



Edificación y Riego

Construcción e Rega

Tarifa | Tabela de preços 2025
Enero | Janeiro 2025





Editorial

Quiero comenzar con un sincero agradecimiento a todos nuestros clientes y distribuidores, de todos los sectores donde operamos; Edificación, Riego, Industria e Infraestructura, por su confianza en nuestros productos y soluciones, en nuestro equipo humano y, en definitiva, en nuestra empresa Aliaxis y en todas nuestras marcas.

En Aliaxis tenemos claro que vosotros sois el significado de nuestra existencia, y es por ello, por lo que todos nuestros planes os ponen en el centro. Desde la innovación hasta el producto final que os llega, pasando por todas las actividades que componen una cadena de valor tan compleja, todo pasa porque os ayude en vuestra actividad, porque os aporte valor.

El año pasado os comentaba en esta misma página, que en Aliaxis, apostamos por la innovación, por la sostenibilidad y por el servicio. Nuestro objetivo es ayudaros a dar soluciones fiables a vuestros clientes con las que crecer, por eso, buscamos que cada proyecto tenga impacto POSITIVO en vosotros, y hoy, os confirmo que nuestro objetivo no ha cambiado, seguimos trabajando para vosotros.

Tenéis en vuestras manos un catálogo y una tarifa, cuyo contenido, nuestras soluciones, han sido durante más de 50 años garantía de calidad y fiabilidad. Este año 2025, celebramos el 60 aniversario de una de nuestras marcas, buque insignia en el mercado español y portugués; JIMTEN, y estamos preparando acciones muy especiales para seguir construyendo la maravillosa relación de confianza que nos ha llevado hasta aquí, y que estamos seguros, nos llevará a seguir celebrando muchas más décadas juntos.

Somos una empresa pionera, somos una empresa líder, pero, sobre todo, somos una empresa que trabaja desde la humildad, y no damos nada por hecho. Sabemos que la confianza se gana cada día, y nuestra promesa para vosotros es que, en cualquier circunstancia, siempre trabajamos por y para vosotros; Fontaneros, Instaladores, Ingenieros, Arquitectos, Comerciales, y por supuesto, nuestros Distribuidores, sin los cuales, nada sería posible.

Desde el agradecimiento, os envío un afectuoso saludo,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "J. Barranco".

Jorge Barranco

Director Aliaxis Iberia



Bienvenido a

O 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:



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

- + 55 años de experiencia
- 80.000 m²
- + 500 empleados



Okondo

El origen de nuestras soluciones para infraestructura

- + 30 años de experiencia
- 5.000 m²
- + 100 empleados



Para más información consulta aliaxis.es

Los productos más destacados del 2025

GAMA ECOTRAP



El primer sifón del mercado fabricado con PP 100% reciclado.

Ampliación de la gama para adaptarse a multitud de configuraciones.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 9

L-261 SIFÓN AHORRO ESPACIO

El complemento perfecto para nuestra gama de válvulas click clack, ofreciendo una solución funcional donde el espacio es limitado.

Con su diseño compacto y eficiente, permite una instalación sencilla y adaptable, manteniendo la elegancia y el rendimiento que caracterizan a todos nuestros productos.

Entrada 1 1/4" y salida Ø40.

NUEVO MODELO



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 24

S-603A VÁLVULA CLICK CLACK BLANCO MATE

Adaptables a todo tipo de diseño gracias a la variedad de acabados, tapones y dimensiones.

Integrable a todo tipo de lavabo, hasta en aquellos de altura reducida.



NUEVO MODELO



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 13

REBOSADEROS

Mejora de nuestros modelos con rebosadero.

Incluyen diferentes modelos de rebosadero y rejilla para mayor compatibilidad.

Nuestros modelos de siempre ahora permiten la instalación con cualquier tipo de agujero de rebosadero.



NUEVO PRODUCTO CON
PRESTACIONES MEJORADAS



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 37

Los productos más destacados del 2025

SUMIDEROS DE SUELO PRIVADO

- Para aplicación en terrazas, patios, garajes y sótanos.
- Gran caudal con baja cota, solo 70mm altura con pendiente integrada.
- Sifón de 30mm
- Rejilla antivandálica.
- Marco y rejilla orientable 360°.



NUEVA GENERACIÓN



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 219

CANALÓN OVATION LG38

- Diseño elegante y discreto.
- Con 30 años de garantía y tecnología Techtan, resistente a impactos.
- Sección de perfil de 134,34cm² con mas capacidad para recopilar agua



MAYOR CAPACIDAD



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 187

FSH3000, FOSA SÉPTICA CON FILTRO

Prevención:

- Seguridad en el transporte – Embocaduras protegidas anti-rotura
- Seguridad en la instalación – Barras anticaída en la boca de hombre.

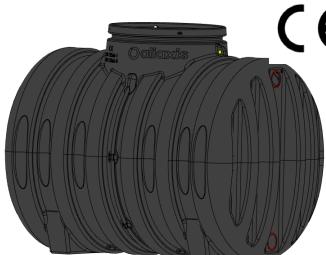
Ahorro en tiempos de instalación:

- Realce 30 cm incluido, evita buscar soluciones para instalaciones convencionales.
- Es posible realizar hasta nivel del terreno con complementos.

Confort: opcional tapa de PEAD clase A15 "estanca".



NUEVO MODELO



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 280

ABRAZADERA ISOFÓNICA

- Con goma EPDM para aislamiento, reducción de ruido y vibraciones.
- Cumple con el CTE y conforme a DIN 4109
- Doble rosca M8+M10
- Para tuberías desde Ø40mm hasta Ø200mm.



NUEVO MODELO
AMPLIACIÓN DE GAMA
CARACTERÍSTICA
DIFERENCIADORA



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 141

FLEXIPOL PE100 RCD-HT

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

- Mayor resistencia a la propagación lenta y rápida de fisuras.
- Resistencia probada y certificada contra microorganismos patógenos (según DVGW-W270).
- Mayor durabilidad.



NUEVO PRODUCTO CON
PRESTACIONES MEJORADAS



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 8

Los productos más destacados del 2025

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



Encuéntralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 82

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



Encuéntralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 82

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



Encuéntralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 122

GAMA "ULTRAGRIP AMPLIFIED"

La gama de uniones anti tracción y de gran tolerancia "ULTRAGRIP" es ampliada para incluir los tamaños DN700, DN800 y DN900 lo que permite abarcar proyectos de infraestructura a una mayor escala.

- Tecnología de sellado de sus juntas de gran tolerancia y alto rendimiento.
- Permite la conexión de tuberías de una amplia variedad de materiales para aplicaciones de agua.
- Facilidad de instalación en obra.

AMPLIACIÓN DE GAMA



UltraGrip[®]
AMPLIFIED



Encuéntralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 124

Los productos más destacados del 2025

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 PRODUCTO



Encuéntralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 131

BRIDAS FIP 3 + ALMA DE ACERO RECUBIERTA DE PP-GR



Un diseño innovador, con núcleo metálico para proporcionar resistencia y un recubrimiento PP-GR le transfieren una resistencia química y a la corrosión inmejorables.

- Incluye secuencia y par de apriete.
- Incluye Pins para fijar tornillos en posición vertical >d.63
- Recomendaciones de par de apriete y métrico tornillo.
- Su diseño permite que los fluidos corrosivos deslicen sobre la brida evitando incrustaciones y corrosión.

+LIGERA

+RESISTENTE

+FÁCIL DE INSTALAR



Encuéntralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 301

¿Qué servicios tenemos para ofrecerte? En Aliaxis somos las personas que cada día te damos respuesta.



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@aliaxis.com



Asesoramiento técnico a instaladores:

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@aliaxis.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	pedidos.iberia@aliaxis.com
Pedidos Infraestructura	pedidos.infra@aliaxis.com vozdelcliente.infra@aliaxis.com
Pedidos Edificación	pedidos.iberia@aliaxis.com vozdelcliente@aliaxis.com
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 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

1 Sanitario	7	
Desagües | Saídas 0201	7	
Serie ECO | Serie ECO	9	
Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro	11	
Sifones sencillos | Sifões simples	21	
Sifones dobles | Sifões duplos	30	
Válvulas de desagüe | Válvulas Saída	35	
Sifones y válvulas de desagüe flexibles	39	
Sifões e válvulas de drenagem flexíveis	39	
Desagües de bañera y plato de ducha	39	
Saídas Banheira e Base Chuveiro	40	
Registros de bañera | Registros banheira	52	
Botes sifónicos | Sifões pavimento	53	
Accesorios saneamiento		
Acessórios saneamento	56	
Adhesivos para PVC | Colas para PVC 0211	64	
Rejillas de ventilación | Grelhas de ventilação 0212	65	
Desagües para plato de ducha de obra		
Saídas para base chuveiro de obra 0238	69	
Linnum	71	
Camaleon	82	
Inodoro | Sanita	93	
Mecanismos cisterna		
Mecanismos autoclismo 0223	94	
Manguitos inodoro | Calção sanita 0212	98	
Trituradores y estación de bombeo		
Trituradores e estação de bombagem 0222	104	
2 Recuperación de calor	107	
Recuperación de calor		
Recuperação de calor	107	
3 Evacuación y Saneamiento	111	
Accesorios de evacuación		
Acessórios de evacuação 3332	112	
HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC		
HTA-E Evacuação de altas prestações - CPVC 0306	129	
Bajante insonorizada phonoblack		
Conduta insonorizada phonoblack 0339	135	
Bajante insonorizada dBlue		
Conduta insonorizada dBlue 0354	143	
4 Pluviales	183	
Canalones | Caleiras 0315		
Serie Ovation® 28		
Série Ovation® 28	185	
Serie Ovation® 38		
Série Ovation® 38	187	
Serie Serie Elite - Alfa | Série Elite - Alfa		
Serie Circular 25 | Serie Circular 25	189	
Serie Circular 33 | Série Circular 33	191	
Bajante Serie Ovation® 28		
Conduta Serie Ovation® 28	194	
Bajante Serie Ovation® 38		
Conduta Serie Ovation® 38	198	
Bajante rectangular 100x73		
Conduta de descida rectangular 100x73	200	
Bajante tubular Ø80		
Conduta de descida tubular Ø80	202	
Bajante tubular Ø100		
Conduta de descida tubular Ø100	205	
Complementos | Complementos		
Akaison | Akaison 0318		
Sistema sifónico de cubiertas		
Sistema de sifão de coberturas	209	
5 Suelo	213	
Suelo uso privado | Base uso privado 0305		
Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros	214	
Rejillas y canaletas | Grelhas e canais	219	
Suelo uso publico | Base de uso público 0321		
Suelo uso publico | Base de uso público 0321	233	

6 Abastecimiento

Sistema Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R
água quente e fria 0313

Tuberías | Tubagens

Acessorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Herramientas y maquinaria

Ferramentas e maquinaria

Sistema HTA-CPVC

agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC

água quente e fria 0306

Tuberías | Tubagens

Acessorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Adhesivos | Adesivos

7 Tratamiento de agua

Tratamiento de agua 3516

Pre-tratamiento de aguas

Bombeo de aguas

Tratamiento primario de aguas

Tratamiento secundario de aguas

Reutilización de aguas 3517

Almacenamiento de aguas 3518

Riego

8 Accesorios de PVC-U Presión

Accesorios de PVC-U Presión 0801

Accesorios encolados, mixtos y roscados

Acessórios colados, mistos e roscados

Bridas y adaptadores | Flanges e adaptadores

Uniones 3 piezas | Uniões 3 peças

Soportes y abrazadera

Suportes e abraçadeiras

9 Válvulas

Válvulas | Válvulas 0103

Válvulas de esfera desmontables en PVC |

Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

Válvulas de esfera de 3 vias en PVC |

239

240

242

251

253

255

256

257

262

264

265

265

267

277

279

281

284

291

301

304

305

310

317

319

323

323

324

Válvulas de esfera de 3 vias em PVC

330

331

Válvulas de esfera PP | Válvulas de esfera PP

Válvulas motorizadas com actuadores

neumáticos ou eléctricos | Válvulas motorizadas

com activadores pneumáticos ou electricos

332

Válvulas de mariposa en PVC

350

Válvulas de mariposa em PVC

351

Serie brico | Serie brico

351

10 Accesorios Latón

Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95 0110

353

11 Magnum 3G 0137

Sistema para unión de tuberías a presión

Sistema de união de tubos de pressão

357

Fitting para tubo de PE

358

Encaixe para tubo PE

363

Fitting con inserto de latón

364

Encaixe com inserção de latão

364

Fitting UTC/PE | Encaixe UTC/PE

364

Fitting alta resistencia química HCR

366

Conexão HCR de alta resistência química

366

Repuestos | Peças de reposição

368

12 Fitting Gama'55

Fitting | Fitting 0102

Fitting Gama'55, para tuberías de PE

372

Fitting Gama'55, para tubagem de PE

384

Bridas | Flanges

385

Collarines en PP | Colarinhos em PP

385

Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP

387

Herramientas Fitting | Ferramentas Fitting

389

13 Riego

Riego | Rega 0104

Filtmaster® | Filtmaster®

392

Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas

407

Emisores y accesorios | Emissores e acessórios

410

Repuestos | Peças substituição

417

Embalajes | Embalagens

475

Conversiones modelo=referencia

Conversões modelo=referência

477

1

2

3

5

6

9

10

11

13



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 válvulas de 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ produzidas pelo transporte de produtos importados.
- Conformidade com os requisitos de fluxo e choque térmico (norma EN274).



S-35

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/	€
Negro	1½" x 63	010048EC	10 A-11	8,42

Válvula lavabo/bidé con tapón y cadena.
Válvula lavatório/bide com tampão e cadeia.



S-31

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/	€
Negro	1¼" - 1½"	006028EC	10 A-9	7,29

Curvo extensible, salida horizontal, racor.
Curva extensível, saída horizontal, porca.



S-540

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/	€
Negro	1½"	014042EC	25 A-11	19,47

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

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/	€
Negro	1¼" - 1½"	004058EC	10 A-11	7,53

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.
Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.



S-237

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/	€
Negro	1½"x115	014059EC	10 A-8	29,83

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.

Sifones serie ECO
Sifões serie ECO
**A-14**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022248EC	50	A-11	2,97

Enlace para tubos lisos.
União para tubos lisos.

**A-5**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
32x180	022211EC	50	A-9	4,03
40x180	022212EC	50	A-9	3,02

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.
Acoplamento à parede para sítões de saída horizontal.

**A-15**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½x40	022348EC	50	A-9	2,84

Alargadera 1 boca para tubos lisos.
Aumento 1 boca para tubos lisos.

**A-13**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022138EC	50	A-9	3,08

Alargadera 1 boca para tubos lisos.
Aumento 1 boca para tubos lisos.

**A-8**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022088EC	50	A-8	3,13

Codo para tubos lisos.
Curva para tubos lisos.

**A-79**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x40	022036EC	50	A-11	3,13

Codo para tubos lisos.
Curva para tubos lisos.

**A-128**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022083EC	50	A-12	6,37

Kit ahorro espacio.
Kit poupança de espaço.

**A-50**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005108EC	25	A-62	15,22

Kit ahorro espacio.
Kit poupança de espaço.

**A-50**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022000EC	50	A-9	6,43

Cuello extensible doble toma.
Racor extensível dupla ligação.

**A-1**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022228EC	50	A-9	4,83

Cuello extensible doble toma.
Racor extensível dupla ligação.



SANITARIO

Serie Carta Oro

Serie Carta Oro

EN
274

ABS

S-181

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 1/4"	006396	●	10	A-9	31,92
Cromo	1 1/2"	006398	●	10	A-9	33,43
Cromo	1 1/4x1 1/2	006676		10	A-9	33,43

Curvo extensible, salida horizontal con racor.

Curva extensível, saída horizontal com porca.

EN
274

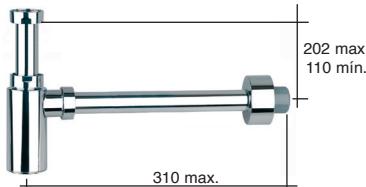
ABS

S-392

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 1/2"	004538	10	A-9	56,45	

Botella extensible para urinario.

Garrafa extensível para urinol.

EN
274

ABS

S-438

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 1/4"x40 M.	001586	●	10	A-4	54,81
Negro mate	1 1/4"x40 M.	001616	●	6	A-9	54,81

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

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



ABS

S-402

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 1/4"	006316	10	A-9	41,93	

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

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	31,92
Cromo	1 1/2"	004098	●	10	A-9	33,43
Cromo	1 1/4x1 1/2	004236		10	A-9	33,43

Botella extensible, salida horizontal con racor.

Garrafa extensível, saída horizontal com porca.

**BLACK
EDITION**

CLICK CLACK

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	Ø66x40 M	001726	●	10	A-4	73,74

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Negro mate	Ø66x40 M	001756	●	6	A-9	73,74

ABS / AC. INOX.

S-442

Sifón botella extensible, válvula lavabo/bide, con sistemas de apertura/cierre Click-Clack, salida horizontal con alargadera y platón. (Chapa de ac. inox. Ø70)

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

Serie Carta Oro
Serie Carta Ouro
**S-549**

Color/Côr	Med.x Ø chapa	Ref.	U/		€
Cromo	11/4"x40	001587	10	A-9	44,42

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

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

**S-401**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		€	
Cromo	1 1/4"	006016	●	10	A-9	41,83

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**

Color/Côr	Med.x Ø chapa	Ref.	U/		€	
Cromo	1 1/4"x70	004126	●	10	A-9	67,51
Cromo	1 1/2"x70	004128	● ■	10	A-9	70,84

Sifón botella con válvula lavabo-bidé.
Sifão garrafa com válvula lavatório-bidé.

**S-206**

Color/Côr	Med.x Ø chapa	Ref.	U/		€	
Cromo	1 1/4"x70	006426	●	10	A-9	67,51
Cromo	1 1/2"x70	006428	● ■	10	A-9	70,84

Sifón curvo con válvula lavabo-bidé.
Sifão curvo com válvula lavatório-bidé.

**S-312**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		€
Cromo	1 1/4"	006468	10	A-9	42,98

Curvo desplazado, salida horizontal. Máx. 285, Mín. 186.
Curva deslocada, saída horizontal. Máx. 285, Mín. 186.

**S-428**

Color/Côr	Medida	MAX-MIN	Ref.	U/		€
Cromo	A 1 1/4x32/40	900-460	011319	50	A-12	34,39
Cromo	A 1 1/2x40/50	1010-460	011320	50	A-62	35,72

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**

Color/Côr	Med.x Ø chapa	Ref.	U/		€	
Cromo	1 1/4"x70	011156	●	10	A-2	46,97
Cromo	1 1/2"x70	011158	● ■	10	A-2	49,26

Válvula con cadena y anilla.
Válvula com cadeia e argola.

**S-541 FLAT**

Color/Côr	Med.salida x Ø embellecedor	Ref.	U/		€	
Cromo	1 1/4"x66	014039	●	25	A-11	22,44
Cromo	1 1/2"x66	014041		25	A-11	22,71

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

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

Serie Carta Oro
Serie Carta Ouro



S-600 **CLICK CLACK** LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Cromo	1 1/4"	010027	50	13,52
B Cromo	1 1/4"	010028	50	11,66
C Cromo	1 1/4"	010029	50	14,90

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-601 **CLICK CLACK** LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Negro mate	1 1/4"	010030	50	14,90
B Negro mate	1 1/4"	010031	50	13,55

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-602 **CLICK CLACK** LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Cromo	1 1/4"	010032	50	16,00
B Cromo	1 1/4"	010033	50	15,72

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-603A **CLICK CLACK** LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
Blanco	1 1/4"	010034	20	14,90

Válvula lavabo/bidé en blanco mate con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x70.

Válvula de lavatório/bidé branco mate com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x70.



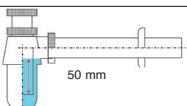
S-451

Color/Côr	Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"x63	010056	10	A-2	47,31
Cromo	1 1/2"x63	010026	10	A-2	47,31

Válvula de desagüe para lavabo "click-clack". Tornillo M6x70. (Apertura-cierre por pulsador).

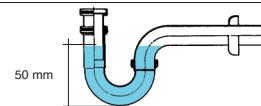
Válvula de saída para lavatório "click-clack". Parafuso M6x70. (Abertura-fecho por pressão).

SIFONES LATÓN / SIFÕES LATÃO

**S-252**

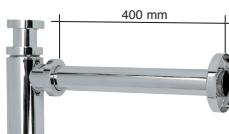
Color/Côr	Medida	Ref.	Alargadera	U/			n.º	€
Cromo	1 1/4	030007	300 mm	10	A-8			47,63

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

**S-253**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/			n.º	€
Cromo	1 1/4"	030002	10	A-11			45,77

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

**S-411**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/			n.º	€
Cromo	1 1/4	030009	●	8	A-8		89,26

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

**A-44**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/			n.º	€
Cromo	32x125	030003	●	10	A-10		12,13

Alargadera latón.
Aumento latão.

ACCESORIOS Y REPUESTOS / ACESSÓRIOS Y REPUESTOS

**A-83**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	380 mm	022214	50		10,7x8,3x11	3,61

Cadena de bolas con anillas.
Cadeia de bolas com argolas.

**A-30**

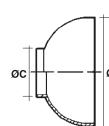
Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	70 mm	022550	10		A-2	49,86

Conjunto bañera. (Incluye tornillos).
Conjunto banheira. (Contém parafusos).

**A-138**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 ¼x32	022255	10		A-10	27,35
Cromo	1 ½x40	022256	10		A-10	28,76

Válvula de aireación intercalable.
Válvula de respiro intercalável.

**A-68**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	32 mm	022021	25		18,5x8,5x35,5	8,86
Cromo	40 mm	022051	25		18,5x8,5x35,5	9,30

Plafón embellecedor cromado.
Espelho embelezador cromado.

**A-61**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo		022018	10		10,7x8,3x11	19,50

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



LAT. / AC. INOX.



LAT. / AC. INOX.

A-31

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	70 mm	022600	10		A-2	36,98

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

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



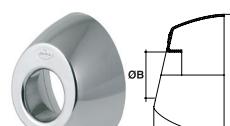
LAT. / AC. INOX.

**A-35**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1/4x32x180	022800	10		A-2	8,86
Cromo	1/2"x40x180	022801	10		A-2	9,30

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Tubo parede cromado para sifões de saída horizontal.

**S-123**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	Ø 32	031302	50		A-2	8,86
Cromo	Ø 40	031303	50		A-11	9,30

Plafón embellecedor ovalado ABS.

Espelho embelezador ovalídeo cromado.



ABS

Serie Carta Oro
Serie Carta Ouro
**A-149**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 1 1/4x40x120	022307	10	A-10	8,23
Cromo	B 1 1/4x32x180	022305	10	A-1	10,23
Cromo	B 1 1/2x40x180	022349	10	A-1	12,00

Racor con valona y tuerca loca.

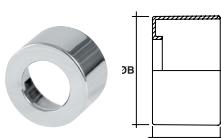
Porca com colarinho e porca louca.

**A-110**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 32X300	030008	10	A-2	16,86
Cromo	B 32X400	030012	10	A-2	21,90

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.
Aumento ac. inox. com espelho ABS.**A-118**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 32x180	022064	10	A-2	13,38
Cromo	A 40x180	022065	10	A-2	14,39
Cromo	B 32x300	022308	10	A-2	17,07

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.
Aumento ABS cromado para sifões de saída horizontal.**S-121**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
B Cromo	Ø 32	031300	25	A-1	9,23
B Negro	Ø 32	017000	25	A-1	9,89

Plafón embellecedor cilíndrico.

Espelho embelezador cilíndrico.

**A-137**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	022250	10	18,5x8,5x35,5	8,08
Cromo	1 1/2"	022251	10	18,5x8,5x35,5	8,60

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.

**A-72**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	022029	10	18,5x8,5x35,5	8,08
Cromo	1 1/2"	022050	10	18,5x8,5x35,5	8,56

Codo, con tuerca loca.

Curva, com porca.

**A-129**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/2	022084	10	A-9	16,23

Te para tubos lisos.

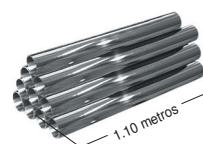
Tê para tubos lisos.

**A-144**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	022326	10	18,5x8,5x35,5	6,11
Cromo	1 1/2"	022328	10	18,5x8,5x35,5	6,74

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.

**A-135**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	ø 32x500	022314	30	A-4	11,75
Cromo	ø 32x1100	022095	15	A-28	27,07
Cromo	ø 40x500	022315	30	A-4	12,28
Cromo	ø 40x1100	022096	12	A-28	28,53

Tubo liso PP Cromado.

Prolonga lisa, tubo en PP metalizado Crómio

**S-397**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	-	011525	● 10	A-2	32,32

Adaptador rebosadero redondo cromado.

Adaptador respiro redondo cromado.

ABS

**A-131** Con junta plana. / Vedaçāo liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1 1/4x32/40	825-360	022089	● 50	A-4	25,27
A 1 1/2x40/50	950-365	022090	50	A-12	26,37

PP

A-132 Con junta cónica. / Vedaçāo cônica.

A 1 1/4x32/40	825-360	022091	● 50	A-4	25,27
A 1 1/2x40/50	950-365	022092	50	A-12	26,37

A-133 Con junta plana. / Vedaçāo liso.

A1 1/4x32/40	445-255	022093	50	A-9	21,03
--------------	---------	--------	----	-----	--------------

Manguito flexible cromado. No encolable.

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

Tubo flexível en PP metalizado em cromado.

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

PP

A-124

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	-	022072	10	18,5x8,5x35,5	9,85

Adaptador para válvulas automáticas en desagües vistos.
Adaptador para válvulas automáticas em saídas externas

ABS

A-121

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4x40x215	022068	● 10	A-11	35,40
Cromo	1 1/2x40x215	022069	10	A-11	36,75

Acoplamiento pared cromado acodado.

Acoplamento à parede curvo cromado.



A

A-103

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1 1/4x32/40	825-360	022042N	50	A-4	7,97

Con junta plana. / Vedaçāo liso.

S-401 B Sifón curvo extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón embellecedor.*Sifão curvo extensível com ligação, saída horizontal com prolongador de 180 mm e tampa embelezadora.*

Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalage	UI/			n°	€	EAN 13
006226	1 1/4"	Cromo	C	10	A-11	38,73			8 426621 028100

S-402 B Sifón botella extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón embellecedor.*Sifão garrafa extensível com ligação, saída horizontal com prolongador de 180 mm e tampa embelezadora.*

Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalage	UI/			n°	€	EAN 13
006276	1 1/4"	Cromo	C	10	A-11	38,73			8 426621 028766

S-206 B Sifón curvo extensible con válvula lavabo-bidé / Sifão curvo extensível com válvula lavatório – bidé.

Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalage	UI/			n°	€	EAN 13
006206	1 1/4" x 63	Cromo	C	10	A-11	49,39			8 426621 028087
006218	1 1/2" x 63	Cromo	C	10	A-11	49,39			8 426621 028094

S-205 B Sifón botella extensible con válvula lavabo-bidé / Sifão garrafa extensível com válvula lavatório – bidé.

Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalage	UI/			n°	€	EAN 13
004106	1 1/4" x 63	Cromo	C	10	A-2	49,39			8 426621 027264
004108	1 1/2" x 63	Cromo	C	10	A-11	49,39			8 426621 027271

A-61 B Tapón con junta y anilla / Tampa com junção e anilha.


Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Emballage	U/		n°	€	EAN 13
022297	63	Cromo	A	20	A-10	7,78		8 426621 027370
022296	70	Cromo	A	20	A-10	7,78		8 426621 027363

A-72 B Codo rosca una boca / Cotovelo rosca uma boca.


Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Emballage	U/		n°	€	EAN 13
022298	1 1/4"	Cromo	A	10	A-1	8,72		8 426621 027387

A-137 B Codo para tubos lisos / Cotovelo para tubos lisos.


Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Emballage	U/		n°	€	EAN 13
022300	1 1/4"	Cromo	A	10	A-1	9,73		8 426621 027400
022301	1 1/2"	Cromo	B	10	A-2	10,29		8 426621 027417

Medidas de los envases / Medidas das embalagens





SANITARIO

Sifones sencillos

Sifões simples

**S-11**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½x63	001106	50	A-4	12,03
1½x63	001188	50	A-12	12,37

Vertical compacto, válvula lavabo-bidé.

Vertical compacto, válvula lavatório-bidé.

EN
274**S-31**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	006046	50	A-4	7,12
1½	006028	50	A-12	7,29
1¼x1½	006366	50	A-12	7,47

Curvo extensible, salida horizontal, racor.

Curva extensível, saída horizontal, porca.

**S-18**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	003066	50	A-4	10,25

Vertical extensible, válvula pila de granito.

Vertical extensível, saída vertical, válvula pia granito.

**S-38**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	001116	50	A-9	6,39
1½	001248	50	A-4	6,53

Vertical, para tubos lisos.

Vertical, extensível, saída vertical, para tubos lisos.

**S-25**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	006036	50	A-12	10,72
1½x70	006018	50	A-5	11,19

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Curva extensível, saída horizontal, válvula banca.

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	001126	50	A-4	7,61
1½	001268	50	A-12	7,85
1¼x1½	001568	50	A-12	8,87

Vertical extensible, racor.

Vertical extensível, saída vertical com porca.

EN
274**S-29**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	002056	50	A-4	7,61
1½	002068	50	A-12	7,85

Botella extensible, salida inclinada, racor.

Garrafa extensível, saída inclinada, porca.

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	001156	50	A-12	13,38
1½x63	001168	50	A-5	13,86

Botella extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.

Garrafa extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.

Sifones sencillos

Sifões simples

EN
274**S-65**

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

Botella extensible, salida horizontal, racor.
Garrafa extens., saída horizontal, porca.

EN
274**S-69**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	004016	●	50	A-9
1½	004058	● ■	50	A-4

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.
Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.

EN
274**S-69 V**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	004546	40	A-9	13,52
1½	004548	■ 40	A-4	13,79

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

Botella extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico
Garrafa extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.



JUNTAFIX

S-66

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006068	50	A-12	7,77

Curvo extensible, salida inclinada, racor.
Curva extensível, saída inclinada, porca.



JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	002428	●	50	A-5

Botella extensible, salida horizontal, racor, doble toma electrodomésticos.
Garrafa extensível, saída horizontal, porca, 2 ligações electrodomésticos.

EN
274**S-67**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	006076	50	A-4	8,86
1½	006088	●	50	A-5

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

EN
274**S-71**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006118	●	50	A-62

Curvo extensible, salida orientable, racor, toma electrodoméstico.
Curva extensível, saída orientável, porca, ligação auxiliar.

Sifones sencillos

Sifões simples

**S-71**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006818	50	A-62	13,03

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	9,92

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	11,43

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

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

**S-83**

Med.x chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	002196	50	A-12	10,97
1½x70	002208	50	A-5	11,62
1½x85	002408	50	A-5	14,19

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula barca.

**S-84**

Med.x chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	004036	50	A-4	13,14
1½x63	004068	50	A-12	13,86

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

**S-88**

Med.x chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	006298	50	A-5	14,62

Curvo extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.
Curva extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.

**S-89**

Med.x chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	006256	50	A-12	14,79
1½x63	006288	50	A-62	15,50

Curvo extensible, salida orientable, válvula lavabo-bidé.
Curva extensível, saída orientável, válvula lavatório-bidé.

**S-90**

Med.x chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	006266	50	A-12	13,35
1½x63	006278	50	A-5	13,68

Curvo extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.
Curva extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

Sifones sencillos

Sifões simples

EN
274**S-135**

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x63	001226	● 50	A-12	13,23
1 1/2x63	001238	● ■ 50	A-5	14,28

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

EN
274**S-136**

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x70	002226	● 50	A-4	10,97
1 1/2x70	002238	● ■ 50	A-12	11,65

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

**S-137**

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1 1/2x70	002258	50	A-4	10,27

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

**S-151**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4	001276	● 50	A-9	6,28
1 1/2	001288	● 50	A-4	6,76

Vertical, racor.
Vertical, saída vertical, porca.

**S-154**

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x63	001308	● 50	A-5	14,56

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

**S-156**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x1 1/2	002336	● 50	A-12	7,66
1 1/2	002348	50	A-12	7,90

Especial bidé, racor.
Especial bidé, porca.

EN
274**S-256**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4	006666	50	A-4	8,53
1 1/2	006798	■ 50	A-62	8,53

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

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO**L-261**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x40	0201020	50	-	8,50

Sifón salida horizontal.
Sifão de saída horizontal.

Sifones sencillos

Sifões simples

EN
274**S-304**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006968	● 25	A-12	15,77

Curvo desplazado, salida horizontal, con toma electrodomésticos. Con junta conica. Máx. 270, Mín. 186.

Curva deslocada, saída horizontal, com ligação doméstica. Com vedação conica. Máx. 270, Mín. 186.

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇOEN
274**S-305**

Medida Máx.-Mín Junta	Ref.	U/	n.º	€
1¼ 265-95 Cónica	006976	● 25	A-4	13,76
1½ 285-186 Cónica	006978	● ■ 25	A-12	14,17
1¼ 265-95 Plana	006926	● 25	A-4	13,76

Curvo desplazado, salida horizontal.

Curva deslocada, saída horizontal.

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇOJUNTAFIX
CLICKCLACK**S-542**

Med.salida x o embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
1¼x66	002776	50	A-4	22,39
1½x66	002778	50	A-12	23,73

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	16,20

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	13,76

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero. Sifão banca com válvula ø 115.

JUNTAFIX
CLICKCLACK**S-543**

Med.salida x o embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
1¼x66	002786	50	A-62	25,44

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/techo Click-Clack, aumento e espelho. (Com chapa aço. inox. Ø70).

EN
274**S-325**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	002606	50	A-12	8,86
1½	002628	■ 50	A-62	9,18

Botella extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón. Garrafa extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.



JUNTAFIX

S-354

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	004526	50	A-12	9,81

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

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

Sifones sencillos

Sifões simples

**S-355**

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/4x70	002646	50	A-5	13,63

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

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

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

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/4x40 M.	001596	25	A-4	17,57

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

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

**S-352**

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/4x70	006014	50	A-5	13,63

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

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

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

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/4	006024	50	A-12	9,81

Curvo extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.
Curva extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

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

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2x70	002638	50	A-62	14,04

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

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

**S-478**

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2x115	002716	50	A-65	41,95

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

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

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

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2	004528	25	A-9	33,33

Sifón para urinario, botella, corto extensible.
Sifão urinol, garrafa curto, extensível.

**S-476**

Med.x Ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2x115	002696	50	A-65	33,60

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

Sifones sencillos

Sifões simples

**S-477**

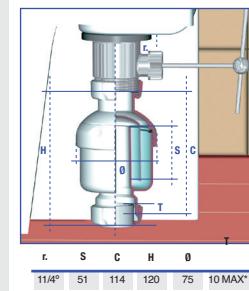
Med.x Ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1 1/2x115	002708	50	A-62	34,34

Botella extensible, salida horizontal, válvula de cesta fregadero.
Garrafa extensível, saída horizontal, valvula cesta banca.


**EN
274**
S-426

Med.x Ø Salida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x32	004576	● 50	A-9	8,99
1 1/4x40	004578	● 50	A-9	9,30

Sifón vertical lavabo-bidé.
 (Tamaño reducido, especial para espacios limitados).
Sifão vertical lavatório-bidé.
 (tamanho reduzido, especial limitação da espaço).



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

* (Para facilitar el montaje y premontaje)

O sifão da Jimten foi desenhado para resolver e facilitar a instalação de sifões em lavatórios e bidés com saída vertical e especialmente em situações com restrição de espaço, como ocorre no caso de bidés provistos de válvulas de saída automáticas.

**S-865**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4"	001656	25	A-9	8,78
1 1/2"	001658	● 25	A-9	8,87

Sifón botella Juntafix, extensible, salida horizontal, racor.
Sifão garrafa Juntafix, extensível, saída horizontal, porca.

**S-854**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4"	001666	25	A-4	10,44
1 1/2"	001668	25	A-4	10,72

Sifón botella Juntafix, extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.
Sifão garrafa Juntafix, extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

Sifones sencillos

Sifões simples



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



S-265

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø40 H	019028	● 10	A-11	44,65
Ø40 M	019058	10	A-11	44,44

Sifón sencillo para empotrar, salida encolar,toma lavadora.
Sifão simples para embutir, saída colar Ø40, ligação máquina lavar.



S-118

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	019018	● 50	A-5	13,79

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



S-120

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	019068	25	A-4	15,26

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
204x239x57	022285	10	A-9	41,73

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

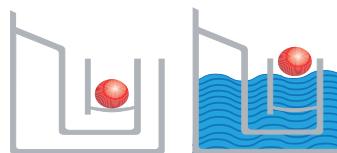
Medida	Ref.	U/	n.º	€
22-26-32	019078	● 10	A-11	55,11

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

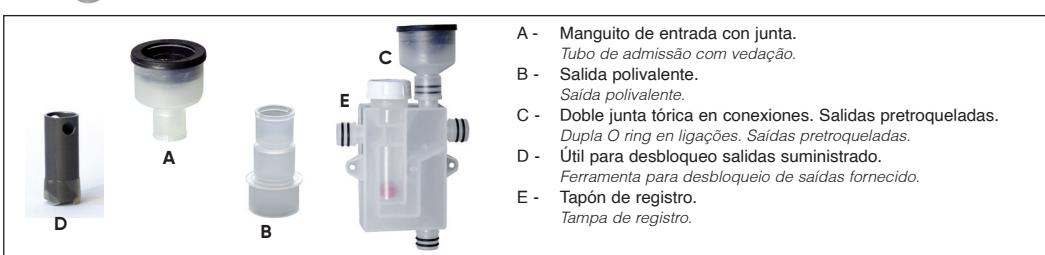
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS



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



Sifón con agua: En presencia de agua la bola flota.
Sifão com água: En presença de água la 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 pretrouqueladas.
Dupla O ring em ligações. Saídas pretrouqueladas.
- D - Útil para desbloqueo salidas suministrado.
Ferramenta para desbloqueio de saídas fornecido.
- E - Tapón de registro.
Tampa de registro.

Sifones sencillos Sifões simples



MANGUITOS FLEXIBLES / UNIÕES FLEXÍVEIS



A-103 Con junta plana. / Vedaçao liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/		n.º	€
1 1/4x32/40	825-360	022363	50	A-4	8,40	
1 1/2x40/50	950-365	022364	50	A-12	9,40	



A-103 Con junta plana. / Vedaçao liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/		n.º	€
A 1 1/4x32/40	825-360	022042	50	A-4	7,97	
A 1 1/2x40/50	950-365	022043*	50	A-12	8,90	
B 1 1/4x32	800-370	022331	50	A-9	7,79	
B 1 1/2x40	875-325	022332	50	A-4	8,69	

*Incluye adaptador a junta cónica y rosca reductora a 1 1/4".

*Inclui adaptador para junta cónica e redução de rosca para 1 1/4".

A-104 Con junta cónica. / Vedaçao cónica.

A 1 1/4x32/40	825-360	022044	50	A-4	7,97	
A 1 1/2x40/50	950-365	022045	50	A-12	8,90	
B 1 1/4x32	800-370	022333	50	A-4	7,79	
B 1 1/2x40	875-325	022334	50	A-4	8,69	

A-119 Con junta plana. / Vedaçao liso.

A 1 1/4x32/40	445-255	022066	50	A-9	7,19	
B 1 1/4x32	410-230	022337	50	A-9	7,03	

A-120 Con junta cónica. / Vedaçao cónica.

A 1 1/4x32/40	445-255	022067	50	A-9	7,19	
B 1 1/4x32	410-230	022338	50	A-9	7,03	

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).



S-680

Medida	Max-Min	Ref.	U/		n.º	€
1 1/4x70	800-370	014077	■ 10	A-8	22,86	

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).

CLICKCLACK

JUNTAFIX



A-111

Medida	Max-Min	Ref.	U/		n.º	€
A 32/40	910-480	022048	■ 50	A-12	9,03	
A 40/50	980-445	022049	■ 50	A-5	10,16	
B 32	815-385	022335	50	A-12	8,70	
B 40	880-345	022336	50	A-4	9,81	
C 40/50-40	930-395	022347	50	A-5	10,16	

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).

A-104 Con junta cónica. / Vedaçao cónica.

1 1/4x32/40	825-360	022363	50	A-4	8,40	
1 1/2x40/50	950-365	022364	50	A-12	9,40	

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).



EN 274

S-382

Medida	Max-Min	Ref.	U/		n.º	€
A 1 1/4x32/40	840-410	011316	■ 50	A-12	12,85	
A 1 1/2x40/50	995-410	011318	■ 50	A-62	14,27	
B 1 1/4x32	765-370	011006	50	A-12	12,65	
B 1 1/2x40	920-370	011008	50	A-5	14,03	

Válvula Ø 70 con tubo flexible.

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

Valvula Ø 70 com tubo flexível.

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



EN 274

S-382

Medida	Max-Min	Ref.	U/		n.º	€
1 1/4x32/40	840-410	011376	50	A-12	13,31	

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 com tubo flexível, espelho e gancho de suporte.

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



SANITARIO

Sifones dobles

Sifões duplos

**S-7**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005018	30	A-62	18,33

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

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

EN
274**JUNTAFIX****S-10**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005048	25	A-62	27,00
1½x85	005408	25	A-62	27,59

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

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

JUNTAFIXEN
274**S-40**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005078	25	A-62	26,86

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

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

EN
274**JUNTAFIX****S-41**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005088	25	A-62	18,31

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**JUNTAFIX****S-26**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	007018	25	A-62	28,35
1½x70 ESPECIAL	007078	20	A-62	29,22

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

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

JUNTAFIXEN
274**S-49**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005098	25	A-62	26,85

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

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

**S-30**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	007028	30	A-62	18,33
1½ ESPECIAL	007068	25	A-62	20,00

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

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

JUNTAFIXEN
274**S-50**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005108	25	A-62	18,31

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

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

Sifones dobles

Sifões duplos

**S-62**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005118	25	A-62	27,92

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

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

EN
274**S-201**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005328	25	A-62	19,37

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

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

EN
274**S-91**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005128	25	A-62	18,65

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

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

JUNTAFIXEN
274**S-92**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005138	25	A-62	18,65

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

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

JUNTAFIX**JUNTAFIX**EN
274**S-232**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005388	25	A-65	30,76

Colector central sifónico, extensible, salida horizontal, válvulas.

Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas.

EN
274**S-106**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005238	25	A-62	27,24

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

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

JUNTAFIXEN
274**S-233**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	007088	25	A-65	33,98

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	32,65

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

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

Sifones dobles

Sifões duplos

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	007158	10	A-12	25,04

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

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



JUNTAFIX

S-424

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005598	25	A-5	15,35

Colector central no sifónico con toma electrodoméstico. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 59)
Colector central, não sifónico com ligação auxiliar. (Ver kit POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 59)

EN
274

JUNTAFIX

S-306

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	007148	10	A-12	27,24

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

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

**S-471**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005618	15	A-62	56,85

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



Máx. 340 - Min. 155

S-319

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005508	10	A-11	14,62

Colector extra-plano. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 59)

Colector extra-plano.(Ver kit Poupança espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 59)



JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005638	15	A-5	71,60

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.

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



JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005626	15	A-5	79,65

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

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

**S-472**

**S-559**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	007246	10	A-12	78,35

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 POUANÇA de espaço para banca com válvulas de cesta Ø115, respiro rectangular, chapa metálica redonda e duas ligações auxiliares.

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUANÇA DE ESPAÇO**S-558**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½	007238	10	A-12	33,40

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

Sifão curvo POUANÇA 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.



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-69**

Más información en Ventilación de bajantes (p. 156).
Mais informações em Ventilação de calha (p. 156)

**A-112**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x32	022052	50	A-2	7,05
1 1/2x40	022053	50	A-11	7,13

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 ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1¼x70	011016	50	A-8	6,08
1½x70	011028	50	A-8	6,39

Fregadero.
Banca.**S-35**EN
274

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1¼x63	010036	50	A-8	8,30
1½x63	010048	50	A-8	8,42

Lavabo-bidé.
Lavatório-bidé.**S-35 Cromo**

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1¼ x 63	010076	25	A-2	9,03
1½ x 63	010078	25	A-2	9,25
1¼ x 70	010006	25	A-11	9,41
1½ x 70	010008	25	A-11	9,62

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 ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1½x70	011058	50	A-9	7,10

Alta, fregadero acero inoxidable.
Alta, banca aço inoxidável.**S-174**EN
274

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1½x85	011078	50	A-9	9,64
1½x85	022187	50	A-9	11,04

Especial Ø 85, fregadero gres fino, Roca, composite, fibra, etc.
Especial Ø 85, bancas granito fino, Roca, composto, fibra, etc.**S-540 FLAT**CLICK
CLACK
FLAT

Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	ø n.º	€
1¼x66	014040	25	A-11	19,12
1½x66	014042	25	A-11	19,47

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

**S-160**EN
274

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1½x115	011068	50	A-4	14,71

Fregadero acero inoxidable.
Banca aço inoxidável.Siempre abierto
Sempre Aberto**S-447**EN
274

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1¼x63	010046	25	A-11	18,86
1½x63	010038	25	A-2	19,00

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 POUPANÇA DE ESPAÇO
ESPECIAL PARA MÓVEIS DE LAVATÓRIOS

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

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1½x63	014072	10	A-2	10,23

Válvula salida horizontal con tapón y cadena.
Válvula saída horizontal com tampão e cadeia.

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

**S-685****CLICKCLACK
JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1½x70	014074	10	A-2	19,77

Válvula salida horizontal con tapón Click-Clack Ø66.
Chapa de acero inoxidable Ø70.
Válvula saída horizontal com tampão Click-Clack Ø66.
Chapa de aço inoxidável Ø70.

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

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

Ref.	U/	ø n.º	€
014073	10	A-2	10,95

Válvula salida horizontal con tapón ABS cromado (chapa ac.
inox.) y cadena.
Válvula saída horizontal com tampão ABS cromo (chapa aço inoxi-
dável) e cadeia.

S-161

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1½x115	014033	25	A-9	26,60

Rebosadero flexible, rectangular sin chapa y con chapa metá-
lica redonda para fregadero acero inox.
Overflow flexível e retangular sem chapa e com chapa redonda
para lava-loiça em aço inoxidável.

**S-51**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	ø n.º	€
1½x70	014035	25	A-9	21,55

Rebosadero flexible, rectangular, redondo y con chapa metálica
redonda para fregadero.
Overflow flexível, retangular e redondo com chapa metálica redonda
para lava-loiça.

Válvulas desagüe

Válvulas desagüe



VÁLVULAS DE CESTA / VÁLVULAS DE CESTA



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n. ^o	€
1½x115	014037	● 25	A-4	29,85

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

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



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n. ^o	€
1½x115	014036	● 10	A-8	36,45

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

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



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n. ^o	€
1½x115	022185	● 25	A-8	23,06

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

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



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n. ^o	€
1½x115	014034	● 10	A-8	30,15

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

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



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n. ^o	€
1½x115	011539	● 25	A-9	23,76

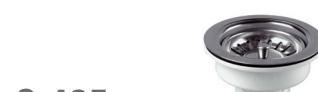
Válvula cesta fregadero acero inoxidable, salida horizontal, Gres, composite,fibra, etc.

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



Válvula cesta sintética para fregadero de fibra.

Válvula cesta sintética para bancas de fibra.



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n. ^o	€
1½x115	011538	● 50	A-4	27,40

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

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

Válvulas desagüe

Válvulas desague

**S-274**

Color / Côn y Ø	Ref.	U/	n.º	€
○ 085	011178	10	A-1	19,76

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

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

**S-434**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x85	011507	25	A-4	34,32

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-441**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	011505	25	A-4	35,45

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-395**

Rejilla rebosadero	Ref.	U/	n.º	€
Blanco	011519	25	A-8	7,99
Cromado	011526	25	A-8	8,38
Negro	011508	25	A-8	19,12

Adaptador rebosadero redondo.

Adaptador respiro redondo

**S-333**

Color / Côn y Ø	Ref.	U/	n.º	€
○ 0115	011510	25	A-4	25,91
● 0115	011513	25	A-4	25,91

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

Válvula cesta sintética com respiro flexível para bancas de fibra.

**S-433**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x85	011506	50	A-9	30,88

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

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

**S-440**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	011504	50	A-4	29,47

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

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

REBOSADEROS / RESPIROS





SANITARIO

Sifones y válvulas de desagüe flexibles

Sifões e válvulas de drenagem flexíveis

**S-63**

\varnothing	Ref.	U/	n.º	€
Ø35	001101	50	A-12	4,73
Ø40	001102	50	A-12	4,42

Sifón flexible abierto horizontal.

Sifão flexivel aberto horizontal.

**S-64**

\varnothing	Ref.	U/	n.º	€
Ø35	001109	50	A-5	4,28
Ø40	001110	50	A-5	4,50

Sifón flexible cerrado vertical.

Sifão flexivel fechado vertical.

**S-68**

\varnothing	Ref.	U/	n.º	€
Ø35	001113	25	A-62	13,06

Sifón flexible doble cerrado vertical.

Sifão flexivel vertical duplo fechado.

VÁLVULAS / VÁLVULAS**S-32**

\varnothing	Ref.	U/	n.º	€
Ø35	001104	25	A-11	4,71
Ø38	001103	25	A-11	4,94

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**

$\varnothing? \times \varnothing$	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼" x 35	001105	50	A-11	1,73
1 ½" x 35	001108	50	A-11	1,57

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.

S-112	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
1½	015768	● Ext. Ø25	50	A-12	16,12	

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

S-27	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
1½x40	015338	● Ext. Ø25	50	A-5	18,11	

Salida horizontal
orientable PVC
encolar.
*Saída horizontal
orientável PVC colar.*

S-27	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
Ø 40	015408	● Ext. Ø25	50	A-5	18,31	
Ø 50	015488	Ext. Ø25	50	A-5	18,58	

S-250

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

S-250	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
1½x40	015388	● Flex. Ø25	50	A-62	18,58	

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

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
1½x40	015348	● Ext. Ø25	45	A-5	21,72	

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

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
Ø40	015418	● Ext. Ø25	45	A-62	21,85	

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

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
1½x40	015638	● Ext. Ø25	40	A-5	21,85	

Autolimpiente
salida orientable
con tuerca Ø 40.
*Autolimpante saída
orientável com
porca Ø 40.*

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
1 ½x40	015648	Ext. Ø25	45	A-65	24,64	

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

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
40-50	015738	Ext. Ø25	40	A-62	23,24	

Autolimpiente
salida orientable
con tuerca Ø 40.
*Autolimpante saída
orientável com
porca Ø 40.*

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø n.º	€
1 ½x40	015349	● Ext. Ø25	45	A-62	22,29	

Desagües bañera-Válvulas plato ducha

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



Accionamiento Sistema CLiCK-CLACK por pulsación

Acionamento Sistema CLICK-CLACK por pulsação

ABS Cromado

MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÔNICASalida vertical.
Saída vertical.**S-653**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/		n.º	€
1½	015978	Ext. Ø32	10	A-8	87,91	

Salida horizontal,
orientable con
tuerca Ø 40.
Saída horizontal,
orientável com porca
Ø 40.**S-491**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/		n.º	€
1½x40	015817	Ext. Ø32	10	A-12	92,95	

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÔNICASalida orientable
con tuerca Ø 40.
Saída orientável
com porca Ø 40.**S-490**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/		n.º	€
1½x40	015857	Ext. Ø32	10	A-12	98,73	

Autolimpiante
salida horizontal,
con tuerca Ø 40.
Autolimpante saída
horizontal, com
porca Ø 40.**S-490**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/		n.º	€
1½x40	015877	Ext. Ø32	10	A-12	98,93	

Autolimpiante sa-
lida orientable Ø
40, Ø 50.
Autolimpante saída
orientável Ø 40, Ø 50**S-490**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/		n.º	€
40-50	015938	Ext. Ø32	10	A-12	100,34	

Salida orientable
con tuerca Ø 40.
Saída orientável com
porca Ø 40.**S-490**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/		n.º	€
1 ½x40	015869	Ext. Ø32	10	A-12	99,26	

Autolimpiante salida
orientable Ø 40, Ø 50.
Nuevo acabado negro
mate.
Autolimpante saída
orientável Ø 40, Ø 50.
Novo acabamento em
preto mate.**EB62N**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/		n.º	€
40	0203541	Ext. Ø25	14	-		44,00

Desagües bañera-Válvulas plato ducha

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



Accionamiento Automático
Acionamento Automático

Ac. inox. / Aço. inox.



Salida vertical.
Saída vertical.

S-654

Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
1½	015988	Ext. Ø32	10	A-9		71,42	

S-335

Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
1½x40	015618	Flex. Ø32	10	A-9		75,66	

MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA

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

S-345

Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
1½x40	015678	Flex. Ø32	10	A-9		81,74	

S-334

Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
1½x40	015608	Flex. Ø32	10	A-9		79,40	



Autolimpiente salida
orientable Ø 40,
Ø 50.
Autolimpante saída
orientável
Ø 40, Ø 50

S-343

Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
40-50	015748	Flex. Ø32	10	A-4		79,98	

MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS

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

S-336

Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
1 m x 1½"	015778	Flex. Ø32	10	A-4		89,87	

Desagües bañera-Válvulas plato ducha

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



Accionamiento Automático
Acionamento Automático

Latón / Latão

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

Salida vertical.
Saída vertical.

S-655	Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
	1½	015998	Ext.	Ø32	10	A-12	96,52	



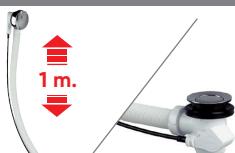
Automático, salida
horizontal con tuerca Ø 40.
Automático, saída horizontal
com porca Ø 40.

S-261	Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
	1½x40	015428	Flex.	Ø32	10	A-12	101,35	

MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS

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

S-262	Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
	Ø40	015438	Flex.	Ø32	10	A-12	103,21	



Desague especial
bañeras de hidromasaje,
salida vertical.
Saída especial banheira
de hidromassagem
(Saída vertical)

S-262	Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
	1m x 1½	015788	Flex.	Ø32	10	A-4	115,61	

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA

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

S-251	Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
	1 ½x40	015398	Flex.	Ø32	10	A-12	108,28	



Autolimpiente,
salida horizontal
con tuercas Ø 40.
Autolimpante, saída
horizontal com
porca Ø 40.

S-251	Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
	1½x40	015658	Flex.	Ø32	10	A-12	108,28	



Autolimpiente salida
horizontal con tuercas
Ø40. Nuevo acabado
negro mate.
Saída horizontal au-
to-limpante com porca
Ø40. Novo acaba-
mento em preto mate.

EB07N	Medida	Ref.	Rebosadero	Respiro	U/		n.º	€
	40	0203622	Ext.	Ø32	10	-	28,00	

Desagües bañera-Válvulas plato ducha

Saidas banheira-Válvulas base chuveiro



VÁLVULA PLATO DUCHA DE ALTURA REDUCIDA VÁLVULA BASE CHUVEIRO DE ALTURA REDUZIDA



S-578 - 1½" x 115 - Ø90

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



S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/Box	n.º	€
1½x70	52	012520	C ABS Cromo	10	A-9	31,99
1½x85	62	012521	● C ABS Cromo	10	A-9	32,91
1½x115	90	012279	● C Inox.	20	A-5	39,73
1½x115	90	012519	● C Inox. Brillo	20	A-5	45,73

EN BOLSA

SIFÓNICAS						
1½x70	52	B12520	C ABS Cromo	25	A-9	28,46
1½x85	62	B12521	● C ABS Cromo	25	A-9	29,52
1½x115	90	B12279	● C Inox.	25	A-4	39,33

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 Saída para colar Ø 40 H.



S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/Box	n.º	€
1½x70	52	012530	C ABS Cromo	10	A-9	34,62
1½x85	62	012531	C ABS Cromo	10	A-9	35,51
1½x115	90	012299	● C Inox.	20	A-5	42,32
1½x115	90	012529	C Inox. Brillo	20	A-5	50,05

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.



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



LABIADA

JUNTAFIX
LABIADAJUNTAFIX
PLANA

Ø70 - Ø85



Ø115



S-579 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	€
1½x70	52	B12522	C .	25 A-9	27,62
1½x85	62	B12523	C .	25 A-9	28,51
1½x115	90	B12517	A .	25 A-4	34,34
1½x115	90	B12515	B .	25 A-4	37,63
1½x115	90	B12516	C .	25 A-4	34,34

NF

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 Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
Ø 70	52	031645	ABS Cromo	20	A-1	16,77
Ø 70	52	031647	ABS Branco	20	A-1	15,13
Ø 85	62	031644	ABS Cromo	20	A-1	19,18
Ø 85	62	031646	ABS Branco	20	A-1	17,54
Ø 115	90	031620	Inox.	20	A-1	20,50
Ø 115	90	031621	Inox. Brillo	20	A-1	30,34
Ø 115	90	031619	ABS Branco	20	A-1	16,04

Capó embellecedor para válvula plato ducha S-579.

Capó embellecedor para válvula base chuveiro S-579.



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
Ø 115	90	031656	Inox.	10	A-10	20,09
Ø 115	90	031661	Inox. Brillo	10	A-10	24,54

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



Ø115



S-577 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1½x115	90	012277	C Inox.	20	A-5	37,69
1½x115	90	012275	C Inox. Brillo	20	A-5	42,13

EN BOLSA

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1½x115	90	B12277	C Inox.	25	A-4	37,91
1½x115	90	B12275	C Inox. Brillo	25	A-4	41,76

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 ou Salida para colar Ø 40 H.

Ø115



S-577 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1½x115	90	012295	C Inox. Brillo	20	A-5	44,72

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.

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



VÁLVULA PLATO DUCHA EN274 VÁLVULA BASE CHUVEIRO EN274

50
mmEN
274EN
274

S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapas	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1½x70	52	012540	C ABS Cromo	10	A-9	32,49
1½x85	62	012541	C ABS Cromo	10	A-9	33,40
1½x115	90	012282	C Inox.	20	A-5	40,35
1½x115	90	012532	C Inox. Brillo	20	A-5	46,42

EN BOLSA SIFÓNICAS

1½x70	52	B12540	C ABS Cromo	25	A-4	28,85
1½x85	62	B12541	C ABS Cromo	25	A-4	36,83
1½x115	90	B12282	C Inox.	25	A-4	39,93

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.

S-373 - 1½" x 115 - Ø90

Rejilla extraplana. En acero inoxidable brillo o satinado.

Grela extra plana. Em aço inoxidável brillo ou acetinado.

EN
274

S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapas	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1½x70	52	012537	C ABS Cromo	10	A-9	35,14
1½x85	62	012539	C ABS Cromo	10	A-9	36,05
1½x115	90	012303	C Inox.	20	A-5	42,95
1½x115	90	012533	C Inox. Brillo	20	A-5	50,79

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 H. Ø 50 M.

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



S-574 SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	€
1½x70	52	B12524	C	-	25 A-4 26,50
1½x85	62	B12525	C	-	25 A-4 33,61
1½x115	90	B12526	A	-	25 A-4 34,86
1½x115	90	B12542	B	-	25 A-4 38,20
1½x115	90	B12527	C	-	25 A-4 34,86 NF

Válvula para plato ducha, sifón 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 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).



EN 274

S-373 SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	€
1½x115	90	012276	C Inox.	20 A-5 38,25	
1½x115	90	012274	C Inox. Brillo	20 A-5 42,78	

EN BOLSA SIFÓNICAS

1½x115	90	B12276	C Inox.	25 A-4 37,84
1½x115	90	B12274	C Inox. Brillo	25 A-4 42,36

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 Salida para colar Ø 40 H.



EN 274

S-373 SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	€
1½x115	90	012296	C Inox.	20 A-5 40,86	
1½x115	90	012294	C Inox. Brillo	20 A-5 45,40	

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.



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	€
Ø 70	52	031645	ABS Cromo	20 A-1 16,77	
Ø 70	52	031647	ABS Branco	20 A-1 15,13	
Ø 85	62	031644	ABS Cromo	20 A-1 19,18	
Ø 85	62	031646	ABS Branco	20 A-1 17,54	
Ø 115	90	031620	Inox.	20 A-1 20,50	
Ø 115	90	031621	Inox. Brillo	20 A-1 30,34	
Ø 115	90	031619	ABS Branco	20 A-1 16,04	

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

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



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	€
Ø 115	90	031656	Inox.	10 A-10 20,09	
Ø 115	90	031661	Inox. Brillo	10 A-10 24,54	

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.

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



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.



Duas opções de instalação disponíveis:



Salida 1 ½"x40 H
Saída 1 ½"x40 F



Salida Ø50 M
Saída Ø50 M



S-375

JUNTAFIX

	Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/UF	nf	€
1	1 ½x115	90	012304	Inox.	10	A-9	46,42
1	1 ½x115	90	012283	Inox. satinado	10	A-9	40,35
2	Ø50Mx115	90	012306	Inox.	10	A-9	46,25
2	Ø50Mx115	90	012285	Inox. satinado	10	A-9	40,08

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.

Saída vertical 1 ½"x40 mm para tubos lisos. (1)
Saída 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/UF	nf	€
1	1 ½x115	90	B12270	-	10	A-9	29,22
2	Ø50Mx115	90	B12271	-	10	A-9	29,64

Válvula para plato ducha, sifón de 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 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).

Desagües bañera-Válvulas plato ducha

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



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

**S-820**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1½x115	90	0205702	ABS Cromo	13	A-12	67,56

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-injetada. Saída dual parafusável, com união por colagem ou com vedação Ø 40 mm.



Desagües bañera-Válvulas plato ducha

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



S-580

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
1½x15	90	012480	10	A-9	54,52

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm. Salida horizontal 1 ½" x 40 mm para tubos lisos. Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de 6 a 25 mm de espesor.

Válvula para base de ducha com orifício de saída Ø90 mm Saída horizontal 1 ½" x 40 mm para tubos lisos. Sistema de vedação integrada JUNTAFIX. Para bases de duche de 6 até 25 mm de espessura.

SISTEMA DUAL



Claveta y base magnética + Sello hidráulico de 1 cm.

SISTEMA DUPO

Tampa e base magnética + selo hidráulico de 1 cm.

DURACION EXTREMA



Por que los imanes permanentes y su poder magnético 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 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 extraplanos. Ahorra tiempo.

SUPER COMPACTA

Fácil instalação em bases de duche extra-planas. 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 bañera-Válvulas plato ducha
Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / saídas BASE CHUVEIRO



**EN
274**

S-128

Medida Sal x Ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
40x80	60	012050	● ■	50	A-8
40x115	90	012988	●	50	A-4

Plato ducha, salida vertical PVC encolar.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.



**EN
274**

S-28

Medida Sal x Ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
○ 1 ¼x70	50	012026		50	A-8
○ 1 ½x70	50	012038		50	A-9
○ 1 ½x80	60	012148	●	50	A-9
1 ½x80*	60	*012149		50	A-9
1 ½x115	90	012058	●	50	A-4

Plato ducha, salida horizontal.

Base chuveiro, saída horizontal.

* Tornillo M6x45 / Parafuso M6x45.



S-117

Medida Sal x Ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x80	60	012048	●	50	A-4

Sifónica, plato ducha, salida orientable.

Sifónica, base chuveiro, saída orientável.



JUNTAFIX

S-134

Medida Sal x Ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
○ 1 ½x80	60	012068	●	50	A-9
○ 1 ½x70	50	012078	●	50	A-9
1 ½x115	90	012108	●	50	A-12

Sifónica, plato ducha salida horizontal.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

ACCESORIOS / ACESSORIOS



A-67

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x40	022020	25	A-8	7,26

Curva sifónica, salida orientable.

Curva sifónica, saída orientável.



A-146

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A 1 ½x40	022283	25	A-11	6,77
B 1 ½x40	022284	25	A-11	6,77

Curva sifónica, salida horizontal.

Curva sifónica, saída horizontal.



A-66

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x40	022019	●	25	A-9

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

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

A: Con junta conica.
Com vedação conica.

B: Con junta plana.
Com vedação plana.



SANITARIO

Registros de bañera

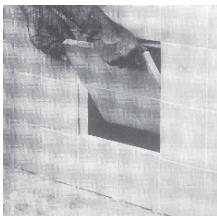
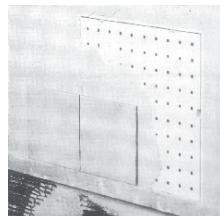
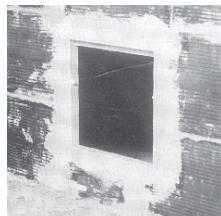
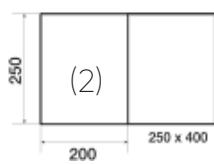
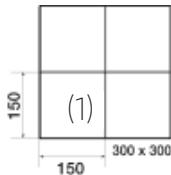
Registros de banheira

**S-300**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
300x300(1)	TV15	10	A-4	56,71
250x400(2)	TV2520	10	A-12	60,84

Registro de bañera para azulejos.

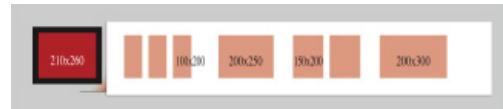
Registro de banheira.

**S-403**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
210x260	015309	10	A-8	44,14

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 localizar-se 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, eliminar a vedação entre os azulejos, antes de retirar a placa suporte, com a ajuda de uma ventosa.





SANITARIO

Botes sifónicos

Sifões pavimento



BOTES DE PVC CON SIFÓN EN SALIDA / SIFÕES DE PVC COM SIFÃO DE SAIDA



S-186

Medida	Ref.	U/		€
110x50	009150	25	A-61	32,17

Bote PVC completo, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.
Sifão PVC completo, tampa expansão, embelezador aço inoxidável, 5 entradas e saída Ø 50.



S-187

Medida	Ref.	U/		€
110x50	009160	25	A-61	51,11

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/		€
110x50	009180	10	A-65	58,42

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/		€
90x115	026010	25	A-8	10,97
110x145	026000	25	A-9	12,64

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable.
Tampa expansão, embelezador aço inoxidável.



S-130

Med.x ø chapa	Ref.	U/		€
110x145	026030	50	A-9	12,78

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable. Especial GAS.
Tampa expansão, embelezador aço inoxidável. Especial GAS.



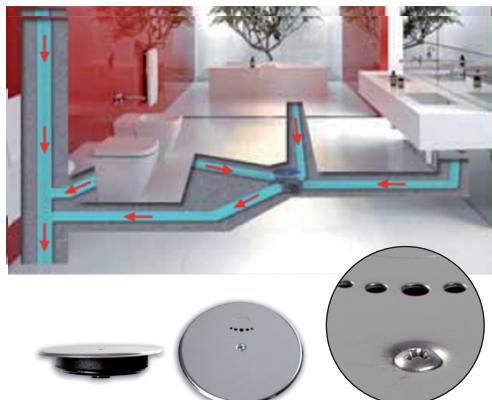
S-190

Medida	Ref.	U/		€
110	009190	50	A-12	32,51

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

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



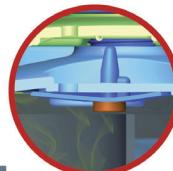
BOTES DE PVC CON SIFÓN EN ENTRADA / SÍFOES PVC COM SIFÃO DE ENTRADA

S-130 V

Med x Ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
110x145	026060	●	20 A-8	18,07

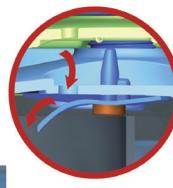
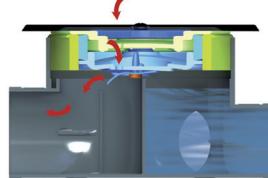
Tapa expansión con embellecedor de acero inoxidable. Para botes sifónicos de baja cota. Con válvula de aireación integrada.

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

Válvula de aireación cerrada.
Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.
Válvula de respiro aberta.



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

S-153

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x40x50	009130	●	25 A-5	20,22

Bote PVC, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas. Sifão PVC, tampa expansão, embelezador aço inox., 5 entradas, 1 saída.


PVC
S-330

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x145	026020	●	25 A-8	15,88

Tapa sumidero para S-228 y S-309.

Tampa sumidouro para S-228 e S-309.


S-228

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x40x50	009200	●	25 A-62	25,84

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

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


PVC

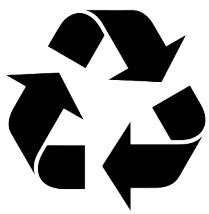
S-329

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50x110	009230	●	5 A-9	39,85

Derivación múltiple PVC con 2 entradas Ø 50.

Aumento PVC com 2 entradas Ø 50.





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

MADE IN SPAIN



-30% en
emisiones
de CO2



PACKAGING
100% sostenible

GAMA DE SIFONES

Think



S-69

SOLUCIÓN COMPLETA

Think ECO

EL 1er
SIFÓN
100% PLÁSTICO
reciclado

jimten

SIFÓN BOTELLA

1 ½" y 1 ¼"

con rosca y

junta reductora



Think ECO

SOLUCIÓN COMPLETA

EL 1er

SIFÓN

100% PLÁSTICO

reciclado

S-31

SIFÓN CURVO

1 ½" y 1 ¼"

con rosca y

junta reductora



SANITARIO

Accesos saneamiento

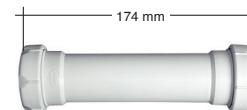
Acessórios saneamento

**A-2**

Medida	Ref.	U/		€
A 1½x32x120	022200	50	A-2	2,07
A 1½x40x120	022210	50	A-8	2,58
B 1½x32x180	022309	50	A-8	3,30
B 1½x40x180	022361	50	A-8	4,09

Racor con valona y tuerca loca.

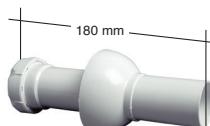
Porca com colarinho e porca louca.

JUNTAFIX**A-13**

Medida	Ref.	U/		€
1½	022138	50	A-9	3,08

Alargaderas dos bocas para tubos lisos.

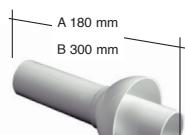
Aumento duas bocas para tubos lisos.

**A-4**

Medida	Ref.	U/		€
1¼x32	022140	50	A-9	3,02
1½x40	022150	50	A-9	3,39

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.

**A-5**

Medida	Ref.	U/		€
A 32x180	022211	50	A-9	4,03
A 40x180	022212	50	A-9	3,02
B 32x300	022311	50	A-4	4,05

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

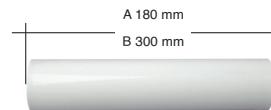
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.

 $\text{Ø interior plafón} = \text{Ø Exterior tubo}$ $\text{Ø interior espelho} = \text{Ø Exterior tubo}$ **A-14**

Medida	Ref.	U/		€
1¼	022236	50	A-2	2,34
1½	022248	50	A-11	2,97

Enlace para tubos lisos.

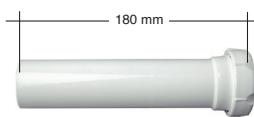
União para tubos lisos.

**A-17**

Medida	Ref.	U/		€
A Ø 32x180	022180	50	A-11	2,06
A Ø 40x180	022190	50	A-8	2,06
B Ø 32x300	022312	50	A-9	3,08

Alargadera lisa.

Aumento liso.

**A-15**

Medida	Ref.	U/		€
1¼x32	022316	50	A-8	2,62
1½x40	022348	50	A-9	2,84

Alargadera 1 boca para tubos lisos

Aumento 1 boca para tubos lisos.

**A-27**

Medida	Ref.	U/		€
1x32	022440	50	A-2	2,53
1¼x40	022386	50	A-11	2,55

Racor reductor con valona y tuerca loca.

Racor reductor com colarinho e porca louca.



Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento
**A-6**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/4	022231	50	A-8	5,72
1 1/2	022232	50	A-9	5,79

Curva sifónica.

Curva sifónica.

**A-7**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/4	022079	● 50	A-2	2,93
1 1/2	022078	● 50	A-11	2,93

Codo rosca 1 boca.

Curva rosca 1 boca.

**A-8**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/4	022099	● 50	A-8	3,04
1 1/2	022088	● 50	A-8	3,04

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.

**A-79**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/4x32	022037	● 50	A-11	3,02
1 1/2x40	022036	● 50	A-11	3,04

Codo rosca una boca.

União rosca uma boca.

**A-71**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/2x40	022028	● 50	A-11	4,81

Codo extraplano con tuerca.

Curva extraplana com porca.

**A-163**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/2	022367	50	A-12	19,71

Colector central ahorro espacio con dos tomas auxiliares.

Colector central poupança de espaço com duas ligações auxiliares.

**A-10**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/2	022108	50	A-4	4,15

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.

**A-78**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/2"	022035	50	A-4	5,51

Te para tubos lisos, con toma auxiliar.

Tê para tubos lisos, com ligação auxiliar.

**A-105**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/2"	022046	50	A-4	4,83

Te lisa, con toma auxiliar.

Tê liso, com ligação auxiliar.

**A-128**

Medida	Ref.	U/		€
1 1/2"	022083	● 50	A-12	6,18

Kit ahorro espacio.

Kit poupança de espaço.



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

Producto en stock. 57

**A-70**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	022027	50	A-2	2,88
1 ½"	022313	50	A-2	3,59

Codo toma electrodomésticos con tuerca.

Curva ligação electrodoméstico com porca.

**A-89**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"	022310	50	A-2	3,35

Doble toma electrodomésticos con tuerca.

Dupla ligação electrodoméstico com porca.

**A-11**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½	022258	50	A-9	4,07

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	2,48

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 ½	022000	50	A-9	6,24

Cuello extensible doble toma.

Racor extensível dupla ligação.

**A-1**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½	022228	50	A-9	4,69

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca.

Racor toma desagüe electrodomésticos com valona y tuerca loca.

**A-24**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
270	022410	100	A-10	3,29
380	022490	100	A-10	3,50

Cadena de bolas con anillas.

Cadeia de bolas com argolas.

**A-102**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x1"	022041	50	A-9	7,08

Válvula extensible fregadero con toma electrodomésticos.

Válvula extensível lava loiça com ligação electrodoméstico.



**A-39**

Medida	Ref.	U/		n.º	€
32x63	022230	● 50		A-8	9,08
40x63	022249	● 50		A-8	9,22

Válvula extensible, lavabo-bidé.

Válvula extensível, lavatório-bidé.

JUNTAFIX**A-51**

Medida	Ref.	U/		n.º	€
40x70	022860	● 50		A-8	6,96

Válvula extensible fregadero.

Válvula extensível banca.

**A-84**

Medida	Ref.	U/		n.º	€
1 ¼x40	022040	● 50		A-5	7,53
1 ½x40	022039	● 50		A-5	7,66

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

Acoplamento à parede curvo c/espelho colar.

JUNTAFIX**A-3**

Medida	Ref.	U/		n.º	€
1 ¼x32	022160	● 50		A-2	2,49
1 ½x40	022170	● 50		A-2	2,76
1 ½x40	022257	50		A-2	2,76

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-73**

Medida	Ref.	U/		n.º	€
ø 40x500 mm	022031	● 30		A-5	5,65

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

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



PVC

A-47

Medida	Ref.	U/		n.º	€
32	031002	● 100		A-10	1,01
40	031001	● 100		A-10	1,39
50	031106	● 50		A-10	1,69

Tapón obturador macho.

Tampão macho.



PVC

A-80

Medida	Ref.	U/		n.º	€
1 ½x40	022038	● 50		A-11	4,89

Codo mixto para encolar.

Curva mista para colar.

A-12

Medida	Ref.	U/		n.º	€
1 ½x40	022260	● 50		A-2	2,99
1 ½x40*	022358	50		A-2	2,99
1 ¼x40	022195	● 50		A-2	2,99
1 ¼x40*	022360	● 50		A-2	2,99
1 ½x50	022830	50		A-2	4,28
2x50	022196	50		A-11	4,35

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. *Verdaçao plana.

PVC

**A-37**

Medida	Ref.	U/		n.º	€
1 ½x40	022216	● 50		A-11	4,83
1 ½x50	022840	50		A-8	4,89

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.

PVC



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



Producto en stock.

59

**A-122**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	022070	50	A-11	3,82

Enlace mixto macho PVC con doble toma auxiliar.
União mista macho PVC com dupla ligação.

**A-7001**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	9006724	50	-	3,51

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

Ligaçao electrodoméstico com ligação auxiliar de condensação.
Contém tampão.

PVC

**A-49**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
ø 40	022242	50	A-11	3,00

Enlace mixto macho PVC con toma auxiliar.
União mista macho PVC com ligação simple.

PVC

**A-123**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	022071	50	A-8	4,89

Codo doble toma electrodomésticos para encolar.
Curva dupla ligação para colar.



PVC

A-55

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	022006	50	A-8	4,07

Codo toma electrodomésticos para encolar.
Curva ligação electrodoméstico para colar.

**A-54**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
32-28/35	022054	50	A-11	5,11
32-38/40	022055	50	A-2	4,76
40-28/35	022056	50	A-11	5,67
40-38/40	022057	50	A-11	5,19

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	5,51
50-28/40	022059	50	A-8	7,06

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.
PVC BLANCO.

Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR.
PVC BRANCO.

**A-115**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40-28/32	022060	50	A-11	5,37
50-28/40	022061	50	A-9	7,36

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR.
PVC BLANCO.

Curva unión tubo metálico fêmea com vedação SBR.
PVC BRANCO.

**A-116**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40-28/32	022062	50	A-11	7,14

Codo unión tubo metálico macho con junta SBR. PVC BLANCO.
Curva união tubo metálico macho com vedação SBR. PVC BRANCO.



Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento
**A-46**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
32/40-28/35	031321	25	A-10	2,88
32/40-38/40	031322	25	A-10	2,88
40-28/32	031296	25	A-10	2,99
50-28/40	031297	25	A-10	2,99

Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.

Vedaçao para calção união tubo metálico.

**A-74**

Medida	Ref.	U/	Metrosxfarido	€/m.
ø 32x4 m	022032	10 tubos	40	6,41
ø 40x4 m	022033	10 tubos	40	7,51

Tubo liso PP blanco, no encolable.

Tubo liso PP branco, não colável.



ABS

A-61

Medida	Ref.	U/	n.º	€
63	022371	10	A-10	6,71
70	022372	10	A-10	6,71

Conjunto tapón ABS cromado con anilla ac. inox. y junta.

Conjunto tampão ABS cromado com argola aço inox. e vedaçao.

**S-412**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
125x145	026040	50	A-4	14,04

Tapa expansión.

Tampa expansão.

**A-46**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
70x45 A	031012	100	A-1	1,70
70x45 B 270 mm	031179	100	A-1	4,71
70x45 B 380 mm	031180	100	A-1	5,00
63x38 A	031203	100	A-1	1,70
63x38 B 270 mm	031204	100	A-1	4,71

Tapón para válvulas de lavabo-bidé, fregadero, bañera, etc.

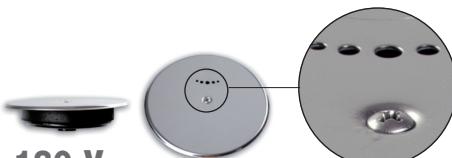
Tampão para válvulas de lavatório-bidé, banca, banheira, etc.

**A-26**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
32x25	022450	50	A-10	1,61
40x32	022430	50	A-10	1,61
50x40	022460	50	A-10	1,61

Junta reductora para bocas tubos lisos.

Vedaçao reductora para bocas tubos lisos.

**S-130 V**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
110x145	026060	20	A-8	17,54

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

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

**A-48**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x103	022229	25	A-2	3,50
125x110	026050	10	A-1	3,50

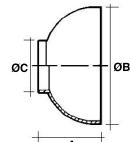
Anillo reductor bote sifónico para tapa expansión.

Aro redutor sifões para tampa à expansão.



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

● Producto en stock. 61

Accesos saneamiento
Acessórios saneamento


	A	ØB	C
32	42	76,7	32
40	40,7	76,7	40

S-119

ø int. ø ext.	Ref.	U/	n.º	€
32-77	017090	250	A-8	0,98
40-77	017100	250	A-8	0,98

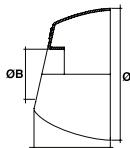
Plafón embellecedor para tubos. (125 u/bolsa)
Espelho embelezador para tubos. (125 u/bolsa)

**S-16**

ø int. ø ext.	Ref.	U/	n.º	€
8x15-58,5	017010	500	A-2	0,48
15x25-58,5	017020	500	A-2	0,48
32x35-77,5	017030	300	A-2	0,48
40x45-77,5	017040	200	A-2	0,64

Plafón embellecedor para tubos.(50 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (50 u/bolsa)



	A	ØB	C
32	49,2	32	85
40	53,9	40	85

S-124

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø 32	031304	50	A-2	1,03
Ø 40	031305	50	A-2	1,03

Plafón embellecedor ovalado.

Espelho embelezador ovalóide.

**S-273**

ø int. ø ext.	Ref.	U/	n.º	€
12-59	017110	200	A-1	0,98
16-59	017120	200	A-1	0,97
20-59	017130	200	A-1	0,84
32-73	017140	200	A-11	1,00
40-73	017150	200	A-11	1,06

Plafón embellecedor partido para tubos. (10 u/bolsa)

Espelho embelezador partido para tubos. (10 u/bolsa)

**A-142**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½" M - 1 ¼" H	022318	50	A-1	2,25
1 ½" H - 1 ¼" M	022362	50	A-1	4,22

Adaptador rosado.

Adaptador rosado.

**A-158**

Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
A 70x66	022350	25	A-2	13,94
B 70x66	022354	25	A-2	13,94
C 70x66	022353	50	A-11	9,17

CLICK CLACK

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack.
Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack.

**A-143**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"	022259	50	A-1	1,00

Adaptador cuello a junta cónica.

Adaptador racor a vedação cônica.

**A-126**

Medida	Color/ Côn	Ref.	U/	n.º	€
½"	●	022076	100	A-1	1,32
½"	●	022077	100	A-1	1,32
½" Purgador	●	022286	100	A-1	1,77
½" Purgador	●	022287	100	A-1	1,77

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)

Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)



Accesorios saneamiento

Acessórios saneamento

LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / TELAS IMPERMEABILIZANTES**A-136**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1,5x1,5 m	022087	1	A-11	80,37
2x1,5 m	022274	1	A-11	96,69

Lámina de PVC, impermeabilizante *.

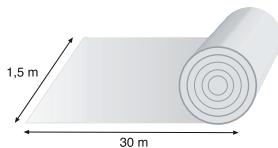
Tela impermeabilizante de PVC *.

**A-145**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2x1,5 m	022303	1	A-2	122,42

Lámina geotextil impermeabilizante *.

Tela impermeabilizante geotextil *.

**A-154**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
5x1,5 m	022373	1	-	134,43
30x1,5 m	022329	1	-	767,55

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.



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



SANITARIO

Adhesivos para PVC

Colas para PVC



Ref.	U/		n.º	€/Unid.
125 ml	035001	96	A-9	6,31
Bote 250 ml	035008	24	A-11	13,82
Bote 500 ml	035002	20	A-8	19,20
Bote 1.000 ml	035003	12	A-8	31,92

Adhesivo NEW GENERATION.

Cola Universal NEW GENERATION.



Ref.	U/		n.º	€/Unid.
Bote 500 ml	035007	24	A-8	11,52

Limpiaod.

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 SISTEMA HTA-CPVC	





SANITARIO

Rejillas de ventilación

Grelhas de ventilação

Más información

**Nicoll**

REJILLAS DE VENTILACIÓN / GRELHAS DE VENTILAÇÃO



Medida	Ref.	U/	Caudal m³/h Fluxo m³/h	€
100	1SMF	10	15-35	12,25
125	1SMFX	10	15-35	12,25

Boca de extracción regulable pre instalación para VMC.
Boca de extração ajustável pré-instalação para VMC.



Medida	Ref.	U/	Caudal m³/h Fluxo m³/h	€
100	1SMM	10	0-135	16,52
125	1SMMX	10	0-135	16,52

Boca de extracción regulable pre y post instalación para VMC.
Boca de extração ajustável pré e pós instalação para VMC.



100-125

160

Medida	Ref.	U/	Uso-material Utilização-material	€
100	GATM100	10	Interior-resina	4,51
125	GATM125	10	Interior-resina	4,77
160	GATM160	10	Interior-resina	6,06

Rejilla de ventilación interior con mosquitera y fijación con clips.
Grelha de ventilação interna com rede mosquiteira e fixação com clipe.



Medida	Ref.	U/	Color-tamaño Cor-tamanho	€
100/110/125	GOTB	8	Blanco / Branco 20x20	17,09
100/110/125	GOTA	8	Gris antracita / Cinzento antracite 20x20	17,09

Rejilla de salida de aire con lamas móviles.
Grelha para saída de ar com lâminas móveis.



Medida	Ref.	U/	Uso-material Utilização-material	€
100	BC110	10	Interior-poliestireno	2,72
125	BC125	10	Interior-poliestireno	3,65

Rejilla de ventilación con mosquitera para fijar o pegar.
Grelha de ventilação com rede mosquiteira para fixar ou colar.



Medida	Ref.	U/	cm³ paso de aire-tamaño cm³ passagem de ar-tamanho	€
100	GETM10B	10	37 cm³- 12x12	8,30
125	GETM12B	10	37 cm³- 12x12	8,87
160	GETM16B	10	37 cm³- 12x12	9,43

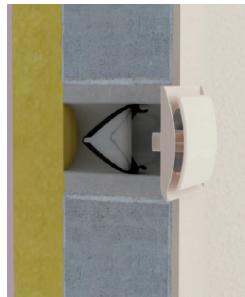
Rejilla de ventilación anti-UV y anti insectos especial para fachada.
Grelha de ventilação especial anti-UV e anti-insetos para fachada.

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 insetos fáceis de instalar e manter que não reduzem a secção de passagem.



Máximo confort en la difusión de aire
Máximo confort na difusão do ar.



Válida para aplicaciones en el exterior.
Válido para aplicações externas.



Medida	Ref.	U/	Color-pasaje Cor-passagem	€
100	GDT100B	10	PVC blanco / Branco	15,73
100	GDT100A	10	PVC antracita / Antracite	15,73
100	GDT100X	10	PVC gris inox / Cinzento	28,78
125	GDT125B	10	PVC blanco / Branco	19,06
125	GDT125A	10	PVC antracita / Antracite	19,06
125	GDT125X	10	PVC gris inox / Cinzento	31,96

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 Compatível com	€
100	MOS100	20	Neolia diam 100	6,56
125	MOS125	20	Neolia diam 125	6,59

Mosquitera flexible fácil de instalar y mantener.
Rede mosquito flexível fácil de instalar e manter.

Rejillas de ventilación Grelhas de ventilação

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.

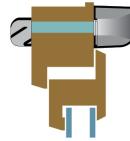
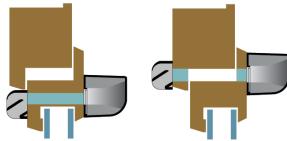
Componentes externos: deflectores (estáveis aos UV), para proteger a abertura da água da chuva.

Componentes internos: 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

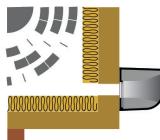
Tomadas de ar com parte externa e interna para instalação em caixilhos de janelas.



Medida	Ref.	U/	Color/ Cor	€
300x13,5x19	1EAHF	50	Blanco / Branco	8,79
300x13,5x19	1EAHFM	50	Marrón / Castanho	8,79
300x13,5x19	1EAHFC	50	Madera clara / Madeira clara	8,79
300x13,5x19	1EAHFS	50	Arena/ Areia	8,79
300x13,5x19	1EAHFX	50	Gris inox / Cinzento	12,94
300x13,5x19	1EAHFA	50	Andracita / Antracite	8,79

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	7,18
300x13,5x19	1EAVRM	100	Marrón / Castanho	7,18
300x13,5x19	1EAVRC	100	Madera clara / Madeira clara	7,18
300x13,5x19	1EAVRS	100	Arena/ Areia	7,18
300x13,5x19	1EAVRX	100	Gris inox / Cinzento	11,06
300x13,5x19	1EAVRA	100	Andracita / Antracite	7,18

Notas

Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

Linnum

Camaleon



Sanitario

EDIFICACIÓN





Linnum[®] 40

Canaletas para plato de ducha de obra



CANAleta COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA

Embellecedor 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 45º 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 Altura sifão	Largo mm Longo mm	Ref.	Ref.	Ref.	€
30 mm	650	013026	013056	013041	284,91
	750	013027	013057	013042	305,68
	950	013029	013059	013044	356,12
50 mm	650	013036	013066	013046	284,91
	750	013037	013067	013047	305,68
	950	013039	013069	013049	356,12

Canaleta con embellecedor de acero inoxidable de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraible, 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.





Embellecedor inox.
Embelezador inox.



Embellecedor rellenable
Embelezador recarregável



Embellecedor ABS blanco
Embelezador ABS branco

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra

Linnum® 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:

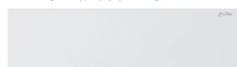
Ac. inox. rellenable / Aço Inox. rebaixado

A



ABS Blanco / ABS Branco

B



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.

Sin/sem tela
Con/com tela
3 + Ref.sin 0

Altura sifón Altura sifão	Embellededor Embelezador	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€	
30 mm	U	A	S-860	014300	S-860	014303	S-861	014312	S-861	014315	378,09	413,71
30 mm	U	B	S-880	014301	S-880	014304	S-881	014313	S-881	014316	369,71	405,29
30 mm	U	C	S-890	014302	S-890	014305	S-891	014314	S-891	014317	373,05	408,65
50 mm	U	A	S-860	014306	S-860	014309	S-861	014318	S-861	014321	378,09	413,71
50 mm	U	B	S-880	014307	S-880	014310	S-881	014319	S-881	014322	369,71	405,29
50 mm	U	C	S-890	014308	S-890	014311	S-891	014320	S-891	014323	373,05	408,65

Canaleta de pared registrable con sifón extraible y válvula de aireación.
Caleira de parede registável 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



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.



Cerco oculto
Aro oculto



Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113426 / sifón 30 mm
Imagen correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:
Opções de grelha:

Rejilla Soft



Opciones de salida:
Opções de saída:

Rejilla Classic



Salida horizontal
40H / 50M mm
encolar.
Salida 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 0/50 mm.

Con/com tela
3 + Ref.

Sin/sem tela

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
	650	S-659	113446	S-659	113426	S-651	113416	S-651	113406	313,61	344,97
	750	S-659	113447	S-659	113427	S-651	113417	S-651	113407	336,63	370,31
	850	S-659	113448	S-659	113428	S-651	113418	S-651	113408	366,07	402,70
	950	S-659	113449	S-659	113429	S-651	113419	S-651	113409	395,55	435,11
	350		S-759	113543						336,69	
	550		S-759	113545						357,25	
	650		S-759	113546				S-751	113516	377,85	415,63
	750		S-759	113547				S-751	113517	405,58	446,14
	850		S-759	113548				S-751	113520	441,09	485,18
	950		S-759	113549				S-751	113519	476,56	524,23

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 Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€
	650	S-650	113461	S-650	113460	341,63
	750	S-650	113471	S-650	113470	362,95
	850	S-650	113481	S-650	113480	391,71
	950	S-650	113491	S-650	113490	424,74
	350		S-750	113531	310,05	
	550		S-750	113551	325,83	
	650		S-750	113561	341,63	
	750		S-750	113571	362,95	
	850		S-750	113581	391,71	
	950		S-750	113591	424,74	

Con válvula de aireación
Com válvula de respiro

Sólo 69 mm

BSP 1 1/2

Consulte nuestra tarifa de repuestos / Consulte nossa tabela de peças de substituição.

Producto en stock.

En stock versión con tela.

75

Linnuum®

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.



Salida horizontal
40H / 50M mm
encollar.
Saída horizontal
40F / 50M mm colar.



Salida 45° orientable PP
macho
40/50 mm.
Saída 45° orientável PP macho
40/50 mm.



Con/com tela
3 + Ref

Sí/sem tela



Altura Reducida

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	€
30 mm	650	S-650	113410	S-650	113411	198,43	228,30

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



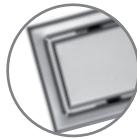
Largo mm Longo mm	Soft S-752	U/ caja	€
650	013565N	1	84,98

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.



Cerco visible
Aro visível.



Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113426 / sifón 30 mm
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:
Opções de grelha:

Rejilla Soft



Opciones de salida:
Opções de saída:

Rejilla Classic



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

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
30 mm	650	S-659	013446	S-659	013426	S-651	013416	S-651	013406	285,09	313,61
	750	S-659	013447	S-659	013427	S-651	013417	S-651	013407	306,03	336,63
	850	S-659	013448	S-659	013428	S-651	013418	S-651	013408	332,80	366,07
	950	S-659	013449	S-659	013429	S-651	013419	S-651	013409	359,59	395,55
50 mm	350			S-759	013543					306,07	
	550			S-759	013545					324,77	
	650			S-759	013546			S-751	013516	343,48	377,85
	750			S-759	013547			S-751	013517	368,72	405,58
	850			S-759	013548			S-751	013520	400,97	441,09
	950			S-759	013549			S-751	013519	476,56	476,56

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.

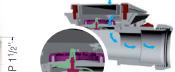
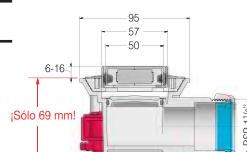
Altura Reducida

Sin rejilla / Sem grelha

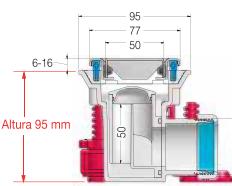
Sin / Sem tela

Con válvula de aireación
Com válvula de respiro

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€
30 mm	650	S-650	013461	S-650	013460	310,58
	750	S-650	013471	S-650	013470	329,93
	850	S-650	013481	S-650	013480	356,10
	950	S-650	013491	S-650	013490	386,11



50 mm	350			S-750	013531	281,87
	550			S-750	013551	296,23
	650			S-750	013561	310,58
	750			S-750	013571	329,93
	850			S-750	013581	356,10
	950			S-750	013591	386,11



● Producto en stock.

● En stock versión con tela.

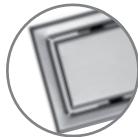
Consulte nuestra tarifa de repuestos / Consulte nossa tabela de peças de substituição.

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra



Linnum®

Canaletas para plato de ducha de obra



Cerco visible
Aro visível



Una amplia gama de diseños

adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos
adaptada a cada instalação.

Imagen correspondiente al S-771 / ref. 13716 / sifón 50 mm
Imagen correspondente ao S-771 / ref. 13716 / sifão 50 mm

Opciones de rejilla:
Opções de grelha:

Rejilla Soft



Rejilla Classic



Opciones de salida:
Opções de saída:



Salida 45° orientable
PP macho 40/50 mm.
Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.



Salida 45° orientable
PP macho 40/50 mm.
Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.

Sin/sem tela



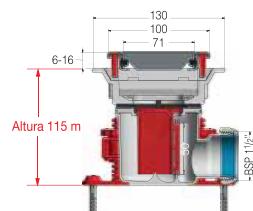
Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
350	S-779	013743		S-771	013713	306,07	
550	S-779	013745		S-771	013715	324,77	
650	S-779	013746		S-771	013716	343,48	377,85
750	S-779	013747		S-771	013717	368,72	405,58
850	S-779	013748		S-771	013718	400,97	441,09
950	S-779	013749		S-771	013719	433,25	476,55

Canaletas con rejilla de ancho 70 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraible.

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.

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	€
350	S-770	013731	281,87	
550	S-770	013751	296,23	
650	S-770	013761	310,58	
750	S-770	013771	329,93	
850	S-770	013781	356,10	
950	S-770	013791	386,11	



Desagües para plato de ducha de obra Saídas para base chuveiro de obra



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, marmol, 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 grelha 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**

Largo mm Longo mm	Soft S-752	Classic S-758	U/	€
350	013535		1	75,96
550	013555		1	79,72
650	013565	013562	1	83,54
750	013575	013572	1	91,18
850	013585	013582	1	95,70
950	013595	013592	1	99,55

Opciones de rejilla / Opções de grelha:

S-752 Soft**S-758 Classic**

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-772 Soft****S-773 Classic**

Largo mm Longo mm	Soft S-772	Classic S-773	U/	€
350	013735	013736	1	75,96
550	013755	013756	1	79,72
650	013765	013766	1	83,54
750	013775	013776	1	91,18
850	013785	013786	1	95,70
950	013795	013796	1	99,55

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.

Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes.

Corte por estampação.

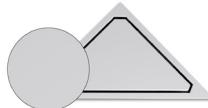
Linnum®

Sumidero de esquina para plato de ducha de obra.
 Sumidouro de ângulo para base chuveiro de obra.

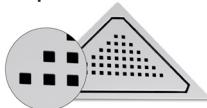
Opciones de rejilla / Opções de grelha:

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 S-790	Square S-791	U/	nº.	€
1½" H / Ø40/50 codo/curva	013350	013352	1	A-8	168,99
Ø40 H Para encolar/Para colar	013351	013353	1	A-8	168,99

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.

Sumidouro sifônico para base chuveiro de obra.

Salida/Saída	Elegance S-794	U/	nº.	€
1½" H / Ø40/50 codo/curva	013358	2	A-8	188,34
Ø40 H Para encolar/Para colar	013359	2	A-8	188,34

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.

Sumidouro sifônico para base chuveiro de obra.

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

Soft S-790	Square S-791	U/	nº.	€
013390	013391	1	A-10	38,77

Corte por estampación.

Corte por estampação.



Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra



Camaleon

100 mm

REJILLA 100 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 100 mm - SIFÃO 50 mm

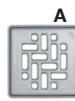


Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

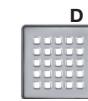
S-429 / S-629



Square



Classic



Square

S-430 / S-630



*Cuadrícula

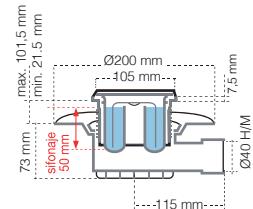
(*Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



**KIT SIFON SECO
OPCIONAL**
**KIT SIFÃO SECO
OPCIONAL**
Pag. 89.



Horizontal 40M / 40H Horizontal 40M / 50M

S-429

Horizontal 40M / 40H Horizontal 40M / 50M

S-629

tela 1,5X2m



Con/com tela

Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/ n°	€	Ref.	Ref.	U/ n°	€
Classic E sin cerco - satinado	012938	012958	4 A-9	64,64	012109	012132	1	- 109,66



Horizontal 40M / 40H Horizontal 40M / 50M

S-430

Horizontal 40M / 40H Horizontal 40M / 50M

S-630

tela 1,5X2m



Con/com tela

Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/ n°	€	Ref.	Ref.	U/ n°	€
Classic A - satinado	012927	012937	4 A-9	67,85	-		1	-
Classic A - cromado	012948	012968	4 A-9	78,35	012110	012112	1	- 142,47
Cuadricula B - satinado	-	012975	4 A-9	110,49				
Cuadricula B - cromado	012945	012965	4 A-9	113,99				
Square D - satinado	012957	012977	4 A-9	67,85		012135	1	- 106,58
Square D - cromado	012947	012967	4 A-9	78,35		012136	1	- 126,80

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 sifônico 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®

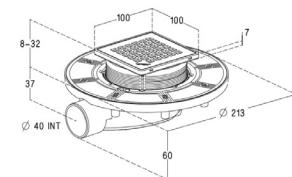
Sumidero sifónico extensible para plato de
ducha de obra
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

100
mm

REJILLA 100 mm - CIERRE MAGNÉTICO / GRELHA 100 mm - FECHO MAGNÉTICO



Horizontal 40H

S-592

tela 1,5X2m



Rejilla / Grelha

Ref.

