.....     | 176        |
| NPDR101.....    | 241 | ODV400.....      | 299 | P553001.....     | 177        |
| NRFV034012..... | 304 | ODV500.....      | 299 | P5530F1.....     | 177        |
| NRFV100034..... | 304 | ODV510.....      | 299 | P5530M1.....     | 176        |
| NRFV112114..... | 304 | P0000098950..... | 372 | P554001.....     | 177        |
| NRFV114100..... | 304 | P0000098959..... | 372 | P5540F1.....     | 177        |
| NRFV200112..... | 304 | P0030198610..... | 373 | P5540M1.....     | 176        |
| NRFV212200..... | 304 | P0030198611..... | 373 | P555001.....     | 177        |
| NRFV300212..... | 304 | P0030198612..... | 373 | P5550F1.....     | 177        |
| NRFV400300..... | 304 | P0030198613..... | 373 | P5550M1.....     | 176        |
| NRIV025100..... | 304 | P0030198614..... | 373 | P556301.....     | 177        |
| NRIV032114..... | 304 | P0030198635..... | 373 | P5563F1.....     | 177        |
| NVDR102.....    | 241 | P0030198636..... | 373 | P5563M1.....     | 176        |
| NXDR152.....    | 241 | P0030198637..... | 373 | P8180.....       | S-247P 219 |

|                 |             |     |                 |     |                |     |
|-----------------|-------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|
| P8182.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV26250..... | 309 | PPW.....       | 332 |
| P8183.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV26280..... | 309 | PPW.....       | 332 |
| P8200.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV26315..... | 309 | PPW.....       | 332 |
| P8202.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV33063..... | 309 | PPW.....       | 332 |
| P8203.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV33075..... | 309 | PPWS.....      | 332 |
| P8210.....      | S-248P..... | 220 | PIPEV33090..... | 309 | PPWS.....      | 332 |
| P8212.....      | S-248P..... | 220 | PIPEV41110..... | 309 | PPWS.....      | 332 |
| P8213.....      | S-248P..... | 220 | PIPEV41125..... | 309 | PPWS.....      | 332 |
| P8230.....      | S-248P..... | 220 | PIPEV41140..... | 309 | PPWS.....      | 332 |
| P8232.....      | S-248P..... | 220 | PIPEV41160..... | 309 | PPWS.....      | 332 |
| P8233.....      | S-248P..... | 220 | PIPEV41200..... | 309 | PSCV.....      | 231 |
| P8243.....      | S-248P..... | 220 | PIPEV41225..... | 309 | PSCV.....      | 235 |
| P8250.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV41250..... | 309 | PST-001.....   | 335 |
| P8252.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV41280..... | 309 | PST-002.....   | 335 |
| P8253.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV41315..... | 309 | PST-003.....   | 335 |
| P8263.....      | S-247P..... | 219 | PIPEV41400..... | 309 | PTE.....       | 285 |
| P8280.....      | S-248P..... | 220 | PP00.....       | 332 | QHVX025E.....  | 306 |
| P8282.....      | S-248P..... | 220 | PP00.....       | 332 | QHVX050E.....  | 306 |
| P8283.....      | S-248P..... | 220 | PP00.....       | 332 | QPV020.....    | 300 |
| P8300.....      | S-247P..... | 219 | PP00.....       | 332 | QPV025.....    | 300 |
| P8390.....      | S-248P..... | 220 | PP00.....       | 332 | QPV032.....    | 300 |
| PA25S.....      |             | 332 | PP00.....       | 332 | QPV040.....    | 300 |
| PA25S.....      |             | 332 | PP00.....       | 332 | QPV050.....    | 300 |
| PA25S.....      |             | 332 | PP00S.....      | 332 | QPV063.....    | 300 |
| PA25S.....      |             | 332 | PP00S.....      | 332 | QPV075.....    | 300 |
| PA30.....       |             | 332 | PP00S.....      | 332 | QPV090.....    | 300 |
| PA30.....       |             | 332 | PP10.....       | 332 | QPV110.....    | 300 |
| PA30.....       |             | 332 | PP10.....       | 332 | QPV125.....    | 300 |
| PA30.....       |             | 332 | PP10.....       | 332 | QPV125FKE..... | 299 |
| PA30S.....      |             | 332 | PP10.....       | 332 | QPV140.....    | 300 |
| PA30S.....      |             | 332 | PP10.....       | 332 | QPV160.....    | 300 |
| PFV012.....     |             | 302 | PP10.....       | 332 | QPV180.....    | 300 |
| PFV034.....     |             | 302 | PP10.....       | 332 | QPV200.....    | 300 |
| PFV038.....     |             | 302 | PP10.....       | 332 | QPV200FKE..... | 299 |
| PFV100.....     |             | 302 | PP10.....       | 332 | QPV355.....    | 300 |
| PFV112.....     |             | 302 | PP10.....       | 332 | QPV500.....    | 300 |
| PFV114.....     |             | 302 | PP10.....       | 332 | QRV225.....    | 300 |
| PFV200.....     |             | 302 | PP10S.....      | 332 | QRV250.....    | 300 |
| PFV212.....     |             | 302 | PP10S.....      | 332 | QRV280.....    | 300 |
| PFV300.....     |             | 302 | PP10S.....      | 332 | QRV315.....    | 300 |
| PFV400.....     |             | 302 | PP10S.....      | 332 | QRV400.....    | 300 |
| PIPEV13020..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | RE338GTB.....  | 205 |
| PIPEV13025..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | REP107B.....   | 200 |
| PIPEV13032..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | REP107S.....   | 200 |
| PIPEV13040..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | REP95B.....    | 198 |
| PIPEV13050..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | REPF100.....   | 207 |
| PIPEV13063..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | REPF100B.....  | 207 |
| PIPEV13075..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | REPF100M.....  | 207 |
| PIPEV13090..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | REPF100S.....  | 207 |
| PIPEV17110..... |             | 309 | PP10S.....      | 332 | RFV012038..... | 303 |
| PIPEV17125..... |             | 309 | PP20.....       | 332 | RFV034012..... | 303 |
| PIPEV17140..... |             | 309 | PP20.....       | 332 | RFV034038..... | 303 |
| PIPEV17160..... |             | 309 | PP20.....       | 332 | RFV100012..... | 303 |
| PIPEV17180..... |             | 309 | PP20.....       | 332 | RFV100034..... | 303 |
| PIPEV17200..... |             | 309 | PP20S.....      | 332 | RFV100038..... | 303 |
| PIPEV17225..... |             | 309 | PP20S.....      | 332 | RFV112012..... | 303 |
| PIPEV21063..... |             | 309 | PP20S.....      | 332 | RFV112034..... | 303 |
| PIPEV21075..... |             | 309 | PP20S.....      | 332 | RFV112100..... | 303 |
| PIPEV21090..... |             | 309 | PP20S.....      | 332 | RFV112114..... | 303 |
| PIPEV26110..... |             | 309 | PPW.....        | 332 | RFV114012..... | 303 |
| PIPEV26125..... |             | 309 | PPW.....        | 332 | RFV114034..... | 303 |
| PIPEV26140..... |             | 309 | PPW.....        | 332 | RFV114100..... | 303 |
| PIPEV26160..... |             | 309 | PPW.....        | 332 | RFV200034..... | 303 |
| PIPEV26180..... |             | 309 | PPW.....        | 332 | RFV200100..... | 303 |
| PIPEV26200..... |             | 309 | PPW.....        | 332 | RFV200112..... | 303 |
| PIPEV26225..... |             | 309 | PPW.....        | 332 | RFV200114..... | 303 |