U/

n°

Sin/sem tela

Horizontal 40H

S-593

Con/com tela

Square - satinado

013643

●

4

-

83,11

013644

●

1

-

132,08

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

tela 1,5X2m



Rejilla / Grelha

Ref.

U/

n°

Sin/sem tela

Horizontal 40H

S-595

Con/com tela

Soft - satinado

013645

●

4

-

149,64

013646

●

1

-

198,58

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	-	-	52,20

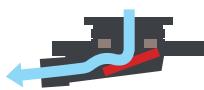


Desagües para plato de ducha de obra Saídas para base chuveiro de obra



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

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.



Sifón dual / Sifão duplo

Cierre magnético + sello hidráulico de 1 cm.
Fecho magnético + vedação hidráulica de 1 cm.

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.



60 mm
Altura reducida
Altura reduzida



Seguridad / Segurança

Sistema prensatelas que asegura la impermeabilización.
Sistema de prensagem que garante a impermeabilização.

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 de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra



Camaleon®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

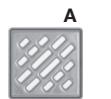
120 mm

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



Camaleon 120



Square



Soft



*Cuadrícula

*Corte láser, espesor 3 mm)



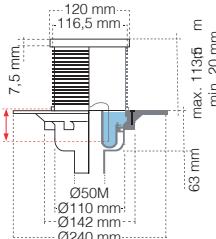
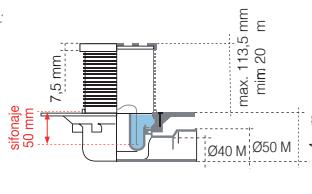
Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



KIT SIFON SECO
OPCIONAL
KIT SIFÃO SECO
OPCIONAL
Pag. 89.



Opciones de salida:
Opções de saída:

Vertical
50MHorizontal
40M / 50M

S-520

Sin/sem tela

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M

Horizontal
40M / 50M

tela 1,5X2m

Con/com tela

S-522

Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/		nº	€	Ref.	Ref.	U/		nº	€
Camaleon 120 A - satinado	013820	013821	4	A-62	76,59	013824	013825	1	-	-	127,93	
Square D - satinado	013900	013902	4	A-62	76,59	013904	013906	1	-	-	127,93	
Square D - cromado	013901	013903	4	A-62	107,60	013905	013911	1	-	-	139,41	
Cuadrícula B - satinado	013826	013827	4	A-62	157,22							

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 sifônico para base chuveiro de obra, saída vertical 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/		nº	€
Soft C - satinado	013844	013845	4	A-62	84,21	

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal.

Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm.

Sumidouro sifônico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal.

Grelha de aço inoxidável de 112 x 112 mm.

* Para convertir a Soft, sustituir 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 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.



Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra



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



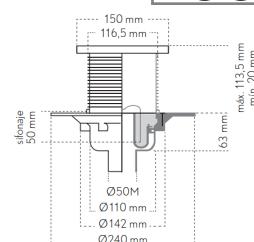
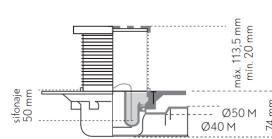
(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado

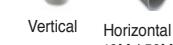


Filtro
PELOS CABELOS
Sistema
DUAL

KIT SIFON SECO
OPCIONAL
KIT SIFÃO SECO
OPCIONAL
Pag. 89.

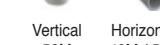


Opciones de salida:
Opções de saída:



S-550

Opciones de salida:
Opções de saída:



tela 1,5X2m

S-552

Con/com tela

Rejilla / Grella	Ref.	Ref.	U/ /n°	€	Ref.	Ref.	U/ /n°	€
Camaleon 150 A - satinado	013850	013851	4 A-62	82,96	-	013855	1	- 134,09
Cuadricula B - satinado	013856	013857	4 A-62	183,41				
Cuadricula B - cromado	013656	-	4 A-62	206,55				

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



A-145



Medida.	Ref.	U/ /n°	€
1,5x1,5 m	022087	1 A-11	82,78
2x1,5 m	022274	1 A-11	99,59

Lámina de PVC, impermeabilizante. / Tela impermeabilizante de PVC.

Medida.	Ref.	U/ /n°	€
2x1,5 m	022303	1 A-2	126,09

Lámina geotextil impermeabilizante.
Tela impermeabilizante geotextil.

Más láminas impermeabilizantes pág. 67 / Mais telas impermeabilizantes pág. 67

Desagües para plato de ducha de obra Saídas para base chuveiro de obra



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 prensatelas.
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.



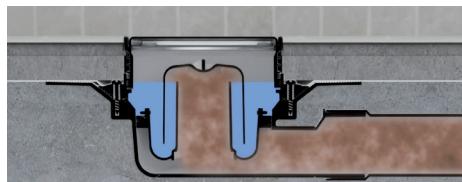
Cuerpo sumidero fabricado en PVC libre de plomo.

Corpo sumidouro fabricado em PVC livre de chumbo.



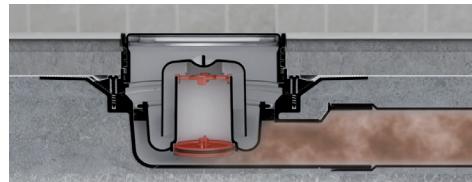
La imagen corresponde al modelo S-429
A imagem corresponde ao modelo S-429

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 falte el sello hidráulico.

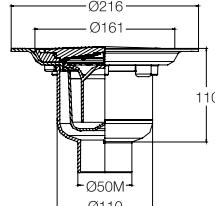
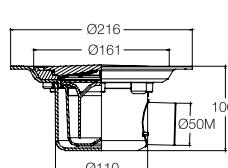
A válvula impede que os maus odores cheguem á casa de banho, mesmo que falhe o selo hidráulico.



camaleon plus

Gama de sumideros para suelo con revestimiento vinílico
Caixa Sifônica extensível para bases chuveiro de obra

Opciones de rejilla o capó:
Opções de grelha ou tampa:

S-598Capó ABS
Tampa ABS**S-599**Capó Ac. Inox.
Tampa Aço. Inox.**S-399**Rejilla ABS
Grelha ABS

Opciones de salida:
Opções de saída:



Capó / Tampa

Opciones de salida:
Opções de saída:



Rejilla / Grelha

Rejilla / Grelha	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U/	€	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U/	€		
Blanca ABS / Branco ABS	S-598	012451	S-598	012450	4	A-9	95,74	S-399	012449	S-399	012448	4	A-9	95,74
Ac. Inox. / Aço. Inox	S-599	012453	S-599	012452	4	A-9	136,11							

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor.
Sumidouro sifônico 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.



S-585



Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023488	10	A-12	113,28

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	75,96

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 higiênico

Para uso intensivo
Para uso intensivo

Seguro ante bacterias y virus
Seguro contra bactérias e vírus

3g

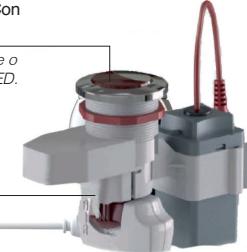


Botón pulsador por accionamiento infrarrojos. Permite descarga manual. Con testigo LED.

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.



Fiável:

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.

Flável:

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.

Mecanismos cisterna**Mecanismos autoclismo****S-576**

Color/Côr

Ref.

U/

n.º

EN BOLSA

€

Cromo

023308

20

A-12

38,52

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base rosada. No incluye kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base rosada. Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos).

S-585

Color/Côr

Ref.

U/

n.º

€

Cromo

023387

10

A-12

43,82

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base rosada y kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base rosada e kit autoclismo (vedação com parafusos).

Nuevo mecanismo de descarga universal 2 volúmenes.**Novo mecanismo de descarga universal dupla descarga.****S-584**

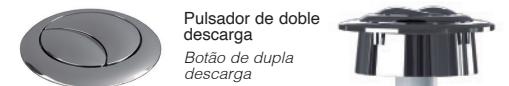
Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023487	20	A-62	29,46

Mecanismo descarga 2L C/base rosada.

No incluye kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de descarga 2L base rosada.

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 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.

Universal:

Compatible con bases Roca.

Universal:

Compatível com bases Roca



Mecanismos cisterna**Mecanismos autoclismo****S-294**

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023102	25	A-12	20,98

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
**S-465**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3/8	023250	10	A-11	20,21
1/2	023260	10	A-11	20,21

Grifo flotador alimentación inferior o lateral (rosca latón).

Torneira bóia alimentação inferior o lateral (rosca latão).

**S-560**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3/8	023300	10	A-8	21,32

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	38,74

Cisterna tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 12 litros.

Autoclismo alto, válvula descarga, torneira bóia, alavanza descarga, 12 litros.

**S-149**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4"	023040	● 25	A-4	15,75

Bolsa mecanismo cisterna incluyendo válvula descarga, grifo flotador, balancín y tirador.

Saco ferragem autoclismo incluindo válvula descarga, torneira bóia, alavanza descarga e puxador.

**S-147**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	023020	● 10	A-62	17,01

Cisterna tanque alto, 12 litros.

Autoclismo reservatório alto, 12 litros.

**S-165**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4"	023050	● 10	A-5	34,80

Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.

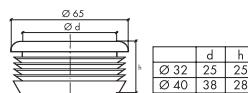
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.

**S-171**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	023060	● 16	A-5	10,92

Cisterna pequeña tanque alto, 8 litros.

Autoclismo pequeno reservatório alto, 8 litros.

**A-82**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø 65 x 25 Para tubo ø 32	023130	20	A-10	6,40
Ø 65 x 38 Para tubo ø 40	023131	20	A-10	6,40

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedaçao 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**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021010	5	A-12	50,08

Salida vertical orientable.

Saída vertical orientável.

**S-166**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021050	5	A-4	44,36

Salida vertical orientable.

Saída vertical orientável.

**S-163**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021020	5	A-4	50,08

Salida horizontal.

Saída horizontal.

**S-172**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021060	5	A-4	44,36

Salida horizontal.

Saída horizontal.

MANGUITOS INODORO RÍGIDOS / CALÇÃO SANITA RÍGIDO

**S-164**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
90	021030	25	A-12	10,39
110	021040	25	A-5	11,05

Manguito inodoro.

Calção sanita.

**S-344**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021250	25	A-62	24,82

Manguito inodoro acodado con junta.

Calção sanita curvo com vedação.

**S-213**

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.º	€
90-25	021070	25	A-12	11,54
110-16	021170	25	A-5	12,64

Manguito inodoro excéntrico.

Calção sanita excêntrico.

**S-327**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	021190	10	A-62	41,38

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



S-328		S-310		S-311
Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø110 - 45°	021220	18	A-12	12,16
Ø110 - 22°	021210	18	A-4	12,58
Ø110 - 90°	021230	18	A-5	14,63

Manguito inodoro acodado (PP blanco).

Calção sanita acotovelado (PP branco).



S-390				PVC
Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021360	25	A-5	14,78

Manguito inodoro PVC con sistema multijunta.

Calção sanita PVC com sistema multijunta.



S-391				PVC
Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-25	021370	25	A-5	15,70

Manguito inodoro PVC excéntrico con sistema multijunta.

Calção sanita PVC excêntrico com sistema multijunta.



S-386				PP
Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-90°	021300	12	-	31,68

Manguito inodoro acodado, ajustable interior. (Para inodoros con salida Dual).

Calção sanita curvo, ajustável interior.(Para sanitas com saída Dual).



S-486				PP
Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-90°	021390	12	A-5	28,03

Manguito inodoro acodado corto, ajustable interior. (Para inodoros con salida Dual).

Calção sanita curvo corto, ajustável interior.(Para sanitas com saída Dual).



S-512				ABS
Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021410	10	A-12	24,90
110	021420*	10	A-12	27,50

Manguito inodoro acodado recortable, salida Dual.

Calção sanita curvo, saída Dual.

* Con tornillo y espárrago. / Com parafuso y espargo.

S-501				ABS
Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021408	10	A-62	29,10
110	021409*	10	A-62	31,62

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				ABS
Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021421	1	14,5x50x14,5	90,69

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	-	17,71
A 110	33017001	● 40	-	17,71
B 110	021090	● 45	A-5	14,49

Manguito inodoro elástico.

Calção sanita elástico.



Medida	Excentricidad	Ref.	U/	n.º	€
110-40		021270	● 36	-	17,61

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excéntrico.



S-219

Medida	Excentricidad	Ref.	U/	n.º	€
A 90-18		021130	● 45	-	17,71
A 110		33017021	● 30	-	17,71
B 110-16		021110	● 45	A-5	14,49

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excéntrico.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-14°	021290	● 36	A-5	17,74

Manguito inodoro elástico, acodado.

Calção sanita elástico, curvo.

S-384

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021280	● 36	-	16,91

Manguito inodoro elástico largo.

Calção sanita elástico longo.

Nuevo diseño
Más adaptable
Novo desenho
Mais adaptável



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021400	● 20	A-5	25,05

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.

MKB2190

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	33017051	● 15	-	23,39

Manguito inodoro elástico, acodado 90°.

Calção sanita elástico, curvo 90°.

MKB3190

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	33017061	● 15	-	26,44

Manguito elástico acodo largo 90°

Calção sanita longo elástico, curvo 90°.

**MKB21104**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	33017071	15	-	25,15

Manguito inodoro elástico, acodado 104°.

Calção sanita elástico, curvo 104°.

**MKEA**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	33017091	20	-	13,41

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. Descubra 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.

Gran estanqueidad y seguridad.

Grande estanqueidade e segurança.

Recortable hasta 130 mm.

Pode ser cortado em até 130 mm.

Disponible en dos diámetros: Ø 90 y 110 mm.

Disponível em dois diâmetros: Ø 90 e 110 mm.

Se puede encolar

Pode ser colado

Compatible con todos los inodoros del mercado.

Compatível com todos os sanitários do mercado.

Puede rotar, ser un manguito recto, acodado o a 45.

Pode girar, ser reto, angular ou manguito de 45.

S-502

Medida	Ref.	U/	n.º	€
90	021411	6	A-9	55,40
110	021412	6	A-12	62,12

Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita

**REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO****A-109**

Medida	Color	Ref.	U/	n.º	€
110	Negro	021350	●	10	A-1 7,12
110	Blanco	021351		10	A-1 7,12

Junta para manguitos inodoro rígidos de 90.

Vedaçāo para calçāo sanita PVC de 90.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
--------	------	----	-----	---

ø 90-110	031117	●	10	A-1 9,16
----------	--------	---	----	-----------------

Junta manguito inodoro negra. / Vedaçāo calçāo sanita negra.

ø 110	031245		10	A-1 8,27
-------	--------	--	----	-----------------

Junta manguito inodoro blanca (interior). / Vedaçāo calçāo sanita branca (interior). Para S-328, S-310, S-311, S-500 y S-512

-	031163		10	A-2 15,02
---	--------	--	----	------------------

Junta sifón placa turca. / Vedaçāo sifāo placa turca.

-	031199		5	A-1 11,53
---	--------	--	---	------------------

Junta manguito acodado c/salidas. / Vedaçāo calçāo multifunções c/salidas.

ø 90-110	031255		10	A-1 8,58
----------	--------	--	----	-----------------

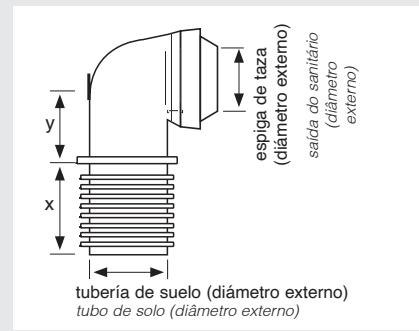
Junta manguito inodoro blanca (para S-344). / Vedaçāo calçāo sanita branca (para S-344).

CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS**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, alinhar 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.

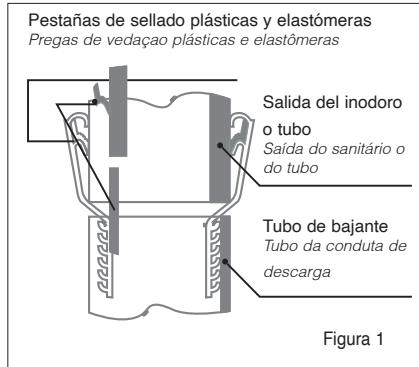


Figura 1



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 antiretorno. Sistema Casete 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. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 550 W. Bombeo hasta 6 m de altura o 62 m en horizontal.

1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 550 W. Bombeio até 6 m. de altura ou 62 m. na horizontal.



T-604

Color / Cór	Ref.	U/	€
	075001	1	998,49



1 toma WC. 1 toma lateral derecha (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 1 tomada lateral direita (Ø40 mm) Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.



T-502

Color / Cór	Ref.	U/	€
	075301	1	763,10



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.



T-501

Color / Cór	Ref.	U/	€
	075701	1	705,08



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.



T-502

Color / Cór	Ref.	U/	€
	075601	1	775,65



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.



T-503

Color / Cór	Ref.	U/	€
	075501	1	926,96

Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON**Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON**

Estación de bombeo. Equipado con válvula antiretorno. 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. Silenciosos.

Estação de bombagem. Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassette 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 tomas superiores (Ø40 mm.) Inclui ligação electrodomésticos). Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal.

**EB-705**

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
	075401	1	-	735,47

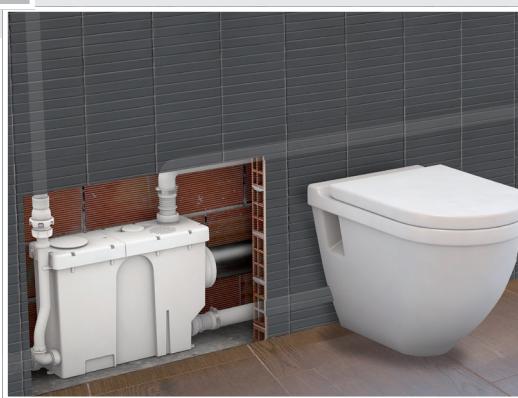
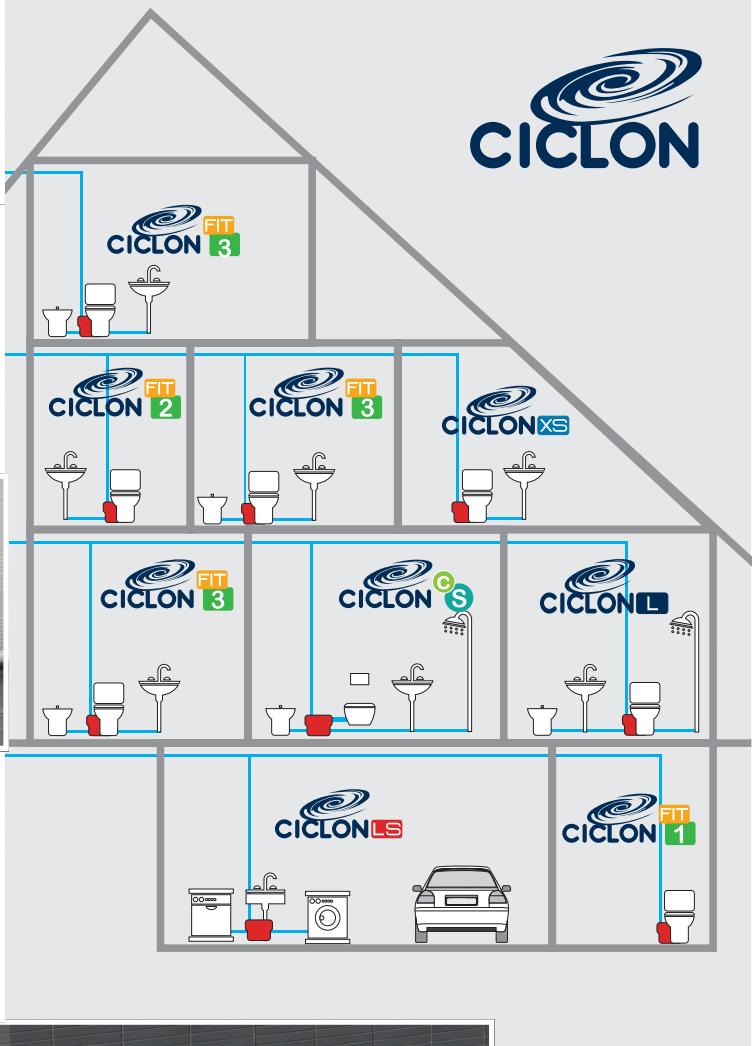
**Triturador sanitario para empotrar.****Triturador sanitário para embutir.**

Equipado con válvula antiretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 470 W. Bombeo hasta 6 m de altura o 62 m en horizontal. Silenciosos.

Estação de bombagem. Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassette de fácil manutenção. Motor: 470 W. Bombeio até 6 m. de altura ou 62 m. na horizontal. Funcionamento silencioso.

**Evacuación vertical:** Hasta 6 m.**Evacuación horizontal:** Hasta 62 m.
(con una pendiente del 1%).**Entradas:** 1 lateral, WC. 1 lateral Ø40 mm
(ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).**Salida:** Ø32 mm PVC encolable
(Ø28 o Ø22 mediante adaptador).**Temperatura admisible del agua evacuada:** 50° C.**Tensión de alimentación:** 220-240 V / 50 Hz.**Consumo motor:** 470 W.**En la instalación prever un registro frontal de acceso para mantenimiento (no incluido).****Evacuação vertical:** Até 6 m.**horizontal:** Até 62 m (com um declive do 1%).**Entradas:** 1 lateral (WC). 1 lateral Ø 40 mm (duche, bide ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).**Saída:** Ø 32 mm PVC, união por colagem
(Ø28 o Ø22 mediante adaptador)**Temperatura admissível da água evacuada:** 50° C.**Tensão de alimentação:** 220-240 V/50 Hz.**Consumo motor:** 470 W.**Na instalação prever um registo de acesso para a manutenção (não incluído).****T-604 CS**

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
-	075801	1	-	981,10





Sistemas pasivos de recuperación de calor para duchas y bañeras

EDIFICACIÓN





RECUPERACIÓN DE CALOR

Sistemas pasivos de recuperación de calor para duchas y bañeras

ZYPHO®

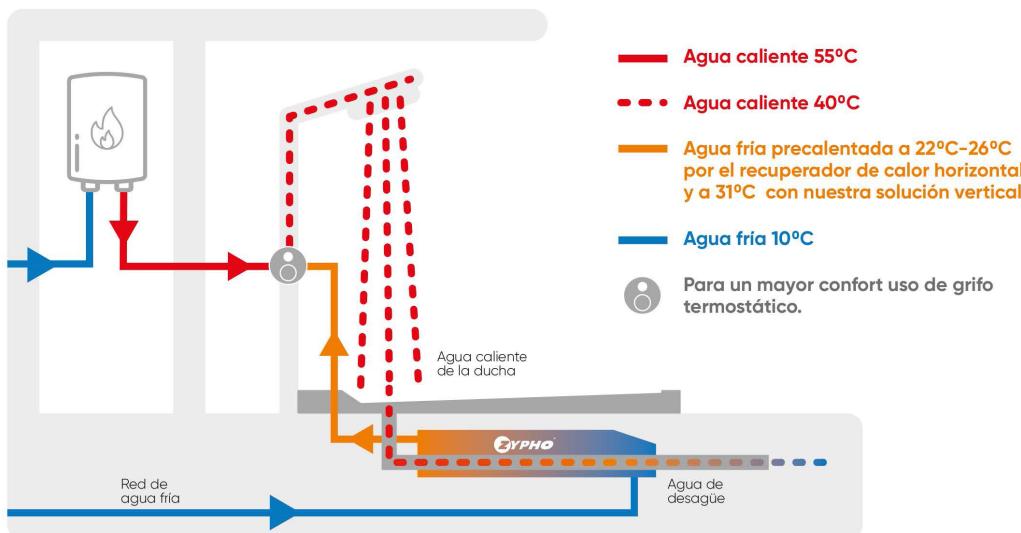
Sistemas passivos de recuperação de calor para chuveiros e banheiras

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⁽¹⁾, 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⁽³⁾



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 100C, 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:**



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%⁽¹⁾

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%⁽³⁾

Ahorro energético de cada solución

		Sistemas de recuperación de calor		
		Sistema horizontal	Sistemas verticales	
		iZi 30	PiPe DW 55	PiPe DW 60
Sin Zypho®				
Coste energético (anual)	946 €	708 €	570 €	530 €
Ahorro (anual)	0 € 0 %	238 € 25%	376 € 40%	415 € 44%
Consumo de energía (kwh/año)	4.008 kw	2.998 kw	2.415 kw	2.247 kw
Energía ahorrada (kwh/año)	0 kw	1.009 kw	1.592 kw	1.760 kw
% de emisiones de CO2 ahorradas	0 %	25 %	40 %	44 %
Precio del sistema Zypho® (€)		580 €	650 €	710 €
Recuperación de la inversión en Zypho® (año/mes)		2a/5m	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 nº 191101634

(2) Informe de pruebas KIWA nº 210100749 para nuestra solución más eficaz

Solución horizontal



iZi 30

Ref.	Desagüe	U/	€
ZYIZ30TDTSSV	Válvula de ducha	1	580,00
ZYIZ30TDTSBV	Desagüe bañera	1	600,00
ZYIZ30TDTSL1	Sumidero ducha obra	1	725,00

- Conexión a la red de alimentación Rosca M ½" – Conexión aguas residuales encolar Entrada H40 Salida M40. Incluye conversor H40/M50.
- Incluye conexiones entre válvula de desagüe y dispositivo Zypho.
- Ligação à rede de alimentação Rosca M ½" – Ligação de águas residuais colada Entrada H40 Saída M40. Inclui conversor H40/M50.
- Inclui ligações entre a válvula de drenagem e o dispositivo Zypho.

Todas estas alternativas son aptas para una amplia gama de desagües:



Válvula de ducha

Desague de bañera

Sumidero de ducha obra

Soluciones verticales



PiPe DW

Medida	Ref.	U/	€
1,25 m	ZYPI55GDT00	1	650,00
1,60 m	ZYPI60GDT00	1	710,00
2,00 m	ZYPI60GDT00	1	775,00

- Conexión a la red de alimentación Rosca M ¾"
- Conexión aguas residuales encolar entrada H50 mm, salida M50 mm.
- Ligação à rede de alimentação Rosca M ¾"
- Ligação de águas residuais colada Entrada H50 Saída M50.

Accesorios de evacuación

Acessórios de evacuação



Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Accesos de evacuación

Acessórios de evacuação



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 asociacion 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 Asociação 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.



ACCESORIOS
PLÁSTICOS

001/006435



REACCIÓN
AL FUEGO

001/006436

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/		nº	€
Ø110	33072098	●	10	A-12	19,90
Ø125	33072099		5	A-4	22,48

Terminal de bajante con junta.

Terminal de conduta com o-ring labial.



E-288

Medida	Ref.	U/		nº	€
Ø110	33042888	●	10	A-12	18,69
Ø125	33042889	●	5	A-4	21,59

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.

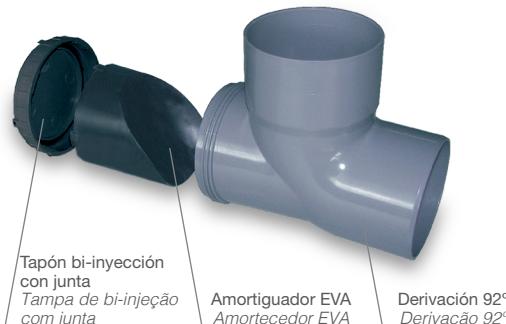
De acordo com a CTE em seu documento básico do HS Saúde:

3.3.1.4.1 Coletores pendurados

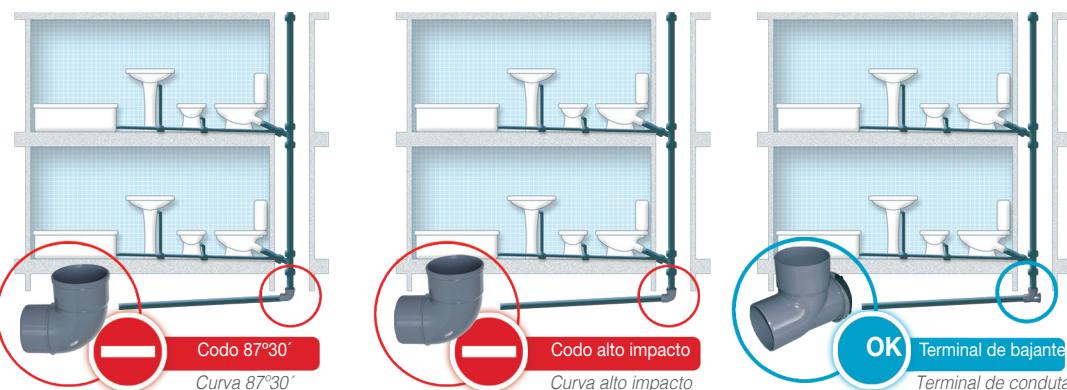
1 As algerozes devem ser conectadas por peças especiais, conforme especificações técnicas de materiais. Isso não pode ser feito conexão por cotovelos simples, nem no caso em que estes são reforçados.

O Terminal de Cano é um produto especialmente projetado para atender às Requisitos de CTE.

O terminal de downspout é registrado 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
Ø40	33040064	● ⊲	200	A-4
Ø50	33040065	● ⊲	100	A-4
Ø75	33040066	● ⊲	20	A-9
Ø90	33040067	● ⊲	25	A-12
Ø110	33040068	● ⊲	25	A-62
Ø125	33040069	● ⊲	15	A-62
Ø160	33040060	● ⊲	8	A-62
Ø200	33040061	● ⊲	7	A-65
Ø250	33070001	●	2	A-62
Ø315	33070002	●	1	A-62
Ø400	33070003	●	1	A-61
				668,99

Codo macho-hembra | 87°30'.

Curva macho/fêmea | 87°30'.



E-5

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
Ø32	33040053	● ⊲	200	A-8
Ø40	33040054	● ⊲	200	A-4
Ø50	33040055	● ⊲	80	A-9
Ø75	33040056	● ⊲	20	A-9
Ø90	33040057	● ⊲	25	A-4
Ø110	33040058	● ⊲	28	A-62
Ø125	33040059	● ⊲	20	A-62
Ø160	33040050	●	10	A-65
Ø200	33040051	●	6	1 N
Ø250	033082	●	4	A-65
Ø315	033083	●	2	A-61
				170,20

Codo hembra-hembra | 45°.

Curva fêmea/fêmea | 45°.



E-8

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
Ø32	33040833	● (NF)	200	2 N
Ø40	33040834	● ⊲	200	A-4
Ø50	33040835	● (NF)	60	2 N
Ø75	33040836	● (NF)	20	2 N
Ø90	33040837	● (NF)	12	3 N
Ø110	33040838	● ⊲	12	A-4
Ø125	33040839	●	20	1 N
Ø160	33040830	● (NF)	12	1 N
Ø200	33040831	(NF)	8	1 N
				71,98

Codo hembra-hembra | 67°30'.

Curva fêmea/fêmea | 67°30'.



E-1

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
Ø32	33040013	● ⊲	200	A-8
Ø40	33040014	● ⊲	200	A-4
Ø50	33040015	● ⊲	90	A-4
Ø75	33040016	● ⊲	20	A-9
Ø90	33040017	● ⊲	25	A-12
Ø110	33040018	● ⊲	25	A-62
Ø125	33040019	● ⊲	15	A-62
Ø160	33040010	● ⊲	8	A-62
Ø200	33040011	●	7	A-65
Ø250	033084	●	2	A-5
Ø315	033085	●	1	A-62
				264,80

Codo hembra-hembra | 87°30'.

Curva fêmea/fêmea | 87°30'.



E-8

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
Ø32	33040083	● ⊲	200	A-8
Ø40	33040084	● ⊲	200	A-4
Ø50	33040085	● ⊲	80	A-9
Ø75	33040086	● ⊲	20	A-9
Ø90	33040087	● ⊲	25	A-4
Ø110	33040088	● ⊲	28	A-62
Ø125	33040089	● ⊲	20	A-62
Ø160	33040080	● ⊲	20	A-61
Ø200	33040081	●	5	A-61
Ø250	33070004	●	4	A-65
Ø315	33070005	●	2	A-65
Ø400	33070006	●	1	A-61
Ø500	033080	●	10	A-4
				834,09

Codo macho-hembra | 45°.

Curva macho/fêmea | 45°.



E-81

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
Ø32	33040813	● (NF)	200	2 N
Ø40	33040814	● ⊲	250	A-4
Ø50	33040815	● (NF)	60	2 N
Ø75	33040816	● (NF)	30	2 N
Ø90	33040817	● (NF)	15	3 N
Ø110	33040818	● ⊲	12	A-4
Ø125	33040819	● (NF)	25	1 N
Ø160	33040810	●	10	A-65
Ø200	33040811	●	5	A-65
				33,80

Codo macho-hembra | 67°30'.

Curva macho/fêmea | 67°30'.



E-7

Medida	Ref.	U/		nº	€	
Ø32	33040073			80	A-8	1,66
Ø40	33040074			60	A-9	1,99
Ø50	33040075			50	A-4	3,04
Ø75	33040076			10	A-9	5,56
Ø90	33040077			10	A-4	7,59
Ø110	33040078			10	A-5	10,22
Ø125	33040079			8	A-62	15,37
Ø160	33040070			4	A-65	40,43
Ø200	33040071			2	1 N	105,66
Ø250	033089			1	A-62	253,87
Ø315	033090			1	A-61	606,58

Te derivación hembra-hembra | 45°.

Forquilha fêmea/fêmea | 45°.



E-15

Medida	Ref.	U/		nº	€	
Ø50	33040155			50	A-4	3,00
Ø75	33040156			10	A-9	5,46
Ø90	33040157			10	A-4	7,53
Ø110	33040158			10	A-5	10,34
Ø125	33040159			12	A-62	15,93
Ø160	33040150			5	A-65	33,51
Ø200	33040151			4	A-61	72,18
Ø250	33070019			1	A-65	198,83
Ø315	33070020			1	A-61	574,04

Te derivación macho-hembra/hembra | 45°.

Forquilha macho-fêmea/fêmea | 45°.



E-84

Medida	Ref.	U/		nº	€	
Ø32	33040843			100	A-8	2,04
Ø40	33040844			50	A-8	2,10
Ø50	33040845			40	A-8	3,21
Ø75	33040846			14	2 N	8,73
Ø90	33040847			15	3 N	13,95
Ø110	33040848			20	1 N	14,17
Ø125	33040849			14	1 N	21,77
Ø160	33040840			6	1 N	47,66
Ø200	33040841			5	1 N	112,86

Te derivación hembra-hembra | 67°30'.

Forquilha fêmea/fêmea | 67°30'.



E-82

Medida	Ref.	U/		nº	€	
Ø32	33040823			100	2 N	1,86
Ø40	33040824			50	2 N	2,12
Ø50	33040825			40	2 N	3,03
Ø75	33040826			15	3 N	5,75
Ø90	33040827			20	1 N	9,46
Ø110	33040828			22	1 N	10,62
Ø125	33040829			16	1 N	15,40
Ø160	33040820			6	1 N	41,39
Ø200	33040821			4	1 N	103,37

Te derivación macho-hembra | 67°30'.

Forquilha macho/fêmea | 67°30'.



E-2

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
Ø32	33040023	☒	A-8	1,36
Ø40	33040024	☒	A-9	1,96
Ø50	33040025	☒	A-9	2,41
Ø75	33040026	☒	A-8	4,89
Ø90	33040027	☒	A-4	6,64
Ø110	33040028	☒	A-5	8,69
Ø125	33040029	☒	A-62	12,88
Ø160	33040020	☒	A-62	33,19
Ø200	33040021	☒	A-65	81,45
Ø250	033086	2	A-65	226,06
Ø315	033087	1	A-62	450,75

Te simple hembra-hembra | 87°30'.

Tê simple fêmea-fêmea | 87°30'.



E-14

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
Ø50	33040145	☒	A-9	2,33
Ø75	33040146	☒	A-8	5,06
Ø90	33040147	☒	A-4	6,44
Ø110	33040148	☒	A-5	8,08
Ø125	33040149	☒	A-62	12,41
Ø160	33040140	☒	A-62	27,09
Ø200	33040141	☒	A-65	68,40
Ø250	33070017	2	A-61	169,64
Ø315	33070018	1	A-62	367,85

Te simple macho-hembra/hembra | 87°30'.

Tê simple macho-fêmea-fêmea | 87°30'.



E-16

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
Ø40	33040164	☒	-	8,78
Ø40/32	33048163	☒	-	12,87
Ø50	33040165	☒	-	11,01
Ø50/40	33048165	☒	-	18,40
Ø75	33040166	☒	A-62	11,31
Ø90	33040167	☒	A-12	14,01
Ø110	33040168	☒	A-62	17,81
Ø125	33040169	☒	A-62	30,65

Derivacion doble plana hembra-hembra 45°.

Forquilha dupla plana fêmea-fêmea 45°.



E-17

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
Ø40	33049174	☒	A-62	8,78
Ø50	33049175	☒	A-62	11,01
Ø75	33040176	☒	A-62	10,34
Ø90	33040177	☒	A-62	12,70
Ø110	33040178	☒	A-62	16,19
Ø125	33040179	☒	A-62	21,84
Ø160	33040175	☒	A-62	63,47

Derivacion doble plana macho-hembra 45°.

Forquilha dupla plana macho-fêmea 45°.



E-19

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
Ø75	33040194	☒	3 N	34,57
Ø90	33040195	☒	3 N	36,13
Ø110	33040196	☒	1 N	22,71
Ø125	33040197	☒	1 N	41,93

Derivación doble plana macho-hembra | 67°30'.

Forquilha dupla plana macho-fêmea | 67°30'.



E-18

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
Ø75	33040186	☒	3 N	14,65
Ø90	33040187	☒	3 N	16,35
Ø110	33040188	☒	1 N	17,72
Ø125	33040189	☒	1 N	23,28

Derivacion doble plana macho-hembra 87°30'.

Forquilha dupla plana macho-fêmea 87°30'.



E-87

Medida	Ref.	U/		€
Ø90	33042871		12	3 N 59,28
Ø110	33042872		10	1 N 72,50
Ø125	33042873		8	1 N 87,85

Doble derivación escuadra | 45°.

Forquilha dupla a esquadra | 45°.



E-88

Medida	Ref.	U/		€
Ø110	33042882		14	1 N 99,72
Ø125	33042883		8	1 N 120,48

Doble derivación escuadra | 67°30'.

Forquilha dupla a esquadra | 67°30'.



E-89

Medida	Ref.	U/		€
Ø90	33042891		12	3 N 76,10
Ø110	33042892		12	1 N 86,13
Ø125	33042893		10	1 N 107,08

Doble derivación escuadra | 87°30'.

Forquilha dupla a esquadra | 87°30'.

DERIVACIONES REDUCIDAS / FORQUILHA REDUZIDA



E-104

Medida	Ref.	U/		€
Ø50-40	33041042		30	A-8 4,69
Ø75-50	33041040		25	A-4 6,34
Ø110-50	33041047		20	A-12 9,46
Ø110-75	33041049		20	A-62 13,85
Ø110-90	33041043		20	- 58,41
Ø125-110	33041044		10	A-62 22,38
Ø160-110	33041045		10	A-61 41,40
Ø160-125	33041046		6	A-61 47,06
Ø200-110	33070031		2	A-4 79,29
Ø200-125	33070032		2	A-12 86,40
Ø200-160	33070033		1	A-4 90,29
Ø250-160	33070034		1	A-12 241,42

Derivación reducida macho - hembra | 45°.

Forquilha reduzida macho-fêmea | 45°.



E-105

Medida	Ref.	U/		€
Ø50-40	33041052		30	2 N 3,81
Ø110-50	33041057		25	A-5 7,85
Ø110-90	33041053		25	1 N 43,66
Ø200-160	33070038		4	A-62 64,42

Derivación reducida macho - hembra | 87°30'.

Forquilha reduzida macho-fêmea | 87°30'.



E-58

Medida	Ref.	U/	n°	€
110-50-50	33040581	10	A-4	14,12

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	33040591	10	A-4	14,12

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	33040527	20	A-12	10,54
110-50-50	33040521	20	A-62	12,26

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	33040537	20	A-12	10,85
110-50-50	33040531	20	A-62	12,26

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	33043058	20	A-62	14,15

Codo H/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	33043088	20	A-62	14,15

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	33042818	20	A-62	13,55

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/📦	📦 n°	€
Ø40 - 32	33040044	100	A-1	0,84
Ø50 - 40	33040045	80	A-2	1,21

Casquillo reductor.
Casquilho redutor.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
32	33042998	200	A-9	1,22
40	33042999	200	A-9	1,40
50	33042990	150	-	2,01

Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
75	33043991	50	A-8	3,88
90	33043992	70	A-8	5,46
110	33043993	45	2 N	5,51
125	33043994	35	2 N	6,52

Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
160	33043995	45	3 N	19,17
200	33043996	40	3 N	29,90

Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
250	33070029	2	A-8	80,24
315	33070030	2	A-9	117,90

Tapón registro. (Cierre sistema bayoneta)
Tampão registro. (Com fecho de baioneta)



*Ø40-32
*Ø50-40

E-11

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
Ø32	031002	100	A-10	
*Ø40-32	33040114	100	A-1	0,94
*Ø50-40	33040115	125	A-2	1,23
Ø75	33040116	80	A-11	2,87
Ø90	33040117	55	A-8	3,54
Ø110	33040118	20	A-11	3,52
Ø125	33040119	30	2 N	5,23
Ø160	33040110	15	A-9	11,73
Ø200	33070013	6	A-8	19,25
Ø250	33070014	6	A-4	59,47
Ø315	33070015	1	A-9	110,84
Ø400	33070016	1	A-4	169,08

Tapón macho. *M/H.
Tampão macho. *M/F.



E-160

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
40	33041604	100	A-11	0,41
110	33041608	40	A-9	1,22

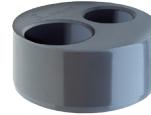
Tapón ciego para obra no encolable.
Tampão cego de obra não colável.



E-21

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
160	033097	10	A-2	9,93
200	033094	6	A-11	12,86
250	033095	4	A-11	28,02
315	033096	1	A-11	48,05

Tapón hembra.
Tampão fêmea.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 n°	€
75-50	33040991	P-5	80	A-11	2,59
75-40	33040992	P-4	100	A-8	2,46
75-32	33040993	P-3	100	2 N	2,52
90-50	33040994	S-5	30	A-8	3,31
90-40	33040995	S-4	60	A-11	3,31
90-32	33040996	S-3	60	2 N	3,21
110-90	33040986	V-9	35	2 N	4,90
110-75	33041048	V-7	10	A-2	4,00
110-32	33040999	V-3	30	2 N	4,13
125-110	33040988	X-11	25	2 N	6,25
125-90	33040989	X-9	25	2 N	5,52
125-75	33040990	X-7	25	2 N	5,06
125-50	33041991	X-5	25	2 N	4,81
125-40	33041992	X-4	25	2 N	4,81

Tapón reductor simple.
Tampão redutor simples.

Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 n°	€
90-40-32	33041993	S-43	60	2 N	4,01
90-32-32	33041994	S-33	60	2 N	4,01
110-50-32	33041996	V-53	30	2 N	4,32
110-40-40	33041997	V-44	30	2 N	4,02
110-40-32	33041998	V-43	35	2 N	4,02
110-32-32	33041999	V-33	35	2 N	4,02
125-40-32	33041990	X-43	25	2 N	4,81
125-40-40	33042991	X-44	25	2 N	4,81
125-50-32	33042992	X-53	25	2 N	4,81
125-50-40	33042993	X-54	25	2 N	5,07
125-50-50	33042994	X-55	25	2 N	5,28

Tapón reductor doble.
Tampão redutor duplo.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 n°	€
110-50-40	33042952	X-52	20	A-11	3,96

Tapón múltiple ciego.
Tampão múltiplo cego.

Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 n°	€
110-40-40-40	33042995	V-444	35	A-11	4,41
110-40-32-32	33042996	V-433	35	A-8	5,76

Tapón reductor triple.
Tampão redutor triplo.



E-12

Medida	Ref.	U/	nº	€
1 1/4x40	33040123	50	A-11	2,12
1 1/4x40	33040124	40	A-11	2,12

Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

União porca louca para instalações mistas, vedação cónica e liso.



E-161

Medida	Ref.	U/	nº	€
1 1/2x40	33041612	50	A-8	3,34
1 1/4x40	33041611	40	A-11	3,34

Codo 87°30' de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

Curva 87°30' porca louca para instalações mistas, vedação cónica e liso.



E-9

Medida	Ref.	U/	nº	€
32	33040093	150	A-11	1,18
40	33040094	125	A-11	1,40
50	33040095	100	A-9	1,78
75	33040096	20	A-11	3,37
90	33040097	20	A-9	4,24
110	33040098	24	A-4	6,09
125	33040099	30	A-62	7,34
160	33040090	18	A-61	14,83
200	33040091	8	A-65	26,67
250	33070007	2	A-5	84,50
315	33070008	1	A-12	135,06

Manguito unión hembra-hembra sin tope.

União fêmea-fêmea sem topo.



E-136

Medida	Ref.	U/	nº	€
160	33070009	10	A-12	14,41
250	33070011	2	A-12	75,46
315	33070012	1	A-12	135,06

Manguito unión hembra-hembra con tope.

União fêmea-fêmea com topo.



E-141

Medida	Ref.	U/	nº	€
32	33041411	8	2 N	7,75
40	33041412	8	2 N	9,22
50	33041413	24	2 N	11,77

Manguito H-H de PVC flexible.

União fêmea-fêmea PVC flexível.



E-145

Medida	Ref.	U/	nº	€
32	33041451	40	A-8	8,78
40	33041452	40	A-9	11,28
50	33041453	20	A-8	12,92

Manguito M-H de PVC flexible.

União macho-fêmea PVC flexível.



E-54

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
32 - 28/35	33040541	60	A-2	2,59
32 - 38/40	33040542	60	A-11	2,41
40 - 28/35	33040543	60	A-11	2,85
40 - 38/40	33040544	60	A-11	2,63

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	33040551	50	A-2	2,84
50 - 28/40	33040552	50	A-8	3,63

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.

Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR.



E-286

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
Ø75	33042860	40	-	21,18
Ø90	33042861	30	-	50,06
Ø110	33042862	20	-	58,80
Ø125	33042863	16	-	66,49

Manguito dilatación para canalización horizontal.

União dilatação para canalização horizontal.



E-56

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
40 - 28/32	33040561	90	A-9	2,73
50 - 28/40	33040562	40	A-9	4,02

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	33043862	24	-	47,86
Ø125	33043863	18	-	59,23

Manguito de reparación HH con junta.

União de reparação FF com vedação.



E-86

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
Ø75	33040860	50	3 N	13,60
Ø90	33040861	30	3 N	19,57
Ø110	33040862	35	A-12	23,31
Ø125	33040863	15	1 N	26,45
Ø160	33040864	18	1 N	65,34

Manguito dilatación para canalización vertical.

União dilatação para canalização vertical.





E-144

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
32 excéntrico	33041443	50	A-1	2,63
40 excéntrico	33041444	50	A-1	3,34
50 excéntrico	33041445	50	A-11	4,08
110 concéntrico	33041448	50	A-8	10,87
125 concéntrico	33041449	20	A-4	14,70

Manguito de reparación para tuberías de PVC.

União de reparação para tubagem de PVC.

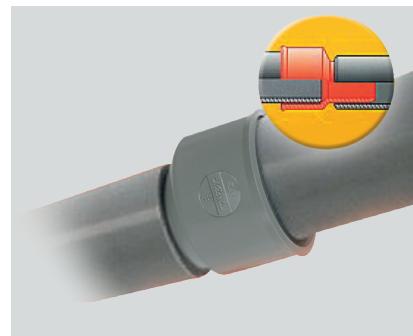
Embocadura hembra
 para recibir y encolar el extremo macho del accesorio o el tubo



Boca fêmea
 para receber e colar o extremo macho do acessório ou do tubo

Embocadura macho
 para introducir y encolar en el interior del tubo

Boca macho
 para introduzir e colar no interior do tubo

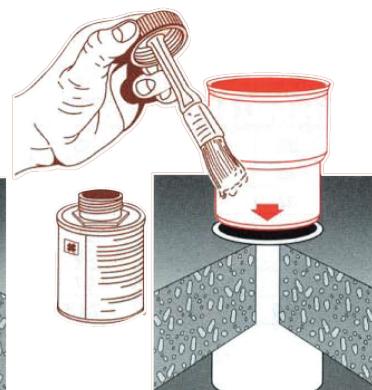
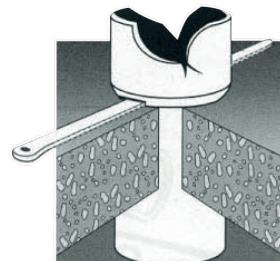


Utilidad

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		80	1 N		
Ø32-50	33040850		140	2 N		
Ø40 - 50	33041853			140	2 N	1,51
Ø40 - 75	33040851		50	2 N	3,81	
Ø50 - 75	33040852		30	A-8	3,78	
Ø50 - 90	33040853			35	2 N	3,78
Ø50 - 110	33041854		40	A-4	5,22	
Ø75 - 90	33040854		35	2 N	3,78	
Ø75 - 110	33041852		40	A-4	4,73	
Ø75 - 125	33040855		35	3 N	5,98	
Ø90 - 110	33040856		40	3 N	5,00	
Ø90 - 125	33040857		35	3 N	6,03	
Ø110 - 125	33040858		35	A-12	6,22	
Ø110 - 160	33040859		20	A-5	11,61	
Ø125 - 160	33041850		20	A-5	9,94	
Ø125 - 200	33070021		4	A-9	25,35	
Ø125 - 250	33070022		4	A-4	53,40	
Ø160 - 200	33041851		12	A-5	39,53	
Ø160 - 250	33070023		2	A-4	55,72	
Ø160 - 315	33070024		1	A-8	90,67	
Ø200 - 250	33070025		2	A-4	66,06	
Ø200 - 315	33070026		1	A-4	97,42	
Ø250 - 315	33070027		1	A-4	111,91	
Ø315 - 400	33070028		1	A-12	233,52	

Ampliación excéntrica.
 Ampliação excêntrica.



EC-20E

Medida	Ref.	U/	n°	€	
Ø110-90	33040217		25	A-4	3,89
Ø125-110	33040218		25	A-4	3,70

Reducción excéntrica.

Redução excêntrica.

ABRAZADERAS / ABRAÇADEIRAS



E-13 PP

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø12	33041131	500	A-1	0,28
Ø15	33041132	400	A-1	0,38
Ø18	33041133	400	A-1	0,38
Ø22	33041134	300	A-1	0,45
Ø28	33041135	200	A-1	0,54

Abrazadera para tubo de cobre PP.

Abraçadeira para tubagem de cobre (PP).



E-13 PVC

Medida	Ref.	U/	n°	€	
Ø32	33040131		200	A-1	0,57
Ø40	33040132		150	A-1	0,78
Ø50	33040133		100	A-1	1,18

Abrazadera evacuación PVC.

Abraçadeira evacuação PVC.



EC-20C

Medida	Ref.	U/	n°	€		
Ø110-90	33040215			25	A-9	3,44
Ø125-110	33040216			25	A-4	3,67

Reducción concéntrica.
 Redução concêntrica.



E-13

Medida	Ref.	U/	n°	€	
Ø63	33040138		50	A-1	1,14
Ø75	33040134		30	A-1	1,23
Ø90	33040135		25	A-1	1,83
Ø110	33040136		30	A-11	1,74
Ø125	33040137		25	A-11	1,98

Abrazadera evacuación.

Abraçadeira evacuação.

INJERTO DE SEGURIDAD “EASY BOSS” / ENXERTO DE SEGURANÇA “EASY BOSS”



Disponible en versiones

Disponível em versões (Ø)

40/90 mm

40/110 mm

40/125 mm

50/90 mm

50/110 mm

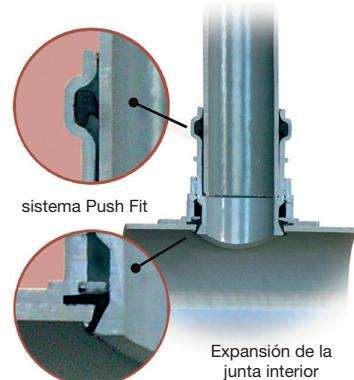
50/125 mm

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 simples



Expansión de la junta interior

Expansão da vedação interna



E-152

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø40 - 90	33071522	25	A-8	8,12
Ø50 - 90	33071523	25	A-8	8,12
Ø40 - 110	33071524	25	A-8	8,12
Ø50 - 110	33071525	25	A-8	8,12
Ø40 - 125	33071526	25	A-8	8,12
Ø50 - 125	33071527	25	A-8	8,12

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm)
 Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm)



TI-1

Medida	Ref.	U/	€
Ø57	33071530	1/Caja A-1	66,52

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	79,81

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-150

Medida	Ref.	U/	nº	€
40-110-125	33040037	●	50	A-8 2,58
50-110-125	33040038	●	50	A-8 2,58

Injerto de Pinza.
Enxerto clip.



E-151

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø32 - 110	33041511	●	40	A-9 3,44
Ø40 - 110	33041512	●	40	A-9 3,44
Ø50 - 110	33041513	●	40	A-9 3,44
Ø32 - 125	33041514		80	3 N 3,78
Ø40 - 125	33041515		75	3 N 4,81
Ø50 - 125	33041516		70	A-4 4,81

Injerto clip.
Enxerto clip.



E-3

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø40 - 90	33040031	●	90	A-8 2,33
Ø50 - 90	33040032	●	90	A-8 2,33
Ø40 - 110	33040033	●	90	A-8 2,33
Ø50 - 110	33040034		90	A-8 2,33
Ø40 - 125	33040035	●	90	A-8 2,33
Ø50 - 125	33040036		90	A-8 2,33

Injerto.
Enxerto.



E-110

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø160 - 125	33070050		2	A-11 34,59
Ø200 - 125	33070051		2	A-9 38,01
Ø200 - 160	33070052	●	2	A-4 49,15
Ø250 - 125	33070053		1	A-4 51,23
Ø250 - 160	33070054	●	1	A-4 64,15
Ø315 - 125	33070055		1	A-4 81,74
Ø315 - 160	33070056	●	1	A-12 98,89

Toma injerto con junta labiada | 45°.
Forquilha com junta facetada | 45°.





E-91

Medida	Ref.	U/		n°	€
Ø32	33043913	150	2 N	2,41	
Ø40	33043914	80	3 N	2,99	

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	3,64	
Ø40	33043924	80	3 N	5,00	

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	11,06	
Ø40	33043934	40	2 N	11,82	
Ø50	33043935	30	2 N	17,72	

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	11,06	
Ø40	33043944	40	2 N	11,82	
Ø50	33043945	20	2 N	17,72	

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	14,36	
Ø40	33043954	20	3 N	16,48	

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	5,41	
Ø125	33043961	60	3 N	5,55	
Ø160	33043962	35	3 N	9,04	
Ø200	33043963	40	1 N	14,00	
Ø250	33043964	28	1 N	33,02	

Sector de codo macho-hembra | 15°.
Sector de curva macho/fêmea | 15°.



E-97

Medida	Ref.	U/		n°	€
Ø110	33043970	30	2 N	6,03	
Ø125	33043971	45	3 N	6,57	
Ø160	33043972	25	3 N	13,10	
Ø200	33043973	30	1 N	18,96	
Ø250	33043974	16	1 N	46,42	

Sector de codo macho-hembra | 30°.
Sector de curva macho/fêmea | 30°.



E-100

Medida	Ref.	U/		€
Ø32	33041001	120	2 N	7,20
Ø40	33041002	80	2 N	8,62

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/		€
Ø32	33041011	120	2 N	5,68
Ø40	33041012	80	2 N	6,76

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/		€
Ø32	33041021	150	2 N	5,87
Ø40	33041022	100	2 N	6,44
Ø50	33041023	80	2 N	12,00

Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios.
União macho com junta para saída de equipamentos sanitários.



E-103

Medida	Ref.	U/		€
Ø32	33041031	150	2 N	5,87
Ø40	33041032	100	2 N	6,44
Ø50	33041033	80	2 N	15,29

Manguito hembra con junta para salida de aparatos sanitarios.
União fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários.



E-106

Medida	Ref.	U/		€
Ø75	33041061	20	A-4	18,46
Ø90	33041062	20	A-12	21,62
Ø110	33041063	10	A-4	27,00
Ø125	33041064	10	A-12	29,49
Ø160	33041065	10	A-62	44,89
Ø200	33041066	8	1 N	57,95

Sombrerete de ventilación.
Chapéu de ventilação fêmea.



E-109

Medida	Ref.	U/		€
110 Ø 136	33070046	2	A-11	25,49
125 Ø 160	33070047	2	A-11	38,45
160 Ø 190	33070048	2	A-8	60,70

Enlace mixto gres - PVC con junta labiada.
União mista granito-PVC, com o-ring labial.

E-99

Medida	Ref.	U/		€
Ø32	33004037	10	A-1	38,40
Ø40	33004038	10	A-1	38,40
Ø50	33004039	10	A-11	49,02

Válvula antirretorno.
Válvula antiretorno.

**HTA-E Evacuación altas
prestaciones - CPVC**

HTA-E Evacuação de
altas prestações - CPVC



SISTEMA HTA®-E

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

GIRPI
SISTEMA HTA®-E

Evacuación altas prestaciones - CPVC Evacuação de altas prestações - CPVC

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, industria 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



1. SISTEMA INTEGRAL: Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 °C.

2. NO CORROSIÓN.

3. CLASIFICACIÓN AL FUEGO: Euroclase BS1d0, la mejor clasificación que un material sintético puede obtener.

4. TEMPERATURA SUPERFICIAL EN EL TUBO BAJA: Bajo riesgo de quemaduras.

5. CONDENSACIÓN LIMITADA - BAJA PÉRDIDA DE CALOR.

6. 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.

7. Amplia gama.

8. Abrazaderas específicas.

Abrazaderas Monoklip para tubos HTA-E.

9. Durabilidad. Mínimo 50 años.

10. Reciclable: HTA-E está fabricado con C-PVC,

totalmente reciclable.

1. SISTEMA INTEGRAL: Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 °C.

2. NÃO CORROSIVO.

3. REAÇÃO AO FOGO: Euroclasse BS1d0, a melhor classificação que um material sintético pode obter.

4. BAIXA TEMPERATURA SUPERFICIAL NO TUBO:

Risco baixo de queimaduras.

5. CONDENSAÇÃO LIMITADA – BAIXA PERDA DE CALOR.

6. 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.

7. Vasta gama.

8. Abraçadeiras específicas.

Abraçadeiras Monoklip para tubos HTA-E

9. Durabilidade. Mínimo 50 anos.

10. 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	29,33	88,00
50	42,6	3,7	080017 ● *	15	5	3	45,12	135,37
63	53,6	4,7	080007 ● *	20	5	4	58,69	234,76
75	64,0	5,5	080013 ● *	4	1	4	101,01	404,05
90	76,8	6,6	080008 ● *	4	1	4	135,57	542,27
110	98,0	5,3	080026 ● HTA-E	4	1	4	163,44	653,76
125	111,0	6,0	080027 ● HTA-E	4	1	4	217,04	868,17
160	142,0	7,7	080028 ● HTA-E	4	1	4	354,16	1.416,62
200	184,0	7,7	080029 ● HTA-E	4	1	4	398,18	1.592,71



HTA-E

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
110	081341	HTA-E	1	-
125	081342	HTA-E	1	-
160	081343	HTA-E	1	-

Codo M-H de 45°. / Cotovelo M-F de 45°.



HTA-E

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
40	081002 ● *	40	A-2	9,82
50	081003 ● *	20	A-2	17,67
63	081004 ● *	10	A-2	29,67
75	081165 ● *	8	A-11	38,83
90	081005 ● *	8	A-8	90,03
110	081350	HTA-E	1	-
125	081351	HTA-E	1	-
160	081352	HTA-E	1	-

Codo H-H. / Cotovelo F-F.



Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
110	081353	HTA-E	1	-

Codo H-H de 67°30'. / Cotovelo F-F de 67°30'.

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
40	081008 ● *	40	A-2	9,84
50	081009 ● *	25	A-2	15,88
63	081010 ● *	15	A-2	22,31
75	081166 ● *	4	A-2	35,48
90	081011	*	4	A-8
110	081337 ●	HTA-E	1	-
125	081338	HTA-E	1	-
160	081339	HTA-E	1	-
200	081340	HTA-E	1	-

Codo H-H de 45°. / Cotovelo F-F de 45°.

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
Ø 40 a 63				
Ø 75 a 200				

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
40	081280	HTA-E	50	A-8
50	081281	HTA-E	15	A-2
63	081282	HTA-E	10	A-11
75	081344	HTA-E	1	-
90	081314	HTA-E	1	-
110	081346 ●	HTA-E	1	-
125	081347	HTA-E	1	-
160	081348	HTA-E	1	-
200	081349	HTA-E	1	-

Derivación te 45° H-H-H. / Forquilha 45° F-F-F.

* 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	081030	*	30	A-11 22,71
63/25	081032	*	10	A-2 41,64
63/32	081033	*	10	A-2 41,64
63/40	081234	*	10	A-2 41,64
63/50	081235	*	10	A-2 41,64
75/25	081236	*	6	A-2 61,58
75/32	081237	*	6	A-2 61,58
75/40	081238	*	6	A-2 61,58
75/50	081168	*	6	A-2 61,58
75/63	081169	*	6	A-2 61,58
90/32	081239	*	4	A-11 129,17
90/40	081240	*	4	A-11 129,17
90/50	081241	*	4	A-11 129,17
90/63	081034	*	3	A-2 129,17
90/75	081242	*	4	A-11 129,17
110/40	081243	*	4	A-8 165,84
110/50	081244	*	4	A-8 165,84
110/63	081035	*	4	A-8 165,84
110/75	081245	*	4	A-8 165,84
110/90	081246	*	4	A-8 165,84

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	081020	● *	50	A-8 13,39
50	081021	● *	15	A-2 21,62
63	081022	● *	10	A-11 41,06
75	081167	● *	6	A-2 47,40
90	081023	*	3	A-2 100,70
110	081024	*	4	A-8 134,75
125	081294	*	2	A-8 260,52
160	081181	*	1	A-11 500,13

Te bocas iguales. / T bocas iguais



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	081068	*	50	A-1 8,61
50	081069	*	30	A-1 11,12
63	081070	*	15	A-1 21,19
75	081172	*	10	A-1 37,46
90	081071	*	5	A-1 60,32
110	081072	*	2	A-1 92,71
125	081293	*	2	A-2 109,76
160	081188	*	1	A-1 185,93

Tapón hembra. / Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n°	€
75	081312	HTA-E	1	- 95,60
90	081313	HTA-E	1	- 102,98
110	081330	HTA-E	1	- 108,27
125	081362	HTA-E	1	- 115,63
160	081331	HTA-E	1	- 124,98

Tapón de registro. / Tampão de registro.



Medida	Ref.	U/	n°	€
110	081357	HTA-E	1	- 135,85

Manguito para conexión inox. / Casquilho conexão para inox.



Medida	Ref.	U/	n°	€
110	081354	HTA-E	1	- 193,69
125	081355	HTA-E	1	- 197,78
160	081356	HTA-E	1	- 257,16

Manguito dilatação. / 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/		nº	€
40	081363	HTA-E	1	-	36,78
50	081364	HTA-E	1	-	46,38
63	081365	HTA-E	1	-	59,96
75	081366	HTA-E	1	-	113,16
90/80	081367	HTA-E	1	-	190,85
110/100	081368	HTA-E	1	-	234,46
110	081369	HTA-E	1	-	234,46
125	081370	HTA-E	1	-	235,43

Manguito mixto H-H con junta EPDM
Casquillo mixto F-F com junção EPDM.



Medida	Ref.	U/		nº	€
110	081371	HTA-E	1	-	199,40
125	081372	HTA-E	1	-	289,20
160	081373	HTA-E	1	-	378,35

Derivación te con registro 45° H-H-H.
Forquilha 45° com o registro F-F-F.



Medida	Ref.	U/		nº	€
40	081040	*	50	A-2	8,22
50	081041	*	40	A-2	10,61
63	081042	*	20	A-2	20,18
75	081164	*	8	A-1	35,68
90	081043	*	4	A-2	57,43
110	081358	HTA-E	1	-	44,63
125	081359	HTA-E	1	-	78,60
160	081360	HTA-E	1	-	135,70
200	081361	HTA-E	1	-	174,66

Manguito.
Casquillo.

Medida	Ref.	U/		nº	€
63/40	081060	*	18	A-1	18,08
75/40	081215	*	10	A-1	19,60
75/50	081171	*	10	A-2	20,96
90/40	081218	*	5	A-1	34,89
90/50	081219	*	5	A-1	34,89
90/63	081061	*	5	A-1	34,89
110/50	081220	*	8	A-2	54,02
110/63	081062	*	8	A-2	54,02
110/75	081221	*	8	A-11	54,02
125/90	081296	*	2	-	66,72
160/75	081384	*	1	-	169,37
160/90	081184	*	1	A-1	157,17
160/110	081185	*	1	A-1	157,17
160/125	081295	*	2	A-2	157,17

Reducción doble macho/hembra.
Redução dobro macho/fêmea.



Medida	Ref.	U/		nº	€
50/40	081050	*	50	A-1	5,64
63/50	081051	*	50	A-2	8,51
75/63	081170	*	20	A-1	11,15
90/75	081174	*	5	A-10	19,16
110/90	081052	*	5	A-1	34,19
125/110	081297	*	2	A-1	51,22
200/160	081440		1	-	189,87

Reducción simple macho/hembra.
Redução simples macho/fêmea.



Medida	Ref.	U/		nº	€
90 x 25	081385	*	5	-	25,76
90 x 32	081386	*	5	-	25,38
125 / 63	081387	*	2	-	72,44
125 / 75	081388	*	2	-	72,44
160 / 110	081389	*	1	-	88,27
160 / 125	081390	*	1	-	97,90

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/	nº	€
75	022252	20	A-2	12,83
90	022253	15	A-2	15,60
110	022254	10	A-2	20,67
125	022356	10	A-2	23,77
160	022357	6	A-11	37,77

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



Medida	Ref.	U/	nº	€
110	081374	HTA-E	1	-

Sifón en línea. / Sifão em linha.



Ø	Ref.	U/	nº	€
40	022207	125	A-2	7,52
50	022208	75	A-2	8,46
63	022209	50	A-2	10,14

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/	nº	€
110	081375	HTA-E	1	-

Sifón en línea con registro. / Sifão em linha com registro.



Medida	Ref.	U/	nº	€
40	081081	14	A-1	25,57
50	081082	10	A-1	30,96
63	081083	6	A-1	43,84

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	nº	€
40	081433	15	-	19,60
50	081434	10	A-2	31,50
63	081435	5	-	42,76

Curva de 90º hembra - hembra. / Curva de 90° fêmea - fêmea.

ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	nº	€
250	083004	15	A-2	46,79
1000	083005	5	A-2	99,01

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	nº	€
110	083007	5	-	27,22

Impidiador desengordurante.

Limpador desengordurante.

Família 11, Vários. / 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 HTA-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.

Bajante insonorizada
phonoblack

Conduta insonorizada
phonoblack

Abrazadera
Abraçadeira



Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



Más información





EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO
Bajante insonorizada phonoblack
 Conduta insonorizada phonoblack

phonoblack

Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado

phonoblack



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

Rendimiento acústico certificado: 13 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).

Certificação acústica: Rendimento acústico certificado, 13 dB - 2 l/s obtido no instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).



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**.



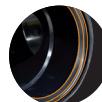
La gama

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: 0.50-1-2-3 m.

A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diámetros ; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

Tubagem de embocadura simples (MH) disponíveis em longitudes; 0,50-1-2-3- m.



ESTANQUEIDAD GARANTIZADA

Juntas en EPDM alta calidad.

Estanqueidad garantizada:

Junta em EPDM alta qualidade.



SEGURIDAD DE INSTALACION

Alojamiento para juntas

Segurança de instalação:

Alojamento para juntas.

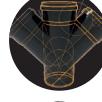


EL MÁS SILENCIOSO

Alta capacidad de flujo

O mais silencioso:

Alta capacidade de fluxo.



EL MÁS SILENCIOSO Geometría fonoabsorbente.

O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.



ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD

Instalación mejorada.

Adaptabilidade, versatilidade:

Instalação melhorada.



INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA

Accesoriros compactos.

Instalação compacta, segura:

Acessórios compactos.



**Con las abrazaderas fonoabsorbentes,
el sistema está en cabeza.**

Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, o sistema
está em cabeça.



Bajante insonorizada phonoblack
Conduta insonorizada phonoblack



Longitud	Medida ø	Ref.	m/Fardo	Tubos/Fardo	€/m.	€/Tubo.
1,00 m	110	V0111P8	10	10	-	17,39
1,00 m	*75	V0175P8	10	10	-	9,56
1,00 m	*90	V0109P8	10	10	-	13,25
3,00 m	40	V0304P8	60	20	5,15	15,45
3,00 m	50	V0305P8	60	20	5,90	17,69
3,00 m	110	V0311P8	30	10	14,41	43,24
3,00 m	125	V0312P8	24	8	22,58	67,75
3,00 m	160	V0316P8	18	6	35,39	106,18
3,00 m	200	V0320P8	15	5	41,95	125,86
3,00 m	*75	V0375P8	15	10	8,83	26,50
3,00 m	*90	V0309P8	30	10	11,42	34,27

Tubo insonorizado una boca H.

Tubo fonoabsorvente uma boca F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



Bajante insonorizada phonoblack
Conduta insonorizada phonoblack



Medida	Ángulo Ángulo	Ref.	U/	n°	€
40	15°	01004P8	25	-	2,20
40	30°	01104P8	25	-	2,20
40	45°	07004P8	30	-	2,04
40	87°	07104P8	30	-	2,23
50	15°	01005P8	15	-	2,65
50	30°	01105P8	15	-	2,65
50	45°	07005P8	20	-	2,65
50	87°	07105P8	20	-	2,87
75	15°	01007P8	8	-	3,93
75	30°	01107P8	8	-	3,93
75	45°	07307P8	10	-	3,93
75	67°30'	01307P8	9	-	5,15
75	87°	07407P8	9	-	4,95
90	15°	01009P8	*	5	-
90	30°	01109P8	*	5	-
90	45°	01209P8	5	-	6,56
90	67°30'	01309P8	*	5	-
90	87°	07109P8	5	-	5,15
110	15°	01011P8	5	-	5,98
110	30°	01111P8	4	-	6,23
110	45°	01211P8	4	-	6,08
110	67°30'	01311P8	6	-	6,39
110	87°	07111P8	3	-	6,31
125	15°	01012P8	4	-	11,99
125	30°	01112P8	6	-	12,33
125	45°	07012P8	6	-	12,48
125	67°30'	01312P8	6	-	14,79
125	87°	07112P8	5	-	16,63
160	15°	01016P8	4	-	18,63
160	30°	01116P8	3	-	19,22
160	45°	07016P8	3	-	20,80
160	67°30'	01316P8	2	-	22,83
160	87°	07116P8	2	-	27,24
200	15°	01020P8	8	-	21,32
200	45°	07020P8	1	-	22,09
200	87°30'	07120P8	1	-	29,65

Codo M/H. / Curva M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



Ángulo Ángulo	Medida	Ref.	U/	n°	€
45°	110	03611P8	2	-	26,94

Derivación doble 45° M/H. / Derivação dupla 45° M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40/40	08004P8	20	-	4,20
50/50	08005P8	10	-	5,97
75/50	03127P8	6	-	7,62
75/75	08807P8	4	-	8,87
90/50	03128P8	*	5	-
90/90	08809P8	6	-	12,88
110/50	03131P8	6	-	12,17
110/75	03151P8	6	-	13,42
110/110	03011P8	4	-	13,38
125/110	03192P8	2	-	34,43
125/125	08012P8	2	-	31,54
160/110	03116P8	2	-	48,91
160/160	03016P8	4	-	50,61
200/110	03135P8	3	-	51,01
200/125	03137P8	4	-	53,95
200/160	03120P8	4	-	57,00
200/200	03020P8	1	-	54,49

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40/40	08104P8	15	-	4,95
50/50	08105P8	14	-	5,97
75/40	03507P8	4	-	9,30
75/50	03527P8	6	-	8,81
75/75	08907P8	5	-	8,87
90/50	03528P8	*	5	-
90/90	03409P8	5	-	15,97
110/50	03531P8	6	-	12,17
110/75	03571P8	6	-	13,42
110/110	08913P8	**	5	-
125/110	03572P8	4	-	35,69
125/125	08112P8	3	-	31,54
160/110	03516P8	10	-	49,89
160/160	08116P8	5	-	50,61

Te 87° M/H. / Forquilha 87° M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura. **Radio largo. / Raio longo.

Bajante insonorizada phonoblack
Conduta insonorizada phonoblack



Ángulo Angulo	Medida	Ref.	U/	n°	€
87°30'	110	03811P8	2	-	26,94

Derivación doble 87° M/H. / Derivação dupla 87° M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
75	18207P8	6	-	14,79
110	18211P8	6	-	18,57
125	18212P8	2	-	36,48
160	18216P8	2	-	42,67

Te M/H con boca de registro.
Forquilha M/F com boca de registro.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40/50	09005P8	25	-	2,93
50/75	05107P8	15	-	3,66
50/110	05111P8	6	-	5,48
75/110	05131P8	6	-	6,01
90/110	05311P8	5	-	6,01
110/125	05132P8	4	-	9,55
110/160	05116P8	6	-	13,05
125/160	05136P8	6	-	15,80
160/200	05140P8	15	-	19,17

Ampliación excentrica H/M.
Extensão excêntrica F/M.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	09305P8	50	-	4,21

Manguito técnico M/H.
União técnica M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	06144P8	30	-	4,07
50	06145P8	20	-	4,35
75	06107P8	10	-	4,72
90	06109P8	6	-	6,65
110	06111P8	4	-	7,16
125	06112P8	4	-	14,56
160	06116P8	4	-	20,80
200	06120P8	8	-	25,13

Manguito sin topo H/H.
União sem topo F/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
50	06345P8	20	-	2,98
75	06307P8	10	-	4,19
90	06309P8	6	-	6,65
110	06311P8	4	-	7,16
125	06312P8	4	-	14,95
160	06316P8	4	-	22,91

Manguito con topo H/H.
União com topo F/F



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	06604P8	200	-	2,02
50	06605P8	150	-	2,73
75	06507P8	*	10	4,95
90	06509P8		8	6,00
110	06611P8		10	8,23
125	06612P8		8	18,29
160	06616P8		4	22,34

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.

*Versión roscada. / Versão rosada.



Medida	Ref.	U/	n°	€
90/40	071223	25	A-11	7,53
90/50	071224	25	A-11	7,53
110/40	071225	25	A-8	7,38
110/50	071226	25	A-8	7,38
125/40	071227	25	A-8	7,53
125/50	071228	25	A-8	7,53

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm).
Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



Medida	Ref.	U/	n°	€
50/40	07424P8	20	-	2,67

Curva técnica M/H.
Curva técnica M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
50/40	07454P8	20	-	3,94

Curva técnica larga M/H.
Curva técnica longa M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø125-Ø110xØ40	071231	10	A-4	27,61

Bote sifónico, salida Ø50.
Sifão pavimento, saída Ø50.



Medida	Ref.	U/	nº	€
40	338871210	20	-	2,93
50	338871211	20	-	2,99
75	338871212	20	-	4,87
90	338871213	20	-	8,53
110	338871214	10	-	10,48
125	338871215	10	-	17,71
160	338871216	2	-	23,67
200	338871217	2	-	52,87

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/	nº	€
40	071240	25	-	0,96
50	071241	25	-	1,03
75	071242	25	-	1,41
90	071243	25	-	1,44
110	071244	25	-	1,77
125	071245	25	-	2,05
160	071246	25	-	2,80
200	071247	25	-	3,59

Abrazadera isotónica reforzada con goma EPDM para aislamiento, reducción de ruido y vibraciones. Tuerca M8+M10. Conforme a DIN 4109: Aislamiento al ruido
Grampo isolónico reforçado com borracha EPDM para isolamento, redução de ruído e vibração. Em conformidade com a norma DIN 4109: Isolamento acústico.

Ver pág. 152 **dBlue**

Notas

Bajante insonorizada dBlue

Conduta insonorizada dBlue

dBlue

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra
biblioteca BIM





Bajante insonorizada dBlue

Conduta insonorizada dBlue

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% recicável.

Bajo coeficiente de rugosidad de las paredes.
Baixo coeficiente de rugosidade das paredes.

Possibilidad 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 dBlue

La nueva generación de los accesorios insonorizados de dBlue combina un gran número de características técnicas y funcionales. Está fabricado en versión compacta y clasificado como un producto de alta resistencia mecánica.

ESTRUCTURA DOS ACESSÓRIOS dBlue

A nova geração dos acessórios insonorizados de dBlue 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.

La formulación del material garantiza la reducción del ruido.

A formulação do material garante a redução do barulho.

Nervaduras de agarre para facilitar la instalación.

Nervuras de agarre para facilitar a instalação.

Clara identificación del producto.

Clara identificação do produto.

Possibilidad de añadir una descripción adicional.

Possibilidade de acrescentar uma descrição adicional.

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% recicável.



Alto rendimiento acústico.
Alto rendimento acústico.



Tope para punto guía o fijo.
Batente para ponto guia ou fixo.

Zonas de amortiguación.
Zonas de amortecimento.

Fabricada con PVC.
Fabricada em PVC.

Disponible de Ø40 a 200 mm.
Disponível de Ø40 até 200 mm.





Longitud	Medida Ø	Modelo	m/Fardo	Tubos /Fardo	Ref.	€/m.	€/und
15 cm	40	PPA040018015	4,5	30	338871001	2,07	
15 cm	50	PPA050018015	3	20	338871008	2,33	
15 cm	75	PPA075023015	3	20	338871015	4,30	
15 cm	90	PPA090028015	1,8	12	338871022	4,73	
15 cm	110	PPA110034015	2,25	15	338871029	5,98	
15 cm	125	PPA125039015	1,5	10	338871036	10,95	
15 cm	160	PPA160049015	0,9	6	338871043	13,81	
25 cm	40	PPA040018025	5	20	338871002	2,84	
25 cm	50	PPA050018025	7,5	30	338871009	2,96	
25 cm	75	PPA075023025	6,25	25	338871016	4,92	
25 cm	90	PPA090028025	4,5	18	338871023	5,38	
25 cm	110	PPA110034025	2,5	10	338871030	7,54	
25 cm	125	PPA125039025	2,5	10	338871037	12,57	
25 cm	160	PPA160049025	1	4	338871044	16,75	
50 cm	40	PPA040018050	25	50	338871003	3,80	
50 cm	50	PPA050018050	17,5	35	338871010	4,00	
50 cm	75	PPA075023050	7,5	15	338871017	7,06	
50 cm	90	PPA090028050	6	12	338871024	7,84	
50 cm	110	PPA110034050	3	6	338871031	11,14	
50 cm	125	PPA125039050	3	6	338871038	18,77	
50 cm	160	PPA160049050	14	28	338871045	26,02	
100 cm	40	PPA040018100	10	10	338871004	5,88	
100 cm	50	PPA050018100	10	10	338871011	5,72	
100 cm	75	PPA075023100	10	10	338871018	9,63	
100 cm	90	PPA090028100	10	10	338871025	12,96	
100 cm	110	PPA110034100	10	10	338871032	17,52	
100 cm	125	PPA125039100	45	45	338871039	27,23	
100 cm	160	PPA160049100	28	28	338871046	40,55	
200 cm	40	PPA040018200	40	20	338871006	5,31	10,63
200 cm	50	PPA050018200	40	20	338871013	5,89	11,77
200 cm	75	PPA075023200	40	20	338871020	9,11	18,22
200 cm	90	PPA090028200	40	20	338871027	13,12	26,23
200 cm	110	PPA110034200	40	20	338871034	15,87	31,74
200 cm	125	PPA125039200	180	90	338871041	23,84	47,67
200 cm	160	PPA160049200	112	56	338871048	37,65	75,30
300 cm	40	PPA040018300	90	30	338871007	5,17	15,51
300 cm	50	PPA050018300	90	30	338871014	5,93	17,78
300 cm	75	PPA075023300	90	30	338871021	8,90	26,71
300 cm	90	PPA090028300	90	30	338871028	11,11	33,32
300 cm	110	PPA110034300	90	30	338871035	14,52	43,57
300 cm	125	PPA125039300	405	135	338871042	22,78	68,33
300 cm	160	PPA160049300	252	84	338871049	35,67	107,01
300 cm	200*	PPA200062300	90	30	338871196*	80,38	241,13

Tubo fonoabsorbente una boca. / Tubo fonoabsorvente uma boca.

* Tubo M-M, sin embocadura hembra.

Tubo M-M, sem boca fêmea.

Codo M/H. / Curva M/F.

15°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
15°	40/40	VKL04000015P	20	DB7	338871050	2,15
15°	50/50	VKL05000015P	20	DB5	338871055	2,61
15°	75/75	VKL07500015P	20	DB4	338871060	4,09
15°	90/90	VKL09000015P	15	DB4	338871065	5,81
15°	110/110	VKL11000015P	8	DB4	338871070	6,33

30°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
30°	40/40	VKL04000030P	20	DB7	338871051	2,15
30°	50/50	VKL05000030P	20	DB5	338871056	2,61
30°	75/75	VKL07500030P	20	DB4	338871061	4,09
30°	90/90	VKL09000030P	15	DB4	338871066	6,02
30°	110/110	VKL11000030P	8	DB4	338871071	6,62

45°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
45°	40/40	VKL04000045P	20	DB7	338871052	2,15
45°	50/50	VKL05000045P	20	DB5	338871057	2,61
45°	75/75	VKL07500045P	20	DB4	338871062	4,09
45°	90/90	VKL09000045P	10	DB4	338871067	5,36
45°	110/110	VKL11000045P	14	DB3	338871072	6,48
45°	125/125	VKL12500045P	14	DB3	338871075	13,03
45°	160/160	VKL16000045P	6	DB3	338871077	21,70
45°	200/200	VKL20000045D	2	-	338871197	86,81

67°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	40/40	VKL04000067P	20	DB7	338871053	2,33
67°	50/50	VKL05000067P	20	DB5	338871058	3,12
67°	75/75	VKL07500067P	20	DB4	338871063	5,36
67°	90/90	VKL09000067P	10	DB4	338871068	5,36
67°	110/110	VKL11000067P	14	DB3	338871073	6,78

90°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
90°	40/40	VKL04000090P	20	DB7	338871054	2,33
90°	50/50	VKL05000090P	20	DB5	338871059	2,79
90°	75/75	VKL07500090P	20	DB4	338871064	5,15
90°	90/90	VKL09000090P	10	DB4	338871069	5,36
90°	110/110	VKL11000090P	14	DB3	338871074	6,71
90°	125/125	VKL12500090P	10	DB3	338871076	17,34
90°	160/160	VKL16000090P	4	DB3	338871078	28,44
90°	200/200	VKL20000090D	3	-	338871198	99,60

Te M/H. / Forquilha M/F.

45°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
45°	40/40	VTR04004045P	20	DB5	338871079	4,39
45°	50/40	VTR05004045P	20	DB4	338871082	4,91
45°	50/50	VTR05005045P	20	DB4	338871085	5,27
45°	75/40	VTR07504045P	10	DB4	338871088	7,60
45°	75/50	VTR07505045P	10	DB4	338871091	7,53
45°	75/75	VTR07507545P	10	DB4	338871094	8,05
45°	90/40	VTR09004045P	15	DB3	338871097	8,91
45°	90/50	VTR09005045P	15	DB3	338871099	9,39
45°	90/75	VTR09007545P	15	DB3	338871102	10,27
45°	90/90	VTR09009045P	15	DB3	338871103	12,53
45°	110/40	VTR11004045P	6	DB4	338871106	12,92
45°	110/50	VTR11005045P	6	DB4	338871108	12,92
45°	110/75	VTR11007545P	8	DB3	338871111	14,27
45°	110/90	VTR11009045P	8	DB3	338871114	17,86
45°	110/110	VTR11011045P	7	DB3	338871116	14,23
45°	125/110	VTR12511045AD	6	DB3	338871124	36,62
45°	125/125	VTR12512545P	5	DB3	338871119	32,88
45°	160/110	VTR16011090AD	2	DB3	338871126	52,04
45°	160/160	VTR16016045P	2	DB3	338871121	52,79
45°	200/200	VTR20020045D	1	-	338871199	113,53

67°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	40/40	VTR04004067P	20	DB5	338871080	4,39
67°	50/40	VTR05004067P	20	DB4	338871083	4,91
67°	50/50	VTR05005067P	20	DB4	338871086	5,27
67°	75/40	VTR07504067P	10	DB4	338871089	7,60
67°	75/50	VTR07505067P	10	DB4	338871092	7,36
67°	75/75	VTR07507567P	10	DB4	338871095	8,05
67°	90/40	VTR09004067P	15	DB3	338871098	8,91
67°	90/50	VTR09005067P	15	DB3	338871100	8,94
67°	90/90	VTR09009067P	15	DB3	338871104	12,53
67°	110/50	VTR11005067P	8	DB4	338871109	12,92
67°	110/75	VTR11007567AD	8	DB3	338871112	22,35
67°	110/110	VTR11011067P	8	DB5	338871117	13,86

90°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
90°	40/40	VTR04004090P	20	DB5	338871081	4,39
90°	50/40	VTR05004090P	20	DB4	338871084	4,91
90°	50/50	VTR05005090P	20	DB4	338871087	5,27
90°	75/40	VTR07504090P	10	DB4	338871090	8,05
90°	75/50	VTR07505090P	10	DB4	338871093	7,60
90°	75/75	VTR07507590P	10	DB4	338871096	8,05
90°	90/50	VTR09005090P	15	DB3	338871101	8,94
90°	90/75	VTR09007590AD	15	DB3	338871123	17,86
90°	90/90	VTR09009090P	15	DB3	338871105	12,53
90°	110/40	VTR11004090P	6	DB4	338871107	12,92
90°	110/50	VTR11005090P	6	DB4	338871110	12,92
90°	110/75	VTR11007590P	8	DB3	338871113	14,27
90°	110/90	VTR11009090P	8	DB3	338871115	17,86
90°	110/110	VTR11011090P	7	DB3	338871118	13,86
90°	125/110	VTR12511090AD	7	DB3	338871125	37,96
90°	125/125	VTR12512590P	6	DB3	338871120	32,88
90°	160/110	PTR16011090	6	DB3	338871127	52,04
90°	160/160	VTR16016090P	3	DB3	338871122	52,79
90°	200/200	VTR20020090D	2	-	338871200	132,40



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	110	VCNZ110110067	1	DB3	338871128	67,00

Derivación doble a escuadra M/H./ Derivação dupla de esquadria M/F.



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	90	VCRZ090090067	5	DB5	338871130	60,31
67°	110/50	VCRZ110050067	5	DB4	338871132	52,47
67°	110	VCRZ11011067	5	DB3	338871134	62,55
90°	110	VCRZ11011090	4	DB3	338871135	62,55

Te M/H. / Forquilha M/F.

Consultar disponibilidad. / Verificar disponibilidade.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40	VMD0400000P	20	DB7	338871136	4,91
50	VMD0500000P	20	DB5	338871137	3,12
75	VMD0750000P	20	DB5	338871138	4,24
90	VMD0900000P	15	DB4	338871139	6,71
110	VMD1100000P	6	DB5	338871140	7,15
125	VMD1250000P	8	DB4	338871141	15,16
160	VMD1600000P	6	DB3	338871142	21,70
200	VMD2000000D	4	-	338871202	53,61

Manguito con tope. / União com topo.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40	VMP0400000P	20	DB7	338871143	5,05
50	VMP0500000P	20	DB5	338871144	3,12
75	VMP0750000P	20	DB4	338871145	4,24
90	VMP0900000P	15	DB4	338871146	6,71
110	VMP1100000P	6	DB5	338871147	7,15
125	VMP1250000P	8	DB4	338871148	15,58
160	VMP1600000P	6	DB3	338871149	23,89
200	VMP2000000D	4	-	338871203	53,61

Manguito sin tope. / União sem topo.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
50/40	VRD05004000P	15	DB7	338871150	3,04
75/40	VRD07504000P	20	DB5	338871151	3,58
75/50	VRD07505000P	20	DB5	338871152	3,80
90/40	VRD09004000P	30	DB4	338871153	4,91
90/50	VRD09005000P	30	DB4	338871154	5,36
90/75	VRD09007500P	15	DB4	338871155	5,81
110/50	VRD11005000P	17	DB4	338871156	5,81
110/75	VRD11007500P	15	DB4	338871157	5,92
110/90	VRD11009000P	6	DB5	338871158	6,25
125/110	VRD12511000P	10	DB4	338871159	10,13
160/110	VRD16011000P	15	DB3	338871160	13,89
160/125	VRD16012500P	10	DB3	338871161	16,48
200/160	VRD20016000D	8	-	338871201	55,64

Ampliación excentrica H/M / Extensão excêntrica F/M

Bajante insonorizada dBlue

Conducta insonorizada dBlue

dBlue

Medida	Modelo	U/GB	GB n°	Ref.	€
75	VDK07500000P	18	DB4	338871168	6,25
90	VDK09000000P	10	DB4	338871169	8,05
110	VDK11000000P	6	DB4	338871170	9,39

Tramo de adaptación M/H. / Lanço de adaptação M/F.



Medida	Modelo	U/GB	GB n°	Ref.	€
50	VCZ05000000P	10	DB5	338871162	10,23
75	VCZ07500000P	10	DB4	338871163	11,19
90	VCZ09000000P	6	DB4	338871164	18,18
110	VCZ11000000P	6	DB4	338871165	18,97
125	VCZ12500000P	8	DB3	338871166	41,43
160	VCZ16000000P	3	DB3	338871167	48,47
200	VCZ20000000AD	1	-	338871205	197,09

Te M/H con boca de registro. / Forquilha M/F com boca de registro



Medida	Modelo	U/GB	GB n°	Ref.	€
40	VKK04000000P	20	DB7	338871171	2,11
50	VKK05000000P	20	DB7	338871172	2,83
75	VKK07500000P	20	DB7	338871173	3,98
90	VKK09000000P	20	DB5	338871174	4,24
110	VKK11000000P	20	DB4	338871175	8,76
125	VKK12500000P	20	DB4	338871176	19,06
160	VKK16000000P	38	DB3	338871177	23,29
200	VKK20000000D	20	-	338871204	40,26

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.



Medida	Modelo	U/GB	GB n°	Ref.	€
40-90	-	25	A-11	338871188	6,93
50-90	-	25	A-11	338871189	6,93
40-110	-	25	A-11	338871190	6,93
50-110	-	25	A-11	338871191	6,93
40-125	-	25	A-11	338871192	6,93
50-125	-	25	A-11	338871193	6,93

Easy Boss, injerto seguridad. / Easy Boss, enxerto de segurança.

(imprescindible usar corona Ø57mm). / (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



Medida	Modelo	U/GB	GB n°	Ref.	€
110	E-209-D	10	A-12	338871194	15,70
125	E-209-D	5	A-4	338871195	19,39

Terminal bajante dBlue. / Terminal conduta descida dBlue.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø125-Ø110xØ40	FTRAP	10	A-4	33001792	25,42

Bote sifónico, salida Ø50. / Sifão pavimento, saída Ø50.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø110-75-50	VWP11005075D	8	-	338871207	33,42

Bote sifónico. / Sifão pavimento.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø110-50	VKO11005000D	6	-	338871208	28,18

Colector 4 entradas. / Colector 4 entradas



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø110	VSF1100000D	7	-	338871209	42,42

Sifón colector. / Sifão colector.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
110	AKAVENT	1	-	338871186	117,94
160	AKAVENT	1	-	338871187	Consultar

Aireador Akavent. / Aerador Akavent.

Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø75	VVENKIE07500D	1	-	338871218	6,05
Ø110	VVENKIE11000D	1	-	338871219	7,70

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.

Acessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
110	VVENWLO11000D	1	-	338871220	14,93
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 aireador 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.



10 dB
a 2 L/s.



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/	Ref.	€
40	PHONOKLIP	20	-	338871210
50	PHONOKLIP	20	-	338871211
75	PHONOKLIP	20	-	338871212
90	PHONOKLIP	20	-	338871213
110	PHONOKLIP	10	-	338871214
125	PHONOKLIP	10	-	338871215
160	PHONOKLIP	2	-	338871216
200	PHONOKLIP	2	-	338871217

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.

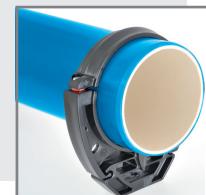
Las abrazaderas PHONOKLIP aislan el tubo de la pared, absorbiendo el ruido estructural y las vibraciones.

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.



16 dB
a 2 L/s.

Medida	U/	Ref.	€
40	20	338871178	5,51
50	20	338871179	6,68
75	20	338871180	8,95
90	20	338871181	10,18
110	10	338871182	12,55
125	10	338871183	15,01
160	10	338871184	19,23
200	10	338871206	34,20

Abrazadera STL dBlue / Abraçadeira STL dBlue.

16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.



Medida	Ref.	U/	Ref.	€
40	071240	25	-	0,96
50	071241	25	-	1,03
75	071242	25	-	1,41
90	071243	25	-	1,44
110	071244	25	-	1,77
125	071245	25	-	2,05
160	071246	25	-	2,80
200	071247	25	-	3,59

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.



Más información



Medida	Modelo	U/€	nº	Ref.	€
2250x12x50 mm	9006442	1	-	33041079	450,17

Collar intumesciente 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 intumesciente 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/€	nº	€
40	-	F189404	1	-	60,86
50	-	F189405	1	-	62,51
63	-	F189406	1	-	65,32
75	-	F189407	1	-	73,49
90	-	F189409	1	-	74,76
110	-	F189411	1	-	87,28
125	-	F189412	1	-	98,49
135	-	F189416	1	-	126,37
160	-	F189414	1	-	132,75
200	-	F189415	1	A-9	364,82

Manguito de protección contra incendios. / União de proteção contra incêndios.

Manguito de protección contra incendios tipo MPcon 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 reboço ou muros (visível), RF 90 / RF 120
(homologação: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, conforme DIN 4102-2)



Medida	Modelo	U/€	nº	Ref.	€
Ø250ml	-	10	-	338871222	4,24

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





EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Ventilación activa Studor

Ventilação ativa Studor



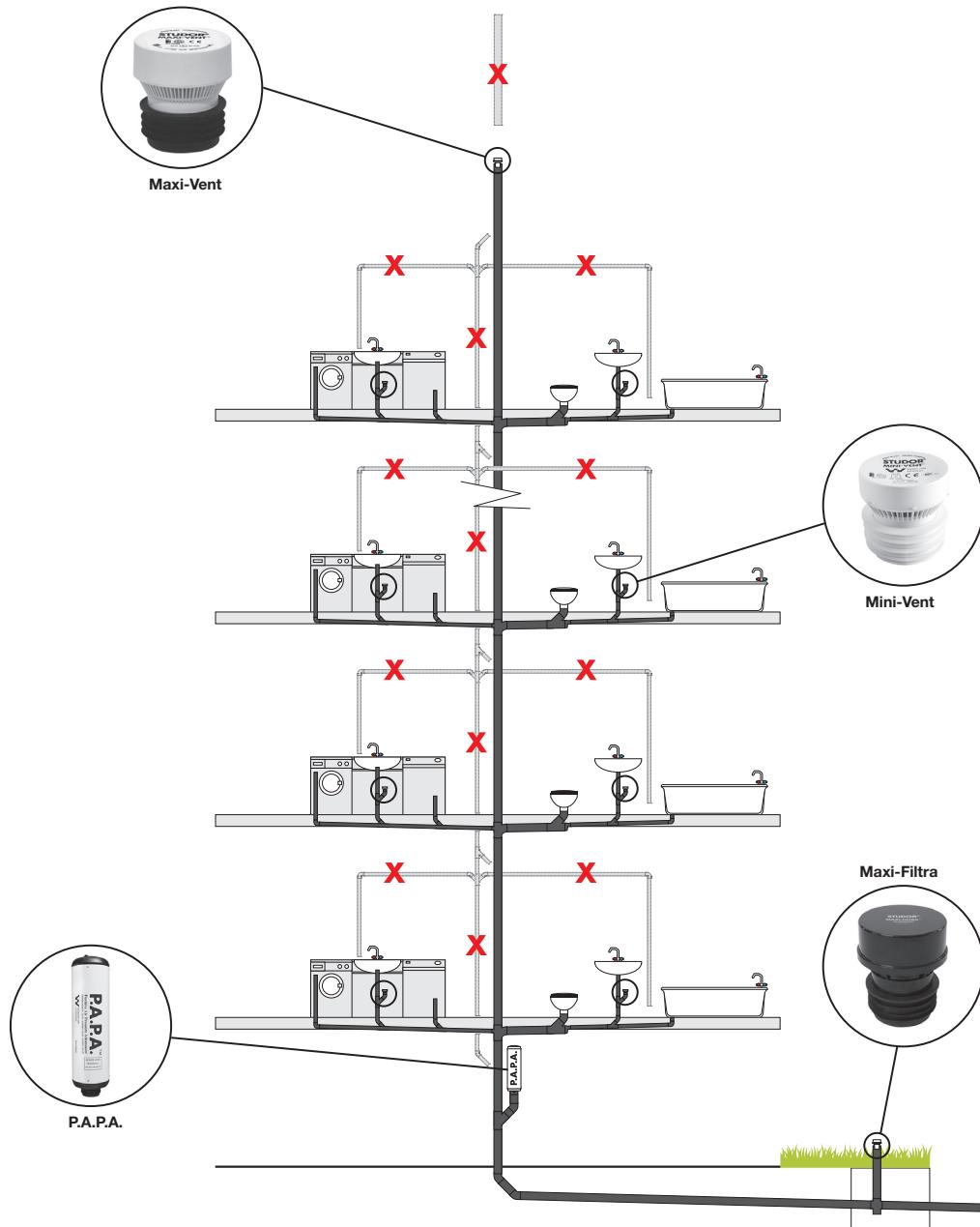
BIM
Disponible

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 sellado de agua en los sifones.

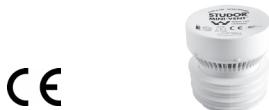
TUBAGEM DESNECESSÁRIA

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 vedação de água nos sifões.



Ventilación activa Studor

Ventilação ativa Studor



7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
32-50	7,5 l/s	149015	●	4	A-10 63,86

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 H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) 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-2 113,30

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 H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) 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	- 48,61

Studor Tapa de aluminio

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie. Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtrat.

Tampa de alumínio de reforço para instalação ao ar livre. Para instalação em Maxi-Vent y Maxi-Filtrat



7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	2-8 l/s	8F-STU019-BLK	●	1	- 112,92

Studor Maxi-Filtra

Filtro de Carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación.

Filtro de Carbono Activo disenhado 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 activo / Carbón 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	- 24,43

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	- consultar

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 H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380: AI

Fabricado con:

Cuerpo / Corpo: PVC

Conexión / Conexão: Junta / Vedação

Contenedor interno / Recipiente interno: Isopreno

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
 Outras válvulas de ventilação



CEP

Medida	Ref.	U/	n°	€
32-40-50	33043985	10	B 1	26,55
100-110	33043986	6	B 1	82,94

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平衡adores de pressão são soluções técnicas para instalações com defeito de ventilação

Resolvem problemas como:

- Esvaziamento de sifões devido a depressão na evacuação de águas.
- Suprime 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).



A-69

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø32M	022022	20	A-1	25,87
Ø40M	022023	20	A-1	25,87
*Ø110H	022025	5	A-2	72,48

Válvula de aireación. M.- Macho H.- Hembra
 Válvulas de respiro. Macho Fêmea

Clasificación EN 12380: AII / BI*

Temperatura de trabajo : 0°C a 60°C / * 0°C a 20°C

Caudal: 0.7 (l/s) / 17 (l/s)*

Classificação EN 12380: AII/BI*

Temperatura de trabalho: 0°C a 60°C / * 0°C a 20°C

Taxa de fluxo: 0.7 (l/s) / 17 (l/s)*

**Accesorios
saneamiento enterrado**

Acessórios de
saneamento enterrado

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



aliaxis



EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de saneamento enterrado

REDI

Color Gris / Côn Cinza: Ral 7037 • Color Teja / Côn Telha: Ral 8023

CON JUNTA / COM JUNTA FACETADA



45°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110 SN8	030115E	13	120	16,44
125	080125E	8	80	20,06
160	030165E	4	32	44,71
200	0302051	1	20	108,06
250	0302591	1	12	303,22
315	1303091	1	5	728,28
400 o	N304091	1	2	896,58
500 *o	N305091	1	1	1.640,68
630 *o	N306391	1	1	2.918,87

Derivación 45° macho/hembra, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45° macho/fêmea, com o-ring labial. Côn Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	044115E	12	96	17,02
160	0441641	4	32	52,99
200	1442041	1	20	166,42
315	1443041	1	4	834,37

Derivación 45° hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côn Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-110	0311741	6	48	59,14
160-125 +	0311832	6	48	60,92
200-125 +	0313832	4	32	110,24
200-160	0312151	1	25	114,76
250-160	1444041	1	16	331,81
315-110	1443451	1	10	590,87
315-125 o+	1443542	1	10	590,87
315-250 *	1444551	1	6	861,48
400-110 *o	1444441	1	5	904,82
400-160 o+	1446642	1	5	904,82
400-200 *o+	1447742	1	4	904,82

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côn Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
125-110	031925E	10	80	14,42
160-110	031165E	7	56	47,52
160-125	031365E	6	48	54,24
200-110	031355E	4	32	99,03
200-125	031375E	4	32	104,94
200-160	031205E	3	24	107,28
250-110 o	0313391	1	20	296,21
250-125 o	D313491	1	16	296,21
250-160 o	0314091	1	20	313,86
250-200 o	0314191	1	14	318,70
315-110 o	1318051	1	10	590,87
315-125 o	1318151	1	9	590,87
315-160 o	0314291	1	12	704,62
315-200 o	0314391	1	10	737,52
315-250 o	D314491	1	5	821,87
400-110 o	1314451	1	4	904,82
400-160 o	1316651	1	4	987,47
400-200 o	1317751	1	4	1.012,45
400-250 o	D314691	1	3	1.089,44
400-315 o	D314791	1	3	1.089,44
500-160 *o	1315351	1	2	1.554,64
500-200 *o	1315451	1	2	1.554,64
500-250 *o	D314991	1	3	1.796,09
500-315 *o	D315091	1	1	1.796,09
500-400 *o	D315191	1	1	1.928,43

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côn Telha.

Accesarios saneamiento enterrado

Acessorios de saneamento enterrado

REDI

87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	SN8 034115E	20	160	13,96
125	081125E	12	96	16,94
160	081165E	5	40	42,05
200	081205E	1	30	90,20
250	0342591	1	18	250,69
315	1343091	1	8	596,89
400	*o 1344051	1	2	896,58
500	*o N345091	1	1	2.039,88

Derivación 87° - 30' macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87° - 30' macho/fêmea, com o-ring labial. Côn Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	0451641	5	40	44,14
200	1452041	1	28	155,74
315	1453041	1	6	696,01
400	o 1454051	1	2	1.204,29

Derivación 87°-30', hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côn Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-110	0351741	8	64	54,37
200-110	0460141	1	33	139,31
200-160 *	0460641	1	30	143,82
250-160	* 1461641	1	18	332,97
315-200	*o 1464451	1	10	404,28
400-125	*o 1463341	1	9	585,71
400-200	o*+ 1467741	1	4	656,98
400-250	o*+ 1468842	1	4	744,33
400-315	1469942	1	3	771,45

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. Côn Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
125-110	0357251	12	96	39,51
160-110	035165E	10	80	48,41
160-125	0353651	1	70	50,43
200-110	035015E	4	32	80,92
200-125	035025E	4	32	69,24
200-160	o 035205E	4	32	74,80
250-110	o 0353551	1	20	143,82
250-125	0353451	1	18	157,62
250-160	o 0354051	1	18	240,12
250-200	o 0353851	1	18	262,94
315-110	o 1352251	1	10	396,39
315-160	o 1354451	1	12	384,91
315-200	o 1355551	1	12	396,39
315-250	o D354691	1	6	616,15
400-110	*o 1354151	1	5	585,71
400-125	*o+ 1354252	1	5	585,71
400-160	o 1356651	1	4	615,50
400-200	o 1357751	1	4	644,07
400-250	o 1358851	1	4	683,22
400-315	o 1359951	1	4	701,72
500-250	*o D354991	1	3	1.831,91
500-315	*o D355091	1	2	2.305,67
500-400	*o D355191	1	1	2.479,03

Derivación 87°-30', macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30', macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côn Telha.

SN8 : Rígidez anular. / Rigidez anular.

o : Producto manipulado. / Produto manipulado.

+: Color gris. / Côn Cinza.

*: Bajo pedido. / Sob pedido.



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



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
250	1402591	1	16	272,99
315	1403091	1	8	661,89

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	7,89
125	061125E	32	240	11,49
160	061165E	18	144	25,10
200	061205E	10	64	49,11
250	0612591	1	36	136,60
315	0613091	1	20	218,58
400	0614091	1	12	349,77
500	o 1615051	1	4	760,41
630	o D616391	1	3	2.347,79

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	9,89
125	063125E	32	240	12,46
160	063165E	18	144	25,10
200	063205E	10	64	49,11
250	0632591	1	36	136,60
315	0633091	1	20	218,58
400	0634091	1	12	349,77
500	o 1635051	1	4	760,41

Manquito dilatación hembra-hembra, **con junta labiada**.

Color Teja. CON tope.

União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.

COM topo.



Ángulo - Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
15° 110	SN8 010115E	40	320	5,59
15° 125	010125E	25	200	8,71
15° 160	010165E	13	104	19,88
15° 200	010205E	8	64	39,80
15° 250	0102591	1	36	106,82
15° 315	0103091	1	18	168,22
15° 400	1104091	1	10	507,32
15° 500	*o N105091	1	2	866,98
15° 630	*o N106391	1	1	1.643,45
30° 110	SN8 011115E	40	320	5,17
30° 125	011125E	25	200	9,29
30° 160	011165E	13	104	22,09
30° 200	011205E	1	60	44,14
30° 250	0112591	1	33	118,26
30° 315	0113091	1	18	186,27
30° 400	1114091	1	8	569,82
30° 500	*o N115091	1	2	1.135,69
30° 630	*o N116391	1	1	1.643,45
45° 110	SN8 012115E	32	280	7,18
45° 125	070125E	22	184	8,61
45° 160	070165E	9	80	23,47
45° 200	070205E	4	40	54,82
45° 250	0122591	1	27	145,66
45° 315	0123091	1	14	210,85
45° 400	1124091	1	7	630,29
45° 500	1125091	1	4	941,89
45° 630	*o N126391	1	1	1.643,45
67°-30' 110	SN8 013115E	30	240	6,97
67°-30' 125	013125E	20	160	11,54
67°-30' 160	013165E	10	80	26,64
67°-30' 200	013205E	5	40	58,12
87°-30' 110	SN8 071115E	24	200	8,67
87°-30' 125	071125E	20	160	14,36
87°-30' 160	071165E	18	80	25,70
87°-30' 200	071205E	1	40	58,45
87°-30' 250	0142591	1	20	182,64
87°-30' 315	0143091	1	10	303,83
87°-30' 400	1144091	1	6	842,36
87°-30' 500	*o 1145091	1	2	1.885,94
87°-30' 630	*o N146391	1	1	2.103,22

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	19,33
45° 125 +	0231242	20	160	22,04
45° 160	0231641	10	80	33,19
45° 200	0232041	5	40	65,76
45° 250	1232541	1	27	196,10
45° 315	1233041	1	12	283,91
45° 400	1234051	1	6	719,48
87°-30' 110	024135E	25	200	19,75
87°-30' 125 +	0241242	18	144	22,04
87°-30' 160	0241651	8	64	36,86
87°-30' 200	0242141	4	32	78,67
87°-30' 250	1242541	1	20	245,87
87°-30' 315	1243041	1	10	408,99
87°-30' 400	1244051	1	5	980,13

Codo hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja
Curva fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côn Telha.



Medida H / M	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110-125	051325E	35	280	8,36
A 110-160	051165E	30	240	13,26
B 110-200 o	1533551	15	120	61,29
B 110-250	0534151	10	80	93,69
A 125-160	051365E	30	240	13,26
A 125-200	051205E	15	120	33,15
B 125-250	0534251	10	80	173,27
A 160-200	051405E	15	120	45,85
A 160-250	0514651	1	85	57,81
B 160-315	0534851	5	40	65,22
A 200-250	051255E	5	60	76,52
A 200-315	051335E	4	32	106,67
B 200-400 o	1536551	1	26	270,32
A 250-315	0513091	1	32	123,39
B 250-400	1537091	1	24	369,68
A 315-400	0519291	1	18	280,64
C 400-500 o	D519491	1	4	728,47

Ampliación excéntrica hembra-macho, con junta labiada. Color Teja.

Ampliação excêntrica fêmea-macho, com o-ring labial. Côn Telha.

H = Hembra-fêmea - M = Macho-macho.

SN8 : Rigidez anular. / Rigidez anular.

* : Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

o : Producto manipulado. / Produto manipulado.

+ : Color gris. / Côn Cinza.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	066110E	150	1200	4,34
125	066120E	100	800	5,50
160	066160E	55	440	12,17
200	066200E	25	200	20,03
250	0662501	1	114	63,63
315	0663001	1	67	118,56
400	06640M1	1	50	180,86
500	D665001	1	18	615,63

Tapón macho ciego para encolar. Color Teja.

Tampão macho cego. Côn Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	06613F1	30	1560	2,71
125	06615F1	20	1040	2,90
160	06617F1	30	720	10,01
200	06621F1	60	480	12,98
250	06628F1	30	240	28,22
315	06634F1	15	120	47,04
400	06640F1	1	50	144,75

Tapón hembra para encolar. Color Teja.

Tampão fêmea. Côn Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	0651101	70	560	9,24
125	0651201	50	400	11,57
160	1651601	30	240	19,70
200	1652001	15	120	33,15
250	1652501	10	100	85,87
315	1653001	5	50	126,13

Tapón macho con registro, para encolar. Color Teja.

Tampão macho com registro, para colar. Côn Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
250	16525F2	10	80	-
315	16530F2	8	64	-

Tapón hembra con registro.

Ficha fêmea com registro.



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

**S-197**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
250	027004	12	A-61	42,21
315	027028	4	A-4	76,79

Tapón base, para encolar. Color Teja.
Tampão base, para colar. Côn Telha.



90°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200-160	0434351	10	80	36,40
250-160	1424251	8	64	47,42
315-160	142525E	8	64	84,31

Toma injerto 90°, con junta labiada. Color Teja.
Forquilha 90°, com o-ring labial. Côn Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-125	0438091	15	120	30,34
200-125	0438291	10	80	33,94
200-160	0438491	10	60	43,83
250-125	0438691	10	70	44,89
250-160	0438891	6	48	58,37
315-125	1439091	5	40	71,59
315-160	0439491	5	30	86,74
400-125	1439191	5	40	86,17
400-160	1439591	3	24	99,72
400-200	D434291	1	1	96,82
500-125	1439291	5	100	97,58
500-160	1439691	3	24	140,79

Toma injerto 45°, con junta labiada. Color Teja.
Forquilha 45°, com o-ring labial. Côn Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
136-110	0621191	30	240	27,28
160-125	0621291	18	144	41,14
190-160	0621691	10	80	64,94
242-200	0622091	1	60	149,09

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC, Macho Encolar).
União mista granito-PVC. Côn Telha (união PVC, Macho colar).



Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Coletores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip



Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresá a nuestra
biblioteca BIM





EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Colectores y terminales

Coletores e terminais

REFORZADA
REFORÇADODURABILIDAD FRENTA 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



L-15



A-15



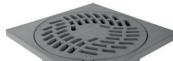
S-315

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/			n.º	€
315x400	027020	●	L-15	1	A-8		159,37	
315x400	027096	●	A-15	1	A-8		175,31	

Terminal tapa diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal tampa diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15



A-15



S-316

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/			n.º	€
315x400	027022	●	L-15	1	A-8		145,65	
315x400	027097	●	A-15	1	A-8		160,22	

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/			n.º	€
250x320	027017	●	L-15	4	A-4		98,27	
250x320	027094	●	A-15	4	A-4		108,09	

Terminal rejilla diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.

Terminal grelha diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

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	027060	●	-	1	A-11		103,40	
315	027059	●	-	1	A-11		105,08	
315	027061	●	-	1	A-11		105,08	
315	027062	●	-	1	A-11		105,08	

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	027064	●	-	1	A-11		67,58	
250	027063	●	-	1	A-11		68,73	
250	027065	●	-	1	A-11		68,73	
250	027066	●	-	1	A-11		68,73	

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	027054	●	-	1	A-11		97,73	
315	027053	●	-	1	A-11		99,43	
315	027055	●	-	1	A-11		99,43	

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		57,43	
250	027056	●	-	1	A-11		61,89	
250	027058	●	-	1	A-11		61,89	

Repuesto rejilla, Clase L-15 (incluye 3 tornillos).

Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).



S-1000**S-1000**

Medida	Ref.	Carga	U/			n.º	€
Ø250/315	027098	C-250	1	A-8		184,24	
Ø250/315	027100	D-400	1	A-8		211,86	

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	027001		4	A-61		100,51	
315x160x200 H	027025		1	A-62		192,98	

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	027002		4	A-65		100,51	

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	027003		4	A-61		100,51	
250x160x160 H	027047		2	A-5		103,06	
315x160x200 H	027026		1	A-62		192,98	
315x200x200 H	027048		1	A-62		195,75	

Colector 4 bocas.

Colector 4 bocas.

S-2000**S-2000**

Medida	Ref.	Carga	U/			n.º	€
Ø250/315	027099	C-250	1	A-8		201,61	
Ø250/315	027101	D-400	1	A-8		231,84	

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 tampa de fundición dúctil com tratamento com 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	027008		4	A-61		118,36	
250x160x160 H	027049		2	A-5		121,06	
315x160x200 H	027027		1	A-62		273,73	
315x200x200 H	027050		1	A-62		273,73	

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).

Colector inspecção 4 bocas. (Com fundo).

**S-431**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/			n.º	€
400-160	032304		-	A-65		461,54	
400-200	032201		1	A-65		461,54	

Colector 2 salidas. (Con fondo).

Colector 2 saídas. (Com fundo).

**S-221**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/			n.º	€
250x160 H	027067		4	A-65		116,60	
315x200 H	027068		1	A-62		255,03	

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	066110E	●	20	A-11	4,34
160	066160E	●	10	A-8	12,17
200	066200E	●	6	A-8	20,03

Tapón macho ciego.

Tampão macho cego. Côn Telha.

S-197

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250 H	027004	●	12	A-61	42,21
315 H	027028	●	4	A-4	76,79

Tapón base.

Tampão base. Côn Telha.

S-198

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x300	027005	●	4	A-62	61,34
315x300	027081	●	1	A-4	66,19

Alargadera largo 300mm.

Extensão longa 300mm

S-432

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
400-200	032236	●	1	A-61	515,84

Colector 4 vias hembra.

Colector 4 vias fêmea.

S-513

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
0500x250x315	027083	●	1	Palet	612,35

Colector inspección.

Colector inspeccão.

A-63

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250-90	027023	●	1	A-11	34,82
315-110	027036	●	1	A-8	43,89

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.

S-372

Medida	Ref.	U/	n.º	€
315 M-400 H.	027035	4	A-62	95,73

Adaptador. Color Teja.

Adaptador. Côn Telha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€	
400-315	032202		1	A-8	80,70

Junta reducción.

Junta redução.



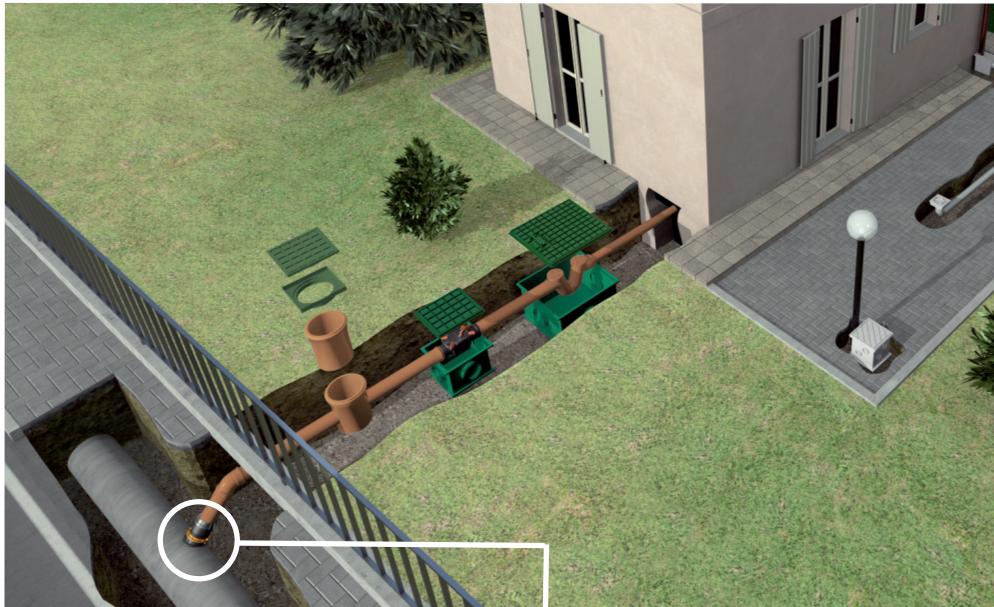


EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Injertos Easy Clip Enxertos Easy Clip

REDI

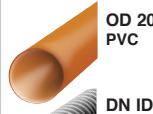
EASY CLIP



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 diâmetros, 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

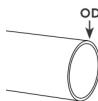
Para grandes diámetros, adaptado a todos los materiales.

Para grandes diámetros, adaptado a todos os materiais.



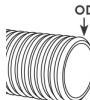
EASY CLIP

INSTALACIÓN EN PVC / PP / PE DE ESPESOR COMPACTO OD / INSTALAÇÃO EM PVC/PP/PE DE ESPESSURA COMPACTA OD



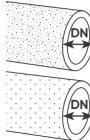
Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus		1D16058 Plus				1J16058 Plus			Ø 160
			1Y16058 Plus										Ø 160 Versão rebajada/ Versão rebaixada
			1A16L58 Link	1D16L58 Link		1G16L58 Link				1J16L58 Link			Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link		1G20058 Link				1J20058 Link			Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Versão rebajada/ Versão rebaixada
			1Y20058 Link										Ø 200 Versão rebajada/ Versão rebaixada

INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA OD / INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA OD



Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus		1K16058 Plus			1K16058 Plus			Ø 160
			1A16L58 Link	1D16L58 Link		1G16L58 Link				1K16L58 Link			Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link		1G20058 Link				1K20058 Link			Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Versão rebajada/ Versão rebaixada
			1Y20058 Link										Ø 200 Versão rebajada/ Versão rebaixada

INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES DN / INSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES DN



Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
1431658 City	1432658 City												Ø 160

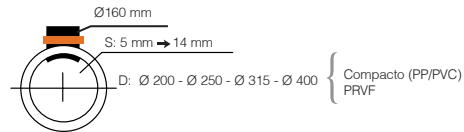
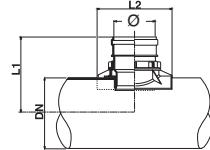


Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
		1C16058 Plus		1E16058 Plus		1H16058 Plus			1K16058 Plus				Ø 160
		1C16L58 Link		1E16L58 Link		1H16L58 Link			1K16L58 Plus				Ø 160
		1C20058 Link		1E20058 Link		1H20058 Link			1K20058 Link				Ø 200

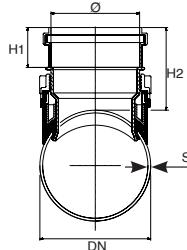
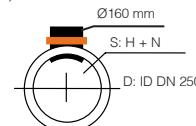
INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA ID / INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA ID



Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus			1K16058 Plus				Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 Link	1G16L58 Link	1H16L58 Link			1K16L58 Link				Ø 160
		1A20058 Link		1E20058 Link	1G20058 Link	1H20058 Link			1K20058 Link				Ø 200
		1Y16L58 Link		1Z16L58 Link									Ø 160 Versão rebajada/ Versão rebaixada
		1Y20058 Link											Ø 200 Versão rebajada/ Versão rebaixada


EASY CLIP City
Instalación en PVC / PP / PE de espesor compacto OD. / *Instalação em PVC/PP/PE de espessura compacta OD.*


Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 160	200	3-9	255	195	1431158	1	10	115,92
B 160	250	3-15	285	290	1432258	1	48	115,92
B 160	315	3-15	315	290	1433358	6	48	115,92
B 160	400	3-18	390	290	1434458	1	48	115,92

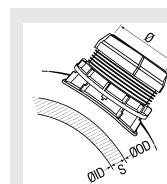
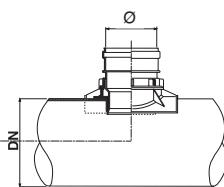
Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip City Ø160 para tubo de pared rígida ou expandida OD.

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	158,03

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

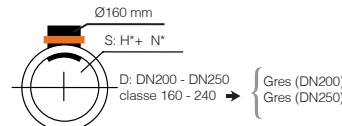


ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

Injertos Easy Clip

Enxertos Easy Clip

REDI


EASY CLIP **CITY**
Instalación para tubo Gres DN 200/250. / Instalação para tubo Gres DN 200/250.


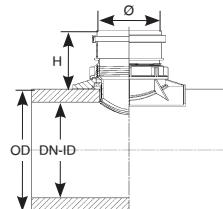
* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	clase KN/M2	H	L1	L2	L2	Ref.	U/	U/Pallet	€
Tubo Normal	160	200	160	158	194	290	219	1431658	1	48	158,03
Tubo Extra	160	200	240	152	194	290	219	1431658	1	48	158,03
Tubo Normal	160	250	160	161	182	290	236	1432658	1	48	158,03
Tubo Extra	160	250	240	151	182	290	236	1432658	1	48	158,03

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared rígida o expandida OD.

Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / Espessura conforme EN 295-1. / Classe 160/240.

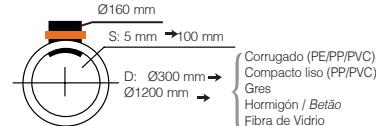
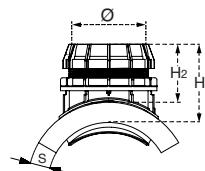
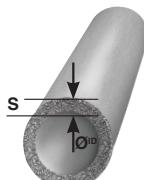


Ø	Ref.	€
160	0996606	10,75

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.


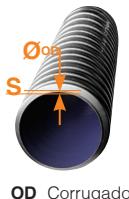
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	300	20-90	255	1C16058	1	38	255,88
160	400	20-95	255	1E16058	1	38	255,88
160	500	20-100	255	1H16058	1	38	255,88
160	600	20-100	255	1H16058	1	38	255,88
160	700-1200	20-100	255	1K16058	1	38	255,88

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.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	1A16058	1	38	255,88
160	400	6-35	255	1D16058	1	38	255,88
160	500	9-50	255	1G16058	1	38	255,88
160	630	9-50	255	1K16058	1	38	255,88
160	800-1000	20-100	255	1K16058			255,88

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	255,88
------	-----	------	-----	---------	---	----	--------

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.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	300	15-30	255	1A16058	1	38	255,88
160	400	30-80	255	1E16058	1	38	255,88
160	500	20-65	255	1G16058	1	38	255,88
160	600	40-100	255	1H16058	1	38	255,88
160	700-1200	40-100	255	1K16058	1	38	255,88

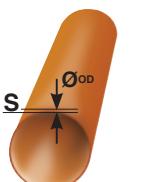
Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

160	300	15-30	205	1Y16058	1	38	255,88
160	400	30-55	205	1Z16058	1	38	255,88

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.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	1A16058	1	38	255,88
160	400	6-35	255	1D16058	1	38	255,88
160	500-630	9-50	255	1G16058	1	38	255,88
160	710-1200	10-60	255	1J16058	1	38	255,88

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	255,88
-----	-----	------	-----	---------	---	----	--------

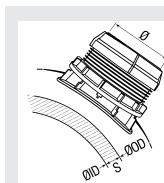
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



Ø	Ref.	€
160	0996606	10,75

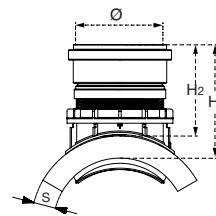
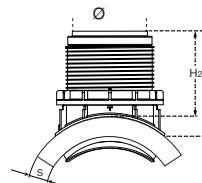
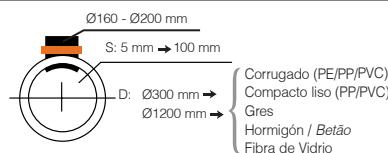
Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(Inclui uma chave de aperto por caixa).



- ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
- OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
- S = Espesor de pared
Espessura da parede
- DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

Injertos Easy Clip

Enxertos Easy Clip

REDI**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	203,22
160	400	30-80	255	1E16L58	1	38	203,22
160	500	40-120	255	1H16L58	1	38	203,22
160	600	40-120	255	1H16L58	1	38	203,22
160	700-1200	40-120	255	1K16L58	1	38	203,22
200	300	30-80	315	1C20058	1	38	270,93
200	400	30-80	315	1E20058	1	38	270,93
200	500	40-100	315	1H20058	1	38	270,93
200	600	40-100	315	1H20058	1	38	270,93
200	700-1200	40-100	315	1K20058	1	38	270,93

Easy Clip Link para tubo cemento o gres ID.

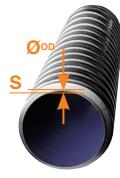
Easy Clip Link para tubo cimento ou gres ID

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	203,22
160	400	6-35	255	1D16L58	1	38	203,22
160	500-630	9-50	255	1G16L58	1	38	203,22
160	800-1200	20-100	255	1K16L58	1	38	203,22
200	315	5-30	315	1A20058	1	38	270,93
200	400	6-35	315	1D20058	1	38	270,93
200	500-630	9-50	315	1G20058	1	38	270,93
200	800-1200	20-100	315	1K20058	1	38	270,93

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.



OD Corrugado

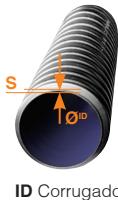
Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

**EASY CLIP Link**

Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ U/Pallet	€
160	300	15-30	255	1A16L58	1 38	203,22
160	400	30-80	255	1E16L58	1 38	203,22
160	500	20-80	255	1G16L58	1 38	203,22
160	600	40-120	255	1H16L58	1 38	203,22
160	700-1200	40-120	255	1K16L58	1 38	203,22
200	300	15-30	315	1A20058	1 38	270,93
200	400	30-80	315	1E20058	1 38	270,93
200	500	20-65	315	1G20058	1 38	270,93
200	600	40-100	315	1H20058	1 38	270,93
200	700-1200	40-100	315	1K20058	1 38	270,93



ID Corrugado

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.

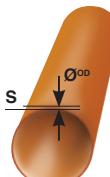
Easy Clip Link para tubo de pared estruturada ID.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ U/Pallet	€
160	300	15-30	205	1Y16L58	1 38	203,22
160	400	30-70	205	1Z16L58	1 38	203,22
200	300	15-30	265	1Y20058	1 38	270,93
200	400	30-55	265	1Z20058	1 38	270,93

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/ U/Pallet	€
160	315	5-30	255	1A16L58	1 38	203,22
160	400	6-35	255	1D16L58	1 38	203,22
160	500-630	9-50	255	1G16L58	1 38	203,22
160	710-1000	10-80	255	1J16L58	1 38	203,22
200	315	5-30	315	1A20058	1 38	270,93
200	400	6-35	315	1D20058	1 38	270,93
200	500-630	9-50	315	1G20058	1 38	270,93
200	710-1000	10-60	315	1J20058	1 38	270,93

Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Link esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ U/Pallet	€
160	315	5-30	205	1Y16L58	1 38	203,22
200	315	5-30	265	1Y20058	1 38	270,93

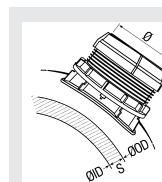
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Link esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.

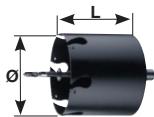


Ø	Ref.	U/	nota	€
160	0995508	1	cerrada	6,51
200	0996008	1	abierta	10,75

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
Diâmetro interno
- OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
- S = Espesor de pared
Espessura da parede
- DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

CORONAS PARA INJERTO RECOMENDADAS. / COROAS PARA ENXERTOS RECOMENDADAS

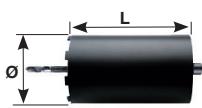
Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/	U/Pallet	nota	€
200	163	13			-	Tubo Ø250	
152 (6")	163	13			-	Tubo Ø200	

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			-	Tubo Ø250	
172	300	SDS max			-	-	
152(6")	300	SDS max			-	Tubo Ø200	

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 **NAO 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





EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Válvulas anti-retorno / Sifones en línea

Válvulas anti-retorno / Sifões em linha

REDI

VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO

**S-220**máx.
0,5 bar

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200	1552091	1	24	622,77
250	1552591	1	12	1.690,96
315	1553091	1	8	2.588,52
400	1554091	1	4	2.961,25

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno. Côn Telha. Com junta facetada.

máx.
0,5 bar**S-220**

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	11R1148	1	60	256,76
125	11R1248	1	24	266,00
160	11R1648	1	24	415,64

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador único. Côn Negro. Com junta facetada.

máx.
0,5 bar**S-220**

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
500	T555191	1	1	6.827,86
630	T556391	1	1	17.438,37

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.

Válvula Anti-retorno. Côn Telha. Com junta facetada. Sem bloqueo.

máx.
0,5 bar**S-223**

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	12R1148	1	60	332,27
125	12R1248	1	24	360,24
160	12R1648	1	24	535,72

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Côn Negro. Com junta facetada.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	1SP1100	20	1040	79,09
125/160	1SP1600	15	360	120,12

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223 y repuesto.

Kit segundo obturador para S-220 e S-223 e peça de reposição.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	P5510M1	1	175	116,03
A 125	P5512M1	1	100	140,13
A 160	P5516M1	1	100	149,51
A 200	P5520M1	1	48	209,41
B 250	P5525M1	1	24	367,71
B 315	P5530M1	1	8	514,37
C 400	P5540M1	8	8	813,80
C 500	P5550M1	1	4	1.292,86
C 630	P5563M1	1	1	1.824,29

Válvula de clapeta - Macho. Color Teja.

Válvula tipo flap - Macho. Côn Telha.

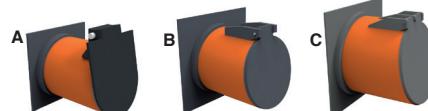




Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	P5510F1	1	175	125,40
A 125	P5512F1	1	100	162,92
A 160	P5516F1	1	100	167,36
A 200	P5520F1	1	48	237,40
B 250	P5525F1	1	12	403,91
B 315	P5530F1	1	20	563,95
C 400	P5540F1	1	1	869,32
C 500	P5550F1	1	2	1.300,00
C 630	P5563F1	1	1	2.220,88

Válvula de clapeta - Hembra. Color Teja.

Válvula tipo flap - Fêmea. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	* P551002	1	175	218,52
A 125	* P551202	1	100	242,69
A 160	* P551602	1	96	273,03
A 200	* P552002	1	36	352,41
B 250	P552501	1	24	495,72
B 315	P553001	1	18	732,49
C 400	P554001	1	1	1.240,13
C 500	P555001	1	10	1.697,92
C 630	P556301	1	1	2.538,16

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	66,46
125	1751391	Teja	1	34	87,13
110	1750052	Gris	5	35	67,03
125	1751352	Gris	1	34	87,13

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	135,47
200	1752091	Teja	1	9	204,95
160	1751652	Gris	1	18	135,47
200	1752052	Gris	1	9	204,95

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	350,43
315	V753052	Gris	1	3	621,66

Sifón con registro macho/hembra, encolar. Color Gris.

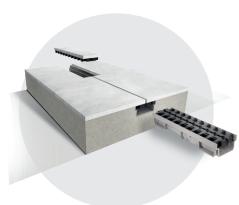
Sifão com registro macho/fêmea, colar. Cór Cinza.



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

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



EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

REDI

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



PP



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	Y212104	1	300	23,29
300x300	Y213104	1	48	53,55
400x400	Y224004	1	18	89,39
550x550	Y225504	1	8	175,20

Cuerpo arqueta. / Corpo caixa.

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	Y312104	1	300	23,29
300x300	Y313104	1	48	53,55
400x400	Y334004	1	18	89,39
550x550	Y335504	1	8	175,20

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)

Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E682004	10	950	17,04
300x300	E683004	5	300	32,76
400x400	E684004	2	156	59,68
550x550	E685504	1	50	206,06

Tapa sin cerco "Peatonal". / Tampa sem aro "Pedestre".

Rejilla
Grelha

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E722004	10	950	17,04
300x300	E723004	5	300	32,76
400x400	E724004	2	156	59,68
550x550	E725504	1	50	206,06

Rejillas sin cerco "Peatonal". / Grelha sem aro "Pedestre".



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E255704	10	400	32,12
300x300	E255904	5	165	63,49
350X350	E256004	5	120	71,97
400x400	E256404	2	64	121,63
550x550	E256604	1	38	247,66

Tapa sin cerco "Reforzada". / Tampa sem aro "Reforçada".

Rejilla
Grelha

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E256704	10	400	32,12
300x300	E256904	5	165	63,49
350X350	E257004	5	120	71,97
400x400	E257404	2	64	121,63
550x550	E257604	1	38	247,66

Rejillas sin cerco "Reforzada". / Grelha sem aro "Reforçada".



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	ECR3004	2	120	131,45
400x400	ECR4004	2	64	218,37

Tapa sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Tampa sem aro "Reforçada" classe B 125

Rejilla
Grelha

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	EGR3004	2	120	131,45
400x400	EGR4004	2	64	218,37

Rejillas sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Grelha sem aro "Reforçada" classe B 125

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

REDI

Tapa
Tampa



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E292204	10	400	14,15
300x300	E293304	5	165	18,90
400x400	E294404	2	64	25,53

Tapa molde (Tapa rellenable que permite el mismo acabado del piso).

Tampa molde. (Tampa rebaixada que permite o mesmo acabamento do piso).

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	E273304	1	156	37,15
400x400	E274404	1	54	50,08

Campana sifónica sumidero. / Sifão para caixa quadrada.



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300x100	Y332204	1	168	16,66
400x400x100	Y334204	1	90	31,75
550x550x315	Y335204	1	16	101,03

Alargadera modular. / Aumento modular.

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	Y112204	10	1200	11,72
300x300	Y113204	8	768	14,02
400x400	Y114204	5	280	22,99
550x550	Y115504	1	90	37,15

Placa para sifón. / Placa para sifão.



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E202204	10	400	15,54
300x300	E203204	5	165	25,14
350x350	E203504	5	120	33,72
400x400	E204204	2	64	37,08
550x550	E205504	1	38	61,95

Cerco. * Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.

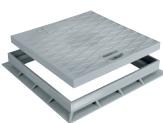
Aro. * Para tapas e grelha B-125, safe-STEP.

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

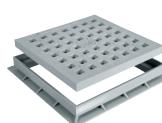
PVC

Medida	Ref. Tapa/Tampa	Ref. Cerco/Aro
300x300	ECR3004	+
400x400	ECR4004	+

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
300x300	EGR3004	+
400x400	EGR4004	+

Rejillas con cerco "Reforzada" clase B 125.

Grelha com aro "Reforçada" classe B 125.

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

REDI



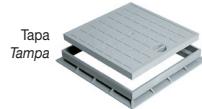
Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro
200x200	E682004	+	E202004
300x300	E683004	+	E203004
400x400	E684004	+	E204004
550x550	E685004	+	E205604

Tapa con cerco "Peatonal". / Tampa com aro "Pedestre".



Medida	Ref. Rejilla/Grelha		Ref. Cerco/Aro
200x200	E722004	+	E202004
300x300	E723004	+	E203004
400x400	E724004	+	E204004
550x550	E725504	+	E205604

Rejillas con cerco "Peatonal". / Grelhas com aro "Pedestre".



PVC

Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro
200x200	E255704	+	E202004
300x300	E255904	+	E203004
350X350	E256004	+	E203504
400x400	E256404	+	E204004
550x550	E256604	+	E205604

Tapa con cerco "Peatonal". / Tampa com aro "Pedestre".



PVC

Medida	Ref. Rejilla/Grelha		Ref. Cerco/Aro
200x200	E256704	+	E202004
300x300	E256704	+	E203004
350X350	E256904	+	E203504
400x400	E257004	+	E204004
550x550	E257604	+	E205604

Rejilla con cerco "Reforzada". / Grelha com aro "Reforçada".



PP

Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro
200x200	E292204	+	E202004
300x300	E293304	+	E203004
400X400	E294404	+	E204004

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).



- 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 Elite - Alfa | Série Elite - Alfa

Serie Circular | Série Circular

Nicoll

Pluviales

EDIFICACIÓN



The logo consists of a stylized white 'O' shape above the word "aliaxis" in a lowercase, sans-serif font.



PLUVIALES

Canalones

Caleiras

Nicoll

TECHTAN®

Ver pág.199

	Serie Ovation®	Serie Alfa-Elite	Serie Circular		
Superficie máxima (en m²) de cubierta plana servida por una bajante.	65 m²	100 m²	65 a 70 m² según modelo de bajante segundo o modelo de descida	65 m²	100 m²
Modelo de Canalón Modelo de Caleira					
Modelo de Canalón Modelo de Caleira	LG28 a encolar a colar	LG38 a encolar a colar	LG30 a encolar a colar	LG25 a encolar a colar	LG33 a encolar a colar
Colores disponibles Cores disponíveis	BLANCO / BRANCO ARENA / AREIA MARRÓN / CASTANHO NEGRO / PRETO	BLANCO / BRANCO ARENA / AREIA		BLANCO / BRANCO ARENA / AREIA GRIS / CINZA	

Elección del tubo de bajante / Eleição do tubo de descida

	LG 28		LG 38		LG 30		LG 25	LG 33
Forma de la bajante Copia da descida								
Medidas de las bajantes Eleição do tubo de descida	80	90 x 56	100	105 x 76	Ø80	73 x 100	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 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.

Ensaios mediante ciclos frio/calor, a 100 °C durante 30' consecutivos de esfriamento a temperatura ambiente. Não devendo haver nenhuma deformação ou alteração superficial.



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.



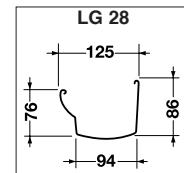
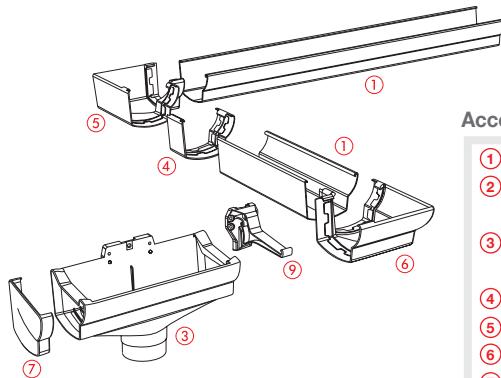
Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.

Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.



CANALÓN / CALEIRA Serie Ovation® 28**Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado**

Blanco Branco	Arena Areia	Marrón Castanho	Negro Preto
9010	1015	8017	9011

**Accesosories 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. / Tampa acessório esquerda.
Tapa accesorios derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑧ Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.
Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.
- ⑨ Gancho fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



Modelo	Ref.	m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG28B	044001	○	20	5	4	16,35
LG28S	044002	○	20	5	4	16,35
LG28M	044003	●	20	5	4	19,81
LG28N	044005	●	20	5	4	19,81

Modelo	Ref.	U/ n.º	U/ n.º	€
NAD289B	044015	○	5	A-9
NAD289S	044016	○	5	A-9
NAD289M	044017	●	5	A-9
NAD289N	044019	●	5	A-9

Perfil canalón.

Perfil caleira.

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.



Modelo	Ref.	U/ n.º	U/ n.º	€
AIC28B	044022	○	5	A-2
AIC28S	044023	○	5	A-2
AIC28M	044024	●	5	A-2
AIC28N	044026	●	5	A-2

Ángulo interior, 90°.

Ângulo interior, 90°.



Modelo	Ref.	U/ n.º	U/ n.º	€
NAD28B	044008	○	5	A-9
NAD28S	044009	○	5	A-9
NAD28M	044010	●	5	A-9
NAD28N	044012	●	5	A-9

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.

Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
AEC28B	044029	● ○	5	A-2
AEC28S	044030	○	5	A-2
AEC28M	044031	●	5	A-2
AEC28N	044033	●	5	A-2

Ángulo exterior, 90°.

Ângulo exterior, 90°.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
JNC28B	044050	● ○	10	A-1
JNC28S	044051	○	10	A-1
JNC28M	044052	●	10	A-1
JNC28N	044054	●	10	A-1

Unión de encolar.

Junção de colar.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
FG28B	044057	● ○	10	A-10
FG28S	044058	○	10	A-10
FG28M	044059	●	10	A-10
FG28N	044061	●	10	A-10

Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
FD28B	044064	● ○	10	A-10
FD28S	044065	○	10	A-10
FD28M	044066	●	10	A-10
FD28N	044068	●	10	A-10

Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
FGC28B	044071	● ○	10	A-1
FGC28S	044072	○	10	A-1
FGC28M	044073	●	10	A-1
FGC28N	044075	●	10	A-1

Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
FDC28B	044078	● ○	10	A-1
FDC28S	044079	○	10	A-1
FDC28M	044080	●	10	A-1
FDC28N	044082	●	10	A-1

Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
JND28B	044092	○	10	A-11
JND28S	044093	○	10	A-11
JND28M	044094	●	10	A-11
JND28N	044096	●	10	A-11

Unión de dilatación. / Junção de dilatação.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
BHG28B	044085	● ○	50	A-11
BHG28S	044086	○	50	A-11
BHG28M	044087	●	50	A-11
BHGB28N	044089	●	50	A-11

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

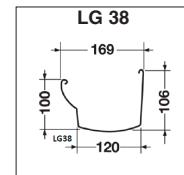
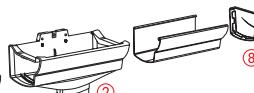
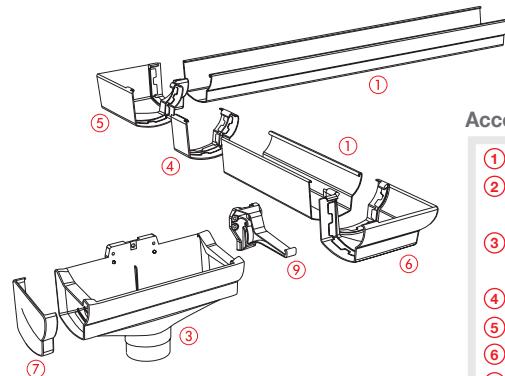


CANALÓN / CALEIRA

Serie Ovation® 38

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco	Arena Areia	Marrón Castanho	Negro Preto
9010	1015	8017	9011



Accesosories 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. / Tampa acessório esquerda.
Tapa accesorios derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑧ Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.
Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.
- ⑨ Gancho fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



Ref.	m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG38B	○	20	5	86,33	345,326
LG38S	○	20	5	86,33	345,326
LG38M	●	20	5	99,22	396,867
LG38N	●	20	5	132,07	528,297

Perfil canalón.

Perfil caleira.

Ref.	U/ n.º	n.º	€
NAD381B	○	4	21,65
NAD381S	○	4	21,65
NAD381M	●	4	23,70
NAD381N	●	4	23,70

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	n.º	€
AIC38B	○	5	15,59
AIC38S	○	5	15,59
AIC38M	●	5	17,30
AIC38N	●	5	17,30

Ángulo interior, 90°.

Ângulo interior, 90°.



Ref.	U/ n.º	n.º	€
NAD38B	○	4	20,18
NAD38S	○	4	20,18
NAD38M	●	4	22,28
NAD38N	●	4	22,28

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø100.

Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø100.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Ref.	U/	n.º	€
AEC38B	○	5	A-2 17,30
AEC38S	○	5	A-2 15,78
AEC38M	●	5	A-2 17,30
AEC38N	●	5	A-2 17,30

Ángulo exterior, 90°.

Ângulo exterior, 90°.



Ref.	U/	n.º	€
JNC38B	○	10	A-1 4,63
JNC38S	○	10	A-1 4,63
JNC38M	●	10	A-1 5,02
JNC38N	●	10	A-1 5,02

Unión de encolar.

Junção de colar.



Ref.	U/	n.º	€
FG38B	○	10	A-10 4,19
FG38S	○	10	A-10 4,19
FG38M	●	10	A-10 4,53
FG38N	●	10	A-10 4,53

Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.



Ref.	U/	n.º	€
FD38B	○	10	A-10 4,19
FD38S	○	10	A-10 4,19
FD38M	●	10	A-10 4,53
FD38N	●	10	A-10 4,53

Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.



Ref.	U/	n.º	€
FGC38B	○	10	A-1 4,19
FGC38S	○	10	A-1 4,19
FGC38M	●	10	A-1 4,53
FGC38N	●	10	A-1 4,53

Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.



Ref.	U/	n.º	€
FDC38B	○	10	A-1 4,19
FDC38S	○	10	A-1 4,19
FDC38M	●	10	A-1 4,53
FDC38N	●	10	A-1 4,53

Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.



Ref.	U/	n.º	€
JND38B	○	10	A-11 40,10
JND38S	○	10	A-11 40,10
JND38M	●	10	A-11 40,10
JND38N	●	10	A-11 40,10

Unión de dilatación. / Junção de dilatação.



Ref.	U/	n.º	€
BHGB38B	○	50	A-11 15,69
BHGB38S	○	50	A-11 15,69
BHGB38M	●	50	A-11 16,84
BHGB38N	●	50	A-11 16,84

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

Fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

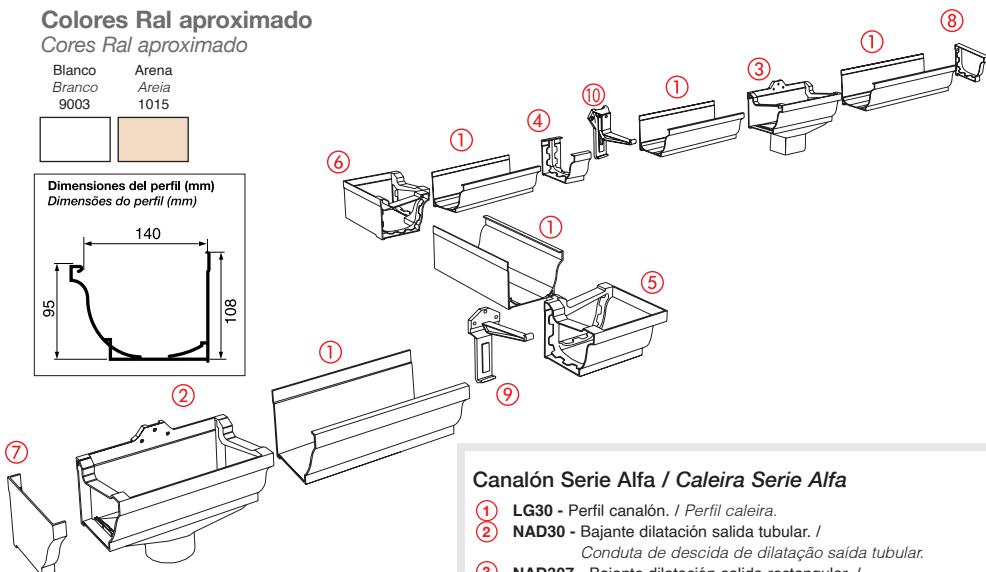
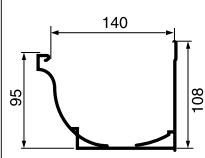
CANALÓN / CALEIRA

Serie Elite - Alfa**Colores Ral aproximado****Cores Ral aproximado**

Blanco
Branco
9003

Arena
Areia
1015

Dimensiones del perfil (mm)
Dimensões do perfil (mm)

**Canalón Serie Alfa / Caleira Serie Alfa**

- ① LG30 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD30 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação saída tubular.
- ③ NAD307 - Bajante dilatación salida rectangular. / Conduta de descida de dilatação saída rectangular.
- ④ JNC30 - Unión encolar. / Junção colar.
- ⑤ AIC30 - Ángulo interior 90°. / Ângulo interior. 90°
- ⑥ AEC30 - Ángulo exterior 90°. / Ângulo exterior. 90°
- ⑦ FGC30 - Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.
- ⑧ FDC30 - Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑨ FD30 - Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.
- ⑩ GB30P - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.
- ⑪ BHGB30 - Gancho de fijación invisible. / Ganho de fixação invisível.



Modelo	Ref.	m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG30B	036001	● ○	20	5	4	23,28 95,91
LG30S	036002	● ○	20	5	4	23,28 95,91

Perfil canalón. / Perfil caleira.



Modelo	Ref.	U/ n.º	n.º	€
JNC30B	036101	● ○	10	A-2 5,23
JNC30S	036102	● ○	10	A-2 5,23

Unión encolar. / Junção colar.



Modelo	Ref.	U/ n.º	n.º	€
AIC30B	036081	● ○	5	A-11 13,81
AIC30S	036082	● ○	5	A-11 13,81

Ángulo interior. / Ângulo interior.



Modelo	Ref.	U/ n.º	n.º	€
AEC30B	036091	● ○	5	A-11 13,81
AEC30S	036092	● ○	5	A-11 13,81

Ángulo exterior. / Ângulo exterior.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
NAD30B	036021	○	5	- 19,87
NAD30S	036022	○	5	- 19,87

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.
 No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
NAD307B	036031	○	5	- 25,89
NAD307S	036032	○	5	- 25,89

Bajante de dilatación SALIDA RECTANGULAR.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA RECTANGULAR.
 No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
FDC30B	036041	○	10	A-1 5,83
FDC30S	036042	○	10	A-1 5,83

Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
FGC30B	036061	○	10	A-1 5,83
FGC30S	036062	○	10	A-1 5,83

Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
FG30B	036111	○	8	A-1 5,83
FG30S	036112	○	8	A-1 5,83

Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
FD30B	036121	○	8	A-1 5,83
FD30S	036122	○	8	A-1 5,83

Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
GB30PB	036131	○	50	A-11 3,78
GB30PS	036132	○	50	A-11 3,78

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

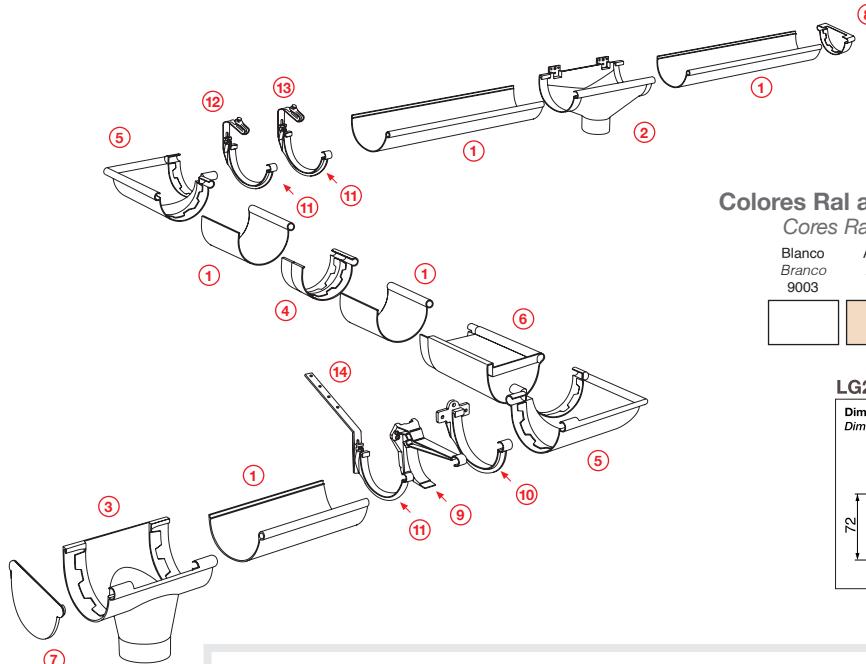


Modelo	Ref.	U/	n°	€
BHGB30B	33030470	○	50	A-11 3,59
BHGB30S	33030420	○	50	A-11 3,59

Gancho de fijación invisible. / Ganho de fixação invisível.



CANALÓN / CALEIRA

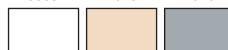
Serie Circular 25

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

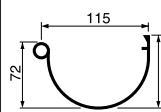
Blanco
Branco
9003

Arena
Areia
1015

Gris
Cinza
7040

**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 da fixação invisível.
- ⑩ GB25P - Gancho de fijación tradicional. / Ganho de fixação tradicional.
- ⑪ BERGO25 - Gancho fijación para soporte metálico. / Ganho 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.



Modelo	Ref.	m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.		
LG25	037003	●	○	40	10	4	7,78	31,11
LG25B	037001	●	○	40	10	4	7,78	31,11
LG25S	037002	●	○	40	10	4	7,78	31,11

Perfil canalón. / Perfil caleira.

Modelo	Ref.	U/	U/ n.º	€		
NAC25	037023	●	○	10	A-8	9,36
NAC25B	037021	●	○	10	A-8	9,36
NAC25S	037022	●	○	10	A-8	9,36

Bajante de encolar, Ø80. / Conduta de descida de colar, Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAD25	037013	●	10	- 13,05
NAD25B	037011	○	10	- 13,05
NAD25S	037012	●	10	- 13,05

Bajante de dilatación, Ø80.

Conduta de descida de dilatação, Ø80.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
ANC25	037043	●	10	- 11,92
ANC25B	037041	○	10	- 11,92
ANC25S	037042	●	10	- 11,92

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JNC25	037033	●	10	A-1 2,24
JNC25B	037031	○	10	A-1 2,24
JNC25S	037032	●	10	A-1 2,24

Unión encolar. / Junção colar.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FCG25	037133	●	10	A-1 1,64
FCG25B	037131	○	10	A-1 1,64
FCG25S	037132	●	10	A-1 1,64

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).

Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JND25	037273	●	10	- 22,30
JND25B	037271	○	10	- 22,30
JND25S	037272	●	10	- 22,30

Unión dilatación. / União dilatação.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FCN25	037123	●	10	A-10 1,64
FCN25B	037121	○	10	A-10 1,64
FCN25S	037122	●	10	A-10 1,64

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).

Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BHGB25	037103	●	50	- 2,41
BHGB25B	037101	○	50	- 2,41
BHGB25S	037102	●	50	- 2,41

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BERGO25P	037126	●	50	A-11 2,28
BERGO25PB	037124	○	50	A-11 2,28
BERGO25PS	037125	●	50	A-11 2,28

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
GB25P	037113	●	50	A-11 2,41
GB25PB	037111	●	50	A-11 2,41
GB25PS	037112	●	50	A-11 2,41

Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.



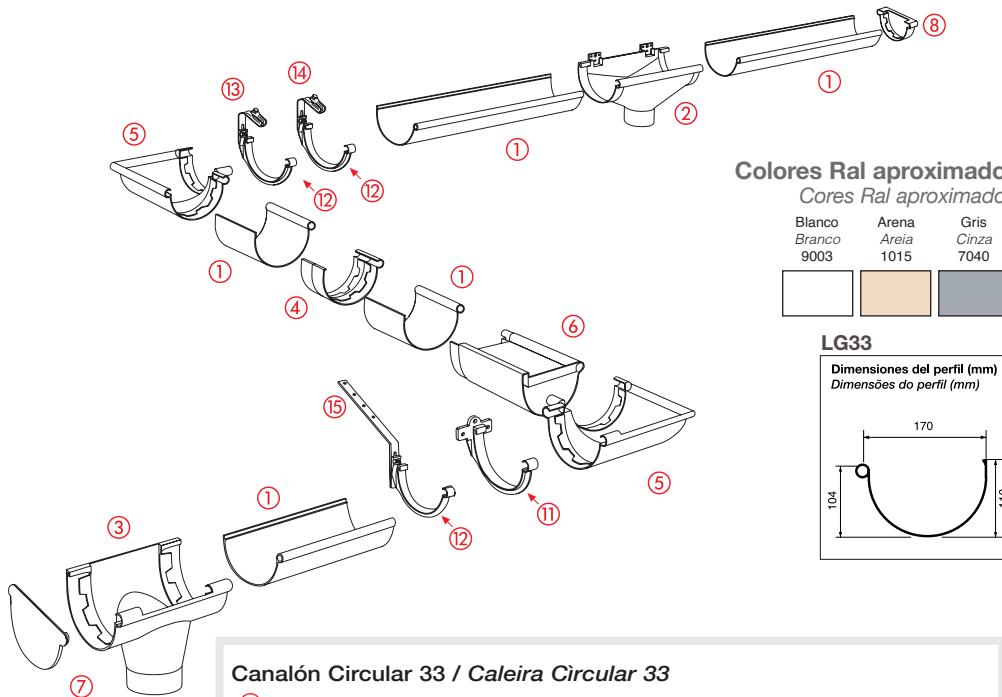
TECHTAN® es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. ¡Material tanto eficiente como elegante! Y ademas 100% recicitable. Los canalones TECHTAN® tienen una 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% recicável. As caleiras TECHTAN® têm garantia de 30 anos, a primeira no mercado para um material composto 406/5000

TECHTAN®

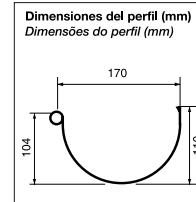


CANALÓN / CALEIRA

Serie Circular 33

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9003	Arena Areia 1015	Gris Cinza 7040
--------------------------	------------------------	-----------------------

**LG33****Canalón Circular 33 / Caleira Circular 33**

- ① LG33 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD33 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação.
- ③ NACV33 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
- ④ JNC33 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC33 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND33 - Funda de dilatación. / Forra de dilatação.
- ⑦ FDN33 - Tapa accesoio izquierda/derecha. / Tampa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG33 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).
- ⑨ GB33P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑩ BERGO33P - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.
- ⑪ EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abracadeira para cobertura ondulada.
- ⑫ CT - Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha.
- ⑬ HCC25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.
- ⑭ HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.
- ⑮ HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.



Modelo	Ref.	m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG33	037173	32	8	4	14,29	57,14
LG33S	037172	32	8	4	14,29	57,14
LG33B	037171	32	8	4	14,29	57,14

Perfil canalón. / Perfil caleira.

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JNC33	037203	10	A-2	2,94
JNC33S	037202	10	A-2	2,94
JNC33B	037201	10	A-2	2,94

Bajante de encolar, Ø80. / Conduta de descida de colar, Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAD33	037263	●	6	A-62 24,46
NAD33S	037262	○	6	A-62 24,46
NAD33B	037261	● ○	6	A-62 24,46

Bajante de dilatación Ø100. No encolar al perfil.

Conduta de descida de dilatação Ø100. Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAC33	037183	●	10	A-4 15,77
NAC33S	037182	○	10	A-4 15,77
NAC33B	037181	● ○	10	A-4 15,77

Bajante de encolar, Ø100.

Conduta de descida de colar, Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
ANC33	037193	●	10	A-9 13,87
ANC33S	037192	○	10	A-9 13,87
ANC33B	037191	● ○	10	A-9 13,87

Ángulo universal encolar. / Ángulo universal colar.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FCG33	037233	●	10	A-1 3,89
FCG33S	037232	○	10	A-1 3,89
FCG33B	037231	● ○	10	A-1 3,89

Tapa universal canalón (derecha ó izquierda).

Tampa universal caleira (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JND33	037213	●	10	A-11 34,66
JND33S	037212	○	10	A-11 34,66
JND33B	037211	● ○	10	A-11 34,66

Unión dilatación. / União dilatação.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FCN33	037223	●	10	A-1 5,45
FCN33S	037222	○	10	A-1 5,45
FCN33B	037221	● ○	10	A-1 5,45

Tapa universal accesorio (derecha ó izquierda).

Tampa universal acessório (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BERGO33P	037253	●	50	A-9 3,24
BERGO33PS	037252	○	50	A-9 3,24
BERGO33PB	037251	● ○	50	A-9 3,24

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
GB33P	037243	●	50	A-9 3,51
GB33PS	037242	○	50	A-9 3,51
GB33PB	037241	● ○	50	A-9 3,51

Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.

BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

Ovation® 28

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

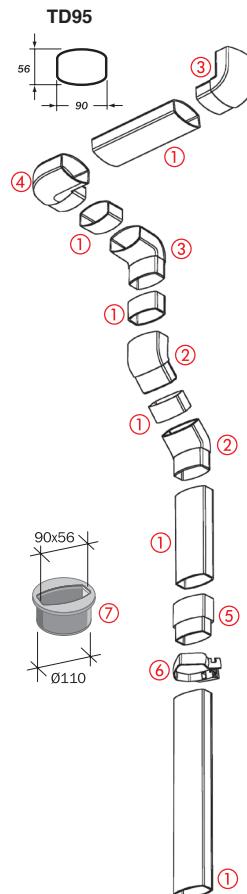
Blanco	Arena	Marrón	Negro
Branco	Areia	Castanho	Preto

9010 1015 8017 9011



Accesos 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.
Casquinho conduta de descida macho-fêmea.
- ⑥ Brida.
Abraçadeira.
- ⑦ Tapón transición 90x56 hembra, Ø110 macho.
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



Modelo	Ref.	m/ Fardo	Tubos/ Fardo	€/m	€/Tubo
TD95B	044185	○	40	10	4 14,53 58,13
TD95S	044186	○	40	10	4 14,53 58,13
*TD95M	044187	●	40	10	4 17,87 71,48
*TD95N	044189	●	40	10	4 17,87 71,48

Tubo bajante - 90x56.

Tubo de descida - 90x56.



Modelo	Ref.	m/fardo	U/ n.º	€
CN6GTB	044199	○	10	A-2 8,40
CN6GTS	044200	○	10	A-2 8,40
*CN6GTM	044201	●	10	A-2 10,02
*CN6GTN	044203	●	10	A-2 10,02

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.

Modelo	Ref.	U/ n.º	€
CN4GTB	044192	○	10 A-2 6,49
CN4GTS	044193	○	10 A-2 6,49
*CN4GTM	044194	●	10 A-2 7,30
*CN4GTN	044196	●	10 A-2 7,30

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 45°.

Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.





Modelo	Ref.	U/		n.º	€	
CN8GTB	044206			10	A-2	7,50
CN8GTS	044207			10	A-2	7,50
*CN8GTM	044208			10	A-2	8,52
*CN8GTN	044210			10	A-2	8,52

Codo bajante I 90 x 56. Macho-hembra 90°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/		n.º	€	
CN9PGTB	044220			10	A-11	10,36
CN9PGTS	044221			10	A-11	10,36
CN9PGTM	044222			10	A-11	11,49
CN9PGTN	044224			10	A-11	11,49

Codo bajante de orientación I 90 x 56 (giro eje 90°). Macho-hembra 90°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/		n.º	€	
CN9GTB	044213			10	A-2	7,95
CN9GTS	044214			10	A-2	7,95
*CN9GTM	044215			10	A-2	9,00
*CN9GTN	044217			10	A-2	9,00

Codo bajante de orientación I 90 x 56. Macho-hembra 90°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/		n.º	€	
ZNGTB	044227			10	A-1	5,24
ZNGTS	044228			10	A-1	5,24
*ZNGTM	044229			10	A-1	6,09
*ZNGTN	044231			10	A-1	6,09

Manguito bajante I 90 x 56. Macho-hembra.
Casquinho conduta de descida macho-fêmea.



Modelo	Ref.	U/		n.º	€	
REP95B	044343			1	-	81,65
REP95S	044344			1	-	81,65

Recuperador de aguas pluviales I 90 x 56.
Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ref.	U/		n.º	€	
CONGAB	044234			10	A-10	5,63
CONGAS	044235			10	A-10	5,63
*CONGAM	044236			10	A-10	5,63
*CONGAN	044238			10	A-10	5,63

Brida I 90 x 56. / Abraçadeira.

BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

Ovation® 38

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

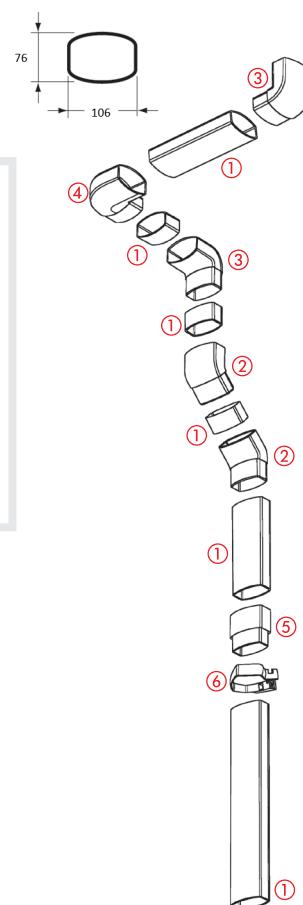
Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Negro Preto 9011
--------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------



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.
Casquinho conduta de descida macho-fêmea.
- ⑥ Brida.
Abraçadeira.

TD107



Ref.	m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD107B	○ ● 28	7	4	67,90	TBD
TD107S	○ 28	7	4	69,38	TBD
TD107M	● 28	7	4	81,22	TBD
TD107N	● ● 28	7	4	81,22	TBD

Tubo bajante - 105x76.

Tubo de descida - 105x76.



Ref.	m/fardo	U/n.º	€
CM6GTB	○ 10	A-2	6,87
CM6GTS	○ 10	A-2	6,87
CM6GTM	● 10	A-2	7,55
CM6GTN	● 10	A-2	7,55

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.



Ref.	U/n.º	U/n.º	€
CM1GTB	○ 10	A-2	6,87
CM1GTS	○ 10	A-2	6,87
CM1GTM	● 10	A-2	7,55
CM1GTN	● 10	A-2	7,55

Codo bajante I 90 x 56. Macho-hembra 15°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 15°.





Ref.	U/	n°	€
CM8GTB	○	8	A-2 8,09
CM8GTS	○	8	A-2 8,09
CM8GTM	●	8	A-2 8,96
CM8GTN	●	8	A-2 8,72

Codo bajante. Macho-hembra 90°.
Cotovel de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/	n°	€
CMP9GTB	○	5	A-11 11,40
CMP9GTS	○	5	A-11 11,40
CMP9GTM	●	5	A-11 12,62
CMP9GTN	●	5	A-11 12,62

Codo bajante de orientación (giro eje 90°). Macho-hembra 90°.
Cotovel de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/	n°	€
CM9GTB	○	5	A-2 9,65
CM9GTS	○	5	A-2 9,65
CM9GTM	●	5	A-2 10,33
CM9GTN	●	5	A-2 10,43

Codo bajante de orientación. Macho-hembra 90°.
Cotovel de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/	n°	€
ZMGTB	○	10	A-1 6,48
ZMGTS	○	10	A-1 6,48
ZMGTM	●	10	A-1 7,21
ZMGTN	●	10	A-1 7,21

Manguito bajante. Macho-hembra.
Casquillo conduta de descida macho-fêmea.



Ref.	U/	n°	€
REP107B	○	1	- 90,37
REP107S	○	1	- 90,37

Recuperador de aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva.



Ref.	U/	n°	€
COMGTB	○	10	A-10 9,79
COMGTS	○	10	A-10 9,79
COMGTM	●	10	A-10 10,62
COMGTN	●	10	A-10 10,62

Brida. / Abraçadeira.



Ref.	U/	n°	€
GAB38	○	1	A-1 7,70

Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 105x76.
Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

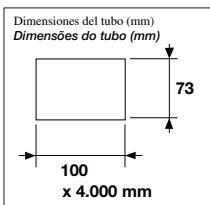
BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

Rectangular 100x73

Colores Ral aproximado

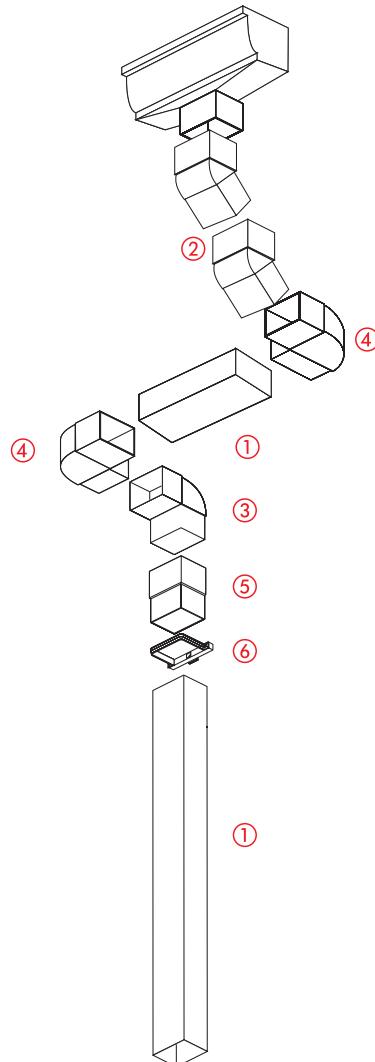
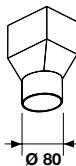
Cores Ral aproximado

Blanco	Arena
Branco	Areia
9003	1015



Otros modelos de la gama:
Outros modelos da gama:

⑦ MMR70



Bajante Rectangular

Conduta de Descida Rectangular

- ① **TD70** - Tubo bajante.
Tubo de descida.
- ② **CQ4GT** - Codo macho-hembra 45°.
Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 45°. *
- ③ **CQ8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.
Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 87° 30'.
- ④ **CQ9GT** - Codo de orientación macho-hembra 90°.
Cotovelo de orientação macho - fêmea 90°.
- ⑤ **ZQGT** - Manguito macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho - fêmea.
- ⑥ **CO70GA** - Brida.
Abracadeira.
- ⑦ **MMR70** - Manguito transición hembra-macho (pie de bajante Ø 80).
Casquilho de transição fêmea - macho (pé de conduta de descida 80 Ø).



Modelo	Ref.	m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD70B	038201	○	24	6	4	18,70 74,82
TD70S	038202	●	24	6	4	18,70 74,82

Tubo rectangular 100 x 73.
Tubo rectangular 100 x 73.



Modelo	Ref.	U/ n.º	n.º	€
CQ4GTB	038211	○	10	- 11,10
CQ4GTS	038212	●	10	- 11,10

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra I 45° *
Cotovelo conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea 45° *





Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CQ9GTB	038231		○ 10	A-11 12,15
CQ9GTS	038232		○ 10	A-11 12,15

Codo de orientación 100 x 73 Macho-hembra | 90°.*

Cotovel de orientação 100 x 73 macho - fêmea | 90°.*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CQ8GTB	038221		○ 8	A-8 12,28
CQ8GTS	038222		○ 8	A-11 12,28

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 87°.*

Cotovel conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea | 87°.*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
Ø100				
MM170B	33030476		○ 10	A-4 6,73
MM170S	33030664		○ 10	A-4 6,73
Ø80				
MMR70B	038261		○ 10	A-11 6,97
MMR70S	038262		○ 10	A-11 6,97

Manguito de transición 100 x 73 Macho-hembra.

Casquinho de transição 100 x 73 fêmea - macho.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
ZQGTB	038241		○ 10	A-2 8,48
ZQGTS	038242		○ 10	- 8,48

Manguito bajante 100 x 73 Macho-hembra.*

Casquinho conduta de descida 100 x 73 Machomacho - fêmea*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CO70GAB	038271		○ 10	A-10 3,87
CO70GAS	038272		○ 10	A-10 3,87

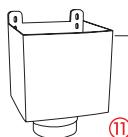
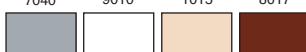
Brida 100 x 73.

Abraçadeira 100 x 73.

BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

Tubular Ø80**Colores Ral aproximado****Cores Ral aproximado**

Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017
-----------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------



Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

Bajante Tubular / Conduta de Descida Tubular

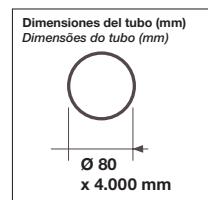
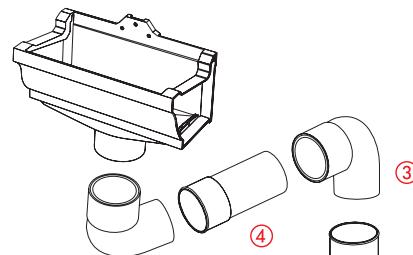
- ① TD80 - Tubo bajante.
Tubo de descida.
- ② BR16GT - Te derivación macho-hembra 67°30'.
Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.
- ③ CR4GT - Codo macho-hembra 45°
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.
- ④ CR6GT - Codo macho-hembra 67°30'
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.
- ⑤ CR8GT - Codo macho-hembra 87°30'
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.
- ⑥ ZRGT - Manguito bajante macho-hembra.
Casquinho conduta de descida macho - fêmea.
- ⑦ JRGT - Manguito bajante hembra-hembra.
Casquinho conduta de descida fêmea - fêmea.
- ⑧ CORGA - Brida.
Abraçadeira.
- ⑨ CO80GA - Abrazadera.
Abraçadeira.
- ⑩ REP80 - Recuperador aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva.
- ⑪ BAO80 - Tomá de gárgola. / Tomada de gárgula.



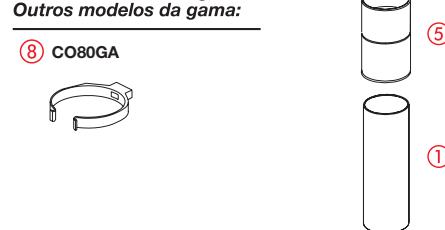
Modelo	Ref.	m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD80	038103	●	40	10	4	11,32 45,28
TD80B	038101	●	40	10	4	11,32 45,28
TD80S	038102	●	40	10	4	11,32 45,28
*TD80M	33030178	●	40	10	4	13,03 52,12

Tubo bajante I Ø80.

Tubo de descida I Ø80.

**Otros modelos de la gama / Outros modelos da gama:**

⑧ CO80GA



Modelo	Ref.	U/	n°	€
CR6GT1B	33033001	○	10	A-11 5,40
CR6GT1S	33033002	○	10	A-11 5,40
*CR6GT1M	33033003	●	10	A-11 5,78

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra 67° 30' interior.

Cotovelo de conduta de descida I Ø80. macho - fêmea 67° 30' interior.





Modelo	Ref.	U/	GB n.º	€	
CR4GT	038003	●	● 10	A-11	4,36
CR4GTB	038001	●	○ 10	A-11	4,36
CR4GTS	038002	●	○ 10	A-11	4,36
*CR4GTM	33030170	●	● 10	A-11	5,13

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



Modelo	Ref.	U/	GB n.º	€	
BR16GT	038033	●	● 10	-	7,18
BR16GTB	038031	●	○ 10	A-8	7,18
BR16GTS	038032	●	○ 10	A-8	7,18
*BR16GTM	33030173	●	● 10	A-4	8,24

Te derivación bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.
Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.	U/	GB n.º	€	
CR6GT	038013	●	● 10	A-11	4,70
CR6GTB	038011	●	○ 10	A-11	4,70
CR6GTS	038012	●	○ 10	A-11	4,70
*CR6GTM	33030171	●	● 10	A-4	5,45

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.	U/	GB n.º	€	
JRGT	038043	●	● 10	A-65	4,31
JRGTB	038041	●	○ 10	A-65	4,31
JRGTS	038042	●	○ 10	A-65	4,31
*JRGTM	33030174	●	● 10	A-65	5,00

Manguito bajante I Ø80. Hembra-hembra.
Casquinho conduta de descida | Ø80. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref.	U/	GB n.º	€	
CR8GT	038023	●	● 10	A-11	4,49
CR8GTB	038021	●	○ 10	A-11	4,49
CR8GTS	038022	●	○ 10	A-11	4,49
*CR8GTM	33030172	●	● 10	-	5,24

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'.
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/	GB n.º	€	
ZRGT	038053	●	● 10	-	8,73
ZRGTB	038051	●	○ 10	-	8,73
ZRGTS	038052	●	○ 10	A-11	8,73
*ZRGTM	33030175	●	● 10	A-4	10,03

Manguito bajante I Ø80. Macho-hembra.
Casquinho conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea.



Modelo	Ref.	U/	GB n.º	€	
JRSGT	33030044	●	● 10	A-11	4,31
JRGTB	33030045	●	○ 10	A-11	4,31

Manguito ampliación concéntrica I Ø80-90.
Manguito ampliação concéntrica | Ø80-90.



Modelo	Ref.	U/	GB n.º	€	
RWS801B	038081	●	○ 10	A-11	14,48
RWS801S	038082	●	○ 10	A-11	14,48
*RWS801M	33033023	●	● 10	A-4	14,86

Terminal bajante I Ø80.
Terminal conduta | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
JAM80	33030026	● 5	A-4	24,85
JAM80B	33030076	○ 5	A-4	24,85
JAM80S	33030126	○ 5	A-4	24,85
*JAM80M	33030176	● 5	A-4	29,81

Colector bajante lateral I Ø80.
Colector descida lateral | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
BAO80	038153	● 6	A-9	59,45
BAO80B	038151	○ 6	A-4	59,45
BAO80S	038152	○ 6	A-4	59,45
*BAO80M	33030087	● 6	A-4	59,44

Colector bajante central I Ø80.
Colector descida central | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
CORGA	038113	● ● 10	A-10	2,46
CORGAB	038111	● ○ 10	A-10	2,46
CORGAS	038112	● ○ 10	A-10	2,46
*CORGAM	33030184	● ● 10	A-10	2,54

Brida I Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
CORG1AB	044425	○ 10	A-1	3,57
CORG1AS	044426	○ 10	A-1	3,57
*CORG1AM	33033013	● 10	A-1	3,57

Brida I Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
CO80GA	038093	● ● 10	A-10	2,41
CO80GAB	038091	● ○ 10	A-10	2,41
CO80GAS	038092	● ○ 10	A-10	2,41

Abrazadera I Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
AC80GT	038100	● 25	-	0,35

Cierre de seguridad I Ø80.
Fechamento de segurança | Ø80.



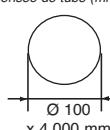
BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

Tubular Ø100

Colores Ral aproximado

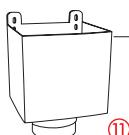
Cores Ral aproximado

Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017
-----------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------

Dimensiones del tubo (mm)
Dimensões do tubo (mm)

Machón doble hembra - hembra.

Util para reparar una embocadura de bajante.

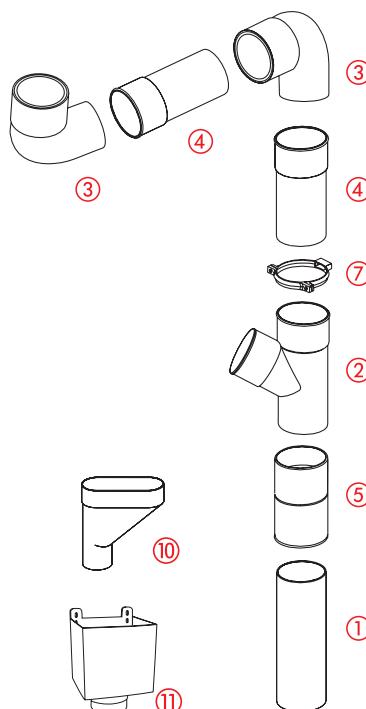


Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y
recogidas pluviales, salidas horizontal
de terrazas.

Bajante Tubular Ø100/ Conduta 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. / Coletor descida central.
- ⑪ BAO100 - Tomá de gárgola. / Tomada de gárgula.



Modelo	Ref.	m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD100	044298	● 20	5	4	13,78	55,13
TD100B	044296	○ 20	5	4	13,78	55,13
TD100S	044297	○ 20	5	4	13,78	55,13
*TD100M	33033183	● 20	5	4	81,40	83,84

Tubo bajante I Ø100.

Tubo de descida | Ø100.

Modelo	Ref.	U/ nº	nº	€
CT6GT1B	33033031	○ 10	A-4	7,24
CT6GT1S	33033032	○ 10	A-4	7,24
*CT6GT1M	33033033	● 10	A-4	7,82

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra 67° 30' interior.
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. macho - fêmea 67° 30' interior.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CT4GT	044301		10	A-8
CT4GTB	044299		10	A-8
CT4GTS	044300		10	A-8

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 45°
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho - fêmea. Ángulo 45°.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CT6GT	044304		10	A-9
CT6GTB	044302		10	A-9
CT6GTS	044303		10	A-9

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ángulo 67° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CT8GT	044307		10	A-4
CT8GTB	044305		10	A-4
CT8GTS	044306		10	A-9

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 87° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ángulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BT16GT	044310		10	A-4
BT16GTB	044308		10	A-4
BT16GTS	044309		10	A-4

Te derivación bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'.
Te derivação conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ángulo 67° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JTGT	044313		10	A-8
JTGTB	044311		10	A-8
JTGTS	044312		10	A-8
*JTGTM	33033173		10	A-8

Manguito bajante I Ø100. Hembra-hembra.
Casquinho conduta de descida | Ø100. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
ZTGT	044316		10	A-9
ZTGTB	044314		10	A-9
ZTGTS	044315		10	A-9

Manguito bajante I Ø100. Macho-hembra.
Casquinho conduta de descida | Ø100. Macho-fêmea,



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
RE338	044325		10	A-8
RE338GTB	044323		10	A-8
RE338S	044324		10	A-8

Reducción concéntrica I Ø100-80.
Redução concêntrica | Ø100-80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JAM100	044319		5	A-4
JAM100B	044317		5	A-9
JAM100S	044318		5	A-9

Colector bajante lateral I Ø100.
Colector descida central | Ø100.





Modelo	Ref.	U/	nº	€
COTG1AB	044423	○	10	A-1 3,57
COTG1AS	044424	○	10	A-1 3,57
*COTG1AM	33033043	●	10	A-4 5,93

Brida I Ø100.
Abraçadeira | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	nº	€
RWS1001B	044339	○	10	A-4 15,81
RWS1001S	044340	○	10	A-4 15,81
*RWS1001M	33033053	●	10	A-4 16,23

Terminal bajante I Ø100.
Terminal conduta | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	nº	€
COTGAB	044336	● ○	10	A-1 2,84
COTGAS	044337	● ○	10	A-1 2,84

Brida I Ø100.
Abraçadeira | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	nº	€
BAO100	044322	● ○	6	A-4 59,81
BAO100B	044320	○	6	A-4 59,81
*BAO100S	044321	○	6	A-4 59,81
*BAO100M	33033193	●	6	A-4 59,81

Colector bajante central I Ø100.
Colector descida central | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	nº	€
CO100GA	044334	● ○	10	A-1 2,78
CO100GAS	044333	○	10	A-1 2,78

Abrazadera I Ø100.
Abraçadeira | Ø100.

ACCESORIOS PARA CANALÓN



Modelo	Ref.	U/	nº	€
IPAF801B	33033208	○	1	A-2 34,65
IPAF801S	33033209	○	1	A-2 34,65
*IPAF801M	33033210	●	1	A-2 34,65

Filtro de bajante I Ø80
Filtro de descida | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	nº	€
CRAP	037144	●	10	A-2 8,73

Rejilla de bajante I Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.
Grelha de descida | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
Ø100				
REPF100	044345	● 1	-	65,49
REPF100B	044346	○ 1	A-1	65,49
REPF100S	044347	○ 1	-	65,49
*REPF100M	33033223	● 1	-	65,49
Ø80				
REPTD80	038144	● 1	-	30,19
REPTD80B	038145	○ 1	-	30,19
REPTD80S	038146	○ 1	-	30,19
*REPTD80M	33030883	● 1	-	30,19

Recuperador de aguas pluviales.

Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ød - ØD	Ref.	U/	n.º	€
IR1	75 - 80	33030035	● 40	A-4	5,52
IS1	80 - 90	039014	● 30	A-9	6,23
IV3	80 - 110	039024	● 40	A-4	8,34
IT1	90 - 100	33030290	● 40	A-4	8,03
IX2	100 - 125	33030292	● 25	A-4	8,03

Reducción excéntrica PVC.

Redução excêntrica PVC.



COMPLEMENTOS / COMPLEMENTOS



Modelo	Medida (mm)	Ref.	U/ n°	€
HCC25	235	039050	50 A-2	3,38
HCL25	335	039060	50 A-2	4,65
HCL50	615	039070	50 A-4	9,52

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada (con tornillo).

Prolongador para ganchos em chapa galvanizada (com parafuso)



Modelo	Ref.	U/	n°	€
EO70G	039090	50	A-2	5,47

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.

Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL



Modelo	Ref.	U/	n°	€
CT	039140	50	A-2	5,63

Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha



Modelo	Ref.	U/	n°	€
EOGCT	33030910	50	A-4	6,64

Abrazadera para placa ondulada bajo teja.

Abraçadeira para telha



Modelo	Ref.	U/	n°	€
CP	039150	50	A-2	13,93

Sujección con punta. / Sujeição com ponta.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
CN25F	039120	50	A-2	9,64
Canalón 25	CN33F	50	A-4	11,65
Canalón 33	33030912	50	A-4	11,65

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	6,74

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. FIJACION LATERAL (con tornillo).

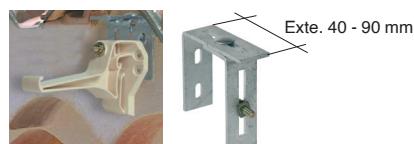
Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)



Modelo	Ref.	U/	n°	€
KEO	039160	50	A-10	1,56

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)



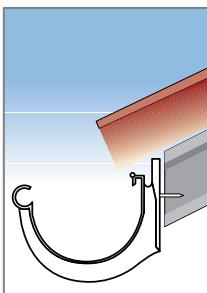
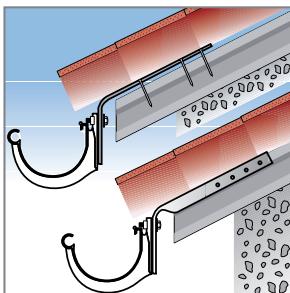
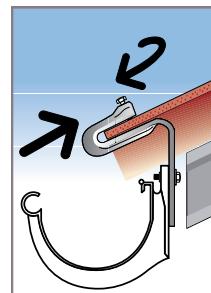
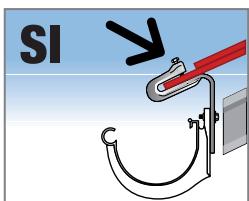
Modelo	Ref.	U/	n°	€
CG	039170	50	A-2	7,95

Prolongador para ganchos fijación a pared, máx. 9 min. 4.

Prolongador para ganchos fixação a parede, máx. 9 min. 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


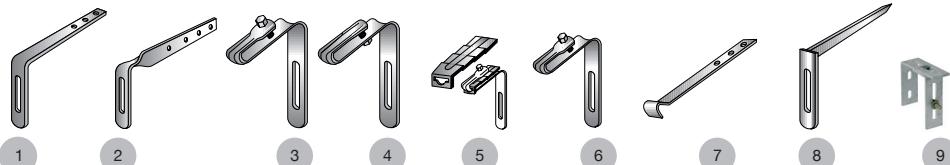
Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.

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

AKASISON | AKASISON

Sistema sifónico de cubiertas

Sistema de sifão de coberturas



Pluviales

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra
biblioteca BIM



Akaison L / XL- Sistema sifónico de cubierta

AKASISON L / XL- Sistema sifónico de cubiertas

**Ámbito de aplicación / Âmbito de aplicação**

Instalaciones terciarias hospitalares 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 desportivos.



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.

**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.



Nuevos sumideros de gran caudal para cubiertas planas.

Novos sumideros de grande caudal para coberturas 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 redesenados.



Gran rapidez de instalación gracias a las soluciones de manguitos electrosoldables (Akaison XL) o cola (Akaison L).



Grande rapidez de instalação pelas soluções de uniões electrosoldáveis (Akaison XL) ou cola (Akaison L).

Grande rapidez de instalação pelas soluções de uniões electrosoldáveis (Akaison XL) ou cola (Akaison L).



Para más información contactar con el área de prescripción Jimten

Para mais informação contactar com a área de prescrição Jimten:

prescripcion.jimten@alaxis.com Teléfono: +34 965 111 484

Suelo uso privado | Base uso privado

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros

Rejillas y canaletas | Grelhas e canais



Suelo

EDIFICACIÓN





SUELO

Calderetas y sumideros

Caixas e sumidouros



Sistema Sumidero Autolimpiente Sistema Sumidouro Autolimpante

Auto limpiante
Gran Caudal

Calderetas con prensatelas y embocadura H para extensión.

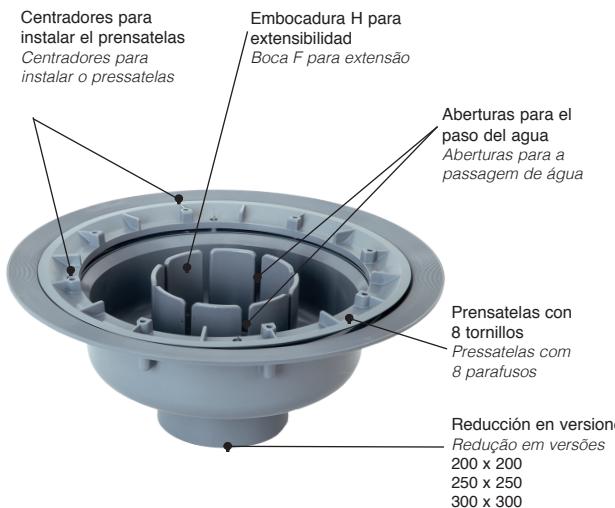
Las nuevas calderetas mejoran y superan a las tradicionales tanto en fiabilidad como en instalación.

PRENSETALAS DE FÁCIL INSTALACIÓN: La caldereta dispone de 4 centradores para el prensatelas, 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 prensatelas 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.

PRESSETALAS DE FÁCIL INSTALAÇÃO: A caixa conta com 4 centradores para o pressatelas, ao pressionar o tecido de impermeabilização na área da caixa, os centradores passam através do tecido e facilitam a fixação do pressatelas 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 soleira.
Estender a tela impermeabilizante sobre la soleira.



Presionar la tela sobre el área de la caldereta teniendo en cuenta que los centradores atraviesarán la tela.
Pressionar a tela sobre na área da caixa, tendo em conta que os centradores atravessarão a tela.



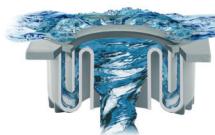
Situar el arillo en los 4 centrares y atornillar.
Colocar o anel nos 4 centrares e parafusar.



Cortar el sobrante de tela.
Cortar a tela em excesso.



Autolimpiante Grancaudal



Fácil acceso / Fácil acesso

**S-246**

Medida Ø Salida/Saída Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/ / n.º	€
50 150x150	PVC	024060	20 A-4	12,17
50 150x150	Ac. inox	024170	2 A-1	92,67
50 150x150	PP	024064	20 A-4	10,61
75 200x200	PVC	024100	15 A-12	19,92
75 200x200	Ac. inox	024180	2 A-2	107,51
75 200x200	PP	024104	15 A-12	17,62
90 250x250	PVC	024080	10 A-12	26,75
90 250x250	Ac. inox	024190	2 A-8	159,40
90 250x250	PP	024084	10 A-12	23,35
110 250x250	PVC	024090	10 A-12	26,75
110 250x250	Ac. inox	024200	2 A-8	159,40
110 250x250	PP	024094	10 A-12	23,35
125 300x300	PVC	024230	8 A-62	42,76
125 300x300	Ac. inox	024220	2 A-9	217,35
125 300x300	PP	024234	8 A-5	38,50

Sumidero sifónico, salida vertical macho.

Sumidouro sifónico, saída vertical macho.

C-250

S-246

Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
75	224x224	024102	1	A-10	88,72
110	275x275	024202	1	A-10	131,54

Sumidero sifónico, salida vertical macho encolar, con rejilla fundición C-250. (conforme a EN 124).

Sumidouro sifónico, saída vertical macho colar. Grelha de ferro fundido. Clase C-250. (conforme a EN 124).



PVC

A-58

Medida	Color Côr	Ref.	U/	Ø / n.º	€
200X200 - Ø175	PVC	031554	15	A-8	7,54
200X200 - Ø175	PP	031569	15	A-8	6,79
250X250 - Ø220	PVC	031555	12	A-4	11,33
250X250 - Ø220	PP	031570	12	A-4	10,22
300X300 - Ø250	PVC	031556	8	A-4	13,70
300X300 - Ø250	PP	031571	8	A-4	12,37

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.

Grelha alta para sumidouro autolimpeante S-246.

**S-247P**

Medida Ø Salida/Saída Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/ / n.º	€
75 150x150	PVC	P8182	10 A-4	23,81
75 150x150	Ac. inox	P8183	2 A-2	98,87
75 150x150	PP	P8180	10 A-4	21,24
110/90 200x200	PVC	P8202	6 A-4	38,27
110/90 200x200	Ac. inox	P8203	2 A-8	121,10
110/90 200x200	PP	P8200	6 A-4	34,13
110/90 250x250	PVC	P8252	5 A-4	42,15
110/90 250x250	Ac. inox	P8253	2 A-9	175,46
110/90 250x250	PP	P8250	5 A-4	38,76
125 300x300	Ac. inox	P8263	2 A-62	302,11
125 300x300	PP	P8300	4 A-62	79,07

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída vertical macho colar.

**S-247**

Medida Ø Salida/Saída Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/ / n.º	€
75 150x150	PVC	008182	10 A-4	23,81
75 150x150	Ac. inox	008183	2 A-2	98,87
75 150x150	PP	008180	10 A-4	21,24
90 200x200	PVC	008192	10 A-5	38,27
90 200x200	Ac. inox	008193	2 A-8	121,10
90 200x200	PP	008190	10 A-5	34,13
90 250x250	PVC	008242	6 A-12	42,15
90 250x250	PP	008240	6 A-12	38,76
110 200x200	PVC	008202	6 A-4	38,24
110 200x200	Ac. inox	008203	2 A-8	126,02
110 200x200	PP	008200	6 A-4	34,11
110 250x250	PVC	008252	5 A-4	42,15
110 250x250	Ac. inox	008253	2 A-9	175,46
110 250x250	PP	008250	5 A-4	38,76
125 300x300	Ac. inox	008263	2 A-62	302,11
125 300x300	PP	008300	4 A-62	79,07

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-248P**

Medida	Color Cár	Ref.	U/ / n.º	€
75 150x150	●PVC	P8212	10 A-4	23,81
75 150x150	Ac. inox	P8213	2 A-2	98,87
75 150x150	●PP	P8210	10 A-4	22,21
110/90 200x200	●PVC	P8282	10 A-65	38,09
110/90 200x200	Ac. inox	P8283	2 A-9	121,10
110/90 200x200	●PP	P8280	10 A-62	35,51
110/90 250x250	●PVC	P8232	5 A-62	47,50
110/90 250x250	Ac. inox	P8233	2 A-9	177,54
110/90 250x250	●PP	P8230	5 A-62	43,74
125 300x300	Ac. inox	P8243	2 A-5	302,11
125 300x300	●PP	P8390	2 A-12	87,26

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída horizontal macho colar.

**S-248**

Medida	Color Cár	Ref.	U/ / n.º	€
75 150x150	●PVC	008212	10 A-4	23,81
75 150x150	Ac. inox	008213	2 A-2	98,87
75 150x150	●PP	008210	10 A-4	22,21
90 200x200	●PVC	008222	10 A-62	38,09
90 200x200	Ac. inox	008223	2 A-8	121,10
90 200x200	●PP	008220	10 A-62	35,51
110 200x200	●PVC	008282	10 A-62	42,31
110 200x200	Ac. inox	008283	2 A-9	127,54
110 200x200	●PP	008280	10 A-62	39,41
110 250x250	●PVC	008232	5 A-5	47,50
110 250x250	Ac. inox	008233	2 A-9	177,54
110 250x250	●PP	008230	5 A-5	43,74
125 300x300	Ac. inox	008243	2 A-5	302,11
125 300x300	PP	008390	2 A-12	87,26

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar
Caixa sifónica, extensível, saída horizontal macho colar.



PVC

Medida	Ref.	U/ / n.º	/ n.º	€
110/90	33040215	25	A-9	3,44
125/110	33040216	25	A-4	3,67

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



PVC

Medida	Ref.	U/ / n.º	/ n.º	€
110/90	33040217	25	A-4	3,89
125/110	33040218	25	A-4	3,70

Reducción excéntrica.

Redução excêntrico.

**S-388**

Medida	Ø Salida/Saída Rejilla/Grelha	Ref.	U/ / n.º	/ n.º	€
90 200x200	008400	6	A-5	39,80	
110 200x200	008410	6	A-62	39,80	
110 250x250	008420	4	A-62	46,43	
125 300x300	008440	2	A-5	92,35	

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.

**S-258**

Medida	Ø Salida/Saída Rejilla/Grelha	Ref.	U/ / n.º	/ n.º	€
90 200x200	008340	6	A-5	38,47	
90 250x250	008260	8	A-61	44,54	
110 200x200	008350	6	A-62	38,47	
110 250x250	008270	8	A-61	44,54	
125 300x300	008370	2	A-5	82,27	

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 Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150X150	031561	20	A-62	14,46
110	200X200	031562	15	A-4	17,72
110	250X250	031563	12	A-61	19,57
125	300X300	031564	8	A-12	27,91

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.



CON PRENSATELAS

S-492

PVC

Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150X150	031557	20	A-62	14,46
110	200X200	031558	15	A-62	17,72
110	250X250	031559	12	A-61	19,57
125	300X300	031560	8	A-65	27,91

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida vertical.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída vertical.



PVC

S-496

Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150X150	008450	6	A-8	9,70
90	200X200	008460	6	A-4	15,09
110	200X200	008480	6	A-4	15,09
110	250X250	008490	6	A-12	16,93

Cuerpo caldereta salida horizontal para tela impermeabilizante.

Para los modelos S-246 y S-248 autolimpiente.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-248 autolimpante.



PVC

S-497

Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150X150	008500	6	A-8	8,97
90	200X200	008510	6	A-4	13,98
110	200X200	008530	6	A-4	13,98
110	250X250	008540	6	A-5	19,56
125	300X300	008550	6	A-65	32,86

Cuerpo caldereta salida vertical para tela impermeabilizante.

Para los modelos S-246 y S-247 autolimpiente.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-247 autolimpante.

CALDERETA Y SUMIDEROS SIFÓNICOS / CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS

**S-150**

PVC

Medida	Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
40/50	105x105	Aero inox.	008100	25	A-4	10,75

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.