|                   |     |                  |     |                         |     |
|-------------------|-----|------------------|-----|-------------------------|-----|
| RFV212200.....    | 303 | S12F1038F5A..... | 378 | SXDR10.....             | 241 |
| RFV300200.....    | 303 | S12I0616F2A..... | 378 | SXEFV012E.....          | 319 |
| RFV300212.....    | 303 | S12I0816F2A..... | 378 | SXEFV034E.....          | 319 |
| RFV400300.....    | 303 | S12I0816F5A..... | 378 | SXEFV038E.....          | 319 |
| RIV016012.....    | 301 | S12I1016F5A..... | 378 | SXEFV100E.....          | 319 |
| RIV020016.....    | 301 | S22F1012F2A..... | 378 | SXEFV112E.....          | 319 |
| RIV025020016..... | 301 | S22F1012F5A..... | 378 | SXEFV114E.....          | 319 |
| RIV025020020..... | 301 | S22F1512F2A..... | 378 | SXEFV200E.....          | 319 |
| RIV032025016..... | 301 | S22F1512F5A..... | 378 | SXEFV212E.....          | 319 |
| RIV032025020..... | 301 | S22I1020F2A..... | 378 | SXEFV300E.....          | 319 |
| RIV032025025..... | 301 | S22I1020F5A..... | 378 | SXEFV400E.....          | 319 |
| RIV040032020..... | 301 | S22I1520F2A..... | 378 | SXEIV016E.....          | 319 |
| RIV040032025..... | 301 | S22I1520F5A..... | 378 | SXEIV020E.....          | 319 |
| RIV040032032..... | 301 | SAB10.....       | 241 | SXEIV025E.....          | 319 |
| RIV050040020..... | 301 | SBD20.....       | 241 | SXEIV032E.....          | 319 |
| RIV050040025..... | 301 | SEDR30.....      | 241 | SXEIV040E.....          | 319 |
| RIV050040032..... | 301 | SIHJX15IH.....   | 223 | SXEIV050E.....          | 319 |
| RIV050040040..... | 301 | SIHJX15IHV.....  | 223 | SXEIV063E.....          | 319 |
| RIV063050025..... | 301 | SIHV315.....     | 293 | SXEIV075E.....          | 319 |
| RIV063050032..... | 301 | SIHV355.....     | 293 | SXEIV090E.....          | 319 |
| RIV063050040..... | 301 | SIHV400.....     | 293 | SXEIV110E.....          | 319 |
| RIV063050050..... | 301 | SIHV500.....     | 293 | SZDR20.....             | 241 |
| RIV075063050..... | 301 | SIV020.....      | 293 | T555191..... S-220..... | 176 |
| RIV075063063..... | 301 | SIV025.....      | 293 | T556391..... S-220..... | 176 |
| RIV090075040..... | 301 | SIV032.....      | 293 | TD100.....              | 204 |
| RIV090075050..... | 301 | SIV040.....      | 293 | TD100.....              | 204 |
| RIV090075063..... | 301 | SIV050.....      | 293 | TD100B.....             | 204 |
| RIV090075075..... | 301 | SIV063.....      | 293 | TD100B.....             | 204 |
| RIV110090050..... | 301 | SIV075.....      | 293 | TD100M.....             | 204 |
| RIV110090063..... | 301 | SIV090.....      | 293 | TD100M.....             | 204 |
| RIV110090075..... | 301 | SIV110.....      | 293 | TD100S.....             | 204 |
| RIV110090090..... | 301 | SIV160.....      | 293 | TD100S.....             | 204 |
| RIV125063.....    | 301 | SIV180.....      | 293 | TD107B.....             | 199 |
| RIV125075.....    | 301 | SIV200.....      | 293 | TD107B.....             | 199 |
| RIV140075.....    | 301 | SIV225.....      | 293 | TD107M.....             | 199 |
| RIV140090.....    | 301 | SIV250.....      | 293 | TD107M.....             | 199 |
| RIV140110.....    | 301 | SIV280.....      | 293 | TD107N.....             | 199 |
| RIV160090.....    | 301 | SIV315.....      | 293 | TD107N.....             | 199 |
| RIV160110.....    | 301 | SIV355.....      | 293 | TD107S.....             | 199 |
| RIV200160.....    | 301 | SIV400.....      | 293 | TD107S.....             | 199 |
| RMRPV012020E..... | 318 | SIV500.....      | 292 | TD80.....               | 201 |
| RMRV012E.....     | 318 | SIV500.....      | 293 | TD80.....               | 201 |
| RPDRV012016F..... | 318 | SSEFV012E.....   | 319 | TD80B.....              | 201 |
| RVFV212E.....     | 320 | SSEFV034E.....   | 319 | TD80B.....              | 201 |
| RVFV300E.....     | 320 | SSEFV038E.....   | 319 | TD80M.....              | 201 |
| RVFV400E.....     | 320 | SSEFV100E.....   | 319 | TD80M.....              | 201 |
| RVIV075E.....     | 320 | SSEFV112E.....   | 319 | TD80S.....              | 201 |
| RVIV090E.....     | 320 | SSEFV114E.....   | 319 | TD80S.....              | 201 |
| RVIV110E.....     | 320 | SSEFV200E.....   | 319 | TD95B.....              | 197 |
| RVUFV012E.....    | 320 | SSEFV212E.....   | 319 | TD95B.....              | 197 |
| RVUFV034E.....    | 320 | SSEFV300E.....   | 319 | TD95M.....              | 197 |
| RVUFV038E.....    | 320 | SSEFV400E.....   | 319 | TD95M.....              | 197 |
| RVUFV100E.....    | 320 | SSEIV016E.....   | 319 | TD95N.....              | 197 |
| RVUFV112E.....    | 320 | SSEIV020E.....   | 319 | TD95N.....              | 197 |
| RVUFV114E.....    | 320 | SSEIV025E.....   | 319 | TD95S.....              | 197 |
| RVUFV200E.....    | 320 | SSEIV032E.....   | 319 | TD95S.....              | 197 |
| RVUIV016E.....    | 320 | SSEIV040E.....   | 319 | TFV012.....             | 295 |
| RVUIV020E.....    | 320 | SSEIV050E.....   | 319 | TFV034.....             | 295 |
| RVUIV025E.....    | 320 | SSEIV063E.....   | 319 | TFV038.....             | 295 |
| RVUIV032E.....    | 320 | SSEIV075E.....   | 319 | TFV100.....             | 295 |
| RVUIV040E.....    | 320 | SSEIV090E.....   | 319 | TFV112.....             | 295 |
| RVUIV050E.....    | 320 | SSEIV110E.....   | 319 | TFV114.....             | 295 |
| RVUIV063E.....    | 320 | SVCAB13.....     | 235 | TFV200.....             | 295 |
| S12F0638F2A.....  | 378 | SVCAN.....       | 231 | TFV212.....             | 295 |
| S12F0838F2A.....  | 378 | SVCAN.....       | 235 | TFV300.....             | 295 |
| S12F0838F5A.....  | 378 | SVCAN.....       | 241 | TFV400.....             | 295 |