Caixa sifônica extensível, saída vertical fêmea colar.



PP

S-54

Medida	Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
1½/40	105x105	Aero inox.	024018	25	A-9	6,34

Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.

Sumidouro sifônico, saída vertical, grelha aço inoxidável.



PVC

S-192

Medida	Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
40/50	105x105	Aero inox.	024048	25	A-9	9,16
50/40	105x105	PVC	024058	25	A-9	8,21

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.

Sumidouro sifônico, saída vertical fêmea colar.



PVC

S-191

Medida	Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
50/40	105x105	Aero inox.	024028	25	A-9	9,16
50/40	105x105	PVC	024038	25	A-9	8,21

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.

Sumidouro sifônico, saída horizontal fêmea colar.

**S-20**

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150x150	PVC	J40205	20	- 9,89

Sumidero sifónico PVC salida vertical.
Sumidouro sifónico PVC saída vertical.

**S-23**

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
110	250x250	PVC	J40394	8	A-62 25,47

Sumidero sifónico PVC salida horizontal.
Sumidouro sifónico PVC saída horizontal.

CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFÓNICAS) / CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NAO SIFÔNICAS)**S-317**

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
90	190X190	008310	10	A-65	30,42
110	210X210	008320	10	A-61	32,62

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar.
Caixa fluvial, não sifônica, extensível, saída vertical macho colar.
Caixa fluvial, não sifônica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-318**

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
110	210X210	008330	10	A-61	35,30

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar, rejilla alta.
Caixa fluvial, não sifônica, extensível, saída vertical macho colar, rejilla alta.

SUMIDERO PARA BAJANTE / SUMIDOURO PARA BAIXANTES**S-516**

Medida

Ø Salida/Saída	Ref.	Acabado / Acabamento	U/	/ n.º	€
Ø 110	024210	Ac. inox.	25	A-5	19,90

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	Ø Salida/Saída Rejilla/Grelha	Ref.	Acabado rejilla	U/	U/	€
H40/M50	15X15	SIHJX15IH	AISI 304	6	-	
H40/M50	15X15	SIHJX15IHV	AISI 316	6	-	55,41

Sumidero Sifónico extraíble y orientable 360° horizontal H40/M50.

Rejilla 15x15 en Acero inoxidable AISI 304 / AISI 3016

Dreno sifónico horizontal 360° amovível e ajustável H40/M50.

Grelha 15x15 em aço inoxidável AISI 304 / AISI 3016



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.



REJILLA ANTIVANDÁLICA

GRADE ANTI-VÂNDALO
Sistema antivandalico 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).



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 la rejilla
podem ser rodadas 360° para
se adaptarem à instalação
(removendo o sifão).



NORMA PÉS DESCALZOS

REGRA DOS PÉS DESCALZADOS
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.



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 controlo 15 kn)

REJILLA PEATONAL / GRELHA PEDESTRE:


P
APLICACIONES:

Paseos, zonas ajardinadas, piscinas, polideportivos, duchas comunes...

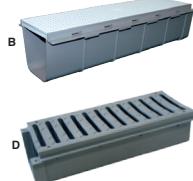
APLICAÇÕES:

Passeios, jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

Disponible en Gris Claro o Blanco.

Disponível em cinza claro ou branco e areia.

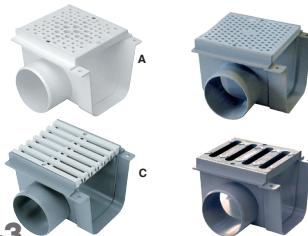

GAMA ANCHO 130 / GAMA LARGURA 130

S-241

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
A 500	029005	P	○ 8	A-62 58,77
A 500	029026	P	○ 8	A-62 64,20
B 500	J40302	● P	○ 8	A-62 58,77
D 500	J40301	● A-15	● 8	A-62 58,77
C 500	029006	● A-15	● 8	A-62 58,77

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).


S-243
PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
150	A 029009	P	○ 10	A-4 20,57
con	A 029028	P	○ 10	A-4 21,60
Salida	B J40312	P	○ 10	A-4 20,57
ø 90 M.	D J40311	A-15	● 10	A-4 20,57
	C 029010	A-15	● 10	A-4 20,57

Canaleta con rejilla y salida. (150 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal com grelha e saída. (150 longo x 130 largo x 127 alto).


S-242
PVC

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
A 45°	029007	P	○ 10	A-9 21,57
A 45°	029027	P	○ 10	A-9 22,94
B 45°	J40332	P	○ 10	A-9 21,57
D 45°	J40331	A-15	● 10	A-9 21,57
C 45°	029008	A-15	● 10	A-9 21,57

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.

Ângulo canal com grelha (45°), vire à direita.


S-259
PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
500	029013	●	● 10	A-5 34,77
500	029029	○	○ 10	A-5 37,74

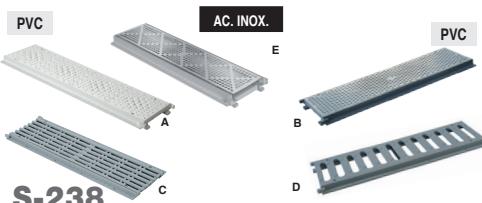
Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).

SUELO

Rejillas y canaletas

Grelhas e canais



S-238

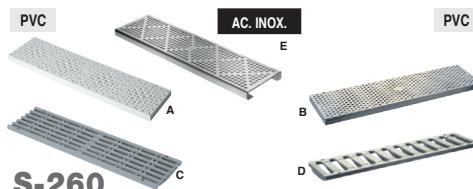
Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
A 500	029001	P	20	A-12 33,22
A 500	029025	P	20	A-12 36,49
B 500	J40242	P	20	A-12 33,22
D 500	J40241	A-15	20	A-12 33,22
C 500	029002	● A-15	20	A-12 33,22
E 500	029129	P	Ac. Inox	20 A-12 141,96
E 500	029144	P*	Ac. Inox	20 A-12 148,60

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 plazo de entrega.



S-260

Largo mm	Ref.	Color/Cor	U/ / n.º	€
A 500	029014	● P	10	A-60 30,08
A 500	029030	● P	10	A-60 31,56
A 500	029051	P	10	A-60 31,56
B 500	J40902	● P	10	A-60 30,08
D 500	J40901	● A-15	10	A-60 30,08
C 500	029015	● A-15	10	A-60 30,08
E 500	029136	● P	Ac. Inox	10 A-60 131,04
E 500	029145	P*	Ac. Inox	10 A-60 137,63

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 plazo de entrega.



S-245/S-341

Modelo	Ø Salida/Saída	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
S-245	Ø 110 M	029012 TAPON/SALIDA	●	10 A-8	13,24
S-341	Ø 110 M	029040 SALIDA/SALIDA	●	10 A-9	13,41

Conjunto tapón / salida para canaleta.

Conjunto tampão / saída para canal.



S-244

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
-	029011	● P*	10	A-2 12,95

Conjunto tapón para canaleta.

Conjunto tampão para canal.

REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO



Medida	Ref.	U/ / / n.º	€
Ancho 130	031190	100 4114	0,75
Ancho 200	031189	100 A-10	1,02

Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.

Parafuso rosca chapa, para grelhas e canais.



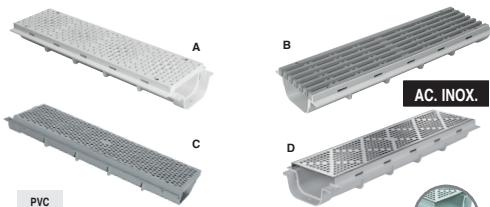
Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.

● Producto en stock. 221

SUELO

Rejillas y canaletas

Grelhas e canais

**CANAleta DE ALTURA REDUCIDA. 64 mm / CANAL DE ALTURA REDUZIDA. 64 mm**

PVC

S-322

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
A 500	029035 P	○	10	A-5	50,15
A 500	029048 P	○	10	A-5	54,67
A 500	029052 P	○	10	A-5	54,67
C 500	J40601 P	○	10	A-5	50,15
B 500	029042 A-15	○	10	A-5	50,15
D 500	029130 P	Ac. inox.	10	A-5	155,93
D 500	029142 P*	Ac. inox.	10	A-5	162,56

S-498

SV: Salida vertical pretrouquelada.

500-S/V 50M	029132 P	○	5	A-4	52,67
500-S/V 50M	029133 P	○	5	A-4	57,37
500-S/V 50M	029134 P	○	5	A-4	57,37
500-S/V 50M	029135 A-15	○	5	A-4	52,67
500-S/V 50M	029131 P	Ac. inox.	5	A-4	163,76
500-S/V 50M	029143 P*	Ac. inox.	5	A-4	170,04

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 plazo de entrega.

S-324

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029037 P	○	10	A-5	31,92
500	029056 P	○	10	A-5	35,00
500	029055 P	○	10	A-5	35,00

S-499

SV: Salida vertical pretrouquelada.

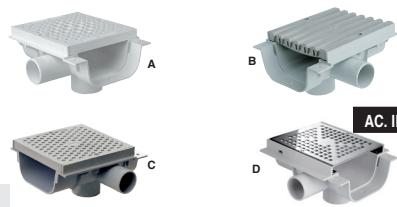
500-S/V 50M	029139 P	○	5	A-4	33,53
500-S/V 50M	029140 P	○	5	A-4	36,72
500-S/V 50M	029141 P	○	5	A-4	36,72

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).

Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).

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.

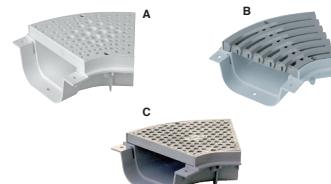
Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

**S-339**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
Largo mm	A 029039 P	○	10	A-9	17,35
150	A 029050 P	○	10	A-9	18,41
Inferior:	A 029054 P	○	10	A-9	18,41
M Ø50	C J40631 P	○	10	A-9	17,35
Laterales:	B 029044 A-15	○	10	A-9	17,35
M Ø40	D 029158 P*	Ac. inox.	10	A-9	56,28
	D 029159 P	Ac. inox.	10	A-9	52,46

Canaleta con rejilla y salidas pretrouqueladas. (150 largo x 130 ancho x 64 alto). * Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Canal com grelha e saídas pretrouqueladas. (150 longo x 130 ancho x 64 alto). * Com parafusos, consultar prazo de entrega.

**S-338**

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
A 45°	029038 P	○	10	A-8	18,07
A 45°	029049 P	○	10	A-8	19,15
A 45°	029053 P	○	10	A-8	19,15
C 45°	J40621 P	○	10	A-8	18,07
B 45°	029043 A-15	○	10	A-8	18,07

S-538

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
A 45°	029168 P	○	10	A-8	18,07
A 45°	029169 P	○	10	A-8	19,15
A 45°	029170 P	○	10	A-8	19,15
C 45°	J40622 P	○	10	A-8	18,07
B 45°	029171 A-15	○	10	A-8	18,07

Angulo canaleta con rejilla.

Ângulo canal com grelha

**S-456**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
150	029078	P	5 A-10	10,92
150	029079	P	5 A-10	11,60
150	029080	P	5 A-10	11,15
150	029081	A-15	5 A-10	10,92
150	029160	P	Ac. inox.	46,03
150	029161	P*	Ac. inox.	47,49

Rejilla corta, (150 largo x 130 ancho).

* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Greilha corta, (150 longo x 130 longo).

* Com parafusos, consultar prazo de entrega.)

**S-453**

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
45°	029072	P	5 A-10	10,92
45°	029073	P	5 A-10	11,60
45°	029074	P	5 A-10	11,60
45°	029075	A-15	5 A-10	10,92

Rejilla curva, ancho 130.

Greilha curva, largura 130.

**S-323**

Ø Salida	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
ø 40 M.	029036	●	20 A-2	6,28

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretrouquelado).

Tampão / saída para canal.

**GAMA ANCHO 200 / GAMA LARGURA 200****S-268**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
500	029018	● P	5 A-62	83,63
500	029019	● A-15	5 A-62	83,63

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

**S-302**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
170	029033	P	5 A-9	34,39
con Salid. ø 90 M.	029034	A-15	5 A-9	34,39

Canaleta con rejilla y salida. (170 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal com grelha e saída. (170 longo x 200 largo x 130 alto).

**S-301**

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
45°	029031	P	5 A-9	29,08
45°	029032	A-15	5 A-9	29,08

Angulo canaleta con rejilla (45°).

Ângulo canal com grelha (45°).

**S-270/S-342**

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
S-270	Ø 110 M	029021 TAPON/SALIDA	●	3 A-2	14,55
S-245	Ø 110 M	029041 SALIDA/SALIDA	●	3 A-11	14,71

Conjunto tapón/salida.

Conjunto tampão/saída

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



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

● Producto en stock. 223

SUELO

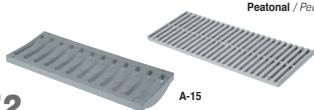
Rejillas y canaletas

Grelhas e canais



Peatonal / Pedestre

S-272



A-15

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
500	029023 P	○	5 A-60	42,33
500	029024 A15	●	5 A-60	42,33

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).

Grelhas. (500 longo x 200 largo).

S-269



PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
-	029020	●	3 A-2	14,18

Conjunto tapón.

Conjunto tampão.

S-267



PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
500	029016 P	○	5 A-12	51,46
500	029017 A15	●	5 A-12	51,46

Rejilla con cerco. (500 largo x 200 ancho x 20 alto).

Grelha com aro. (500 longo x 200 largo x 20 alto).

S-271



PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
500	029022 P	○	10 A-62	50,15

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal (500 longo x 200 largo x 130 alto).

S-454



PVC

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
45°	029076 P	○	5 A-2	15,43
45°	029077 A-15	●	5 A-2	15,43

Rejilla curva, ancho 200.

Grelha curva, largura 200.

S-239



PVC

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
310x310	029003	●	10 A-4	44,09

Tapa de PVC con cerco.

Tampa de PVC com aro.

S-457



PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
170	029082 P	○	5 A-1	16,39
170	029083 A15	●	5 A-1	16,39

Rejilla corta, (170 largo x 200 ancho).

Grelha corta, (170 longo x 200 largo).

S-240



PVC

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º	€
310x310	029004	●	10 A-4	40,54

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 CONNECT®

Solución modular de canaletas para evacuación de aguas en superficie
Solução modular de canais para drenagem de águas de superfície



A15



CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130



REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / REFERÉNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
WCB13PP	1.000x130x52	105	A-15	PASARELA	31,38

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.
 Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço de aço galvanizado.

N



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CABI13ATI	1.000x130x55	32	A-15	PERFINOX	202,50

Canal de baja cota de 1m PVC con rejilla de ac inox perforada y perfiles de acero inoxidable
 Caleira baixo 1m em PVC com grelha perfurada aço inox e perfis em aço inoxidável.



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DRP178	1.000x130x98	56	A-15	PASARELA	44,03

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.
 Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço de aço galvanizado.
 No incluye fijaciones, ver pag. 229 FIXCAN1. / Não inclui fixações, ver pag. 229 FIXCAN1.



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAN10API	1.000x130x115	32	A-15	AC. INOX	102,27

Canal de 1 m PP con marco con 1 rejilla enrejada de acero inoxidable.
 Canal 1m em PP com aro, com 1 grelha quadriculada de aço inoxidável.



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAN10AG	1.000x130x115	32	A-15	PVC RANURADA	45,85

Canal de 1 m PP sin marco con dos rejillas ranurada de PVC de gran paso.
 Canal 1m em PP sem aro, com duas grelhas grande passo.



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAN10ATI	1.000x130x115	32	A-15	PERFINOX	210,55

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 / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAB510APG	500x130x60	64	A-15	PERF.PVC	35,38

Canal de 0,5 m en PVC con rejilla tipo piscina en PVC.
 Canal 0,5 m em PVC com grelha perfurada piscina

Ver página 228 Clasificación Clases de Carga.
 Ver página 228 Classificação Classes de carga.

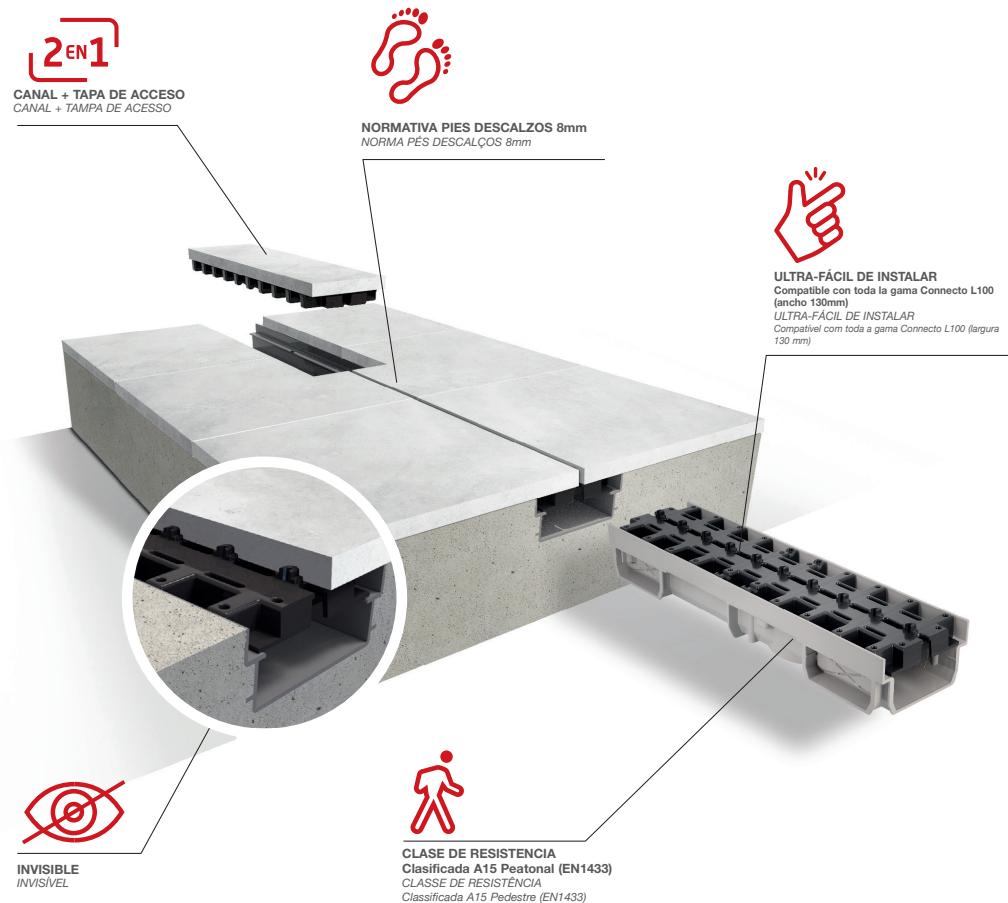


Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.

● Producto en stock. 225

Canaleta totalmente invisible y de fácil instalación

Canal totalmente invisível e fácil de instalar





Ref.	Medida	U/	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAB510AFR	500x130x60	10	A-15	Oculta	49,58
CABS510AFR*	500x130x60	6	A-15	Oculta	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



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	€
NAH773	40	10	5,23

Salida frontal o lateral.

Saída frontal ou lateral.



Ref.	Medida Ø	U/Palet / Pallet	€
SVCAN	110 m	10	16,59

Salida vertical Ø110.

Saída vertical Ø110.



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	€
PSCVV	110	5	63,84

Arenero.

Areeiro.

B125

REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / REFERÉNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)

CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAL10BF	1.000x130x115	56	B-125	FUNDICIÓN	92,44

Canal de 1 m PP sin marco con 2 rejillas de fundición.
 Canal de 1 m en PP sem marco com 2 rejillas de fundição.
 Fijaciones incluidas. / Inclui fixações



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAN10BN	1.000x130x115	32	B-125	POLIAMIDA	57,62

Canal de 1 m PP con 2 rejillas en poliamida.
 Caleira 1m em PP com 2 grelhas em poliamida.

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.).



Rejilla de poliamida con tratamiento anti-UV
 Grelha de poliamida com tratamento anti-UV

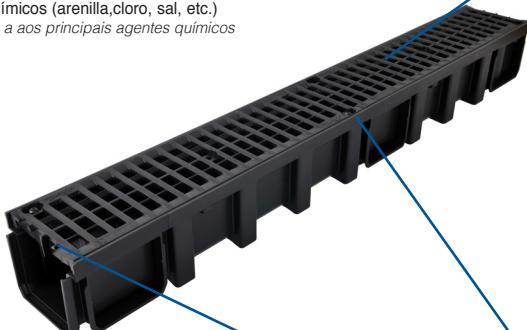


Anticorrosión: Rejilla fabricada de poliamida reforzada con fibra de vidrio, ofreciendo además una excepcional resistencia a la corrosión. Sin riesgo de oxidación.

Anti-corrosão: Grelha feita de poliamida reforçada com fibra de vidro, oferecendo excepcional resistência à corrosão. Sem risco de ferrugem.



Gran superficie de absorción: 411 cm² / ml
 Grande superfície de absorção: 411 cm² / 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 doble atornillada
 Grelha aparafusada dupla



Mantén libre de suciedad el canal de evacuación.

Mantenha o canal de evacuação livre de sujeira.

PSCVVAccesorio 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 pudiéndose 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 do 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.	Salida Frontal/lateral Saída frontal/lateral	Salida vertical/ Saída vertical	Arenero / areeiro	Fijaciones- uniones / fixações-uniões
WCB13PP	W6817PP	-	-	-
CABI13ATI	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	NAH773	SVCAN	PSCVV	FIXCAN
CAB510AFR	NAH773	SVCAN	PSCVV	sin fijación / sem fixação
CAL10BF	NAV178	SVCAN	PSCVV	incluido / incluindo
CAN10BC	NAV177	SVCAN	PSCVV	sin fijación / sem fixação
CAN10BN	NAV177N	SVCAN	PSCVV	incluido / incluindo

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 machiembrado altura reducida.
Canal de PVC lingueta e ranhura altura reduzida.

**CABS773**

Canal PVC altura reducida con sifón.
Canal em PVC de altura reduzida com sifão.

**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.

**CAB134**

Canal PVC altura reducida.
Canal em PVC de altura reduzida.

Selecciona los accesorios compatibles con el canal:**NAH773**

Salida frontal o lateral.
Saída frontal ou lateral.

**SVCAN**

Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.

**PSCVV**

Arenero.
Areeiro.

**NAV177**

Salida frontal o lateral Ø110.
Saída frontal ou lateral Ø110.

**SVCAN**

Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.

**PSCVV**

Arenero.
Areeiro.

**NAH177N**

Salida frontal o lateral Ø110.
Saída frontal ou lateral Ø110.

**SVCAN**

Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.

**PSCVV**

Arenero.
Areeiro.

**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.
Ângulo de 90°. Verificar disponibilidade.

Cuerpos**Corpos**

Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Material	€
CAB773	130x500x60	12	PVC	21,02
CABS773	130x500x60	4	PVC	43,56
CAN177	130x1.000x115	6	PP	30,10
CAN177N	130x1.000x115	6	PP	30,87
CAB134	130x4000x55	4	PVC	57,37
CAB131A	130x1000x55	84	PVC	13,45

Rejillas**Grelhas**

Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
GDR10API	1000x128	1	A-15	AC INOX	69,93
GDR10AP	1000x128	84	A-15	AC galvanizado	28,49
GDR10AHPP	1000x128	84	A-15	Polipropileno	25,63
GDR10ATI	1000x128	1	A-15	AC INOX	125,46
GRL77	500x128	12	A-15	PVC gris/cinzeno	18,80
GR77P	500x128	12	A-15	PVC gris/cinzeno	20,44
GDR10AFR	500x127	10	A-15	Oculto	28,85
GDR10LG	500x130x60	10	A-16	Semicubeta	20,09
GR77	500x130	12	B-125	PVC gris	35,05

Accesorios**Acessórios**

Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	€
NAH773	40	10	5,23
NAV177	110M	10	11,34
NAV177N	110M	10	10,70
NAV178	110M	10	11,69
NAHJ13A	40/50	10	4,83
SVCAN	110M	10	16,59
SVCAB13	110M	10	14,83
PSCVV	110	5	63,84
FIXCAB13	-	6	1,69
FIXCAN	inox	12	3,30
FIXCAN1	-	12	1,64
FIXCAN3	inox	12	3,69
W6817PP	40	10	8,19
JCAB13		10	5,00

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

10
GARANTÍA
AÑOS

Gama KENADRAIN®



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 conexión de saída



VERSÁTIL

Conexiones pretrouqueladas para salidas verticales, horizontales o finales.

Conexões pré-cortadas para saídas verticais, horizontais ou finais.



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
80Altura
130Altura
170

PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CF	1.000x100x80	40	C-250	FUNDICIÓN	132,75
80	DR100DF	1.000x100x80	40	D-400	FUNDICIÓN	172,34
130	DR101CF	1.000x100x130	40	C-250	FUNDICIÓN	144,28
130	DR101DF	1.000x100x130	40	D-400	FUNDICIÓN	173,45
170	DR102CF	1.000x100x170	40	C-250	FUNDICIÓN	142,22
170	DR102DF	1.000x100x170	40	D-400	FUNDICIÓN	176,50

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 do fixação por grelha.

Altura
80Altura
130

PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100BC	1.000x100x80	40	B-125	CUADRICULADA	153,96
130	DR101BC	1.000x100x130	40	B-125	CUADRICULADA	175,59

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 do fixação por grelha.

Altura
80Altura
170

PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CN	1.000x136x80	40	C-250	POLIAMIDA	122,12
170	DR102CN	1.000x136x170	40	C-250	POLIAMIDA	131,96

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 do fixação por grelha.



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 150 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 150

PP



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
DR152DF	1.000x150x205	30	D-400	FUNDICIÓN	276,41

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimento com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
DR152CF	1.000x150x205	30	C-250	FUNDICIÓN	267,65

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimento 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 / Classe	Rejilla / Grelha	€
DR202DF	1.000x200x240	20	D-400	FUNDICIÓN	309,33
DR202CF	1.000x200x240	20	C-250	FUNDICIÓN	258,90

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición.
4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimento com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
DR202BC	1.000x200x240	20	B-125	CUADRICULA	343,48

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 comprimento 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 / Classe	Rejilla / Grelha	€
DR302DF	1.000x300x374	9	D-400	FUNDICIÓN	601,85

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición.
4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimento 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 I NZDR202



NDDR302

Anchura	Altura	Tipo	Ref.	Ø Salida	U/	n.º	€
100	80	Reforzada	NJDR100	50M	10	A-2	12,67
100	130	Reforzada	NPDR101	75M	10	A-11	16,33
100	170	Reforzada	NVDR102	110M	10	A-8	16,21
150	205	Reforzada	NXDR152	125M	10	A-9	24,07
200	240	Reforzada	NZDR202	160M	10	A-12	26,29
300	374	Reforzada	NDDR302	250M	1	A-8	57,12

Tapa/salida PVC petroquelada. / Tampão de saída precoretado.



SVCAN

SXDR10
SZDR20
SBDR20

SEDR30

Ref.	Medida	U/	n.º	€
SVCAN	110 M	10	A-11	16,59
SXDR10	125 M	10	A-11	17,31
SZDR20	160 M	10	A-9	25,63
SBDR20	200 M	10	A-4	25,68
SEDR30	315 M	1	A-8	60,31
SAB10	-	10	A-10	5,74

Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / Ligação PVC (fornece-se com parafusos).

* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / Tampa mudança de nível para largura 100.

Salida					
Ancho	Vertical	Lateral	Extremo		
100	Ø110 Ø125	SVCAN SXDR10	Ø110	SVDR10	Ø110 NVDR102
150	Ø125 Ø160	SXDR10 SZDR20	Ø125	SXDR10	Ø125 NXDR152
200	Ø160 Ø200	SZDR20	Ø160	SZDR20	Ø160 NZDR202
300	Ø200 Ø315	SBDR20 SEDR30	Ø200	SBDR20	Ø250 NDDR302

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 susceptivas de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

- **B-125** - Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).

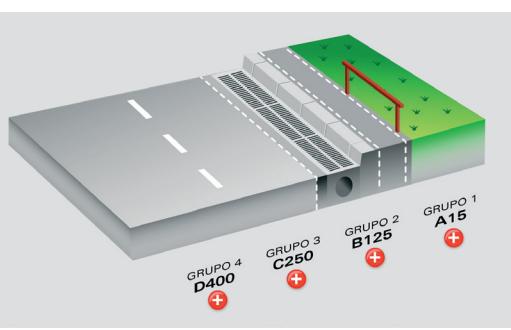
Passeios, passagens para peões e superfícies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)

- **C-250** - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-áenes 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), arceros 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 WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R
água quente e fria

Tuberías | Tubagens

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Herramientas | Ferramentas
y maquinaria | e maquinaria



Abastecimiento

EDIFICACIÓN





ABASTECIMIENTO

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R água quente e fria

Propiedades del material / Propriedades do material



Resistencia a los agentes químicos; el alto peso molecular del PP-R le confiere una elevada resistencia a los productos químicos.

Resistência aos agentes químicos: O alto peso molecular do PP - R confere-lhe uma elevada resistência aos produtos químicos.



Resistencia elevada a la conducción eléctrica; el PP-R es un pésimo conductor eléctrico y por lo tanto no permite el paso de corriente evitando perforaciones debidas a corrientes parasitarias.

Resistência elevada à condução eléctrica: o PP-R é um péssimo condutor eléctrico e portanto não permite a passagem de corrente evitando perfurações devidas a correntes parasitárias.



Atoxicidad; el PP-R es totalmente atóxico y no comunica a los líquidos color, sabor u olor de ningún tipo. Es apto para uso alimentario.

Atotoxicidade: O PP-R é totalmente atóxico e não comunica aos líquidos cor, sabor ou cheiro de nenhum tipo. É apto para uso alimentar.



Resistencia al hielo; la elasticidad del PP-R permite su dilatación en caso de que el líquido transportado aumente su volumen en caso de congelación.

Resistência ao gelo: a elasticidade do PP - R permite a sua dilatação no caso de que o líquido transportado aumente o seu volume em caso de congelação.



Aislamiento acústico; la elasticidad del material provoca que las instalaciones sean fonoabsorbentes.

Isolamento acústico: a elasticidade do material provoca que as instalações sejam fonoabsorventes.



Resistencia a la abrasión y corrosión; esta característica le permite grandes velocidades en la conducción del fluido (hasta 7m/s), sin riesgo de erosión.

Resistência à abrasão e corrosão: esta característica permite-lhe grandes velocidades na condução do fluido (até 7 m/s), sem risco de erosão.



Baja pérdida de carga; debido a la superficie totalmente lisa del interior del tubo, evitando así incrustaciones.

Baixa perda de carga: Devido à superfície totalmente lisa do interior do tubo, evitando-se deste modo incrustações.



Baja conductividad térmica; reduce la dispersión del calor del fluido transportado. A un ahorro energético y una disminución de los fenómenos de condensación.

Baixa condutividade térmica: reduz a dispersão do calor do fluido transportado, provocando uma poupança energética e uma diminuição dos fenómenos de condensação.

TUBERÍAS / TUBAGENS

Clasificación y condiciones de uso sobre la norma ISO 15874 / Classificação e condições de uso na ISO 15874

CLASE de aplicación	Temperatura de diseño Td	Tiempo en Td años	Aplicación
Classe de aplicação	Temperatura de projeto TD	Tempo em anos TD	Aplicação
1	60 °C	49	Suministro de agua caliente (hasta 60°C) Abastecimento de água quente (até 60°C)
2	70 °C	49	ACS (hasta 70°C) ACS (até 70°C)
4	60 °C	25	Calefacción baja temperatura, suelo radiante (hasta 60°C) Aquecimento a baixa temperatura, piso radiante (até 60°C)
5	80 °C	10	Calefacción alta temperatura (hasta 80°C) Aquecimento a alta temperatura (até 80°C)



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/ Tubo
20 x 3,4	084002	100 m	25	4	3,86	15,45
25 x 4,2	084003	100 m	25	4	5,73	22,91
32 x 5,4	084004	40 m	10	4	7,24	28,96
40 x 6,7	084005	40 m	10	4	11,41	45,65
50 x 8,3	084006	20 m	5	4	16,95	67,82
63 x 10,5	084007	20 m	5	4	26,41	105,64
75 x 12,5	084008	12 m	3	4	40,05	160,19
90 x 15,0	084009	12 m	3	4	60,26	241,02
110 x 18,4	084010	8 m	2	4	88,31	353,25
125 x 20,8	084011	4 m	1	4	116,54	466,18

Tubería PP-R Serie 2,5 SDR 6.

Tubagem PP-R Serie 2,5 SDR 6.

Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/ Tubo
20 x 2,8	084062	100 m	25	4	2,61	10,42
25 x 3,5	084063	100 m	25	4	4,22	16,89
32 x 4,4	084064	40 m	10	4	6,57	26,29
40 x 5,5	084065	40 m	10	4	10,99	43,96
50 x 6,9	084066	20 m	5	4	16,26	65,05
63 x 8,6	084067	20 m	5	4	25,15	100,61
75 x 10,6	084068	20 m	5	4	37,07	148,28
90 x 12,3	084069	12 m	3	4	52,58	210,33
110 x 15,4	084070	8 m	2	4	82,07	328,28
125 x 17,1	084071	4 m	1	4	105,50	422,01

Tubería PP-R Serie 3,2 SDR 7,4.

Tubagem PP-R Serie 3,2 SDR 7,4.

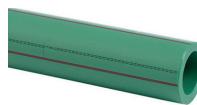
Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	515225201	100 m	25	4	3,73	14,91
25x3,5	515225202	100 m	25	4	5,86	23,44
32x4,4	515225203	40 m	10	4	8,24	32,96
40x5,5	515225204	40 m	10	4	12,21	48,82
50x6,9	515225205	20 m	5	4	19,04	76,18
63x8,6	515225206	20 m	5	4	30,42	121,66
75x10,3	515225207	12 m	3	4	42,47	169,87
90x12,3	515225209	12 m	3	4	59,74	238,96
110x15,1	515225211	8 m	2	4	91,75	367,01
125x17,1	515225212	4 m	1	4	112,51	450,03

Tubería PP-RCT Serie 3,2 SDR 7,4.

Tubagem PP-RCT Serie 3,2 SDR 7,4.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	084039	100 m	25	4	4,06	16,23
25x3,5	084040	100 m	25	4	5,93	23,73
32x4,4	084041	40 m	10	4	8,67	34,69
40x5,5	084042	40 m	10	4	12,58	50,31
50x6,9	084043	20 m	5	4	19,58	78,32
63x8,6	084044	20 m	5	4	29,84	119,36
75x10,3	084045	12 m	3	4	40,22	160,89
90x12,3	084046	12 m	3	4	60,83	243,33
110x15,1	084047	8 m	2	4	88,31	353,25
125x17,1	084048	4 m	1	4	119,97	479,90

Tubería PP-R/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.

Tubagem PP-R/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	084050	100 m	25	4	4,01	16,03
25x3,5	084051	100 m	25	4	5,93	23,73
32x2,9	084052	40 m	10	4	7,42	29,66
40x3,7	084053	40 m	10	4	10,99	43,96
50x4,6	084054	20 m	5	4	17,17	68,68
63x5,8	084055	20 m	5	4	24,75	99,00
75x6,8	084056	12 m	3	4	34,93	139,71
90x8,2	084057	12 m	3	4	50,68	202,70
110x10,0	084058	8 m	2	4	76,00	304,01
125x11,4	084059	4 m	1	4	99,85	399,39
160x14,6	084060	4 m	1	4	150,15	600,61

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.

Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
32x2,9	084074	40	10	4	5,72	22,87
40x3,7	084075	40	10	4	8,45	33,78
50x4,6	084076	20	5	4	13,73	54,92
63x5,8	084077	20	5	4	21,09	84,38
75x6,8	084078	12	3	4	29,08	116,31
90x8,2	084079	12	3	4	39,40	157,59
110x10,0	084080	8	2	4	61,66	246,62
125x11,4	084081	4	1	4	76,19	304,76

Tubería PP-R Serie 5 SDR 11.

Tubagem PP-R Serie 5 SDR 11.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
160	084102	4	1	4	213,48	853,91
200	084103	4	1	4	395,59	1.582,37
250	084104	4	1	4	616,62	2.466,48

Tubería PP-RCT Serie 5 SDR 11.

Tubagem PP-RCT Serie 5 SDR 11.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
160	084106	4	1	4	251,78	1.007,13
200	084107	4	1	4	488,85	1.955,39
250	084108	4	1	4	763,05	3.052,22

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.

Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Ángulo Ângulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		€
45°	20	085023	10	-	-	2,02
45°	25	085024	10	-	-	2,39
45°	32	085025	5	-	-	3,24
90°	20	085020	10	-	-	1,35
90°	25	085021	10	-	-	2,51
90°	32	085022	10	-	-	2,71

Codo H-M. PP-R.
 Cotovelo F-M. PP-R.



Ángulo Ângulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		€
45°	160	085278	1	-	-	135,76
45°	200	085339	1	-	-	651,14
45°	250	085340	1	-	-	901,96
90°	160	085277	1	-	-	163,40

Codo largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
 Cotovelo longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Ángulo Ângulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		€
45°	20	085027	10	-	-	1,44
45°	25	085028	10	-	-	1,58
45°	32	085029	10	-	-	3,02
45°	40	085030	5	-	-	4,35
45°	50	085031	5	-	-	7,80
45°	63	085032	1	-	-	10,41
45°	75	085033	1	-	-	16,23
45°	90	085034	1	-	-	29,22
45°	110	085035	1	-	-	54,18
45°	125	085036	1	-	-	75,43
90°	20	085009	10	-	-	0,76
90°	25	085010	10	-	-	0,90
90°	32	085011	10	-	-	1,85
90°	40	085012	5	-	-	6,17
90°	50	085013	5	-	-	8,47
90°	63	085014	1	-	-	14,26
90°	75	085015	1	-	-	27,86
90°	90	085016	1	-	-	40,55
90°	110	085017	1	-	-	73,55
90°	125	085018	1	-	-	100,37

Codo H-H. PP-R.
 Cotovelo F-F. PP-R



Ángulo Ângulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		€
90°	20	085310	10	-	-	4,08
90°	25	085311	10	-	-	4,69
90°	32	085312	5	-	-	5,15
90°	40	085313	5	-	-	10,09

Codo alargado H-H. PP-R.
 Cotovelo alongado F-F. PP-R.

Ángulo Ângulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		€
90°	160	085335	1	-	-	90,56
90°	200	085336	1	-	-	180,35
90°	250	085337	1	-	-	382,82
90°	315	085338	1	-	-	660,63

Codo corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
 Cotovelo curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
25x20x25	085050	10	- -	2,39
32x20x32	085051	10	- -	3,02
32x25x32	085052	10	- -	3,02
40x20x40	085053	5	- -	7,76
40x25x40	085054	5	- -	7,76
40x32x40	085055	5	- -	7,76
50x25x50	085056	5	- -	8,49
50x32x50	085057	5	- -	8,49
50x40x50	085058	5	- -	8,49
63x20x63	085059	1	- -	18,99
63x25x63	085060	1	- -	18,99
63x32x63	085061	1	- -	18,99
63x40x63	085062	1	- -	18,99
63x50x63	085063	1	- -	18,99
75x20x75	085064	1	- -	28,18
75x25x75	085065	1	- -	28,18
75x32x75	085066	1	- -	28,18
75x40x75	085067	1	- -	28,18
75x50x75	085068	1	- -	28,18
75x63x75	085069	1	- -	28,18
32x32x25	085076	10	- -	2,71
25x20x20	085077	10	- -	2,28
20x25x25	085078	10	- -	2,28
32x20x25	085079	10	- -	3,08
32x25x25	085080	10	- -	3,38
50x20x50	085302	5	- -	9,32
90x63x90	085070	1	- -	47,98
90x75x90	085071	1	- -	47,98
110x63x110	085072	1	- -	67,58
110x75x110	085073	1	- -	67,58
110x90x110	085074	1	- -	67,58
125x75x125	085273	1	- -	94,18
125x90x125	085274	1	- -	94,18
125x110x125	085075	1	- -	94,18

Te reducida al centro y reducida asimétrica. H-H-H. PP-R.

T reduzida ao centro. F-F-F. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
20	085038	10	- -	1,40
25	085039	10	- -	1,44
32	085040	10	- -	2,27
40	085041	5	- -	5,40
50	085042	5	- -	9,20
63	085043	1	- -	16,01
90	085045	1	- -	44,14
110	085046	1	- -	52,07
125	085047	1	- -	86,56

Te bocas iguales. H-H-H. PP-R

T bocas iguais. F-F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
160	085279	10	- -	297,81
200	085342	1	- -	535,10
250	085343	1	- -	1.658,76

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

T longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
160	085345	1	- -	124,08
200	085346	1	- -	296,41
250	085347	1	- -	590,81

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

T curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32	085314	5	-	-	8,60
40	085315	5	-	-	10,23
50	085316	1	-	-	16,21
63	085317	1	-	-	23,55

Cruz. PP-R.

Cruz. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085115	10	-	-	1,82
25	085116	10	-	-	2,29
32	085117	10	-	-	2,53
40	085118	5	-	-	3,86
50	085119	5	-	-	4,56
63	085120	1	-	-	11,44
75	085121	1	-	-	11,83
90	085122	1	-	-	18,52
110	085123	1	-	-	31,12
125	085124	1	-	-	42,92

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Tampão final PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25/20	085083	10	-	-	1,67
32/20	085084	10	-	-	2,39
32/25	085085	10	-	-	2,39
40/20	085086	5	-	-	3,59
40/25	085087	5	-	-	3,59
40/32	085088	5	-	-	3,59
50/20	085089	5	-	-	4,08
50/25	085090	5	-	-	4,08
50/32	085091	5	-	-	4,08
50/40	085092	5	-	-	4,08
63/25	085094	1	-	-	8,25
63/32	085095	1	-	-	8,25
63/40	085093	1	-	-	8,25
63/50	085096	1	-	-	8,25
75/50	085097	1	-	-	9,67
75/63	085098	1	-	-	9,67
90/63	085099	1	-	-	15,29
90/75	085100	1	-	-	15,29
110/90	085101	1	-	-	23,83
125/110	085102*	1	-	-	46,16

Reducción M-H. PP-R.

Redução M-F. PP-R

*(M-M)

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085284	1	-	-	60,93
200	085349	1	-	-	237,45
250	085350	1	-	-	318,55

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.

Tampão final termofusão a tope e por electrofusão. M. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160/110	085282*	1	-	-	132,13
160/125	085283*	1	-	-	132,13
200/160	085352	1	-	-	222,67
250/160	085353	1	-	-	282,31
250/200	085354	1	-	-	346,37

Reducción concéntrica larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Redução concêntrica longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
200/160	085356	1	- -	75,14
250/160	085357	1	- -	103,55
250/200	085358	1	- -	129,50

Reducción concéntrica corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Redução concêntrica curta PP-RCT. Solla a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
20	085227	1	- -	29,84
25	085228	1	- -	31,98
32	085229	1	- -	32,57
40	085230	1	- -	36,97
50	085231	1	- -	36,65
63	085232	1	- -	53,51
75	085233	1	- -	63,75
90	085234	1	- -	79,97
110	085235	1	- -	120,47
125	085236	1	- -	218,62

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-R.
União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
20	085104	10	- -	0,77
25	085105	10	- -	0,83
32	085106	10	- -	1,39
40	085107	5	- -	2,78
50	085108	5	- -	4,32
63	085109	1	- -	16,70
75	085110	1	- -	19,07
90	085111	1	- -	22,61
110	085112	1	- -	35,25
125	085113	1	- -	40,13

Manguito. PP-R.
Casquilho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
160	085287	1	- -	276,74
200	085367	1	- -	443,56

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solla a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
160	085363	1	- -	65,71
200	085364	1	- -	128,11
250	085365	1	- -	193,15

Portabridas corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Porta-abraçadeira curto PP-RCT. Solla a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ n°	€
160	085285	1	- -	264,38
200	085360	1	- -	457,08
250	085361	1	- -	659,91

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solla a topo e por eletrofusão.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32	085125	1	-	-	5,67
40	085126	1	-	-	7,05
50	085127	1	-	-	8,19
63	085128	1	-	-	13,19
75	085129	1			14,79
90	085130	1			23,33
110	085131	1			32,45
125	085132	1			66,49

Portabrida con junta. PP-R.

Porta-abraçadeira com junta. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085003	10	-	-	4,87
25	085004	10	-	-	7,37
32	085005	10	-	-	8,43

Salvatubos M-M. PP-R.

Salva tubos M-M. PP-R.



Medida mm	Ref.	Nº Ag.	U/Bolsa	U/	nº	€
32/40	085134	4	1	-	-	31,80
40/50	085135	4	1	-	-	39,23
50/40	085136	4	1	-	-	35,62
63/50	085137	4	1	-	-	42,19
75/65	085138	4	1	-	-	48,09
90/80	085139	8	1	-	-	59,02
110/100	085140	8	1	-	-	76,65
125/100	085141	8	1	-	-	86,83
160/150	085286	8	1	-	-	124,96
200/200	085374	8	1	-	-	294,96
250/250	085375	12	1	-	-	464,27

Brida PP reforzada con núcleo de hierro dúctil, perforación PN10 para portabrida. (conexión por termofusión)

Abraçadeira PP reforçada com núcleo de ferro dúctil, perfuração PN10 para porta-abraçadeira. (Conexão por termofusão)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085307	10	-	-	3,31
25	085308	10	-	-	3,93

Salvatubos H-H. PP-R.

Salva tubos F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160/150	085370	1	-	-	49,77
200/200	085371	1	-	-	63,86
250/250	085372	1	-	-	84,14

Junta EPDM para portabrida SDR 11. Adecuada para uniones con bridas con presión máxima 16 bar.

Junta EPDM para porta-abraçadeira SDR 11. Adequada para junções com abraçadeiras com pressão máxima 16 bar.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
7 / 11	085133	1	-	-	2,18

Tapón reparador.

Tampa reparadora.

ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES

16 - 25



32 - 125



16 - 25



32 - 125



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085143	10	-	-	5,57
20 x ¾"	085144	10	-	-	8,03
25 x ½"	085145	10	-	-	6,25
25 x ¾"	085146	10	-	-	7,49
32 x 1"	085147	5	-	-	19,87
40 x 1 ¼"	085148	5	-	-	34,54
50 x 1 ½"	085149	1	-	-	38,63
63 x 2"	085150	1	-	-	64,79
75 x 2"	085151	1	-	-	94,89
125 x 5"	085276	10	-	-	453,15

Enlace rosca hembra. PP-R.
Enlace rosca fêmea. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085178	10	-	-	7,98
20 x ¾"	085179	10	-	-	11,44
25 x ½"	085180	10	-	-	7,98
25 x ¾"	085181	10	-	-	11,44
32 x 1"	085182	5	-	-	25,31
40 x 1 ¼"	085183	5	-	-	38,99
50 x 1 ½"	085184	1	-	-	44,83
63 x 2"	085185	1	-	-	75,77
75 x 2 ½"	085186	1	-	-	92,23
90 x 3"	085174	10	-	-	139,71
110 x 3"	085175	10	-	-	177,39
110 x 4"	085176	10	-	-	260,93
125 x 5"	085275	10	-	-	537,37

Enlace rosca macho. PP-R.
Enlace rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085153	10	-	-	7,11
20 x ¾"	085154	10	-	-	9,61
25 x ½"	085155	10	-	-	7,11
25 x ¾"	085156	10	-	-	10,95
32 x ¾"	085157	10	-	-	11,57
32 x 1"	085158	10	-	-	20,78

Codo 90° rosca hembra. PP-R.
Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085160	10	-	-	10,32
20 x ¾"	085161	10	-	-	12,64
25 x ½"	085162	10	-	-	10,32
25 x ¾"	085163	10	-	-	13,38
32 x ¾"	085164	10	-	-	14,22
32 x 1"	085165	10	-	-	25,05

Codo 90° rosca macho. PP-R.
Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x 1/2"	085167	10	-	-	7,28
20 x 3/4"	085168	10	-	-	10,96
25 x 1/2"	085169	10	-	-	10,96
25 x 3/4"	085170	10	-	-	10,96

Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.
 Cotovelo 90° rosca fêmea, sujeição parede. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x 1/2"	515245302	10	80	-	27,02
25 x 3/4"	515245305	5	40	-	35,93
32 x 1"	515245308	5	30	-	50,47
40 x 1 1/4"	515245311	1	20	-	90,72
50 x 1 1/2"	515245313	1	12	-	111,68
63 x 2 3/8"	515245315	1	10	-	169,52

Enlace tres piezas PP-RCT/rosca macho latón.
 Acoplamento de três peças PP-RCT/rosca macho latão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x 1/2" x 20	085188	10	-	-	7,56
20 x 3/4" x 20	085189	10	-	-	9,39
25 x 1/2" x 25	085190	10	-	-	7,56
25 x 3/4" x 25	085191	10	-	-	10,00
32 x 3/4" x 32	085192	10	-	-	10,27
32 x 1" x 32	085193	5	-	-	20,54

Te rosca hembra. PP-R.
 T rosca fêmea. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x 1/2"	515245402	10	80	-	34,40
25 x 3/4"	515245405	5	40	-	38,01
32 x 1"	515245408	5	30	-	49,96
40 x 1 1/4"	515245411	1	20	-	73,84
50 x 1 1/2"	515245413	1	12	-	84,45
63 x 2 3/8"	515245415	1	10	-	126,08

Enlace tres piezas PP-RCT/rosca macho latón.
 Acoplamento de três peças PP-RCT/rosca macho latão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x 1/2"	515245601	10	50	-	46,36
25 x 3/4"	515245602	10	50	-	51,16
32 x 1"	515245603	5	35	-	17,45
40 x 1 1/4"	515245604	1	25	-	30,29
50 x 1 1/2"	515245605	1	12	-	31,89
63 x 2 3/8"	515245606	1	10	-	49,23

Enlace tres piezas PP-RCT.
 Acoplamento de três peças PP-RCT.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x 3/4"	085217	10	-	-	31,88
20 x 1"	085218	10	-	-	40,59
25 x 3/4"	085219	10	-	-	31,63
25 x 1"	085220	10	-	-	39,18
32 x 1"	085221	5	-	-	39,18
32 x 1 1/4"	085222	5	-	-	43,56
40 x 1 1/2"	085223	1	-	-	67,58
50 x 1 3/4"	085318	1	-	-	98,46
63 x 2 3/8"	085319	1	-	-	114,46

Enlace tuerca loca. PP-R.
 Enlace porca louca. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40/20	085249	1	-	-	2,34
40/25	085250	1	-	-	2,34
50/20	085251	1	-	-	2,34
50/25	085252	1	-	-	2,34
63/20	085253	1	-	-	2,34
63/25	085254	1	-	-	2,34
75/20	085255	1	-	-	2,34
75/25	085256	1	-	-	2,34
90/20	085257	1	-	-	2,34
90/25	085258	1	-	-	2,34
110/20	085259	1	-	-	2,34
110/25	085260	1	-	-	3,21
125/20	085328	1	-	-	2,26
125/25	085329	1	-	-	2,26

Injerto para derivación salida rosca hembra-soldar. PP-R.

Enxerto com saída fêmea soldar. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40-½"	085261	1	-	-	8,98
40-¾"	085295	1	-	-	11,71
50-½"	085262	1	-	-	8,98
50-¾"	085296	1	-	-	11,71
63-½"	085263	1	-	-	8,98
63-¾"	085297	1	-	-	11,71
75-½"	085264	1	-	-	8,98
75-¾"	085298	1	-	-	11,71
90-½"	085265	1	-	-	8,98
90-¾"	085299	1	-	-	11,71
110-½"	085266	1	-	-	8,98
110-¾"	085300	1	-	-	11,71
125-¾"	085301	1	-	-	11,71

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.

Enxerto com saída fêmea PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160-250/20	085377	1	-	-	6,20
160-250/25	085378	1	-	-	6,86
160-250/32	085379	1	-	-	12,00
160-250/40	085380	1	-	-	14,77
160-250/50	085381	1	-	-	20,54
160-250/63	085382	1	-	-	23,99

Injerto para derivación salida rosca hembra-soldar. PP-RCT.

Enxerto com saída fêmea soldar. PP-RCT.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160-250x½"	085389	1	-	-	32,56
160-250x¾"	085390	1	-	-	39,41
160-250x1"	085391	1	-	-	90,15
160-250x1¼"	085392	1	-	-	126,14
160-250x1½"	085393	1	-	-	148,40
160-250x2"	085394	1	-	-	220,37

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.

Enxerto com saída fêmea PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		nº	€
40-1/2"	085267	1	-	-	9,59	
40-3/4"	085288	1	-	-	13,27	
50-1/2"	085268	1	-	-	9,59	
50-3/4"	085289	1	-	-	13,27	
63-1/2"	085269	1	-	-	9,59	
63-3/4"	085290	1	-	-	13,27	
75-1/2"	085270	1	-	-	9,59	
75-3/4"	085291	1	-	-	13,27	
90-1/2"	085271	1	-	-	9,59	
90-3/4"	085292	1	-	-	13,27	
110-1/2"	085272	1	-	-	9,59	
110-3/4"	085293	1	-	-	13,27	
125-1/2"	085331	1	-	-	11,57	
125-3/4"	085294	1	-	-	13,27	

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-R.

Enxerto com saída rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		nº	€
40-1/2" x 4	085325	1	-	-	-	50,33

Colector distribuidor salidas rosca hembra.

Coletor distribuidor saídas rosca fêmea.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		nº	€
32-1/2" x 4	085326	1	-	-	-	64,38

Colector distribuidor salidas rosca macho.

Coletor distribuidor saídas rosca macho.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		nº	€
160-250x1/2"	085401	1	-	-	32,56	
160-250x3/4"	085402	1	-	-	39,41	
160-250x1"	085403	1	-	-	90,15	
160-250x1 1/4"	085404	1	-	-	126,14	
160-250x1 1/2"	085405	1	-	-	148,40	
160-250x2"	085406	1	-	-	220,37	

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-RCT

Enxerto com saída rosca macho. PP-RCT



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/		nº	€
20 x 1/2"	515529902	30	-	-	-	17,05
25 x 1/2"	515529904	30	-	-	-	17,33

Base grifo doble codo rosca hembra

Rosca fêmea base dupla.

VÁLVULAS / VÁLVULAS



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086004	1	-	-	40,06
25	086005	1	-	-	44,72
32	086039	1	-	-	90,98

Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.

Válvula completa comando triangular, alto 90 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086029	1	-	-	33,32
25	086030	1	-	-	33,32
32	085304	1	-	-	80,41

Válvula completa regulación oculta.

Válvula completa regulação oculta.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086036	1	-	-	55,84
25	086037	1	-	-	55,84
32	086038	1	-	-	83,27

Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.

Válvula completa comando triangular, alto 100 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	086009	1	-	-	66,97
32	086010	1	-	-	104,76
40	086011	1	-	-	103,09

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno.

Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086022	1	-	-	24,77
25	086023	1	-	-	31,13
32	086024	1	-	-	43,88
40	086025	1	-	-	67,04
50	086026	1	-	-	112,38
63	086027	1	-	-	248,31
75	085305	1	-	-	356,62

Válvula de bola mando palanca.

Válvula de esfera comando manipulo.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086001	1	-	-	29,42
25	086002	1	-	-	29,42
32	086003	1	-	-	42,80

Válvula mando volante.

Válvula comando volante.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086006	1	-	-	11,69
25	086007	1	-	-	12,36
32	086008	1	-	-	18,49

Cuerpo de válvula de asiento.

Corpo de válvula com assento.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
-	086028	1	-	-	33,00

Alargadera 95 mm para válvulas empotradas. Para referencias 86004, 86005 y 86039.

Alongador 95 mm para válvulas embutidas. Para referências 86004, 86005 e 86039.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
-	086035	1	-	-	32,27

Alargadera 30 mm para válvulas empotradas.

Alongador 30 mm para válvulas embutidas.

Para referencias 86029 y 86030.

Para referências 86029 y 86030.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA / FERRAMENTAS E MAQUINARIA



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	087002	1	-	-	113,00
25	087003	1	-	-	142,07
32	087004	1	-	-	145,31
40	087005	1	-	-	174,32
50	087006	1	-	-	202,73
63	087007	1	-	-	248,66
75	087008	1	-	-	353,98
90	087009	1	-	-	417,17
110	087010	1	-	-	553,83
125	087011	1	-	-	725,75

Matrices de soldadura para tubo y accesorio a socket.

Matrizes de soldadura para tubo e acessório a socket.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40	087037	1	-	-	337,51
50	087038	1	-	-	337,51
63	087039	1	-	-	337,51
75	087040	1	-	-	337,51
90	087041	1	-	-	337,51
110	087042	1	-	-	337,51
125	085303	1	-	-	322,17

Matriz para injerto.

Matriz para enxerto.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	087035	1	-	-	271,67

Broca para derivaciones para soldadura en banco.

Coroa para derivações para soldadura em banco.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	087036	1	-	-	284,56

Fresadora achaflanadora.

Fresadora alinhadora.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
-	087047	1	-	-	1,49

Calibre de profundidad.

Calibre de profundidade.



A-126

Medida mm	Color/ Cór	Ref.	U/	nº	€
½"	●	022076	100	A-1	1,36
½"	●	022077	100	A-1	1,36
½" purgador	●	022286	100	A-1	1,82
½" purgador	●	022287	100	A-1	1,82

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, Saídas.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
7	087012	1	-	-	277,80
11	087013	1	-	-	277,80

Matriz de reparación de tuberías.

Matriz de reparação de condutas.



Medida mm	Ref.	U/	n°	€
16 - 63	087032	1	-	979,67
16 - 125	087033	1	-	2.188,14

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).

Máquina soldadura polifusão (Não inclui matrizes).

Medida mm	Ref.	U/	n°	€
160	087046	-	-	28.348,64

Máquina soldadura a tope ø 160.

Máquina soldadura topo a topo ø 160.



Medida mm	Ref.	Kg	€ / Und.
-	E990001	19	39.5v 9.510,15

Máquina electrofusión PE / Máquina electrofusão PE

Válida para todas las dimensiones desde d20 hasta d710.

Compatible para cualquier marca de accesorio, viene con un juego de conectores de 4 mm a 4,7 mm, más un rascador manual.

Entrega en una práctica caja de aluminio de transporte.

Con lápiz lector para identificación de códigos de barras, espacio abierto para el teclado. Selección de idiomas, intensidad ajustable orientable, rango de temperaturas de trabajo -20 °C hasta + 50 °C, cable soldadura con clavijas de conexión fácilmente cambiables 4,0 mm, bolsa para guardar accesorios, guía de manejo sencilla.

Válida para todas las dimensiones desde d20 até d710.

Compatível para qualquer marca de acessório, vem com um jogo de conectores de 4 mm a 4,7 mm, mais um rascador manual.

Entrega numa prática caixa de alumínio de transporte.

Com lápis leitor para identificação de códigos de barras, espaço aberto para o teclado. Seleção de idiomas, intensidade ajustável orientável, classe de temperaturas de trabalho -20 °C até + 50 °C, cabo soldadura com caivilhas de ligação facilmente mudáveis 4,0 mm, saco para guardar acessórios, guia de utilização simples.

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Tensión de alimentación / Campo de tensión Tensão de alimentação / Campo de tensão	AC 200 V - 260 V
Campo de frecuencia Campo de frequência	40 Hz ... 66 Hz
Consumo de corriente Consumo de corrente	AC 16 A máx.
Potencia / Potência	3,5 KW
Potencia nominal de salida del generador 1 / Potência nominal de saída do gerador 1	
D20 - d160	AC 2,4 KW
D180 - d710 (reg. Mecánica / reg. Mecânica)	AC 4,0 KW
D180 - d710 (reg. Electrónica / reg. Electrónica)	AC 5,0 KW
Fusibles de la máquina Fusíveis da máquina	16 A inerte
Carcasa - Protección Clase II DIN 57 700 / Carcaça - Proteção Classe II DIN 57 700	
Tipo de protección IP 54 EN 605229 / Tipo de protecção IP 54 EN 605229	
Cable de conexión Cabo de ligação	5 m con enchufe de contorno 5 m com tomada de contorno
Cable de soldadura Cabo de soldadura	4 m conector de accesorios/4 mm 4 m ficha de acessórios 4 mm
Campo de Temp. de trabajo Campo de Temp. de trabalho	- 20 °C ... +50 °C
Vigilancia de la corriente de soldadura Vigilância da corrente de soldadura	Cortocircuito 110 A Curto-círculo 110 A
Soldadura Soldadura	Interrupción 2,25 x 1 Interrupção 2,25 x 1
Medida B x T x H Medida B x T x H	370x280x480 mm
Peso Peso	19 kg
Peso con caja transporte Peso com caixa transporte	23 kg

**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





ABASTECIMIENTO

Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC água quente e fria

GIRPI
SISTEMA HTA®



El Sistema HTA permite los métodos de desinfección **contra la legionella**.

O Sistema HTA permite os métodos de desinfecção contra a legionella.

Ambitos de uso:

- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

Aplicaciones:

- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionados
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

Ámbitos de uso:

- Redes de cava
- 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

ø Exterior	ø Interior	Espesor	Presión nominal (PN)	Ref.	m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m	€/Tubo
32	27,2	2,4	16	080015	30	10	3	19,08	19,08
40	34,0	3,0	16	080016	30	10	3	29,33	88,00
50	42,6	3,7	16	080017	15	5	3	45,12	135,37
63	53,6	4,7	16	080007	20	5	4	58,69	176,07
75	64,0	5,5	16	080013	4	1	4	101,01	404,05
90	76,8	6,6	16	080008	4	1	4	135,57	542,27
110	93,8	8,1	16	080009	4	1	4	191,08	764,30
125	106,4	9,2	16	080019	4	1	4	344,81	1.379,25
160	136,4	11,8	16	080014	4	1	4	532,89	2.131,56
16	12,4	1,8	25	080010	30	10	3	7,19	21,57
20	15,4	2,3	25	080011	30	10	3	10,54	31,61
25	19,4	2,8	25	080012	30	10	3	14,41	43,23
32	24,8	3,6	25	080004	30	15	3	22,92	68,75
40	31,0	4,5	25	080005	30	10	3	34,32	102,96
50	38,8	5,6	25	080006	15	5	3	53,16	159,47
63	48,8	7,1	25	080018	20	5	4	93,28	373,11



Tubo Rígido

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.



• **Toxicidad;** todos los componentes de HTA® aparecen en la lista de substancias aprobadas para el contacto con productos alimenticios para el consumo humano.

• Toxicidade: 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 salgado) 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.



• **Resistência à corrosão;** HTA permanece inalterável perante os agentes atmosféricos (ar húmido ou salgado) e águas agressivas (isto é, muita 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.



• Clasificación en relación con el fuego; el sistema HTA® es in inflamable. 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 descarrillado. 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 devido ao roçamento e impede as incrustações e o descarrilamento. A longo prazo mantém uma capacidade maior para um diâmetro específico do que os produtos convencionais.



PN16

A-126

Medida	Color/ Cór.	Ref.	U/	n.º	€
1/2"	●	022076	100	A-1	1,36
1/2"	●	022077	100	A-1	1,36
1/2" purgador	●	022286	100	A-1	1,82
1/2" purgador	●	022287	100	A-1	1,82

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

Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-50 mm	081289	1	-	87,84

Escarriador CPVC / Escareador CPVC



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	081416	5	A-2	76,38
63	081418	2	A-2	125,21
75	081419	1	A-2	122,13

Curva de 30° macho - macho. / Curva de 30° macho - macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32	081424	5	A-2	63,77

Curva de 60° macho - macho. / Curva de 60° macho - macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	081430	25	A-1	7,89
25	081431	25	A-1	9,43
32	081432	15	A-1	18,08
40	081433	15	A-1	19,60
50	081434	10	A-2	31,50
63	081435	5	A-11	42,76

Curva de 90° hembra - hembra. / Curva de 90° fêmea - fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081140	200	A-1	2,90
20	081141	125	A-1	3,38
25	081142	130	A-2	4,14
32	081007	35	A-1	7,24
40	081008	40	A-2	9,84
50	081009	25	A-2	15,88
63	081010	15	A-2	22,31
75	081166	8	A-2	35,48
90	081011	8	A-8	84,00
110	081012	6	A-8	114,73
125	081291	4	A-8	160,65
160	081186	1	A-11	335,76

Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081137	200	A-1	2,90
20	081138	100	A-1	3,38
25	081139	125	A-2	4,14
32	081001	30	A-1	6,95
40	081002	40	A-2	9,82
50	081003	20	A-2	17,67
63	081004	10	A-2	29,67
75	081165	8	A-11	38,83
90	081005	8	A-8	90,03
110	081006	5	A-8	121,66
125	081290	4	A-9	171,59
160	081180	1	A-11	315,60

Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75	022252	20	A-2	12,83
90	022253	15	A-2	15,60
110	022254	10	A-2	20,67
125	022356	10	A-2	23,77
160	022357	6	A-11	37,77

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32 x ½"	081376	5	A-10	58,23
32 x ¾"	081380	5	A-10	58,23
40 x ½"	081377	5	A-1	70,06
40 x ¾"	081381	5	A-1	70,06
50 x ½"	081378	5	A-1	81,75
50 x ¾"	081382	5	A-1	81,75
63 x ½"	081379	2	A-1	105,85
63 x ¾"	081383	5	A-1	105,18

Ta rosca hembra con inserto de latón.
 Ta rosca fêmea com inserção latão



Ø	Ref.	U/	n.º	€
16	022203	300	A-1	2,02
20	022204	200	A-1	2,15
25	022205	150	A-2	2,62
32	022206	75	A-1	7,00
40	022207	125	A-2	7,52
50	022208	75	A-2	8,46
63	022209	50	A-2	10,14

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16 x ½"	081401	20	A-1	16,21
20 x ½"	081402	15	A-10	17,35
25 x ¾"	081403	10	A-1	32,85

Ta rosca hembra reforzada con anillo metálico.
 Ta rosca fêmea reforçada com anel metálico.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40 x ¾"	081391	10	A-1	52,54
50 x ¾"	081392	5	A-1	59,43
63 x ¾"	081393	5	A-1	69,20

Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.

Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081143	130	A-1	2,82
20	081144	150	A-2	3,48
25	081145	80	A-2	4,32
32	081019	45	A-2	8,22
40	081020	50	A-8	13,39
50	081021	15	A-2	21,62
63	081022	10	A-11	41,06
75	081167	6	A-2	47,40
90	081023	3	A-2	100,70
110	081024	4	A-8	134,75
125	081294	2	A-8	260,52
160	081181	1	A-11	500,13

Te bocas iguales. / T bocas iguais



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/16	081146	175	A-2	4,62
25/16	081147	100	A-2	6,08
25/20	081148	100	A-2	6,08
32/16	081230	50	A-2	8,91
32/20	081025	50	A-2	8,91
32/25	081026	50	A-2	8,91
40/20	081231	30	A-2	14,41
40/25	081027	30	A-2	14,41
40/32	081028	30	A-2	14,41
50/20	081232	20	A-2	22,71
50/25	081233	20	A-2	22,71
50/32	081029	20	A-2	22,71
50/40	081030	30	A-11	22,71
63/20	081031	10	A-2	41,64
63/25	081032	10	A-2	41,64
63/32	081033	10	A-2	41,64
63/40	081234	10	A-2	41,64
63/50	081235	10	A-2	41,64
75/25	081236	6	A-2	61,58
75/32	081237	6	A-2	61,58
75/40	081238	6	A-2	61,58
75/50	081168	6	A-2	61,58
75/63	081169	6	A-2	61,58
90/32	081239	4	A-11	129,17
90/40	081240	4	A-11	129,17
90/50	081241	4	A-11	129,17
90/63	081034	3	A-2	129,17
90/75	081242	4	A-11	129,17
110/40	081243	4	A-8	165,84
110/50	081244	4	A-8	165,84
110/63	081035	4	A-8	165,84
110/75	081245	4	A-8	165,84
110/90	081246	4	A-8	165,84

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081149	250	A-1	1,82
20	081150	150	A-1	2,11
25	081151	90	A-1	3,05
32	081039	50	A-1	4,95
40	081040	50	A-2	8,22
50	081041	40	A-2	10,61
63	081042	20	A-2	20,18
75	081164	8	A-1	35,68
90	081043	4	A-2	57,43
110	081044	9	A-8	88,30
125	081292	4	A-11	122,70
160	081182	1	A-1	294,58

Manguito. / Casquilho



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/25-½"	081045	100	A-1	14,31
25/32-¾"	081046	75	A-1	19,49
32/40-1"	081047	50	A-1	28,10
40/50-1 ¼"	081254	30	A-1	40,38
50/63-1 ½"	081255	30	A-2	69,76
63/75-2"	081256	10	A-1	81,72

Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).
Casquilho misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)



Medida	Ref.	U/		n.º	€
16-½"	081063	125	A-10	13,42	
20-½"	081064	125	A-1	13,42	
25-¾"	081065	80	A-1	17,95	
25-1"	081066	70	A-1	17,95	
32-1"	081247	30	A-1	29,18	
32-1 ¼"	081248	30	A-1	35,58	
40-1 ¼"	081249	20	A-1	36,67	
40-1 ½"	081250	20	A-1	44,79	
50-1 ½"	081251	20	A-2	48,69	
50-2"	081252	20	A-2	78,84	
63-2"	081253	10	A-1	80,47	

Terminal rosca macho.

Terminal rosca macho



Medida	Ref.	U/		n.º	€
20/16	081152	1200	A-10	1,65	
25/20	081153	200	A-10	2,11	
32/25	081048	100	A-10	3,22	
40/32	081049	100	A-1	4,40	
50/40	081050	50	A-1	5,64	
63/50	081051	50	A-2	8,51	
75/63	081170	20	A-1	11,15	
90/75	081174	5	A-10	19,16	
110/90	081052	5	A-1	34,19	
125/110	081297	2	A-1	51,22	

Reducción simple macho/hembra.

Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	U/		n.º	€
90 x 25	081385	5	A-10	25,76	
90 x 32	081386	5	A-10	25,38	
125 / 63	081387	2	A-1	72,44	
125 / 75	081388	2	A-1	72,44	
160 / 110	081389	1	A-1	88,27	
160 / 125	081390	1	A-1	97,90	

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/		n.º	€
110 x ¾"	81394	1	A-1	165,75	

Manguito para instrumentación.

União para instrumentação.

Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría
Sistema HTA-CPVC água quente e fria



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	081225	20	A-10	23,73
20-½"	081226	20	A-10	23,73
20-¾"	081227	20	A-10	25,50
25-¾"	081228	20	A-10	27,23
25-1"	081229	20	A-10	26,87

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.

Enlace 3 peças fêmea colar - macho roscar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081077	50	A-10	10,79
20	081078	50	A-1	12,09
25	081079	40	A-1	15,48
32	081080	25	A-1	19,16
40	081081	14	A-1	25,57
50	081082	10	A-1	30,96
63	081083	6	A-1	43,84

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-¾"	081084	60	A-10	22,87
20-½"	081085	45	A-1	31,92
25-¾"	081086	35	A-1	49,92
32-1"	081087	30	A-1	65,77
40-1 ¼"	081088	20	A-1	105,71
50-1 ½"	081089	14	A-1	124,87
63-2"	081090	8	A-1	235,99

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	22,87
20-½"	081092	60	A-1	31,67
25-¾"	081093	40	A-2	49,92
32-1"	081094	30	A-2	65,77
40-1 ¼"	081095	18	A-1	105,71
50-1 ½"	081096	12	A-1	124,87
63-2"	081097	8	A-2	235,99

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	12,63
20-¾"	081159	50	A-1	12,63
25-1"	081160	50	A-1	17,72
32-1 ¼"	081098	40	A-1	26,88
40-1 ½"	081099	30	A-1	34,94
50-2"	081100	15	A-1	59,71

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	2,03
20	081156	100	A-10	2,39
25	081157	125	A-1	3,13
32	081067	75	A-1	5,24
40	081068	50	A-1	8,61
50	081069	30	A-1	11,12
63	081070	15	A-1	21,19
75	081172	10	A-1	37,46
90	081071	5	A-1	60,32
110	081072	2	A-1	92,71
125	081293	2	A-2	109,76
160	081188	1	A-1	185,93

Tapón hembra.

Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25	081102	75	A-10	6,47
32	081103	50	A-10	7,26
40	081104	50	A-1	10,34
50	081105	30	A-1	12,49
63	081106	16	A-1	18,97
75	081173	10	A-2	30,76
90	081107	5	A-1	45,09
110	081108	5	A-2	89,94
125	081298	1	A-1	108,07
160	081183	1	A-2	196,86

Portabrida hembra.
Porta-abraçadeira fêmea.

Medida	N.º Agujeros	Ref.	U/	n.º	€
20	4	081117	30	A-1	65,64
25	4	081118	20	A-1	69,65
32	4	081119	20	A-1	83,22
40	4	081120	15	A-1	99,25
50	4	081121	10	A-1	107,08
63	4	081122	10	A-1	130,06
75	8	081176	10	A-2	195,98
90	8	081123	10	A-2	199,41
110	8	081124	5	A-2	222,40
125	8	081299	1	A-11	236,83
160	8	081187	1	A-11	354,66

Brida loca poliéster, fibra de vidrio.
Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.



Medida	DN.	PN.	Ref.	U/	n.º	€
20	15	16	081202	1	100X150X70	86,38
40	32	16	081205	1	135X170X95	149,70
63	50	16	081207	1	175X215X130	237,24
75	65	16	081261	1	A-11	850,84

Válvulas de esfera encolar.
Válvulas de esfera colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25 x 1/2"	081410	25	A-1	16,21
32 x 3/4"	081411	25	A-1	17,35

Inserto roscado.
Inserção rosada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32	081436	1	A-10	246,15
40	081437	1	A-2	299,38
50	081438	1	A-1	332,64
63	081439	1	A-1	415,77

Compensador de dilatación.
Compensador de dilatação.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081404	50	A-1	4,88
20	081405	50	A-1	6,22
25	081406	50	A-1	7,76
32	081407	25	A-1	11,32
40	081408	25	A-2	16,01
50	081409	25	A-2	25,42

Espiga para manguera.
Adaptador para mangueira.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	081109	30	A-10	12,67
25	081110	20	4114	16,23
32	081111	20	4114	24,15
40	081112	15	A-10	36,40
50	081113	10	A-10	58,12
63	081114	10	A-10	78,34
75	081175	5	A-10	134,84
90	081115	5	A-10	136,35
110	081116	5	A-10	138,40
125	081301	5	A-10	173,29
160	081189	5	A-10	276,78

Junta plana vitón.

Junção plana vitón.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	081190	10	A-10	6,25
63	081191	10	A-10	7,92
75	081192	5	A-10	14,03
90	081193	5	A-10	14,03
110	081194	5	A-10	15,18
125	081300	5	A-10	22,58
160	081195	5	A-10	28,69

Junta plana EPDM.

Junção plana EPDM.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	081264	50	A-10	22,93
20-½"	081265	50	A-1	23,38
25-¾"	081266	25	A-10	30,28

Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.

Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção latão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	081267	50	A-1	25,42
20-½"	081268	25	A-1	25,73
25-¾"	081269	20	A-1	32,04

Codo grifo con inserto de latón.

Cotovelo torneira com inserção de latão



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	081283	1	4113	75,35
25	081284	1	4113	89,40
32	081285	1	4112	102,58
40	081286	1	4109	115,75

Válvula anti-retorno CPVC / Válvula anti-retorno CPVC.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	081287	1	4115	167,35
63	081288	1	4114	171,75

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/		€
20/25x½"	081395	10	-	35,01
32/40x1"	081397	10	A-1	57,42

Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/		€
20/25x½"	081398	10	A-1	31,50

Terminal rosca hembra CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca fêmea CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/		€
16/20-½"	081273	50	A-10	21,71
20/25-½"	081274	50	A-1	21,71
20/25-¾"	081275	50	A-1	29,46
25/32-¾"	081276	35	A-1	29,46
25/32-1"	081277	35	A-1	42,21
32/40-1"	081278	25	A-1	42,21
40/50-1 ¼"	081307	4	A-10	52,09
50/63-1 ½"	081308	4	A-10	68,95
63/75-2"	081309	1	A-10	91,30
75/90-2 ½"	081310	1	A-10	138,73
90/110-3"	081311	1	A-1	167,27

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).



Medida	Ref.	U/		€
20/25-½"	081270	50	A-1	21,13
25/32-¾"	081271	35	A-10	26,20
32/40-1"	081272	25	A-1	28,29
40/50-1 ¼"	081302	4	A-10	50,46
50/63-1 ½"	081303	4	A-10	66,83
63/75-2"	081304	2	A-10	88,12
75/90-2 ½"	081305	1	A-10	118,11
90/110-3"	081306	1	A-10	136,93

Terminal rosca hembra CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca fêmea CPVC-latão. (Colar F/M).



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/		€
250	083004	15	A-2	46,79
1000	083005	5	A-2	99,01

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/		€
1000	083007	5	A-2	27,22

Limpiador 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	267
Tratar las aguas de una estación de servicio		Separador de hidrocarburos	273
Tratar las aguas de un taller mecánico			
Tratar las aguas del lavado de vehículos o lavandería	BOMBEO	Ecowash	276
Bombeo el agua		Estación de bombeo	277
Edificio sin acceso al alcantarillado			
Reutilizar las aguas depuradas para riego	TRATAMIENTO PRIMARIO	Imhoff	279
Reutilizar las aguas pluviales para riego		Fosa Séptica con filtro	280
Reutilizar las aguas pluviales para riego y WC		Filtro percolador (biológico)	281
Almacenar las aguas dentro del edificio	TRATAMIENTO SECUNDARIO	Oxidación Total	282
Almacenar las aguas bajo tierra, con terreno rocoso y profundidad limitada		IKBASIC	284
Almacenar las aguas bajo tierra		Fitodepuración	285
	REUTILIZACIÓN	IRRIGA	
		RIUSA	287
	ALMACENAMIENTO	Depósitos de superficie	291
		Depósito extraplano FLAT	291
		Depósitos para instalación enterrada	295



TRATAMIENTO DE AGUA

Pre-tratamiento

Separadores de grasas

Separadores de grasa

FUNCIONAMIENTO

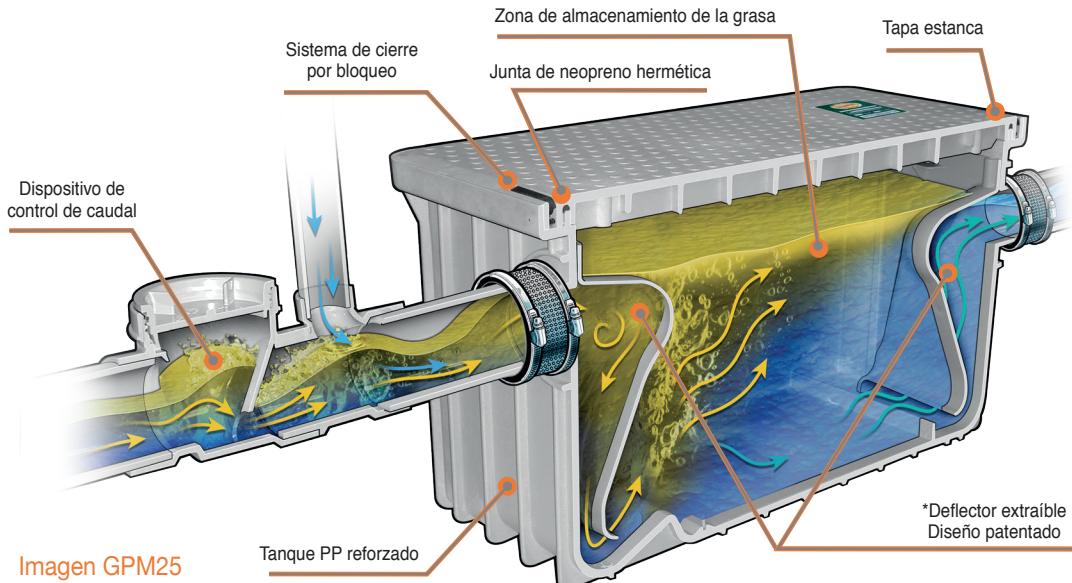


Imagen GPM25

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

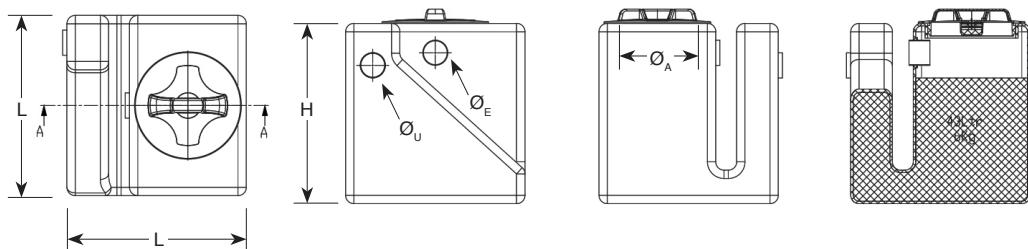
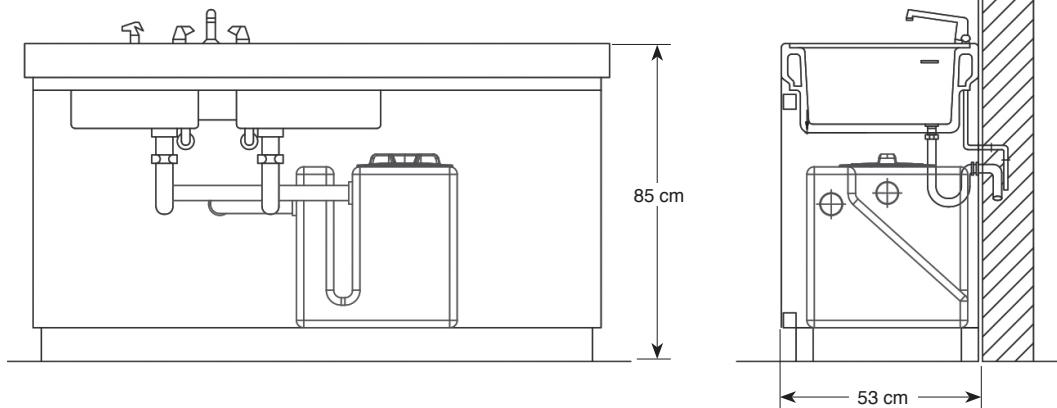
Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,85	71,54	1.135,26

Separador de grasas XS

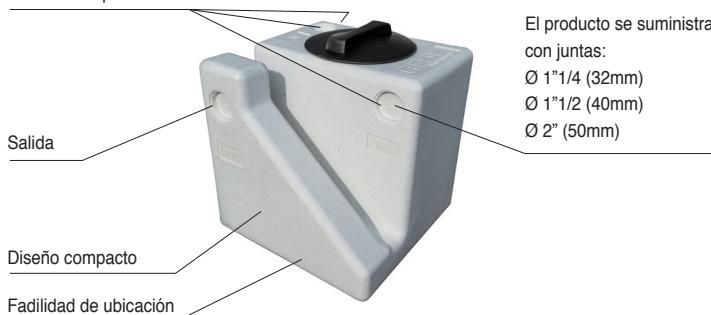
Ref.	NS (L/s)	Caudal punta (L/s)	Volumen útil (L)	LxL (cm)	H (cm)	\varnothing_E y \varnothing_S (mm)	\varnothing_A (mm)	€
IS00510	0,2	0,5	48	43x43	43	40/50	19,5	150,02

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".

de acuerdo a EN 1825

**Instalación**

3 Entradas opcionales



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

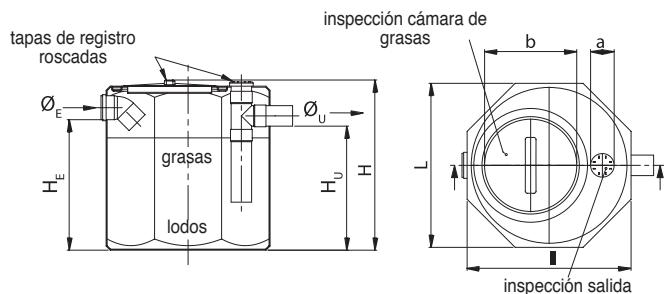
Ref.	NS (l/s)	Usuarios	Cubiertos diarios	Volumen útil (l)*	L	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	a (cm)	b (cm)	€
33100513**	0,2	5	-	100	60 x 68	62	43	40	Ø110	10	20	307,36
33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	403,82
33100515**	0,6	15	-	300	60 x 68	100	84	81	Ø110	10	20	495,59
33105111	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	1.759,19
IS05115	5	80	300	1.884	120	200	180	173	Ø140	10	30	1.965,45
IS05116	6	100	400	2.560	160	160	138	132	Ø140	10	40	3.057,35
IS05117	7	150	600	3.273	160	200	176	169	Ø160	10	40	3.348,51
IS05118	8	180	800	4.035	160	240	215	208	Ø160	10	40	4.173,52
IS00416	10	200	1.000	6.096	215	220	173	166	Ø200	10	60	4.506,75
IS00417	12	250	1.100	7.693	215	275	221	214	Ø200	10	60	5.457,92
IS00418	14	300	1.400	8.350	215	310	250	243	Ø200	10	60	7.269,67

* El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto

** No certificadas

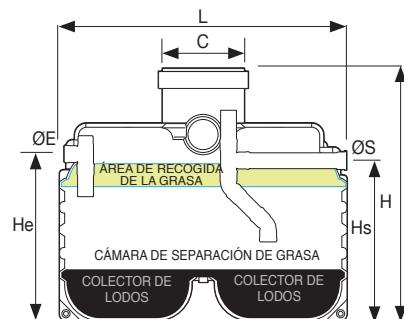
Kit de alarma de nivel de grasas

Ref.	€
ISSEN14	1.194,09



Separadores de grasas

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Tamaño nominal	L (cm)	A (cm)	H (cm)	He (cm)	Hs (cm)	C (cm)	Ø E y S (mm)	Portes	€
GS3	33003120	1.100	3 L/s	120	120	188	135	133	60	Ø110		1.166,34
GS9	33003190	3.000	9 L/s	240	120	188	138,5	131	60	Ø110		2.980,59

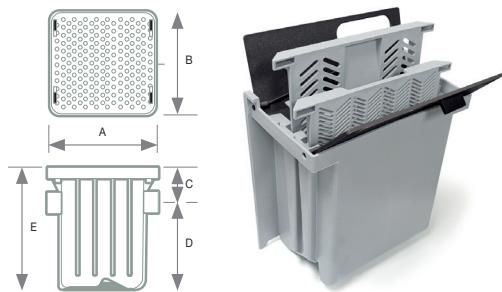
el producto incluye
boca de hombre



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.

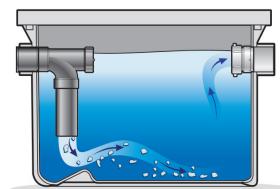


El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.

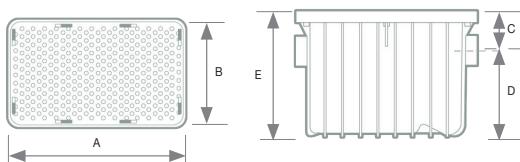
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.

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 extraible
 - 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



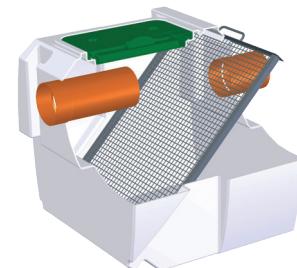
Ref.	A	B	C	D	E
333910PA15R	368	444	89	325	414
333920PA15R	600	151	89	325	414

Cotas en mm.



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

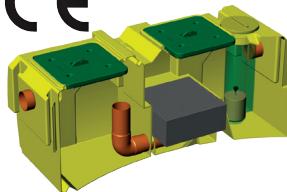
CESTA DESBASTE INOX A4-316 Ø315

Ref.	Ø (cm)	€
33103500 ●	25	383,72

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 C E de acuerdo a EN 858

Mo- delo	Ref.	NS (L/s)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
OTTO	IS00880	1,5	80	185	82,5	58	53	Ø125	2.636,04
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	2.892,69
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	3.588,67
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	4.139,66

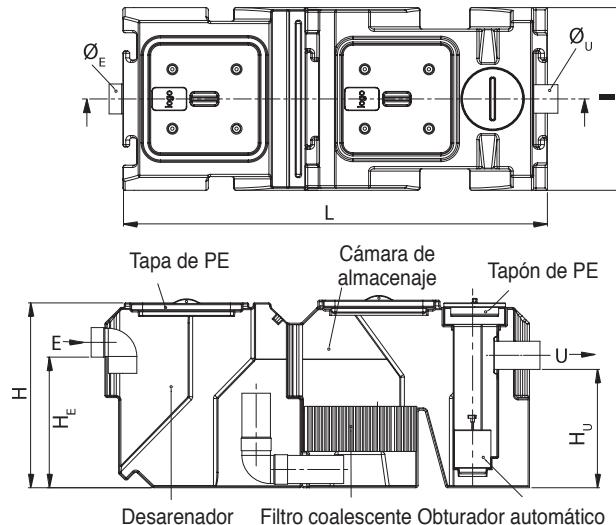
Kit de alarma de nivel de hidrocarburos

Ref. €

ISSEN15 1.065,73

Fabricado con 2 módulos de PE y constituido por:

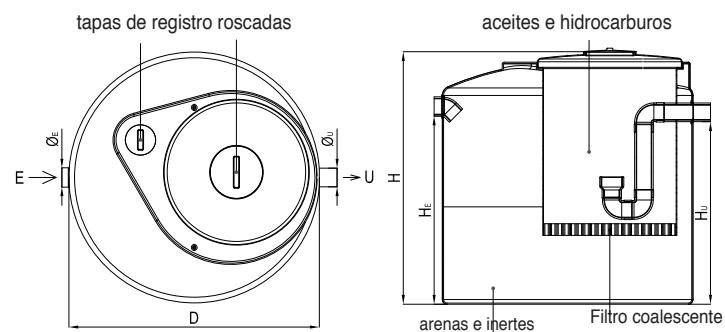
- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- Obturador automático.

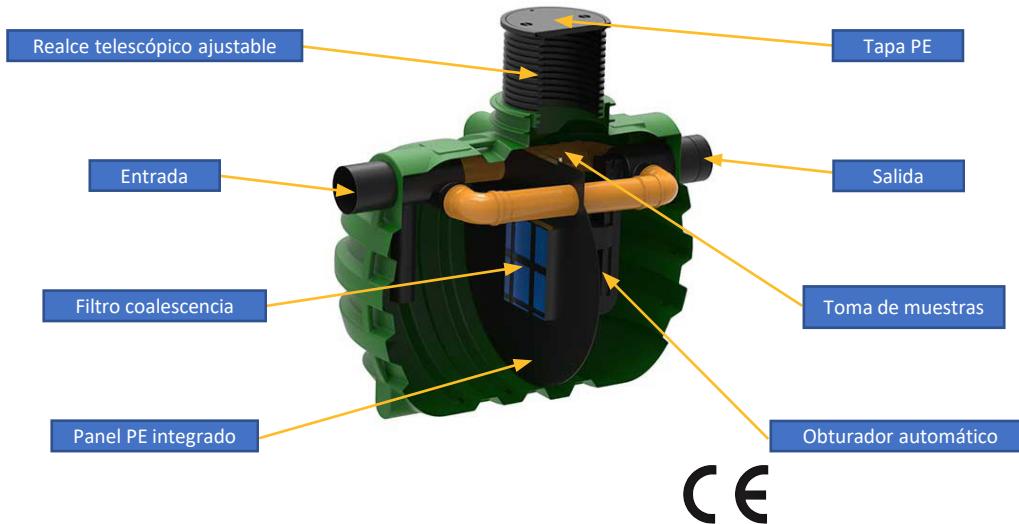
**HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I C E** de acuerdo a EN 858

Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	D (cm)	H (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
IS00831	3	1.177	120	140	125	2.895,53
IS00832	6	1.865	120	195	160	4.311,87
IS00884	10	2.531	147	200	200	6.004,57
IS00885	15	3.325	147	245	200	6.787,21
IS00886	20	5.309	215	220	200	8.384,44
IS00887	25	7.027	215	270	250	10.870,22
IS00888	30	8.316	215	305	250	15.138,87

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

CE

Características principales

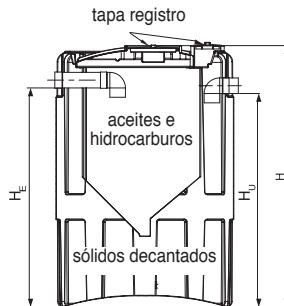
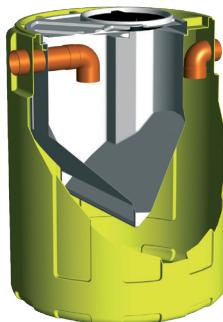
- Alta eficiencia
- Mantenimiento sencillo
- Servicio de larga duración
- Instalación fácil y rápida
- Punto de muestra integrado
- Tapas de registro de final de obra incluidas
- Realces incluidos
- Filtro coalescente de fácil acceso
- Sistema de calma en la entrada
- Dispositivo obturador automático

Ref.	NS (L/s)	Volumen	L (cm)	A (cm)	H (cm)	\varnothing_E y S (mm)	€
ISDI15	15/3	2200	1.840	1.400	1600-1930	200	9.707,50
ISDI30	30/6	3000	2.400	1.400	1600-1930	200	10.532,50
ISDI50	50/10	3500	2.080	1.800	2050-2380	250	11.744,15
ISDI80	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	consultar
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	consultar
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

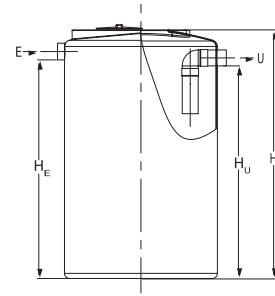
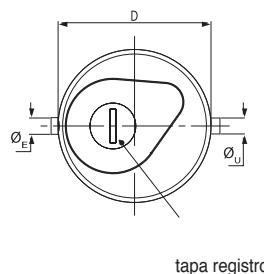
* Ø de entrada y salida según del proyecto

HSI, separadores de hidrocarburos Clase II

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Superficie cubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (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**

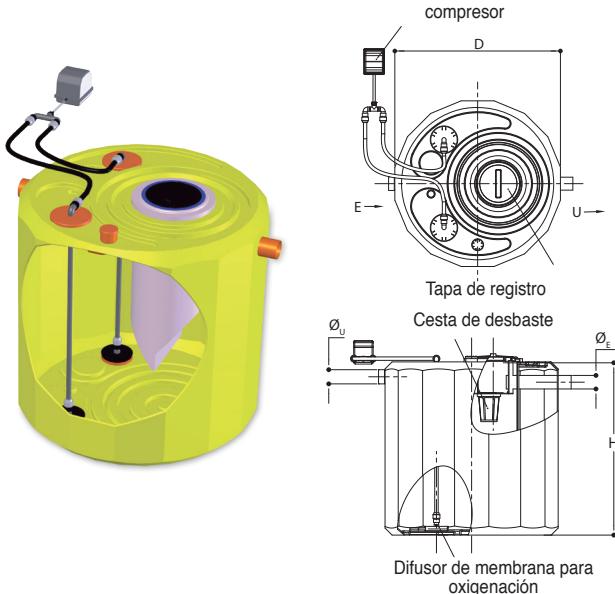
Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
SS	33100450	1	100	400	80	80	62	58	100	807,23
	33100451	2	200	600	80	120	102	97	100	901,59
	33100452	4	400	1.000	110	120	95	92	100	954,00
	33100453	6	600	1.500	120	140	115	110	125	1.327,20
	33100454	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



ECOWASH

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

Modelo	Ref.	Caudal (m ³ /h)	D (cm)	H (cm)	Ø _E y Ø _U (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**

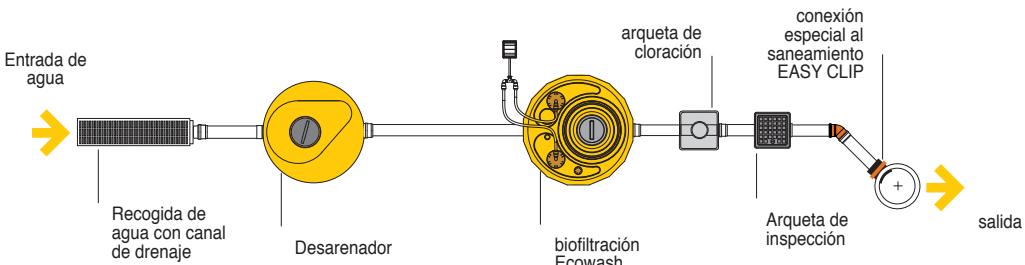
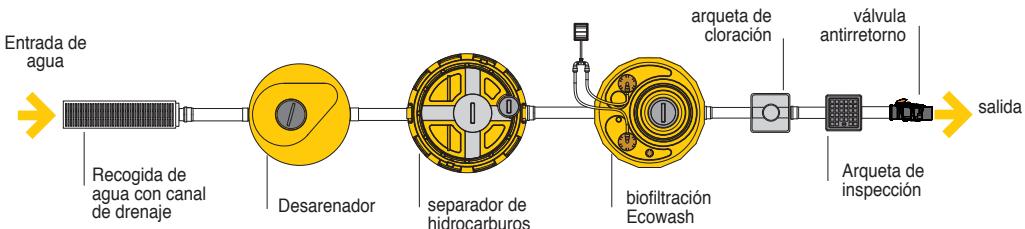
Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

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



TRATAMIENTO DE AGUA

Bombeo

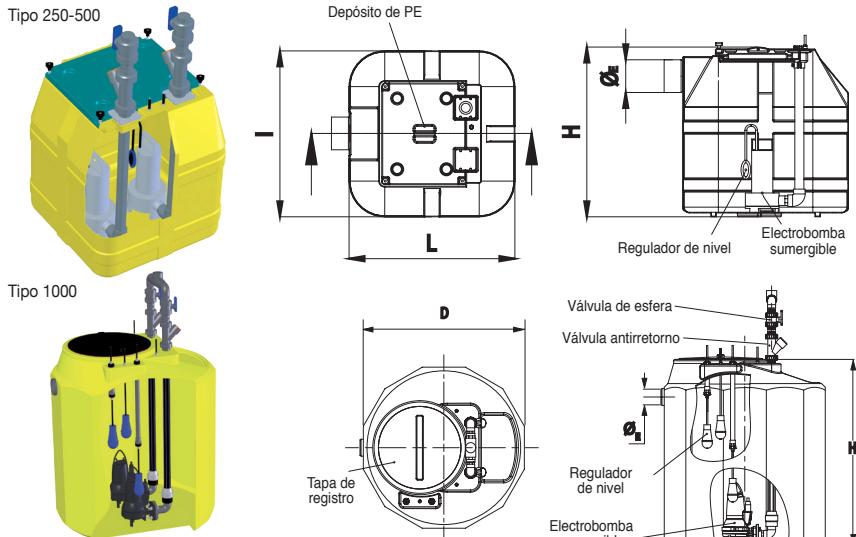
Estaciones de bombeo

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.