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                 |     |                 |     |                |     |
|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|
| TIFV016038..... | 294 | TRIV110075..... | 295 | UBHGB28N.....  | 186 |
| TIFV020012..... | 294 | TRIV110090..... | 295 | UBHGB28S.....  | 186 |
| TIFV025034..... | 294 | TRIV125050..... | 295 | UBR16GT.....   | 202 |
| TIFV032012..... | 294 | TRIV125063..... | 295 | UBR16GTA.....  | 202 |
| TIFV032100..... | 294 | TRIV125075..... | 295 | UBR16GTB.....  | 202 |
| TIFV040114..... | 294 | TRIV125090..... | 295 | UBR16GTM.....  | 202 |
| TIFV050012..... | 294 | TRIV125110..... | 295 | UBR16GTS.....  | 202 |
| TIFV050112..... | 294 | TRIV160110..... | 295 | UBT16GT.....   | 205 |
| TIFV063012..... | 294 | TRIV200090..... | 295 | BT16GTA.....   | 205 |
| TIFV063200..... | 294 | TRIV200110..... | 295 | UBT16GTB.....  | 205 |
| TIFV075212..... | 294 | TRIV200160..... | 295 | UBT16GTS.....  | 205 |
| TIFV090300..... | 294 | TRIV250110..... | 295 | CM1GTA.....    | 199 |
| TIFV110400..... | 294 | TRIV250160..... | 295 | UCM6GTA.....   | 199 |
| TIMV016038..... | 295 | TRIV250200..... | 295 | CM8GTA.....    | 200 |
| TIMV020012..... | 295 | TRIV280225..... | 295 | UCM9GTA.....   | 200 |
| TIMV025034..... | 295 | TRIV315250..... | 295 | UCMP9GTA.....  | 200 |
| TIMV032100..... | 295 | TRIV400110..... | 295 | UCN4GTA.....   | 197 |
| TIMV040114..... | 295 | TRIV400315..... | 295 | UCN4GTB.....   | 197 |
| TIMV050112..... | 295 | TRIV400355..... | 295 | UCN4GTM.....   | 197 |
| TIMV063200..... | 295 | TV15.....       | 51  | UCN4GTN.....   | 197 |
| TIV012.....     | 294 | TV2520.....     | 51  | UCN4GTS.....   | 197 |
| TIV016.....     | 294 | UAE25.....      | 192 | UCN6GTA.....   | 197 |
| TIV020.....     | 294 | UAE25A.....     | 192 | UCN6GTB.....   | 197 |
| TIV025.....     | 294 | UAE25B.....     | 192 | UCN6GTM.....   | 197 |
| TIV032.....     | 294 | UAE25S.....     | 192 | UCN6GTN.....   | 197 |
| TIV040.....     | 294 | UAE33.....      | 196 | UCN6GTS.....   | 197 |
| TIV050.....     | 294 | UAE33S.....     | 196 | UCN8GTA.....   | 198 |
| TIV063.....     | 294 | UAEC28A.....    | 186 | UCN8GTB.....   | 198 |
| TIV075.....     | 294 | UAEC28B.....    | 186 | UCN8GTM.....   | 198 |
| TIV090.....     | 294 | UAEC28M.....    | 186 | UCN8GTN.....   | 198 |
| TIV110.....     | 294 | UAEC28N.....    | 186 | UCN8GTS.....   | 198 |
| TIV125.....     | 294 | UAEC28S.....    | 186 | UCN9GTA.....   | 198 |
| TIV140.....     | 294 | UAI25.....      | 192 | UCN9GTB.....   | 198 |
| TIV160.....     | 294 | UAI25A.....     | 192 | UCN9GTM.....   | 198 |
| TIV180.....     | 294 | UAI25B.....     | 192 | UCN9GTN.....   | 198 |
| TIV200.....     | 294 | UAI25S.....     | 192 | UCN9GTS.....   | 198 |
| TIV225.....     | 294 | UAI33.....      | 196 | UCN9PGTA.....  | 198 |
| TIV250.....     | 294 | UAI33S.....     | 196 | UCNP9GTM.....  | 198 |
| TIV280.....     | 294 | UAIC28A.....    | 186 | UCNP9GTN.....  | 198 |
| TIV315.....     | 294 | UAIC28B.....    | 185 | UCO100GT.....  | 206 |
| TIV400.....     | 294 | UAIC28M.....    | 185 | UCO100GTS..... | 206 |
| TIV500.....     | 294 | UAIC28N.....    | 185 | UCOMGTA.....   | 200 |
| TRIV025020..... | 295 | UAIC28S.....    | 185 | UCONGTA.....   | 198 |
| TRIV032020..... | 295 | UANC25.....     | 191 | UCONGTB.....   | 198 |
| TRIV032025..... | 295 | UANC25A.....    | 191 | UCONGTM.....   | 198 |
| TRIV040020..... | 295 | UANC25B.....    | 191 | UCONGTN.....   | 198 |
| TRIV040025..... | 295 | UANC25S.....    | 191 | UCONGTS.....   | 198 |
| TRIV040032..... | 295 | UANC33.....     | 195 | UCORGT.....    | 203 |
| TRIV050020..... | 295 | UANC33A.....    | 195 | UCORGTA.....   | 203 |
| TRIV050025..... | 295 | UANC33B.....    | 195 | UCORGTB.....   | 203 |
| TRIV050032..... | 295 | UANC33S.....    | 195 | UCORGTM.....   | 203 |
| TRIV050040..... | 295 | UBAO80.....     | 203 | UCORGTS.....   | 203 |
| TRIV063025..... | 295 | UBAO80A.....    | 203 | UCOTG1AB.....  | 206 |
| TRIV063032..... | 295 | UBAO80S.....    | 203 | UCOTG1AS.....  | 206 |
| TRIV063040..... | 295 | UBERGO25A.....  | 191 | UCOTGAB.....   | 206 |
| TRIV063050..... | 295 | UBERGO25P.....  | 191 | UCOTGAS.....   | 206 |
| TRIV075032..... | 295 | UBERGO33P.....  | 195 | COTGT.....     | 206 |
| TRIV075040..... | 295 | UBERGO33B.....  | 195 | UCOTGT1A.....  | 206 |
| TRIV075050..... | 295 | UBERGO33S.....  | 195 | COTGTA.....    | 206 |
| TRIV075063..... | 295 | UBHGB25.....    | 191 | COTGTM.....    | 206 |
| TRIV090040..... | 295 | UBHGB25A.....   | 191 | UCR4GT.....    | 202 |
| TRIV090050..... | 295 | UBHGB25B.....   | 191 | UCR4GTA.....   | 202 |
| TRIV090063..... | 295 | UBHGB25S.....   | 191 | UCR4GTB.....   | 202 |
| TRIV090075..... | 295 | UBHGB28A.....   | 186 | UCR4GTM.....   | 202 |
| TRIV110050..... | 295 | UBHGB28B.....   | 186 | UCR4GTS.....   | 202 |
| TRIV110063..... | 295 | UBHGB28M.....   | 186 | UCR6GT.....    | 202 |

|               |     |               |     |                  |     |
|---------------|-----|---------------|-----|------------------|-----|
| UCR6GT1A..... | 201 | UGB33PB.....  | 195 | URE338.....      | 205 |
| UCR6GT1B..... | 201 | UGB33PS.....  | 195 | URE338A.....     | 205 |
| UCR6GT1M..... | 201 | UHGB38A.....  | 189 | URE338S.....     | 205 |
| UCR6GT1S..... | 201 | UJAM100.....  | 205 | UREP107A.....    | 200 |
| UCR6GTA.....  | 202 | UJAM100A..... | 205 | UREP95A.....     | 198 |
| UCR6GTB.....  | 202 | UJAM100B..... | 205 | UREP95N.....     | 198 |
| UCR6GTM.....  | 202 | UJAM100S..... | 205 | UREP95S.....     | 198 |
| UCR6GTS.....  | 202 | UJAM80.....   | 203 | REPF100A.....    | 207 |
| UCR8GT.....   | 202 | UJAM80A.....  | 203 | UREPTD80.....    | 207 |
| UCR8GTA.....  | 202 | UJAM80B.....  | 203 | REPTD80A.....    | 207 |
| UCR8GTB.....  | 202 | UJAM80S.....  | 203 | UREPTD80B.....   | 207 |
| UCR8GTM.....  | 202 | UJN25.....    | 192 | UREPTD80M.....   | 207 |
| UCR8GTS.....  | 202 | UJN25A.....   | 192 | UREPTD80S.....   | 207 |
| UCRAP.....    | 206 | UJN25B.....   | 192 | URWS1001A.....   | 206 |
| UCT4GT.....   | 205 | UJN25S.....   | 192 | URWS1001B.....   | 206 |
| UCT4GTA.....  | 205 | UJN33.....    | 196 | URWS1001M.....   | 206 |
| UCT4GTB.....  | 205 | UJN33S.....   | 196 | URWS1001S.....   | 206 |
| UCT4GTS.....  | 205 | UJNC25.....   | 191 | URWS801A.....    | 202 |
| UCT6GT.....   | 205 | UJNC25A.....  | 191 | URWS801B.....    | 202 |
| UCT6GT1A..... | 204 | UJNC25B.....  | 191 | URWS801S.....    | 202 |
| UCT6GT1B..... | 204 | UJNC25S.....  | 191 | TD100A.....      | 204 |
| UCT6GT1S..... | 204 | UJNC28A.....  | 186 | TD107A.....      | 199 |
| UCT6GTA.....  | 205 | UJNC28B.....  | 186 | TD80A.....       | 201 |
| UCT6GTB.....  | 205 | UJNC28S.....  | 186 | TD95A.....       | 197 |
| UCT6GTS.....  | 205 | UJNC33.....   | 194 | UZMGTA.....      | 200 |
| UCT8GT.....   | 205 | UJNC33A.....  | 194 | UZNGTA.....      | 198 |
| UCT8GTA.....  | 205 | UJNC33B.....  | 194 | UZNGTB.....      | 198 |
| UCT8GTB.....  | 205 | UJNC33S.....  | 194 | UZNGTM.....      | 198 |
| UCT8GTS.....  | 205 | UJND25.....   | 191 | UZNGTN.....      | 198 |
| FD28A.....    | 186 | UJND25A.....  | 191 | UZNGTS.....      | 198 |
| UFCG25.....   | 191 | UJND25B.....  | 191 | UZRGTA.....      | 202 |
| UFCG25A.....  | 191 | UJND25S.....  | 191 | UZRGTA.....      | 202 |
| UFCG25B.....  | 191 | UJND28B.....  | 186 | UZRGTB.....      | 202 |
| UFCG25S.....  | 191 | UJND28S.....  | 186 | UZRGTM.....      | 202 |
| UFCG33.....   | 195 | UJND33A.....  | 195 | UZRGTS.....      | 202 |
| UFCG33A.....  | 195 | UJRGTA.....   | 202 | UZTGTA.....      | 205 |
| UFCG33B.....  | 195 | UJRGTA.....   | 202 | V0109P8.....     | 136 |
| UFCG33S.....  | 195 | UJRGTM.....   | 202 | V0109P8.....     | 136 |
| UFCN25.....   | 191 | UJTGT.....    | 205 | V0111P8.....     | 136 |
| UFCN25A.....  | 191 | UJTGT.....    | 205 | V0111P8.....     | 136 |
| UFCN25B.....  | 191 | UJTGTB.....   | 205 | V0175P8.....     | 136 |
| UFCN25S.....  | 191 | UJTGT.....    | 205 | V0175P8.....     | 136 |
| UFCN33.....   | 195 | UJTGT.....    | 205 | V0304P8.....     | 136 |
| UFCN33A.....  | 195 | UNAC33.....   | 195 | V0304P8.....     | 136 |
| UFCN33B.....  | 195 | UNAC33A.....  | 195 | V0305P8.....     | 136 |
| UFCN33S.....  | 195 | UNAC33B.....  | 195 | V0305P8.....     | 136 |
| UFD28B.....   | 186 | UNAC33S.....  | 195 | V0309P8.....     | 136 |
| UFD28S.....   | 186 | UNAD25.....   | 191 | V0309P8.....     | 136 |
| UFDC28B.....  | 186 | UNAD25A.....  | 191 | V0311P8.....     | 136 |
| UFDC28S.....  | 186 | UNAD25B.....  | 191 | V0311P8.....     | 136 |
| UFG28B.....   | 186 | UNAD25S.....  | 191 | V0312P8.....     | 136 |
| UFG28S.....   | 186 | UNAD289A..... | 185 | V0312P8.....     | 136 |
| UFGC28B.....  | 186 | UNAD289B..... | 185 | V0316P8.....     | 136 |
| UFGC28S.....  | 186 | UNAD289M..... | 185 | V0316P8.....     | 136 |
| UFGJ25.....   | 192 | UNAD289S..... | 185 | V0320P8.....     | 136 |
| UFGJ25A.....  | 192 | UNAD28A.....  | 186 | V0320P8.....     | 136 |
| UFGJ25B.....  | 192 | UNAD28B.....  | 185 | V0375P8.....     | 136 |
| UFGJ25S.....  | 192 | UNAD28M.....  | 185 | V0375P8.....     | 136 |
| UFNJ25.....   | 192 | UNAD28N.....  | 185 | V752552.....     | 177 |
| UFNJ25A.....  | 192 | UNAD28S.....  | 185 | V753052.....     | 177 |
| UFNJ25B.....  | 192 | UNAD33.....   | 195 | VKVE012E2BD..... | 321 |
| UFNJ25S.....  | 192 | UNAD33A.....  | 195 | VKVE012E2D.....  | 321 |
| UGB25P.....   | 193 | UNAD33B.....  | 195 | VKVE012F2BD..... | 321 |
| UGB25PA.....  | 193 | UNAD33S.....  | 195 | VKVE012F2D.....  | 321 |
| UGB33P.....   | 195 | UNC33.....    | 196 | VKVE016E2BD..... | 321 |
| UGB33PA.....  | 195 | UNC33S.....   | 196 | VKVE016E2D.....  | 321 |



|                   |     |                    |     |                    |     |
|-------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| VKVE016F2BD ..... | 321 | VKVE300E2BD .....  | 321 | VKVP025FDEFP ..... | 322 |
| VKVE016F2D .....  | 321 | VKVE300E2D .....   | 321 | VKVP025FDEP .....  | 322 |
| VKVE020E2BD ..... | 321 | VKVE300F2BD .....  | 321 | VKVP025FSED .....  | 321 |
| VKVE020E2D .....  | 321 | VKVE300F2D .....   | 321 | VKVP025FSEFD ..... | 321 |
| VKVE020F2BD ..... | 321 | VKVE400E2BD .....  | 321 | VKVP025FSEFP ..... | 322 |
| VKVE020F2D .....  | 321 | VKVE400E2D .....   | 321 | VKVP025FSEP .....  | 322 |
| VKVE025E2BD ..... | 321 | VKVE400F2BD .....  | 321 | VKVP032EDED .....  | 321 |
| VKVE025E2D .....  | 321 | VKVE400F2D .....   | 321 | VKVP032EDEFD ..... | 321 |
| VKVE025F2BD ..... | 321 | VKVP012EDED .....  | 321 | VKVP032EDEF .....  | 322 |
| VKVE025F2D .....  | 321 | VKVP012EDEFD ..... | 321 | VKVP032EDEP .....  | 322 |
| VKVE032E2BD ..... | 321 | VKVP012EDEF .....  | 322 | VKVP032ESED .....  | 321 |
| VKVE032E2D .....  | 321 | VKVP012EDEF .....  | 322 | VKVP032ESEFD ..... | 321 |
| VKVE032F2BD ..... | 321 | VKVP012ESED .....  | 321 | VKVP032ESEFP ..... | 322 |
| VKVE032F2D .....  | 321 | VKVP012ESEFD ..... | 321 | VKVP032ESEP .....  | 322 |
| VKVE034E2BD ..... | 321 | VKVP012ESEFP ..... | 322 | VKVP032FDED .....  | 321 |
| VKVE034E2D .....  | 321 | VKVP012ESEP .....  | 322 | VKVP032FDEFD ..... | 321 |
| VKVE034F2BD ..... | 321 | VKVP012FDED .....  | 321 | VKVP032FDEFP ..... | 322 |
| VKVE034F2D .....  | 321 | VKVP012FDEFD ..... | 321 | VKVP032FDEP .....  | 322 |
| VKVE038E2BD ..... | 321 | VKVP012FDEF .....  | 322 | VKVP032FSED .....  | 321 |
| VKVE038E2D .....  | 321 | VKVP012FDEP .....  | 322 | VKVP032FSEFD ..... | 321 |
| VKVE038F2BD ..... | 321 | VKVP012FSED .....  | 321 | VKVP032FSEFP ..... | 322 |
| VKVE038F2D .....  | 321 | VKVP012FSEFD ..... | 321 | VKVP032FSEP .....  | 322 |
| VKVE040E2BD ..... | 321 | VKVP012FSEFP ..... | 322 | VKVP034EDED .....  | 321 |
| VKVE040E2D .....  | 321 | VKVP012FSEP .....  | 322 | VKVP034EDEFD ..... | 321 |
| VKVE040F2BD ..... | 321 | VKVP016EDED .....  | 321 | VKVP034EDEF .....  | 322 |
| VKVE040F2D .....  | 321 | VKVP016EDEFD ..... | 321 | VKVP034EDEP .....  | 322 |
| VKVE050E2BD ..... | 321 | VKVP016EDEF .....  | 322 | VKVP034ESED .....  | 321 |
| VKVE050E2D .....  | 321 | VKVP016EDEF .....  | 322 | VKVP034ESEFD ..... | 321 |
| VKVE050F2BD ..... | 321 | VKVP016ESED .....  | 321 | VKVP034ESEFP ..... | 322 |
| VKVE050F2D .....  | 321 | VKVP016ESEFD ..... | 321 | VKVP034ESEP .....  | 322 |
| VKVE063E2BD ..... | 321 | VKVP016ESEFP ..... | 322 | VKVP034FDED .....  | 321 |
| VKVE063E2D .....  | 321 | VKVP016ESEP .....  | 322 | VKVP034FDEFD ..... | 321 |
| VKVE063F2BD ..... | 321 | VKVP016FDED .....  | 321 | VKVP034FDEF .....  | 322 |
| VKVE063F2D .....  | 321 | VKVP016FDEFD ..... | 321 | VKVP034FDEP .....  | 322 |
| VKVE075E2BD ..... | 321 | VKVP016FDEF .....  | 322 | VKVP034FSED .....  | 321 |
| VKVE075E2D .....  | 321 | VKVP016FDEP .....  | 322 | VKVP034FSEFD ..... | 321 |
| VKVE075F2BD ..... | 321 | VKVP016FSED .....  | 321 | VKVP034FSEFP ..... | 322 |
| VKVE075F2D .....  | 321 | VKVP016FSEFD ..... | 321 | VKVP034FSEP .....  | 322 |
| VKVE090E2BD ..... | 321 | VKVP016FSEFP ..... | 322 | VKVP038EDED .....  | 321 |
| VKVE090E2D .....  | 321 | VKVP016FSEP .....  | 322 | VKVP038EDEFD ..... | 321 |
| VKVE090F2BD ..... | 321 | VKVP020EDED .....  | 321 | VKVP038EDEF .....  | 322 |
| VKVE090F2D .....  | 321 | VKVP020EDEFD ..... | 321 | VKVP038EDEF .....  | 322 |
| VKVE100E2BD ..... | 321 | VKVP020EDEF .....  | 322 | VKVP038ESED .....  | 321 |
| VKVE100E2D .....  | 321 | VKVP020EDEF .....  | 322 | VKVP038ESEFD ..... | 321 |
| VKVE100F2BD ..... | 321 | VKVP020ESED .....  | 321 | VKVP038ESEFP ..... | 322 |
| VKVE100F2D .....  | 321 | VKVP020ESEFD ..... | 321 | VKVP038ESEP .....  | 322 |
| VKVE110E2BD ..... | 321 | VKVP020ESEFP ..... | 322 | VKVP038FDED .....  | 321 |
| VKVE110E2D .....  | 321 | VKVP020ESEP .....  | 322 | VKVP038FDEFD ..... | 321 |
| VKVE110F2BD ..... | 321 | VKVP020FDED .....  | 321 | VKVP038FDEF .....  | 322 |
| VKVE110F2D .....  | 321 | VKVP020FDEFD ..... | 321 | VKVP038FDEP .....  | 322 |
| VKVE112E2BD ..... | 321 | VKVP020FDEF .....  | 322 | VKVP038FSED .....  | 321 |
| VKVE112E2D .....  | 321 | VKVP020FDEP .....  | 322 | VKVP038FSEFD ..... | 321 |
| VKVE112F2BD ..... | 321 | VKVP020FSED .....  | 321 | VKVP038FSEFP ..... | 322 |
| VKVE112F2D .....  | 321 | VKVP020FSEFD ..... | 321 | VKVP038FSEP .....  | 322 |
| VKVE114E2BD ..... | 321 | VKVP020FSEFP ..... | 322 | VKVP040EDED .....  | 321 |
| VKVE114E2D .....  | 321 | VKVP020FSEP .....  | 322 | VKVP040EDEFD ..... | 321 |
| VKVE114F2BD ..... | 321 | VKVP025EDED .....  | 321 | VKVP040EDEF .....  | 322 |
| VKVE114F2D .....  | 321 | VKVP025EDEFD ..... | 321 | VKVP040EDEF .....  | 322 |
| VKVE200E2BD ..... | 321 | VKVP025EDEF .....  | 322 | VKVP040ESED .....  | 321 |
| VKVE200E2D .....  | 321 | VKVP025EDEF .....  | 322 | VKVP040ESEFD ..... | 321 |
| VKVE200F2BD ..... | 321 | VKVP025ESED .....  | 321 | VKVP040ESEFP ..... | 322 |
| VKVE200F2D .....  | 321 | VKVP025ESEFD ..... | 321 | VKVP040ESEP .....  | 322 |
| VKVE212E2BD ..... | 321 | VKVP025ESEFP ..... | 322 | VKVP040FDED .....  | 321 |
| VKVE212E2D .....  | 321 | VKVP025ESEP .....  | 322 | VKVP040FDEFD ..... | 321 |
| VKVE212F2BD ..... | 321 | VKVP025FDED .....  | 321 | VKVP040FDEF .....  | 322 |
| VKVE212F2D .....  | 321 | VKVP025FDEFD ..... | 321 | VKVP040FDEP .....  | 322 |