Ref.	Modelo	Tipo	Volumen (l)	I 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)	€
Aguas limpias												
33104300	PFW	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.520,01
33104301	PFW	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	2.344,74
33104302	PFW	500 A1	500	86 x 86	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.655,48
33104303	PFW	500 A2	500	86 x 86	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	2.482,22
33104304	PFW	1.000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	5.101,87
33104305	PFW	1.000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	7.598,03
Aguas residuales filtradas												
33104310	PFG	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.707,28
33104311	PFG	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	2.731,22
33104312	PFG	500 A1	500	86 x 86	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.832,79
33104313	PFG	500 A2	500	86 x 86	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	2.858,73
33104112	PFG	1.000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 18	0,75	220	5.450,49
33104113	PFG	1.000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 36	0,75	220	8.295,27
Aguas residuales crudas												
33104320	PFB	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	4.171,52
33104321	PFB	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	7.645,82
33104322	PFB	500 A1	500	86 x 86	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	4.291,05
33104323	PFB	500 A2	500	86 x 86	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	7.773,33
33104221	PFB	1.000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	9.566,26
33104222	PFB	1.000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	16.241,92

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	506,07
33100942	Cuadro Maniobra 1 Bomba	1.155,14
33100943	Cuadro Maniobra 2 Bombas	1.386,14

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_E (mm)	Potencia (Kw)	Tensión (v)	€
PF3000 B2*	IS04600	3.000	2	2 - 15	0 - 42	160	200	200	1,1	380	12.585,72
PF3000 E2**	IS04601	3.000	2	9 - 24	0 - 36	160	200	200	1,1	380	12.585,72
PF3000 R2***	IS04602	3.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	200	200	2,3	380	18.878,55
4000 B2*	IS04603	4.000	2	3 - 18	0 - 48	160	240	200	1,5	380	13.194,71
4000 E2**	IS04604	4.000	2	2 - 13	0 - 42	160	240	200	1,5	380	13.194,71
4000 R2***	IS04605	4.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	240	200	2,3	380	20.096,56
5000 B2*	IS04606	5.000	2	5 - 20	0 - 54	160	280	200	2,2	380	16.645,62
5000 E2**	IS04607	5.000	2	3 - 17	0 - 48	160	280	200	2,2	380	16.645,62
5000 R2***	IS04608	5.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	280	200	2,3	380	23.953,46

*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

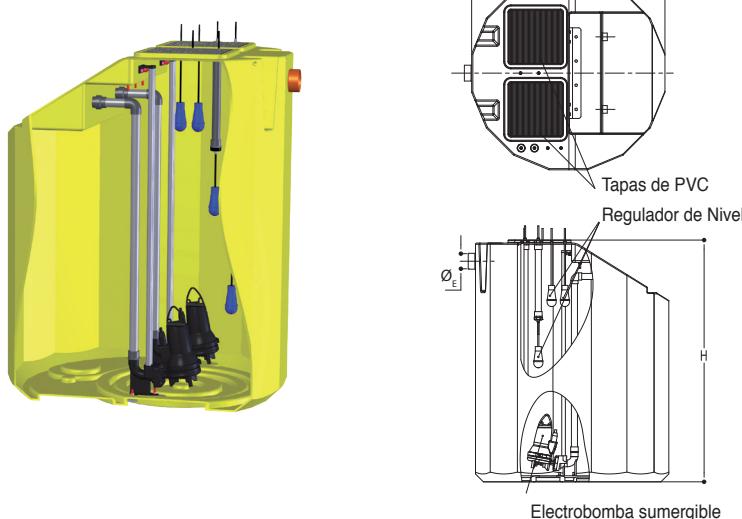
- Caudal hasta 50 m³/h
- Altura de elevación hasta 24 m

SUMINISTRADO CON

- Sonda de nivel, válvula de esfera antirretorno, cuadro eléctrico, pie de acoplamiento con tubo guía.

OPCIONAL

- Alarma visual/acústica, telecontrol





TRATAMIENTO DE AGUA

Tratamiento primario Imhoff

BIO HT, biológica Imhoff

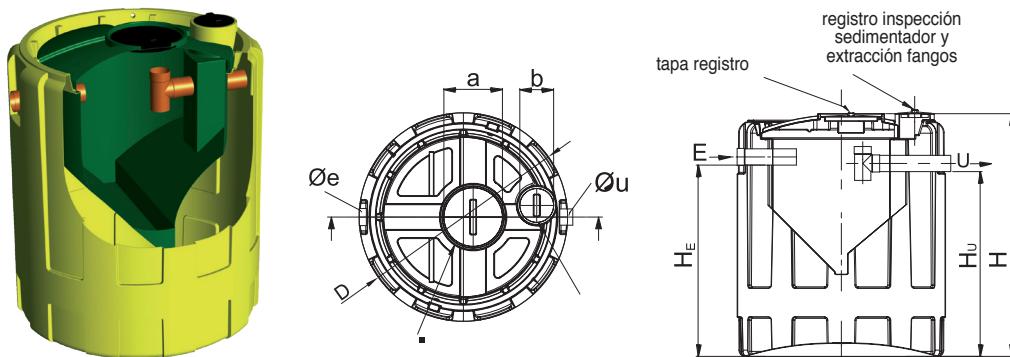
SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

En un sistema de decantación Imhoff se distinguen claramente 2 compartimentos:

- Zona de sedimentación.
- Zona de digestión.

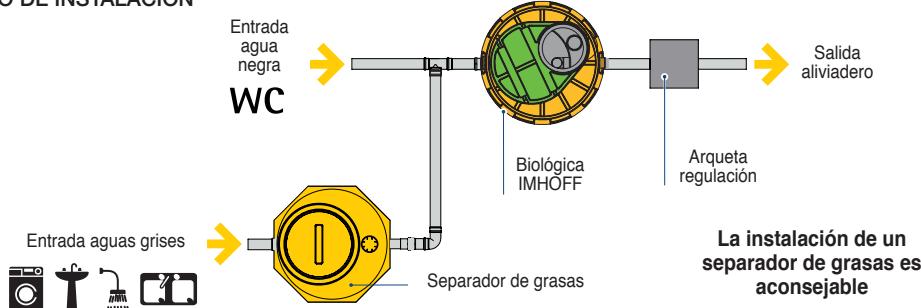
Los sólidos en suspensión sedimentables quedan retenidos en el compartimento de sedimentación y se decantan a la zona de digestión en el fondo del depósito. La geometría especial de la zona de sedimentación facilita una rápida decantación.

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)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (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 _E 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, realces 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.BOCAS 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.



TRATAMIENTO DE AGUA

Tratamiento secundario

Filtros percoladores biológicos

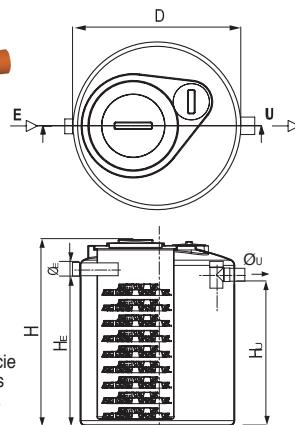
ANAPACKGE, filtro percolador anaerobio

Filtro percolador anaerobio prefabricado en tanque monoblock de PE para el tratamiento de las aguas residuales domésticas. El sistema completo se compone de Separador de grasas + Biológica Imhoff + Filtro percolador anaeróbico.

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
ANAPACKGE	33107001	5	500	80	120	102	97	Ø110	1.048,36
	33107002	10	1.000	110	122	95	92	Ø110	1.543,94
	33107003	15	1.500	120	140	115	110	Ø125	2.182,50
	33107004	20	2.000	120	195	170	165	Ø160	2.716,21
	33107005	30	3.000	147	200	170	165	Ø160	3.626,00
	33107006	50	4.000	147	245	215	210	Ø160	4.801,03



Sopletes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO

HE	Vol. ANAPACKGE	Vol. IMHOFF	Vol. SEP. GRASAS
5	500	1.000	400
10	1.500	1.500	1.200
15	1.500	2.000	1.200
25	2.000	4.000	1.200
35	3.000	5.000	2.000
50	4.000	6.000	3.000

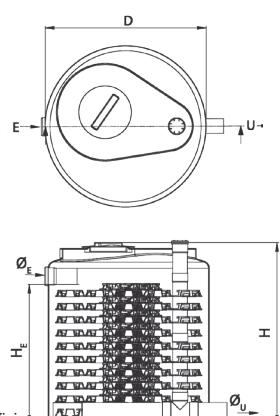
Rendimiento del Sistema:
90% en SS
75% DBO₅
70% eliminación de sustancias sedimentables

PACKAGE, filtro percolador aerobio

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H _E (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
PACKAGE	33117001	5	500	80	120	102	Ø110	1.276,91
	33117002	10	1.000	110	122	95	Ø110	2.256,07
	33117003	15	1.500	120	140	115	Ø125	3.040,22
	33117004	20	2.000	120	195	170	Ø160	3.455,37
	33117005	30	3.000	147	200	170	Ø160	3.669,22
	33117006	40	4.000	147	245	215	Ø160	4.858,64



Sopletes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR AERÓBICO

HE	Vol. ANAPACKGE	Vol. IMHOFF	Vol. SEP. GRASAS
5	500	1.000	400
10	1.500	1.500	1.200
15	1.500	2.000	1.200
25	2.000	4.000	1.200
35	3.000	5.000	2.000
40	4.000	6.000	3.000

Rendimiento del Sistema:
90% en SS
75% DBO₅
70% eliminación de sustancias sedimentables

Depuradoras de oxidación total de 2^a generación, nacidas de la experiencia en más de 10.000 instalaciones en todo el Mundo.

Con el marcado CE según norma europea EN-12566-3 de acuerdo a la Directiva de Productos para la Construcción.

El marcado CE garantiza:



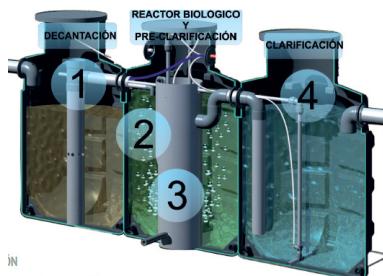
- Estanqueidad.
- Resistencia a la presión del terreno.
- Rendimientos de depuración.

Se componen de 2 partes principales:

- La parte enterrada (tanques + componentes internos)
- La unidad de control (CU), que comanda el sistema.



Principalmente los equipos están divididos en 3 partes:



1. PRETRATAMIENTO: parte vital, recibe las aguas, separa sólidos y grasas y equaliza los caudales.

2. REACTOR BIOLÓGICO: con soportes móviles PURENEST, se oxida la materia orgánica presente en el agua en forma coloidal

3. CLARIFICACIÓN: zona en calma para separar los fangos activos del agua depurada.

En el sistema también actúa:

- Recirculación al reactor
- Purga de fangos en exceso a cabecera

Ref.	Modelo	HE	CE	L	A	h	Volumen aproxim	Ø E y S	Tapas	Peso	Consumo Eléctrico Estimado	Portes	€
				(m)	(m)	(m)	(m3)	(mm)		(kg)	(kWh día)		
33005013	EP480	4		2,4	1,2	1,9	2,1	110	2	140	0,80		3.355,10
33005014	EP600	5	x	3,6	1,2	1,9	3	110	3	200	0,80		3.499,04
33005009	EP900	7	x	4,8	1,2	1,9	4	110	3	280	0,95		5.751,59
33005072	PS10C	10	x	2,4	2,4	1,9	5	125	2	400	2,00	NO INCLUIDOS	6.346,95
33005073	PS10	10	x	3,6	2,4	1,9	7,5	125	3	550	2,00	NO INCLUIDOS	7.434,83
33005074	PS15	15	x	3,8	2,3	2,4	10,29	125	3	350	4,80	NO INCLUIDOS	11.560,04
33005075	PS20	20	x	4,9	2,1	2,3	14,12	160	2	670	6,00	NO INCLUIDOS	14.180,16
33005076	PS30	30	x	6,5	2,1	2,3	18,74	160	3	920	9,60	NO INCLUIDOS	17.407,26

KIT VENTILACIÓN



Ref.	Ø (cm)	U/	n°	€
33069003	80	1	-	76,92

Kit ventilación Ø80 marrón con mosquitera

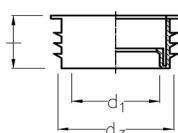
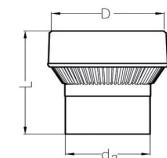
Componentes:

- 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 sombrerete marrón con mosquitera.

Fabricados TECHTAN®, Ultra-resistente a la intemperie.

100% reciclabl

TECHTAN® tiene una garantía de 30 años.



STUDOR MAXI-FILTRA

DN	Ref.	Caudal	n°	€
75-110	*8F-STU019-BLK	2-8 L/s	-	112,92

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	Accesorios
Cuerpo ABS	Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)
Conexión Junta	Tapa de aluminio para instalación exterior (*199093)
Filtro Carbón activo	
Caudal según presión	
100 Pa 2 l/s	
250 Pa 5 l/s	
500 Pa 8 l/s	

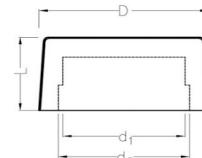
* Sujeto a condiciones comerciales dBlue



STUDOR CARTUCHO MAXI-FILTRA

DN	Ref.	U/	n°	€
75-110	*8F-STU022-YLW	-	-	24,43

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtrra



STUDOR TAPA DE ALUMINIO

d1	d2	D	Ref.	L	U/	€
126	135	175	*199093	92	-	48,61

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie | Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtrra



TRATAMIENTO DE AGUA

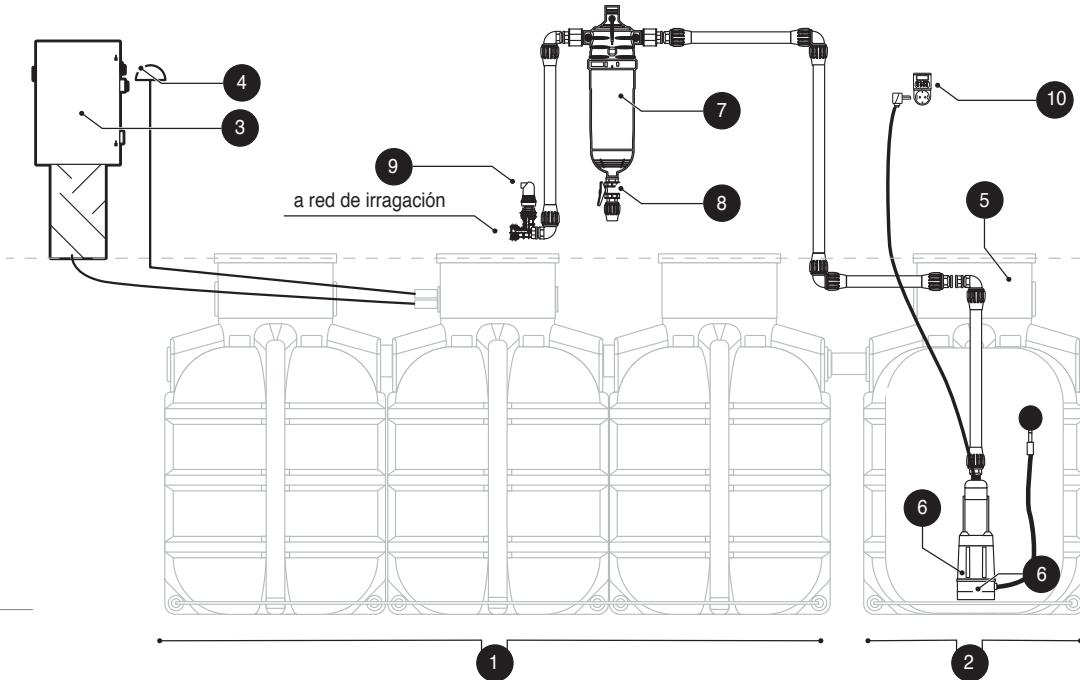
Reutilización

IKBASIC

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

Fitodepuración

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.

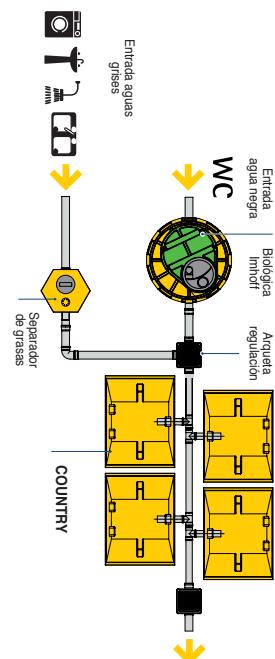
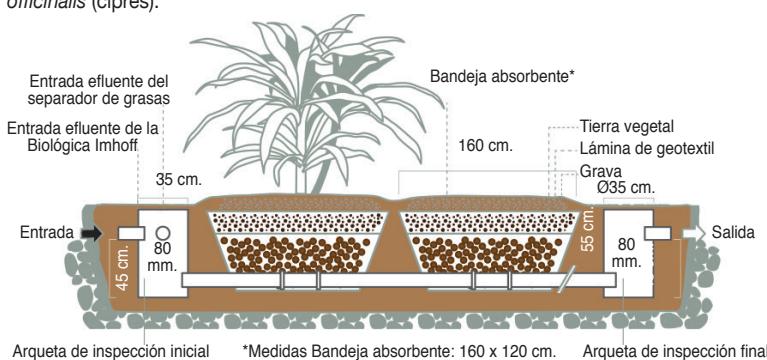
VEGETACIÓN RECOMENDADA

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 Rizomatosa) / Helechos | *Pseudacorus Iris* (Iris Agua) *Iris kaempferi* / *Lythrum officinalis* / *Nepeta Musini* / *Petasites officinalis* (ciprés).



Fitodepuración

COUNTRY, sistema de vasos absorbentes

SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m³



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).
- Fieltro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.

COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal



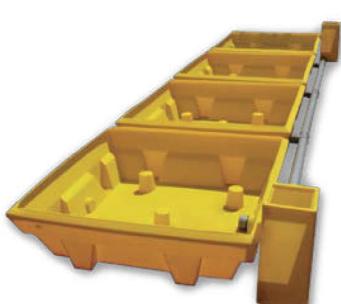
Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY MAXI	33183102	2	4.086,95
	33183104	4	6.535,84
	33183106	6	10.223,55
	33183108	8	12.693,01
	33183110	10	16.384,84

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)
- Fieltro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP

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
- Fieltro
- 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 5 m² por
HE

Rendimiento de depuración:
Garantizado la absorción total del caudal
Vertido "0"

El sistema está calculado para 2,5-4 m²
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 alivadero 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 equipado con un esterilizador de rayos ultravioleta (UV), para eliminar todos los peligros relacionados 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 presentes 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 m³.

También en depósito extraplano “FLAT” para situaciones en que excavar es un problema



Depósito de PE



Reutilización de aguas pluviales

IRRIGA - RIUSA

	IRRIGA		IRRIGA PLUS		RIUSA		RIUSA PLUS	
VOLUMEN	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
3.500	33105001	4.812,50	33105011	9.359,51	33105051	11.436,21	IS5051P	12.008,03
6.000	33105002	6.010,94	33105012	10.480,63	33105052	12.862,77	IS5061P	13.505,91
9.000							IS5062P	13.775,63
12.500	33105004	10.549,18	33105014	14.327,96	33105054	17.260,27	IS5054P	18.123,26
16.000	33105005	14.724,98	33105015	20.504,90	33105055	24.284,46	IS5055P	25.498,69
21.000	IS05006	18.554,05	IS5006P	24.704,87	IS05056	29.016,65	IS5056P	30.467,46
26.000	IS05007	23.570,09	IS5007P	30.557,77	IS05057	35.702,98	IS5057P	37.488,13
31.000	IS05008	28.589,58	IS5008P	36.415,87	IS05058	42.397,94	IS5058P	44.517,84
36.000	IS05009	33.607,38	IS5009P	42.268,78	IS05059	49.087,73	IS5059P	51.542,12
41.000	IS05010	38.576,92	IS5010P	48.064,88	IS05060	55.713,79	IS5060P	58.499,50
FLAT 5000	33105003	7.952,01	33105013	13.017,35	33105053	13.599,39	IS5053P	15.840,26
FLAT 10.000	33105006	12.889,52	33105016	17.392,08	33105531	18.137,51	IS50531	21.192,07

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)



TRATAMIENTO DE AGUA

Almacenamiento de aguas

Depósitos para instalación en superficie

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

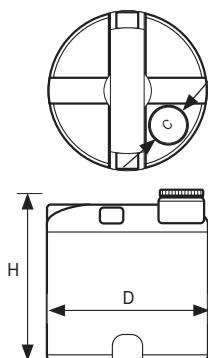
Almacenamiento de aguas**Depósitos para instalación en superficie****Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie**

**



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

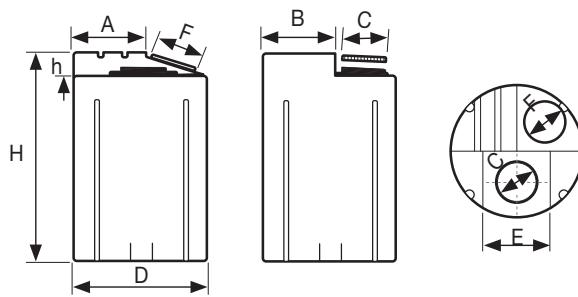
* Fabricado con PE calidad alimentaria

**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



** La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

**

Depósitos cónicos



(DEPÓSITOS)

Ref. depósito	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	PVP (€)	Portes incluidos para	Ref. tapa	Tapa para depósito ØD1 (cm) de 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

Depósito rectangular apilable

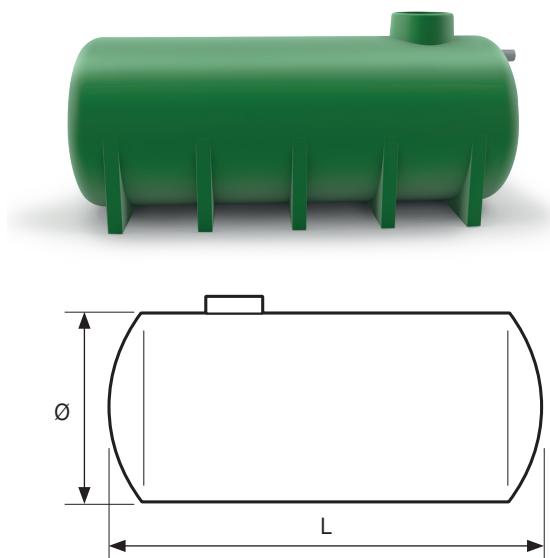
Ref. depósito	Volumen (l)	L (cm)	I (cm)	A (cm)	a (cm)	H (cm)	€	Tapa para depósito de	Ref. tapa	L1 (cm)	A1 (cm)	h (cm)	h1 (cm)	€	Portes incluidos para
33005241G	250	91	77	65	51	63,5	234,55								4 unds.
33005242G	500	113	87	90	65	62	329,55	500 L	33005244G	116	95	13	23	98,25	4 unds.

* Fabricado con PE calidad alimentaria



** La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

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

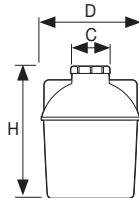
Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005311	2.000	1,2	2,25	no incl.	2.463,36
33005312	3.000	1,2	3,13	no incl.	2.873,94
33005313	4.000	1,5	2,88	no incl.	3.429,00
33005314	5.000	1,5	3,44	no incl.	3.767,48
33005315	6.000	1,5	4	no incl.	4.500,08
33005410	7.000	1,5	4,58	no incl.	6.348,93
33005317	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

Almacenamiento de aguas

Depósitos para instalación enterrada

TA, tanques para enterrar de PE

Ref.	Volumen (l)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	€
33001200	1.150	1.200	1.200	1.880	802,88
33003000	3.000	2.400	1.200	1.880	2.130,55

Tanques enterrar de PE

Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	C (cm)	€
TAR2	33005263	2.000	140	196	50	1.351,73
TAR3	33005264	3.000	168	205,5	50	1.915,43
TAR4	33005265	4.000	186,5	227	50	2.581,64

FLAT, depósito extraplano enterrar

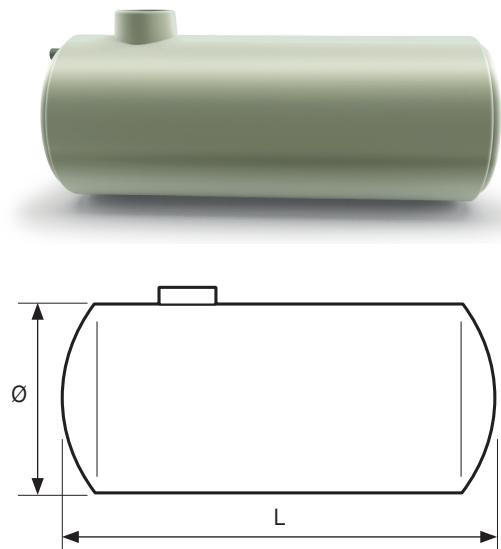
Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	€
FLAT	33102250	5.000	200	350	120	6.427,45

TANK-R, depósito horizontal para enterrar

Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TANK R	33102220	2.000	120	240	120		824,32
	33102230	3.000	140	245	173		2.867,04
	33102231	4.000	186	186	212		3.572,05
	33102232	5.000	190	245	220		3.453,61
	33102221	6.000	186	258	212	no incl.	4.966,13

MAXITANK, depósito horizontal para enterrar. Gran volumen

Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
MAXITANK	IS02233	9000	196	347	212	no incl.	5.623,38
	33102400	12.500	214	347	228	no incl.	7.117,14
	33102401	16.000	214	494	228	no incl.	12.108,39
	33102402	21.000	214	646	228	no incl.	16.818,95
	33102403	26.000	214	798	228	no incl.	21.359,60
	33102404	31.000	214	950	228	no incl.	26.257,97
	33102405	36.000	214	1.102	228	no incl.	31.150,89
	33102406	41.000	214	1.254	228	no incl.	36.054,76

DHE, depósitos horizontales para enterrar 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 embridado)
- 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.	10.008,18
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



TRATAMIENTO DE AGUA

Accesos y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua

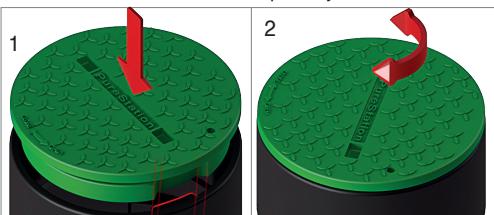
Tapa de PE



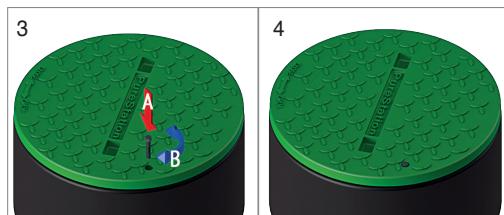
Modelo	Ref.	Medida	€
T6AP	33009101	Ø600	123,01

Peso	Paso libre	Ø con cerco	Altura cerco
4 Kg	550 mm	670 mm	45 mm

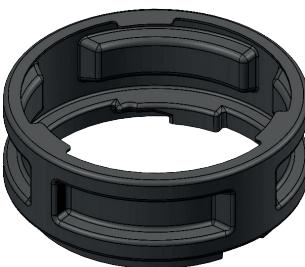
sistema de cierre por bayoneta



tornillo de seguridad



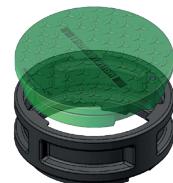
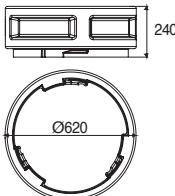
TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.



Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	33009102	118,87

EXTENSIÓN DE POLIETILENO PARA LOS DEPÓSITOS PureStation:

- Altura de extensión por módulo 20 cm.
- Apilamiento máximo: 2 módulos.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Para modelos: PS6, EP480, EP600, EP1800, EP2400, EP3750, EP5750, ST1200, FST2000, FST3000, GS3, GS9, TA1200 y T6AP



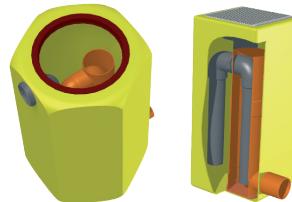
Accesorios y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua



Ref.	A x L (cm)	H (cm)	€
33112223	60 x 60	82	891,10
33112224	80 x 80	80	1.337,69

Arqueta con filtro oleoabsorbente



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33100200	100	35,5 x 35,5	80	698,19
33100201	300	60 x 60	100	771,59
33100202	600	80 x 80	120	874,33

Arqueta de Expulsión monobloque de PEI, con tapa de PVC

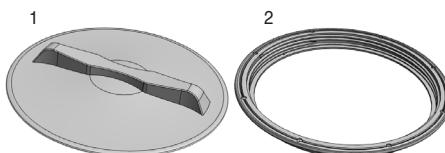
- Sistema para la acumulación y liberación instantánea de pequeños volúmenes de líquido.
- Depósitos utilizables después del pretratamiento de las aguas residuales, por lo general antes de la dispersión en el suelo o una planta de bandejas de sub-irrigación absorbente.
- La cabina de la expulsión se utiliza para proporcionar una mayor velocidad de las aguas residuales, a través de su acumulación seguido por la liberación próxima e inmediata, con el fin de promover su homogénea distribución en el sistema de dispersión y mantener más limpias las tuberías.



Ref.	Ø (cm)	H (cm)	€
33100190	53	40	230,63

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.



Medida	Ref.	U/		nº	€
1 420 mm	IS09214	1	-		21,42
2 420 mm	ISGHF45	1	-		9,18

1. Tapa rosada PP
2. Marco rosado PP

Para Modelo	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Superplus S1, 2, 3 / OTTO 015-060	33100193	56	56	40	299,83
Superplus S4, 5 / OTTO 045-060	33100194	66	66	40	427,73

**AD-11**

Medida	Ref.	U/		nº	€
1 200 g	33005141	5	A-1	17,89	
2 200 g	33005503	25	A-1	15,69	

1. Dosis de activación para depuradoras de oxidación total.
2. Activador fosa séptica de grasas



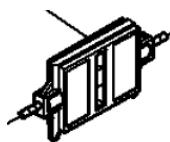
Difusor de membrana tubular

Medida	Ref.	U/		nº	€
300 mm	33005111	1	-		86,45
800 mm	33005112	1	-		107,50

**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-29**

Para	Ref.	U/	n°	€
para S-6	33005291	1	-	258,95

Temporizador analógico

**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

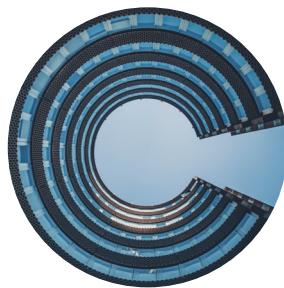
**AD-13**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	33005131			10,66
Ø125	33005132			12,24
Ø160	33005133			41,85
Ø200	33005134			50,00

Junta bilabial

O aliaxis

**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 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



Accesorios de PVC-U Presión

Acessórios de PVC-U
Pressão

RIEGO



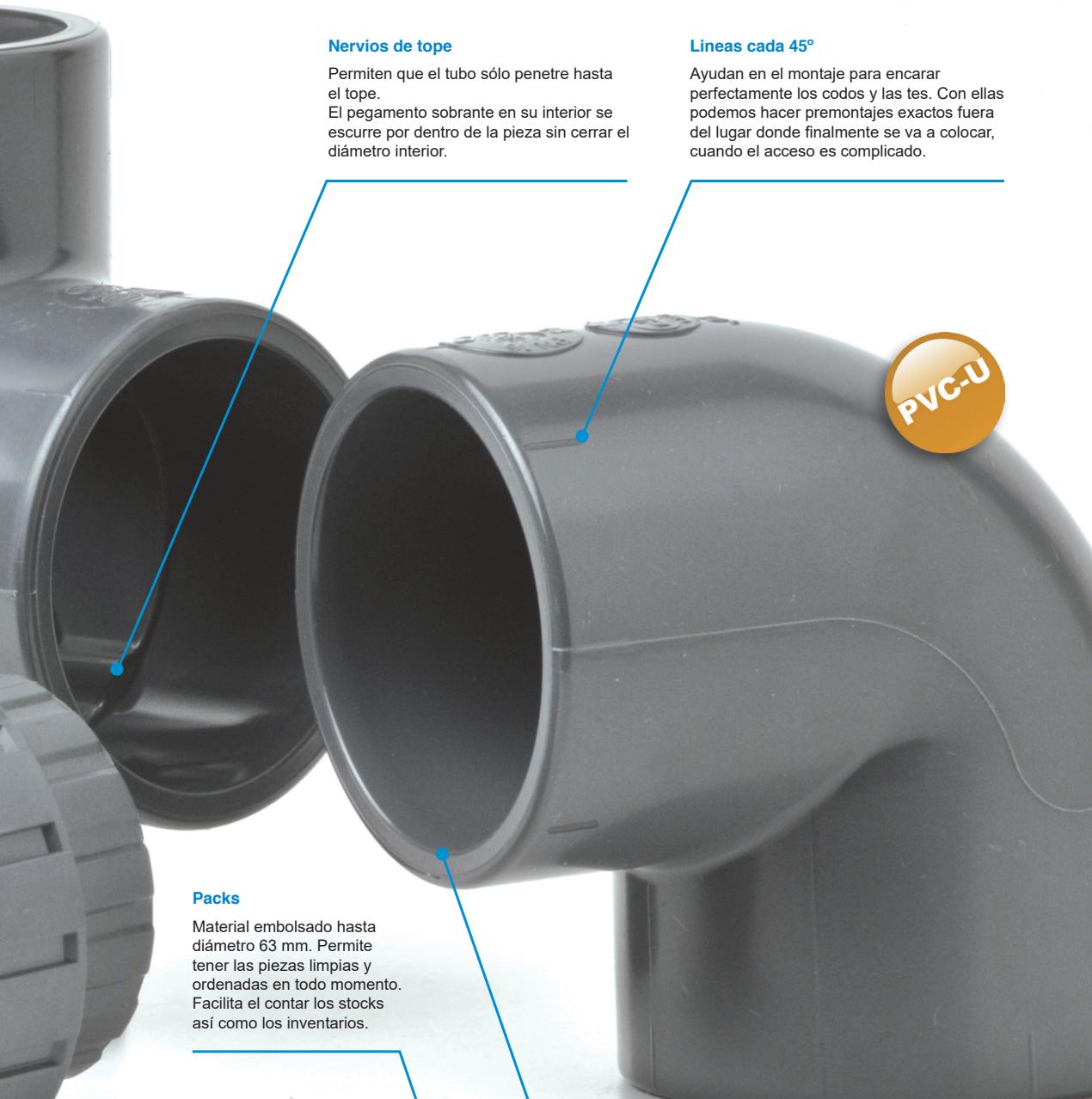
Brida 3+ FIP



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

**GIV**

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	GIV012	16	10	1.000	1,12
16	GIV016	16	10	500	0,58
20	GIV020	16	10	260	0,58
25	GIV025	16	10	150	0,69
32	GIV032	16	10	120	1,07
40	GIV040	16	10	80	1,52
50	GIV050	16	-	60	2,23
63	GIV063	16	-	50	3,36
75	GIV075	16	-	16	6,29
90	GIV090	16	-	20	10,62
110	GIV110	16	-	10	19,74
125	GIV125	16	-	6	28,42
140	GIV140	16	-	5	48,62
160	GIV160	16	-	4	56,71
180*A)	GIV180	10	-	4	83,56
200*A)	GIV200	10	-	2	88,94
225*A)	GIV225	10	-	2	129,44
250	GIV250	10	-	1	310,37
280	GIV280	10	-	1	578,03
315	GIV315	10	-	1	543,09
400*	GIV400	5	-	1	1.118,28
500*	SIV500	Sólo se fabrica en curva			4.575,78

Codo 90° encolar. H-H encolar.
Joelho 90° colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido

GIMV

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 3/8"	GIMV016038	16	10	500	2,18
20 x 1/2"	GIMV020012	16	10	260	2,36
25 x 3/4"	GIMV025034	16	10	150	2,77
32 x 1"	GIMV032100	16	10	80	3,52
40 x 1 1/4"	GIMV040114	16	10	40	4,54
50 x 1 1/2"	GIMV050112	16	10	30	6,48
63 x 2"	GIMV063200	16	5	45	8,56

Codo 90° mixto reforzado inox. H-H encolar-roscar.
Joelho misto de 90° reforçado em aço inoxidável. F-F colar-roscar.

**GFV**

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 3/8"	GFV038	16	10	400	1,37
1/2"	GFV012	16	10	260	1,37
3/4"	GFV034	16	10	150	1,60
1"	GFV100	16	10	150	2,16
1 1/4"	GFV114	16	10	40	3,09
1 1/2"	GFV112	16	10	40	4,38
2"	GFV200	16	-	50	6,06
2 1/2"	GFV212	16	-	16	16,46
3"	GFV300	16	-	9	24,39
4"	GFV400	16	-	10	40,07

Codo 90° roscado. H-H roscar.
Joelho 90° roscado. F-F roscar.

**GIFV**

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 3/8"	GIFV016038	16	10	400	1,14
20 x 1/2"	GIFV020012	16	10	260	1,17
25 x 3/4"	GIFV025034	16	10	150	1,37
32 x 1"	GIFV032100	16	10	120	1,81
40 x 1 1/4"	GIFV040114	16	10	40	2,38
50 x 1 1/2"	GIFV050112	16	10	40	3,52
63 x 2"	GIFV063200	16	-	50	4,99
75 x 2 1/2"	GIFV075212	16	-	16	15,39
90 x 3"	GIFV090300	16	-	9	23,10
110 x 4"	GIFV110400	16	-	10	35,59

Codo 90° mixto. H-H encolar-roscar.
Joelho 90° misto. F-F colar-roscar.

**HIV**

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	HIV012	16	10	800	1,90
16	HIV016	16	250	1.000	0,77
20	HIV020	16	10	360	0,77
25	HIV025	16	10	200	1,01
32	HIV032	16	10	100	1,37
40	HIV040	16	10	50	1,81
50	HIV050	16	-	40	2,46
63	HIV063	16	-	30	3,52
75	HIV075	16	-	12	6,99
90	HIV090	16	-	6	10,37
110	HIV110	16	-	6	17,53
125	HIV125	16	-	10	25,48
140	HIV140	16	-	6	41,06
160	HIV160	16	-	4	50,15
180*	HIV180	10	-	1	156,83
200	HIV200	10	-	2	74,30
225	HIV225	10	-	2	146,48
250	HIV250	10	-	1	253,99
280	HIV280	10	-	1	504,46
315	HIV315	10	-	1	479,33
400*	HIV400	5	-	1	938,84

Codo 45° encolar. H-H encolar.

Joelho 45° colar. F-F colar.

**SIV**

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
20	SIV020	16	5	140	1,87
25	SIV025	16	5	80	2,32
32	SIV032	16	5	45	3,34
40	SIV040	16	-	20	4,40
50	SIV050	16	-	40	6,67
63	SIV063	16	-	24	10,75
75	SIV075	16	-	15	19,19
90	SIV090	16	-	8	42,66
110	SIV110	16	-	5	76,00
160 A)	SIV160	16	-	4	181,92
180*	SIV180	4	-	1	378,55
200*	SIV200	4	-	1	396,74
225*A)	SIV225	4	-	1	434,86
250*	SIV250	4	-	1	464,48
280*	SIV280	4	-	1	622,54
315*	SIV315	4	-	1	958,50
355*	SIV355	4	-	1	1.158,77
400*	SIV400	4	-	1	1.303,84
500*	SIV500	4	-	1	4.575,78

A) Factor de seguridad reducido

Curva a 90° encolar.

Curva 90° colar. F-F colar R=2d

**HFV**

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
1/2"	HFV012	16	10	300	1,65
3/4"	HFV034	16	10	200	1,93
1"	HFV100	16	10	120	2,51
1 1/4"	HFV114	16	5	60	3,17
1 1/2"	HFV112	16	5	30	4,82
2"	HFV200	16	-	30	6,85
2 1/2"	HFV212	16	-	12	24,74
3"	HFV300	16	-	6	32,71

Codo 45° roscado. H-H roscar.

Joelho 45° roscar. F-F roscar.

**SIHV***

d	Ref.	PN	U/	€
315	SIHV315	4	1	1.119,52
355	SIHV355	4	1	1.421,07
400	SIHV400	4	1	1.719,67
500	SIHV500	4	1	5.414,82

Curva a 45° encalar. H-H encalar.

Joelho 45° colar. F-F colar.

**XIV**

A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
25	XIV025	16	10	80	1,93
32	XIV032	16	10	50	2,77
40	XIV040	16	10	40	4,54
50	XIV050	16	10	20	6,11
63	XIV063	16	-	12	8,67

Cruz 90° encolar. H-H-H encolar.

Cruzeta 90° colar. F-F-F colar.

**YIV**

A

d	Ref.	PN	U/	€
20	YIV020	16	200	3,36
25	YIV025	16	100	3,89
32	YIV032	16	60	4,38
40	YIV040	16	50	5,95
50	YIV050	16	20	6,24
63	YIV063	16	15	8,90
75*	YIV075	10	12	41,00
90*	YIV090	10	12	61,35
110*	YIV110	10	8	125,70
160*	YIV160	4	1	196,40

Te a 45° encolar. H-H-H encolar.

Te 45° colar. F-F colar.

**TIV**

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	TIV012	16	10	500	1,34
16	TIV016	16	10	300	0,69
20	TIV020	16	10	200	0,69
25	TIV025	16	10	100	0,91
32	TIV032	16	10	100	1,32
40	TIV040	16	10	60	2,13
50	TIV050	16	5	60	3,07
63	TIV063	16	-	30	4,38
75	TIV075	16	-	22	9,15
90	TIV090	16	-	12	16,80
110	TIV110	16	-	8	24,59
125	TIV125	16	-	6	40,30
140	TIV140	16	-	6	61,23
160	TIV160	16	-	5	72,32
180*	TIV180	16	-	3	100,23
200 A)	TIV200	10	-	2	115,91
225 A)	TIV225	10	-	1	161,03
250	TIV250	10	-	1	355,60
280	TIV280	10	-	1	712,44
315	TIV315	10	-	1	641,88
400*	TIV400	4	-	1	1.589,02
500*	TIV500	4	-	1	4.830,95

Te a 90° encolar. H-H-H encolar.

Te 90° colar. F-F-F colar.

**TIFV**

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 3/8"	TIFV016038	16	10	300	1,39
20 x 1/2"	TIFV020012	16	10	180	1,50
25 x 3/4"	TIFV025034	16	10	100	1,68
32 x 1/2"	TIFV032012	16	10	100	2,16
32 x 1"	TIFV032100	16	10	80	2,13
40 x 1 1/4"	TIFV040114	16	10	60	3,47
50 x 1/2"	TIFV050012	16	5	40	4,97
50 x 1 1/2"	TIFV050112	16	5	60	4,74
63 x 1/2"	TIFV063012	16	-	45	7,71
63 x 2"	TIFV063200	16	-	35	7,74
75 x 2 1/2"	TIFV075212	16	-	12	17,77
90 x 3"	TIFV090300	16	-	12	26,62
110 x 4"	TIFV110400	16	-	8	44,07

Te a 90° mixta. H-H-H encolar-roscar.

Te 90° mista. F-F-F colar-roscar.

**TIMV**

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A €
16 x ¾"	TIMV016038	16	10	180	2,41
20 x ½"	TIMV020012	16	10	180	2,69
25 x ¾"	TIMV025034	16	10	100	3,09
32 x 1"	TIMV032100	16	10	60	3,87
40 x 1¼"	TIMV040114	16	10	30	5,55
50 x 1½"	TIMV050112	16	5	20	7,71
63 x 2"	TIMV063200	16	-	10	11,21

Te a 90° mixta reforzada inox. H-H-H encolar-roscar.
Te 90° mista reforçada em aço inoxidável. F-F-F colar-roscar.

**TFV**

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A €
¾"	TFV038	16	10	300	1,79
½"	TFV012	16	10	180	2,13
¾"	TFV034	16	10	90	2,32
1"	TFV100	16	10	80	2,89
1¼"	TFV114	16	10	60	4,54
1½"	TFV112	16	5	60	6,32
2"	TFV200	16	-	30	10,08
2½"	TFV212	16	-	12	20,48
3"	TFV300	16	-	12	27,15
4"	TFV400	16	-	8	49,70

Te a 90° roscada. H-H-H roscar.
Te 90° rosada. F-F-F roscar.

**TRIV**

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
25 x 20	TRIV025020	16	10	120	1,14
32 x 20	TRIV032020	16	10	100	1,57
32 x 25	TRIV032025	16	10	90	1,57
40 x 20	TRIV040020	16	10	60	2,69
40 x 25	TRIV040025	16	10	60	2,69
40 x 32	TRIV040032	16	10	60	2,69
50 x 20	TRIV050020	16	5	40	3,50
50 x 25	TRIV050025	16	5	70	3,50
50 x 32	TRIV050032	16	5	60	3,50
50 x 40	TRIV050040	16	5	30	3,50
63 x 25	TRIV063025	16	-	45	5,81
63 x 32	TRIV063032	16	-	45	5,81
63 x 40	TRIV063040	16	-	45	5,81
63 x 50	TRIV063050	16	-	40	5,81
75 x 32	TRIV075032	16	-	18	9,87
75 x 40	TRIV075040	16	-	16	9,87
75 x 50	TRIV075050	16	-	13	9,87
75 x 63	TRIV075063	16	-	12	9,87
90 x 40	TRIV090040	16	-	15	17,47
90 x 50	TRIV090050	16	-	15	17,47
90 x 63	TRIV090063	16	-	12	17,47
90 x 75	TRIV090075	16	-	12	17,47

Te a 90° reducida encolar. H-H-H encolar.
Te 90° reduzida colar. F-F-F colar.

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A €
110 x 50	TRIV110050	16	-	10	25,02
110 x 63	TRIV110063	16	-	8	25,02
110 x 75	TRIV110075	16	-	8	25,02
110 x 90	TRIV110090	16	-	8	25,02
125 x 50*	TRIV125050	16	-	1	84,37
125 x 63*	TRIV125063	16	-	1	84,37
125 x 75*	TRIV125075	16	-	1	84,37
125 x 90*	TRIV125090	16	-	1	84,37
125 x 110*	TRIV125110	16	-	1	84,37
160 x 110	TRIV160110	16	-	3	73,79
200 x 90*	TRIV200090	10	-	1	242,92
200 x 110*	TRIV200110	10	-	1	242,92
200 x 160*	TRIV200160	10	-	1	242,92
250 x 110*	TRIV250110	10	-	1	402,18
250 x 160*	TRIV250160	10	-	1	402,18
250 x 200*	TRIV250200	10	-	1	402,18
280 x 225*	TRIV280225	10	-	1	609,52
315 x 200*	TRIV315200	8	-	1	747,75
315 x 250*	TRIV315250	8	-	1	747,75
400 x 110*	TRIV400110	5	-	1	1.074,87
400 x 315*	TRIV400315	4	-	1	1.589,02
400 x 355*	TRIV400355	4	-	1	1.589,02

MIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	MIV012	16	10	1.000	1,12
16	MIV016	16	10	600	0,66
20	MIV020	16	10	360	0,64
25	MIV025	16	10	270	0,77
32	MIV032	16	10	150	0,91
40	MIV040	16	10	80	1,37
50	MIV050	16	10	40	1,75
63	MIV063	16	-	40	2,59
75	MIV075	16	-	24	5,33
90	MIV090	16	-	28	6,89
110	MIV110	16	-	24	11,39
125	MIV125	16	-	14	17,53
140	MIV140	16	-	8	25,93
160	MIV160	16	-	6	35,08
180*	MIV180	4	-	1	114,50
200 A)	MIV200	16	-	6	52,48
225 A)	MIV225	16	-	2	85,69
250	MIV250	10	-	2	174,57
280	MIV280	10	-	2	283,04
315	MIV315	10	-	1	244,77
355*	MIV355	5	-	1	377,70
400*	MIV400	5	-	1	419,89
500*	MIV500	4	-	1	531,13

Manguito encolar. H-H encolar.
União colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido

DIMV

A

dm x dh x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
20 x 16 x 3/8"	DIMV20016038	16	10	500	3,30
20 x 16 x 1/2"	DIMV20016012	16	10	250	4,38
25 x 20 x 1/2"	DIMV25020012	16	10	300	4,38
25 x 20 x 3/4"	DIMV25020034	16	10	100	5,17
32 x 25 x 3/4"	DIMV32025034	16	10	160	5,23
32 x 25 x 1"	DIMV32025100	16	10	120	5,50
40 x 32 x 1"	DIMV40032100	16	10	100	5,53
40 x 32 x 1 1/4"	DIMV40032114	16	10	40	9,79
50 x 40 x 1 1/4"	DIMV50040114	16	10	40	9,79
50 x 40 x 1 1/2"	DIMV50040112	16	5	30	11,05
63 x 50 x 1 1/2"	DIMV63050112	16	5	30	11,05
63 x 50 x 2"	DIMV63050200	16	5	30	15,02
75 x 63 x 2"	DIMV75063200	16	-	45	15,02

Doble adaptador mixto M/H-H
reforzado inox.

M-H encolar - H roscar.

Adaptador duplo mixto M/F-F
reforçada em aço inoxidável.
M-F colar - F roscar

dm = diámetro macho
dh = diámetro hembra

Rh = diámetro hembra

dm = diámetro macho
dh = diámetro fêmea
Rh = diámetro fêmea

MIFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 3/8"	MIFV016038	16	10	600	1,17
20 x 1/2"	MIFV020012	16	10	300	1,17
25 x 3/4"	MIFV025034	16	10	200	1,37
32 x 1"	MIFV032100	16	10	100	1,50
40 x 1 1/4"	MIFV040114	16	10	80	1,98
50 x 1 1/2"	MIFV050112	16	10	50	2,56
63 x 2"	MIFV063200	16	-	25	3,65
75 x 2 1/2"*	MIFV075212	16	-	75	15,37
90 x 3"**	MIFV090300	16	-	40	16,99
110 x 4"**	MIFV110400	16	-	25	24,28

Manguito mixto. H-H encolar-roscar.
União mista. F-F colar-roscar.

MFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
3/8"	MFV038	16	10	600	1,42
1/2"	MFV012	16	10	300	1,39
3/4"	MFV034	16	10	240	1,62
1"	MFV100	16	10	100	1,98
1 1/4"	MFV114	16	10	80	2,56
1 1/2"	MFV112	16	10	40	3,47
2"	MFV200	16	-	25	4,64
2 1/2"	MFV212	16	-	20	11,21
3"	MFV300	16	-	8	15,76
4"	MFV400	16	-	10	24,51

Manguito roscado. H-H roscar.
União rosada. F-F roscar.

MIMV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 3/8"	MIMV016038	16	10	600	1,95
20 x 1/2"	MIMV020012	16	10	400	2,11
25 x 3/4"	MIMV025034	16	10	240	2,43
32 x 1"	MIMV032100	16	10	120	2,83
40 x 1 1/4"	MIMV040114	16	10	80	3,58
50 x 1 1/2"	MIMV050112	16	10	40	4,67
63 x 2"	MIMV063200	16	5	25	6,19

Manguito mixto reforzado inox. H-H encolar-roscar.
União mista reforçada em aço inoxidável. F-F colar-roscar.

DIFV

A

dm x dh x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
20 x 16 x ¾"	DIFV20016038	16	10	500	1,25
20 x 16 x ½"	DIFV20016012	16	10	400	1,25
25 x 20 x ½"	DIFV25020012	16	10	300	1,50
25 x 20 x ¾"	DIFV25020034	16	10	200	1,50
32 x 25 x ¾"	DIFV32025034	16	10	130	1,98
32 x 25 x 1"	DIFV32025100	16	10	120	1,98
40 x 32 x 1"	DIFV40032100	16	10	100	2,56
40 x 32 x 1 ¼"	DIFV40032114	16	10	80	2,56
50 x 40 x 1 ¼"	DIFV50040114	16	10	60	3,63
50 x 40 x 1 ½"	DIFV50040112	16	10	40	3,63
63 x 50 x 1 ½"	DIFV63050112	16	-	30	5,44
63 x 50 x 2"	DIFV63050200	16	-	24	5,44
75 x 63 x 2"	DIFV75063200	16	-	45	7,63
75 x 63 x 2 ½"	DIFV75063212	16	-	24	7,63
90 x 75 x 2 ½"	DIFV90075212	16	-	20	13,56
90 x 75 x 3"	DIFV90075300	16	-	8	13,56
110 x 90 x 3"	DIFV11090300	16	-	6	18,51
110 x 90 x 4"	DIFV11090400	16	-	5	18,51
125 x 110 x 4	DIFV12110400	16	-	6	34,44

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

QPV PLANO
QRV ESTRIADO


A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
20 +	QPV020	16	10	500	1,22
25 +	QPV025	16	10	340	1,47
32 +	QPV032	16	10	200	1,57
40	QPV040	16	10	110	2,03
50	QPV050	16	10	80	2,54
63	QPV063	16	-	48	3,09
75	QPV075	16	-	20	6,70
90	QPV090	16	-	48	6,40
110	QPV110	16	-	32	8,00
125	QPV125	16	-	7	10,56
140	QPV140	16	-	8	26,78
160	QPV160	16	-	10	19,47
180*	QPV180	16	-	1	74,94
200 A)	QPV200	16	-	6	35,61
225 -- A)	QRV225	16	-	6	59,22
250 -- A)	QRV250	16	-	6	95,14
280* --	QRV280	10	-	4	157,81
315 --	QRV315	10	-	3	147,79
355*+	QPV355	5	-	1	258,50
400*	QRV400	5	-	1	310,25
500*+	QPV500	4	-	1	384,29

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.

+Sólo QPV -- Sólo QRV

A) Factor de seguridad reducido.

+QPV somente -- somente QRV

A) Fator de segurança reduzido.

**FDV**

d	Ref.	DN	T PN	U/	€
25	FDV025	20	10	80	5,53
32	FDV032	25	10	48	6,64
40	FDV040	32	10	24	8,67
50	FDV050	40	10	20	10,17
63	FDV063	50	10	14	12,64
75	FDV075	65	10	12	13,29
90	FDV090	75	10	12	15,37
110	FDV110	90	10	6	18,78

Brida con manguito encolar.

H encolar (junta no incluida).

Flange com união colar.

F colar (vedação não incluida).

T = Taladros

T = Brocas

**QPV FK/FE**

d	Ref.	DN	PN	€
125 (2)	QPV125FKE	125	16	43,88
200 (3)	QPV200FKE	200	16	110,33

Portabridas especial para válvula de mariposa FE/FK.
*(2) Converte la válvula de mariposa de 140 en 125.
 Usar con brida ODV 140 PVC-U.*
*(3) Converte 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.*

**ODT**

d	Ref.	DN	PN	U/	€
20	ODT020	15	10/16	28	8,00
25	ODT025	20	10/16	28	8,34
32	ODT032	25	10/16	28	8,88
40	ODT040	32	10/16	8	10,69
50	ODT050	40	10/16	8	13,09
63	ODT063	50	10/16	8	14,81
75	ODT075	65	10/16	10	17,94
90	ODT090	80	10/16	8	19,16
110	ODT110	100	10/16	8	20,28
125	ODT125	100	10/16	8	20,31
140	ODT140	125	10/16	6	26,34
160	ODT160	150	10/16	4	35,88
180	ODT180	150	10/16	4	45,72
200	ODT200	200	10	2	54,00
225	ODT225	200	10	2	54,00
250	ODT250	250	10	2	71,84
280	ODT280	250	10	2	86,19
315	ODT315	300	10	2	107,13

Nueva Brida loca PP negro con alma de acero.

DIN Drilling PN 10/16: hasta d180

DIN Drilling PN 10: desde d200 hasta d315

Para QPV 110, QRV 110. ** Para QPV 160, QRV 160.

Ver descuentos aplicables según "Sistema PPH".

ODV

d	Ref.	T PN	Pack	U/	€
20	ODV020	10	-	250	3,20
25	ODV025	10	-	200	3,65
32	ODV032	10	-	120	4,08
40	ODV040	10	-	60	4,72
50	ODV050	10	-	65	6,90
63	ODV063	10	2	30	7,45
75	ODV075	10	2	16	7,58
90	ODV090	10	2	24	8,09
110	ODV110	10	2	20	10,97
125	ODV125	10	-	16	15,76
140	ODV140	10	-	16	17,92
160	ODV160	10	-	18	21,66
180*	ODV180	10	-	-	69,25
200	ODV200	10	-	9	26,14
225	ODV225	10	-	10	29,74
250	ODV250	10	-	11	84,97
280	ODV280	10	-	12	124,08
315	ODV315	10	-	8	129,34
355*	ODV355	4	-	1	208,21
400*	ODV400	4	-	1	224,08
500*	ODV500	6	-	1	335,97
500*	ODV510	10	-	1	370,96

Brida loca PVC-U para manguito portabridas
Flange solta de PVC-U para manga porta-flange

T = Taladros
T = Brocas

**FCV**

d	Ref.	T P/N	Pack	U/	A-B	€
25	FCV025	10	2	40	5,28	
32	FCV032	10	2	60	7,05	
40	FCV040	10	2	50	9,18	
50	FCV050	10	-	30	11,21	
63	FCV063	10	-	30	13,80	
75	FCV075	10	2	26	18,12	
90	FCV090	10	2	24	20,89	
110	FCV110	10	2	18	27,45	
140*	FCV140	10	-	1	59,12	
160*	FCV160	10	-	1	86,38	
180*	FCV180	10	-	1	110,28	
200*	FCV200	10	-	1	109,14	
225*	FCV225	10	-	1	109,14	
250*	FCV250	8	-	1	222,30	
280*	FCV280	8	-	1	222,30	
315*	FCV315	6	-	1	442,68	

Brida Ciega.
Flange cego.

T = Taladros
T = Brocas

**LIFV**

d x Rm x Rh	Ref.	PN	Junta	Pack	U/	A	€
16 x ¾" x ¾"	1RAS316B00	16	EPDM	5	125	19,39	
20 x 1" x ¾"	1RAS320C00	16	EPDM	5	125	24,44	
25 x 1¼" x 1"	1RAS325D00	16	EPDM	5	90	27,88	
32 x 1½" x 1"	1RAS332D00	16	EPDM	-	60	34,76	
40 x 2" x 1½"	1RAS340F00	16	EPDM	-	35	52,32	
16 x ¾" x ½"	1RAS316B10	16	FKM	5	125	21,66	
20 x 1" x ¾"	1RAS320C10	16	FKM	5	125	28,57	
25 x 1¼" x 1"	1RAS325D10	16	FKM	5	90	32,33	
32 x 1½" x 1"	1RAS332D10	16	FKM	-	60	43,65	
40 x 2" x 1½"	1RAS340F10	16	FKM	-	35	62,10	

Adaptador depósito. H encolar - M-H roscar. Junta plana incluida.
Adaptador de tanque. F colar - M-F roscar. Vedaçao plana incluida.

**LIV-J**

d x Rm x Rh	Ref.	€ EPDM	€ FKM
16 x ¾" x ½"	GP0195E	1,39	5,42
20 x 1" x ¾"	GP2299E	2,61	15,13
25 x 1¼" x 1"	GP0200E	3,04	16,22
32 x 1½" x 1"	GP0201E	3,84	23,37
40 x 2" x 1½"	GP0202E	5,48	38,07

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**

d x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
25 x 1"	LIV025100	16	10	100	11,63
32 x 1¼"	LIV032114	16	10	40	13,56

Adaptador depósito. M-M encolar - roscar. Junta plana incluida.
Adaptador de tanque. M-M colar-roscar. Vedaçao plana incluida.

**LIV-J**

d x Rm	Ref.	€ EPDM
25 x 1"	GP1205E	0,81
32 x 1¼"	GP1206E	1,12

Junta plana para adaptador depósito. Junta en EPDM.
Junta plana para adaptador de tanque. Junta em EPDM.

**DIV**

A-B

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 12	DIV016012	16	10	1.000	1,62
20 x 16	DIV020016	16	10	1.000	0,48
25 x 20	DIV025020	16	10	600	0,58
32 x 20	DIV032020	16	10	400	0,69
32 x 25	DIV032025	16	10	400	0,64
40 x 20	DIV040020	16	10	240	1,01
40 x 25	DIV040025	16	10	240	1,01
40 x 32	DIV040032	16	10	240	0,81
50 x 32	DIV050032	16	10	120	1,39
50 x 40	DIV050040	16	10	120	0,99
63 x 32	DIV063032	16	-	70	1,85
63 x 40	DIV063040	16	-	70	1,85
63 x 50	DIV063050	16	-	60	1,32
75 x 50	DIV075050	16	-	56	2,77
75 x 63	DIV075063	16	-	56	2,36
90 x 50	DIV090050	16	-	100	4,44
90 x 63	DIV090063	16	-	100	4,44
90 x 75	DIV090075	16	-	100	3,84
110 x 63	DIV110063	16	-	60	8,51
110 x 75	DIV110075	16	-	60	8,43
110 x 90	DIV110090	16	-	60	7,42
125 x 110	DIV125110	16	-	12	9,66
140 x 90	DIV140090	16	-	16	13,76
140 x 110	DIV140110	16	-	16	14,70

Casquillo reducción encolar. M-H encolar.

Anel Redução colar. M-F colar.

d = diámetro macho

d1 = diámetro hembra

d = diâmetro masculino.

d1 = diâmetro fêmea.

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
140 x 125	DIV140125	16	-	16	13,10
160 x 90	DIV160090	16	-	9	18,63
160 x 110	DIV160110	16	-	9	19,39
160 x 140	DIV160140	16	-	9	17,13
180 x 160*	DIV180160	4	-	1	53,59
200 x 160*	IRRC121000	16	-	10	46,04
200 x 180*	DIV200180	4	-	1	53,89
225 x 160 A)	DIV225160	16	-	6	44,64
225 x 200 A)*	DIV225200	16	-	6	36,31
250 x 160	DIV250160	10	-	6	77,65
250 x 180*	DIV250180	10	-	1	161,34
250 x 200	DIV250200	10	-	6	66,48
250 x 225	DIV250225	10	-	6	65,15
280 x 200*	DIV280200	10	-	1	182,15
280 x 225*	DIV280225	10	-	4	182,15
280 x 250*	DIV280250	10	-	1	182,15
315 x 200	DIV315200	10	-	3	196,53
315 x 225	DIV315225	10	-	3	199,41
315 x 250	DIV315250	10	-	4	195,01
315 x 280	DIV315280	10	-	4	194,79
400 x 280*	DIV400280	5	-	1	321,67
400 x 315*	DIV400315	5	-	1	278,64
400 x 355*	DIV400355	5	-	1	278,64

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	0,74
20 x x 16	RIV020016	16	10	500	0,74
25 x 20 x 16	RIV025020016	16	10	400	0,81
25 x 20 x 20	RIV025020020	16	10	340	0,81
32 x 25 x 16	RIV032025016	16	10	280	0,81
32 x 25 x 20	RIV032025020	16	10	240	0,89
32 x 25 x 25	RIV032025025	16	10	200	0,89
40 x 32 x 20	RIV040032020	16	10	120	1,09
40 x 32 x 25	RIV040032025	16	10	120	1,09
40 x 32 x 32	RIV040032032	16	10	120	1,09
50 x 40 x 20	RIV050040020	16	10	80	1,57
50 x 40 x 25	RIV050040025	16	10	80	1,57
50 x 40 x 32	RIV050040032	16	10	80	1,57
50 x 40 x 40	RIV050040040	16	10	60	1,57
63 x 50 x 25	RIV063050025	16	-	40	2,54
63 x 50 x 32	RIV063050032	16	-	40	2,54
63 x 50 x 40	RIV063050040	16	-	40	2,54
63 x 50 x 50	RIV063050050	16	-	35	2,54

Reducción cónica encolar. M-H encolar.
Redução côncava colar. M-F colar.

d = diámetro macho
d2 y d1 = diámetros hembra
d = diâmetro macho
d2 e d1 = diâmetros fêmea

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
75 x 63 x 50	RIV075063050	16	-	24	4,06
75 x 63 x 63	RIV075063063	16	-	24	4,06
90 x 75 x 50 x 40 B)	RIV090075040	16	-	24	5,28
90 x 75 x 63 x 50 B)	RIV090075050	16	-	16	5,28
90 x 75 x 75 x 63 B)	RIV090075063	16	-	24	5,28
90 x 75 x 90 x 75 B)	RIV090075075	16	-	12	5,28
110 x 90 x 50	RIV110090050	16	-	15	9,64
110 x 90 x 63	RIV110090063	16	-	12	9,64
110 x 90 x 75	RIV110090075	16	-	12	9,64
110 x 90 x 90	RIV110090090	16	-	10	9,64
125 x 110 x 63*	RIV125063	16	-	1	41,65
125 x 110 x 75*	RIV125075	16	-	1	35,37
125 x 110 x 90*	RIV125090	16	-	1	35,37
140 x 125 x 75*	RIV140075	16	-	1	58,96
140 x 125 x 90*	RIV140090	16	-	1	53,09
140 x 125 x 110*	RIV140110	16	-	1	53,09
160 x 140 x 90*	RIV160090	16	-	1	107,04
160 x x 110	RIV160110	16	-	12	22,99
200 x x 160	RIV200160	16	-	8	50,32

B) 4 diámetros M-H / M-H
B) 4 diâmetros M-F / M-F

MRIV*

d2 x d1	Ref.	PN	U/	€
125 x 110	MRIV125110	10	1	58,66
140 x 110	MRIV140110	10	1	78,24
140 x 125	MRIV140125	10	1	78,24
160 x 110	MRIV160110	10	1	80,35
160 x 125	MRIV160125	10	1	83,26
160 x 140	MRIV160140	10	1	80,35
200 x 110	MRIV200110	10	1	155,23
200 x 125	MRIV200125	10	1	155,23
200 x 140	MRIV200140	10	1	155,23
200 x 160	MRIV200160	10	1	155,23
200 x 180	MRIV200180	10	1	155,23
225 x 110	MRIV225110	10	1	199,60
225 x 125	MRIV225125	10	1	199,60
225 x 140	MRIV225140	10	1	193,91
225 x 160	MRIV225160	10	1	193,91
225 x 200	MRIV225200	10	1	193,91
250 x 110	MRIV250110	10	1	250,84
250 x 125	MRIV250125	10	1	250,84
250 x 140	MRIV250140	10	1	250,84
250 x 160	MRIV250160	10	1	243,75
250 x 180	MRIV250180	10	1	243,75
250 x 200	MRIV250200	10	1	243,75

Manguito reducido encolar. H-H encolar.
Redução côncava colar. F-F colar.

d2 x d1	Ref.	PN	U/	€
250 x 225	MRIV250225	10	1	243,75
280 x 110	MRIV280110	10	1	286,03
280 x 125	MRIV280125	10	1	286,03
280 x 140	MRIV280140	10	1	286,03
280 x 160	MRIV280160	10	1	286,03
280 x 200	MRIV280200	10	1	277,94
280 x 225	MRIV280225	10	1	277,94
280 x 250	MRIV280250	10	1	277,94
315 x 160	MRIV315160	8	1	318,50
315 x 180	MRIV315180	8	1	318,50
315 x 200	MRIV315200	8	1	302,89
315 x 225	MRIV315225	8	1	302,89
315 x 250	MRIV315250	8	1	302,89
315 x 280	MRIV315280	8	1	302,89
355 x 315	MRIV355315	5	1	328,87
400 x 160	MRIV400160	5	1	409,11
400 x 225	MRIV400225	5	1	409,11
400 x 280	MRIV400280	5	1	409,11
400 x 315	MRIV400315	5	1	350,38
400 x 355	MRIV400355	5	1	371,85
500 x 400	MRIV500400	4	1	574,76

d2 y d1 = diámetros hembra
d2 e d1 = diâmetros fêmea

**CIV**

d	Ref.	PN	Pack	U/	A-B	€
12	CIV012	16	10	1.000	1,12	
16	CIV016	16	10	1.000	0,58	
20	CIV020	16	10	600	0,58	
25	CIV025	16	10	400	0,61	
32	CIV032	16	10	240	0,83	
40	CIV040	16	10	140	1,25	
50	CIV050	16	10	80	1,81	
63	CIV063	16	-	60	2,54	
75	CIV075	16	-	28	4,77	
90	CIV090	16	-	15	7,79	
110	CIV110	16	-	10	15,76	
125	CIV125	16	-	6	22,08	
140	CIV140	16	-	4	28,86	
160	CIV160	16	-	4	33,37	
200*	CIV200	10	-	7	48,01	
225	CIV225	10	-	2	78,00	
250*	CIV250	10	-	1	165,72	

Tapón encolar hembra. H encolar.

Tampão fêmea colar. F colar.

**PFV**

Rm	Ref.	PN	Pack	U/	A	€
¾"	PFV038	16	10	1.000	0,66	
½"	PFV012	16	10	300	0,81	
⅓"	PFV034	16	10	400	0,96	
1"	PFV100	16	10	260	1,37	
1¼"	PFV114	16	10	120	1,81	
1½"	PFV112	16	10	100	2,36	
2"	PFV200	16	-	60	2,77	
2½"	PFV212	16	-	36	4,93	
3"	PFV300	16	-	20	7,95	
4"	PFV400	16	-	8	15,56	

Tapón rosca macho. M roscar.

Tampão macho roscar. M roscar.

**CFV**

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A	€
¾"	1RCA216000	16	10	1.000	1,81	
½"	CFV012	16	10	500	1,12	
⅓"	CFV034	16	10	400	1,22	
1"	CFV100	16	10	200	1,52	
1¼"	CFV114	16	10	140	2,13	
1½"	CFV112	16	10	90	2,77	
2"	CFV200	16	-	50	3,68	
2½"	CFV212	16	-	70	13,74	
3"**	CFV300	16	-	20	14,09	
4"**	CFV400	16	-	60	24,28	

Tapón rosca hembra. H roscar.

Tampão rosca fêmea. F roscar.

**DFV**

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A	€
½" x ¾"	DFV012038	16	10	600	1,37	
¾" x ½"	DFV034012	16	10	400	1,22	
1" x ¾"	DFV100034	16	10	280	1,50	
1¼" x 1"	DFV114100	16	10	160	1,79	
1½" x 1¼"	DFV112114	16	10	100	2,11	
2" x 1½"	DFV200112	16	-	60	3,20	

Reducción roscada corta. M-H roscar.

Redução roscada curta. M-F roscar.

**KIFV**

dm x dh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 12 x $\frac{3}{8}$ "	KIFV16012038	16	10	700	2,23
20 x 16 x $\frac{3}{8}$ "	KIFV20016038	16	10	700	0,77
20 x 16 x $\frac{1}{2}$ "	KIFV20016012	16	10	700	0,77
25 x 20 x $\frac{1}{2}$ "	KIFV25020012	16	10	350	0,91
25 x 20 x $\frac{3}{8}$ "	KIFV25020034	16	10	300	0,91
32 x 25 x $\frac{1}{2}$ "	KIFV32025012	16	10	220	1,01
32 x 25 x $\frac{3}{8}$ "	KIFV32025034	16	10	200	1,01
32 x 25 x 1"	KIFV32025100	16	10	180	1,01
40 x 32 x $\frac{3}{8}$ "	KIFV40032034	16	10	120	1,37
40 x 32 x 1"	KIFV40032100	16	10	120	1,37
40 x 32 x $\frac{1}{4}$ "	KIFV40032114	16	10	100	1,37
50 x 40 x 1"	KIFV50040100	16	10	100	1,75
50 x 40 x $\frac{1}{4}$ "	KIFV50040114	16	10	100	1,75
50 x 40 x $\frac{1}{2}$ "	KIFV50040112	16	10	100	1,73

Terminal rosca macho. M/H encolar - M roscar

Terminal rosca macho. M/F colar - M roscar.

A

dm x dh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
63 x 50 x $\frac{1}{4}$ "	KIFV63050114	16	-	80	2,89
63 x 50 x $\frac{1}{2}$ "	KIFV63050112	16	-	80	2,89
63 x 50 x 2"	KIFV63050200	16	-	70	2,83
75 x 63 x $\frac{1}{2}$ "	KIFV75063112	16	-	55	4,56
75 x 63 x 2"	KIFV75063200	16	-	50	4,56
75 x 63 x $\frac{3}{4}$ "	KIFV75063212	16	-	40	4,56
90 x 75 x 2"	KIFV90075200	16	-	30	6,62
90 x 75 x $\frac{1}{2}$ "	KIFV90075212	16	-	30	6,62
90 x 75 x 3"	KIFV90075300	16	-	24	6,62
110 x 90 x $\frac{1}{2}$ "	KIFV11090212	16	-	12	15,31
110 x 90 x 3"	KIFV11090300	16	-	20	15,31
110 x 90 x 4"	KIFV11090400	16	-	12	15,31
125 x 110 x 3"	KIFV12110300	16	-	8	16,70
125 x 110 x 4"	KIFV12110400	16	-	6	16,86

dm = diámetro macho dh = diámetro hembra

Rm = rosca macho

dm = diámetro macho dh = diámetro fêmea

Rm = rosca macho

**NFV**

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
$\frac{3}{8}$ "	NFV038	16	10	800	0,91
$\frac{1}{2}$ "	NFV012	16	10	500	0,96
$\frac{3}{4}$ "	NFV034	16	10	260	1,12
1"	NFV100	16	10	160	1,37
1 $\frac{1}{4}$ "	NFV114	16	10	80	1,68
1 $\frac{1}{2}$ "	NFV112	16	10	70	2,21
2"	NFV200	16	-	30	2,83
2 $\frac{1}{2}$ " A)	NFV212	16	-	24	4,99
3" A)	NFV300	16	-	16	7,79
4" A)	NFV400	16	-	6	18,35

Machón doble rosca. M-M roscar.
Casquillo duplo. M-M roscar.A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido

A

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
$\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{8}$ "	RFV012038	16	10	500	1,32
$\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{8}$ "	RFV034038	16	10	400	1,44
$\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ "	RFV034012	16	10	320	1,42
1" x $\frac{3}{8}$ "	RFV100038	16	10	240	1,70
1" x $\frac{1}{2}$ "	RFV100012	16	10	200	1,60
1" x $\frac{3}{4}$ "	RFV100034	16	10	200	1,60
1 $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ "	RFV114012	16	10	100	2,03
1 $\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{8}$ "	RFV114034	16	10	80	2,03
1 $\frac{1}{4}$ " x 1"	RFV114100	16	10	80	1,98
1 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "	RFV112012	16	10	80	2,30
1 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ "	RFV112034	16	10	80	2,32
1 $\frac{1}{2}$ " x 1"	RFV112100	16	10	80	2,30
1 $\frac{1}{2}$ " x 1 $\frac{1}{4}$ "	RFV112114	16	10	80	2,30
2" x $\frac{3}{8}$ "	RFV200034	16	-	50	3,42
2" x 1"	RFV200100	16	-	40	3,42
2" x 1 $\frac{1}{4}$ "	RFV200114	16	-	40	3,47
2" x 1 $\frac{1}{2}$ "	RFV200112	16	-	40	3,36
2 $\frac{1}{2}$ " x 2"	RFV212200	16	-	36	4,56
3" x 2"	RFV300200	16	-	20	5,71
3" x 2 $\frac{1}{2}$ "	RFV300212	16	-	20	7,93
4" x 3"	RFV400300	16	-	8	18,22

RFV

A

Reducción rosada. M-H roscar.
Redução rosada. M-F roscar.

**NRFV**

Rm x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
¾" x ½"	NRFV034012	16	10	300	0,99
1" x ¾"	NRFV100034	16	10	200	1,32
1¼" x 1"	NRFV114100	16	10	120	1,60
1½" x 1¼"	NRFV112114	16	10	80	1,95
2" x 1½"	NRFV200112	16	-	40	2,46
2½" x 2"	NRFV212200	16	-	24	4,56
3" x 2½"	NRFV300212	16	-	16	7,38
4" x 3"	NRFV400300	16	-	8	16,99

Machón reducido roscado. M-M roscar.
Casquillo duplo reduzido. M-M roscar.

**NRIV**

Rm x Rh	Ref.	Pack	U/	€
25 x 1"	NRIV025100	10	120	3,58
32 x 1¼"	NRIV032114	10	60	4,62

Adaptador M-M. M encolar - roscar.
Adaptador mixto. M colar-M roscar.

**IFFV**

Rh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
¾" x ½"	IFFV034012	16	10	280	1,42
1" x ½"	IFFV100012	16	10	140	5,76
1" x ¾"	IFFV100034	16	10	140	1,65
1¼" x 1"	IFFV114100	16	10	80	1,98
1½" x 1¼"	IFFV112114	16	10	40	2,38
2" x 1½"	IFFV200112	16	-	30	3,17
2½" x 2"	IFFV212200	16	-	20	20,99
3" x 2½"	IFFV300212	16	-	16	12,43
4" x 3"	IFFV400300	16	-	8	61,33

Reducción roscada. H-M roscar.
Redução roscada. F-M roscar.

**JFV**

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½"	JFV012	16	25	1.000	6,89
¾"	JFV034	16	25	750	7,33
1"	JFV100	16	25	400	8,00
1¼"	JFV114	16	10	300	8,80
1½"	JFV112	16	10	200	14,18
2"	JFV200	16	10	120	15,50

Tuerca fina. H roscar. Para adaptador depósito LIV y LIFV.
Porca fina.F roscar.. Para adaptador de tanque LIV e LIFV.

BIV

A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16	BIV016E	16	10	300	2,18
20	BIV020E	16	10	180	2,13
25	BIV025E	16	10	100	2,46
32	BIV032E	16	10	70	3,50
40	BIV040E	16	10	40	4,21
50	BIV050E	16	10	90	5,15
63	BIV063E	16	5	45	7,52
75	BIV075E	10	-	28	21,82
90	BIV090E	10	-	22	28,86
110	BIV110E	10	-	12	42,23

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.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BIFV

A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16 x ¾"	BIFV016038E	16	10	300	2,46
20 x ½"	BIFV020012E	16	10	180	2,51
25 x ¾"	BIFV025034E	16	10	100	2,94
32 x 1"	BIFV032100E	16	10	60	3,95
40 x 1¼"	BIFV040114E	16	10	40	4,97
50 x 1½"	BIFV050112E	16	10	90	5,95
63 x 2"	BIFV063200E	16	5	60	8,67
75 x 2½"	BIFV075212E	10	-	28	24,23
90 x 3"	BIFV090300E	10	-	22	30,92
110 x 4"	BIFV110400E	10	-	12	49,11

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.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BIRV

A

d x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
20 x ½" *	BIRV020012E	16	-	25	3,15
25 x ¾" *	BIRV025034E	16	-	30	3,50
32 x 1" *	BIRV032100E	16	-	50	4,51
40 x 1¼" *	BIRV040114E	16	-	36	5,23
50 x 1½" *	BIRV050112E	16	10	80	6,24
50 x 2"	BIRV050200E	16	10	80	9,45
63 x 2"	BIRV063200E	16	5	35	8,65
75 x 2½" *	BIRV075212E	16	-	12	26,44
90 x 3" *	BIRV090300E	16	-	18	34,63

Unión 3 piezas mixta.
H-M encolar - roscar. Junta en EPDM.
União 3 peças mista.
F-M colar-roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
¾"	BFV038E	16	10	300	2,79
½"	BFV012E	16	10	180	3,02
¾"	BFV034E	16	10	100	3,55
1"	BFV100E	16	10	60	4,74
1¼"	BFV114E	16	10	40	5,95
1½"	BFV112E	16	10	90	7,01
2"	BFV200E	16	5	60	9,98
2½"**	1RBO275000	10	-	15	43,70
3**	1RBO290000	6	-	12	74,74
4**	1RBO211000	6	-	12	85,08

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.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BIFOV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16 x ¾"	BIFOV016038E	16	50	100	9,04
20 x ½"	BIFOV020012E	16	40	80	11,72
25 x ¾"	BIFOV025034E	16	20	40	14,94
32 x 1"	BIFOV032100E	16	14	28	18,78
40 x 1¼"	BIFOV040114E	16	8	16	26,41
50 x 1½"	BIFOV050112E	16	4	8	32,97
63 x 2"	BIFOV063200E	16	-	12	53,67

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.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BIROV

A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16 x ¾"	BIROV016038E	16	50	100	10,86
20 x ½"	BIROV020012E	16	35	70	12,64
25 x ¾"	BIROV025034E	16	15	30	16,56
32 x 1"	BIROV032100E	16	12	24	21,29
40 x 1¼"	BIROV040114E	16	8	16	30,89
50 x 1½"	BIROV050112E	16	4	8	36,81
63 x 2"	BIROV063200E	16	-	10	63,65

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.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

**BIFXV**

d x Rh	Ref.	PN	Pack	€ EPDM	€ FKM
16 x $\frac{3}{8}$ "	BIFXV016038E	16	50	31,54	33,45
20 x $\frac{1}{2}$ "	BIFXV020012E	16	40	33,67	35,70
25 x $\frac{3}{4}$ "	BIFXV025034E	16	20	38,60	40,44
32 x 1"	BIFXV032100E	16	14	44,50	46,90
40 x $\frac{1}{4}$ "	BIFXV040114E	16	8	63,07	65,31
50 x $\frac{1}{2}$ "	BIFXV050112E	16	4	69,49	73,54
63 x 2"	BIFXV063200E	16	-	88,40	92,49

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-H encolar - roscar inox.

Junta en EPDM o FKM.

União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F-F colar-roscar aço inoxidável.

Junta em EPDM ou FKM.

Código en FKM termina en "F"

en lugar de "E"

Para recambios consultar el

apartado pag.322

O código FKM termina em "F"

em vez de "E"

Para peças de reposição
consulte pag. 322.

**BIRXV**

d x Rm	Ref.	PN	Pack	€ EPDM	€ FKM
16 x $\frac{3}{8}$ "	BIRXV016038E	16	50	33,82	35,56
20 x $\frac{1}{2}$ "	BIRXV020012E	16	35	35,83	37,69
25 x $\frac{3}{4}$ "	BIRXV025034E	16	15	40,30	42,04
32 x 1"	BIRXV032100E	16	12	45,45	48,15
40 x $\frac{1}{4}$ "	BIRXV040114E	16	8	63,07	67,76
50 x $\frac{1}{2}$ "	BIRXV050112E	16	4	74,91	78,59
63 x 2"	BIRXV063200E	16	-	103,46	112,94

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox

A316L.

H-M encolar - roscar inox. Junta

en EPDM o FKM.

Para recambios consultar el

apartado pag.322

O código FKM termina em "F"

em vez de "E"

Para peças de reposição
consulte pag. 322.

**ADV**

Rh x P1 x P2	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
1/2" x 12 x 14	ADV012012014	16	5	300	1,93
3/4" x 16 x 18	ADV034016018	16	5	200	2,36
1" x 20 x 22	ADV100020022	16	5	160	2,66
1/4" x 25 x 27	ADV114025027	16	5	80	3,04
1/2" x 30 x 32	ADV112030032	16	5	50	3,93
2" x 40 x 42	ADV200040042	16	5	30	3,84
2" x 50 x 52	ADV200050052	16	5	25	4,72
2 1/4" x 50 x 52	ADV214050052	16	5	20	11,50
2 3/4" x 60 x 64	ADV234060064	16	3	21	5,66

Espiga con tuerca. H-M roscar - presión. Junta en EPDM.

Espiga com porca. F-M rosar. - pressão. Junta em EPDM.

ADV-J

R x P1 x P2	Ref.	€ EPDM
1/2" x 12 x 14	GP1210E	0,40
3/4" x 16 x 18	GP0193E	0,46
1" x 20 x 22	GP1212E	0,46
1/4" x 25 x 27	QHVX025E	0,79
1/2" x 30 x 32	GP0196E	0,64
2" x 40 x 42	GP0197E	0,91
2" x 50 x 52	GP0197E	0,91
2 1/4" x 50 x 52	GP0198E	1,17
2 3/4" x 60 x 64	QHVX050E	1,64
3 1/4" x 60 x 64	GPO0199E	2,85

Junta plana EPDM. Para espiga con tuerca ADV

Junta plana em EPDM. Para torneira com porca ADV

**AIV**

d x P2 x P1	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
12 x 14 x 12	AIV012014012	16	10	1.000	0,69
16 x 18 x 16	AIV016018016	16	10	600	0,69
20 x 22 x 20	AIV020022020	16	10	500	0,89
25 x 27 x 25	AIV025027025	16	10	200	1,07
32 x 32 x 30	AIV032032030	16	10	100	1,34
40 x 42 x 40	AIV040042040	16	5	100	1,57
50 x 52 x 50	AIV050052050	16	5	40	2,23
63 x 64 x 60	AIV063064060	16	-	40	2,85

Espiga encolar macho. M-M encolar - presión.

Espiga colar macho. M-M colar-presão.

AFV

Rm x P1 x P2	Ref.	PN	Pack	U/	€
1/4" x 12 x 14	AFV014012014	16	10	1.000	0,69
3/8" x 16 x 18	AFV038016018	16	10	600	0,66
1/2" x 20 x 22	AFV012022022	16	10	300	0,89
3/4" x 25 x 27	AFV034025027	16	10	160	1,04
1" x 30 x 32	AFV100030032	16	10	100	1,34
1/4" x 40 x 42	AFV114040042	16	5	50	1,60
1/2" x 50 x 52	AFV112050052	16	5	30	2,30
2" x 60 x 64	AFV006006064	16	-	20	2,89

Espiga rosca macho. M-M roscar - presión.

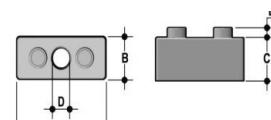
Espiga rosar macho. M-M rosar-presão.

**PINZA***

d	Ref.	Pack	€
16**	1RST116000	10	0,58
20**	1RST120000	10	0,53
25**	1RST125000	10	0,66
32**	1RST132000	10	0,77
40	1RST140000	10	1,55
50	1RST150000	10	1,95
63	1RST163000	10	2,26
75	1RST175000	10	3,02
90	1RST190000	10	3,98
110	1RST111000	10	4,64

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**DSM**

d	Ref.	A	B	C	D	E	€
32	DSM032	33	16	14	8	4	1,07
40	DSM040	41	17	17	8	4	1,44
50	DSM050	51	18	17	8	4	1,95
63	DSM063	64	19	22,5	8	4	2,56
75	DSM075	76	20	34,5	8	4	3,52

Soporte en PP para abrazadera ZIKM.

Suporte PP para abraçadeira ZIKM.

ZIKM

d	Ref.	Pack	U/	€
16	ZIKM016	10	800	1,50
20	ZIKM020	10	600	1,60
25	ZIKM025	10	160	1,65
32	ZIKM032	10	240	1,98
40	ZIKM040	10	160	2,43
50	ZIKM050	10	100	2,79
63	ZIKM063	10	80	3,47
75	ZIKM075	-	80	4,91
90	ZIKM090	-	40	5,97
110	ZIKM110	-	30	8,35
125	ZIKM125	-	20	11,31
140	ZIKM140	-	20	11,82
160	ZIKM160	-	10	13,61
180	ZIKM180	-	10	12,43

Abrazadera para tubería PP gris.

Abraçadeira para tubo PP cinza.

Uniones 3 piezas en PVC-U.

d	Ref.	€
16	QBIV016	0,73
20	QBIV020	0,73
25	QBIV025	0,76
32	QBIV032	0,96
40	QBIV040	1,09
50	QBIV050	1,50
63	QBIV063	1,99
75	QBIV075	4,72
90	QBIV090	6,00
110	QBIV110	11,65

d	Ref.	€
16	FBI016	0,96
20	FBI020	0,96
25	FBI025	1,15
32	FBI032	1,64
40	FBI040	1,93
50	FBI050	2,61
63	FBI063	3,87
75	FBI075	10,79
90	FBI090	13,91
110	FBI110	20,62

d	Ref.	€
16	EFV034	0,96
20	EFV100	1,28
25	EFV114	2,73
32	EFV112	2,94
40	EFV200	3,42
50	EFV214	2,94
63	EFV234	5,29
75	EFV312	22,26
90	EFV400	30,86
110	EFV500	40,51

Parte loca. H encolar.

Parte fija. H encolar.

Tuerca. H roscar.

Rh	Ref.	€
3/8"	QBFV038	3,44
1/2"	QBFV012	4,69
3/4"	QBFV034	5,55
1"	QBFV100	10,21
1 1/4"	QBFV114	10,64
1 1/2"	QBFV112	12,49
2"	QBFV200	16,42

Rh	Ref.	€
3/8"	FBFV038	5,02
1/2"	FBFV012	6,11
3/4"	FBFV034	6,85
1"	FBFV100	9,17
1 1/4"	FBFV114	11,19
1 1/2"	FBFV112	16,24
2"	FBFV200	21,08

Parte loca. H roscar.

Parte fija. H roscar.

Juntas para uniones 3 piezas



I

d	Ref.	€
16	OR3062E	2,08
20	OR4081E	5,92
25	OR4112E	2,13
32	OR4131E	3,04
40	OR6162E	3,22
50	OR6187E	3,42
63	OR6237E	3,74
75	OR6300E	7,48
90	OR6362E	11,19
110	OR6450E	14,76

Junta tórica. En EPDM.



I

d	Ref.	€
16	OR3062F	5,09
20	OR4081F	15,66
25	OR4112F	2,94
32	OR4131F	8,32
40	OR6162F	12,28
50	OR6187F	13,99
63	OR6237F	15,66
75	OR6300F	29,31
90	OR0185F	32,12
110	OR6450F	53,40

Junta tórica. En FKM.



INDUSTRIA

Accesos de PVC-U presión

Tubería de PVC-U presión

UNI EN 1452-2
PN 6 - 10 - 12,5 - 16 - 20
ø 16 ÷ 500 mmNF EN 1452
PN 6 - 10 - 16 - 25
ø 16 ÷ 315 mmDIN-8061 - 62
Rango 4, Rango 5
PN 10 - 16

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

PN 16 : 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

PN 16: 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. 1/4 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 cumprem requisitos de higiene de acordo com "Ministério da Saúde Italiano" D.M.21.03.1973 e D.M. 174/2004.

Francia: certificação ACS. (Atestación de Conformité Sanitaire)

Grã-Bretanha: WRAS aprovado (Water Regulations Advisory Scheme) produto.

Alemanha: potabilidade publicada pelo Hygiene-Institut em nome de DVGW



PN6

Ø	Ref.	Espesor	Longitud (m)	Tubos/pallet	m (pallet completo)	€
63	PIPEV33063	2	5	123	615	6,96
75	PIPEV33075	2,2	5	87	435	9,66
90	PIPEV33090	2,8	5	96	480	13,40
110	PIPEV41110	2,7	5	57	285	15,94
125	PIPEV41125	3,1	5	51	255	20,88
140	PIPEV41140	3,5	5	45	225	26,12
160	PIPEV41160	4	5	33	165	33,83
200	PIPEV41200	4,9	5	20	100	51,88
225	PIPEV41225	5,5	5	18	90	65,58
250	PIPEV41250	6,2	5	12	60	82,25
280	PIPEV41280	6,9	5	11	55	102,16
315	PIPEV41315	7,7	5	9	45	128,58
400	PIPEV41400	9,8	5	5	25	216,22

PN10

63	PIPEV21063	3	5	123	615	9,45
75	PIPEV21075	3,6	5	87	435	13,23
90	PIPEV21090	4,3	5	96	480	19,02
110	PIPEV26110	4,2	5	57	285	22,98
125	PIPEV26125	4,8	5	51	255	29,58
140	PIPEV26140	5,4	5	45	225	37,83
160	PIPEV26160	6,2	5	33	165	49,20
180	PIPEV26180	6,9	5	28	140	65,76
200	PIPEV26200	7,7	5	20	100	76,41
225	PIPEV26225	8,6	5	18	90	95,95
250	PIPEV26250	9,6	5	12	60	118,82
280	PIPEV26280	10,7	5	11	55	147,95
315	PIPEV26315	12,1	5	9	45	188,82

PN16

20	PIPEV13020	1,5	5	1166	5830	2,47
25	PIPEV13025	1,9	5	757	3785	3,81
32	PIPEV13032	2,4	5	449	2245	4,44
40	PIPEV13040	3	5	275	1375	5,71
50	PIPEV13050	3,7	5	194	970	8,81
63	PIPEV13063	4,7	5	123	615	14,01
75	PIPEV13075	5,6	5	87	435	19,83
90	PIPEV13090	6,7	5	96	480	28,43
110	PIPEV17110	6,6	5	57	285	34,88
125	PIPEV17125	7,4	5	51	255	44,46
140	PIPEV17140	8,3	5	45	225	56,41
160	PIPEV17160	9,5	5	33	165	73,56
180	PIPEV17180	10,7	5	28	140	93,00
200	PIPEV17200	11,9	5	20	100	114,73
225	PIPEV17225	13,4	5	20	100	145,44

Tubería PVC-U extremo plano.

Válvulas | Válvulas

De esfera desmontables en PVC | De esfera desmontáveis em PVC

De 3 vías en PVC | De 3 vias em PVC

De esfera en PP | De esfera PP

Motorizadas con actuador | Motorizadas com activadores

Neumático o eléctrico | Pneumáticos ou eléctricos

Actuadores y accesorios | Activadores e acessórios

De mariposa en PVC | De mariposa em PVC

Serie Brico | Série Brico



Válvulas

RIEGO





VÁLVULAS

Válvulas de esfera desmontables en PVC

Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

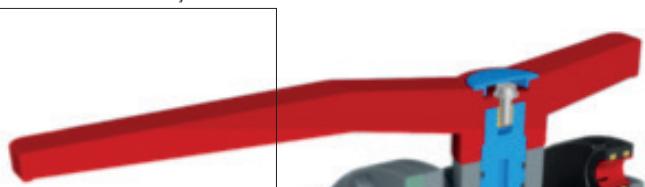


Válvula de esfera ø 140 mm. Paso total. Ref. 52322 / Válvula de esfera ø 140 mm. Passo total. Ref. 52322

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de sólidos en suspensión.

Superficie 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.



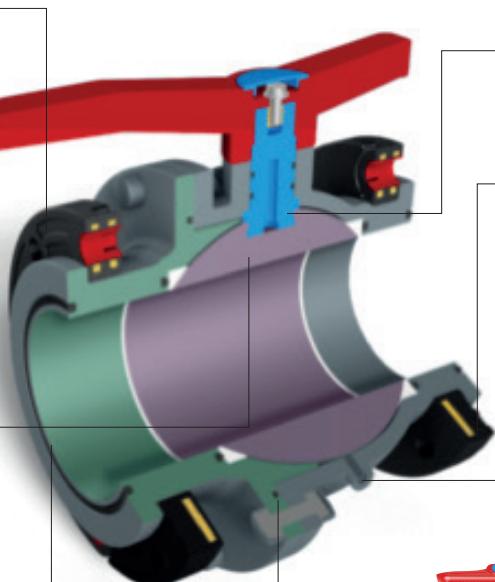
Esfera de paso total dn 125,
superficie de paso lisa evitando
protuberancias que dañen los frutos
a su paso.

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.



Vástago con doble ranurado
de alta resistencia.
Haste com doble ranhurado
de alta resistência.

Brida de PPFV con alma
metálica.
Flange em PPFV com alma
metálica.

Toma de engrase M5,
para lubricación de la
esfera.
Toma de engrase M5,
para lubrificação da
esfera.



INTERIOR TOTALMENTE LISO. / INTERIOR TOTALMENTE LISO.

PN6 - Diametro de paso 125 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de ø 140 mm y PN 10 atm.)

Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.

PN6 - Diâmetro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de ø 140 mm / PN 10 atm.)

Aplicações: Rega, indústria agroalimentaria, indústria piscícola.

- Minima 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...)
- Minima 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. 336
- Ver válvula motorizada com activador pneumático ou eléctrico na pág. 336



VÁLVULAS

Válvulas de esfera desmontables en PVC Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/	nº	€
140	125	052322	●	1	A-9 768,55

Brida, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.
Brida, passo total. Sugestão parafusaria M6x100.



Medida	DN.	Ref.	U/	nº	€
140	125	052340	●	1	A-9 685,05

Cuerpo central, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.
Corpo central, passo total. Sugestão parafusaria M6x100



Medida	DN.	Ref.	U/	nº	€
140	-	052323	●	1	A-1 235,50

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 41,79
160		052325	●	1	- 47,41

Portabrida. / Porta-flange.



Medida	Ref.	U/	nº	€
140	060019	●	1	A-2 172,76

Adaptador para motorización.
Adaptador para motorização.



Medida	Ref.	U/	nº	€
140	060022	●	4114	136,29

Adaptador para motorización.
Adaptador para motorização.

Medida	Ref.	Actuador	U/	n.º	€
-	060020	220 V	●	1 -	1.991,77

Actuador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.
Activador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.
Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

Medida	Ref.	Actuador	U/	n.º	€
-	060021	24 V	●	1 A-11	860,37

Actuador neumático doble efecto. Para válvula Ø 140.
Activador pneumático duplo efeito. Para válvula Ø 140.
Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

VÁLVULAS

Válvulas de esfera desmontables en PVC Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
20	15	052201	30	A-2	10,41	
25	20	052202	20	A-2	12,47	
32	25	052203	15	A-2	18,73	
40	32	052204	10	A-2	20,85	
50	40	052205	10	A-8	27,84	
63	50	052206	10	A-9	44,39	
75*	65	052207	4	A-8	204,99	
**90*	65	052319	1	A-2	215,34	
90*	80	052208	3	A-8	225,60	
**110*	80	052320	1	A-2	252,74	
110*	100	052209	2	A-9	409,99	
**125*	100	052297	2	A-9	491,48	

Encolar. / Encolar

** Paso reducido. / Passo reduzido.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
50	-	052328	10	A-8	31,50	
63	-	052329	10	A-9	46,87	

Válvula de especial para reparaciones, encolar.

Válvula especial para reparações, colar.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
½"	15	052234	30	A-2	10,41	
¾"	20	052235	20	A-2	12,47	
1"	25	052236	15	A-2	18,73	
1 ¼"	32	052237	10	A-2	22,70	
1 ½"	40	052238	10	A-8	32,29	
2"	50	052239	10	A-9	44,03	
2 ½"	65	052240	4	A-8	216,39	

Roscar hembra.

Rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
125*	113	052306	1	A-11	529,31	

Encolar. / Encolar
Paso total. / Passo total.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
20	15	052281	30	A-11	15,58	
25	20	052282	20	A-11	18,27	
32	25	052283	15	A-8	28,28	
40	32	052284	10	A-8	33,39	
50	40	052285	10	A-9	41,71	
63	50	052286	10	A-4	55,01	
75*	65	052287	4	A-4	239,16	
90*	80	052288	3	A-12	256,93	

Enlace tubo polietileno.

União tubo polietileno.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
50	40	052289	10	A-4	45,33	
63	50	052290	10	A-12	71,37	
75*	65	052291	4	A-9	239,16	
90*	80	052292	3	A-4	258,17	

Brida. / Brida.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
½"	15	052261	30	A-2	10,47	
¾"	20	052262	20	A-2	12,54	
1"	25	052263	15	A-11	18,73	
1 ¼"	32	052264	10	A-11	22,82	
1 ½"	40	052265	10	A-8	30,24	
2"	50	052266	10	A-9	44,25	
2 ½"	65	052267	4	A-9	216,39	
3"	80	052268	3	A-9	256,93	

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°	€
20-½"	15	052501	30	A-1	7,02
25-¾"	20	052502	25	A-2	8,12
32-1"	25	052503	15	A-2	12,42
40-1 ¼"	32	052504	15	A-2	13,90
50-1 ½"	40	052505	20	A-8	18,72
63-2"	50	052506	20	A-9	26,84
75-2 ½"	65	052507	4	A-11	125,87
90-3"	80	052508	4	A-8	137,30
110-4"	100	052509	4	A-4	273,90
125 P.T.	113	052609	4	A-4	414,21

Cuerpo central.