|                    |     |                    |     |                    |     |
|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| VKVP040FSED .....  | 321 | VKVP090FSEFP ..... | 322 | VKVP200EDED .....  | 321 |
| VKVP040FSEFD ..... | 321 | VKVP090FSEP .....  | 322 | VKVP200EDEFD ..... | 321 |
| VKVP040FSEFP ..... | 322 | VKVP100EDED .....  | 321 | VKVP200EDEF .....  | 322 |
| VKVP040FSEP .....  | 322 | VKVP100EDEFD ..... | 321 | VKVP200EDEF .....  | 322 |
| VKVP050EDED .....  | 321 | VKVP100EDEF .....  | 322 | VKVP200ESED .....  | 321 |
| VKVP050EDEFD ..... | 321 | VKVP100EDEF .....  | 322 | VKVP200ESEFD ..... | 321 |
| VKVP050EDEF .....  | 322 | VKVP100ESED .....  | 321 | VKVP200ESEFP ..... | 322 |
| VKVP050EDEF .....  | 322 | VKVP100ESEFD ..... | 321 | VKVP200ESEP .....  | 322 |
| VKVP050ESED .....  | 321 | VKVP100ESEFP ..... | 322 | VKVP200FDED .....  | 321 |
| VKVP050ESEFD ..... | 321 | VKVP100ESEP .....  | 322 | VKVP200FDEFD ..... | 321 |
| VKVP050ESEFP ..... | 322 | VKVP100FDED .....  | 321 | VKVP200FDEF .....  | 322 |
| VKVP050ESEP .....  | 322 | VKVP100FDEFD ..... | 321 | VKVP200FDEP .....  | 322 |
| VKVP050FDED .....  | 321 | VKVP100FDEF .....  | 322 | VKVP200FSED .....  | 321 |
| VKVP050FDEFD ..... | 321 | VKVP100FDEP .....  | 322 | VKVP200FSEFP ..... | 322 |
| VKVP050FDEF .....  | 322 | VKVP100FSEFD ..... | 321 | VKVP200FSEP .....  | 322 |
| VKVP050FSED .....  | 321 | VKVP100FSEFP ..... | 322 | VKVP212EDED .....  | 321 |
| VKVP050FSEFD ..... | 321 | VKVP100FSEP .....  | 322 | VKVP212EDEFD ..... | 321 |
| VKVP050FSEFP ..... | 322 | VKVP110EDED .....  | 321 | VKVP212EDEF .....  | 322 |
| VKVP050FSEP .....  | 322 | VKVP110EDEFD ..... | 321 | VKVP212EDEF .....  | 322 |
| VKVP063EDED .....  | 321 | VKVP110EDEF .....  | 322 | VKVP212ESED .....  | 321 |
| VKVP063EDEFD ..... | 321 | VKVP110EDEF .....  | 322 | VKVP212ESEFD ..... | 321 |
| VKVP063EDEF .....  | 322 | VKVP110ESED .....  | 321 | VKVP212ESEFP ..... | 322 |
| VKVP063EDEF .....  | 322 | VKVP110ESEP .....  | 322 | VKVP212ESEP .....  | 322 |
| VKVP063ESED .....  | 321 | VKVP110ESEFD ..... | 321 | VKVP212FDED .....  | 321 |
| VKVP063ESEFD ..... | 321 | VKVP110ESEFP ..... | 322 | VKVP212FDEFD ..... | 321 |
| VKVP063ESEFP ..... | 322 | VKVP110FDED .....  | 321 | VKVP212FDEF .....  | 322 |
| VKVP063ESEP .....  | 322 | VKVP110FDEFD ..... | 321 | VKVP212FDEP .....  | 322 |
| VKVP063FDED .....  | 321 | VKVP110FDEF .....  | 322 | VKVP212FSED .....  | 321 |
| VKVP063FDEFD ..... | 321 | VKVP110FDEP .....  | 322 | VKVP212FSEFD ..... | 321 |
| VKVP063FDEF .....  | 322 | VKVP110FSED .....  | 321 | VKVP212FSEFP ..... | 322 |
| VKVP063FDEP .....  | 322 | VKVP110FSEFD ..... | 321 | VKVP212FSEP .....  | 322 |
| VKVP063FSED .....  | 321 | VKVP110FSEFP ..... | 322 | VKVP300EDED .....  | 321 |
| VKVP063FSEFD ..... | 321 | VKVP110FSEP .....  | 322 | VKVP300EDEFD ..... | 321 |
| VKVP063FSEFP ..... | 322 | VKVP112EDED .....  | 321 | VKVP300EDEF .....  | 322 |
| VKVP063FSEP .....  | 322 | VKVP112EDEFD ..... | 321 | VKVP300EDEF .....  | 322 |
| VKVP075EDED .....  | 321 | VKVP112EDEF .....  | 322 | VKVP300ESED .....  | 321 |
| VKVP075EDEFD ..... | 321 | VKVP112EDEF .....  | 322 | VKVP300ESEFD ..... | 321 |
| VKVP075EDEF .....  | 322 | VKVP112ESED .....  | 321 | VKVP300ESEFP ..... | 322 |
| VKVP075EDEF .....  | 322 | VKVP112ESED .....  | 321 | VKVP300ESEP .....  | 322 |
| VKVP075ESED .....  | 321 | VKVP112ESEFD ..... | 322 | VKVP300FDED .....  | 321 |
| VKVP075ESEFD ..... | 321 | VKVP112ESEP .....  | 322 | VKVP300FDEFD ..... | 321 |
| VKVP075ESEFP ..... | 322 | VKVP112FDED .....  | 321 | VKVP300FDEF .....  | 322 |
| VKVP075ESEP .....  | 322 | VKVP112FDEFD ..... | 321 | VKVP300FSEFD ..... | 321 |
| VKVP075FDED .....  | 321 | VKVP112FDEF .....  | 322 | VKVP300FSEFP ..... | 322 |
| VKVP075FDEFD ..... | 321 | VKVP112FDEP .....  | 322 | VKVP300FSED .....  | 321 |
| VKVP075FDEF .....  | 322 | VKVP112FSEFD ..... | 321 | VKVP300FSEFD ..... | 321 |
| VKVP075FDEP .....  | 322 | VKVP112FSEFP ..... | 322 | VKVP300FSEP .....  | 322 |
| VKVP075FSED .....  | 321 | VKVP112FSEP .....  | 322 | VKVP400EDED .....  | 321 |
| VKVP075FSEFD ..... | 321 | VKVP114EDED .....  | 321 | VKVP400EDEFD ..... | 321 |
| VKVP075FSEFP ..... | 322 | VKVP114EDEFD ..... | 321 | VKVP400EDEF .....  | 322 |
| VKVP075FSEP .....  | 322 | VKVP114EDEF .....  | 322 | VKVP400EDEF .....  | 322 |
| VKVP090EDED .....  | 321 | VKVP114EDEF .....  | 322 | VKVP400ESED .....  | 321 |
| VKVP090EDEFD ..... | 321 | VKVP114EDEF .....  | 322 | VKVP400ESEFD ..... | 321 |
| VKVP090EDEF .....  | 322 | VKVP114ESED .....  | 321 | VKVP400ESEFP ..... | 322 |
| VKVP090EDEF .....  | 322 | VKVP114ESEFD ..... | 321 | VKVP400ESEP .....  | 322 |
| VKVP090ESED .....  | 321 | VKVP114ESEFP ..... | 322 | VKVP400FDED .....  | 321 |
| VKVP090ESEFD ..... | 321 | VKVP114ESEP .....  | 322 | VKVP400FDEFD ..... | 321 |
| VKVP090ESEFP ..... | 322 | VKVP114FDED .....  | 321 | VKVP400FDEF .....  | 322 |
| VKVP090ESEP .....  | 322 | VKVP114FDEFD ..... | 321 | VKVP400FDEP .....  | 322 |
| VKVP090FDED .....  | 321 | VKVP114FDEF .....  | 322 | VKVP400FSED .....  | 321 |
| VKVP090FDEFD ..... | 321 | VKVP114FDEP .....  | 322 | VKVP400FSEFD ..... | 321 |
| VKVP090FDEF .....  | 322 | VKVP114FSED .....  | 321 | VKVP400FSEFP ..... | 322 |
| VKVP090FDEP .....  | 322 | VKVP114FSEFD ..... | 321 | VKVP400FSEP .....  | 322 |
| VKVP090FSED .....  | 321 | VKVP114FSEFP ..... | 322 | VMFV014E .....     | 318 |
| VKVP090FSEFD ..... | 321 | VKVP114FSEP .....  | 322 | VMIV012E .....     | 318 |

|                   |     |                   |     |                   |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| VRFV212E.....     | 320 | VRVP020ESEPD..... | 321 | VRVP100FDEPD..... | 321 |
| VRFV300E.....     | 320 | VRVP020ESEPP..... | 321 | VRVP100FDEPP..... | 321 |
| VRFV400E.....     | 320 | VRVP020FDEPD..... | 321 | VRVP100FSEPD..... | 321 |
| VRIV075E.....     | 320 | VRVP020FDEPP..... | 321 | VRVP100FSEPP..... | 321 |
| VRIV090E.....     | 320 | VRVP020FSEPD..... | 321 | VRVP112EDEPD..... | 321 |
| VRIV110E.....     | 320 | VRVP020FSEPP..... | 321 | VRVP112EDEPP..... | 321 |
| VRUFV012E.....    | 320 | VRVP025EDEPD..... | 321 | VRVP112ESEPD..... | 321 |
| VRUFV034E.....    | 320 | VRVP025EDEPP..... | 321 | VRVP112ESEPP..... | 321 |
| VRUFV038E.....    | 320 | VRVP025ESEPD..... | 321 | VRVP112FDEPD..... | 321 |
| VRUFV100E.....    | 320 | VRVP025ESEPP..... | 321 | VRVP112FDEPP..... | 321 |
| VRUFV112E.....    | 320 | VRVP025FDEPD..... | 321 | VRVP112FSEPD..... | 321 |
| VRUFV114E.....    | 320 | VRVP025FDEPP..... | 321 | VRVP112FSEPP..... | 321 |
| VRUFV200E.....    | 320 | VRVP025FSEPD..... | 321 | VRVP114EDEPD..... | 321 |
| VRUIV016E.....    | 320 | VRVP025FSEPP..... | 321 | VRVP114EDEPP..... | 321 |
| VRUIV020E.....    | 320 | VRVP032EDEPD..... | 321 | VRVP114ESEPD..... | 321 |
| VRUIV025E.....    | 320 | VRVP032EDEPP..... | 321 | VRVP114ESEPP..... | 321 |
| VRUIV032E.....    | 320 | VRVP032ESEPD..... | 321 | VRVP114FDEPD..... | 321 |
| VRUIV040E.....    | 320 | VRVP032ESEPP..... | 321 | VRVP114FDEPP..... | 321 |
| VRUIV050E.....    | 320 | VRVP032FDEPD..... | 321 | VRVP114FSEPD..... | 321 |
| VRUIV063E.....    | 320 | VRVP032FDEPP..... | 321 | VRVP114FSEPP..... | 321 |
| VRVE012E2PD.....  | 321 | VRVP032FSEPD..... | 321 | VRVP200EDEPD..... | 321 |
| VRVE012F2PD.....  | 321 | VRVP032FSEPP..... | 321 | VRVP200EDEPP..... | 321 |
| VRVE016E2PD.....  | 321 | VRVP034EDEPD..... | 321 | VRVP200ESEPD..... | 321 |
| VRVE016F2PD.....  | 321 | VRVP034EDEPP..... | 321 | VRVP200ESEPP..... | 321 |
| VRVE020E2PD.....  | 321 | VRVP034ESEPD..... | 321 | VRVP200FDEPD..... | 321 |
| VRVE020F2PD.....  | 321 | VRVP034ESEPP..... | 321 | VRVP200FDEPP..... | 321 |
| VRVE025E2PD.....  | 321 | VRVP034FDEPD..... | 321 | VRVP200FSEPD..... | 321 |
| VRVE025F2PD.....  | 321 | VRVP034FDEPP..... | 321 | VRVP200FSEPP..... | 321 |
| VRVE032E2PD.....  | 321 | VRVP034FSEPD..... | 321 | VVDV016E.....     | 320 |
| VRVE032F2PD.....  | 321 | VRVP034FSEPP..... | 321 | VVDV020E.....     | 320 |
| VRVE034E2PD.....  | 321 | VRVP038EDEPD..... | 321 | VVDV025E.....     | 320 |
| VRVE034F2PD.....  | 321 | VRVP038EDEPP..... | 321 | VVDV032E.....     | 320 |
| VRVE038E2PD.....  | 321 | VRVP038ESEPD..... | 321 | VVDV040E.....     | 320 |
| VRVE038F2PD.....  | 321 | VRVP038ESEPP..... | 321 | VVDV050E.....     | 320 |
| VRVE040E2PD.....  | 321 | VRVP038FDEPD..... | 321 | VVDV063E.....     | 320 |
| VRVE040F2PD.....  | 321 | VRVP038FDEPP..... | 321 | VVUIV016E.....    | 320 |
| VRVE050E2PD.....  | 321 | VRVP038FSEPD..... | 321 | VVUIV020E.....    | 320 |
| VRVE050F2PD.....  | 321 | VRVP038FSEPP..... | 321 | VVUIV025E.....    | 320 |
| VRVE063E2PD.....  | 321 | VRVP040EDEPD..... | 321 | VVUIV032E.....    | 320 |
| VRVE063F2PD.....  | 321 | VRVP040EDEPP..... | 321 | VVUIV040E.....    | 320 |
| VRVE100E2PD.....  | 321 | VRVP040ESEPD..... | 321 | VVUIV050E.....    | 320 |
| VRVE100F2PD.....  | 321 | VRVP040ESEPP..... | 321 | VVUIV063E.....    | 320 |
| VRVE112E2PD.....  | 321 | VRVP040FDEPD..... | 321 | W6817PP.....      | 235 |
| VRVE112F2PD.....  | 321 | VRVP040FDEPP..... | 321 | WCB13PP.....      | 229 |
| VRVE114E2PD.....  | 321 | VRVP040FSEPD..... | 321 | XIV025.....       | 294 |
| VRVE114F2PD.....  | 321 | VRVP040FSEPP..... | 321 | XIV032.....       | 294 |
| VRVE200E2PD.....  | 321 | VRVP050EDEPD..... | 321 | XIV040.....       | 294 |
| VRVE200F2PD.....  | 321 | VRVP050EDEPP..... | 321 | XIV063.....       | 294 |
| VRVP012EDEPD..... | 321 | VRVP050ESEPD..... | 321 | Y112004.....      | 181 |
| VRVP012EDEPP..... | 321 | VRVP050ESEPP..... | 321 | Y113004.....      | 181 |
| VRVP012ESEPD..... | 321 | VRVP050FDEPD..... | 321 | Y114004.....      | 181 |
| VRVP012ESEPP..... | 321 | VRVP050FDEPP..... | 321 | Y115504.....      | 181 |
| VRVP012FDEPD..... | 321 | VRVP050FSEPD..... | 321 | Y212104.....      | 180 |
| VRVP012FDEPP..... | 321 | VRVP050FSEPP..... | 321 | Y213104.....      | 180 |
| VRVP012FSEPD..... | 321 | VRVP063EDEPD..... | 321 | Y224004.....      | 180 |
| VRVP012FSEPP..... | 321 | VRVP063EDEPP..... | 321 | Y225504.....      | 180 |
| VRVP016EDEPD..... | 321 | VRVP063ESEPD..... | 321 | Y312104.....      | 180 |
| VRVP016EDEPP..... | 321 | VRVP063ESEPP..... | 321 | Y313104.....      | 180 |
| VRVP016ESEPD..... | 321 | VRVP063FDEPD..... | 321 | Y332004.....      | 181 |
| VRVP016ESEPP..... | 321 | VRVP063FDEPP..... | 321 | Y334004.....      | 180 |
| VRVP016FDEPD..... | 321 | VRVP063FSEPD..... | 321 | Y334204.....      | 181 |
| VRVP016FDEPP..... | 321 | VRVP063FSEPP..... | 321 | Y335204.....      | 181 |
| VRVP016FSEPD..... | 321 | VRVP100EDEPD..... | 321 | Y335504.....      | 180 |
| VRVP016FSEPP..... | 321 | VRVP100EDEPP..... | 321 | YIV020.....       | 294 |
| VRVP020EDEPD..... | 321 | VRVP100ESEPD..... | 321 | YIV025.....       | 294 |
| VRVP020EDEPP..... | 321 | VRVP100ESEPP..... | 321 | YIV032.....       | 294 |