Corpo central.

Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
20	15	052308	30	A-2	14,35
25	20	052309	20	A-2	16,97
32	25	052310	15	A-11	25,54
40	32	052311	10	A-11	30,95
50	40	052312	10	A-8	41,51
63	50	052313	10	A-9	55,69

Enlace PE Termofusión. (PN 10)

União PE Termofusão. (PN 10)

ASIENTO DE POLIETILENO / APOIO DE POLIETILENO

ASIENTOS DE PE
APOIO DE PEASIENTOS DE PE
APOIO DE PE

Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
50	40	052569	10	A-9	39,21
63	50	052570	10	A-4	51,57

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura.

União tubo POLIETILENO, especial piscinas e agricultura.

Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
50	40	052568	10	A-8	25,94
63	50	052567	10	A-9	37,93

Encolar, especial piscinas y agricultura.

Colar, especial piscinas e agricultura.

Identificación de las válvulas de esfera en función del color de la maneta y el botón-maneta.

Identificação das válvulas de esfera em função da cor do manipulo e o botão-manipulo.

Color Maneta. / Cór Manipulo.

ROJO / VERMELHO	Estandar. / Standard.
NEGRO / NEGRO	Casquillos encolar según norma ASTM. / Casquilhos colar segundo norma ASTM.
NEGRO / NEGRO	Casquillos rosca hembra según norma NPT. / Casquilhos rosca fêmea segundo norma NPT

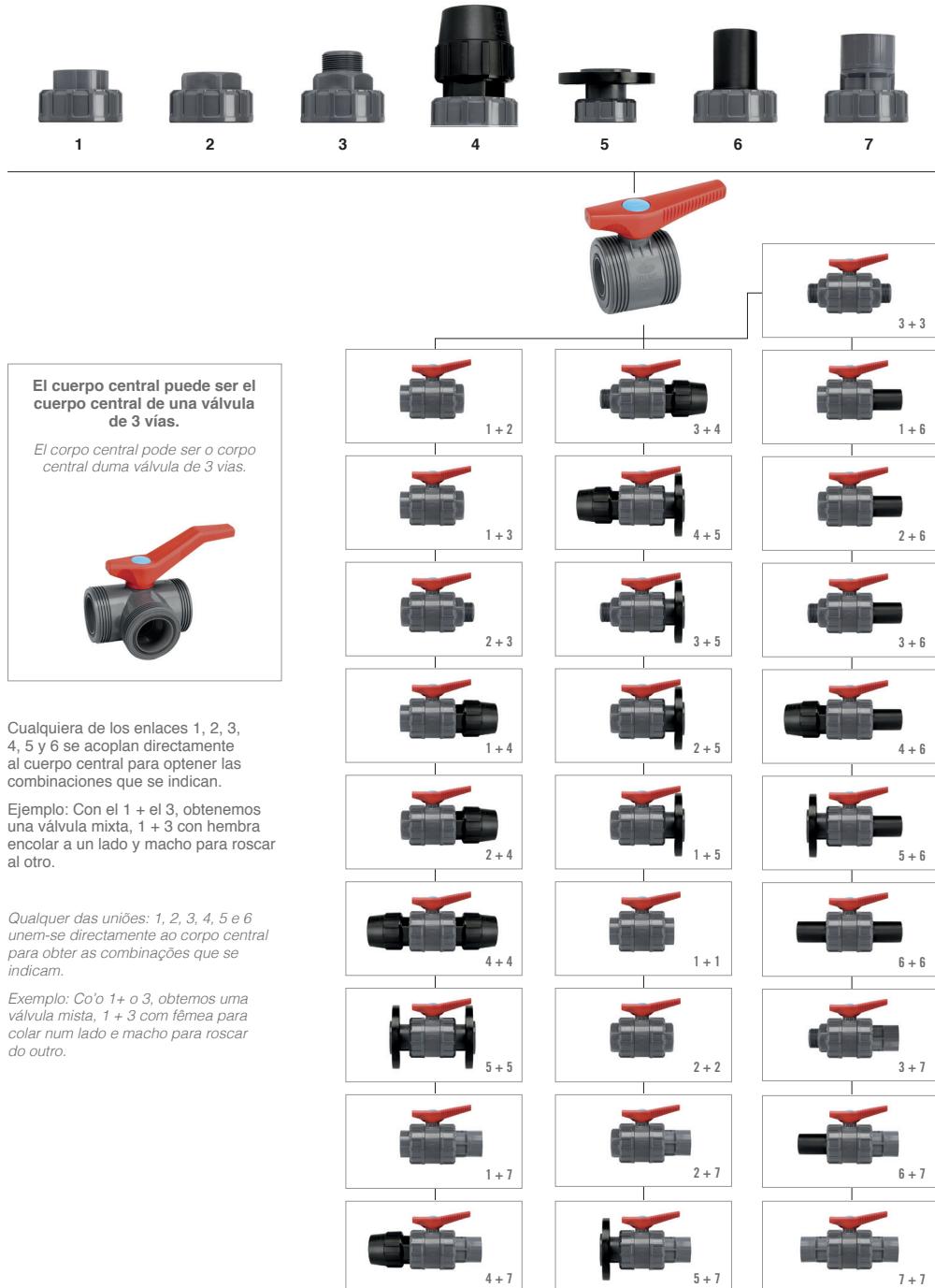


Color botón maneta / Cór botão manipulo.

AZUL	Juntas NBR (Estandar). / Juntas NBR (Standard).
VERDE	Asientos de PE. / Apoio de PE.

Estas válvulas permiten fácilmente realizar montajes especiales.
Se pueden suministrar por separado.

Estas válvulas permitem facilmente realizar montagens especiais.
Podem fornecer-se em separado.



VÁLVULAS

Válvulas de esfera desmontables en PVC Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
50	-	052543	10	A-2	14,80	
63	-	052544	10	A-8	22,08	
75	-	052545	6	A-11	59,20	
90	-	052546	6	A-8	62,65	

Enlace Brida. / União Flange.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
20-½"	-	052520	30	A-10	2,36	
25-¾"	-	052521	25	A-10	2,93	
32-1"	-	052522	15	A-10	4,09	
40-1 ¼"	-	052523	15	A-1	5,25	
50-1 ½"	-	052524	20	A-2	6,43	
63-2"	-	052525	20	A-11	9,90	
75-2 ½"	-	052526	5	A-1	47,92	

Enlace rosca hembra. / União rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
20	-	052535	30	A-1	4,65	
25	-	052536	25	A-1	5,25	
32	-	052537	15	A-1	7,02	
40	-	052538	15	A-2	10,23	
50	-	052539	20	A-8	12,87	
63	-	052540	20	A-9	15,74	
75	-	052541	5	A-11	59,49	
90	-	052542	4	A-8	62,95	

Enlace tubo PE. / União tubo PE.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
20	-	052623	30	A-10	4,18	
25	-	052624	25	A-1	5,73	
32	-	052625	15	A-1	7,33	
40	-	052626	15	A-1	9,50	
50	-	052627	30	A-11	10,58	
63	-	052628	30	A-9	15,85	

Enlace PE Termofusión. / União PE Termofusão.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
20-½"	-	052527	30	A-10	2,36	
25-¾"	-	052528	25	A-1	2,93	
32-1"	-	052529	15	A-1	4,09	
40-1 ¼"	-	052530	15	A-1	5,25	
50-1 ½"	-	052531	20	A-2	6,43	
63-2"	-	052532	20	A-11	10,80	
75-2 ½"	-	052533	5	A-2	47,69	
90-3"	-	052534	4	A-2	51,49	

Enlace rosca macho. / União rosca macho.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
20	-	052510	30	A-10	2,36	
25	-	052511	25	A-10	2,93	
32	-	052512	15	A-10	4,09	
40	-	052513	15	A-1	5,25	
50	-	052514	30	A-11	5,85	
63	-	052515	30	A-8	9,55	
75	-	052516	5	A-1	41,96	
90	-	052517	4	A-2	45,75	
90**	-	052631	4	A-2	42,62	
110	-	052518	4	A-11	81,65	
110**	-	052632	4	A-11	54,70	
125**	-	052519	4	A-11	113,45	
125 P.T.	-	052610	4	A-11	120,58	

Enlace encolar. / União colar.

** Paso reducido. / Passo reduzido.



Medida	DN.	Ref.	U/		nº	€
50	-	052633	30	A-8	7,60	
63	-	052634	30	A-9	12,40	

Enlace de reparación encolar.

União de reparação colar.

CUERPO CENTRAL / CORPO CENTRAL.

	Ver pág. 330		Ver pág. 327
--	-----------------	--	-----------------



VÁLVULAS

Válvulas de esfera de 3 vías en PVC

Válvulas de esfera de 3 vias em PVC



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	056001	6	A-11	81,11
50	056002	6	A-9	92,43
63	056003	6	A-4	120,39

Encolar.
Colar.



Medida	Ref.	U/	n°	€
50	056011	3	A-9	108,46
63	056012	3	A-4	126,20

Bridas.
Flanges.



Medida	Ref.	U/	n°	€
1 ¼"	056007	3	A-2	81,11
1 ½"	056008	3	A-8	92,43
2"	056009	3	A-9	120,39

Roscar macho.
Rosca macho.

Medida	Ref.	U/	n°	€
40	056016	10	A-11	57,95
50	056017	10	A-9	68,04
63	056018	10	A-4	82,68

Cuerpo central.
Corpo central.

NOTA: Juntas de NBR. Bajo demanda, las válvulas se pueden suministrar con juntas de FPM Vitón, anteponiendo un 1 a su ref., con un incremento de precio de un 40%. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

NOTA: Juntas em NBR, por encomenda, as válvulas podem-se fornecer com juntas em FPM (viton), antecedendo um 1 na sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).



VÁLVULAS

Válvulas de esfera PP

Válvulas de esfera PP



NOTA: Asientos de teflón y juntas de NBR. Bajo demanda se pueden suministrar con juntas de FPM (Vitón), anteponiendo un 1 al comienzo de su ref., con un 40% de incremento en su precio.(No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

NOTA: Apoio em Teflon e vedações em NBR. Por encomenda podem-se fornecer com vedações em FPM (Vitón), antecedendo um 1 no começo da sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).



Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	052001	30	A-2	13,55
3/4"	052002	20	A-2	18,54
1"	052003	15	A-2	24,05
1 1/4"	052004	10	A-2	33,50
1 1/2"	052005	10	A-11	45,08
2"	052006	5	A-2	65,99

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	052007	30	A-2	13,62
3/4"	052008	20	A-2	18,64
1"	052009	15	A-2	24,16
1 1/4"	052010	10	A-2	33,50
1 1/2"	052011	10	A-11	45,30
2"	052012	5	A-2	66,31

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.

Medida	Ref.	U/	n°	€
20-1/2"	052013	30	A-11	14,91
25-3/4"	052014	20	A-2	20,22
32-1"	052015	15	A-11	26,87
40-1 1/4"	052016	10	A-11	36,60
50-1 1/2"	052017	10	A-8	50,21
63-2"	052018	5	A-11	73,24

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.

VÁLVULAS CONTADOR RESISTENTES A LA CLORACIÓN POR DIOXÍDO DE CLORO

VÁLVULAS DOS MEDIDORES RESISTENTES À CLORAÇÃO POR DIÓXIDO DE CLORO



Medida	Ref.	2 2 / n.º	€
20-3/4"	052330	50	A-11 34,88
25-3/4"	052331	50	A-11 35,88
32-3/4"	052332	50	A-8 42,06

Válvula esfera para contador - HCR. Enlace fitting.

Válvula esfera para contador - HCR. União fitting.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-3/4"	052336	50	A-11 48,24	
32-3/4"	052337	50	A-8 56,74	

Válvula esfera ángulo para contador - HCR. Enlace fitting.

Válvula esfera angular para contador - HCR. União fitting.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
1/2"-3/4"	052333	50	A-11 33,75	
3/4"-3/4"	052334	50	A-11 34,20	
1"-3/4"	052335	50	A-11 39,05	

Válvula esfera para contador - HCR. Conexión rosca macho
Válvula esfera para contador - HCR. União rosca macho.

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
3/4"-3/4"	052338	50	A-11 34,20	
1"-3/4"	052339	50	A-11 39,05	

Válvula esfera angulo para contador - HCR. Conexión rosca macho.
Válvula esfera angular para contador - HCR. União rosca macho.

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

● Producto en stock. 331



INDUSTRIA

Válvulas de esfera motorizadas en PVC

Válvulas de esfera motorizadas em PVC

**VKDIV/CE**
encolar. colar**VKDFV/CE**
roscar. rosca**ACTUACIÓN ELÉCTRICA
ACIONAMENTO ELÉTRICO**

d-Rh	Ref.	24-240 V AC/DC € EPDM	24-240 V AC/DC Ref. FKM	24-240 V AC/DC Ref. EPDM	24-240 V AC/DC Ref. FKM	
16	VKVE016E2D	646,38	VKVE016F2D	655,47	VKVE016E2BD	1.219,36
20	VKVE020E2D	648,07	VKVE020F2D	656,83	VKVE020E2BD	1.221,04
25	VKVE025E2D	659,20	VKVE025F2D	670,45	VKVE025E2BD	1.232,20
32	VKVE032E2D	672,22	VKVE032F2D	685,95	VKVE032E2BD	1.245,19
40	VKVE040E2D	695,78	VKVE040F2D	710,75	VKVE040E2BD	1.268,75
50	VKVE050E2D	719,45	VKVE050F2D	738,12	VKVE050E2BD	1.292,41
63	VKVE063E2D	748,98	VKVE063F2D	785,90	VKVE063E2BD	1.321,95
75	VKVE075E2D	1.199,15	VKVE075F2D	1.273,31	VKVE075E2BD	1.772,13
90	VKVE090E2D	1.302,25	VKVE090F2D	1.392,69	VKVE090E2BD	1.875,23
110	VKVE110E2D	1.752,07	VKVE110F2D	1.876,88	VKVE110E2BD	2.325,07

¾"	VKVE038E2D	649,67	VKVE038F2D	659,38	VKVE038E2BD	1.222,66	VKVE038F2BD	1.232,35
½"	VKVE012E2D	651,91	VKVE012F2D	661,48	VKVE012E2BD	1.224,90	VKVE012F2BD	1.234,45
⅓"	VKVE034E2D	664,40	VKVE034F2D	673,64	VKVE034E2BD	1.237,40	VKVE034F2BD	1.246,62
1"	VKVE100E2D	677,61	VKVE100F2D	696,07	VKVE100E2BD	1.250,59	VKVE100F2BD	1.269,05
1¼"	VKVE114E2D	704,31	VKVE114F2D	719,58	VKVE114E2BD	1.277,29	VKVE114F2BD	1.292,53
1½"	VKVE112E2D	732,43	VKVE112F2D	751,68	VKVE112E2BD	1.305,39	VKVE112F2BD	1.324,67
2"	VKVE200E2D	766,85	VKVE200F2D	805,15	VKVE200E2BD	1.339,81	VKVE200F2BD	1.378,14
2½"	VKVE212E2D	1.229,28	VKVE212F2D	1.303,44	VKVE212E2BD	1.802,28	VKVE212F2BD	1.876,40
3"	VKVE300E2D	1.340,61	VKVE300F2D	1.431,10	VKVE300E2BD	1.913,59	VKVE300F2BD	2.004,06
4"	VKVE400E2D	1.795,20	VKVE400F2D	1.920,03	VKVE400E2BD	2.368,17	VKVE400F2BD	2.492,98

Válvula de bola motorizada

en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación eléctrica.

Válvula de esfera motorizada

en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Accionamiento eléctrico.

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

Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e rosquadas (NPT, JIS)

A pedido, podemos fornecer outros actuadores: VALPES, BELIMO...

A pedido também disponível em 12V AC/DC

VKRIV/CE
encolar. colar**VKRFV/CE**
roscar rosca**ACTUACIÓN ELÉCTRICA 24-240 V AC/DC CON POSICIONADOR 4-20 mA
ATUAÇÃO ELÉTRICA 24-240 V AC/DC COM POSICIONADOR 4-20 mA**

d	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Rh
16	VRVE016E2PD	1.257,69	VRVE016F2PD	1.266,79	VRVE038E2PD	1.261,08	VRVE038F2PD	1.261,08	¾"
20	VRVE020E2PD	1.259,47	VRVE020F2PD	1.268,15	VRVE012E2PD	1.263,26	VRVE012F2PD	1.263,26	½"
25	VRVE025E2PD	1.284,22	VRVE025F2PD	1.295,41	VRVE034E2PD	1.289,34	VRVE034F2PD	1.289,34	¾"
32	VRVE032E2PD	1.323,95	VRVE032F2PD	1.337,68	VRVE100E2PD	1.329,38	VRVE100F2PD	1.329,38	1"
40	VRVE040E2PD	1.344,86	VRVE040F2PD	1.359,86	VRVE114E2PD	1.353,37	VRVE114F2PD	1.353,37	1¼"
50	VRVE050E2PD	1.422,50	VRVE050F2PD	1.441,21	VRVE112E2PD	1.435,54	VRVE112F2PD	1.435,54	1½"
63	VRVE063E2PD	1.439,85	VRVE063F2PD	1.476,82	VRVE200E2PD	1.457,77	VRVE200F2PD	1.457,77	2"

Válvula de bola REGULACIÓN motorizada

en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación eléctrica con posicionador 4-20 mA

Válvula de esfera de REGULAÇÃO motorizada

em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Atuação elétrica com posicionador de 4-20 mA

Disponemos de otras conexiones bajo pedido:
bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)

Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC

Temos outras conexões sob consulta:

flangeado, colado (BS, ASTM, JIS) e rosqueado (NPT, JIS)

A pedido também disponível em 12V AC/DC

VKDIV/CP

encolar. colar

VKDFV/CP

roscar. rosca

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECÂNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		
		d-Rh	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
E N C O L A R	16	VVKP016EDED	297,87	VVKP016ESED	329,57	VVKP016EDEFD	505,11	VVKP016ESEFD	547,74	
	20	VVKP020EDED	299,55	VVKP020ESED	331,27	VVKP020EDEFD	506,81	VVKP020ESEFD	549,47	
	25	VVKP025EDED	310,69	VVKP025ESED	342,42	VVKP025EDEFD	517,95	VVKP025ESEFD	560,62	
	32	VVKP032EDED	323,72	VVKP032ESED	355,42	VVKP032EDEFD	530,96	VVKP032ESEFD	573,65	
	40	VVKP040EDED	347,26	VVKP040ESED	379,00	VVKP040EDEFD	554,54	VVKP040ESEFD	597,20	
	50	VVKP050EDED	370,96	VVKP050ESED	464,27	VVKP050EDEFD	578,20	VVKP050ESEFD	682,44	
	63	VVKP063EDED	400,46	VVKP063ESED	575,30	VVKP063EDEFD	607,69	VVKP063ESEFD	793,50	
	75	VVKP075EDED	684,02	VVKP075ESED	807,67	VVKP075EDEFD	891,23	VVKP075ESEFD	1.025,88	
E P D M	90	VVKP090EDED	787,12	VVKP090ESED	910,75	VVKP090EDEFD	994,33	VVKP090ESEFD	1.128,98	
	110	VVKP110EDED	874,68	VVKP110ESED	1.312,41	VVKP110EDEFD	1.081,95	VVKP110ESEFD	1.530,61	
	3/8"	VVKP038EDED	301,16	VVKP038ESED	332,90	VVKP038EDEFD	508,43	VVKP038ESEFD	551,10	
	1/2"	VVKP012EDED	303,43	VVKP012ESED	335,14	VVKP012EDEFD	510,66	VVKP012ESEFD	553,33	
	3/4"	VVKP034EDED	315,90	VVKP034ESED	347,64	VVKP034EDEFD	523,14	VVKP034ESEFD	565,81	
	1"	VVKP100EDED	329,09	VVKP100ESED	360,83	VVKP100EDEFD	536,35	VVKP100ESEFD	579,01	
	1 1/4"	VVKP114EDED	355,78	VVKP114ESED	387,54	VVKP114EDEFD	563,05	VVKP114ESEFD	605,73	
	1 1/2"	VVKP112EDED	383,91	VVKP112ESED	477,24	VVKP112EDEFD	591,15	VVKP112ESEFD	695,43	
E P D M	2"	VVKP200EDED	418,37	VVKP200ESED	593,15	VVKP200EDEFD	625,57	VVKP200ESEFD	811,35	
	2 1/2"	VVKP212EDED	714,15	VVKP212ESED	837,81	VVKP212EDEFD	921,39	VVKP212ESEFD	1.056,02	
	3"	VVKP300EDED	825,44	VVKP300ESED	949,13	VVKP300EDEFD	1.032,69	VVKP300ESEFD	1.167,30	
	4"	VVKP400EDED	917,83	VVKP400ESED	1.355,57	VVKP400EDEFD	1.125,09	VVKP400ESEFD	1.573,74	
	16	VVKP016FDED	306,97	VVKP016FSED	338,70	VVKP016FDEFD	514,21	VVKP016FSEFD	556,89	
	20	VVKP020FDED	308,32	VVKP020FSED	340,05	VVKP020FDEFD	515,56	VVKP020FSEFD	558,25	
	25	VVKP025FDED	321,94	VVKP025FSED	353,67	VVKP025FDEFD	529,21	VVKP025FSEFD	571,87	
	32	VVKP032FDED	337,44	VVKP032FSED	369,15	VVKP032FDEFD	544,71	VVKP032FSEFD	587,35	
E N C O L A R	40	VVKP040FDED	362,23	VVKP040FSED	393,98	VVKP040FDEFD	569,50	VVKP040FSEFD	612,17	
	50	VVKP050FDED	389,64	VVKP050FSED	482,95	VVKP050FDEFD	596,90	VVKP050FSEFD	701,17	
	63	VVKP063FDED	437,38	VVKP063FSED	612,22	VVKP063FDEFD	644,65	VVKP063FSEFD	830,42	
	75	VVKP075FDED	758,15	VVKP075FSED	881,83	VVKP075FDEFD	965,41	VVKP075FSEFD	1.100,04	
	90	VVKP090FDED	877,50	VVKP090FSED	1.001,21	VVKP090FDEFD	1.084,77	VVKP090FSEFD	1.219,42	
	110	VVKP110FDED	999,49	VVKP110FSED	1.437,23	VVKP110FDEFD	1.206,76	VVKP110FSEFD	1.655,44	
	3/8"	VVKP038FDED	310,88	VVKP038FSED	342,60	VVKP038FDEFD	518,11	VVKP038FSEFD	560,81	
	1/2"	VVKP012FDED	312,97	VVKP012FSED	344,66	VVKP012FDEFD	520,22	VVKP012FSEFD	562,88	
E P D M	3/4"	VVKP034FDED	325,14	VVKP034FSED	356,86	VVKP034FDEFD	532,40	VVKP034FSEFD	575,06	
	1"	VVKP100FDED	347,58	VVKP100FSED	379,29	VVKP100FDEFD	554,79	VVKP100FSEFD	597,49	
	1 1/4"	VVKP114FDED	371,06	VVKP114FSED	402,78	VVKP114FDEFD	578,31	VVKP114FSEFD	620,98	
	1 1/2"	VVKP112FDED	403,18	VVKP112FSED	496,51	VVKP112FDEFD	610,44	VVKP112FSEFD	714,73	
	2"	VVKP200FDED	456,65	VVKP200FSED	631,45	VVKP200FDEFD	663,88	VVKP200FSEFD	849,65	
	2 1/2"	VVKP212FDED	788,26	VVKP212FSED	911,97	VVKP212FDEFD	995,52	VVKP212FSEFD	1.130,17	
	3"	VVKP300FDED	915,94	VVKP300FSED	1.039,62	VVKP300FDEFD	1.123,18	VVKP300FSEFD	1.257,83	
	4	VVKP400FDED	1.042,64	VVKP400FSED	1.480,38	VVKP400FDEFD	1.249,87	VVKP400FSEFD	1.698,58	

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación neumática. válvula de esfera motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Accionamento pneumático.

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. Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e rosadas (NPT, JIS). As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão. A configuração NO (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.

VKRIV/CP

encolar. colar

VKRFV/CP

roscar roscar


ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO DOBLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA
ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO DOBLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA
ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO SIMPLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA
ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE ALUMINIO DE EFEITO ÚNICO COM POSICIONADOR 4-20 mA

d-Rh	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM
16	VRVP016EDEPD	2.276,25	VRVP016FDEPD	2.285,35	VRVP016ESEPD	2.307,93	VRVP016FSEPD	2.317,05
E 20	VRVP020EDEPD	2.278,00	VRVP020FDEPD	2.286,71	VRVP020ESEPD	2.309,71	VRVP020FSEPD	2.318,41
N 25	VRVP025EDEPD	2.302,74	VRVP025FDEPD	2.313,91	VRVP025ESEPD	2.334,45	VRVP025FSEPD	2.345,65
O 32	VRVP032EDEPD	2.342,51	VRVP032FDEPD	2.356,24	VRVP032ESEPD	2.374,24	VRVP032FSEPD	2.387,97
L 40	VRVP040EDEPD	2.363,42	VRVP040FDEPD	2.378,39	VRVP040ESEPD	2.395,12	VRVP040FSEPD	2.410,09
A 50	VRVP050EDEPD	2.441,04	VRVP050FDEPD	2.459,73	VRVP050ESEPD	2.534,37	VRVP050FSEPD	2.553,08
R 63	VRVP063EDEPD	2.458,39	VRVP063FDEPD	2.495,38	VRVP063ESEPD	2.633,19	VRVP063FSEPD	2.670,19
3/8"	VRVP038EDEPD	2.279,60	VRVP038FDEPD	2.279,60	VRVP038ESEPD	2.311,31	VRVP038FSEPD	2.311,31
1/2"	VRVP012EDEPD	2.281,81	VRVP012FDEPD	2.281,81	VRVP012ESEPD	2.313,52	VRVP012FSEPD	2.313,52
R 3/4"	VRVP034EDEPD	2.307,90	VRVP034FDEPD	2.307,90	VRVP034ESEPD	2.339,61	VRVP034FSEPD	2.339,61
O 1"	VRVP100EDEPD	2.347,91	VRVP100FDEPD	2.347,91	VRVP100ESEPD	2.379,62	VRVP100FSEPD	2.379,62
C 1 1/4"	VRVP114EDEPD	2.371,93	VRVP114FDEPD	2.371,93	VRVP114ESEPD	2.403,66	VRVP114FSEPD	2.403,66
A 1 1/2"	VRVP112EDEPD	2.454,07	VRVP112FDEPD	2.454,07	VRVP112ESEPD	2.547,41	VRVP112FSEPD	2.547,41
R 2"	VRVP200EDEPD	2.476,33	VRVP200FDEPD	2.476,33	VRVP200ESEPD	2.651,12	VRVP200FSEPD	2.651,12

Válvula de bola **REGULACIÓN** motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Actuación neumática con posicionador 4-20 mA.

Válvula de esfera de **REGULAÇÃO** motorizada em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Acionamento pneumático com posicionador de 4-20 mA.

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.

Temos outras conexões sob consulta: flanges, suquete solvente (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS). As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.

**VKRIV/CP**

encolar. colar

VKRFV/CP

roscar roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA DOBLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA
ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA DE DUPLO EFEITO COM POSICIONADOR 4-20 mA
ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA SIMPLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA
ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA DE EFEITO ÚNICO COM POSICIONADOR 4-20 mA

d-Rh	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM
16	VRVP016EDEPP	1.822,03	VRVP016FDEPP	1.831,13	VRVP016ESEPP	1.845,95	VRVP016FSEPP	1.855,04
E 20	VRVP020EDEPP	1.823,81	VRVP020FDEPP	1.832,51	VRVP020ESEPP	1.847,73	VRVP020FSEPP	1.856,39
N 25	VRVP025EDEPP	1.848,55	VRVP025FDEPP	1.859,73	VRVP025ESEPP	1.872,47	VRVP025FSEPP	1.883,61
O 32	VRVP032EDEPP	1.888,31	VRVP032FDEPP	1.902,04	VRVP032ESEPP	2.019,75	VRVP032FSEPP	2.033,50
L 40	VRVP040EDEPP	1.909,20	VRVP040FDEPP	1.924,17	VRVP040ESEPP	2.040,63	VRVP040FSEPP	2.055,61
A 50	VRVP050EDEPP	1.986,84	VRVP050FDEPP	2.005,55	VRVP050ESEPP	2.243,74	VRVP050FSEPP	2.262,45
R 63	VRVP063EDEPP	2.214,99	VRVP063FDEPP	2.251,97	VRVP063ESEPP	2.283,67	VRVP063FSEPP	2.320,67
3/8"	VRVP038EDEPP	1.825,38	VRVP038FDEPP	1.825,38	VRVP038ESEPP	1.849,30	VRVP038FSEPP	1.849,30
1/2"	VRVP012EDEPP	1.827,59	VRVP012FDEPP	1.827,59	VRVP012ESEPP	1.851,50	VRVP012FSEPP	1.851,50
R 3/4"	VRVP034EDEPP	1.853,69	VRVP034FDEPP	1.853,69	VRVP034ESEPP	1.877,60	VRVP034FSEPP	1.877,60
O 1"	VRVP100EDEPP	1.893,69	VRVP100FDEPP	1.893,69	VRVP100ESEPP	2.025,12	VRVP100FSEPP	2.025,12
C 1 1/4"	VRVP114EDEPP	1.917,71	VRVP114FDEPP	1.917,71	VRVP114ESEPP	2.049,17	VRVP114FSEPP	2.049,17
A 1 1/2"	VRVP112EDEPP	1.999,88	VRVP112FDEPP	1.999,88	VRVP112ESEPP	2.256,77	VRVP112FSEPP	2.256,77
R 2"	VRVP200EDEPP	2.232,92	VRVP200FDEPP	2.232,92	VRVP200ESEPP	2.301,61	VRVP200FSEPP	2.301,61

Válvula de bola **REGULACIÓN** motorizada

en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Actuación neumática con posicionador 4-20 mA.

Válvula de esfera de **REGULAÇÃO** motorizada

em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Acionamento pneumático com posicionador de 4-20 mA.

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.

Disponemos de otras conexões sob consulta: flanges, suquete solvente (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS). As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.

Disponemos de otras conexões 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.

VKDIV/CP

encolar. colar

VKDFV/CP

roscar roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA	
d-Rh		Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
E N C O L A R	16	VKVP016EDEP	317,17	VKVP016ESEP	341,12	VKVP016EDEFP	588,31	VKVP016ESEFP	612,22
	20	VKVP020EDEP	318,93	VKVP020ESEP	342,82	VKVP020EDEFP	590,02	VKVP020ESEFP	613,92
	25	VKVP025EDEP	330,03	VKVP025ESEP	353,94	VKVP025EDEFP	601,13	VKVP025ESEFP	625,04
	32	VKVP032EDEP	343,08	VKVP032ESEP	474,52	VKVP032EDEFP	614,17	VKVP032ESEFP	745,62
	40	VKVP040EDEP	366,63	VKVP040ESEP	498,03	VKVP040EDEFP	637,73	VKVP040ESEFP	769,16
	50	VKVP050EDEP	390,30	VKVP050ESEP	647,17	VKVP050EDEFP	661,38	VKVP050ESEFP	918,31
	63	VKVP063EDEP	630,63	VKVP063ESEP	699,34	VKVP063EDEFP	901,74	VKVP063ESEFP	970,41
	75	VKVP075EDEP	817,28	VKVP075ESEP	1.074,66	VKVP075EDEFP	1.088,39	VKVP075ESEFP	1.345,73
	90	VKVP090EDEP	920,35	VKVP090ESEP	1.177,76	VKVP090EDEFP	1.191,45	VKVP090ESEFP	1.448,83
	110	VKVP110EDEP	973,45	VKVP110ESEP	1.252,77	VKVP110EDEFP	1.244,55	VKVP110ESEFP	1.523,88

R O S C A R	3/8"	VKVP038EDEP	320,53	VKVP038ESEP	344,44	VKVP038EDEFP	591,63	VKVP038ESEFP	615,55
	1/2"	VKVP012EDEP	322,79	VKVP012ESEP	346,67	VKVP012EDEFP	593,86	VKVP012ESEFP	617,79
	3/4"	VKVP034EDEP	335,24	VKVP034ESEP	359,15	VKVP034EDEFP	606,35	VKVP034ESEFP	630,25
	1"	VKVP100EDEP	348,46	VKVP100ESEP	479,89	VKVP100EDEFP	619,56	VKVP100ESEFP	751,02
	1 1/4"	VKVP114EDEP	375,11	VKVP114ESEP	506,56	VKVP114EDEFP	646,24	VKVP114ESEFP	777,67
	1 1/2"	VKVP112EDEP	403,23	VKVP112ESEP	660,18	VKVP112EDEFP	674,33	VKVP112ESEFP	931,26
	2"	VKVP200EDEP	648,51	VKVP200ESEP	717,18	VKVP200EDEFP	919,61	VKVP200ESEFP	988,29
	2 1/2"	VKVP212EDEP	847,39	VKVP212ESEP	1.104,77	VKVP212EDEFP	1.118,52	VKVP212ESEFP	1.375,87
	3"	VKVP300EDEP	958,69	VKVP300ESEP	1.216,09	VKVP300EDEFP	1.229,82	VKVP300ESEFP	1.487,17
	4"	VKVP400EDEP	1.016,59	VKVP400ESEP	1.295,92	VKVP400EDEFP	1.287,70	VKVP400ESEFP	1.567,02

E N C O L A R	16	VKVP016FDEP	326,32	VKVP016FSEP	350,25	VKVP016FDEFP	597,44	VKVP016FSEFP	621,35
	20	VKVP020FDEP	327,69	VKVP020FSEP	351,59	VKVP020FDEFP	598,79	VKVP020FSEFP	622,70
	25	VKVP025FDEP	341,27	VKVP025FSEP	365,22	VKVP025FDEFP	612,41	VKVP025FSEFP	636,32
	32	VKVP032FDEP	356,81	VKVP032FSEP	488,25	VKVP032FDEFP	627,89	VKVP032FSEFP	759,32
	40	VKVP040FDEP	381,60	VKVP040FSEP	513,04	VKVP040FDEFP	652,68	VKVP040FSEFP	784,14
	50	VKVP050FDEP	409,00	VKVP050FSEP	665,90	VKVP050FDEFP	680,09	VKVP050FSEFP	937,00
	63	VKVP063FDEP	667,55	VKVP063FSEP	736,26	VKVP063FDEFP	938,64	VKVP063FSEFP	1.007,38
	75	VKVP075FDEP	891,44	VKVP075FSEP	1.148,82	VKVP075FDEFP	1.162,52	VKVP075FSEFP	1.419,90
	90	VKVP090FDEP	1.010,77	VKVP090FSEP	1.268,15	VKVP090FDEFP	1.281,87	VKVP090FSEFP	1.539,27
	110	VKVP110FDEP	1.098,25	VKVP110FSEP	1.377,58	VKVP110FDEFP	1.369,36	VKVP110FSEFP	1.648,71

R O S C A R	3/8"	VKVP038FDEP	330,24	VKVP038FSEP	354,12	VKVP038FDEFP	601,35	VKVP038FSEFP	625,23
	1/2"	VKVP012FDEP	332,29	VKVP012FSEP	356,20	VKVP012FDEFP	603,39	VKVP012FSEFP	627,31
	3/4"	VKVP034FDEP	344,50	VKVP034FSEP	368,41	VKVP034FDEFP	615,58	VKVP034FSEFP	639,49
	1"	VKVP100FDEP	366,92	VKVP100FSEP	498,35	VKVP100FDEFP	638,02	VKVP100FSEFP	769,46
	1 1/4"	VKVP114FDEP	390,43	VKVP114FSEP	521,86	VKVP114FDEFP	661,51	VKVP114FSEFP	792,97
	1 1/2"	VKVP112FDEP	422,54	VKVP112FSEP	679,45	VKVP112FDEFP	693,65	VKVP112FSEFP	950,55
	2"	VKVP200FDEP	686,78	VKVP200FSEP	755,48	VKVP200FDEFP	957,89	VKVP200FSEFP	1.026,60
	2 1/2"	VKVP212FDEP	921,55	VKVP212FSEP	1.178,90	VKVP212FDEFP	1.192,66	VKVP212FSEFP	1.450,00
	3"	VKVP300FDEP	1.049,20	VKVP300FSEP	1.306,56	VKVP300FDEFP	1.320,31	VKVP300FSEFP	1.577,66
	4"	VKVP400FDEP	1.141,42	VKVP400FSEP	1.420,75	VKVP400FDEFP	1.412,50	VKVP400FSEFP	1.691,85

Válvula de bola motorizada

en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación neumática.

Válvula de esfera motorizada

em PVC-U 2 vias DUAL BLOCK®. Acionamento pneumático.

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.

Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e rosquidas (NPT, JIS)

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



VÁLVULAS

Válvula de esfera paso total motorizada en PVC

Válvula de esfera passo total motorizada em PVC



CON ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO / COM ACTIVADOR PNEUMÁTICO DUPLO EFEITO



Medida	DN	Ref.	Actuador	U/	nº	€
140	-	063072		-	1	A-4 1.830,53

Válvulas Ø 140 con actuador neumático.

Válvula Ø 140 com activador pneumático.

CON ACTUADOR ELÉCTRICO CON BLOQUE DE SEGURIDAD / COM ACTIVADOR ELÉCTRICO COM BLOQUEIO DE SEGURANÇA



Medida	DN	Ref.	Actuador	U/	nº	€
140	-	063073		-	1	A-12 2.864,10

Válvulas Ø 140 con actuador eléctrico.

Válvula Ø 140 com activador eléctrico.



INDUSTRIA

Válvulas 3 vías motorizadas en PVC

Válvulas de 3 vías motorizadas em PVC



LKDIV/CE

encolar. colar

LKDFV/CE

roscar roscar



LKDIV/CE

encolar. colar

LKDFV/CE

roscar roscar

ACTUACIÓN ELÉCTRICA ACIONAMENTO ELÉTRICO				ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA				
2.864,10	24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€
d-Rh	Ref.	EPDM	Ref.	FKM	Ref.	EPDM	Ref.	FKM
16	LKVE016E2D	722,99	LKVE016F2D	738,56	LKVE016E2BD	1.295,99	LKVE016F2BD	1.311,53
E 20	LKVE020E2D	725,49	LKVE020F2D	741,33	LKVE020E2BD	1.298,47	LKVE020F2BD	1.314,35
N 25	LKVE025E2D	747,66	LKVE025F2D	768,87	LKVE025E2BD	1.320,68	LKVE025F2BD	1.341,83
C 32	LKVE032E2D	781,54	LKVE032F2D	807,79	LKVE032E2BD	1.354,49	LKVE032F2BD	1.380,79
O 40	LKVE040E2D	825,13	LKVE040F2D	863,20	LKVE040E2BD	1.398,13	LKVE040F2BD	1.436,17
L 50	LKVE050E2D	869,09	LKVE050F2D	932,90	LKVE050E2BD	1.442,11	LKVE050F2BD	1.505,87
A 63	LKVE063E2D	939,59	LKVE063F2D	1.020,13	LKVE063E2BD	1.512,57	LKVE063F2BD	1.593,11
<hr/>								
¾"	LKVE038E2D	733,86	LKVE038F2D	749,45	LKVE038E2BD	1.306,88	LKVE038F2BD	1.322,42
½"	LKVE012E2D	736,55	LKVE012F2D	752,49	LKVE012E2BD	1.309,53	LKVE012F2BD	1.325,44
¾"	LKVE034E2D	760,46	LKVE034F2D	781,66	LKVE034E2BD	1.333,45	LKVE034F2BD	1.354,66
1"	LKVE100E2D	797,35	LKVE100F2D	823,63	LKVE100E2BD	1.370,35	LKVE100F2BD	1.396,65
1¼"	LKVE114E2D	844,38	LKVE114F2D	882,37	LKVE114E2BD	1.417,37	LKVE114F2BD	1.455,35
1½"	LKVE112E2D	892,32	LKVE112F2D	956,16	LKVE112E2BD	1.465,27	LKVE112F2BD	1.529,15
2"	LKVE200E2D	968,90	LKVE200F2D	1.049,39	LKVE200E2BD	1.541,88	LKVE200F2BD	1.622,37

Válvula de bola motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

Actuación eléctrica.

Válvula de esfera motorizada em PVC-U 3 vias DUAL BLOCK®.
Accionamento elétrico.

Estándar paso en L, paso en T opcional, al mismo precio. Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO... Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS).

Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC

Porta L padrão, porta T opcional, pelo mesmo preço. Sob encomenda podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO...

Temos outras conexões sob encomenda: flanges, coladas (BS, ASTM, JIS) e rosqueadas (NPT, JIS).

A pedido também disponível em 12V AC/DC

LKDIV/CP

encolar. colar

LKDFV/CP

rosnar roscar



K

**ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO**

d-Rh	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
E N C O L A R	LKVP016EDED	406,29	LKVP016ESED	406,21	LKVP016EDEFD	581,73	LKVP016ESEFD	624,41
	LKVP020EDED	376,97	LKVP020ESED	408,71	LKVP020EDEFD	584,23	LKVP020ESEFD	626,89
	LKVP025EDED	399,19	LKVP025ESED	430,90	LKVP025EDEFD	606,40	LKVP025ESEFD	649,09
	LKVP032EDED	433,02	LKVP032ESED	464,75	LKVP032EDEFD	640,28	LKVP032ESEFD	682,93
	LKVP040EDED	476,62	LKVP040ESED	569,96	LKVP040EDEFD	683,86	LKVP040ESEFD	788,15
	LKVP050EDED	557,53	LKVP050ESED	695,43	LKVP050EDEFD	764,79	LKVP050ESEFD	913,60
E P D M	LKVP063EDED	628,02	LKVP063ESED	765,89	LKVP063EDEFD	835,26	LKVP063ESEFD	984,09

R O S C A R	3/8"	LKVP038EDED	385,36	LKVP038ESED	417,08	LKVP038EDEFD	592,62	LKVP038ESEFD	635,28
	1/2"	LKVP012EDED	388,04	LKVP012ESED	419,78	LKVP012EDEFD	595,28	LKVP012ESEFD	637,95
	3/4"	LKVP034EDED	411,92	LKVP034ESED	443,68	LKVP034EDEFD	619,19	LKVP034ESEFD	661,85
	1"	LKVP100EDED	448,90	LKVP100ESED	480,60	LKVP100EDEFD	656,14	LKVP100ESEFD	698,80
	1 1/4"	LKVP114EDED	495,87	LKVP114ESED	589,21	LKVP114EDEFD	703,11	LKVP114ESEFD	807,41
	1 1/2"	LKVP112EDED	580,75	LKVP112ESED	718,62	LKVP112EDEFD	787,97	LKVP112ESEFD	936,79
E P D M	2"	LKVP200EDED	657,31	LKVP200ESED	795,22	LKVP200EDEFD	864,58	LKVP200ESEFD	1.013,39

E N C O L A R	16	LKVP016FDED	390,06	LKVP016FSED	421,79	LKVP016FDEFD	597,30	LKVP016FSEFD	639,96
	20	LKVP020FDED	392,83	LKVP020FSED	424,56	LKVP020FDEFD	600,09	LKVP020FSEFD	642,75
	25	LKVP025FDED	420,36	LKVP025FSED	452,07	LKVP025FDEFD	627,63	LKVP025FSEFD	670,26
	32	LKVP032FDED	459,30	LKVP032FSED	491,01	LKVP032FDEFD	666,53	LKVP032FSEFD	709,21
	40	LKVP040FDED	514,70	LKVP040FSED	608,01	LKVP040FDEFD	721,97	LKVP040FSEFD	826,25
	50	LKVP050FDED	621,35	LKVP050FSED	759,21	LKVP050FDEFD	828,56	LKVP050FSEFD	977,41
F K M	63	LKVP063FDED	708,55	LKVP063FSED	846,44	LKVP063FDEFD	915,81	LKVP063FSEFD	1.064,66

R O S C A R	3/8"	LKVP038FDED	400,94	LKVP038FSED	432,67	LKVP038FDEFD	608,18	LKVP038FSEFD	650,87
	1/2"	LKVP012FDED	403,94	LKVP012FSED	435,65	LKVP012FDEFD	611,21	LKVP012FSEFD	653,88
	3/4"	LKVP034FDED	433,13	LKVP034FSED	464,86	LKVP034FDEFD	640,40	LKVP034FSEFD	683,03
	1"	LKVP100FDED	475,16	LKVP100FSED	506,88	LKVP100FDEFD	682,39	LKVP100FSEFD	725,05
	1 1/4"	LKVP114EDED	533,89	LKVP114FSED	627,20	LKVP114FDEFD	741,11	LKVP114FSEFD	845,38
	1 1/2"	LKVP112FDED	644,59	LKVP112FSED	782,49	LKVP112FDEFD	851,83	LKVP112FSEFD	1.000,66
F K M	2"	LKVP200FDED	737,80	LKVP200FSED	875,69	LKVP200FDEFD	945,04	LKVP200FSEFD	1.093,86

Válvula de bola motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

Actuación neumática.

Válvula de esfera motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

Accionamiento pneumático.

Estándar paso en L, paso en T opcional, al mismo precio. 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.

Porta L padrão, porta T opcional, pelo mesmo preço. Temos outras conexões sob encomenda:

flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS).

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.

LKDIV/CP

encolar. colar

LKDFV/CP

roscar rosca



ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
 ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES
 DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
 OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE
 CURSO (ELETROMECÂNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

d-Rh	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
E 16	LKVP016EDEP	434,56	LKVP016ESEP	458,48	LKVP016EDEFP	705,67	LKVP016ESEFP	729,59
N 20	LKVP020EDEP	437,03	LKVP020ESEP	460,96	LKVP020EDEFP	708,14	LKVP020ESEFP	732,08
C 25	LKVP025EDEP	505,93	LKVP025ESEP	529,85	LKVP025EDEFP	777,03	LKVP025ESEFP	800,92
O 32	LKVP032EDEP	539,76	LKVP032ESEP	671,19	LKVP032EDEFP	810,89	LKVP032ESEFP	942,32
A 40	LKVP040EDEP	598,79	LKVP040ESEP	855,66	LKVP040EDEFP	869,90	LKVP040ESEFP	1.126,77
R 50	LKVP050EDEP	738,81	LKVP050ESEP	897,08	LKVP050EDEFP	1.009,88	LKVP050ESEFP	1.168,21
D 63	LKVP063EDEP	887,94	LKVP063ESEP	956,63	LKVP063EDEFP	1.159,04	LKVP063ESEFP	1.227,74

R 3/8"	LKVP038EDEP	445,47	LKVP038ESEP	469,35	LKVP038EDEFP	716,54	LKVP038ESEFP	740,43
O 1/2"	LKVP012EDEP	448,14	LKVP012ESEP	472,02	LKVP012EDEFP	719,21	LKVP012ESEFP	743,12
S 3/4"	LKVP034EDEP	518,73	LKVP034ESEP	542,61	LKVP034EDEFP	789,80	LKVP034ESEFP	813,71
C 1"	LKVP100EDEP	555,65	LKVP100ESEP	687,07	LKVP100EDEFP	826,75	LKVP100ESEFP	958,18
A 1 1/4"	LKVP114EDEP	617,99	LKVP114ESEP	874,92	LKVP114EDEFP	889,10	LKVP114ESEFP	1.146,00
R 1 1/2"	LKVP112EDEP	762,01	LKVP112ESEP	920,30	LKVP112EDEFP	1.033,11	LKVP112ESEFP	1.191,40
D 2"	LKVP200EDEP	917,21	LKVP200ESEP	985,93	LKVP200EDEFP	1.188,35	LKVP200ESEFP	1.257,03

E 16	LKVP016FDEP	450,12	LKVP016FSEP	474,04	LKVP016FDEFP	721,23	LKVP016FSEFP	745,14
N 20	LKVP020FDEP	452,92	LKVP020FSEP	476,82	LKVP020FDEFP	723,99	LKVP020FSEFP	747,93
C 25	LKVP025FDEP	527,10	LKVP025FSEP	551,02	LKVP025FDEFP	798,21	LKVP025FSEFP	822,12
O 32	LKVP032FDEP	566,04	LKVP032FSEP	697,48	LKVP032FDEFP	837,17	LKVP032FSEFP	968,60
A 40	LKVP040FDEP	636,83	LKVP040FSEP	893,75	LKVP040FDEFP	907,96	LKVP040FSEFP	1.164,83
F 50	LKVP050FDEP	802,60	LKVP050FSEP	960,92	LKVP050FDEFP	1.073,70	LKVP050FSEFP	1.232,00
K 63	LKVP063FDEP	968,50	LKVP063FSEP	1.037,17	LKVP063FDEFP	1.239,60	LKVP063FSEFP	1.308,28

R 3/8"	LKVP038FDEP	461,01	LKVP038FSEP	484,89	LKVP038FDEFP	732,11	LKVP038FSEFP	756,02
O 1/2"	LKVP012FDEP	464,03	LKVP012FSEP	487,95	LKVP012FDEFP	735,14	LKVP012FSEFP	759,05
S 3/4"	LKVP034FDEP	539,90	LKVP034FSEP	563,81	LKVP034FDEFP	811,01	LKVP034FSEFP	834,91
C 1"	LKVP100FDEP	581,93	LKVP100FSEP	713,35	LKVP100FDEFP	853,00	LKVP100FSEFP	984,46
A 1 1/4"	LKVP114FDEP	656,01	LKVP114FSEP	912,90	LKVP114FDEFP	927,09	LKVP114FSEFP	1.183,98
R 1 1/2"	LKVP112FDEP	825,87	LKVP112FSEP	984,14	LKVP112FDEFP	1.096,95	LKVP112FSEFP	1.255,27
M 2"	LKVP200FDEP	997,70	LKVP200FSEP	1.066,44	LKVP200FDEFP	1.268,81	LKVP200FSEFP	1.337,52

Válvula de bola motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

Estándar paso en L, paso en T opcional, al mismo precio. Disponemos de otras conexiones bajo pedido:bridas, encolar (BS,ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS).

Actuación neumática.

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

Válvula de esfera motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

Porta L padrão, porta T opcional, pelo mesmo preço. Temos outras conexões sob encomenda:

flanges, cola (BS,ASTM, JIS) e rosquidas (NPT, JIS). As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão. A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



INDUSTRIA

Válvulas de mariposa motorizadas en PVC

Válvulas de mariposa motorizadas em PVC



FEOV/CE

ACTUACIÓN ELÉCTRICA ACIONAMENTO ELÉTRICO

d	24-240 V AC/DC Ref.	€ EPDM	24-240 V AC/DC Ref.	€ FKM	24-240 V AC/DC Ref.	€ EPDM	24-240 V AC/DC Ref.	€ FKM
50	FEVE050E2D	688,16	FEVE050F2D	789,53	FEVE050E2BD	1.261,13	FEVE050F2BD	1.362,50
63	FEVE063E2D	694,07	FEVE063F2D	801,82	FEVE063E2BD	1.267,03	FEVE063F2BD	1.374,81
75	FEVE075E2D	966,95	FEVE075F2D	1.072,87	FEVE075E2BD	1.539,91	FEVE075F2BD	1.645,84
90	FEVE090E2D	983,34	FEVE090F2D	1.123,23	FEVE090E2BD	1.556,30	FEVE090F2BD	1.696,22
110	FEVE110E2D	1.005,63	FEVE110F2D	1.188,10	FEVE110E2BD	1.578,62	FEVE110F2BD	1.761,10
125 (A1)	FEVE140E2D	1.409,41	FEVE140F2D	1.674,13	FEVE140E2BD	1.982,43	FEVE140F2BD	2.247,13
140	FEVE140E2D	1.409,41	FEVE140F2D	1.674,13	FEVE140E2BD	1.982,43	FEVE140F2BD	2.247,13
160	FEVE160E2D	1.704,67	FEVE160F2D	2.125,73	FEVE160E2BD	2.375,18	FEVE160F2BD	2.796,25
200*(A2)	FEVE225E2D	2.000,44	FEVE225F2D	2.545,63	FEVE225E2BD	2.670,97	FEVE225F2BD	3.216,12
225*	FEVE225E2D	2.000,44	FEVE225F2D	2.545,63	FEVE225E2BD	2.670,97	FEVE225F2BD	3.216,12
250*(A3)	FEVE280E2D	2.841,60			FEVE280E2BD	3.512,11		
280	FEVE280E2D	2.841,60			FEVE280E2BD	3.512,11		
315	FEVE315E2D	3.121,75			FEVE315E2BD	3.792,26		

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.

Actuación eléctrica.

Válvula borboleta motorizada em PVC-U.

Accionamento elétrico.

(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](#)

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3)= para ser usado com tubo de 250 SDR 26 (PN10) de diámetro.

A pedido podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO... [A pedido também disponível em 12V AC/DC](#)



FEOV/CP

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
ATUAÇÃO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FINAL REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECÂNICA) E ESCAPE

d	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
50	FEVP050EDED	339,29	FEVP050ESED	432,62	FEVP050EDEFD	546,57	FEVP050ESEFD	650,79
63	FEVP063EDED	345,19	FEVP063ESED	438,56	FEVP063EDEFD	552,43	FEVP063ESEFD	656,75
75	FEVP075EDED	386,82	FEVP075ESED	524,70	FEVP075EDEFD	594,03	FEVP075ESEFD	742,88
90	FEVP090EDED	467,81	FEVP090ESED	591,51	FEVP090EDEFD	675,08	FEVP090ESEFD	809,70
110	FEVP110EDED	490,13	FEVP110ESED	955,76	FEVP110EDEFD	697,39	FEVP110ESEFD	1.173,95
E 125 (A1)	FEVP140EDED	549,79	FEVP140ESED	1.249,53	FEVP140EDEFD	757,00	FEVP140ESEFD	1.467,72
P 140	FEVP140EDED	549,79	FEVP140ESED	1.249,53	FEVP140EDEFD	757,00	FEVP140ESEFD	1.467,72
D 160	FEVP160EDED	595,09	FEVP160ESED	1.294,86	FEVP160EDEFD	802,35	FEVP160ESEFD	1.513,05
M 200 (A2)	FEVP225EDED	1.034,42	FEVP225ESED	1.994,76	FEVP225EDEFD	1.241,66	FEVP225ESEFD	2.212,98
225	FEVP225EDED	1.034,42	FEVP225ESED	1.994,76	FEVP225EDEFD	1.241,66	FEVP225ESEFD	2.212,98
250 (A3)	FEVP280EDED	2.062,42	FEVP280ESED	4.098,42	FEVP280EDEFD	2.269,69	FEVP280ESEFD	4.316,64
280	FEVP280EDED	2.062,42	FEVP280ESED	4.098,42	FEVP280EDEFD	2.269,69	FEVP280ESEFD	4.316,64
315	FEVP315EDED	2.619,49	FEVP315ESED	5.430,39	FEVP315EDEFD	2.826,70	FEVP315ESEFD	5.648,60
50	FEVP050FDED	440,65	FEVP050FSED	534,00	FEVP050FDEFD	647,92	FEVP050FSEFD	752,19
63	FEVP063FDED	452,97	FEVP063FSED	546,28	FEVP063FDEFD	660,24	FEVP063FSEFD	764,48
75	FEVP075FDED	492,73	FEVP075FSED	630,63	FEVP075FDEFD	700,00	FEVP075FSEFD	848,80
90	FEVP090FDED	607,69	FEVP090FSED	731,42	FEVP090FDEFD	814,96	FEVP090FSEFD	949,59
F 110	FEVP110FDED	672,58	FEVP110FSED	1.138,20	FEVP110FDEFD	879,85	FEVP110FSEFD	1.356,40
K 125 (A1)	FEVP140FDED	814,52	FEVP140FSED	1.514,25	FEVP140FDEFD	1.021,73	FEVP140FSEFD	1.732,44
140	FEVP140FDED	814,52	FEVP140FSED	1.514,25	FEVP140FDEFD	1.021,73	FEVP140FSEFD	1.732,44
160	FEVP160FDED	1.016,19	FEVP160FSED	1.715,93	FEVP160FDEFD	1.223,43	FEVP160FSEFD	1.934,12
200 (A2)	FEVP225FDED	1.579,55	FEVP225FSED	2.539,94	FEVP225FDEFD	1.786,81	FEVP225FSEFD	2.758,13
225	FEVP225FDE	1.579,55	FEVP225FSED	2.539,94	FEVP225FDEFD	1.786,81	FEVP225FSEFD	2.758,13

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.
Actuación neumática.

Válvula borboleta motorizada em PVC-U.
Ação pneumática.

(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.

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3)= para ser usado com um tubo com diâmetro de 250 SDR 26 (PN10)

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



FEOV/CP

**ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA**

DOBLE EFECTO/ DÚPLICO EFEITO SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA DOBLE EFECTO/ DÚPLICO EFEITO SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA

d	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
50	FEVP050EDEP	449,78	FEVP050ESEP	618,31	FEVP050EDEFP	720,86	FEVP050ESEFP	889,39
63	FEVP063EDEP	455,69	FEVP063ESEP	624,22	FEVP063EDEFP	726,79	FEVP063ESEFP	895,32
75	FEVP075EDEP	460,39	FEVP075ESEP	628,90	FEVP075EDEFP	731,47	FEVP075ESEFP	900,01
90	FEVP090EDEP	576,24	FEVP090ESEP	644,93	FEVP090EDEFP	847,34	FEVP090ESEFP	916,02
110	FEVP110EDEP	598,55	FEVP110ESEP	868,94	FEVP110EDEFP	869,65	FEVP110ESEFP	1.140,07
E P D M	FEVP140EDEP	615,55	FEVP140ESEP	1.195,98	FEVP140EDEFP	886,65	FEVP140ESEFP	1.467,09
F K M	FEVP140EDEP	615,55	FEVP140ESEP	1.195,98	FEVP140EDEFP	886,65	FEVP140ESEFP	1.467,09
125 (A1)	FEVP160EDEP	850,53	FEVP160ESEP	1.241,28	FEVP160EDEFP	1.121,60	FEVP160ESEFP	1.512,38
200 (A2)	FEVP225EDEP	1.015,15	FEVP225ESEP	1.821,60	FEVP225EDEFP	1.286,24	FEVP225ESEFP	2.092,74
225	FEVP225EDEP	1.015,15	FEVP225ESEP	1.821,60	FEVP225EDEFP	1.286,24	FEVP225ESEFP	2.092,74
250*(A3)	FEVP280EDEP	2.247,02	FEVP280ESEP	3.975,74	FEVP280EDEFP	2.518,07	FEVP280ESEFP	4.246,86
280*	FEVP280EDEP	2.247,02	FEVP280ESEP	3.975,74	FEVP280EDEFP	2.518,07	FEVP280ESEFP	4.246,86
315*	FEVP315EDEP	2.527,13	FEVP315ESEP	4.255,91	FEVP315EDEFP	2.798,27	FEVP315ESEFP	4.526,99
50	FEVP050FDEP	551,15	FEVP050FSEP	719,68	FEVP050FDEFP	822,23	FEVP050FSEFP	990,79
63	FEVP063FDEP	563,47	FEVP063FSEP	732,00	FEVP063FDEFP	834,57	FEVP063FSEFP	1.003,10
75	FEVP075FDEP	566,29	FEVP075FSEP	734,82	FEVP075FDEFP	837,39	FEVP075FSEFP	1.005,95
90	FEVP090FDEP	716,15	FEVP090FSEP	784,85	FEVP090FDEFP	987,26	FEVP090FSEFP	1.055,93
F K M	FEVP110FDEP	780,97	FEVP110FSEP	1.051,38	FEVP110FDEFP	1.052,10	FEVP110FSEFP	1.322,49
110	FEVP140FDEP	880,24	FEVP140FSEP	1.460,67	FEVP140FDEFP	1.151,34	FEVP140FSEFP	1.731,78
125 (A1)	FEVP140FDEP	880,24	FEVP140FSEP	1.460,67	FEVP140FDEFP	1.151,34	FEVP140FSEFP	1.731,78
140	FEVP140FDEP	880,24	FEVP140FSEP	1.460,67	FEVP160FDEFP	1.542,71	FEVP160FSEFP	1.933,49
160	FEVP160FDEP	1.271,57	FEVP160FSEP	1.662,38	FEVP225FDEFP	1.831,43	FEVP225FSEFP	2.637,88
200 (A2)	FEVP225FDEP	1.560,32	FEVP225FSEP	2.366,77	FEVP225FDEFP	1.831,43	FEVP225FSEFP	2.637,88
225	FEVP225FDEP	1.560,32	FEVP225FSEP	2.366,77				

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) * Actuadores de aluminio
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.



FKOV/CE

ACTUACIÓN ELÉCTRICA
ACIONAMENTO ELÉTRICO

d	24-240 V AC/DC Ref.	€ EPDM	24-240 V AC/DC Ref.	€ FKM
50	FKVE050E2D	872,90	FKVE050F2D	1.044,97
63	FKVE063E2D	890,88	FKVE063F2D	1.073,09
75	FKVE075E2D	1.195,08	FKVE075F2D	1.397,56
90	FKVE090E2D	1.226,63	FKVE090F2D	1.438,09
110	FKVE110E2D	1.259,50	FKVE110F2D	1.487,54
125 (A1)	FKVE140E2D	1.777,00	FKVE140F2D	2.085,96
140	FKVE140E2D	1.777,00	FKVE140F2D	2.085,96
160	FKVE160E2D	2.086,91	FKVE160F2D	2.406,35
200(A2)	FKVE225E2D	2.418,50	FKVE225F2D	2.835,46
225	FKVE225E2D	2.418,50	FKVE225F2D	2.835,46
250(A3)	FKVE280E2D	4.261,18	FKVE280F2D	6.010,24
280	FKVE280E2D	4.261,18	FKVE280F2D	6.010,24
315	FKVE315E2D	4.493,70	FKVE315F2D	6.400,30
355	FKVE355E2D	11.380,97	FKVE355F2D	15.470,71
400	FKVE400E2D	12.613,50	FKVE400F2D	18.521,44

ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD
ACIONAMENTO ELETRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA

d	24-240 V AC/DC Ref.	€ EPDM	24-240 V AC/DC Ref.	€ FKM
50	FKVE050E2BD	1.445,89	FKVE050F2BD	1.617,99
63	FKVE063E2BD	1.463,86	FKVE063F2BD	1.646,10
75	FKVE075E2BD	1.768,06	FKVE075F2BD	1.970,49
90	FKVE090E2BD	1.799,61	FKVE090F2BD	2.011,02
110	FKVE110E2BD	1.832,51	FKVE110F2BD	2.060,50
125 (A1)	FKVE140E2BD	2.349,96	FKVE140F2BD	2.658,96
140	FKVE140E2BD	2.349,96	FKVE140F2BD	2.658,96
160	FKVE160E2BD	2.757,42	FKVE160F2BD	3.076,84
200(A2)	FKVE225E2BD	3.089,01	FKVE225F2BD	3.505,98
225	FKVE225E2BD	3.089,01	FKVE225F2BD	3.505,98
250(A3)	FKVE280E2BD	4.931,68	FKVE280F2BD	6.680,74
280	FKVE280E2BD	4.931,68	FKVE280F2BD	6.680,74
315	FKVE315E2BD	5.164,21	FKVE315F2BD	7.070,80
355	FKVE355E2BD			
400	FKVE400E2BD			

Válvula de mariposa industrial motorizada.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)

Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.

(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)

Actuación eléctrica.

(A3)= a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10)

Válvula borboleta industrial motorizada.

Corpo em PPGR e disco em PVC-U.

Acionamento elétrico.

Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO...

Bajo pedido también disponibles 12V AC/DC

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3)= para ser usado com um tubo com diâmetro de 250 SDR 26 (PN10)

A pedido, podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO...

A pedido também disponível em 12V AC/DC

FKOV/CP



ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VALVULA SOLENOÍDE, FIM DE CURSO (ELETROMECÂNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA			
d		Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
E	50	FKVP050EDED	524,05	FKVP050ESED	617,36	FKVP050EDEFD	731,28	FKVP050ESEFD	835,58
P	63	FKVP063EDED	542,05	FKVP063ESED	635,36	FKVP063EDEFD	749,30	FKVP063ESEFD	853,57
D	75	FKVP075EDED	614,93	FKVP075ESED	752,83	FKVP075EDEFD	822,18	FKVP075ESEFD	971,00
M	90	FKVP090EDED	711,10	FKVP090ESED	834,79	FKVP090EDEFD	918,36	FKVP090ESEFD	1.053,01
E	110	FKVP110EDED	744,00	FKVP110ESED	1.209,65	FKVP110EDEFD	951,26	FKVP110ESEFD	1.427,85
P	125 (A1)	FKVP140EDED	917,36	FKVP140ESED	1.617,11	FKVP140EDEFD	1.124,62	FKVP140ESEFD	1.835,28
D	140	FKVP140EDED	917,36	FKVP140ESED	1.617,11	FKVP140EDEFD	1.124,62	FKVP140ESEFD	1.835,28
M	160	FKVP160EDED	977,36	FKVP160ESED	1.677,10	FKVP160EDEFD	1.184,59	FKVP160ESEFD	1.895,27
F	200 (A2)	FKVP225EDED	1.452,43	FKVP225ESED	2.412,79	FKVP225EDEFD	1.659,67	FKVP225ESEFD	2.631,01
K	225	FKVP225EDED	1.452,43	FKVP225ESED	2.412,79	FKVP225EDEFD	1.659,67	FKVP225ESEFD	2.631,01
M	250 (A3)	FKVP280EDED	3.482,02	FKVP280ESED	5.518,05	FKVP280EDEFD	3.689,26	FKVP280ESEFD	5.736,24
F	280	FKVP280EDED	3.482,02	FKVP280ESED	5.518,05	FKVP280EDEFD	3.689,26	FKVP280ESEFD	5.736,24
K	315	FKVP315EDED	3.991,45	FKVP315ESED	6.802,36	FKVP315EDEFD	4.198,70	FKVP315ESEFD	7.020,53
M	355	FKVP355EDED	6.492,97	FKVP355ESED	8.611,22				
F	400	FKVP400EDED	7.171,19	FKVP400ESED	11.201,69				
K									
M									
F	50	FKVP050FDED	696,15	FKVP050FSED	789,46	FKVP050FDEFD	903,36	FKVP050FSEFD	1.007,65
K	63	FKVP063FDED	724,26	FKVP063FSED	817,57	FKVP063FDEFD	931,47	FKVP063FSEFD	1.035,77
M	75	FKVP075FDED	817,39	FKVP075FSED	955,31	FKVP075FDEFD	1.024,62	FKVP075FSEFD	1.173,48
F	90	FKVP090FDED	922,56	FKVP090FSED	1.046,25	FKVP090FDEFD	1.129,80	FKVP090FSEFD	1.264,42
K	110	FKVP110FDED	972,04	FKVP110FSED	1.437,67	FKVP110FDEFD	1.179,27	FKVP110FSEFD	1.655,87
M	125 (A1)	FKVP140FDED	1.226,34	FKVP140FSED	1.926,07	FKVP140FDEFD	1.433,57	FKVP140FSEFD	2.144,26
F	140	FKVP140FDED	1.226,34	FKVP140FSED	1.926,07	FKVP140FDEFD	1.433,57	FKVP140FSEFD	2.144,26
K	160	FKVP160FDED	1.296,82	FKVP160FSED	1.996,55	FKVP160FDEFD	1.504,06	FKVP160FSEFD	2.214,75
M	200 (A2)	FKVP225FDED	1.869,43	FKVP225FSED	2.829,79	FKVP225FDEFD	2.076,67	FKVP225FSEFD	3.047,99
F	225	FKVP225FDED	1.869,43	FKVP225FSED	2.829,79	FKVP225FDEFD	2.076,67	FKVP225FSEFD	3.047,99
K	250 (A3)	FKVP280FDED	5.231,08	FKVP280FSED	7.267,08	FKVP280FDEFD	5.438,32	FKVP280FSEFD	7.485,27
M	280	FKVP280FDED	5.231,08	FKVP280FSED	7.267,08	FKVP280FDEFD	5.438,32	FKVP280FSEFD	7.485,27
F	315	FKVP315FDED	5.898,05	FKVP315FSED	8.708,95	FKVP315FDEFD	6.105,28	FKVP315FSEFD	8.927,12
K	355	FKVP355FDED	10.582,71	FKVP355FSED	12.700,98				
M	400	FKVP400FDED	13.079,15	FKVP400FSED	17.109,63				

Válvula de mariposa industrial motorizada.

Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.

Actuación neumática.

Válvula borboleta industrial motorizada.

Corpo em PPGR e disco em PVC-U.

Acionamento pneumático.

(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.

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3)= para ser usado com um tubo com diâmetro de 250 SDR 26 (PN10)

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberta) deve ser especificada ao fazer o pedido.



FKOV/CP

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENOÍDE, FIM DE CURSO (ELETROMECÂNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

d	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
50	FKVP050EDEP	634,51	FKVP050ESEP	803,10	FKVP050EDEFP	905,65	FKVP050ESEFP	1.074,21
63	FKVP063EDEP	652,53	FKVP063ESEP	821,06	FKVP063EDEFP	923,59	FKVP063ESEFP	1.092,16
75	FKVP075EDEP	688,50	FKVP075ESEP	857,05	FKVP075EDEFP	959,62	FKVP075ESEFP	1.128,13
90	FKVP090EDEP	819,52	FKVP090ESEP	888,21	FKVP090EDEFP	1.090,62	FKVP090ESEFP	1.159,36
110	FKVP110EDEP	852,45	FKVP110ESEP	1.122,81	FKVP110EDEFP	1.123,52	FKVP110ESEFP	1.393,93
125 (A1)	FKVP140EDEP	983,08	FKVP140ESEP	1.563,54	FKVP140EDEFP	1.254,21	FKVP140ESEFP	1.834,64
E P D M	FKVP140EDEP	983,08	FKVP140ESEP	1.563,54	FKVP140EDEFP	1.254,21	FKVP140ESEFP	1.834,64
140	FKVP160EDEP	1.232,77	FKVP160ESEP	1.623,55	FKVP160EDEFP	1.503,87	FKVP160ESEFP	1.894,63
160	FKVP225EDEP	1.433,19	FKVP225ESEP	2.239,65	FKVP225EDEFP	1.704,30	FKVP225ESEFP	2.510,75
225	FKVP225EDEP	1.433,19	FKVP225ESEP	2.239,65	FKVP225EDEFP	1.704,30	FKVP225ESEFP	2.510,75
250*(A3)	FKVP280EDEP	3.666,61	FKVP280ESEP	5.395,34	FKVP280EDEFP	3.937,72	FKVP280ESEFP	5.666,44
280*	FKVP280EDEP	3.666,61	FKVP280ESEP	5.395,34	FKVP280EDEFP	3.937,72	FKVP280ESEFP	5.666,44
315*	FKVP315EDEP	3.899,13	FKVP315ESEP	5.627,87	FKVP315EDEFP	4.170,20	FKVP315ESEFP	5.898,98
355	FKVP355EDEP	Consultar	FKVP355ESEP	Consultar				
400	FKVP400EDEP	Consultar	FKVP400ESEP	Consultar				
F K M	FKVP050FDEP	806,64	FKVP050FSEP	975,18	FKVP050FDEFP	1.077,72	FKVP050FSEFP	1.246,28
50	FKVP063FDEP	834,74	FKVP063FSEP	1.003,27	FKVP063FDEFP	1.105,84	FKVP063FSEFP	1.274,37
63	FKVP075FDEP	890,93	FKVP075FSEP	1.059,47	FKVP075FDEFP	1.162,07	FKVP075FSEFP	1.330,61
75	FKVP090FDEP	1.030,99	FKVP090FSEP	1.099,67	FKVP090FDEFP	1.302,06	FKVP090FSEFP	1.370,77
90	FKVP110FDEP	1.080,43	FKVP110FSEP	1.350,82	FKVP110FDEFP	1.351,54	FKVP110FSEFP	1.621,92
110	FKVP140FDEP	1.292,06	FKVP140FSEP	1.872,52	FKVP140FDEFP	1.563,16	FKVP140FSEFP	2.143,60
125 (A1)	FKVP140FDEP	1.292,06	FKVP140FSEP	1.872,52	FKVP140FDEFP	1.563,16	FKVP140FSEFP	2.143,60
140	FKVP160FDEP	1.552,24	FKVP160FSEP	1.942,98	FKVP160FDEFP	1.823,34	FKVP160FSEFP	2.214,09
160	FKVP225FDEP	1.850,18	FKVP225FSEP	2.656,66	FKVP225FDEFP	2.121,28	FKVP225FSEFP	2.927,76
225	FKVP225FDEP	1.850,18	FKVP225FSEP	2.656,66	FKVP225FDEFP	2.121,28	FKVP225FSEFP	2.927,76
250*(A3)	FKVP280FDEP	5.415,66	FKVP280FSEP	7.144,40	FKVP280FDEFP	5.686,76	FKVP280FSEFP	7.415,51
280*	FKVP280FDEP	5.415,66	FKVP280FSEP	7.144,40	FKVP280FDEFP	5.686,76	FKVP280FSEFP	7.415,51
315*	FKVP315FDEP	5.805,72	FKVP315FSEP	7.534,46	FKVP315FDEFP	6.076,80	FKVP315FSEFP	7.805,53
355	FKVP355FDEP	Consultar	FKVP355FSEP	Consultar				
400	FKVP400FDEP	Consultar	FKVP400FSEP	Consultar				

Válvula de mariposa industrial motorizada.

Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.

Actuación neumática.

Válvula borboleta industrial motorizada.

Corpo em PPGR e disco em PVC-U.

Açãoamento pneumático.

(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) * Actuadores de aluminio

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3)= para ser usado com diâmetro tubo 250 SDR 26 (PN10) * Atuadores de alumínio

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



INDUSTRIA

Actuadores y accesorios

Activadores e acessórios



Para válvulas
de bola 2 vías VKD.



ACTUACIÓN ELÉCTRICA ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Ref. 12 V 24-240 V AC/DC

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO ACCIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

DOBLE EFECTO

SIMPLE EFECTO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA ACCIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

DOBLE EFECTO

SIMPLE EFECTO

d	AC/DC	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
16	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PPWS	217,43
20	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PPWS	217,43
25	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PPWS	217,43
32	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PP00S	329,23
40	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PP00S	329,23
50	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC063SR	268,71	PPW	192,56	PP10S	459,70
63	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC075SR	350,19	PP10	388,23	PP10S	459,70
75	J4CB55	824,10	J4CS55	824,10	CHC075	276,91	CHC083SR	400,60	PP10	388,23	PP20S	652,26
90	J4CB55	824,10	J4CS55	824,10	CHC075	276,91	CHC083SR	400,60	PP10	388,23	PP20S	652,26
110	J4CB85	1.210,72	J4CS85	1.210,72	CHC083	304,60	CHC105SR	742,56	PP10	388,23	PP20S	652,26

Para válvulas de bola 3 vías TKD. / Para válvulas de esfera de 3 vías TKD.

16	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PPWS	217,43
20	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PPWS	217,43
25	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PPWS	217,43
32	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC052SR	208,05	PPW	192,56	PP00S	329,23
40	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC063SR	268,71	PPW	192,56	PP10S	459,70
50	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC063	212,30	CHC075SR	350,19	PP00	295,10	PP10S	459,70
63	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC063	212,30	CHC075SR	350,19	PP10	388,23	PP10S	459,70

Para válvulas de mariposa FE. / Para válvulas borboleta FE.

50	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC063SR	268,71	PP00	295,10	PP10S	459,70
63	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC063SR	268,71	PP00	295,10	PP10S	459,70
75	J4CB55	824,10	J4CS55	824,10	CHC063	212,30	CHC075SR	350,19	PP00	295,10	PP10S	459,70
90	J4CB55	824,10	J4CS55	824,10	CHC075	276,91	CHC083SR	400,60	PP10	388,23	PP10S	459,70
110	J4CB55	824,10	J4CS55	824,10	CHC075	276,91	CHC105SR	742,56	PP10	388,23	PP20S	652,26
140	J4CB85	1.210,72	J4CS85	1.210,72	CHC083	304,60	CHC125SR	1.004,35	PP10	388,23	PA25S*	947,32
160	J4CB140	1.470,73	J4CS140	1.470,73	CHC083	304,60	CHC125SR	1.004,35	PP20	725,18	PA25S*	947,32
225	J4CB300	1.597,50	J4CS300	1.597,50	CHC105	572,30	CHC140SR	1.532,71	PP20	725,18	PA30S*	1.397,81
280	J4CB300	1.597,50	J4CS300	1.597,50	CHC125	756,87	CHC190SR	2.792,90	PA30*	1.390,09	P40ST*	3.795,74
315	J4CB300	1.597,50	J4CS300	1.597,50	CHC140	1.033,81	CHC210SR	3.845,39	PA30*	1.390,09	P40ST*	3.795,74

Para válvulas de mariposa FK. / Para válvulas borboleta FK.

50	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC063SR	268,71	PP00	295,10	PP10S	459,70
63	J4CB20	545,13	J4CS20	545,13	CHC052	175,37	CHC063SR	268,71	PP00	295,10	PP10S	459,70
75	J4CB55	824,10	J4CS55	824,10	CHC063	212,30	CHC075SR	350,19	PP00	295,10	PP10S	459,70
90	J4CB55	824,10	J4CS55	824,10	CHC075	276,91	CHC083SR	400,60	PP10	388,23	PP10S	459,70
110	J4CB55	824,10	J4CS55	824,10	CHC075	276,91	CHC105SR	742,56	PP10	388,23	PP20S	652,26
140	J4CB85	1.210,72	J4CS85	1.210,72	CHC083	304,60	CHC125SR	1.004,35	PP10	388,23	PA25S*	947,32
160	J4CB140	1.470,73	J4CS140	1.470,73	CHC083	304,60	CHC125SR	1.004,35	PP20	725,18	PA25S*	947,32
225	J4CB300	1.597,50	J4CS300	1.597,50	CHC105	572,30	CHC140SR	1.532,71	PP20	725,18	PA30S*	1.397,81
280	J4CB300	1.597,50	J4CS300	1.597,50	CHC125	756,87	CHC190SR	2.792,90	PA30*	1.390,09	P40ST*	3.795,74
315	J4CB300	1.597,50	J4CS300	1.597,50	CHC140	1.033,81	CHC210SR	3.845,39	PA30*	1.390,09	P40ST*	3.795,74
355	ITQ-0800-24	Consultar	ITQ-0800-220	Consultar	CHCN160	Consultar	CHCN210SR	Consultar				
400	ITQ-1100-24	Consultar	ITQ-1100-220	Consultar	CHCN160	Consultar	CHCN240SR	Consultar				

* 24V AC/DC ** 80-240V AC/DC La válvula de mariposa de 140 es la misma que la de 125. Lo mismo sucede con la de 225-200 y la de 280-250 * Actuadores de aluminio
* 24V AC/DC ** 80-240V AC/DC A válvula borboleta 140 es igual à 125. O mesmo vale para a 225-200 e a 280-250 * Actuadores de alumínio

Reductor manual para válvulas de mariposa FE y FK.

Redutor manual para válvulas borboleta FE e FK.

50 - 225 ILG/D-232/10 824,10

250 - 315 ILG/D-550 1.061,47



Ref.	Modelo	€
BSR2017	Para válvulas de bola ø16 - 63 mm./ Para válvulas de esfera ø16 - 63 mm.	572,99
BSR2017	Para válvulas de bola ø75 - 90 y mariposa ø 50 - 110 mm./ Para válvulas de esfera ø75 - 90 e válvulas borboleta ø 50 - 110 mm.	572,99
BSR2005	Para válvulas de bola ø110 mm. y mariposa ø 140 - 315 mm./ Para válvulas de esfera ø110 mm. e borboleta ø 140 - 315 mm.	670,51
BSR2017	Para válvulas de bola 3 vías ø16 - 63 mm./ Para válvulas de esfera de 3 vías ø16 - 63 mm.	572,99

Bloque de seguridad.Para válvulas con actuador [eléctrico J+J](#).

Bloco de segurança.

Para válvulas com atuador [elétrico J+J](#).

Importe a añadir al precio del actuador.

Valor a adicionar ao preço do atuador.



Ref.	Modelo	€
DPS2017	Para válvulas de bola ø16 - 63 mm./ Para válvulas de esfera ø16 - 63 mm.	640,44
DPS2017	Para válvulas de bola ø75 - 90 y mariposa ø 50 - 110 mm./ Para válvulas de esfera ø75 - 90 e válvulas borboleta ø 50 - 110 mm.	640,44
DPS2005	Para válvulas de bola ø110 mm. y mariposa ø 140 - 315 mm./ Para válvulas de esfera ø110 mm. e borboleta ø 140 - 315 mm.	1.130,67
DPS2017	Para válvulas de bola 3 vías ø16 - 63 mm./ Para válvulas de esfera de 3 vías ø16 - 63 mm.	640,44

Posicionador 4-20 mA.Para válvulas con actuador [eléctrico J+J](#).

Posicionador 4-20mA.

Para válvulas com atuador [elétrico J+J](#).

Importe a añadir al precio del actuador.

Valor a adicionar ao preço do atuador.



Ref.	Modelo	Vías	Voltaje	€
EJ024CA-2008	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	24 V CA	109,73
EJ024CC-2008	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	24 V CC	109,73
EJ048CA-2008	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	48 V CA	109,73
EJ110CA-2008	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	110 V CA	109,73
EJ220CA-2008	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	220V CA	109,73

Electroválvula.Para válvulas con actuador [neumático CH-AIR](#).

Válvula solenoide.

Para válvulas com atuador [pneumático CH-AIR](#).

3/2 vías consultar.

3/2 maneiras consultar.



Ref.	Modelo	€
CB2GC00TAPSS	2 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ 2 interruptores de límite ELETROMECÁNICOS	97,55

Caja final de carrera electromecánica.

Para válvulas con actuador [neumático CH-AIR](#).

Caixa de fim de curso eletromecânica.

Para válvulas com atuador [pneumático CH-AIR](#).

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



Ref.	Modelo	€
CB2GP23TAPSS	2 finales de carrera INDUTIVOS NBB2-V3-E2 3 hilos PNP/ 2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-E2 3 fios PNP	317,00
CB2GP41TAPSS	2 finales de carrera INDUTIVOS NBB2-V3-E0 3 hilos NPN/ 2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-E0 3 fios NPN	317,00
CB2GP49TAPS	2 finales de carrera INDUTIVOS NBB2-V3-Z4 2 hilos no/ 2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-Z4 2 fios no	341,35

Caja final de carrera inductivo.

Para válvulas con actuador **neumático CH-AIR**.

Caixa de fim de curso inductivo.

Para válvulas com atuador **pneumático CH-AIR**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador.



Ref.	Modelo	€
YT-1200	Posicionador neumático 3-15 PSI/ Posicionador Pneumático 3-15 PSI	1.286,15
YT-1000	Posicionador electroneumático 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA	1.901,80
YT-2300	Posicionador electroneumático 4-20 mA + FEEDBACK 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA + FEEDBACK 4-20 mA	3.480,53

Posicionador.

Para válvulas con actuador **neumático CH-AIR**.

Posicionador.

Para válvulas com atuador **pneumático CH-AIR**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador.



Ref.	Modelo	Vías	Voltaje	€
EV-500.024A	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenoide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	24 V CA	133,54
EV-500.024C	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenoide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	24 V CC	133,54
EV-500.048A	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenoide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	48 V CA	133,54
EV-500.110A	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenoide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	110 V CA	133,54
EV-500.220A	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenoide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	220V CA	133,54

Electroválvula.

Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.

Válvula solenoide.

Para válvulas com atuador **pneumático PRISMA**.

Ref.	Modelo	€
CFC-5601	2 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ 2 interruptores de límite ELETROMECÂNICOS	116,65
CFC-5603	4 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ 4 interruptores de límite ELETROMECÂNICOS	215,65

Caja final de carrera electromecánico **aluminio**.Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.Caixa de fim de curso eletromecânica de **aluminio**.Para válvulas com atuador **pneumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador.



Ref.	Modelo	€
CFC-5202	2 finales de carrera INDUCTIVOS NAMUR EEXI P+F/ 2 interruptores de límite inductivos NAMUR EEXI P+F	338,38
CFC-5204	2 finales de carrera INDUCTIVOS NPN P+F/ 2 fins de curso INDUCTIVOS NPN P+F	672,58
CFC-5206	2 finales de carrera INDUCTIVOS PNP P+F/ 2 fins de curso INDUCTIVOS PNP P+F	420,54

Caja final de carrera inductivo **aluminio**.Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.Caixa de fim de curso induutiva de **aluminio**.Para válvulas com atuador **pneumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



Ref.	Modelo	€
CFC-6301	2 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ 2 interruptores de límite ELETROMECÁNICOS	153,32
CFC-6302	4 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS rec. ORO/ 4 fins de curso ELETROMECÁNICOS rec. OROU	154,63

Caja final de carrera electromecánico **plástico**.Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.Caixa de fim de curso eletromecânica de **plástico**.Para válvulas com atuador **pneumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



Ref.	Modelo	€
CFC-6321	1 final de carrera INDUCTIVO P+F NBB2-V3-E2 (PNP)/ 1 fim de curso INDUTIVO P+F NBB2-V3-E2 (PNP)	277,58
CFC-6322	2 finales de carrera INDUCTIVOS P+F NBB2-V3-E2 (PNP)/ 2 fins de curso INDUCTIVOS P+F NBB2-V3-E2 (PNP)	374,88

Caja final de carrera inductivo **plástico**.Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.Caixa de fim de curso inductiva de **plástico**.Para válvulas com atuador **pneumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



Ref.	Modelo	€
PST-001	Posicionador electroneumático 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA	1.610,69
PST-002	Posicionador electroneumático 4-20 mA + 2 finales de carrera SPDT/Posicionador eletropneumático 4-20 mA + 2 fins de curso SPDT/	2.025,36
PST-003	Posicionador electroneumático 4-20 mA + 2 finales de carrera SPDT + FEEDBACK 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA + 2 fins de curso SPDT + FEEDBACK 4-20 mA/	3.029,60

Posicionador.

Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.

Posicionador.

Para válvulas com atuador **pneumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



VÁLVULAS

Válvulas de mariposa

Válvulas de mariposa



FEOV/LM

F

Medida	Ref.	U/		nº	€
63-75	062035	1	A-1		45,63
90-110	062036	1	A-2		50,19
125-140-160	062037	1	A-2		59,26
200-225	062038	1	A-11		75,93
**250	062039	1	A-2		495,45

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manipulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

**Volante-engranaje / Volante-engrenagem.

d	Ref. EPDM	DN	€ EPDM	€ FKM
50	FEOVLM050E	40	136,32	136,32
63	FEOVLM063E	50	142,99	264,11
75	FEOVLM075E	65	148,25	267,30
90	FEOVLM090E	80	166,65	323,91
110	FEOVLM110E	100	191,73	396,82
125 (A1)	FEOVLM140E	125	220,80	518,39
140	FEOVLM140E	125	220,80	518,39
160	FEOVLM160E	150	271,76	745,11
200 (A1)	FEOVLM225E	200	437,20	1.050,06
225	FEOVLM225E	200	437,20	1.050,06
(B) 250 (1)	FEOVFM280E	250	1.296,29	-
280 (1)	FEOVFM280E	250	1.296,29	-
315 (1)	FEOVFM315E	300	1.611,23	-

Válvula de mariposa
"WAFER".
Con maneta
Válvula de mariposa
"WAFER".
Com manipulo.

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 incluído. (1) Sem manipulo (B) Para ser utilizado com o tubo D250 SDR26 (PN10)



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	-	10,48	8 426621 038291
352202	25	20	20	-	12,54	8 426621 038307
352203	32	25	15	-	18,84	8 426621 038314
352204	40	32	10	-	20,95	8 426621 038321
352205	50	40	10	-	27,95	8 426621 038338
352206	63	50	10	-	44,60	8 426621 038345

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	10,48	8 426621 038352
352235	¾"	20	10	A-1	12,54	8 426621 038369
352236	1"	25	10	A-2	18,84	8 426621 038376
352237	1 ¼"	32	10	-	22,81	8 426621 038383
352238	1 ½"	40	10	-	32,46	8 426621 038390
352239	2"	50	10	-	44,26	8 426621 038406

Válvulas de esfera desmontables en PVC, enlace tubo polietileno. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC, união tubo polietileno.



Ref.	Medida	DN.	UI/			l.º	€	EAN 13
352281	20	15	30	-		15,66		8426621052167
352282	25	20	20	-		18,35		8426621052174
352283	32	25	15	-		28,41		8426621052198
352284	40	32	10	-		33,55		8426621052204
352285	50	40	10	-		41,91		8426621052211

Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95



Accesorios latón

RIEGO





ACCESORIOS LATÓN

Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95



(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / (PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETALICA (POM). / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATON. / 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°	€
20-½"	059201	80	-	8,96
25-¾"	059202	50	-	11,91
32-1"	059203	30	-	19,19
40-1 ¼"	059204	20	-	33,41
50-1 ½"	059205	10	-	47,66
63-2"	059206	6	-	79,34

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



J-62

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
20-½"	059209	80	-	8,96
25-¾"	059210	50	-	11,91
32-1"	059211	30	-	19,19
40-1 ¼"	059212	20	-	33,41
50-1 ½"	059213	10	-	47,66
63-2"	059214	6	-	79,34

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



J-63

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
20	059217	50	-	16,25
25	059218	30	-	19,61
32	059219	24	-	31,11
40	059220	12	-	52,41
50	059221	6	-	78,42
63	059222	4	-	132,19

Enlace recto.

Enlace recto.



J-69

Medida	Ref.	U/☒	☒ n°	€
20-½"	059229	60	-	11,00
25-¾"	059230	40	-	17,14
32-1"	059231	20	-	23,60
40-1 ¼"	059232	16	-	40,94
50-1 ½"	059233	6	-	63,10
63-2"	059234	4	-	103,22

Enlace acodado 90° rosca macho.

Enlace em cotovelo 90° rosca macho

**J-64**

Medida	Ref.	U/		nº	€
20	059245	40	-		17,13
25	059246	24	-		24,78
32	059247	16	-		33,26
40	059248	8	-		71,16
50	059249	5	-		98,47
63	059250	3	-		145,00

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°.

**J-71**

Medida	Ref.	U/		nº	€
20-½"	059237	60	-		11,00
25-¾"	059238	40	-		17,14
32-1"	059239	20	-		23,60
40-1 ¼"	059240	16	-		40,94
50-1 ½"	059241	6	-		63,10
63-2"	059242	4	-		103,22

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea

**J-65**

Medida	Ref.	U/		nº	€
20-½"	059253	40	-		18,31
25-¾"	059254	20	-		23,16
32-1"	059255	16	-		38,96
40-1 ¼"	059256	8	-		59,56
50-1 ½"	059257	4	-		101,38
63-2"	059258	2	-		172,36

Derivación te rosca hembra.

Derivação t rosca fêmea.

**J-73**

Medida	Ref.	U/		nº	€
20	059261	24	-		24,10
25	059262	16	-		31,56
32	059263	10	-		47,74
40	059264	6	-		80,20
50	059265	3	-		124,91
63	059266	2	-		182,52

Te bocas iguales.

T bocas iguais

**J-72**

Medida	Ref.	U/		nº	€
20-½"	059269	40	-		14,62
25-¾"	059270	25	-		20,59

Codo grifo.

Cotovelo torneira

CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE / CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL

**J-61**

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
75-2 ½"	059007	4	A-1	164,56
90-3"	059008	2	A-1	230,35

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.

**J-62**

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
75-2 ½"	059015	4	A-1	164,56
90-3"	059016	2	A-1	230,35

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.

**J-63**

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
75	059023	4	A-2	279,69
90	059024	2	A-2	394,84

Enlace recto.

Enlace recto.

**J-64**

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
75	059051	2	A-2	318,73

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°

**J-71**

Medida	Ref.	U/∅	∅ n°	€
75-2 ½"	059043	2	A-1	233,64

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



Sistema para unión de tuberías a presión

INFRAESTRUCTURA



Más información





INFRAESTRUCTURA

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.
- 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

**J-63**

Medida	Ref.	U/ ⚡	⚡/ n.º	€
16	M55149 ●	50	A-1	3,21
20	M55017 ●	100	A-11	3,99
25	M55018 ●	100	A-11	4,83
32	M55019 ●	50	A-11	6,89
40	M55020 ●	25	A-9	10,78
50	M55003 ●	20	A-9	15,58
63	M55004 ●	5	A-9	23,48
75	M55021 ●	5	A-11	51,77
90	M55022 ●	5	A-9	67,28
110	M55165 ●	2	A-8	104,50

Enlace recto.

Link direto.

**J-68**

Medida	Ref.	U/ ⚡	⚡/ n.º	€
20-16	M55153 ●	50	A-2	4,00
25-16	M55229 ●	50	A-2	4,83
25-20	M55041 ●	50	A-2	4,83
32-20	M55374	25	A-2	7,24
32-25	M55042 ●	25	A-2	6,89
40-25	M55375	25	A-11	13,36
40-32	M55043 ●	25	A-11	10,95
50-25	M55376	15	A-11	18,33
50-32	M55377	15	A-11	18,33
50-40	M55044 ●	15	A-11	21,11
63-32	M55378	15	A-9	22,30
63-40	M55379	15	A-9	22,30
63-50	M55045 ●	15	A-9	28,95
75-63	M55070 ●	6	A-11	51,63
90-75	M55071 ●	4	A-9	69,95
110-90	M55221 ●	5	A-8	101,30

Enlace reducido.

Link reduzido.

**J-95**

Medida	Ref.	U/ ⚡	⚡/ n.º	€
20	M55330 ●	100	A-11	15,20
25	M55331 ●	100	A-9	7,09
32	M55332 ●	50	A-9	8,28
40	M55333 ●	50	A-12	15,40
50	M55334 ●	25	A-4	15,12
63	M55335 ●	20	A-12	28,04

Enlace recto para reparaciones.

Link direto para reparos.

**J-97**

Medida	Ref.	U/ ⚡	⚡/ n.º	€
32	M55394	50	A-9	10,83
40	M55395	25	A-8	15,36
50	M55396	15	A-9	20,96
63	M55397 ●	15	A-12	27,76

Enlace acodado 45°.

Articulação de cotovelo de 45°.

**J-64**

Medida	Ref.	U/		€
16	M55154	50	A-1	3,21
20	M55029	50	A-2	3,99
25	M55030	50	A-11	4,83
32	M55031	50	A-9	7,12
40	M55032	25	A-8	10,78
50	M55009	15	A-9	15,58
63	M55010	15	A-12	23,44
75	M55033	6	A-9	59,86
90	M55034	3	A-4	69,40
110	M55190	4	A-9	163,87

Enlace acodado 90°.

Articulação de cotovelo de 90°.

**J-69**

Medida	Ref.	U/		€
16-½"	M55312	50	A-2	4,12
20-½"	M55096	50	A-2	4,01
20-¾"	M55313	50	A-2	3,95
25-½"	M55217	50	A-2	4,96
25-¾"	M55097	50	A-2	4,96
25-1"	M55314	50	A-2	4,85
32-¾"	M55315	25	A-2	6,09
32-1"	M55098	25	A-2	6,24
32-1 ¼"	M55316	25	A-2	6,24
40-1"	M55317	25	A-11	7,87
40-1 ¼"	M55099	25	A-11	8,14
50-1 ¼"	M55318	20	A-9	10,88
50-1 ½"	M55163	20	A-9	11,10
50-2"	M55164	20	A-4	16,92

Enlace acodado 90° rosca macho.

Ello de cotovelo com rosca macho de 90°.

**J-59**

Medida	Ref.	U/		€
63	M55735	10	A-4	34,68

Te 45°.

J-71
SIN REFUERZO METALICO
 SEM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/		€
16-½"	M55393	50	A-2	3,67
20-½"	M55135	50	A-2	5,19
20-¾"	M55307	50	A-2	5,10
25-½"	M55218	50	A-2	6,06
25-¾"	M55136	50	A-2	6,03
25-1"	M55308	50	A-2	5,92
32-¾"	M55242	25	A-2	7,53
32-1"	M55137	25	A-2	7,53
32-1 ¼"	M55309	25	A-2	8,69
40-1"	M55310	25	A-11	12,13
40-1 ¼"	M55138	25	A-11	9,40
50-1 ¼"	M55311	20	A-9	13,77
50-1 ½"	M55159	20	A-9	14,05
50-2"	M55364	20	A-9	15,02
63-2"	M55160	20	A-4	17,24

J-71
CON REFUERZO METALICO
 COM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/		€
20-½"	M55175	50	A-2	5,77
20-¾"	M55366	50	A-2	7,11
25-½"	M55225	50	A-2	6,54
25-¾"	M55176	50	A-2	6,76
25-1"	M55367	50	A-2	7,11
32-¾"	M55243	25	A-2	8,35
32-1"	M55177	25	A-2	8,35
32-1 ¼"	M55368	25	A-2	9,18
40-1"	M55369	25	A-11	12,61
40-1 ¼"	M55178	25	A-11	12,61
50-1 ¼"	M55370	20	A-9	14,24
50-1 ½"	M55188	20	A-9	16,08
50-2"	M55371	20	A-9	15,49
63-2"	M55189	20	A-4	19,84
75-2 ½"	M55257	7	A-9	36,37
90-3"	M55258	9	A-9	49,16
110-4"	M55259	6	A-4	110,78

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Ello de cotovelo rosca fêmea 90°.

Fitting para tubo de PE

Encaixe para tubo PE

**J-73**

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55150	50	A-2	5,09
20	M55072	100	A-9	6,06
25	M55073	100	A-4	7,29
32	M55074	25	A-8	10,33
40	M55075	25	A-4	16,13
50	M55086	10	A-9	23,52
63	M55087	10	A-4	35,38
75	M55088	6	A-4	88,14
90	M55089	3	A-4	109,83
110	M55191	2	A-4	187,90

Te bocas iguales.

Você tem as mesmas bocas.

**J-74**

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-20	M55115	50	A-8	11,52
25-32	M55380	50	A-8	10,33
32-25	M55116	25	A-8	13,41
40-25	M55381	25	A-9	15,80
40-32	M55117	25	A-9	16,13
50-25	M55382	10	A-9	24,78
50-32	M55383	10	A-9	24,77
50-40	M55118	10	A-9	24,78
63-25	M55384	10	A-4	28,92
63-32	M55385	10	A-4	33,37
63-50	M55119	10	A-4	35,23

Te 90° reducida al centro

Te 90° reduzido ao centro

**J-66**

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
40-40	M55365	10	A-11	25,37
50-40	M55100	10	A-11	25,37
50-50	M55373	10	A-11	27,82
63-50	M55101	10	A-9	35,91
75-2 ½"	M55102	5	A-8	41,52
90-3"	M55103	5	A-9	64,37
110-4"	M55222	2	A-11	120,68

Enlace brida.

Elo de flange.

**J-60**

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-½"	M55353	50	A-11	7,38
25-¾"	M55195	50	A-11	7,53
32-1"	M55196	25	A-11	10,30
40-1 ¼"	M55304	50	A-5	18,89
50-1 ½"	M55305	15	A-9	23,50
63-2"	M55306	15	A-4	44,21

Te 90° rosca macho.

Tê rosca macho 90°.

**J-65**SIN REFUERZO
METALICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-½"	M55354	100	A-8	4,47
20-½"	M55023	100	A-8	5,09
20-¾"	M55324	100	A-8	7,03
25-½"	M55219	50	A-11	7,18
25-¾"	M55024	100	A-9	7,18
25-1"	M55325	100	A-8	7,58
32-¾"	M55244	50	A-9	9,83
32-1"	M55025	50	A-9	9,83
32-1 ¼"	M55326	50	A-8	11,11
40-1"	M55328	50	A-12	15,54
40-1 ¼"	M55026	50	A-12	15,54
50-1 ¼"	M55329	15	A-9	17,47
50-1 ½"	M55007	15	A-9	18,51
63-2"	M55008	15	A-4	29,06

**J-65**SIN REFUERZO
METALICO
SEM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
32-1"-25	M55327	50	A-9	8,32

**J-65**CON REFUERZO
METALICO
COM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
32-1"-25	M55361	50	A-9	9,65

Te 90° rosca hembra reducida.
Té com rosca fêmea reduzida 90°.**J-72**SIN REFUERZO
METALICO
SEM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	M55076	50	A-2	5,37
25-¾"	M55077	50	A-11	5,78

**J-72**CON REFUERZO
METALICO
COM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	M55179	50	A-2	6,57
25-¾"	M55180	50	A-11	7,29

Codo grifo 90°.
Cotovel de torneira 90°.**J-78**CON REFUERZO
METALICO
COM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55372	50	A-1	2,92
20	M55104	50	A-1	3,21
25	M55105	50	A-2	3,59
32	M55106	25	A-2	5,63
40	M55107	25	A-11	6,94
50	M55108	10	A-2	10,25
63	M55109	10	A-11	14,73
75	M55110	5	A-11	26,24
90	M55111	5	A-8	42,99
110-4"	M55223	2	A-2	86,99

J-65CON REFUERZO
METALICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	M55183	100	A-8	5,82
20-¾"	M55358	100	A-8	5,87
25-½"	M55224	50	A-11	7,64
25-¾"	M55184	100	A-9	7,84
25-1"	M55359	100	A-9	7,71
32-¾"	M55245	50	A-9	10,59
32-1"	M55185	50	A-9	10,59
32-1 ¼"	M55360	50	A-9	11,82
40-1"	M55362	50	A-4	14,01
40-1 ¼"	M55186	50	A-4	15,81
50-1 ¼"	M55363	15	A-9	18,22
50-1 ½"	M55187	15	A-9	19,84
63-2"	M55141	15	A-4	31,27
75-2 ½"	M55142	8	A-9	74,55
90-3"	M55143	4	A-4	98,48
110-4"	M55227	3	A-4	174,19

Te 90° rosca hembra.

Tapón final.

Tampa final.

Fitting para tubo de PE

Encaixe para tubo PE

**J-61**

Medida	Ref.	U/		€
16- $\frac{3}{8}$ "	M55148	50	A-10	2,01
16- $\frac{1}{2}$ "	M55147	50	A-10	2,01
16- $\frac{3}{4}$ "	M55336	50	A-10	1,98
20- $\frac{1}{2}$ "	M55011	100	A-2	2,47
20- $\frac{3}{4}$ "	M55132	50	A-1	3,41
25- $\frac{1}{2}$ "	M55133	50	A-2	3,41
25- $\frac{3}{4}$ "	M55012	100	A-11	3,09
25-1"	M55213	50	A-2	3,21
32- $\frac{3}{4}$ "	M55214	50	A-11	4,98
32-1"	M55013	100	A-9	4,98
32-1 $\frac{1}{4}$ "	M55215	50	A-11	4,98
32-1 $\frac{1}{2}$ "	M55337	50	A-11	4,89
40-1"	M55216	50	A-9	6,63
40-1 $\frac{1}{4}$ "	M55014	100	A-12	6,63
40-1 $\frac{1}{2}$ "	M55338	100	A-4	7,67
40-2"	M55339	100	A-4	7,67
50-1 $\frac{1}{4}$ "	M55303	25	A-4	8,67
50-1 $\frac{1}{2}$ "	M55001	25	A-8	8,85
50-2"	M55340	25	A-8	11,20
63-1 $\frac{1}{2}$ "	M55341	25	A-4	13,14
63-2"	M55002	25	A-4	13,39
75-2 $\frac{1}{2}$ "	M55015	5	A-11	34,45
90-3"	M55016	5	A-9	40,81
110-4"	M55192	4	A-11	83,25

Enlace mixto rosca macho.
Link misto de rosca macho

**J-79**

Medida	Ref.	U/		€
25- $\frac{3}{4}$ "	M55230	10	A-10	7,53
32-1"	M55231	10	A-1	11,28

Manguito pasamuros.
Manga de ilhó de parede

**J-62**

Medida	Ref.	U/		€
16- $\frac{1}{2}$ "	M55152	50	A-10	2,19
20- $\frac{1}{2}$ "	M55035	100	A-2	3,04
20- $\frac{3}{4}$ "	M55687	50	A-1	2,97
20-1"	M55342	100	A-2	2,97
25- $\frac{1}{2}$ "	M55134	50	A-2	3,83
25- $\frac{3}{4}$ "	M55036	100	A-11	3,83
25-1"	M55246	50	A-2	3,83
32- $\frac{3}{4}$ "	M55320	50	A-11	4,99
32-1"	M55037	100	A-9	5,09
32-1 $\frac{1}{4}$ "	M55321	50	A-11	4,99
40-1"	M55322	50	A-9	6,85
40-1 $\frac{1}{4}$ "	M55038	50	A-8	6,98
40-1 $\frac{1}{2}$ "	M55343	50	A-8	6,85
50-1 $\frac{1}{4}$ "	M55323	25	A-8	9,40
50-1 $\frac{1}{2}$ "	M55005	25	A-8	9,40
50-2"	M55344	25	A-8	9,63
63-2"	M55006	25	A-4	14,29

SIN REFUERZO
METALICO
SEM REFORÇO METAL

**J-62**

Medida	Ref.	U/		€
20- $\frac{1}{2}$ "	M55169	100	A-2	3,64
20- $\frac{3}{4}$ "	M55345	50	A-1	3,57
25- $\frac{1}{2}$ "	M55170	50	A-2	4,54
25- $\frac{3}{4}$ "	M55171	100	A-11	4,54
25-1"	M55247	50	A-2	4,54
32- $\frac{3}{4}$ "	M55347	50	A-11	5,76
32-1"	M55172	100	A-9	5,88
32-1 $\frac{1}{4}$ "	M55348	50	A-11	5,76
40-1"	M55349	50	A-8	8,02
40-1 $\frac{1}{4}$ "	M55173	50	A-8	8,18
40-1 $\frac{1}{2}$ "	M55350	50	A-8	8,18
50-1 $\frac{1}{4}$ "	M55351	25	A-8	11,32
50-1 $\frac{1}{2}$ "	M55174	25	A-8	11,54
50-2"	M55352	25	A-8	12,67
63-2"	M55144	25	A-4	16,93
75-2 $\frac{1}{2}$ "	M55145	5	A-11	41,64
90-3"	M55146	5	A-8	112,19
110-4"	M55226	2	A-11	104,96

CON REFUERZO
METALICO
COM REFORÇO METAL



INFRAESTRUCTURA

Fitting con inserto de latón

Encaixe com inserção de latão

**J-62**

Medida	Ref.	U/∅	∅ / n.º	€
20-½"	M55710	50	A-2	18,49
25-¾"	M55711	60	A-11	21,68
32-1"	M55712	50	A-9	24,53
40-1 ¼"	M55713	25	A-2	33,42
50-1 ½"	M55714	12	A-2	41,11
63-2"	M55715	12	A-8	59,71

Enlace mixto rosca hembra con inserto de latón.

Elo misto de rosca fêmea com inserto de latão.

**J-71**

Medida	Ref.	U/∅	∅ / n.º	€
20-½"	M55723	25	A-2	29,86
25-¾"	M55724	25	A-2	32,49
32-1"	M55725	12	A-1	33,67
40-1 ¼"	M55726	15	A-11	33,67
50-1 ½"	M55727	10	A-11	41,18
63-2"	M55728	10	A-8	51,20

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	€
20-½"	M55701	50	A-2	21,66
25-¾"	M55702	60	A-11	22,15
32-¾"	M55703	30	A-11	24,43
32-1"	M55704	50	A-9	24,43
32-1 ¼"	M55705	25	A-11	31,39
32-1 ½"	M55729	25	A-9	31,39
40-1"	M55706	25	A-8	31,56
40-1 ¼"	M55707	40	A-12	33,43
40-1 ½"	M55730	25	A-9	33,42
50-1 ¼"	M55731	12	A-2	41,11
50-1 ½"	M55708	12	A-2	41,11
63-2"	M55709	12	A-8	59,71

Enlace mixto rosca macho con inserto de latón.

Elo misto de rosca macho com inserto de latão.

**J-69**

Medida	Ref.	U/∅	∅ / n.º	€
20-½"	M55716	25	A-2	30,53
25-¾"	M55717	25	A-2	32,30
32-¾"	M55718	12	A-2	34,70
32-1"	M55719	12	A-2	34,70
40- 1"	M55732	12	A-11	38,53
40-1 ¼"	M55720	15	A-11	40,36
40-1 ½"	M55733	15	A-11	40,36
40-1 ¼"	M55734	10	A-2	50,18
50-1 ½"	M55721	10	A-11	50,18
63-2"	M55722	10	A-8	71,04

Enlace acodado 90° rosca macho con inserto de latón.

Elo cotovelo rosca macho 90° com inserto em latão.



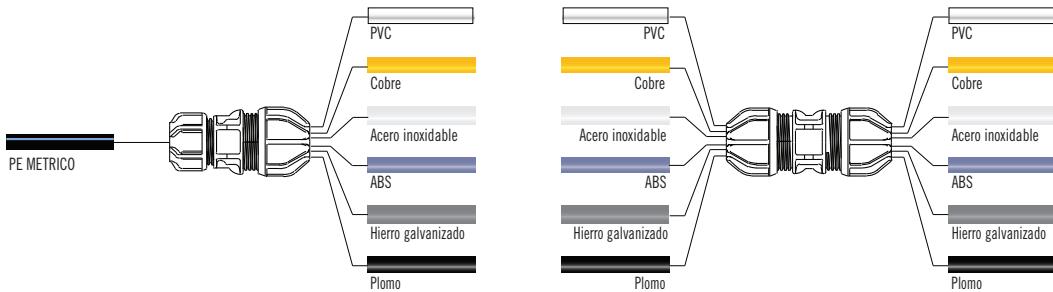
INFRAESTRUCTURA

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.

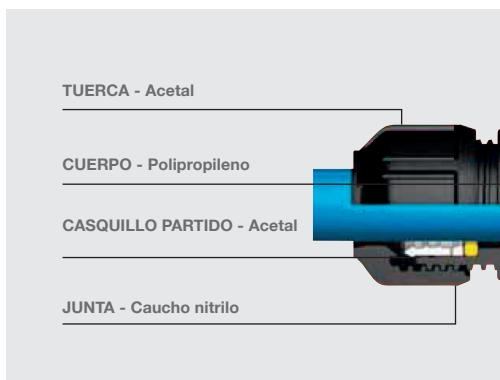
Cobre, acero inoxidable, ABS, Hierro galvanizado y plomo.



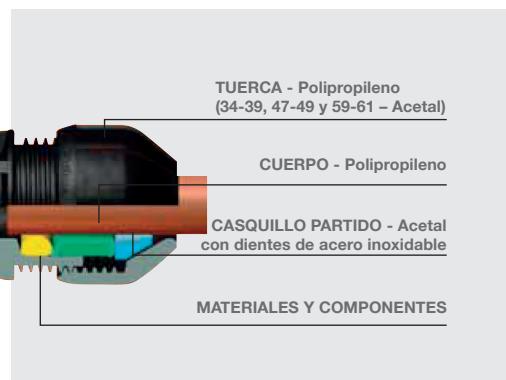
WRAS Approval. (United Kingdom)
Cert. n : 1804340

MATERIALES Y COMPONENTES

CONEXIÓN TUBO PE



CONEXIÓN UTC





J-63

Medida	Ref.	U/		€
15-21x20	M55453	5	A-10	30,52
21-27x25	M55457	5	A-10	36,48
27-34x32	M55459	5	A-10	51,78
34-39x40	M55462	5	A-10	77,33
47-49x50	M55463	5	A-2	94,92
47-49x63	M55464	5	A-11	108,52
59-61x63	M55465	5	A-2	125,64

Enlace recto transición UTC/PE.

Transição UTC/PE de link direto.

J-61

Medida	Ref.	U/		€
15-21x $\frac{3}{4}$ "	M55485	5	A-10	18,72
21-27x1"	M55488	15	A-10	25,44
27-34x1 $\frac{1}{2}$ "	M55493	5	A-10	38,87

Enlace mixto r/macho transición UTC/BSP.

Transição de link misto r/macho UTC/BSP.



J-95

Medida	Ref.	U/		€
15-21x15-21	M55471	5	A-10	41,36
21-27x21-27	M55472	5	A-10	45,32
27-34x27-34	M55473	5	A-10	63,22
34-39x34-39	M55474	5	A-10	87,15
39-43x39-43	M55475	5	A-10	99,71
47-49x47-49	M55476	5	A-10	132,29
59-61x59-61	M55477	5	A-10	141,07

Enlace recto reparación UTC/UTC.

Reparo de link direto UTC/UTC.

J-64

Medida	Ref.	U/		€
21-27x25	M55467	5	A-10	38,77
27-34x32	M55470	5	A-10	29,19

Enlace acodado transición UTC/PE.

Link de cotovelo de transição UTC/PE.



J-68

Medida	Ref.	U/		€
21-27x15-21	M55478	5	A-10	45,73
27-34x21-27	M55480	5	A-10	63,82
39-43x27-	M55482	5	A-2	86,57

Enlace reducido reparación UTC/UTC.

Link reparo UTC/UTC reduzido.



J-64

Medida	Ref.	U/		€
21-27x15-21	M55483	5	A-10	31,51
27-34x21-27	M55484	5	A-10	41,74

Enlace acodado UTC/UTC.

Link angular UTC/UTC.



INFRAESTRUCTURA

Fitting alta resistencia química HCR

Coneção 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. 1.600 Kpa (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 : M3G
15 ACC LY 351 - M3G HCR 15 ACC LY 406.



J-62

Medida	Ref.	U/	U/bolsa	/ n.º	€
20-½"	HCR55035	100	10	A-2	6,27
20-¾"	HCR55687	50	10	A-1	6,27
25-½"	HCR55134	50	10	A-2	6,56
25-¾"	HCR55036	100	10	A-8	6,56
25-1"	HCR55246	50	10	A-2	6,56
32-¾"	HCR55320	50	5	A-11	9,26
32-1"	HCR55037	100	5	A-9	9,26
32-1 ¼"	HCR55321	50	5	A-11	11,17

Enlace mixto rosca hembra HCR.



J-61

Medida	Ref.	U/	U/bolsa	/ n.º	€
20-½"	HCR55011	100	10	A-2	6,12
20-¾"	HCR55132	50	10	A-1	6,12
25-½"	HCR55213	50	10	A-2	6,57
25-¾"	HCR55133	100	10	A-2	6,57
25-1"	HCR55012	50	10	A-8	6,57
32-¾"	HCR55214	50	5	A-11	8,51
32-1"	HCR55013	100	5	A-9	8,51
32-1 ¼"	HCR55215	50	5	A-11	12,46

Enlace mixto rosca macho HRC.

**J-65**

Medida	Ref.	U/	U/bolsa		€
15-21x20	HCR55024	100	10	A-2	45,37
21-27x25	HCR55244	50	5	A-9	56,21
59-61x63	HCR55025	50	5	A-9	56,21

Te 90º rosca hembra HCR.

Tê rosca fêmea HCR 90º.

**J-69**

Medida	Ref.	U/	U/bolsa		€
25-¾"	HCR55097	50	10	A-2	14,62
25-1"	HCR55314	50	10	A-2	14,62
32-¾"	HCR55315	25	5	A-2	17,54
32-1"	HCR5509	25	5	A-2	17,54

Enlace acodado 90º rosca macho HCR.

Conexão em cotovelo 90º rosca macho HCR.

**J-67**

Medida	Ref.	U/	U/bolsa		€
25-¾"	HCR55422	50	10	A-2	8,04
25-1"	HCR55423	50	10	A-2	8,69
32-¾"	HCR55424	25	5	A-2	8,87
32-1"	HCR55425	25	5	A-2	9,84

Enlace mixto rosca hembra, con tuerca loca HCR.

Elo mixto de rosca fêmea, com porca intermediária HCR.

**J-99**

Medida	Ref.	U/	U/bolsa		€
25-¾"	HCR55413	50	10	A-2	23,16
25-1"	HCR55414	50	10	A-2	23,16
32-¾"	HCR55415	25	5	A-2	27,03
32-1"	HCR55416	25	5	A-2	27,03

Enlace acodado 90ºrosca hembra, con tuerca loca HCR.

Elo em ângulo de 90º com rosca fêmea, com porca intermediária HCR.

**J-72**

Medida	Ref.	U/	U/bolsa		€
25-¾"	HCR55077	50	10	A-11	44,02

Codo grifo 90º HCR.

Cotovelo de torneira HCR 90º.



INFRAESTRUCTURA

Repuestos

Peças de reposição



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55157	50	4115	0,51
20	M55052	50	4115	0,60
25	M55053	50	4115	0,66
32	M55054	50	A-10	1,08
40	M55055	50	A-10	1,50
50	M55056	25	A-10	1,84
63	M55057	25	A-10	2,64

Junta de estanqueidad Magnum 3G y Magnum 3G-HCR.

Junta de vedação Magnum 3G e Magnum 3G-HCR.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	M55400	50	A-2	0,59
25	M55401	50	A-2	0,65
32	M55402	50	A-2	1,07
40	M55403	50	A-2	1,47
50	M55056	25	A-10	1,84
63	M55057	25	A-10	2,64

Junta de estanqueidad accesorios reparaciones Magnum 3G.

Reparação de acessórios de juntas de vedação Magnum 3G.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55232	50	A-10	0,64
20	M55233	50	A-10	0,67
25	M55234	50	A-1	0,72
32	M55235	50	A-2	1,16
40	M55236	50	A-11	1,98
50	M55237	25	A-11	3,17
63	M55238	25	A-8	5,52

Racor Magnum 3G.

Encaixe Magnum 3G.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55156	50	A-10	0,51
20	M55046	50	A-10	0,60
25	M55047	50	A-10	0,83
32	M55048	50	A-10	0,95
40	M55049	50	A-10	1,09
50	M55050	25	A-10	1,53
63	M55051	25	A-1	1,65

Casquillo partido Magnum 3G.

Tampa dividida Magnum 3G.

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	M55406	20	A-10	3,74
25	M55407	20	A-10	3,78
32	M55408	20	A-10	4,88
40	M55409	10	A-10	5,52
50	M55410	10	A-10	6,93
63	M55411	10	A-1	11,84

Casquillo partido Magnum 3G especial tubo PVC.

Tubo de PVC especial Magnum 3G com tampa dividida.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-32	055248	20	A-10	41,76
40-63	055249	20	A-2	58,69
75-110	055250	10	A-8	116,63

Llave de apriete fitting Gama'55.

Chave de aperto de encaixe Gama'55.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16 a 63	055690	10	A-2	23,36

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperto de encaixe universal.

Fitting | Fitting

Fitting Gama'55 | Fitting Gama'55

Bridas | Flanges

Collarines | Colarinhas

Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP

Herramientas Fitting | Ferramentas fitting



Fitting Gama'55

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, cumprem as especificações das seguintes Normas de acessórios:

- As roscas sãofeitas segundo: UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.
- As bridas sãofeitas segundo: UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.

De Ø 20 a 63 Para obtener un resultado satisfactorio, en instalaciones con tuberías de PEHD, es necesario insertar un liner en el interior del tubo.
(Ver pag. 365)

* Para obter um resultado satisfatório, em instalações com tubagens de PEHD, é necessário inserir um liner no interior do tubo.
(Ver pag. 365).

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) (diámetro 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 ● 7355011 ●	20-½"	100 50	A-2 A-1	2,42 2,52	8 426621 013090
355132 ● 7355132	20-¾"	50 25	A-1 A-10	3,35 3,48	8 426621 013182
355133 ● 7355133	25-½"	50 25	A-2 A-1	3,35 3,48	8 426621 013199
355012 ● 7355012 ●	25-¾"	100 25	A-11 A-1	3,03 3,18	8 426621 013106
355213 ● 7355213	25-1"	50 25	A-2 A-1	3,15 3,32	8 426621 013243
355214 ● 7355214	32-¾"	50 20	A-11 A-2	4,87 5,14	8 426621 013250
355013 ● 7355013 ●	32-1"	100 25	A-9 A-2	4,85 5,14	8 426621 013113
355215	32-1 ¼"	50	A-11	4,87	8 426621 013274
355216	40-1"	50	A-8	6,48	8 426621 013281
355014 ●	40-1 ¼"	100	A-4	6,48	8 426621 013120
355001 ●	50-1 ½"	25	A-8	8,66	8 426621 013045
355002 ●	63-2"	25	A-4	13,13	8 426621 013052
355015 ●	75-2 ½"	5	A-11	23,12	8 426621 047835
355016 ●	90-3"	5	A-9	37,46	8 426621 047842
355192 ●	110-4"	2	A-11	81,60	8 426621 047972

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		2,97		
7355035		50	A-1		3,12		8 426621 013137
355134 ●	25-½"	50	A-2		3,75		
7355134		25	A-1		3,92		8 426621 013205
355036	25-¾"	100	A-11		3,75		
7355036		50	A-2		3,92		8 426621 013144
355246	25-1"	50	A-2		3,75		
7355246		25	A-1		3,92		8 426621 013298
355037 ●	32-1"	100	A-9		4,96		
7355037		50	A-11		5,24		8 426621 013151
355038 ●	40-1 ¼"	50	A-8		6,84		
355005 ●	50-1 ½"	25	A-8		9,44		
355006 ●	63-2"	25	A-4		14,01		
355039 ●	75-2 ½"	5	A-11		25,09		
355040 ●	90-3"	5	A-8		39,60		
355193 ●	110-4"	2	A-11		98,96		

CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

355169	20-½"	100	A-2	3,58		
7355169		25	A-10	3,76		8 426621 013212
355170	25-½"	50	A-2	4,45		
7355170		25	A-1	4,68		8 426621 013229
355171	25-¾"	100	A-11	4,45		
7355171		25	A-1	4,67		8 426621 013236
355247	25-1"	50	A-2	3,89		
7355247		25	A-1	4,68		8 426621 013304
355172 ●	32-1"	100	A-9	5,77		
7355172		20	A-1	6,09		8 426621 013748
355173	40-1 ¼"	50	A-8	8,03		
355174 ●	50-1 ½"	25	A-8	11,31		
355144 ●	63-2"	25	A-4	16,59		
355145	75-2 ½"	5	A-11	28,17		
355146	90-3"	5	A-8	43,05		
355226	110-4"	2	A-11	102,90		

J-63 Enlace recto. / União recta.

Ref.	Medida	U/			n.º	€	EAN 13
355017 ●	20	100	A-11	3,92			
7355017 ●		25	A-2	4,10			8 426621 014509
355018 ●	25	100	A-9	4,74			
7355018 ●		25	A-2	4,98			8 426621 014516
355019 ●	32	50	A-9	6,73			
7355019 ●		25	A-11	7,08			8 426621 014523
355020 ●	40	50	A-4	10,57			
355003 ●	50	25	A-4	15,27			
355004 ●	63	20	A-12	23,02			
355021 ●	75	5	A-8	39,60			
355022 ●	90	5	A-9	65,96			
355165 ●	110	2	A-8	102,44			

J-67 Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.

Ref.	Medida	U/			n.º	€	EAN 13
355151	110	2	A-9	155,67			8 426621 047958

J-66 Enlace mixto brida. / União mista flange.

Ref.	Medida	U/			n.º	€	EAN 13
355100	50	10	A-11	21,97			8 426621 047903
355101	63	10	A-9	27,30			8 426621 047910
355102	75	5	A-8	40,71			8 426621 047927
355103	90	5	A-9	63,10			8 426621 047934
355222	110	2	A-11	118,30			8 426621 047996

J-68 Enlace reducido. / União redução.


Ref.	Medida	U/		n.º	€	EAN 13
355153 ●	20-16	50	A-1		3,93	8 426621 014554
355229	25-16	50	A-2		4,74	8 426621 013915
355041 ●	25-20	50	A-2		4,74	8 426621 013472
355042 ●	32-25	25	A-2		6,76	8 426621 013489
355043 ●	40-32	25	A-11		10,57	8 426621 013496
355044 ●	50-40	15	A-11		14,79	8 426621 013502
355045 ●	63-50	15	A-9		22,25	8 426621 013519
355070 ●	75-63	5	A-11		39,60	8 426621 047880
355071 ●	90-75	5	A-9		65,96	8 426621 047897
355221	110-90	2	A-8		99,31	8 426621 048269

J-69 Enlace acodado 90° rosca macho. / União curva 90° rosca macho.


Ref.	Medida	U/		n.º	€	EAN 13
355096 ●	20-1½"	50	A-2		3,94	8 426621 013595
7355096		25	A-1		4,16	
355217	25-1½"	50	A-2		4,85	8 426621 013854
7355217		25	A-1		5,14	
355097 ●	25-¾"	50	A-2		4,82	8 426621 013601
7355097		25	A-1		5,14	
355098 ●	32-1"	25	A-2		6,12	8 426621 013618
7355098 ●		10	A-1		6,40	
355099 ●	40-1 ¼"	25	A-11		7,98	8 426621 013625
355163 ●	50-1 ½"	20	A-9		10,88	8 426621 013724
355164 ●	63-2"	20	A-4		16,58	8 426621 013731
355251 ●	75-2 ½"	10	A-9		33,12	8 426621 048016
355252 ●	90-3"	6	A-9		40,74	8 426621 048023
355253	110-4"	4	A-4		91,85	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	3,94		8 426621 013526
355091	25-3/4"	50	A-2	4,85		8 426621 013533
355092 ●	32-1"	25	A-2	6,12		8 426621 013540
355093 ●	40-1 1/4"	25	A-11	7,98		8 426621 013557
355094 ●	50-1 1/2"	10	A-2	10,56		8 426621 013571
355095 ●	63-2"	10	A-8	16,58		8 426621 013588
355161	75-2 1/2"	6	A-8	24,32		8 426621 013717
355162	90-3"	4	A-8	41,96		8 426621 048221

J-64 Enlace acodado 90°. / União curva 90°.

Ref.	Medida	U/		n.º	€	EAN 13
355029 ●	20	50	A-2	3,92		8 426621 013427
7355029 ●		25	A-1	4,10		
355030 ●	25	50	A-11	4,74		8 426621 013434
7355030 ●		15	A-1	4,98		
355031 ●	32	50	A-9	6,94		8 426621 013441
7355031		15	A-2	7,30		
355032 ●	40	25	A-8	10,57		8 426621 013458
355009 ●	50	15	A-9	15,27		8 426621 013359
355010 ●	63	15	A-12	22,98		8 426621 013373
355033 ●	75	5	A-9	40,87		8 426621 048115
355034 ●	90	5	A-4	68,04		8 426621 053973
355190 ●	110	2	A-9	160,64		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	5,10	
7355135		25	A-1	5,33	8 426621 013632
355218	25-½"	50	A-2	5,94	
7355218		25	A-1	6,20	8 426621 013878
355136 ●	25-¾"	50	A-2	5,85	
7355136		25	A-1	6,20	8 426621 013649
355137 ●	32-1"	10	A-2	7,38	
7355137		10	A-1	7,78	8 426621 013656
355242	32-¾"	25	A-2	7,38	
7355242		15	A-1	7,80	8 426621 013922
355138 ●	40-1 ¼"	25	A-11	9,22	
					8 426621 013670
355159 ●	50-1 ½"	20	A-9	13,79	
					8 426621 013694
355160 ●	63-2"	20	A-4	16,91	
					8 426621 013700
355254 ●	75-2 ½"	10	A-9	33,12	
					8 426621 048047
355255	90-3"	6	A-9	44,79	
					8 426621 048054
355256	110-4"	4	A-4	104,16	
					8 426621 048061

CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

355175	20-½"	50	A-2	5,65	
7355175		25	A-1	5,96	8 426621 013786
355225	25-½"	50	A-2	6,40	
7355225		25	A-1	6,77	8 426621 013908
355176 ●	25-¾"	50	A-2	6,64	
7355176		25	A-1	6,98	8 426621 013793
355243	32-¾"	25	A-2	8,20	
7355243		15	A-1	8,59	8 426621 013939
355177 ●	32-1"	25	A-2	8,20	
7355177		10	A-1	8,57	8 426621 013809
355178	40-1 ¼"	25	A-11	10,40	
					8 426621 013816
355188	50-1 ½"	20	A-9	15,75	
					8 426621 013830
355189	63-2"	20	A-4	19,43	
					8 426621 013847
355257	75-2 ½"	10	A-9	35,68	
					8 426621 048078
355258	90-3"	6	A-9	48,30	
					8 426621 048085
355259	110-4"	4	A-4	108,80	
					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	4,98	
7355023		25	A-1	5,24	8 426621 013380
355219	25-½"	50	A-11	7,04	
7355219		25	A-2	7,38	8 426621 013885
355024 ●	25-¾"	100	A-9	7,00	
7355024		25	A-2	7,38	8 426621 013892
355244	32-¾"	50	A-9	9,64	
7355244		15	A-2	10,09	8 426621 013946
355025 ●	32-1"	50	A-9	9,64	
7355025		15	A-2	10,09	8 426621 013403
355026 ●	40-1 ¼"	50	A-4	12,52	
					8 426621 013410
355007 ●	50-1 ½"	15	A-9	18,15	
					8 426621 013335
355008 ●	63-2"	15	A-4	28,50	
					8 426621 013342
355027 ●	75-2 ½"	5	A-9	50,14	
					8 426621 048092
355028 ●	90-3"	5	A-4	76,52	
					8 426621 048108
355220	110-4"	2	A-4	166,85	
					8 426621 048252

CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO
REF. 355183

355183	20-½"	100	A-8	5,70	
7355183		50	A-2	5,88	8 426621 013823
355224	25- ½"	50	A-11	7,49	
7355224		25	A-2	7,88	8 426621 013892
355184	25-¾"	100	A-9	7,70	
7355184		50	A-11	8,09	8 426621 014363
355245	32-¾"	50	A-9	10,40	
7355245		15	A-2	10,91	8 426621 014462
355185	32-1"	50	A-9	10,40	
7355185		15	A-2	10,89	8 426621 014370
355186	40-1 ¼"	50	A-4	13,73	
					8 426621 014561
355187	50-1 ½"	15	A-9	19,43	
					8 426621 014394
355141	63-2"	15	A-4	30,67	
					8 426621 014318
355142	75-2 ½"	5	A-9	53,21	
					8 426621 048207
355143	90-3"	5	A-4	80,14	
					8 426621 048214
355227	110-4"	2	A-4	171,09	
					8 426621 048283

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	5,60	8 426621 044971
355266	32x32x¾"	50	A-9	8,59	8 426621 053997
CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO					
355265	25x25x½"	50	A-2	6,76	8 426621 044995
355267	32x32x¾"	50	A-9	9,25	8 426621 054000

J-72 Codo grifo. / Curva torneira.

SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO


Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355076 ● 7355076	20-½"	50 25	A-2 A-1	6,45 6,78	8 426621 014011
355077 ● 7355077	25-¾"	50 25	A-11 A-2	7,12 7,50	8 426621 014028
355139 ● 7355139	32-1"	25 10	A-11 A-1	10,13 10,65	8 426621 014295
355140	40-1 ¼"	25	A-8	15,80	8 426621 014301
CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO					
355179 ● 7355179	20-½"	50 25	A-2 A-1	7,04 7,37	8 426621 014325
355180 ● 7355180	25-¾"	50 25	A-11 A-2	7,82 8,22	8 426621 014332
355181 ● 7355181	32-1"	25 10	A-11 A-1	10,84 11,38	8 426621 014349
355182	40-1 ¼"	25	A-8	16,05	8 426621 014356

J-73 Te bocas iguales. / Tê bocas iguais.

Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355072 ●	20	100	A-9	5,94	
7355072		50	A-11	6,28	8 426621 013977
355073 ●	25	100	A-4	7,12	
7355073		50	A-8	7,50	8 426621 013984
355074 ●	32	25	A-8	10,13	
7355074		15	A-11	10,65	8 426621 013991
355075 ●	40	25	A-4	15,80	
355086 ●	50	10	A-9	23,06	
355087 ●	63	10	A-4	34,69	
355088 ●	75	5	A-4	68,04	
355089	90	5	A-5	102,96	
355191	110	2	A-4	184,22	

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	7,15	
355116 ●	32-25-32	25	A-8	10,13	
355117 ●	40-32-40	25	A-9	15,80	
355118 ●	50-40-50	10	A-9	22,88	
355119	63-50-63	10	A-4	34,54	
355120	75-63-75	5	A-9	65,96	
355121	90-75-90	5	A-12	102,96	

J-75 Te dos bocas reducidas. / Tê duas bocas reduzidas.

Ref.	Medida	U/	⊗	⊗ n.º	€	EAN 13
355122	25-20-20	20		A-2	7,15	
355123	32-25-25	20		A-11	10,13	
355124	40-32-32	15		A-11	15,80	
355125	50-40-40	10		A-8	22,17	
355126	63-50-50	10		A-4	33,54	
355127	75-63-63	5		A-9	66,10	
355128	90-75-75	5		A-4	103,15	

J-60 Derivación te rosca macho. / Derivação tê rosca macho.

Ref.	Medida	U/	⊗	⊗ n.º	€	EAN 13
355194	20-1/2"	50		A-2	5,26	
355195	25-3/4"	50		A-11	7,38	
355196	32-1"	25		A-11	10,10	

J-76 Derivación cruz. / Derivação cruz.

Ref.	Medida	U/	⊗	⊗ n.º	€	EAN 13
355112	32	15		A-8	22,78	
355113	40	10		A-8	35,59	
355114	50	10		A-4	51,50	

J-77 Derivación cruz reducida. / Derivação cruz reduzida.

Ref.	Medida	U/	⊗	⊗ n.º	€	EAN 13
355129	40-32	15		A-9	35,66	
355130	50-40	10		A-9	51,50	
355131	63-50	10		A-12	99,15	

J-79 Manguito pasamuros. / Canhão depósito.

Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355230	25-¾"	10	A-10	7,38	8 426621 014578
355231	32-1"	10	A-1	11,07	8 426621 014592

J-92 Pasamuros rosca macho. / Canhão depósito rosca macho.

Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355688	¾"	10	A-10	6,57	8 426621 070260
355689	1"	10	A-10	9,52	8 426621 070277

J-78 Tapón final. / Tampão final.

Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355104	20	50	A-1	3,15	8 426621 014059
7355104		25	A-10	3,32	
355105	25	50	A-2	3,53	8 426621 014073
7355105		25	A-1	3,71	
355106	32	50	A-2	5,49	8 426621 014080
7355106		15	A-1	5,80	
355107	40	25	A-2	6,81	8 426621 014097
355108	50	10	A-2	10,04	8 426621 014547
355109	63	10	A-11	14,44	8 426621 014103
355110	75	5	A-11	25,76	8 426621 048146
355111	90	5	A-8	42,13	8 426621 048153
355223	110	2	A-2	85,28	8 426621 048276

Collarines en PP (2 tornillos). / Colarinhos em PP (2 parafusos).



Ref.	Medida	DN.	U/	n.º	€	EAN 13
353133	25	½"	100	A-9	2,78	8 426621 037836
353042	32	¾"	100	A-9	2,81	8 426621 037829
353135	32	1"	100	A-9	2,81	8 426621 037843



FITTING GAMA'55

Bridas Flanges



PP

J-66

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
50	055100	10	A-11	21,97
63	055101	10	A-9	27,30
75	055102	5	A-8	40,71
90	055103	5	A-9	63,10
110	055222	2	A-11	118,30

Enlace Brida para Tubo Polietileno (PE). Según Normas UNE EN 53715, 911, 713 y 712.

Flange para tubo polietileno. Segundo Normas UNE EN 53715, 911, 713 e 712.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
50-1 ½"	058008	10	A-2	16,28
63-2"	058009	10	A-11	19,24
75-2 ½"	058010	5	A-2	29,17
90-3"	058011	4	A-2	36,87

Enlace Brida rosca macho. Según Normas UNE EN 19009.

Flange rosca macho. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

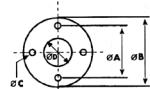


PP/PVC

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
50-1 ½"	058005	10	A-2	16,28
63-2"	058006	10	A-2	19,24
75-2 ½"	058007	4	A-1	29,17

Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.

Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP

Medida	DN	Nº Ag,	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
50	40	4	058001	10	A-1	9,66
63	50	4	058002	10	A-1	11,09
75	65	4	058003	5	A-10	16,67
90	80	8	058004	5	A-1	22,39
110	100	8	058017	8	A-11	27,29

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.	U/⊗	⊗ n°	€
50	058012	10	A-2	12,73
63	058013	10	A-2	18,06
75	058014	5	A-2	22,95
90	058015	5	A-2	32,16
110	058016	8	A-8	41,60

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	1,95
63	058025*	25	A-10	2,09
75	058026*	25	A-10	2,26
90	058027*	25	A-10	2,43
110	058028**	25	A-1	4,72
125	058029**	25	A-1	5,16

Junta especial bridás. *PEBD, ** Material EVA.

Vedaçao especial flange.



Medida	Ref.	Uds. x Bolsa	U/⊗	⊗ n°	€
20	055646	10	150	A-1	0,59
25	055647	10	540	A-9	0,87
32	055648	10	520	A-9	1,15
40	055646	10	360	A-4	1,63
50	055649	15	180	A-9	2,20
63	055650	10	60	A-9	3,37

Liner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.

Liner Gama'55.



FITTING GAMA'55

Collarines en PP

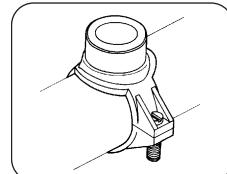
Colarinhos em PP



Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/		n.º	€
25	1/2"	2	053133	●	100	A-8	2,21
32	1/2"	2	053041	●	100	A-9	2,78
32	3/4"	2	053042	●	100	A-9	2,81
32	1"	2	053135		100	A-9	2,81
40	1/2"	2	053001	●	50	A-8	3,43
40	3/4"	2	053002	●	50	A-8	3,43
40	1"	2	053003	●	50	A-8	3,43
50	1/2"	2	053004	●	50	A-8	4,91
50	3/4"	2	053005	●	50	A-8	4,91
50	1"	2	053006	●	50	A-9	4,91
63	1/2"	4	053007	●	35	A-9	6,04
63	3/4"	4	053008	●	35	A-9	6,04
63	1"	4	053009	●	35	A-9	6,04
63	1 1/4"	4	053136		35	A-9	6,04
63	1 1/2"	4	053137	●	35	A-9	6,04
75	1/2"	4	053010	●	20	A-9	7,85
75	3/4"	4	053011	●	20	A-8	7,85
75	1"	4	053012	●	20	A-9	7,85
75	1 1/4"	4	053138		20	A-9	7,85
75	1 1/2"	4	053139		20	A-9	7,85
75	2"	4	053140		20	A-9	7,85
90	1/2"	4	053141	●	15	A-9	11,82
90	3/4"	4	053048	●	15	A-8	11,82
90	1"	4	053049	●	15	A-8	11,82
90	1 1/4"	4	053050		15	A-9	11,82
90	1 1/2"	4	053033	●	15	A-9	11,82
90	2"	4	053034	●	15	A-9	11,82
110	1/2"	4	053142	●	6	A-11	13,73
110	3/4"	4	053051	●	6	A-11	13,73
110	1"	4	053052	●	6	A-11	13,73
110	1 1/4"	4	053053		6	A-11	13,73
110	1 1/2"	4	053035	●	6	A-11	13,73
110	2"	4	053036	●	6	A-11	13,73
125	3/4"	4	053143	●	6	A-11	19,46
125	1"	4	053144	●	6	A-11	19,46
125	1 1/4"	4	053145		6	A-11	19,46
125	1 1/2"	4	053146	●	6	A-11	19,46
125	2"	4	053147	●	6	A-11	19,46
140	1"	6	053148	●	6	A-11	29,12
140	1 1/4"	6	053149		6	A-11	29,12
140	1 1/2"	6	053150		6	A-11	29,12
140	2"	6	053151		6	A-11	29,12
160	1"	6	053152		4	A-11	35,94
160	1 1/4"	6	053153		4	A-11	35,94
160	1 1/2"	6	053154		4	A-11	35,94
160	2"	6	053155	●	4	A-11	35,94

Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/		n.º	€
25	1/2"	2	053156	●	100	A-8	2,82
32	1/2"	2	053157	●	100	A-9	3,53
32	3/4"	2	053158	●	100	A-9	3,53
32	1"	2	053159		100	A-9	3,53
40	1/2"	2	053160	●	50	A-8	4,45
40	3/4"	2	053161	●	50	A-8	4,45
40	1"	2	053162	●	50	A-8	4,45
50	1/2"	2	053163	●	50	A-9	5,82
50	3/4"	2	053164	●	50	A-9	5,82
50	1"	2	053165	●	50	A-9	5,82
63	1/2"	4	053166	●	35	A-9	7,06
63	3/4"	4	053167	●	35	A-9	7,06
63	1"	4	053168	●	35	A-9	7,06
63	1 1/4"	4	053169		35	A-9	9,01
63	1 1/2"	4	053170		35	A-9	9,01
75	1/2"	4	053171		20	A-9	9,30
75	3/4"	4	053172	●	20	A-9	9,30
75	1"	4	053173	●	20	A-9	9,30
75	1 1/4"	4	053174		20	A-9	9,30
75	1 1/2"	4	053175		20	A-9	9,30
75	2"	4	053176		20	A-9	9,30
90	1/2"	4	053177		15	A-9	14,04
90	3/4"	4	053178	●	15	A-8	14,04
90	1"	4	053179	●	15	A-9	14,04
90	1 1/4"	4	053180		15	A-9	14,04
90	1 1/2"	4	053181		15	A-9	14,04
90	2"	4	053182	●	15	A-9	14,04
110	1/2"	4	053183		6	A-11	16,28
110	3/4"	4	053184	●	6	A-11	16,28
110	1"	4	053185	●	6	A-11	16,28
110	1 1/4"	4	053186	●	6	A-11	16,28
110	1 1/2"	4	053187	●	6	A-11	16,28
110	2"	4	053188	●	6	A-11	16,28
125	3/4"	4	053189		6	A-11	21,32
125	1"	4	053190	●	6	A-11	21,32
125	1 1/4"	4	053191		6	A-11	21,32
125	1 1/2"	4	053192		6	A-11	21,32
125	2"	4	053193	●	6	A-11	21,32
140	1"	6	053194		6	A-11	32,02
140	1 1/4"	6	053195		6	A-11	32,02
140	1 1/2"	6	053196		6	A-11	32,02
140	2"	6	053197		6	A-11	32,02
160	1"	6	053198	●	4	A-11	39,50
160	1 1/4"	6	053199		4	A-11	39,50
160	1 1/2"	6	053200		4	A-11	39,50
160	2"	6	053201	●	4	A-11	39,50

Collarines / Colarinhos.



Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/	g n.º	€
200	1 ¼"	053112	2	A-11	129,00
200	1 ½"	053113	2	A-11	129,00
200	2"	053114	2	A-11	129,00
200	3"	053115	2	A-11	129,00
200	4"	053116	2	A-11	129,00
225	1 ¼"	053117	2	A-11	152,78
225	1 ½"	053118	2	A-11	152,78
225	2"	053119	2	A-11	152,78
225	3"	053120	2	A-11	152,78
225	4"	053121	2	A-11	152,78
250	1 ¼"	053122	2	A-11	177,34
250	1 ½"	053123	2	A-11	177,34
250	2"	053124	2	A-11	177,34
250	3"	053125	2	A-11	177,34
250	4"	053126	2	A-8	177,34
315	1 ¼"	053127	2	A-8	219,80
315	1 ½"	053128	2	A-8	219,80
315	2"	053129	2	A-8	219,80
315	3"	053130	2	A-8	219,80
315	4"	053131	2	A-8	219,80

Collarines reforzados (6 tornillos).

Colarinhos reforçados (6 parafusos).

Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/	g n.º	€
40	½"	057001	25	A-1	3,09
40	¾"	057002	25	A-1	3,09
50	½"	057003	25	A-1	3,70
50	¾"	057004	25	A-1	3,70
63	½"	057005	15	A-1	4,83
63	¾"	057006	15	A-1	4,83
75	½"	057007	15	A-1	5,85
75	¾"	057008	15	A-1	5,85

Collarín integral con 1 tornillo.

Colarinho/anel integral 1 parafuso.



Ø Interior x espesor	Ref.	U/	g n.º	€
28,17x3,53	053203	50	4115	0,86
36,10x3,53	053204	50	4115	0,86
17,12x2,62	053205	50	4115	0,86
20,22x3,53	053206	50	4115	0,86
29,74x3,53	053207	50	4115	0,86
53,57x3,53	053208	25	4115	1,31
66,27x3,53	053209	25	4115	1,31
56,74x3,53	053210	25	4115	1,31

*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.

Rosca	Diámetro del tubo / Diâmetro do tubo										
	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
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	053209



FITTING GAMA'55

Accesorios roscados PP

Acessórios roscados PP

**J-80**

Medida	Ref.	U/	n°	€
½"	051501	500	A-2	0,49
¾"	051504	100	A-10	0,57
1"	051505	100	A-1	0,67
1 ¼"	051506	50	A-1	1,86
1 ½"	051502	50	A-1	2,04
2"	051503	50	A-2	3,66

Tapón macho. / Tampão macho.

**J-82**

Medida	Ref.	U/	n°	€
½"	050410	100	A-10	1,13
¾"	050404	100	A-1	1,29
1"	050405	100	A-2	1,81
1 ¼"	050406	50	A-2	2,37
1 ½"	050400	50	A-11	3,87
2"	050409	25	A-2	7,32

Machón. / União macho.

**J-83**

Medida	Ref.	U/	n°	€
½"	050210	50	A-10	1,58
¾"	050204	50	A-1	1,81
1"	050205	50	A-2	2,37
1 ¼"	050206	25	A-2	3,24
1 ½"	050200	25	A-11	5,53
2"	050209	25	A-8	10,25

Te 90° macho. / Tê 90° macho.

**J-81**

Medida	Ref.	U/	n°	€
½"	050110	50	A-10	1,13
¾"	050104	50	A-1	1,31
1"	050105	50	A-1	1,83
1 ¼"	050106	25	A-1	2,43
1 ½"	050100	25	A-2	3,87
2"	050109	25	A-11	7,47

Codo 90° macho. / Curva 90° macho.

**J-84**

Medida	Ref.	U/	n°	€
3/4"- 1/2"	050743	100	A-1	1,29
1"- 3/4"	050754	100	A-2	1,81
1 1/4"-1"	050765	50	A-2	2,37
1 1/2"-1 1/4"	050700	50	A-2	3,87
2"- 1 1/2"	050701	25	A-2	7,32

Machón reducido. / União redução.

**J-85**

Medida	Ref.	U/	n°	€
½"	050310	100	A-1	1,22
¾"	050304	100	A-1	1,50
1"	050305	50	A-1	2,12
1 ¼"	050306	50	A-2	2,67
1 ½"	050300	25	A-1	3,89
2"	050309	25	A-2	7,32

Manguito hembra. / União fêmea.

**J-86**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"-3/8"	050502	100	A-1	1,22
¾"-1/2"	050543	100	A-1	1,50
1"-3/4"	050554	50	A-1	2,12
1 ¼"-1"	050565	25	A-1	2,67
1 ½"-1 ¼"	050500	25	A-2	3,87
2"-1 ½"	050501	25	A-2	7,32

Manguito reducido hembra. / União redução.

Accesarios roscados PP

Acessórios roscados PP

**J-87**

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
½"	051510	100	A-10	0,67
¾"	051514	100	A-10	0,89
1"	051515	50	A-10	1,29
1 ¼"	051516	50	A-1	1,81
1 ½"	051511	50	A-1	2,37
2"	051512	25	A-1	4,39
3"	051535	15	A-2	9,57

Tapón hembra. / Tampão fêmea.

**J-88**

Medida	M	H	Ref.	U/⊗	⊗ n.º	€
½"	¾"	050601	100	A-1	1,29	
½"	1"	050602	100	A-1	1,60	
½"	1 ¼"	050603	50	A-1	2,12	
½"	1 ½"	050607	50	A-2	3,39	
¾"	1"	050654	100	A-1	1,81	
¾"	1 ¼"	050664	50	A-1	2,12	
¾"	1 ½"	050604	100	A-11	3,39	
1"	1 ¼"	050665	100	A-2	2,12	
1"	1 ½"	050605	100	A-11	3,39	
1 ¼"	1 ½"	050606	50	A-2	3,39	

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

**J-89**

Medida	M	H	Ref.	U/⊗	⊗ n.º	€
¾"	½"	051543	100	A-10	1,49	
1"	½"	051519	100	A-1	1,81	
1"	¾"	051554	100	A-1	1,81	
1¼"	½"	051521	50	A-1	2,67	
1¼"	¾"	051520	50	A-1	2,67	
1¼"	1"	051565	50	A-1	2,67	
1½"	¾"	051523	50	A-2	3,66	
1½"	1"	051522	50	A-2	3,66	
1½"	1 ¼"	051586	50	A-2	3,66	
2"	1"	051524	50	A-11	5,88	
2"	1 ¼"	051525	50	A-11	5,88	
2"	1 ½"	051598	50	A-11	5,88	
2 ½"	2"	051526	50	A-9	8,04	
3"	2 ½"	051527	50	A-9	10,99	

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

M = macho / macho. - H = hembra / fêmea.

ACCESORIOS ESPECIALES ESPECIAL ACESSÓRIOS

**J-91**

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
1 ½"	051269	25	A-2	28,21
2"	051270	25	A-2	34,74

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.
União adaptador para tambor fêmea - macho.

(*) válvula en pág. 327. / Ver válvula na pag. 327.

**J-98**

Medida	Ref.	U/⊗	⊗ n°	€
1"	051272	25	A-2	25,10
1 ½"	051273	25	A-2	26,88

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.
União adaptador para tambor fêmea - macho.





FITTING GAMA'55

Herramientas Fitting**Ferramentas fitting****J-93**

Medida	Ref.	U/	n°	€
16 a 63	055690	●	10	A-2

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperte fitting universal.



Medida	Ref.	U/	n°	€
16-32	055248	●	20	A-1
40-63	055249	●	20	A-2
75-110	055250	●	10	A-8

Llave de apriete fitting Gama'55.

Chave de aperte fitting Gama'55.

Notas

Riego | Rega

Filtmaster | Filtmaster

Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas

Emisores y accesorios | Emissores e acessórios



Riego

Rega



aliaxis

The Aliaxis logo consists of a stylized white 'O' shape with a horizontal cutout, resembling a valve or a drop. Below it, the word 'aliaxis' is written in a lowercase, sans-serif font.



Riego

Riego

Rega



VENTOSAS / VENTOSAS

**X-294**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	093067	10	A-10	20,16
1" BSP	093068	10	A-10	20,16
1 ½" BSP	093082	4	A-2	44,22
2" BSP	093083	4	A-2	44,22
1 ½" BSP	193082*	4	A-2	46,43
2" BSP	193083*	4	A-2	46,43

Ventosa doble efecto. / Ventosa efeito duplo.

* Con filtro de toma. / Com filtro de ligação.

+ Pág. 385

Expulsión / Expulsão



Admisión / Admisião



Cierre / Fecho

**X-380 - Ventosa de Vacío/ Cierre a baja presión.***X-380 - Ventosa de Vazio / Fecho a baixa pressão.***Expulsión:** En el momento de llenado de la red, la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.**Expulsão:** No momento do enchimento da rede, a ventosa permanece aberta expulsando todo o ar sobrante da instalação, até que a rede esteja cheia de água e a ventosa fecha de maneira estanque.**Admisión:** Bajo presiones negativas (vacío), la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.**Admisião:** Sob pressão negativa (vazio), a ventosa abre permitindo a entrada de ar na rede, evitando desta forma a deterioração nas tubagens e acessórios.**Cierre:** En el momento en que el agua toma contacto con el flotador, lo empuja hasta su cierre estanco con la junta torica.**Fecho:** No momento que a água toma contato com a bóia, esta é empurrada até ao fecho estanque com a vedação.**X-295**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	093071	10	A-10	39,58
1" BSP	093072	10	A-10	39,58
1 ½" BSP	093086	1	A-1	125,97
2" BSP	093087	1	A-1	125,97
1 ½" BSP	193086*	1	A-1	132,47
2" BSP	193087*	1	A-1	132,47

+ Pág. 385

Ventosa triple efecto. / Ventosa efeito triplo.

* Con cuna filtro. / Com cuna filtro.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"-2"	093116	10	A-10	6,29

Cuna filtro ventosa. / Cuna filtro ventosa.

PATROL**X-380**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	093108	10	A-10	19,24
1" BSP	093109	10	A-10	19,24



Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.

Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

Ref. 93116Cuna filtro para aguas con sólidos en suspensión, intercambiable con la cuna amortiguador. (Ver 93115 pag. 467)
Cuna filtro para águas com sólidos em suspensão, intercambiável com o cuna amortecedor. (Ver 93115 pag. 465)Para garantizar el correcto funcionamiento de la ventosa se recomienda realizar limpiezas periódicas del filtro.
Para assegurar um funcionamento correcto da ventosa é recomendada a limpeza periódica do filtro..

Ventosas / Ventosas X-294 - X-295

Características:

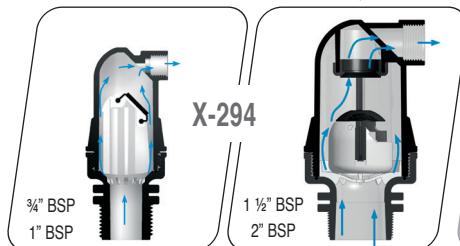
- Ventosas X-294 (Doble efecto), X-295 (Triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4" - 2" en rosca NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 bar.
- Un sólo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador en Poliestireno Expandido.
- Cumplen UNE-E-1074-4

Características:

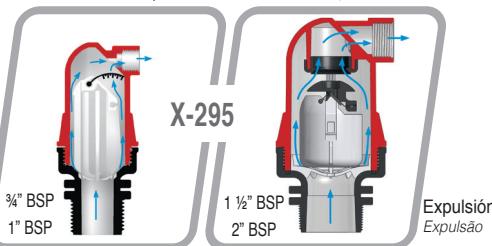
- Ventosas X-294 (Efecto duplo), X-295 (Efecto triple).
- Desenho compacto.
- Ligações 3/4" - 2" ou 1 1/2"-2" com rosca NPT e BSP.
- Pressão nominal PN 16 bar.
- Um único batóque hidráulico para todas as funções.
- Corpo e base compósitos em poliamida.
- Vedações de fecho em EPDM.
- Boia em Poliestireno Expandido.
- Cumpram UNE-E-1074-4

Funciones / Funções:

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



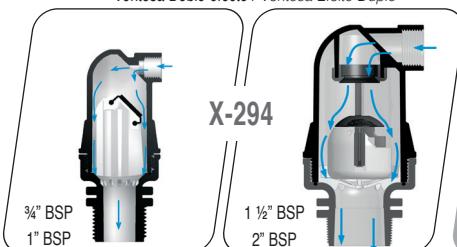
Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito Triplo



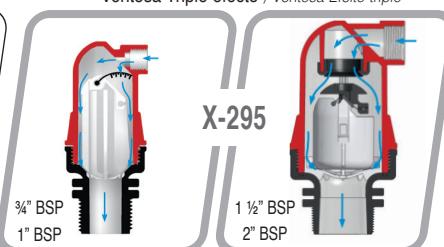
Expulsión: En el momento de llenado de la red la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

Expulsão: No momento do enchimento da rede, la ventosa é mantida aberta expulsando todo o ar em excesso da instalação, até a rede está cheia de água e la ventosa fecha de forma estanque.

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito triplo



Admisión: Bajo presiones negativas (vacío) la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

Admissão: Sob pressões negativas (vazio) a ventosa abre introduzindo ar na rede, evitando de esta forma danos em tubagens e acessórios.



X-294

Ventosa Doble efecto
Ventosa Efeito Duplo



X-295

Ventosa Triple efecto
Ventosa Efeito Triplo



X-295

1 1/2" BSP
2" BSP

3/4" BSP
1" BSP

Expulsión
del aire
residual
Expulsão
do ar
residual

Expulsión del aire residual: (Sólo modelo X-295). La ventosa mantiene constantemente una función de purgado del aire residual generado en la instalación, expulsándolo aún cuando está bajo presión.

Expulsão do ar residual: (Só modelo X-295). La ventosa mantém constantemente uma função de purga do ar residual gerado na instalação, expulsándolo ainda quando está sob pressão.

Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de bajos caudales (hasta 15 m³/h), de fácil manejo y mantenimiento.
Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de baixos volumes (até 15 m³/h), de fácil manejo e manutenção.



FILTMMASTER PARA FILTRADO DE BAJOS CAUDALES / FILTMMASTER PARA FILTRADO DE BAIXOS VOLUMES

X-345	X-346	azul 100 micras	rojo 130 micras	Medida	Conexiones	U/	n.º	€
091052	091060			¾"	BSP	10	A-11	26,78
091053	091061			1"	BSP	10	A-11	26,78
091054	091062			1 ¼"	BSP	5	A-9	59,30
091055	091063			1 ½"	BSP	5	A-9	59,30

Filtro de malla acero inoxidable. / Filtro de malha aço inoxidável.

X-347	X-348	azul 100 micras	rojo 130 micras	Medida	Conexiones	U/	n.º	€
091068	091076			¾"	BSP	10	A-11	33,83
091069	091077			1"	BSP	10	A-11	33,83
091070	091078			1 ¼"	BSP	5	A-9	77,10
091071	091079			1 ½"	BSP	5	A-9	77,10

Filtro de anillas. / Filtro de anilhas.

FILTROS DE EFECTO HIDROCLÓNICO / FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE

Filtros de efecto Hidrociclónico / Filtros de efeito Hidrocicclone



■ Los filtros hidrociclónicos Filtmaster, realizan una decantación de las partículas sólidas en suspensión en el fluido.
■ Os filtros hidrociclónicos filtmaster realizam uma decantação das partículas sólidas em suspensão no fluido.

■ La colocación de una corona deflectora en la base del cartucho origina un movimiento helicoidal del fluido arrastrando los sólidos hasta la salida de purga.
■ A instalação duma coroa deflectora na base do cartucho origina um movimento helicoidal do fluido, arrastando os sólidos até a saída de purga.

■ El diseño de la corona deflectora está optimizado en cuanto al número de alabes y su grado de inclinación, originando una pérdida de carga mínima y un comportamiento hidráulico óptimo
■ O desenho da coroa deflectora está optimizado quanto ao número de pás e o seu grau de inclinação, originando uma perda de carregamento mínima e um comportamento hidráulico óptimo.

■ Los filtros hidrociclónicos Filtmaster / Os filtros hidrociclónicos filtmaster:
1.- Aumentan la seguridad en el grado de filtrado.
Acrescentam a segurança no grau de filtragem.

2.- Aumentan la vida útil de las anillas.
A largam a vida útil das anilhas.

3.- Permiten habilitar un sistema semi-automático de filtrado.
Permitem habilitar um sistema semi-automático de filtragem.

■ Salida de purga rosca hembra 1".

■ Saída de purga rosca fêmea 1".

Cuerpo y vaso inyectados en PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio color negro: PN10 / *Corpo e vaso inyectados em PAFV: Poliamida reforçada com fibra de vidro cõr preto: PN 10*

Ver vasos de poliamida transparente en pag. 472 repuestos / Ver vasos em poliamida transparente na pag. 472 peças de substituição.



X-258 X-259 X-260 X-261 X-262

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conecciones	U/	€
097454	097475	097461	097468	097447		BBB	1	4256
097455	097476	097462	097469	097448		VVB	1	4256
097456	097477	097463	097470	097449		VBV	1	4256

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrocicclone.

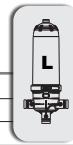
X-302 X-250 X-248 X-249 X-251

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conecciones	U/	€
097383	097369	097355	097362	097376		BBB	1	4140
097384	097370	097356	097363	097377		VVB	1	4140
097385	097371	097357	097364	097378		VBV	1	4140

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" hidrociccone.

X-303 X-256 X-254 X-255 X-257

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
097425	097411	097397	097404	097418
097426	097412	097398	097405	097419
097427	097413	097399	097406	097420



Conexiones	U/	€	n.º
BBB	1	4139	421,55
WB	1	4139	421,55
VBV	1	4139	421,55

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" longo hidrociclocone.

X-304 X-268 X-266 X-267 X-269

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
097509	097495	097481	097488	097502
097510	097496	097482	097489	097503
097511	097497	097483	097490	097504

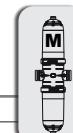


Conexiones	U/	€	n.º
BBB	1	4139	456,26
VVB	1	4139	456,26
VBV	1	4139	456,26

Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 3" hidrociclocone.


X-391 X-392 X-393 X-394 X-395

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
097900	097901	097902	097903	097904
097905	097906	097907	097908	097909



Conexiones	U/	€	n.º
BB	1	4969	687,65
VV	1	4969	687,65

Filtro de anillas 3" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 3" hidrociclocone duplo corpo compacto.

X-396 X-397 X-398 X-399 X-400

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
097910	097911	097912	097913	097914
097915	097916	097917	097918	097919



Conexiones	U/	€	n.º
BB	1	4969	747,59
VV	1	4969	747,59

Filtro de anillas 4" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 4" hidrociclocone duplo corpo compacto 4".

FILTROS DE MALLA / FILTROS DE MALHA

X-206 X-207

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
-	-	097043	097050	
-	-	097044	097051	
-	-	097045	097052	



Conexiones	U/	€	n.º
BBB	1	4256	246,86
VVB	1	4256	246,86
VBV	1	4256	246,86

Filtro de malla 2" standard. / Filtro de malha 2" standard.

X-218 X-219 X-220

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
-	-	097127	097134	097141
-	-	097128	097135	097142
-	-	097129	097136	097143



Conexiones	U/	€	n.º
BBB	1	4140	327,33
VVB	1	4140	327,33
VBV	1	4140	327,33

Filtro de malla 2". / Filtro de malha 2".

X-242 X-243 X-244

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
-	-	097295	097302	097309	BBB	1	4140	386,03
-	-	097296	097303	097310	VVB	1	4140	386,03
-	-	097297	097304	097311	VBV	1	4140	386,03

Filtro de malla 3". / Filtro de malha 3".

Filtros con abrazadera PAFV* / Filtros com braçadeira PAFV *



- Por su apriete regulable, permite la apertura y cierre sin ningún útil ni herramienta adicional.
Pela sua fixação ajustável, permite abertura e fechamento sem qualquer útil ou ferramenta adicional.
- Por su diseño reforzado, garantiza presiones nominales PN10. Material estabilizado contra rayos UV. Apta para ambientes C4 de corrosión atmosférica.
O design robusto, garante pressão nominal PN10. Material estabilizado contra as radiações ultravioleta. Adequado para ambientes C4 corrosão atmosférica.
- Incluye anillo de seguridad antivandálico.
Inclui anel segurança antivandálico.
- Su diseño modular permite utilizar la abrazadera plástica en cualquier filtro de la gama Filtrmaster.
Seu design modular permite o uso em qualquer filtro da gama Filtrmaster.

* PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio / Poliamida reforçada com fibra de vidro.

FILTROS MANUALES HIDROCICLÓNICOS CON ABRAZADERA PAFV FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE COM BRAÇADEIRA PAFV



X-421 X-422 X-423 X-424 X-425

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
097990	097991	097992	097993	097994	BBB	1	4256	216,78

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

X-431 X-432 X-433 X-434 X-435

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
097190	097191	097192	097193	097194	BBB	1	4140	289,51

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" hidrociclone.

X-436 X-437 X-438 X-439 X-440

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
097195	097196	097197	097198	097199	BBB	1	4139	347,89

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.

X-426 X-427 X-428 X-429 X-430

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
097995	097996	097997	097998	097999	BBB	1	4139	369,31

Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone.

Cómo solicitar una estación de filtrado FILTMASTER.

En función de las características de su instalación será necesario, dimensionar la batería correctamente en cuanto a caudal, presión de trabajo, calidad de agua y voltaje del programador.

A continuación le ofrecemos una guía rápida para seleccionar su referencia en función de las diferentes opciones que presentan las baterías de filtrado.

Pónganse en contacto con nuestro Dpto, técnico de filtración para cualquier asesoramiento necesario sobre el dimensionado y selección de un equipo de filtrado.

Como solicitar uma estação de filtrado FILTMASTER.

Em função das características da sua instalação será necessário dimensionar a bateria corretamente, quanto ao caudal, pressão de trabalho, qualidade da água e voltagem do programador.

Em continuação oferecemos -lhe um guia rápido para escolher a sua referência em função das diferentes opções que apresentam as baterias de filtragem.

Se necessário , conte o nosso Dpto. Técnico de filtragem para qualquer conselho necessário sobre o dimensionamento e seleção de um equipamento de filtragem.

Programador Programador	Colector drenaje Coletor drenagem	Solenoide 9V	Solenoide 24	Batería
$P00 = \sin \text{Prog.} / \text{Sim Prog.}$	3 = Sí / Sim; 0 = No / Não	2 = Sí / Sim; 0 = No / Não	1 = Sí / Sim; 0 = No / Não	
P00	3	0	1	98888
P24	3	0	1	98888
P09	3	2	0	98888
P60	3	0	1	98888



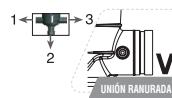
BATERÍA DE FILTROS CON RETROLAVADO MANUAL / BATERIAS DE FILTRAÇÃO COM RETROLAVAGEM MANUAL

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras
298966	298971	298976	298981
298967	298972	298977	298982
298968	298973	298978	298983
298969	298974	298979	298984
amarillo 200 micras			
298986			
298987			
298988			
298989			
Conexiones	U/	n.º	€
3	-	-	4.221,20
4	-	-	5.020,47
5	-	-	7.027,87
6	-	-	7.760,90

Batería de filtros 2", retrolavado manual (Colector en PEHD). / Baterias de filtros 2", retrolavagem manual.

Consulte disponibilidad en otros micrajes. / Consulte disponibilidade em outros microns.

SISTEMA INTEGRAL DE FILTROS AUTOMÁTICOS / SISTEMA INTEGRAL DE FILTRAGEM AUTOMÁTICOS

**X-273**

violeta 20 micras verde 50 micras azul 100 micras rojo 130 micras amarillo 200 micras

098508

098509

098510



Conexiones

U/

n.º

€

BBB

1

4139

1.584,51

VVB

1

4139

1.584,51

VBV

1

4139

1.584,51

Filtro de anillas 2" automático. / Filtro de anilhas 2" automático.

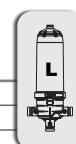
X-279

violeta 20 micras verde 50 micras azul 100 micras rojo 130 micras amarillo 200 micras

098550

098551

098552



Conexiones

U/

n.º

€

BBB

1

4139

1.785,36

VVB

1

4139

1.785,36

VBV

1

4139

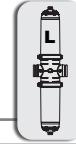
1.785,36

Filtro de anillas 3" automático. / Filtro de anilhas 3" automático.

Para otros micajes, ver página 470-473.

Para outro micragem, consulte a página 470-473.

FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO / FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO

**X-322**

celeste 20 micras verde 50 micras azul 100 micras rojo 130 micras amarillo 200 micras

098822

Conexiones

U/

n.º

€

VV

1

4163

2.415,94

Filtro de anillas automático doble cuerpo 3". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 3".

X-327

celeste 20 micras verde 50 micras azul 100 micras rojo 130 micras amarillo 200 micras

098827



Conexiones

U/

n.º

€

VV

1

4163

2.516,61

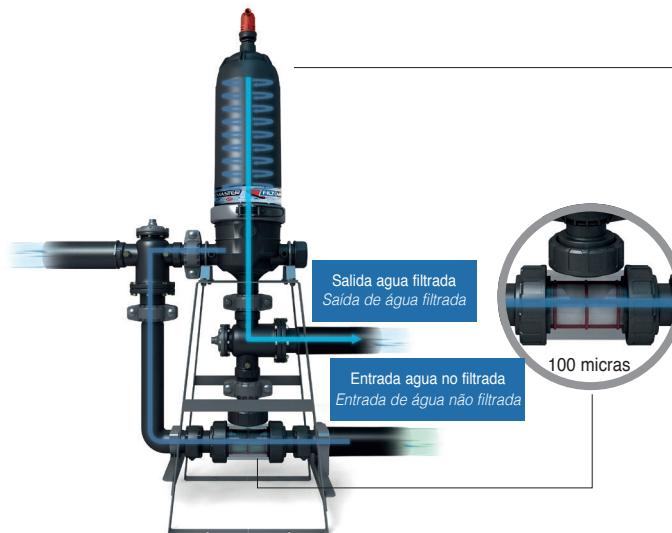
Filtro de anillas automático doble cuerpo 4". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 4".

Para otros micajes, ver página 470-473.

Para outro micragem, consulte a página 470-473.

MasterONE - Equipo autolimiante de una unidad

MasterONE - Equipamento de limpeza automática de uma unidade



Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE, trabaja como un filtro de anillas tradicional, el fluido atraviesa la T inferior, produciendo la limpieza del cartucho de filtrado de la misma.

Durante a fase de filtragem, a unidade MasterONE, trabalha como um filtro de anilhas tradicionais, o fluido atravessa a T inferior e produz a limpeza do cartucho de filtragem da mesma.

100 micras

Durante la fase de limpieza la unidad MasterONE, trabaja invirtiendo el flujo, este pasa a través de la T de limpieza inferior, lo que permite que la limpieza se haga con agua ya filtrada. El proceso continúa con la liberación del cartucho y limpieza por centrifugación de alta velocidad de anillas. El diseño del equipo MasterONE, permite realizar la fase de limpieza a baja presión (2 bar).

Durante a fase de limpeza, a unidade MasterONE, trabalha invertindo o fluxo, que passa a través da T de limpeza inferior, o que permite que a limpeza seja feita com água já filtrada. O processo continua com a liberação do cartucho e a limpeza por centrifugação de alta velocidade das anilhas. O desenho do equipamento MasterONE permite realizar a fase de limpeza a baixa pressão (2 bar).

Salida agua de drenaje
Saída de água de drenagem

100 micras



Entrada agua no filtrada
Entrada de água não filtrada

BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS



celestes

20 micras

verde

50 micras

azul

100 micras

rojo

130 micras

amarillo

200 micras



**Sin soporte
Sin suporte



*Con soporte / Com suporte

					NºFILTROS	Ø colector	max.	€
*	098956	098957	098958	098959	098960	1	63	3.554,74
**	098951	098952	098953	098950	098954	1	63	2.869,48

Batería de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2".

*(Con soporte / Com suporte) - **(Sin soporte / Sem suporte).

BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS



celest 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	NºFILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198620	P0030198600	P0030198605	P0030198610	P0030198615	2	90	66	4.707,73
P0030198621	P0030198601	P0030198606	P0030198611	P0030198616	3	110	98	6.575,41
P0030198622	P0030198602	P0030198607	P0030198612	P0030198617	4	110	131	8.941,64
P0030198623	P0030198603	P0030198608	P0030198613	P0030198618	5	160	164	10.945,21
P0030198624	P0030198604	P0030198609	P0030198614	P0030198619	6	160	197	12.697,23

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2".

celest 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	NºFILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198806	P0030198625	P0030198630	P0030198635	P0030198640	2	110	75	5.540,13
P0030198807	P0030198626	P0030198631	P0030198636	P0030198641	3	160	113	7.997,95
P0030198808	P0030198627	P0030198632	P0030198637	P0030198642	4	160	151	10.426,16
P0030198809	P0030198628	P0030198633	P0030198638	P0030198643	5	200	188	12.594,96
P0030198810	P0030198629	P0030198634	P0030198639	P0030198644	6	200	226	15.549,92
			P0030198920		8 En linea	250	301	19.189,23
			P0030198922		10 En linea	200	377	21.424,72

Bateria de filtros automáticos 3" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 3".



BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO



celest 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	NºFILTROS	Ø colector	max.	€
098829	098830	098831	098832	098833	3	160	215	13.891,70
098834	098835	098836	098837	098838	4	160	287	16.710,29
098839	098840	098841	098842	098843	5	200	359	22.011,30
098844	098845	098846	098847	098848	6	200	431	24.763,44
098849	098850	098851	098852	098853	8 En paralelo	200-315	574	36.843,17
098854	098855	098856	098857	098858	10 En paralelo	200-315	718	44.237,98

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3". (Colector en PEHD) / Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3".



BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS CONFIGURACIÓN HORIZONTAL - DOBLE CUERPO
 BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICAS CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL - DUPLO CORPO



FILT-MASTER

	celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	NºFILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198925	P0030198926	P0030198927	P0030198928	P0030198929		3	160	215	12.670,91
P0030198930	P0030198931	P0030198932	P0030198933	P0030198934		4	160	287	16.558,47
P0030198935	P0030198936	P0030198937	P0030198938	P0030198939		5	250	359	19.957,48
P0030198940	P0030198941	P0030198942	P0030198943	P0030198944		6	250	431	24.338,26
P0030198945	P0030198946	P0030198947	P0030198948	P0030198949		8	315	574	34.248,76

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3" configuración horizontal. (Colector en PEHD)

Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3" configuração horizontal.



DIMENSIONADO: NÚMERO DE FILTROS POR CAUDAL/CALIDAD DE AGUA

Filtros 3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2".	FILTRO	Medida	Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Superficie de filtración								
			A	B	C	A	B	C									
	Malla	3/4" - 1"	5,0	3,5	2,0	4,8	3,3	1,8	172 cm2								
	Anillas	3/4" - 1"	4,7	3,1	1,7	4,5	2,9	1,6	195cm2								
	Malla	1 1/4"-1 1/2"	13,0	8,8	6,7	12,5	8,3	6,2	297 cm2								
	Anillas	1 1/4"-1 1/2"	12,0	8,5	6,6	11,5	8,1	5,9	322 cm2								
Filtmaster Manual / Hidrocíclónico	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Anilla 50 micras							
	Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	pre-treat si % ≤ 10-20 ppm						
	2" STD	24	18	9	23	15	9	19	12	8	12	9	6	4			
	2"	33	22	13	31	20	12	25	17	10	16	11	6	5			
	2"-Largo	39	25	22	37	24	20	30	20	17	19	13	10	6			
	3"	50	33	22	47	31	19	39	26	17	25	17	10	6			
	3" doble SUPER COMPACT	55	40	22	53	35	20	44	28	18	28	20	13	8			
	4" doble SUPER COMPACT	61	44	24	58	39	22	48	30	19	30	22	15	8			
	3" doble COMPACT	74	49	30	69	44	26	57	37	23	36	24	14	10			
	4" doble COMPACT	81	54	33	77	50	29	63	41	25	40	26	15	10			
Baterías Filtmaster 2"	3" doble	107	72	43	102	65	38	83	54	33	52	34	20	12			
	4" doble	118	79	47	112	72	42	91	59	36	57	38	22	12			
	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Anilla 50 micras							
	Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	Ø colector			
	1 MasterONE	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	21,8	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	
Baterías Filtmaster 3"	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Anilla 50 micras							
	Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	Ø colector			
	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	200
	5	188	125	63	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
	8	301	200	100	265	177	88	227	150	78	162	109	55	81	55	27	200-315
	10	377	250	126	331	221	111	284	187	97	202	137	68	101	68	34	200-315
	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	
Baterías Filtmaster 3'-Doble	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Anilla 50 micras							
	Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	Ø colector			
	2	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14	110
	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	200
	6	452	300	151	397	265	133	341	224	116	242	164	82	121	82	41	200
	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 m ³ /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

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Medida	Ø Salida / Saída	Ref.	U/		n.º	€
90	2 x 2"	098783	1	A-60	450,17	
110	2 x 3"	098788	1	-	509,33	
110	3 x 2"	098784	1	-	552,21	
160	3 x 3"	098789	1	-	631,57	
110	4 x 2"	098785	1	-	683,53	
160	4 x 3"	098790	1	-	931,53	
160	5 x 2"	098786	1	-	1.053,92	
160	5 x 3"	098791	1	-	1.084,91	
160	6 x 2"	098787	1	-	1.175,87	
200	6 x 3"	098792	1	-	1.175,20	
250	5 x 3"	098430	1	-	1.517,96	
250	6 x 3"	098431	1	-	1.686,62	
315	8 x 3"	098998	1	-	2.181,15	

Colector para batería de filtros.

Colector para batería de filtros.



Medida	Ø Salida / Saída	Ref.	U/		n.º	€
63	2 x 2"	091321	1	-	327,08	
63	3 x 2"	091320	1	-	423,54	
63	4 x 2"	091319	1	-	482,87	
63	5 x 2"	091318	1	-	530,74	
63	6 x 2"	091317	1	4126	571,73	
63	8 x 2"	091323	1	-	738,36	

Colector de drenaje para batería de filtros.

Colector de drenagem para bateria de filtros.



Medida	Ref.	U/		n.º	€
1/4"	097354	5	A-10	33,39	

Manómetro 10 bares.

Manómetro 10 bares.



Medida	Ref.	U/		n.º	€
90	098793	1	A-60	244,13	
110	098794	1	-	247,84	
160	098795	1	A-60	326,85	

Soporte para baterías, acero inoxidable.

Suporte para bateria.



Medida	Ref.	U/		n.º	€
-	098807	1	-	142,65	

Modulo de expansión para programador Filtmaster ref 098806. Cada modulo de expansión amplia dos salidas sobre las que ya incluya el programador.

Módulo de expansão para o controlador Filtmaster ref. 098806. Cada módulo de expansão expande duas saídas em cima das já incluídas no controlador.



Medida	Ref.	U/		n.º	€
-	098806	1	-	881,84	

Programador Filtmaster 24 VAC 2 salidas, ampliables hasta 10 salidas usando módulos de expansión REF 098807

Programador Filtmaster 24 VAC 2 saídas, expansível até 10 saídas usando módulos de expansão REF 098807

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO E ACESSÓRIOS

**FITMASTER**

Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
2"	097352	●	10	A-2 27,51
2 1/2"	097208		10	A-2 28,52
3"	097353		10	A-2 33,34
4"	098657		4	A-2 39,15
6"	097209		4	A-11 94,98
8"	097210		3	A-11 137,71

Unión Fitmaster con tornillería cincada. PAFV*.
Junção Fitmaster com parafusaria zincada. PAFV*.

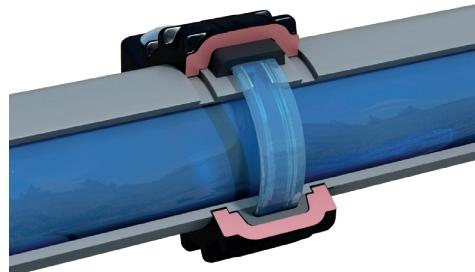
Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
2"	098402		10	A-2 29,38
2 1/2"	098403		10	A-2 31,39
3"	098404		10	A-2 37,65
4"	098405		4	A-2 56,49
6"	098406	●	4	A-11 104,47
8"	098407		3	A-11 151,48

Unión Fitmaster con tornillería en acero inoxidable (disponible bajo demanda). PAFV*.
Junção Filmaster com parafusaria de aço inoxidável (disponível sob encomenda). PAFV*.

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.

**FITMASTER**

Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
2"	097839		10	A-2 6,99
2 1/2"	097877		10	A-2 8,42
3"	097840		10	A-2 8,88
4"	097841		4	A-2 11,80
6"	097878		8	A-11 26,70
8"	097879		3	A-8 41,39

Repuesto, junta unión Fitmaster.
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
2"	098902	3	4112	20,93

Enlace ranurado/roscar. PP polipropileno.
Ligaçāo ranhurada/roscar. PP polipropileno.



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
75-63x2"	098666	5	A-10	11,65
110-90x3"	098667	3	A-1	24,61
125-110x4"	098668	3	A-2	41,12
180-160x6"	098669	2	A-2	52,17

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberías según UNE EN ISO 1452.
Ligaçāo ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"x3"x2"	098650	1	A-11	1.029,76

Válvula de contralavado ángulo. / Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"x2"x2"	098651	1	A-2	762,68

Válvula de contralavado angulo.
Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"x3"x2"	098890	1	A-11	1.252,73

Válvula de contralavado en línea.
Válvula de contralavado em linha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"x3"x3"	090174	1	A-11	1.252,73

Válvula de contralavado ángulo.
Válvula de contralavado em ângulo.

PILOTOS / PILOTOS



X-78

Ref.	U/	n.º	€
24 V	093015	1	4113 205,97

Electrorelé hidráulico. / Electrorelé hidráulico.

X-79

Ref.	U/	n.º	€
9-12V latón	093016	1	4113 230,09

Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.
Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vias.

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO / ACESSÓRIOS COMANDO HIDRAULICO



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	093020	100	A-10	4,58
8 x 1/8"	093021	100	A-10	4,58
6 x 1/4"	093022	100	A-10	4,62
8 x 1/4"	093023	100	A-10	4,86

Codo 90° rosca macho. / Curva 90° rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
8 mm	093025	100	A-10	3,70
8-6 mm	093026	100	A-10	3,70
6 mm	093024	100	A-10	3,70

Manguito.
Tubo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x $\frac{1}{8}$ "	093027	100	A-10	2,41
6 x $\frac{1}{4}$ "	093028	100	A-10	3,11
8 x $\frac{1}{8}$ "	093029	100	A-10	3,21
8 x $\frac{1}{4}$ "	093030	100	A-10	3,39

Manguito rosca macho.

Tubo rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x $\frac{1}{8}$ "	093035	100	A-10	4,28
8 x $\frac{1}{8}$ "	093037	100	A-10	4,28

Te rosca macho asimétrica.

Tê rosca macho asimétrica.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x $\frac{1}{8}$ "	093031	100	A-10	3,90
8 x $\frac{1}{8}$ "	093033	100	A-10	4,03

Te rosca macho.

Tê rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 mm	093039	100	A-10	4,50
8 mm	093040	100	A-10	4,88

Te bocas iguales.

Tê bocas iguais.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
$\frac{1}{8}$ "	093100	20	4115	2,95
$\frac{1}{4}$ "	093101	20	A-10	2,95

Machón.

União macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
$\frac{1}{8}$ "	093103	20	4115	3,54
$\frac{1}{4}$ "	093104	20	A-10	3,54

Manguito hembra.

União fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
$\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{8}$ "	093102	20	4115	2,95

Machón reducido.

União redução.



ØInt. - ØExt.	Ref.	U/	n.º	€/m.
6 x 8	098652	800 m	A-65	0,73

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)

ELECTROVÁLVULAS NC / ELECTROVÁLVULAS NC


Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"	093041	10	A-2	50,65
1"	093042	24	A-8	50,65

Electroválvula 150. (Con solenoide 24 V AC)
 Electroválvula 150. (Com solenoide 24 V AC)
 (93079 con membrana).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼"	093044	6	A-11	118,16
1 ½"	093045	6	A-11	127,89
2"	093046	2	A-1	209,56

Electroválvula 160. (Con solenoide 24 V AC)
 Electroválvula 160. (Com solenoide 24 V AC)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"	093047	1	A-11	362,12

Electroválvula 180. (Con solenoide 24 V AC)
 Electroválvula 180.



Ref.	U/	n.º	€
9 V DC LACHT	093048	5	A-10
12 V DC	093049	5	A-10
24 V AC	093050	5	A-10

Solenoides para electroválvulas.
 Solenoides para electroválvulas.

EMISORES Y ACCESORIOS / EMISSORES E ACESSÓRIOS
ARQUETAS RIEGO / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES
**X-284**

Medida ØA x B x ØC	Ref.	U/	n.º	€
160x212x230	090147	10	A-12	11,11
240x300x250	090148	5	A-12	29,67

Arqueta circular.

Caixa rega circular.

**X-285**

Medida A x B x C	Ref.	U/	n.º	€
27x24x17,5	090149	10	A-4	19,55
42x32x20	090150	4	A-4	28,54
64x50x30	090162	1	A-61	83,09

Arqueta cuadrada.

Caixa rega quadrada.

ACCESORIOS PARA COLECTORES / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES
Características técnicas / Características técnicas:

Material: PPC y PPFV

Presión de trabajo: 10 Bar a 20 °C

Juntas: EPDM

Todos los accesorios están provistos de juntas que garantizan la estanqueidad del montaje sin el uso de estopa o teflón.

Las tuercas locas de los accesorios hembra permiten trabajar en espacios reducidos (arquetas), pudiéndose hacer múltiples combinaciones y facilitando las posibles reparaciones posteriores de las válvulas.

Material: PPC y PPFV

Pressão de trabalho: 10 Bar a 20 °C

Vedações: EPDM

Todos os acessórios estão provisdos de vedações que garantem a estanquidade da montagem sem usar estopa ou teflón.

As porcas loucas dos acessórios fêmea permitem trabalhar em espaços reduzidos (caixas), podendo-se fazer múltiplas combinações e facilitando as possíveis reparações posteriores das válvulas.

**X-103**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	090134	50	A-11	5,96

Té M/H/H con junta. / Tê Macho/fêmea/fêmea com junta.

**X-105**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	090136	50	A-10	2,22

Tapón hembra con junta. / Tampão fêmea com junta.

**X-106**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	090139	50	A-2	5,20

Codo con junta. / Curva com junta.

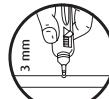
**X-104**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	090135	50	A-1	2,82

Machón con junta. / Machão com junta.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Para machón	090137	50	A-10	0,55
Para te, codo y tapón	090138	50	A-10	0,55

Junta tórica repuesto. / Vedaçao o ring de substituição.

GOTEROS PINCHADOS / GOTEJADORES PERFURADOS
**X-15**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/ 	Nº de Bolsas	n.º	€
-	090034	3,6	1.000	-	A-2	0,42

Gotero cónico desmontable.

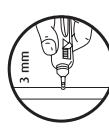
Gotejador cónico desmontável.

**X-18**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	Color/Côr	U/ 	n.º	€
-	090037	3,9	●	250	A-10	1,00
-	090073	8,1	●	250	A-10	1,00
-	090074	11,8	●	250	A-10	1,00

Gotero pinchado autocompensante.

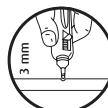
Gotejador perfurado autocompensante.

**X-21**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/ 	Nº de Bolsas	n.º	€
-	090041	2,12	100	-	A-1	1,28

Gotero para macetas (Gotero + piqueta, sin microtubo)

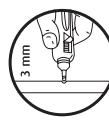
Gotejador para macetas (gotejador + estaca, sem microtubo)

**X-20**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/ 	Nº de Bolsas	n.º	€
-	090040	4	500	-	A-9	0,72

Gotero pinchado desmontable.

Gotejador perfurado/botão

**X-36**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/ 	Nº de Bolsas	n.º	€
-	090059	● -	2.500	5x500	A-1	0,13

Gotero pinchado regulable.

Gotejador perfurado desmontável.

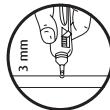
**X-43**

Ref.	Salida	Caudal máx. en lh	Color/Côr	U/ 	Nº de Bolsas	n.º	€
090076	Lateral	3,75	●	1.000	2x500	A-10	0,49

Gotero pinchado de botón autocompensante.

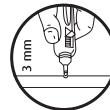
(Utilizar perforador ref. 90078)

Gotejador perfurado/botão autocompensante.

**X-87**

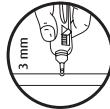
Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/	Nº de Bolsas	n.º	€
-	090107	4	250	-	A-10	0,72
-	090159	8	250	-	A-10	0,68

Gotero autocompensante desmontable.
Gotejador autocompensante desmontável.

**X-88**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/	Nº de Bolsas	n.º	€
-	090157	2	250	-	A-10	0,40
-	090108	4	250	-	A-10	0,41
-	090129	8	250	-	A-10	0,41
-	090158	15	250	-	A-10	0,50

Gotero turbulento desmontable.
Gotejador turvo desmontável.

**X-307**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/	Nº de Bolsas	n.º	€
-	090160	0-80	250	-	A-10	0,25

Gotero regulable.
Gotejador regulável.

X-308

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/	Nº de Bolsas	n.º	€
-	090161	0-80	250	-	A-2	0,36

Estaca gotero regulable.
Estaca gotejador regulável.

ESTACAS / ESTACAS**X-95**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/	n.º	€
5-6	090121	2	500	A-1	0,20

Estaca microtubo. / Estaca microtubo.

**X-96**

Medida	Color/Cor	Ref.	U/	n.º	€
2,5-3,2	●	090123	800	A-1	0,25

Estaca capilar. / Estaca capilar.

**X-97**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	U/	n.º	€
2,5 - 3,3	090125	-	500	A-2	0,25

Estaca capilar dos agujeros. / Estaca capilar dois furos.

VÁLVULAS DE RAMAL / VÁLVULAS DE RAMAL

**X-33**

Medida	Ref.	U/		n.º	€
1/2"	090130	●	50	A-1	3,11
3/4"	090131		50	A-1	3,11

Válvula rosca macho. / Válvula roscar macho.

**X-34**

1/2"-12	090154		50	A-1	3,85
1/2"-16	090132	●	50	A-1	3,11
1/2"-20	090057	●	50	A-1	3,11
3/4"-20	090156		50	A-1	3,11

Válvula rosca macho/enlace PE. / Válvula roscar macho/união PE.

**X-35**

12	090152		100	A-2	3,11
16	090153	●	100	A-2	3,11
20	090133	●	100	A-2	3,11

Válvula para tubo de PE. / Válvula para tubagem de PE.

ASPERORES AGRÍCOLAS / ASPERSORES AGRÍCOLAS

**X-63**
Latón / Latão**X-65**
Plástico**X-64**
Latón / Latão**X-66**
Plástico

Aspersor circular, rosca macho.

Aspersor circular, rosca macho.

Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/		n.º	€
3/4"	090090	Latón / Latão	10	A-1	33,19	
3/4"	090092	Plástico	10	A-1	15,83	

Aspersor circular, rosca hembra.

Aspersor circular, rosca fêmea.

**X-67**
Latón / Latão**X-69**
Plástico**X-68**
Latón / Latão**X-70**
Plástico

Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/		n.º	€
3/4"	090094	Latón / Latão	10	A-1	72,63	
3/4"	090096	Plástico	10	A-1	39,18	

Aspersor agrícola sin difusor sectorial, rosca macho.

Aspersor agrícola sem difusor sectorial, rosca macho.

Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/		n.º	€
3/4"	090095	Latón / Latão	10	A-1	63,14	
3/4"	090097	Plástico	10	A-1	32,95	

Aspersor agrícola con difusor sectorial, rosca macho.

Aspersor agrícola com difusor sectorial, rosca macho.

ASPERORES Y DIFUSORES JARDINERÍA / ASPERSORES E DIFUSORES JARDINAGEM

**X-71**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	090098	10	A-2	57,85

Aspersor de turbina emergente. Con juego de 4 toberas
Aspersor de turbina emergente. (Com 4 tubeiros).

**X-72**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
7 cm	090099	20	A-1	10,46
10 cm	090100	15	A-1	10,46

Difusor emergente. No incluye toberas. (X-73 ó X-74)
Difusor emergente. (No incluindo toberas X-730 o X-74)

**X-73**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
0-360°	090101	20	4113	5,21

Tobera regulable. / Tubeira regulável.

**X-74**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
360°	090102	20	4113	2,02

Tobera fija. / Tubeira fixa.

MICROASPERORES / MICROASPERÇÃO

**X-47**

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	Color/Côr	U/	n.º	€
-	090081	100	●	100	A-1	3,34

Microaspersor de mediano alcance sin regulación de caudal.
Microaspersor de médio alcance sem regulação de caudal.

X-49

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	Color/Côr	U/	n.º	€
-	090083	-	-	100	A-60	2,86

Kit estaca + microtubo + conector.
Para X-45, X-46, X-47 y 48, y microtubos de 4/7 y 5/8 mm.
Kit estaca + microtubo + ligador.
Para X-45, X-46, X-47 e 48, e microtubos de 4/7 e 5/8 mm.

X-48

-	090082	30	100	A-1	5,15
---	--------	----	-----	-----	------

Microaspersor de mediano alcance con regulación de caudal.
Microaspersor de médio alcance com regulação de caudal.

X-22

Medida	Ref.	Caudal máx. en lh	Color/Côr	U/	n.º	€
180°	090044	91	●	500	A-10	0,17

Difusor roscado. Radio = 1,2 m (con presión red 2,0 bar).
Difusor roscado. Raio = 1,2 m (com pressão red 2,0 bar).

**X-50**

Medida	Ref.	Boquillas	U/	n.º	€
-	090084	1	100	A-10	5,91

Nebulizador de bajo flujo. / Nebulizador de baixo fluxo.

X-51

Medida	Ref.	Boquillas	U/	n.º	€
-	090085	4	100	A-10	12,88

Nebulizador de bajo flujo. / Nebulizador de baixo fluxo.

VÁLVULAS DE ACOPLE RÁPIDO / JUNÇÃO RÁPIDA

**X-89**

Medida	Ref.	U/		€
3/4"	090109	10	A-2	23,85
1"	090110	10	A-2	23,85

Válvula de acople rápido. / Válvula de junção rápida.

**X-90**

Medida	Ref.	U/		€
3/4"	090111	5	A-10	9,95

Llave válvula de acople rápido.

Chave válvula de junção rápida.

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN / ACESSÓRIOS REGA

**X-3**

Medida	Ref.	U/		€
12	090005	1.000	A-11	0,18
16	090006	1.000	A-9	0,21
20	090007	1.000	A-5	0,35

Derivación te. / Derivação tê.

**X-4**

Medida	Ref.	U/		€
16-12	090008	500	A-11	0,23
20-16	090009	500	A-9	0,35
20-12	090010	500	A-9	0,32

Derivación te reducida. / Derivação tê reduzida.

**X-5**

Medida	Ref.	U/		€
12	090011	10	A-2	0,17
16	090012	10	A-11	0,18
20	090013	10	A-9	0,21

Manguito. / União.

**X-6**

Medida	Ref.	U/		€
16-12	090014	10	A-2	0,17
20-16	090015	10	A-2	0,21
20-12	090016	10	A-2	0,67

Manguito reducido. / União reduzida.

**X-7**

Medida	Ref.	U/		€
12	090017	1.000	A-1	0,09
16	090018	1.000	A-2	0,09
20	090042	500	A-2	0,17

Toma injerto. / União enxerto.

* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.

* Para ø20 perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.

**X-8**

Medida	Ref.	U/		€
12	090019	1.000	A-1	0,03
16	090020	1.000	A-2	0,09
20	090043	500	A-2	0,17

Toma injerto. / União enxerto.

* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.

* Para ø20 perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.

**X-9**

Medida	Ref.	U/		€
12-½"	090021	10	A-11	0,61
16-½"	090022	10	A-11	0,61

Enlace mixto tuerca loca. / União mista fêmea porca louca.

**X-10**

Medida	Ref.	U/		€
12-½"	090023	10	A-2	0,04
16-½"	090024	10	A-2	0,28

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.

**X-12**

Medida	Ref.	U/		€
12	090027	500	A-1	0,34
16	090028	500	A-2	0,34
20	090031	500	A-11	0,35

Codo 90°. / Curva 90°.

**X-26**

Medida	Ref.	U/		€
6,5x4,5	090048	500	A-10	0,13

Toma microtubo. / Ligação microtubo.

**X-42**

Medida	Ref.	U/		€
6,5x4,5	090069	500	A-10	0,22

Derivación te microtubo.

Derivação tê microtubo.

**X-27**

Medida	Ref.	U/		€
7x5	090049	4.000	A-10	0,06
5x3	090050	5.000	A-10	0,07

Tapón gotero. 90049 - para ø 3mm.

90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.

Tampão gotejador. 90049 - para ø 3mm.

90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.

X-29

oExt. - oInt.	Ref.	U/		€/m.
6,5x4,5	090053	200	A-8	0,63

Microtubo para X-21 / Microtubo para X-21.

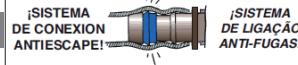
**X-28 / X-44***

Medida	Ref.	U/		€
3	090051	10	A-10	16,83
7	090052	10	A-10	16,83
-	090078*	20	A-10	16,83

Perforador. * Para gotero botón autocompensante, X-43.

Perfurador. * Para gotejador botão autocompensante, X-43.

ACCESORIOS DE SEGURIDAD / ACESSÓRIOS COM ANILHA DE SEGURANÇA

**X-107**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16 mm	090140	500	A-2	0,71
20 mm	090141	250	A-2	0,59

Codo 90° con anillo de seguridad.

Curva 90° com anilha de segurança.

**X-37**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	090060	500	A-2	0,26
20	090061	250	A-2	0,31

Toma injerto con anillo de seguridad. * Perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesaria junta bilabial X-38.

União enxerto com anilha de segurança. * Perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.

**X-38**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	090062	100	A-10	0,31

Junta bilabial.

Para usar el X-37 (ø 16 y ø 20) y X-7 (ø 20) con tuberías rígidas (PEHD, PVC...)

con espesor de pared no superior a 4,5 mm.

Junta bilabial.

Para usar o X-37 (ø 16 e ø 20) e X-7 (ø 20) com tubagens rígidas (PEHD, PVC...)

X-39

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	090063	500	A-2	0,35
20	090064	250	A-2	0,39

Manguito con anillo de seguridad.

União com anilha de segurança.

**X-40**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	090065	500	A-2	0,43
20-½"	090066	250	A-2	0,66

Enlace mixto rosca macho con anillo de seguridad.

União mista rosca macho com anilha de segurança.

**X-41**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	090067	500	A-8	0,61
20	090068	250	A-11	0,69

Derivación té con anillo de seguridad.

Derivação té com anilha de segurança.

BOBINAS RECORTABLES / BOBINAS RECORTÁVEIS

X-91

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/2"	090112	● 150	A-8	0,94
1/2"-3/4"	090113	● 150	A-8	0,94
3/4"	090114	● 100	A-8	1,52
3/4"-1"	090115	● 100	A-8	1,52

Bobina recortable. / Bobina recortável.

GANCHOS PARA TUBERÍAS / GANCHOS PARA TUBAGENS

**X-92**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	090116	● 500	A-1	0,10
20	090117	● 500	A-1	0,18
25	090118	● 500	A-2	0,41

Gancho para tubería. / Gancho para tuberia.