YIV040 ..... 294  
YIV050 ..... 294  
YIV063 ..... 294  
YIV075 ..... 294  
YIV090 ..... 294  
YIV110 ..... 294  
YIV160 ..... 294  
YT-1000 ..... 334  
YT-1200 ..... 334  
YT-2300 ..... 334  
ZIKM016..... 307  
ZIKM020..... 307  
ZIKM025..... 307  
ZIKM032..... 307  
ZIKM040..... 307  
ZIKM050..... 307  
ZIKM063..... 307  
ZIKM075..... 307  
ZIKM090..... 307  
ZIKM110..... 307  
ZIKM125..... 307  
ZIKM140..... 307  
ZIKM160..... 307  
ZIKM180..... 307  
ZMGTB..... 200  
ZMGTM..... 200  
ZMGTN..... 200  
ZMGTS..... 200  
ZTGT ..... 205  
ZTGTB..... 205  
ZTGTS ..... 205  
ZYIZ30TDTSBV..... 106  
ZYIZ30TDTSBV..... 106  
ZYIZ30TDTSLV..... 106  
ZYPI55GDTS00..... 106  
ZYPI60GDTS00..... 106  
ZYPI65GDTS00..... 106  
ZYSL50GDTSBV ..... 106  
ZYSL50GDTSL1 ..... 106  
ZYSL50GDTSSV ..... 106

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



No se trata solo de lo que hacemos, sino de **cómo lo hacemos**. Desde la **sostenibilidad y el compromiso social**, compartimos un mismo propósito de generar un impacto positivo en el mundo.

## Transformando comunidades a través de soluciones innovadoras

Reducimos el impacto en nuestro entorno a través de **prácticas responsables y respetuosas** con el medio ambiente.

## Nuestro proyecto de desarrollo sostenible



## Contribuimos con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



# AENOR



## Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0084/1996

AENOR certifica que la organización

**ALIAxis IBERIA S.A.U**

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades:

- A) La producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos, productos inyectados y estampados.  
La comercialización de piezas en materiales plásticos para el transporte de fluidos.  
La comercialización de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.
- B) La producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos.  
La producción de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.

que se realizan en:

- A) PILAS ATALAYAS - CL DEL YEN, S/N. 03114 - ALICANTE
- B) AV LES LLOMETES, S/N. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Primera emisión:1996-03-04  
Expiración:2028-10-22

Última emisión:2025-10-22

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO



**AENOR CONFIAS S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. +34 91 432 60 00.-  
[www.aenor.com](http://www.aenor.com)



# AENOR



## Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-1999/0156

AENOR certifica que la organización

**ALIAxis IBERIA S.A.U**

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades:

- A) La producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos, productos inyectados y estampados.
- La comercialización de piezas en materiales plásticos para el transporte de fluidos.
- La comercialización de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.
- B) La producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos.
- La producción de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.

que se realiza/n en: A) PILAS ATALAYAS - CL DEL YEN, S/N. 03114 - ALICANTE  
B) AV LES LLOMETES, S/N. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Primera emisión: 1999-11-26  
Expiración: 2028-10-22

Última emisión: 2025-10-22

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO



**AENOR CONFIA S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. +34 91 432 60 00.-  
[www.aenor.com](http://www.aenor.com)



## Certificado del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo



SST-0130/2016

AENOR certifica que la organización

**ALIAxis IBERIA S.A.U**

dispone de un sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme con la Norma  
ISO 45001:2018

para las actividades: A) El diseño, el desarrollo y la producción de productos en  
materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos,  
productos inyectados y estampados.  
La comercialización de piezas en materiales plásticos para el  
transporte de fluidos.  
La comercialización de pequeñas instalaciones prefabricadas en  
materiales plásticos para depuración de aguas residuales  
domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.  
B) La producción de productos en materiales plásticos para la  
edificación y el transporte de fluidos.  
La producción de pequeñas instalaciones prefabricadas en  
materiales plásticos para depuración de aguas residuales  
domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.

que se realiza/n en: A) C/ del Yen, S/N. 03114 - ALICANTE  
B) AV LA LLOMETA, 18 A. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 2021-09-29  
Fecha de última emisión: 2022-11-16  
Fecha de expiración: 2025-11-16

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General



El titular del certificado disponía de una certificación acreditada conforme a OHSAS 18001 desde: 2016-11-16

**AENOR INTERNACIONAL S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)



**NOTA:** Los datos facilitados en este catálogo, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso.

Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe.

Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web.

**NOTA:** Os dados fornecidos neste catálogo, como resultado da contínua melhora e desenvolvimen todos nossos produtos, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

*Este catálogo não é contratual, e todas as informações são prestadas de boa fé.*

*Declinam qualquer responsabilidade derivada da aplicação dos mesmos.*

*La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.*

**[www.aliaxis.es](http://www.aliaxis.es)**

# Normas Generales

**PRECIOS:** Los precios son de VENTA AL PÚBLICO (Recomendados) y pueden ser modificados sin previo aviso. Los precios no incluyen IVA.

**EXPEDICIONES Y PEDIDOS:** Para importes menores de 300€, se cobrará un gasto administrativo de 8€. La mercancía viajará siempre por cuenta y riesgo del comprador. Los pedidos serán siempre de cajas o camiones completos, en función de la naturaleza del producto y acuerdos comerciales. Las unidades mínimas de venta recogidas en la presente tarifa son de obligado cumplimiento, así como la venta por múltiplos de esta, conforme a los acuerdos comerciales en vigor. En caso que ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorice enviar unidades sueltas, tendrán un recargo del 20% en concepto de manipulación.

**PORTES:** Los pedidos superiores a 600€, dentro de la Península disfrutarán de portes gratuitos. En el caso de Canarias los pedidos superiores a 1.500€ estarán igualmente exentos de cargo de portes.

Puede consultar los cargos por portes en el siguiente link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales).

ALIAXIS IBERIA S.A.U. gestionará los envíos a las direcciones correspondientes al domicilio habitual del comprador. En caso, de necesitar un envío a la dirección de un tercero, se aplicará el correspondiente cargo por portes a terceros. Este importe puede consultarse en el siguiente enlace: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales)

**ANULACIONES DE PEDIDOS:** No se admiten anulaciones de pedidos que ya estén fabricados, en curso de fabricación o sobre los que ya se haya emitido albarán para su envío y por tanto estén en transporte.

**DEVOLUCIONES DE MATERIAL:** No se admiten devoluciones de material, salvo por defecto imputable a la fabricación o a la gestión del transporte, en este último caso el comprador deberá inspeccionar las mercancías de forma inmediata tras su recepción. Cualquier defecto reconocible en el transcurso de la inspección rutinaria y que sea asumible por el transporte, deberá notificarse a ALIAXIS IBERIA S.A.U. por email en un plazo máximo de 3 días laborables tras su recepción, no pudiendo ser atendidas las reclamaciones que excedan ese periodo.

**CONDICIONES DE ENTREGA:** Los pedidos podrán ser suministrados y facturados en parte sin que ello suponga la anulación de los mismos.

**CALIDAD Y GARANTÍA:** La garantía de nuestros materiales queda limitada a la reposición del producto, modelo o pieza que sea reconocida como defectuosa. Igualmente cubre todos los daños a terceros mediante póliza de responsabilidad civil, siempre y cuando se hayan observado las especificaciones y prescripciones para su uso correcto e instalación descritas en la documentación técnica del producto. Dado las características de los materiales cualquier reclamación de calidad, deberá plantearse dentro de los 15 días naturales siguientes a la entrega del material. Cualquier utilización o uso de nuestros materiales para fines distintos a los que fueron fabricados eximirá de cualquier tipo de responsabilidad.

**PAGOS:** Los precios de la tarifa están considerados para pagos al contado. No obstante, previa clasificación del comprador, se podrá optar a otras condiciones de mercado en el marco de las normas vigentes, entre ellas la Ley 15/2010 de medidas contra la morosidad en las operaciones comerciales. Los pagos y cheques tan solo se consideran aceptados por ALIAXIS IBERIA S.A.U. en el momento en el que se hagan efectivos, no constituyendo en ningún caso la entrega de los mismos el cumplimiento de la obligación correspondiente.

**Anexo 1:** En caso de que la mora, la insolvencia o las deudas por parte del comprador hagan peligrar la solvencia de ALIAXIS IBERIA S.A.U. estará facultada para exigir de forma inmediata la liquidación de todas las cantidades adeudadas o la provisión de garantías, tanto en ese momento como en futuros. ALIAXIS IBERIA S.A.U. podrá realizar únicamente las entregas pendientes en caso de que estas se hayan abonado por adelantado o se hayan presentado las garantías suficientes. En caso de que el comprador no pueda cumplir lo anterior en un periodo razonable de tiempo ALIAXIS IBERIA S.A.U. podrá rescindir el contrato de venta.

**COMERCIALIZACIÓN:** El comprador se compromete a no vender, transferir, transbordar o disponer de ninguna otra manera de los Productos (i) a individuos y/o entidades objeto de sanciones financieras o económicas; y/o (ii) con conocimiento o razón para creer que el comprador y/o usuario final puede utilizar los productos para cualquier uso final prohibido (como en relación con armas nucleares, químicas o biológicas o misiles, cualquier otro uso final militar en un país sujeto a un embargo de armas o como piezas para artículos militares). Además, el comprador se compromete a proporcionar a ALIAXIS IBERIA S.A.U. cualquier información necesaria para cumplir con las leyes y regulaciones de control y/o sanciones de exportación.

**RESERVA DE PROPIEDAD:** ALIAXIS IBERIA S.A.U. conservará la propiedad de las mercancías suministradas hasta que se abone el pago total del correspondiente precio de compra y se liquiden la totalidad de las deudas pendientes por parte del comprador a ALIAXIS IBERIA S.A.U. En los casos especificados en el Anexo 1, ALIAXIS IBERIA S.A.U. también podrá impedir la tramitación y la reventa de la mercancía entregada con efectos inmediatos. Una declaración de rescisión del contrato por parte de ALIAXIS IBERIA S.A.U. también se considerará una anulación de la autorización para revender y cobrar los derechos de reventa. En estos, caso ALIAXIS IBERIA S.A.U. también podrá exigir la devolución inmediata de las mercancías entregadas por cuenta del comprador.

**PROHIBICIÓN DE CESIÓN:** El comprador tan solo podrá ceder los derechos y las deudas dimanantes de contratos de venta a terceros con el consentimiento previo de ALIAXIS IBERIA S.A.U.

**RESERVA:** Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones de diseño, medidas y unidades de embalaje en nuestros fabricados sin previo aviso.

**COMPETENCIA JUDICIAL:** Para resolver las cuestiones que puedan derivarse de la aplicación de estas Normas, tanto ALIAXIS IBERIA S.A.U. como comprador, conviene someterse a los Juzgados y Tribunales pertinentes renunciando a su propio fuero si fuese otro.

**LIMITACIONES:** Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta tarifa sin la autorización expresa de ALIAXIS IBERIA S.A.U. Esta tarifa está sujeta a modificación sin previo aviso, todos los datos y especificaciones técnicas expresadas, se dan de buena fe y no tienen carácter contractual. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

# Condições Gerais

**PREÇOS:** Os preços são para VENDA AO PÚBLICO (Recomendado) e podem ser modificados sem aviso prévio. Os preços não incluem IVA.

**ENCOMENDAS E PEDIDOS:** Para valores inferiores a 300€ será cobrada uma taxa administrativa de 8€. As mercadorias são sempre enviadas por conta e risco do comprador. As encomendas serão sempre feitas em caixas ou camiões completos, dependendo da natureza do produto e dos acordos comerciais. As unidades mínimas de venda incluídas nesta lista de preços devem ser respeitadas, assim como as vendas em múltiplos, de acordo com os acordos comerciais em vigor. Caso a ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorizar o envio de unidades avulsas, haverá cobrança adicional 20% para manuseio.

**ENVIO:** Encomendas superiores a 600 euros, dentro da Península, serão enviadas gratuitamente. No caso das Ilhas Canárias, as encomendas superiores a 1.500 euros serão também isentas de despesas de envio.

Pode verificar os custos de entrega no seguinte link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales).

ALIAXIS IBERIA S.A.U. gerirá a entrega para os endereços correspondentes ao endereço habitual do comprador. No caso de ser necessária a entrega num endereço de terceiros, será aplicada a taxa de entrega correspondente a terceiros. Este montante pode ser consultado no seguinte link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales)

**CANCELAMENTOS DE ENCOMENDAS:** Os cancelamentos de encomendas que já foram fabricadas, estão em processo de fabrico ou para as quais já foi emitida uma nota de entrega para expedição e, por conseguinte, não serão aceites.

**DEVOLUÇÕES DE MATERIAIS:** Não são permitidas devoluções de material, excepto no caso de defeitos atribuíveis à gestão do fabrico ou do transporte, neste último caso o comprador deve inspecionar a mercadoria imediatamente após a sua recepção. Qualquer defeito reconhecível durante a inspeção de rotina e que possa ser assumido pelo transporte, deve ser notificado à ALIAXIS IBERIA S.A.U. por correio eletrónico num prazo máximo de 3 dias úteis após a recepção, e as reclamações que excedam este prazo não poderão ser tratadas.

**CONDIÇÕES DE ENTREGA:** As encomendas podem ser entregues e facturadas em parte sem que isso implique o cancelamento da mesma.

**QUALIDADE E GARANTIA:** A garantia dos nossos materiais limita-se à substituição do produto, modelo ou peça que é reconhecida como defeituosa. Cobre igualmente todos os danos a terceiros através de uma política de responsabilidade civil, desde que as especificações e prescrições para a sua correcta utilização e instalação descritas na documentação técnica do produto tenham sido observadas. Dadas as características dos materiais, qualquer reclamação de qualidade deve ser feita no prazo de 15 dias de calendário após a entrega do material. Qualquer utilização dos nossos materiais para fins diferentes daqueles para os quais foram fabricados isentar-nos-á de qualquer tipo de responsabilidade.

**PAGAMENTO:** Os preços na lista de preços são considerados para pagamento em dinheiro. No entanto, sob reserva de classificação prévia pelo comprador, outras condições de mercado podem ser escolhidas no âmbito dos regulamentos em vigor, incluindo a Lei 15/2010 sobre medidas contra atrasos de pagamento nas transações comerciais. As notas promissórias e cheques só são considerados aceites pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. no momento em que são levantados, e em nenhuma circunstância a sua entrega constitui o cumprimento da obrigação correspondente.

**Anexo 1:** Em caso de incumprimento, insolvência ou dívidas por parte do comprador que ponham em perigo a solvência da ALIAXIS IBERIA S.A.U., esta terá o direito de exigir imediatamente a liquidação de todos os montantes devidos ou a prestação de garantias, tanto nesse momento como no futuro. ALIAXIS IBERIA S.A.U. só pode fazer entregas pendentes se estas tiverem sido pagas antecipadamente ou se tiverem sido fornecidas garantias suficientes. No caso de o comprador não conseguir cumprir o acima exposto dentro de um prazo razoável, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. poderá rescindir o contrato de venda.

**MARKETING:** O comprador concorda em não vender, transferir, transbordar ou de outra forma dispor dos Produtos (i) a indivíduos e/ou entidades sujeitos a sanções financeiras ou económicas; e/ou (ii) com conhecimento ou razão para acreditar que o comprador e/ou utilizador final pode utilizar os produtos para qualquer utilização final proibida (tal como em relação a armas nucleares, químicas ou biológicas ou mísseis, qualquer outra utilização final militar num país sujeito a um embargo de armas ou como peças para artigos militares). Além disso, o comprador compromete-se a fornecer a ALIAXIS IBERIA S.A.U. todas as informações necessárias para cumprir as leis e regulamentos de controlo e/ou sanções à exportação.

**RESERVA DE PROPRIEDADE:** A ALIAXIS IBERIA S.A.U. manterá a propriedade das mercadorias entregues até ao pagamento integral do respectivo preço de compra e todas as dívidas pendentes do comprador à ALIAXIS IBERIA S.A.U. terem sido liquidadas na totalidade. Nos casos especificados no Anexo 1, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também impedir o processamento e a reventa das mercadorias entregues com efeito imediato. A declaração de rescisão do contrato pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. será também considerada como uma anulação da autorização de reventa e de cobrança dos direitos de reventa. Nesses casos, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também exigir a devolução imediata dos bens entregues às custas do comprador.

**PROIBIÇÃO DE RESPONSABILIDADE:** O comprador só pode ceder a terceiros os direitos e reclamações decorrentes de contratos de venda com o consentimento prévio da ALIAXIS IBERIA S.A.U.

**RESERVA:** Reservamo-nos o direito de fazer alterações ao design, dimensões e unidades de embalagem dos nossos produtos sem aviso prévio.

**JURISDIÇÃO:** A fim de resolver quaisquer questões que possam surgir da aplicação destas Regras, tanto a ALIAXIS IBERIA S.A.U. como o comprador concordam em submeter-se aos Julgados de Paz e Tribunais relevantes, renunciando à sua própria jurisdição se qualquer outra.

**LIMITAÇÕES:** A reprodução total ou parcial desta lista de preços é proibida sem a autorização expressa da ALIAXIS IBERIA S.A.U. Esta lista de preços está sujeita a modificações sem aviso prévio, todos os dados e especificações técnicas são fornecidos de boa fé e não são de natureza contratual. Renunciamos a qualquer responsabilidade decorrente da aplicação do mesmo.

# Somos la fuerza de todas nuestras marcas locales y un equipo global

Somos a força de todas as nossas  
marcas locais e uma equipa global



**Aliaxis Iberia, S.A.U.**

C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas  
03114 Alicante, España  
+34 965 109 044

**alixaxis.es**

Empresa registrada según normas



**Encuentra aquí nuestra  
tarifa actualizada**

Consulte a nossa tabela de  
preços atualizada aqui