Repuestos
Peças substituição



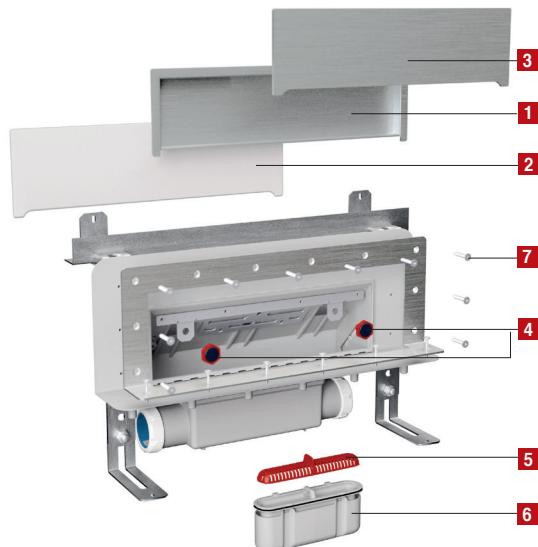
Índice

Repuestos | Reças de substituição

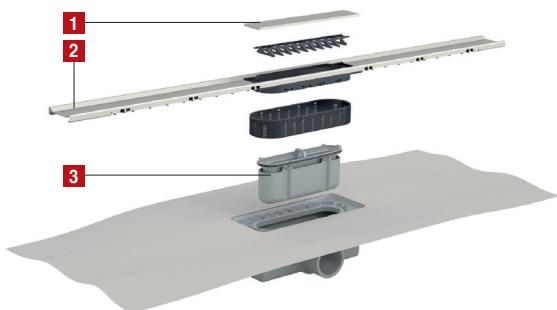
Desagües para plato de ducha de obra	
Saídas para base chuveiro de obra	419
Cisternas - Sistemas empotrados	
Autoclismos - Sistemas embutidos	428
Trituradores y estación de bombeo sanitarios	
Trituradores e estação de bombagem sanitários	433
Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro	439
Repuestos saneamiento	
Peças de substituição saneamento	441
Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo	459
Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros	461
Válvula anti-retorno | Válvula anti-retorno	463
Sifones en linea | Sifões em linha	463
Válvulas de esfera | Válvulas de esfera	464
Válvulas de mariposa | Válvulas de mariposa	465
Accesorios Latón Gama'95 | Acessórios Latão Gama'95	466
Fitting | Fitting	467
Riego | Rega	469

Linnum® Wall

Modelo	Ref.		U/		n.º	€
1 S-863	014326	Ac. inox. rellenable Aço inox. rebatida	1		-	71,28
2 S-883	014324	ABS branco ABS branco	1		-	62,76
3 S-893	014325	Ac. inox. Aço inox.	1		-	66,17
Repuesto tapa embellecedor canalea de pared 62 X 25 X 0,5. Tampa embelezador de substituição para caleira de parede 62 X 25 X 0,5.						
4	014327		1		-	46,69
Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.) Kit pota-imãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)						
5	014328		1		-	4,20
Rejilla pelos. / Filtro de cabelos.						
6	014330	50 mm	1		-	14,53
6	014331	30 mm	1		-	14,00
Kit sifón. / Kit sifão.						
7	014329		1		-	13,29
Conjunto tornillos prensatelas. Conjunto parafusos pressatelas.						



Linnum® 40



Ref.		U/		n.º		€
1	031666			-		45,13

Embellededor central.
Embelezador central.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/		n.º		€
1+2 350	031667	1		-		64,16
650	031668	1		-		72,50
750	031669	1		-		89,00
850	031670	1		-		90,02
950	031671	1		-		94,00

Embellededor. Incluye parte central con filtro de pelos.

Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

Ref.		U/		n.º		€
3	014330	50 mm	1		-	14,53
	014331	30 mm	1		-	14,00

Kit sifón. / Kit sifão.

Linnum®

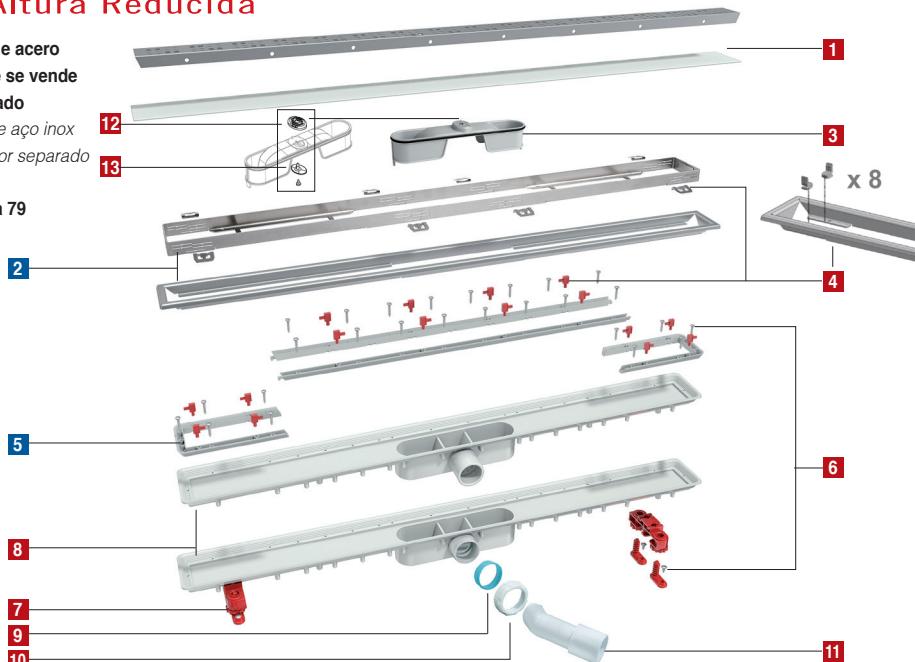
Altura Reducida

U
50

La rejilla de acero
inoxidable se vende
por separado

A grelha de aço inox
vendese por separado

Ver página 79



Ref.	U/	n.º	€
1 031422	1	-	10,15
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.			
3 031583	1	-	13,58
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
12 031604	10	-	2,06
Rejilla filtro válvula aireación. / Grelha filtro válvula respiro.			
13 031603	10	-	
Junta válvula aireación. / Vedaçao válvula respiro.			
4 031424	Cerco visible	1	4115
4 031602	Cerco oculto	1	4115
Conjunto pinos altura. / Conjunto pinos altura.			
031478	1	-	6,06
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pinos para modelo Soft.			
6 031425	1	4115	12,41
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.			
7 031587	1	4114	31,44
Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).			
9 031160	1	-	0,62
Junta cónica 11/2" (salida). / Vedaçao cónica 1 1/2" (saída).			
10 031058	1	-	1,40
Tuerca 11/2". / Porca 1 1/2".			
11 022047	50	A-8	3,21
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.			

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA
ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
2 650	031428	1	-	140,13
2 750	031429	1	4923	154,71
2 850	031506	1	-	159,76
2 950	031430	1	-	162,00

Cerco visible superior. * (incluye pinos)
Fence visível superior.
Fence visible superior.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
2 650	031548	1	-	154,12
2 750	031549	1	-	170,18
2 850	031550	1	-	175,73
2 950	031551	1	-	178,20

Cerco oculto superior. * (incluye pinos)
Fence escondido superior.
Fence oculto superior.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
5 650	031434	1	-	9,63
5 750	031435	1	-	10,20
5 850	031512	1	-	11,09
5 950	031436	1	-	11,53

Conjunto prensatelas (sin tornillos).
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

SANITARIO

Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra



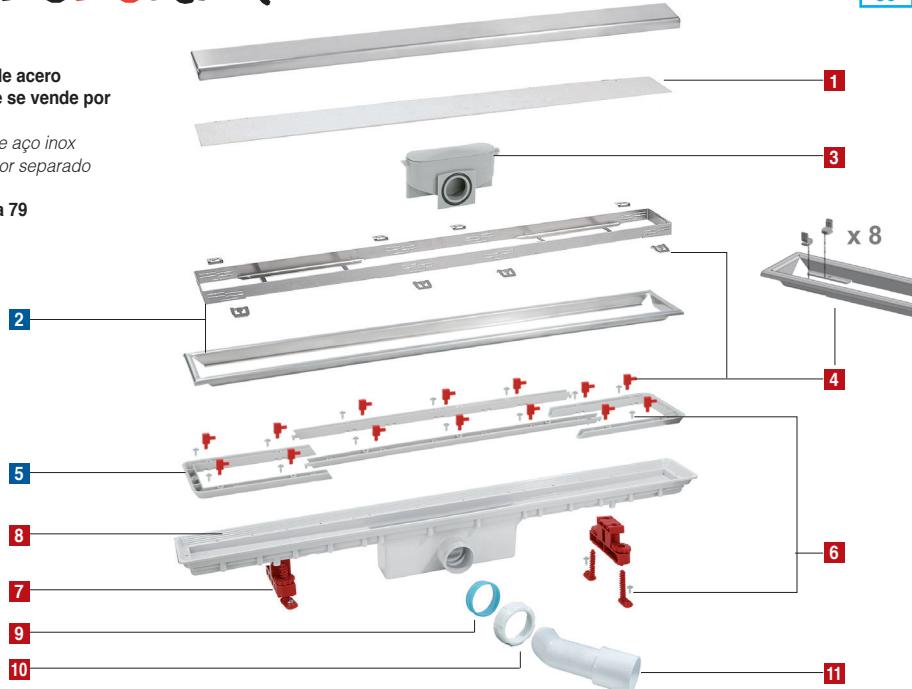
Linnum®

U
50

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA
ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

Ref.	U/	Q.n.º	€
1 031422	1	-	10,15
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.			
3 031423	10	A-1	10,07
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
4 031424	Cerco visible	1	4115
031602	Cerco oculto	1	4115
Conjunto pines altura. / Conjunto pinos altura.			
031478	1	-	6,06
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pinos para modelo Soft.			
6 031425	1	4115	12,41
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.			
7 031426	1	4114	13,79
Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).			
9 031160	1	-	0,62
Junta cónica 1 1/2" (salida). / Vedaçao cónica 1 1/2" (saída).			
10 031058	1	-	1,40
Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".			
11 022047	50	A-8	3,21
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
Longo mm

Ref.	U/	Q.n.º	€
2 350	031504	1	-
2 550	031505	1	-
2 650	031428	1	-
2 750	031429	1	-
2 850	031506	1	-
2 950	031430	1	-

Cerco visible superior. / Fence visível superior. *(incluye pinos)

Ref.	U/	Q.n.º	€
2 350	031546	1	-
2 550	031547	1	-
2 650	031548	1	-
2 750	031549	1	-
2 850	031550	1	-
2 950	031551	1	-

Cerco oculto superior. / Fence escondido superior. *(incluye pinos)

Ref.	U/	Q.n.º	€
5 350	031510	1	-
5 550	031511	1	-
5 650	031434	1	-
5 750	031435	1	-
5 850	031512	1	-
5 950	031436	1	-

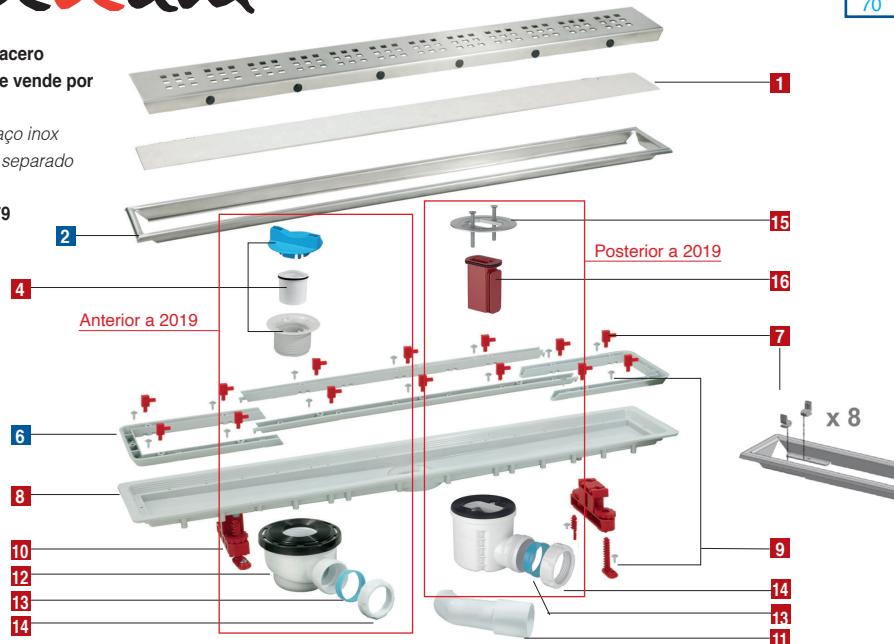
Conjunto prensatelas (sin tornillos). / Conjunto pressatelas (sem parafusos).

Linnum®

U
70

**La rejilla de acero
inoxidable se vende por
separado**
*A grelha de aço inox
vendese por separado*

Ver página 79



Ref.	U/	GB	n.º	€
1 031422	1		-	10,15
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.				
3 031440	1		-	17,15
Llave de apriete. / Chave de aperto.				
4 031420	10	A-10		6,87
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.				
5 031442	1		-	25,59
Adaptador rosulado. / Adaptador rosulado.				
7 031424	1	4115		7,60
Conjunto pines altura. / Conjunto pinos altura.				
8 031478	1		-	6,06
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pinos para modelo Soft.				
9 No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva.				
Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.				
9 031425	1		-	12,41
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.				

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA / ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	GB	n.º	€
2 350	031507	1		-	118,94
2 550	031508	1		-	133,06
2 650	031431	1		-	140,13
2 750	031432	1		-	154,71
2 850	031509	1		-	155,11
2 950	031433	1		-	157,28

Cercos superior.
Fence superior.

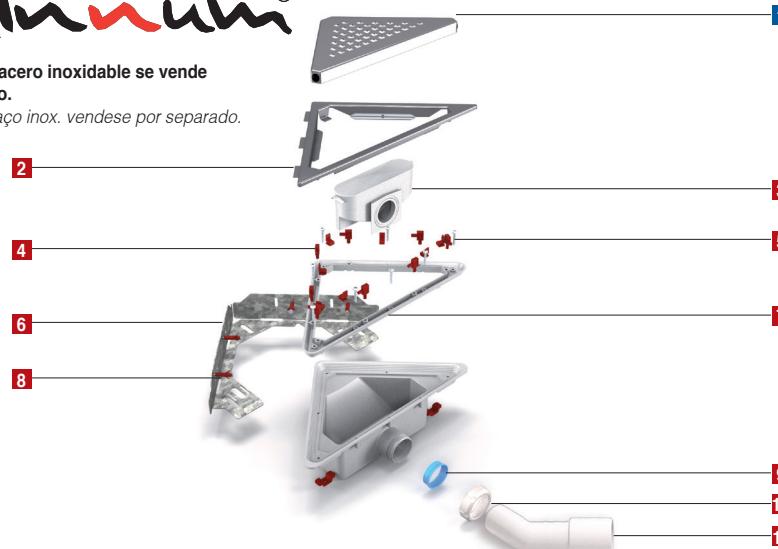
Largo mm Longo mm	Ref.	U/	GB	n.º	€
6 350	031513	1		-	8,52
6 550	031514	1		-	9,09
6 650	031437	1		-	9,35
6 750	031438	1		-	10,19
6 850	031515	1		-	11,09
6 950	031439	1		-	11,53

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	€
2 031523	10	A-2	54,55
Cerco superior. / Fence superior.			
3 031423	10	A-1	10,07
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
4 031525	10	A-10	7,60
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.			
5 031524	1	-	5,35
Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.			
7 031522	1	-	33,93
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.			

Ref.	U/	n.º	€
7 031521	1	-	8,81
Prensatelas / Pressatelas.			
8 031526	50	-	4,67
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.			
9 031160	1	-	0,62
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cónica 1 1/2" (saída).			
10 031058	1	-	1,40
Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".			
11 022047	1	-	3,21
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	€
1 Elegance		013394	1	A-10	63,57

S-786	Modelo	Ref.	U/	n.º	€
1 Square		013391	1	A-10	38,77

SANITARIO

Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

**La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.**

A grelha de aço inox vendese por separado.



Ref.	U/	n.º	€
2 031523	10	A-2	54,55
Cerclo superior. / Fence superior.			
3 031440	1	-	17,15
Llave de apriete. / Chave de aperto.			
4 031420	10	A-10	6,87
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
5 031241	20	A-1	10,64
Adaptador roscado / Adaptador rosado.			
7 031524	1	-	5,35
Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.			
7 031525	10	A-10	7,60
Conjunto pines altura. / Conjunto pinos altura.			
8 031521	1	-	8,81
Prensatelas / Pressatelas.			
9 031443	1	-	31,62
Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta.			
10 031522	1	-	33,93
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.			
11 031160	1	-	0,62
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedaçao cônica 1 1/2" (saída).			
12 031058	1	-	1,40
Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".			
13 022047	1	-	3,21
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.			
14 031526	50	-	4,67
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.			

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR**S-789**

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
1 Elegance	013394	1	A-10	63,57

**S-786**

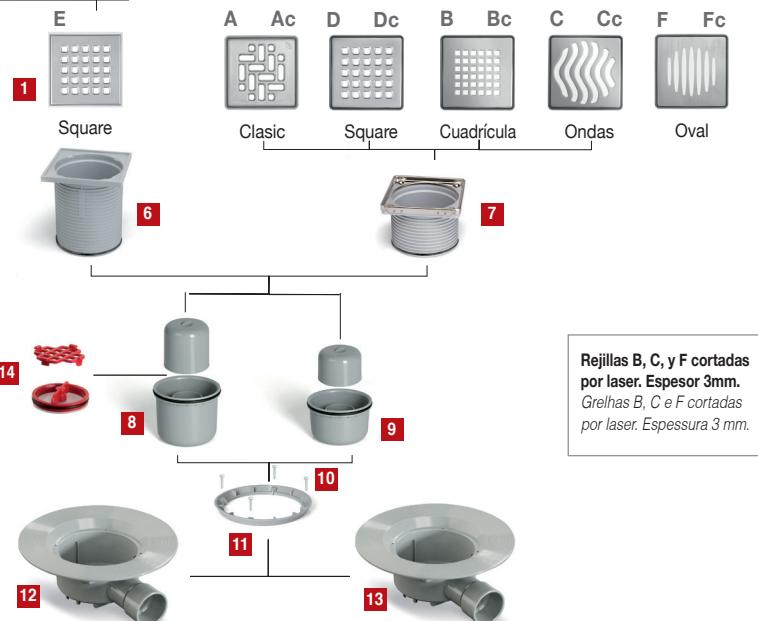
Modelo	Ref.	U/	n.º	€
1 Square	013391	1	A-10	38,77



Camaleon®

**S-429 - S-529 - S-629
S-555 - S-556 - S-557**

A, B, C, D y F:
Acerio inoxidable satinado
Aço inox acetinado
Ac, Bc, Cc, Dc y Fc:
Acerio inoxidable cromado
Aço inox cromado

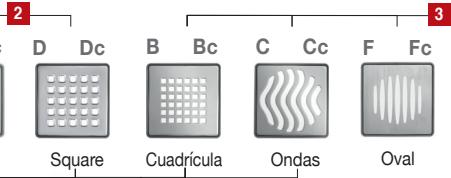


Ref.	Rejilla / Greila	U/	n.º	€
1 031624	E	50	A-10	4,24
Rejilla de Acer Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Greila Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.				
2 031494	A	50	A-10	12,41
131494	A Antivandalico	50	A-10	18,42
3 031495	Ac	50	A-10	26,05
Rejilla de Acer Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic. Greila Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic.				
2 031500	D	10	A-10	12,41
031501	Dc	10	A-10	61,36
Rejilla de Acer Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Greila Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.				
3 031496	B	10	A-10	51,53
031497	Bc	10	A-10	58,77
Rejilla de Acer Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadrícula (corte laser). Greila Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadrícula (cortada laser).				
3 031498	C	10	A-10	85,93
031499	Cc	10	A-10	58,77
Rejilla de Acer Inoxidable 98 x 98 mm. Ondas (corte laser). Greila Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Ondas (cortada laser).				
3 031664	F	10	A-10	51,53
031663	Fc	10	A-10	58,77
Rejilla de Acer Inoxidable 98 x 98 mm. Oval (corte laser). Greila Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Oval (cortada laser).				
7 031502	Ac. inox.	10	A-10	29,82
031503	Ac. inox. Cromo	10	A-10	31,75

Extensible con cerco. / Extensível.

**S-430 - S-530 - S-630
S-565 - S-566 - S-567**

100
mm

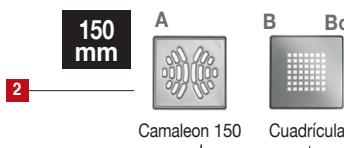


Rejillas B, C, y F cortadas por laser. Espesor 3mm.
Grelias B, C e F cortadas por laser. Espessura 3 mm.

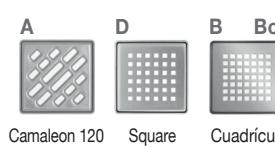
Ref.	U/	n.º	€
6 031405	10	A-11	5,98
Extensible acabado gris. / Extensível acabamento cinza.			
8 031298	10	A-2	6,25
Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta. Corpo de sifão 50 mm com campânula e junta.			
9 031463	10	A-1	6,20
Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta. Corpo de sifão 30 mm com campânula e junta.			
10 031460	10	4114	2,13
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades). Parafuso aço inoxidável (4 unidades).			
11 031332	5	A-10	7,73
Arillo prensatelas. / Anell de pressão.			
12 031461	10	A-8	28,45
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H. Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.			
13 031462	10	-	28,45
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M. Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/50 M.			
14 031640	10	4112	8,37
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos. Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.			

Camaleon®

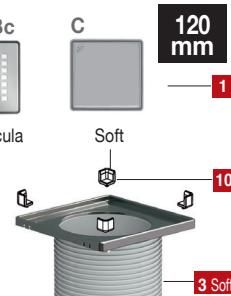
S-550 - S-551 - S-552



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 / Greila	U/	n.º	€
1 031447	A	10	A-10	17,21
131447	A Antivandalico	10	A-10	23,89
031485	B	10	A-10	77,62
031486	Bc	10	A-10	92,44
031417*	C	10	A-10	19,67
031614	D	10	A-10	17,29
031615	Dc	10	A-10	39,17

Rejilla de Acero Inoxidable 112 x 112 mm.

Greila aço.inox. 112 x 112 mm.

* Incluye distanciadores / Inclui pinos

2 031448	A	10	A-10	20,67
131448	A Antivandalico	10	A-10	26,81
031487	B	10	A-10	93,48
031488	Bc	10	A-10	120,74

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.

Greila aço.inox. 142 x 142 mm.

3 031449	Ac. inox.	10	A-9	26,69
4 031419	Soft	10	A-9	30,25
031492	Cromo	10	A-9	37,67

Alargadera con emblecedor de Acero Inoxidable. 120 x 120 mm.

Extensível com embelezador aço inoxidável. 120 x 120 mm.

Ref.	U/	n.º	€	
4 031450	Ac. inox.	10	A-9	26,69
031493	Cromo	10	A-9	37,67
5 031451		10	A-2	5,35

Alargadera con emblecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.

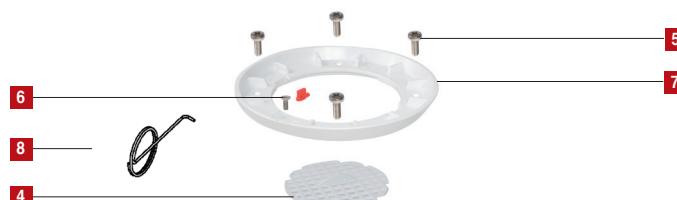
Extensível com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

6 031453		10	4114	2,06
7 031452		10	A-1	5,70
8 031454		10	A-9	29,34
9 031455		10	A-9	29,34

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.
Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

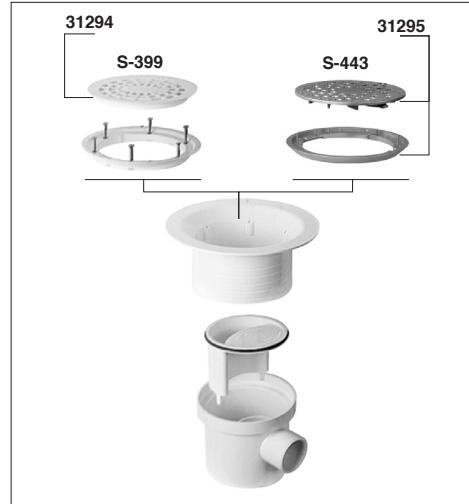
10 031418		1	-	1,69
11 031640		10	A-1	8,37
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos. Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.				

camaleon plus



Ref.	Acabado	U/	n.º	€
1 031588	ABS Blanco	10	A-1	17,73
031589	Ac. inox.	10	A-1	36,39
Embellecedor Ø161 mm. / Embellecedor Ø161mm.				
2 031590	ABS Blanco	10	A-1	15,99
Rejilla Ø161 mm. / Grelha Ø161mm.				
3 031591		10	A-1	7,20
Sifón con junta. / Sifão com junta.				
3 bis 031600		10	A-2	7,44
Campana para Sifón. / Campânula do sifão				
4 031593		10	A-10	1,46
Filtro extraible. / Filtro extraível.				
5 031594		10	4114	7,75
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para prensatelas.				
Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para pressatelas.				
6 031595		10	4114	4,88
Tornillo de acero Inoxidable antivandálico y pin de bloqueo para tapa y rejilla.				
Parafuso aço inoxidável antivandálico e pin de bloqueio para tampa e grelha.				
7 031597		10	A-1	3,27
Anillo prensatelas. / Anell de pressão.				
8 031599		10	A-10	3,51
Llave desmontaje rejilla/embellecedor.				
Chave desmontagem grelha/embellecedor.				
9 031654		10	A-1	68,76
Cuerpo sumidero salida horizontal.				
Corpo caixa saída horizontal.				
10 031655		10	A-9	68,76
Cuerpo sumidero salida vertical.				
Corpo caixa saída vertical.				

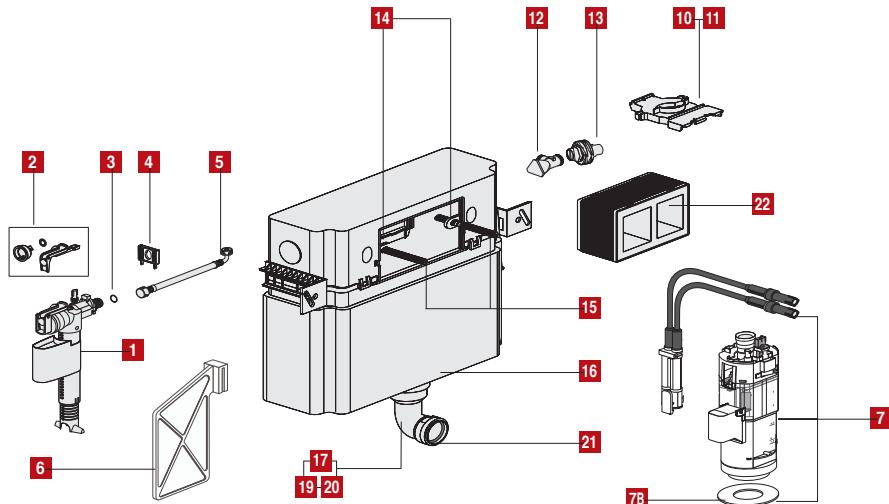
Modelos anteriores a 2013



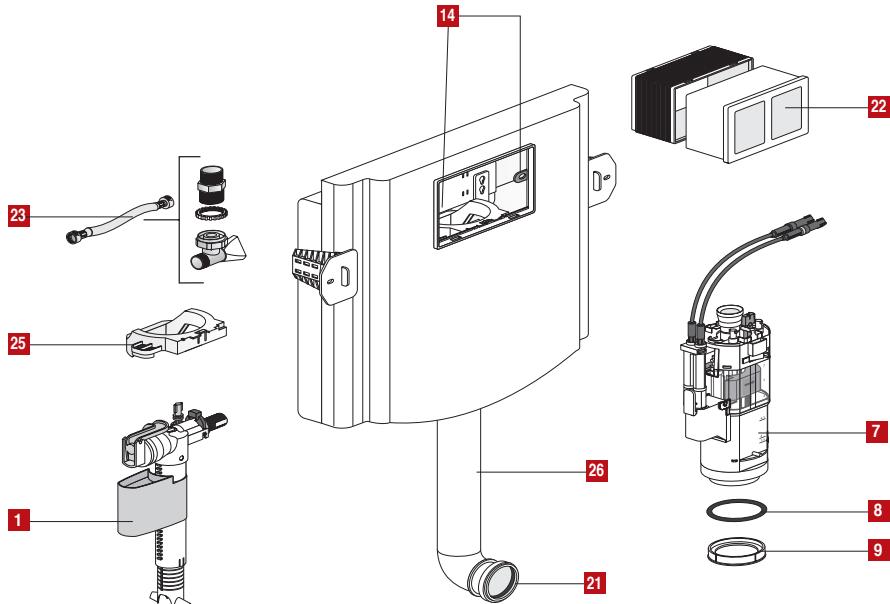
Modelos anteriores a 2013

Rejilla / Grelha	Ref.	U/	n.º	€
0125	031295	10	A-2	270,97
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.				
0125	031294	10	A-1	51,26
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.				

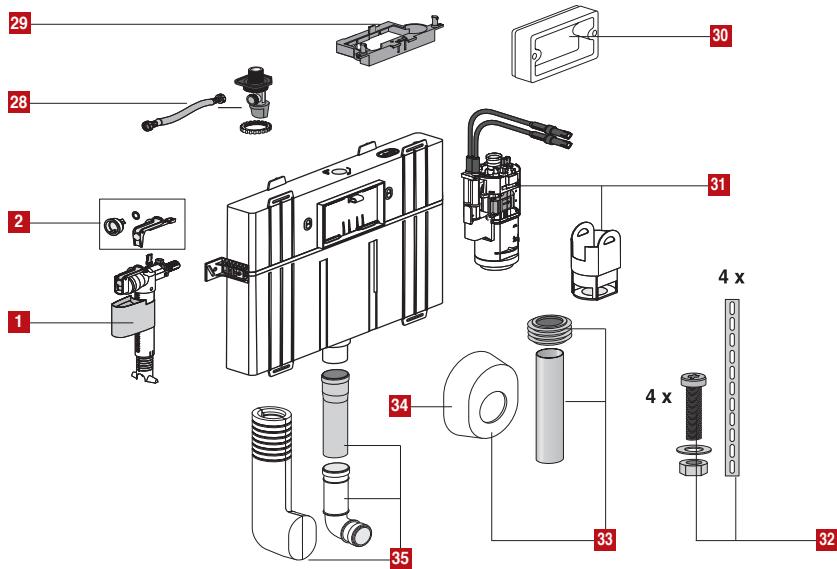
S-995N / S-982N / S-980C



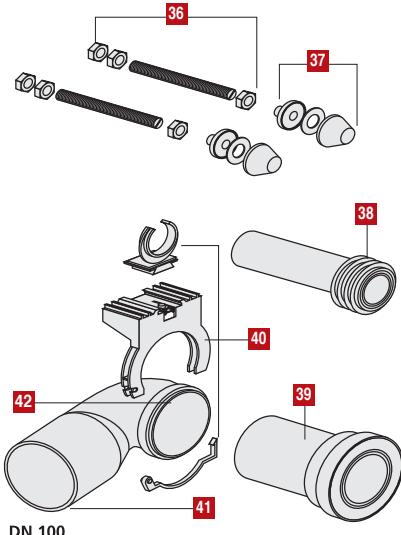
S-998 / S-999



S-806 / S-800



CONEXIÓN CON INODORO
CONEXÃO A SANITA



REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

Ref.	U/	n.º	€
1 023300	10	A-8	21,32
Grifo flotador. / Tomeira bóia.			
2 031636	1	-	23,75
Conjunto cierre grifo flotador. / Conjunto fecho torneira bóia.			
4 031372	1	-	21,15
Soporte grifo flotador. / Soporte torneira bóia.			
5 031373	1	A-10	17,81
Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".			
6 031393	1	-	18,86
Protector grifo flotador. / Protector tomeira bóia.			
7 031369	1	A-1	51,15
Mecanismo descarga.(Incluye cables) / Mecanismo de descarga.			
78 031641	-	-	11,64
Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8.			
8 031535	1	-	7,15
Junta cónica Ø 55x5. / Vedação cônica Ø 55x5.			
9 031536	1	-	21,17
Reducor de descarga. / Redutor da descarga.			
10 031456	1	4112	21,44
Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / Bloqueio mecanismo descarga S-980C.			

Ref.	U/	n.º	€
11 031375	1	4112	15,29
Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N. Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N.			
12 031371	1	-	13,75
Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".			
13 031370	1	-	39,01
Conexión rosada para suministro de agua. Conexão rosada para abastecimento de água.			
14 031392	1	-	19,70
Soporte tornillos sujeción placa mando. Suporte parafusos sujeção placa comando.			
15 031374	1	-	21,15
Tornillos sujeción placa (2 uds.). / Parafusos fixação placa (2 unds.)			
16 031380	1	-	2,42
Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / Oring tubagem descarga (Ø 49x6).			
17 031384	1	-	13,01
Tubo descarga (cisterna 820 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 820 mm)			
19 031382	1	-	11,89
Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm)			
20 031630	1	-	13,47
Tubo descarga para S-980C. / Tubagem descarga para S-980C.			
21 031381	1	-	25,55
Junta labiada tubo descarga (Ø45). Vedaçao facetada tubagem descarga (Ø 45).			
22 031376	1	-	37,78
Protector para alcatatado con tapa. Protecção para colocação ladrilho cerâmico com tampa.			
23 031610	INEO	1	43,29
Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2" / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"			
25 031609	INEO	1	13,98
Pín bloqueo soporte cisterna. / Pín bloqueio suporte autoclismo.			
26 031631	INEO	1	24,70
Tubo descarga. / Tubagem descarga.			
28 031635	INEO 8cm	1	32,16
Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2" / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"			
29 031633	INEO 8cm	1	4112
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
30 031638	INEO 8cm	1	47,43
Protector para alcatatado. / Protecção para colocação ladrilho cerâmico.			
31 031637	INEO 8cm	1	53,55
Mecanismo descarga.(Incluye cables). / Mecanismo de descarga.			
32 031368	1	A-10	22,27
Conjunto de fijación. / Conjunto de fixação.			
33 031364	Blanco / Branco	1	14,92
031365	Cromo / Cromo	1	44,56
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			

REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS



Medida	Ref.	U/	€
-	023100	-	14,44

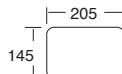
Fijación superior de cisterna con bastidor a pared. (2 unds.)
Fixação superior do autoclismo com bastidor a parede. (2 unds.)



Medida	Ref.	U/	€
-	023222	-	A-1 14,30

Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m², 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.
Placa de isolamento acústico para WC ou bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m², 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.

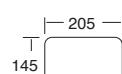
S-707



Acabado Acabamento	Ref.	U/	€
Blanco / Branco	023640	1	35,30
Cromo brillo / Cromo brilho	023642	1	63,82

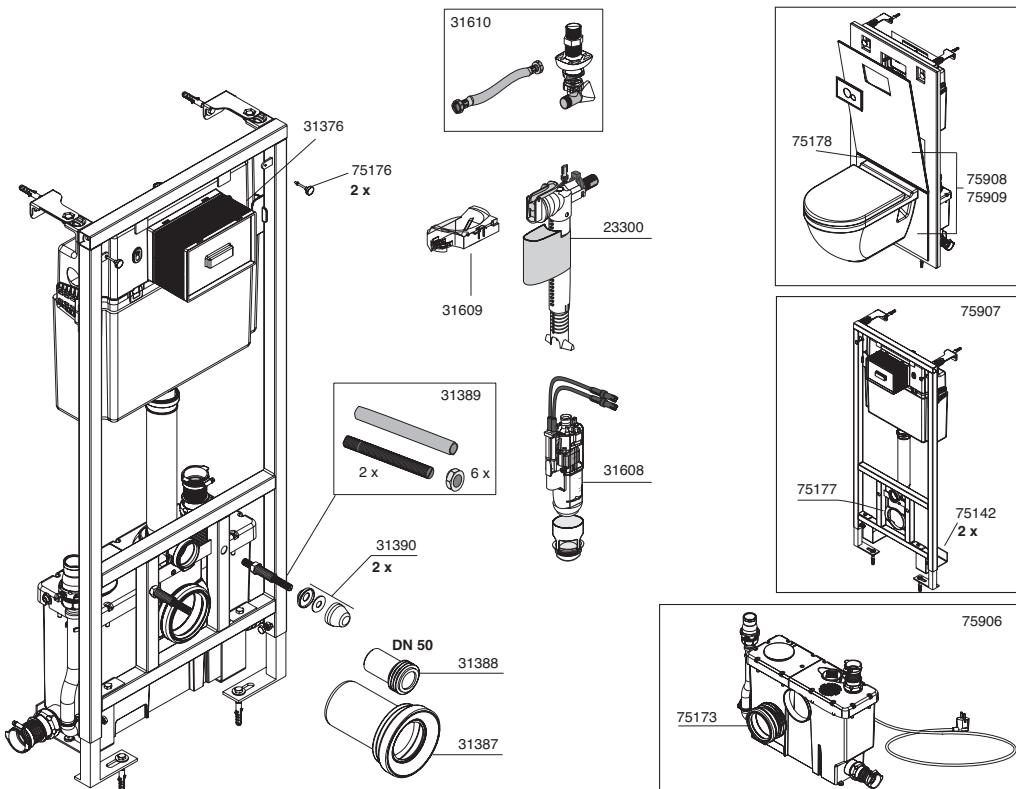
Descarga grande/pequeña. Pulsador mate.
Descarga grande/pequena. Botão fosco.

S-706



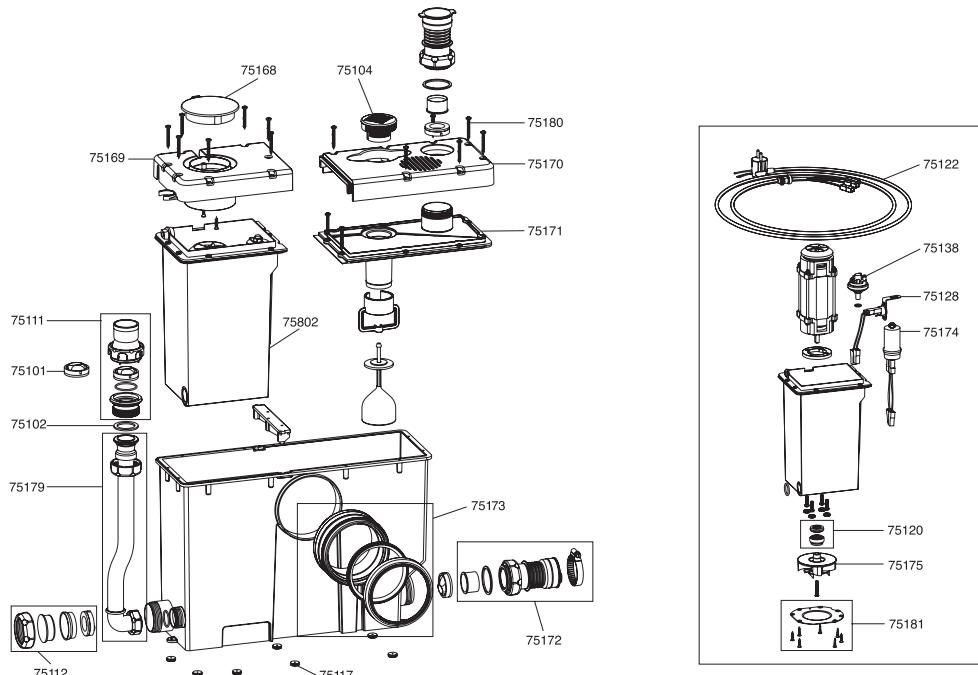
Acabado Acabamento	Ref.	U/	€
Blanco / Branco	023630	1	35,30
Cromo brillo / Cromo brilho	023632	1	63,82

Descarga grande/pequeña.
Descarga grande/pequena.



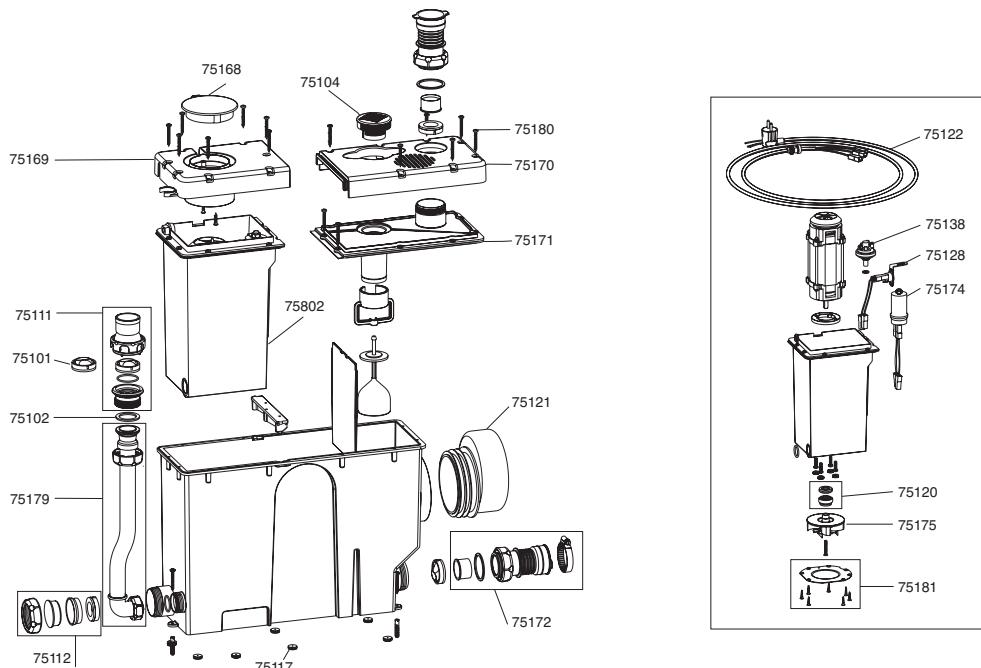
Ref.	U/	n.º	€
031608	1	A-1	52,17
Mecanismo descarga.(Incluye cables). / Mecanismo de descarga .(incluso cabos).			
031610	1	-	43,29
Llave de alimentación 1/2". / Chave de alimentação 1/2".			
031609	1	4112	13,98
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
023300	10	A-8	21,32
Grifo flotador. / Tomeira bóia.			
031376	1	-	37,78
Protector para alicatado con tapa. / Proteção para colocação ladrilho cerâmico com tampa.			
075173	1	-	33,33
Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / União calção sanitária Ø 90 mm.			
031387	1	A-1	18,52
Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanitária Ø 90 mm.			
075176	1	-	47,61
Conjunto ventosas magnéticas. / Conjunto ventosas magnéticas.			
031388	1	A-10	7,41
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			
031389	1	-	11,21
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeção sanitária suspensa M12.			

Ref.	U/	n.º	€
031390	1	4115	14,38
Embelecedores tornillos sujeción inodoro. / Embellecedores parafusos sujeção sanitária.			
075177	1	-	12,50
Conjunto sujeción codo evacuación. / Conjunto sujeção curva evacuação.			
075178	1	A-11	43,81
Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC.			
075908	1	4961	600,04
Placa frontal cristal BLANCO. / Placa frontal vidro BRANCO. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
075909	1	4961	600,04
Placa frontal cristal NEGRO. / Placa frontal vidro NEGRO. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
075142	1	-	60,32
Soporte inferior bastidor triturador. / Suporte inferior.			
075906	1	-	971,89
Repuesto triturador completo. / Peça de substituição bastidor autoclismo.			
075907	1	-	416,97
Repuesto cisterna completa. / Peça de substituição autoclismo completo.			



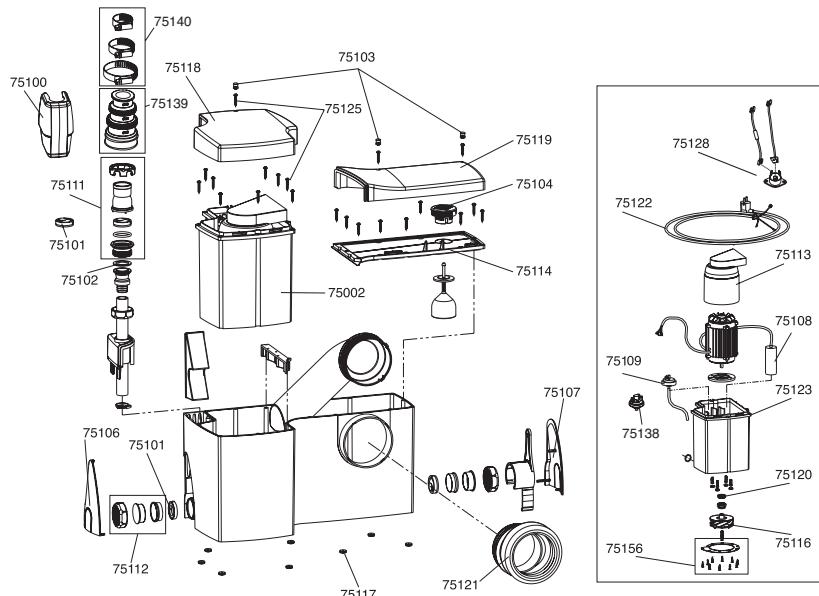
Ref.	U/	€
075802	-	583,95
Conjunto caset Ciclon CC. / Cassette Ciclón CC.		
075168	-	4,94
Emblecedor circular Ciclon CC. / Embelezador circular Ciclón CC.		
075101	-	3,69
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.		
075102	-	6,05
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.		
075172	1	38,86
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexivel união auxiliar.		
075104	-	3,52
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.		
075174	-	27,00
Condensador Ciclon CC. / Condensador Ciclón CC.		
075179	1	12,98
Tubo impulsión Ciclon CC. / Tubo saída Ciclón CC.		
075111	-	8,33
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.		
075112	-	4,09
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.		
075171	-	14,82
Tapa estanca cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.		
075175	-	59,66
Rotor. / Rotor.		

Ref.	U/	€
075117	-	1,99
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.		
075169	-	19,00
Tapa superior caset Ciclon CC. / Tampa decorativa cassette Ciclón CC.		
075170	-	13,44
Tapa superior cuerpo Ciclon CC. / Tampa decorativa corpo Ciclón CC.		
075120	-	64,23
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.		
075173	1	33,33
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.		
075122	-	35,12
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.		
075138	-	104,23
Presostato rosulado. / Interruptor de pressão rosado.		
075180	-	3,22
Tornillo tapas exterior Ciclon CC. / Parafuso tampas exterior Ciclón CC.		
075128	-	42,07
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.		
075181	-	50,70
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.		



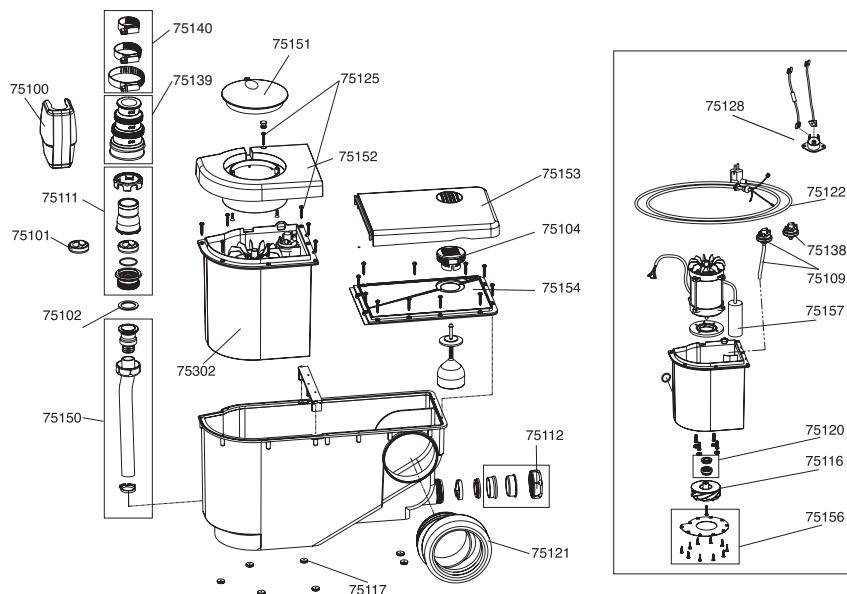
Ref.	U/	n.º	€
075802	-	-	583,95
Conjunto caset Ciclon CS. / Cassette Ciclón CS.			
075168	-	-	4,94
Embelcedor circular Ciclon CS. / Embelezador circular Ciclón CS.			
075101	-	-	3,69
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	6,05
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075172	1	-	38,86
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar.			
075104	-	-	3,52
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075174	-	-	27,00
Condensador Ciclon CS. / Condensador Ciclón CS.			
075179	1	-	12,98
Tubo impulsión Ciclon CS. / Tubo saída Ciclón CS.			
075111	-	-	8,33
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	4,09
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
075171	-	-	14,82
Tapa estanca cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
075175	-	-	59,66
Rotor. / Rotor.			

Ref.	U/	n.º	€
075117	-	-	1,99
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
075169	-	-	19,00
Tapa superior caset Ciclon CS. / Tampa decorativa cassette Ciclón CS.			
075170	-	-	13,44
Tapa superior cuerpo Ciclon CS. / Tampa decorativa corpo Ciclón CS.			
075120	-	-	64,23
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
075173	-	-	33,33
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
075122	-	-	35,12
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
075138	-	-	104,23
Presostato rosulado. / Interruptor de pressão rosado.			
075180	-	-	3,22
Tornillo tapas exterior Ciclon CS. / Parafuso tampas exterior Ciclón CS.			
075128	-	-	42,07
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
075181	-	-	50,70
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			



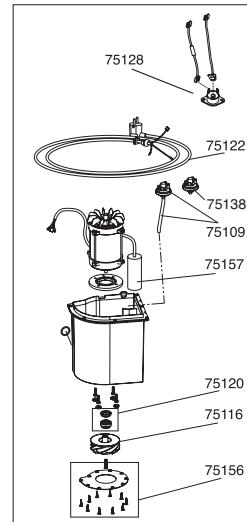
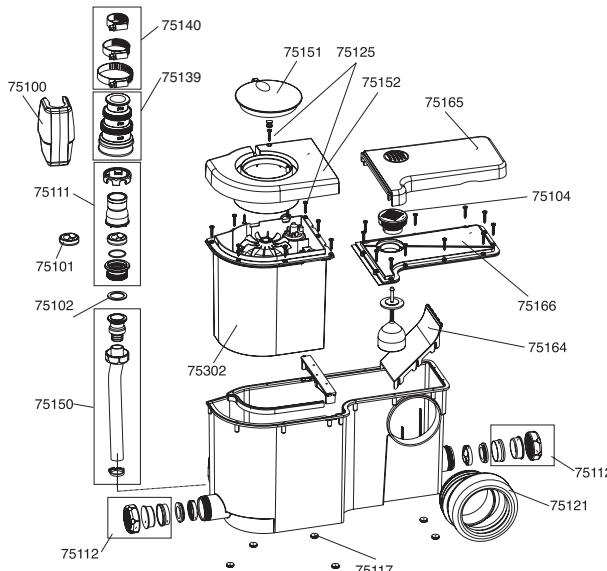
Ref.	U/	n.º	€
075002	-	-	592,14
Conjunto caset. / Cassette Ciclón L.			
075100	-	-	8,48
Embellecedor v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção.			
075101	-	-	3,69
Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	6,05
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075103	-	-	3,10
Junta Embellecedor tornillos. / Embelezador parafusos.			
075104	-	-	3,52
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075106	-	-	4,46
Tapón lateral embellecedor izquierdo. / Tampa decorativa lateral esquerda.			
075107	-	-	4,46
Tapón lateral embellecedor derecho. / Tampa decorativa lateral direita.			
075108	-	-	29,52
Condensador Ciclon L. / Condensador do Ciclón L.			
075111	-	-	8,33
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	4,09
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
075113	-	-	6,91
Campana ventilación motor. / Caixa de ventilação do motor.			
075114	-	-	10,58
Tapa estanca cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
075116	-	-	79,18
Rotor. / Rotor.			

Ref.	U/	n.º	€
075117	-	-	1,99
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
075118	-	-	12,98
Tapa superior caset Ciclon L. / Tampa decorativa cassette.			
075119	-	-	10,19
Tapa superior cuerpo. / Tampa decorativa corpo.			
075120	-	-	64,23
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
075121	-	-	18,19
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
075122	-	-	35,12
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
075123	-	-	15,70
Junta estanqueidad caset. / Vedante de cassette.			
075109	Anterior a 2013	-	104,23
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
075138	Posterior a 2013	-	104,23
Presostato rosulado. / Interruptor de pressão rosulado.			
075125	-	-	1,74
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
075128	-	-	42,07
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
075139	-	-	13,01
Manguito flexible impulsión. / União flexivel impulsão.			
075140	-	-	6,80
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
075156	-	-	47,84
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			



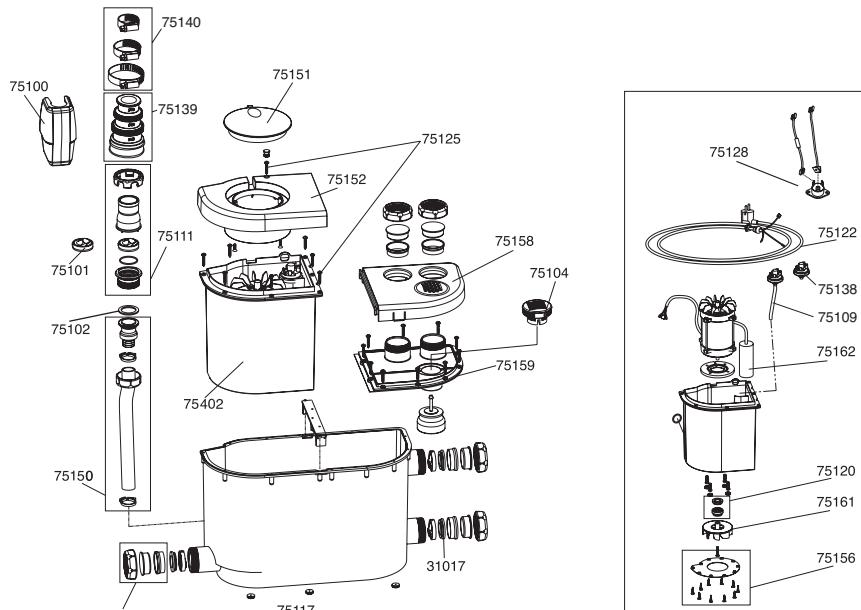
Ref.	U/	€
075302	-	533,84
Conjunto caset. / Cassette Ciclón XS.		
075100	-	8,48
Embelecedor v. antiretorno. / Embelecedor válvula de retenção.		
075101	-	3,69
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.		
075102	-	6,05
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.		
075104	-	3,52
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.		
075109 Anterior a 2013	-	104,23
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.		
075138 Posterior a 2013	-	104,23
Presostato rosado. / Interruptor de pressão rosado.		
075111	-	8,33
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.		
075112	-	4,09
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.		
075116	-	79,18
Rotor. / Rotor.		
075117	-	1,99
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.		
075120	-	64,23
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.		

Ref.	U/	€
075121	-	18,19
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.		
075122	-	35,12
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.		
075125	-	1,74
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.		
075128	-	42,07
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.		
075139	-	13,01
Manguito flexible impulsión. / União flexivel impulsão.		
075140	-	6,80
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.		
075150	-	34,81
Tubo impulsión. / Tubo saída.		
075151	-	4,94
Embelecedor superior. / Tampa decorativa circular.		
075152	-	13,42
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassete.		
075153	-	7,77
Embelecedor cuerpo. / Tampa decorativa do depósito.		
075154	-	13,42
Conjunto estanco cuerpo. / Jogo estanco corpo.		
075156	-	47,84
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.		
075157	1	26,81
Condensador. / Condensador.		


CICLON FIT FIT FIT

Code	U/	฿ n.º	€
075100	-	-	8,48
Embelecedor v. antiretorno. / Embelecedor válvula de retenção.			
075101	-	-	3,69
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	6,05
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075104	-	-	3,52
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075109 Anterior a 2013	-	-	104,23
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
075138 Posterior a 2013	-	-	104,23
Presostato rosulado. / Interruptor de pressão rosulado.			
075111	-	-	8,33
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	4,09
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
075116	-	-	79,18
Rotor. / Rotor.			
075117	-	-	1,99
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
075120	-	-	64,23
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
075121	-	-	18,19
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
075122	-	-	35,12
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			

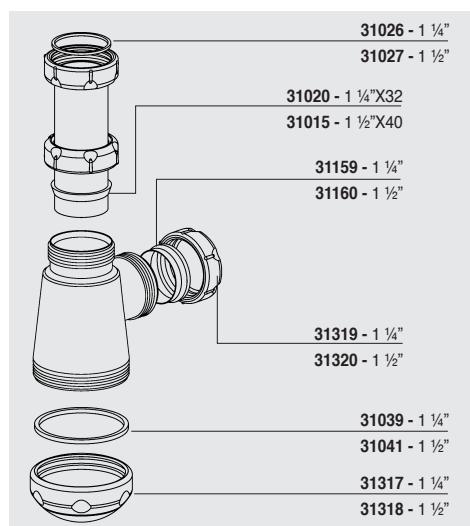
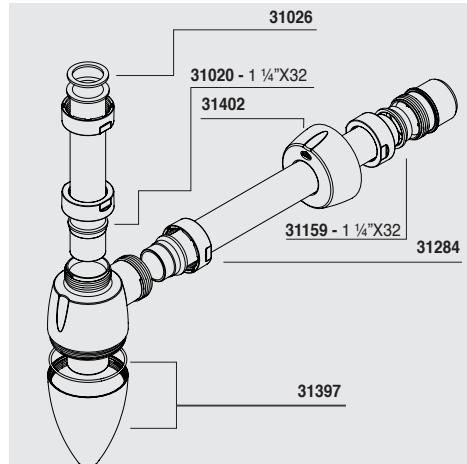
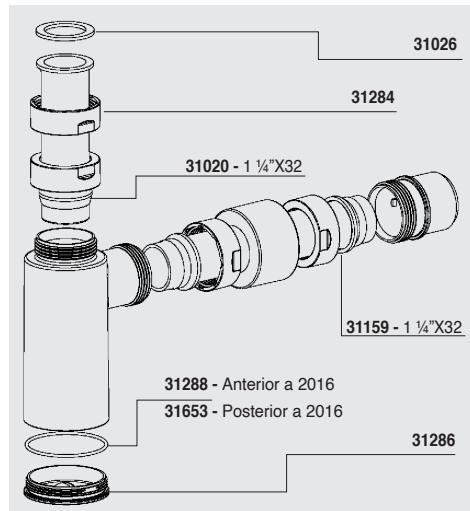
Code	U/	฿ n.º	€
075125	-	-	1,74
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
075128	-	-	42,07
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
075139	-	-	13,01
Manguito flexible impulsión. / União flexivel impulsão.			
075140	-	-	6,80
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
075150	-	-	34,81
Tubo impulsión. / Tubo saída.			
075151	-	-	4,94
Embelecedor superior. / Tampa decorativa circular.			
075152	-	-	13,42
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
075156	-	-	47,84
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
075157	1	-	26,81
Condensador. / Condensador do.			
075164	-	-	10,30
Deflector cuerpo. / Deflector corpo.			
075165	-	-	9,86
Tapa superior caset / Tampa decorativa cassette.			
075166	-	-	12,60
Tapa estanca cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
075302	-	-	533,84
Conjunto caset. / Cassette Ciclón FIT.			



 CICLON LS

Ref.	U/		n.º	€
031017	-	-		0,62
Junta reducida 1 1/2 x 32. /Vedante reducida 1 1/2 x 32.				
075100	-	-		8,48
Embellecedor v. antiretorno. /Embelecedor válvula de retenção.				
075101	-	-		3,69
Junta Válvula antiretorno. /Vedante da válvula de retenção.				
075102	-	-		6,05
Junta plana v. antiretorno. /Vedante plano da válvula de retenção.				
075104	-	-		3,52
Cartucho carbon activo. /Depósito de carvão activo.				
075109	Anterior a 2013	-		104,23
Presostato con tubo. /Interruptor de pressão com tubo.				
075138	Posterior a 2013	-		104,23
Presostato rosado. /Interruptor de pressão rosado.				
075111	-	-		8,33
Conjunto válvula antiretorno. /Jogo da válvula de retenção saída.				
075112	-	-		4,09
Tapón cierre lateral. /Jogo da tampão laterais.				
075117	-	-		1,99
Juego topes cuerpo inferior. /Jogo do batentes inferiores do corpo.				
075120	-	-		64,23
Cierre cerámico. /Fecho cerâmico.				
075122	-	-		35,12
Cable con enchufe. /Cabo de três fios com vedante.				
075125	-	-		1,74
Tornillo tapas exterior. /Parafuso tampas exterior				

Ref.	U/		n.º	€
075128	-	-		42,07
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.				
075139	-	-		13,01
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.				
075140	-	-		6,80
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.				
075151	-	-		4,94
Embelecedor superior. / Tampa decorativa circular.				
075152	-	-		13,42
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.				
075156	-	-		47,84
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.				
075158	-	-		7,33
Embelecedor cuerpo. / Decorativa do corpo.				
075159	-	A-10		10,58
Tapa estanqueidad. / Jogo estanço corpo.				
075161	-	-		43,06
Rotor Ciclon LS. / Rotor do Ciclón LS.				
075162	-	-		25,68
Condensador Ciclon LS. / Condensador do Ciclón LS.				
075150	-	-		34,81
Tubo impulsión completo. / Tubo saída completo .				
075402	-	-		512,26
Conjunto acet Ciclon LS. / Conjunto Ciclon LS.				



ABS					
Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	031317	25	A-10	5,51
Cromo	1 1/2"	031318	25	-	6,14

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"	031286	25	A-10	6,51

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"	031319	25	A-10	4,55
Cromo	1 1/2"	031320	25	A-10	5,55

Tuerca ABS. / Porca.



ABS					
Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	031284	25	A-10	4,60

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).

Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).



Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	-	031397	-	-	22,01

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelo S-509).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluída) (Para modelo S-509).



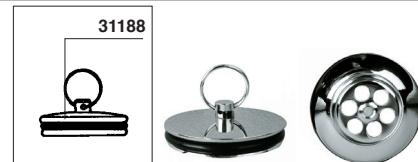
A-83

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	380 mm	022214	50	10,7x8,3x11	3,61

Cadena de bolas con anillas.
Cadeia de bolas com argolas.

AC. INOX.

31188



A-61

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	022018	10	10,7x8,3x11	19,50

Tapón latón con anilla y junta y rejilla ac.inox.

Tampão latão com argola e vedação e ralí ac.inox.

LAT. / AC. INOX.



A-30

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	022550	10	A-2	49,86

Conjunto bañera. (Incluye tornillos).
Conjunto banheira. (Contém parafusos).

LAT. / AC. INOX.



A-31

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	022600	10	A-2	36,98

Conjunto lavabo-bidé, fregadero. (Incluye tornillo).
Conjunto lavatório-bidé, banca. (Contém parafusos).

LAT. / AC. INOX.



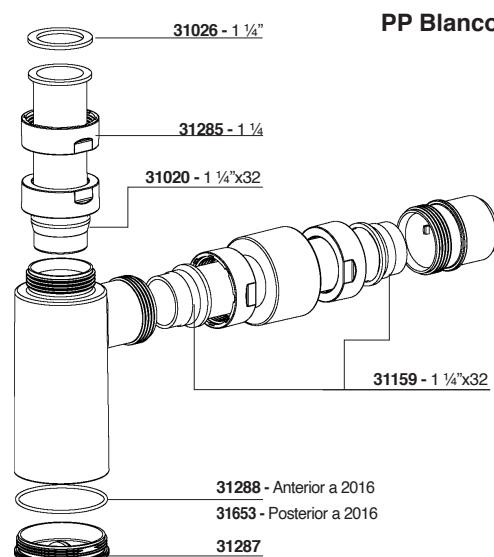
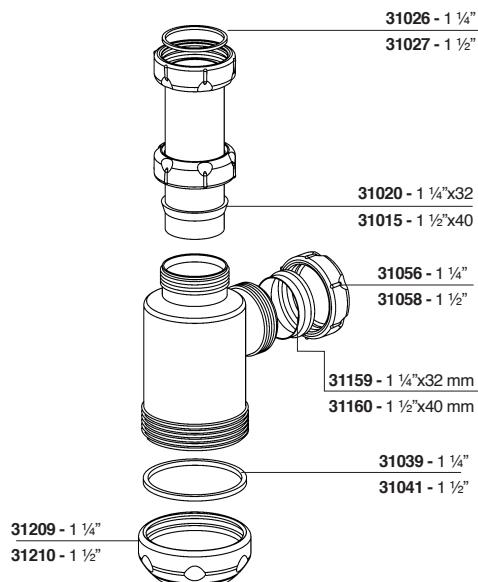
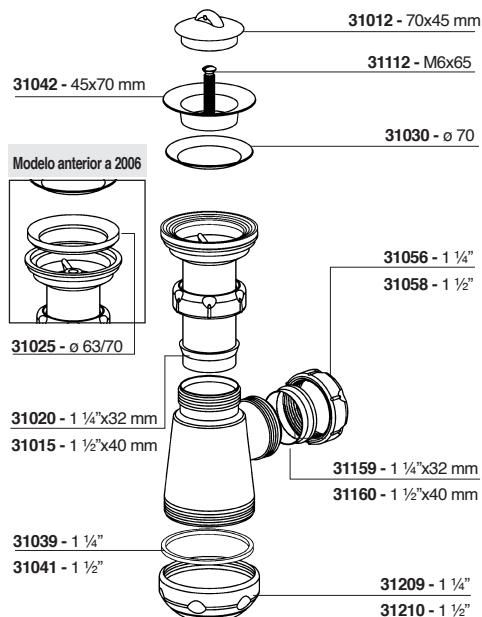
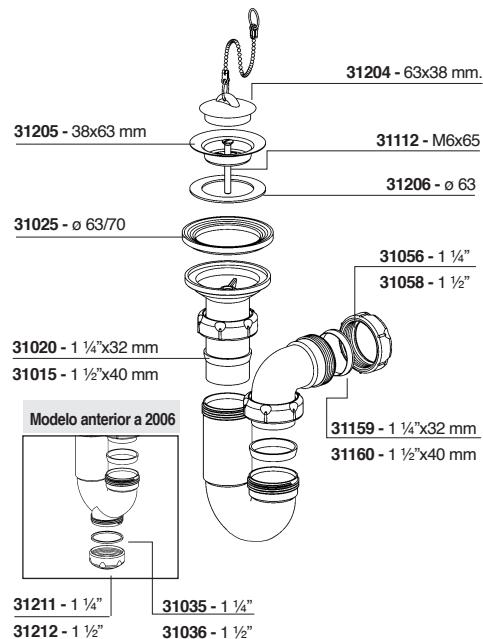
A-32

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	022650	10	A-2	41,39

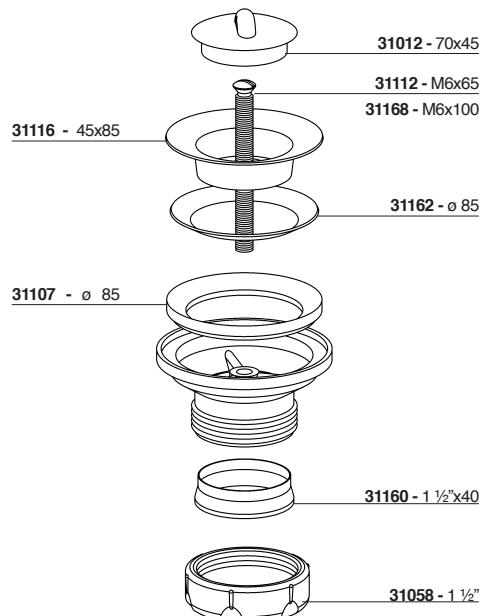
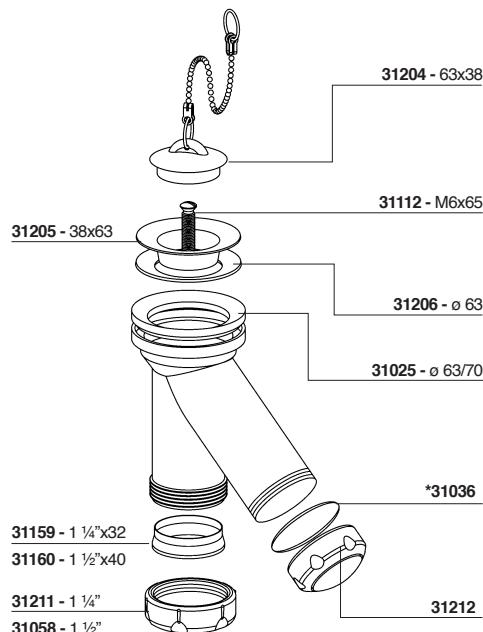
Conjunto lavabo-bidé, con espiguita. (Incluye tornillo).
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

LAT. / AC. INOX.

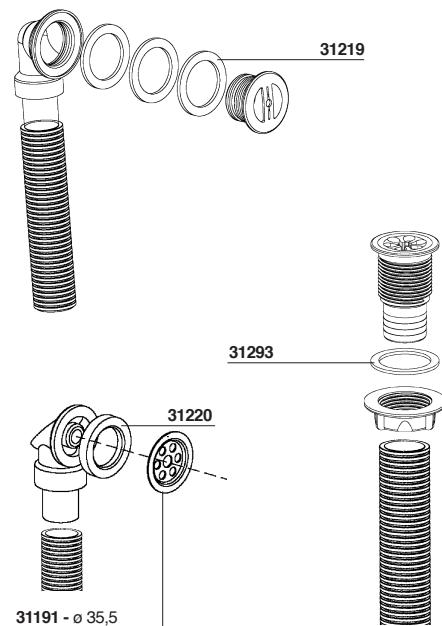
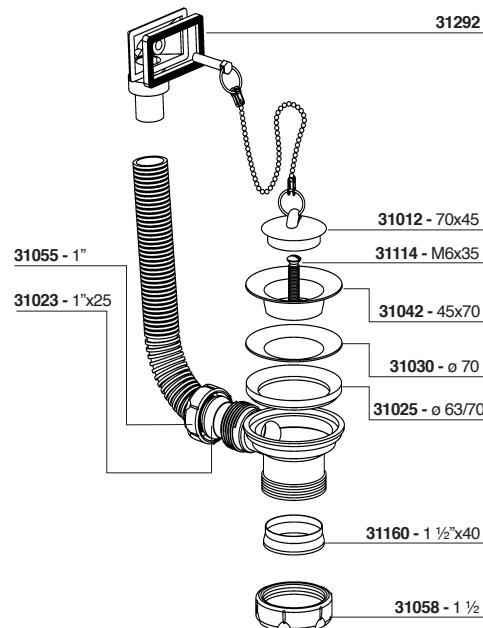
Medida	Ref.	Descripción / Descrição		U/	n.º	€
M6X35	031119	Tornillo válvula bañera. Cromo. Parafuso válvula banheira. Cromo..		10	10,7x8,3x11	1,78
	031121	Tornillo rebosadero bañera. Cromo. Parafuso respiro banheira. Cromo.		10	10,7x8,3x11	3,02
M6X65	031123	Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo. Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo.		10	10,7x8,3x11	3,08
	031158	Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo. Parafuso rosca chapa, tampa sifão pavimento. Cromo.		10	10,7x8,3x11	2,64



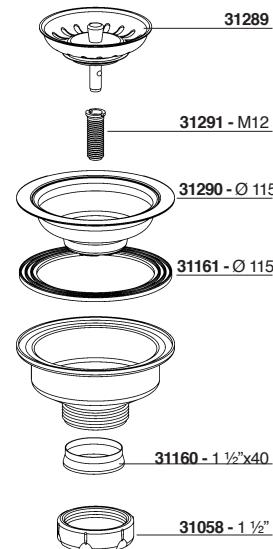
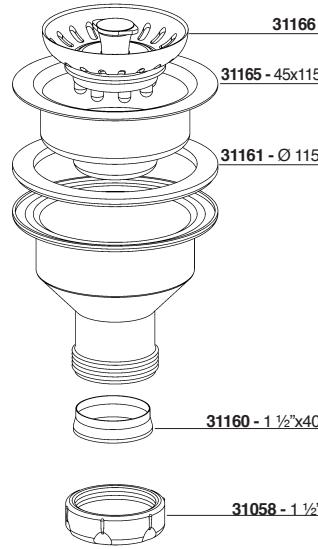
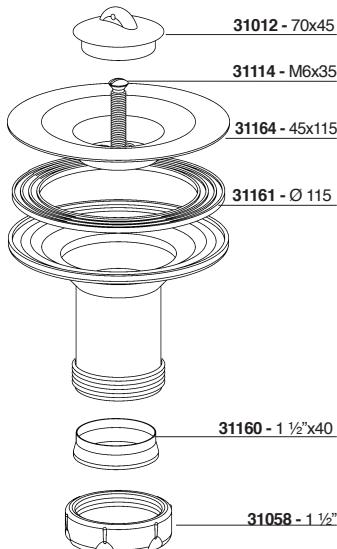
* ABS Cromo ver pag. 434 / ABS Cromo na pag. 434



S-174

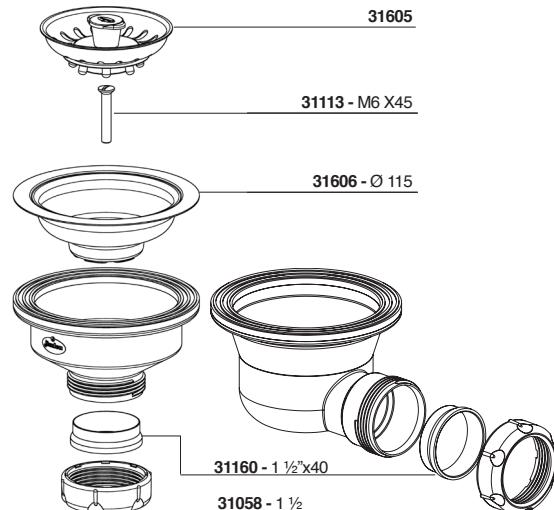
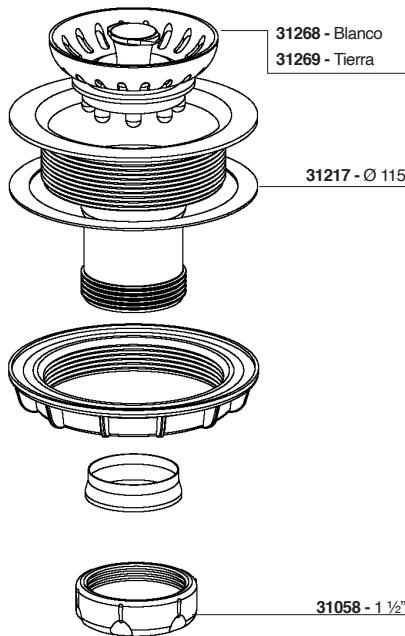


Modelos anteriores a 2012



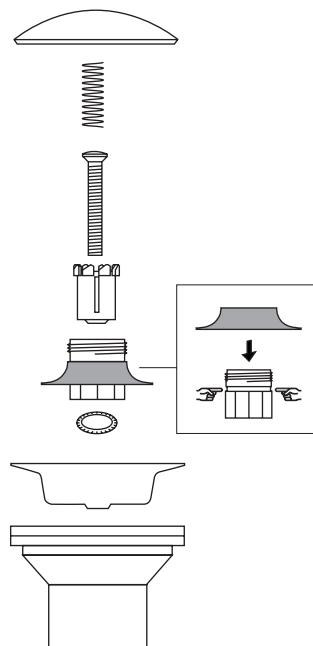
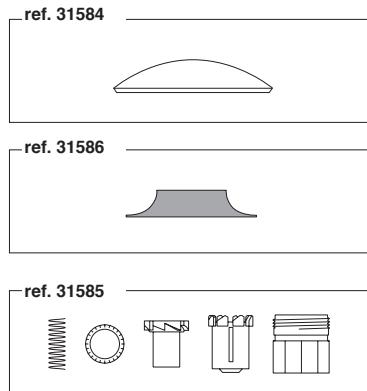
S-236 / S-237 / S-337

S-435 / S-436 / S-437



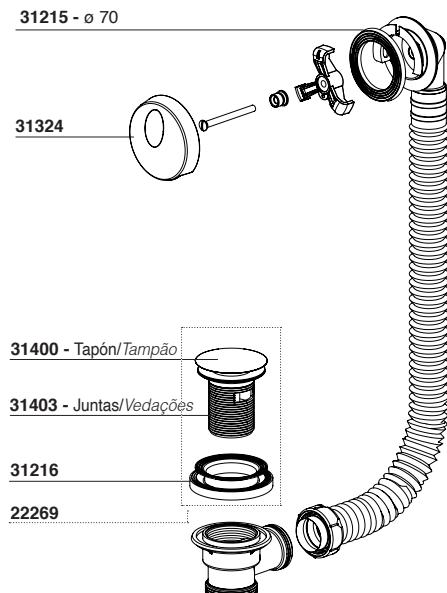
S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012
S-635 / S-636 / S-637

Válvula con sistema de apertura Click-Clack
Válvula com sistema de abertura/fecho Click-Clack



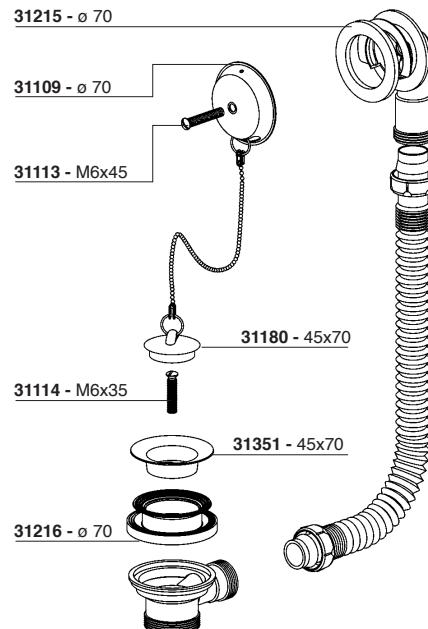
Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION
Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO

31215 - ø 70



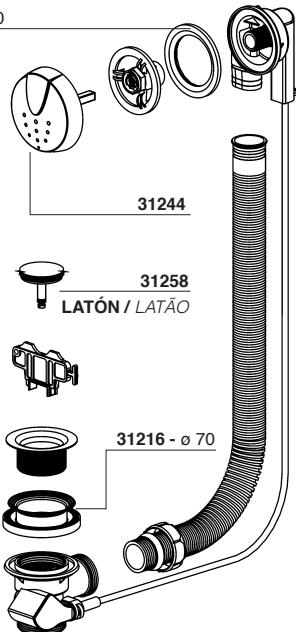
Accionamiento Manual
Acionamento Manual

31215 - ø 70



Accionamiento Automático
Acionamento Automático

31025 - ø 70



31258
LATÓN / LATÃO

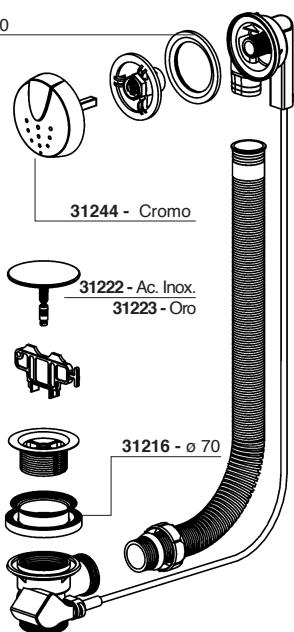


31216 - ø 70



Accionamiento Automático
Acionamento Automático

31025 - ø 70



31244 - Cromo

**31222 - Ac. Inox.
31223 - Oro**

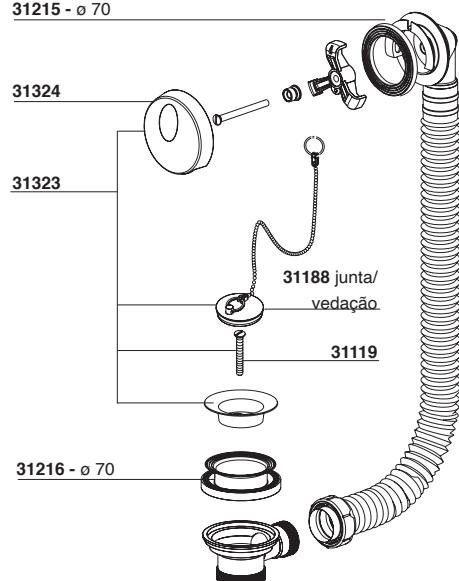


31216 - ø 70



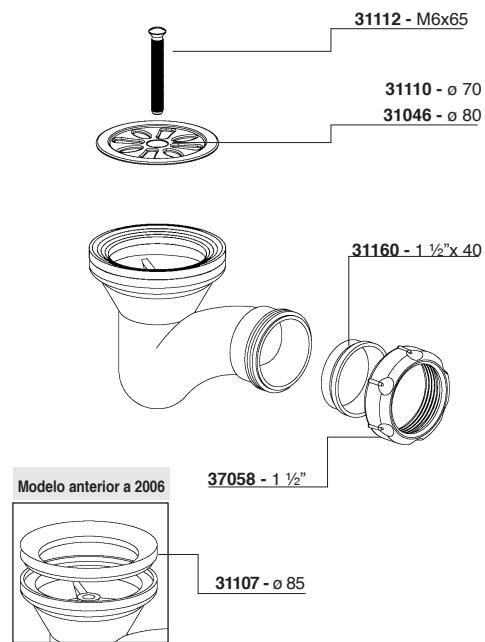
Accionamiento Manual
Acionamento Manual

31215 - ø 70



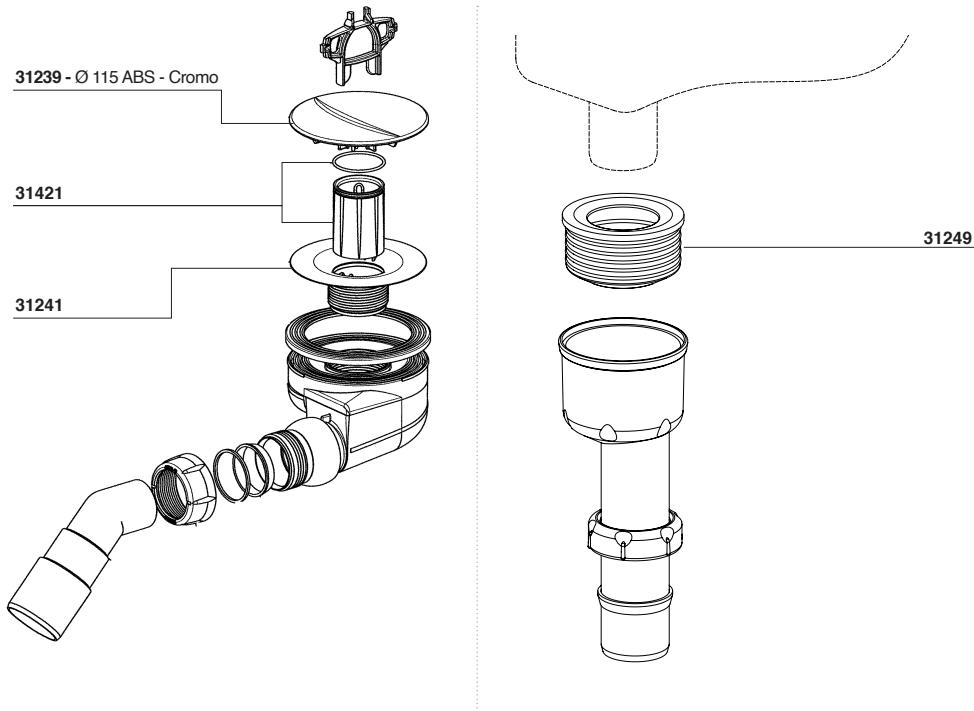
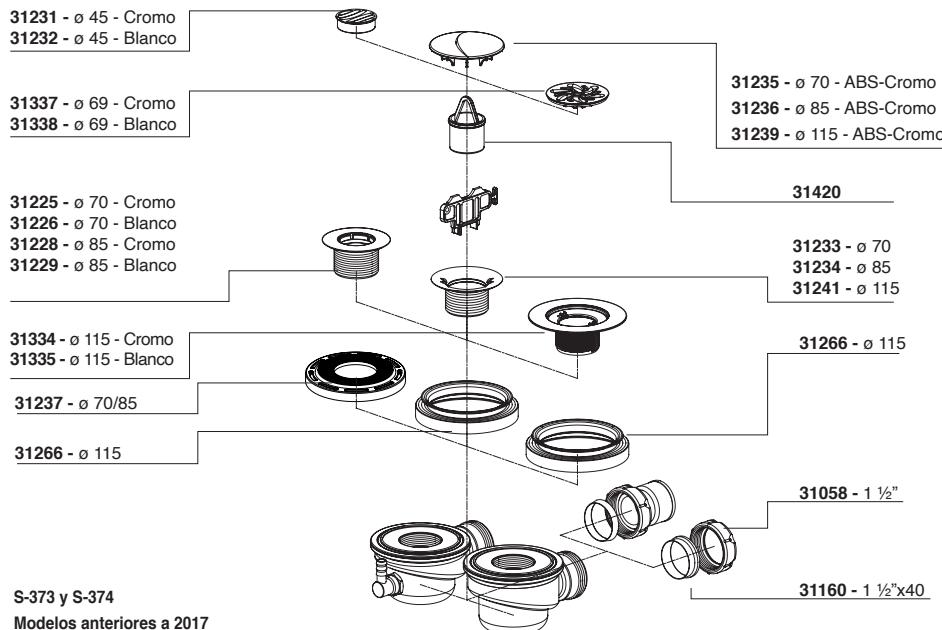
**31188 junta/
vedação**

31119



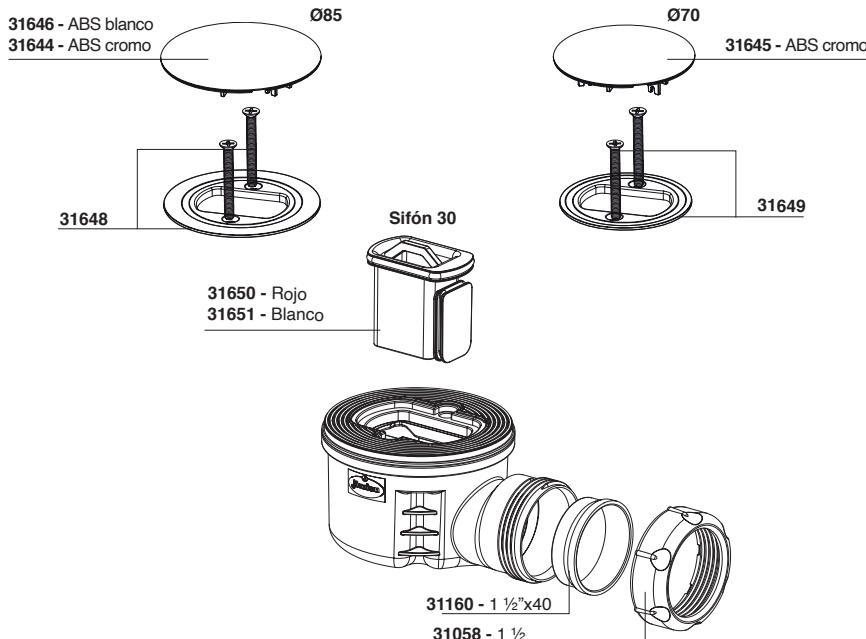
37058 - 1 1/2"

31107 - ø 85



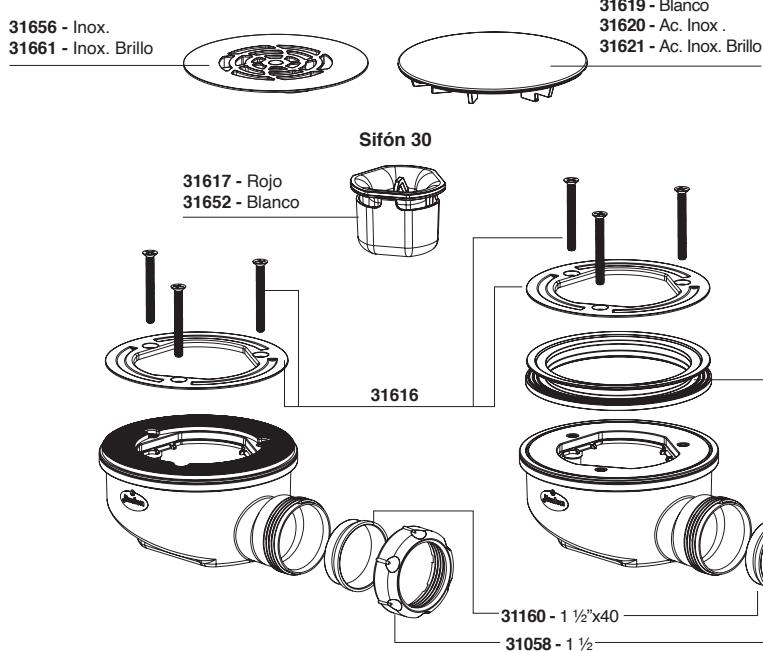
S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85

Pag. 45 y 46 Tarifa



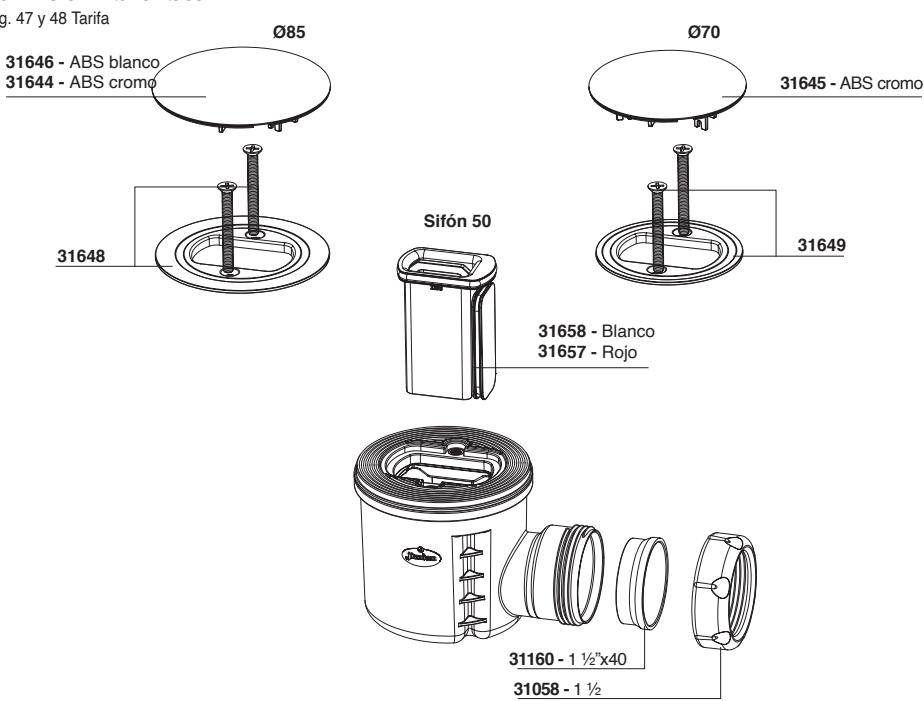
S-578 / S-579 / S-577 - Ø115

Pag. 45 y 46 Tarifa



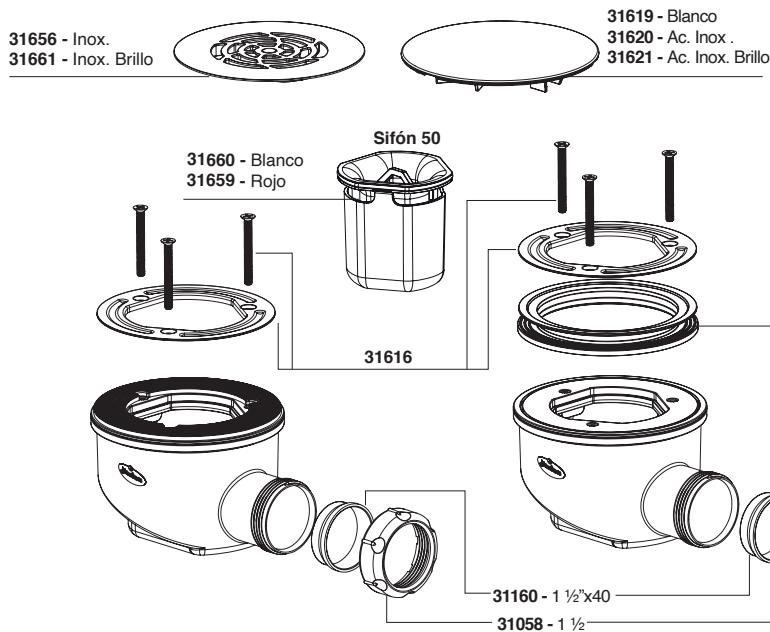
S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274

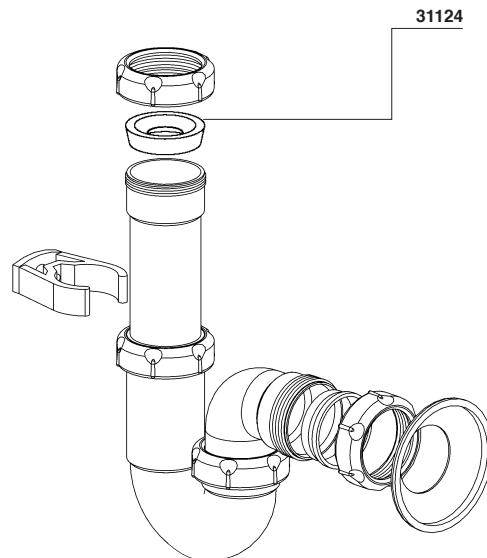
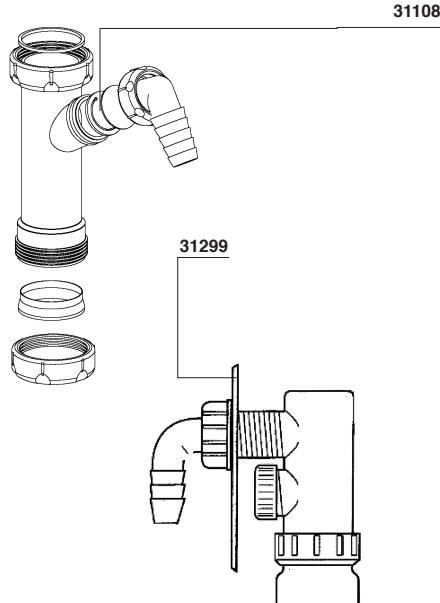
Pag. 47 y 48 Tarifa



S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274

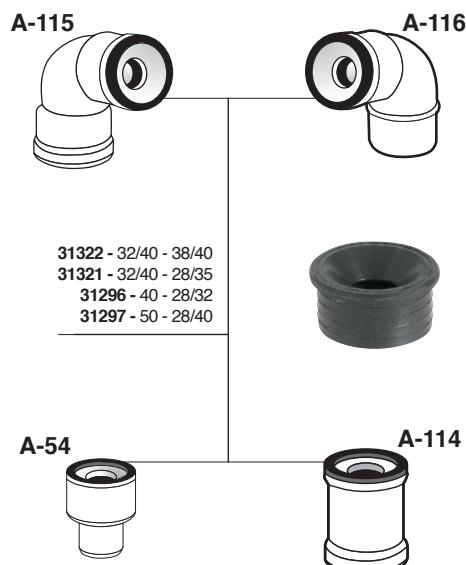
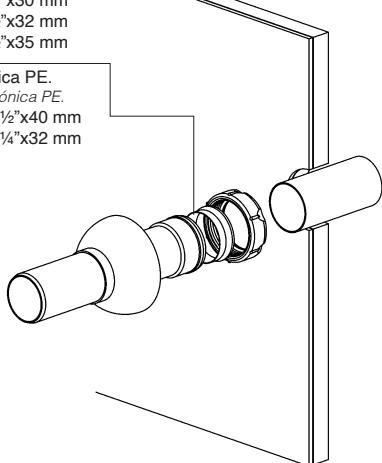
Pag. 47 y 48 Tarifa



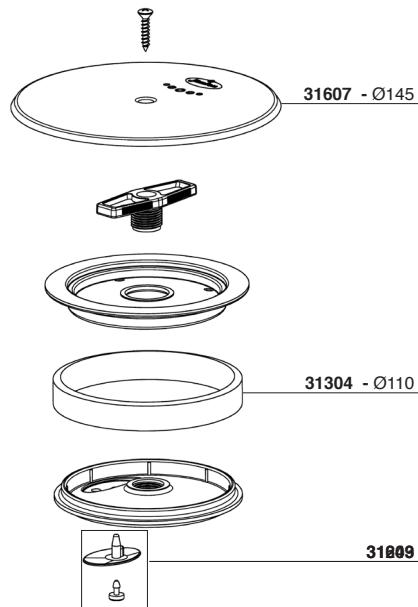


Junta cónica PVC flexible.
Vedação cônica PVC flexível.
31015 - 1 ½" x 40 mm
31020 - 1 ¼" x 32 mm
31021 - ¼" x 30 mm
31017 - ½" x 32 mm
31016 - ½" x 35 mm

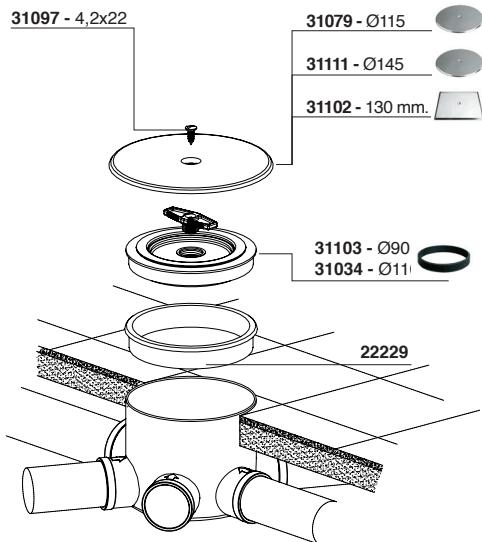
Junta cónica PE.
Vedação cônica PE.
31160 - 1 ½" x 40 mm
31159 - 1 ¼" x 32 mm



S-130 V

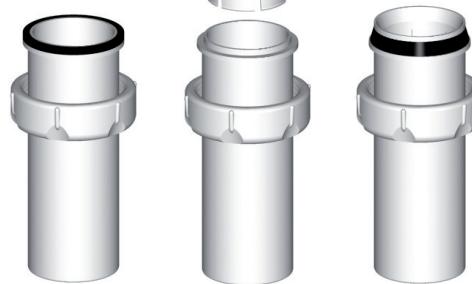


S-130



A-143

22259



REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	Unid.	€
JUNTAS CÓNICAS / VEDAÇÕES CÓNICAS					
	1 1/4x32	031159 Junta cónica PE. Vedaçao cónica PE.	200	A-10	0,62
	1 1/2x40	031160 Junta cónica PE. Vedaçao cónica PE.	200	A-1	0,62
	2x50	031091 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50. Vedaçao cónica PVC flexivel. Para tubo ø 50.	25	A-10	0,77
	1 1/2x40	031015 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40. Vedaçao cónica PVC flexivel. Para tubo ø 40.	200	A-10	0,62
	1 1/2x35	031016 Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35. Vedaçao cónica PVC flexivel. Para tubo metal ø 35.	200	A-10	0,62
	1 1/2x32	031017 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. Vedaçao cónica PVC flexivel. Para tubo ø 32.	200	A-10	0,62
	1 1/4x32	031020 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. Vedaçao cónica PVC flexivel. Para tubo ø 32.	200	A-10	0,62
	1 1/4x30	031021 Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30. Vedaçao cónica PVC flexivel. Para tubo metal ø 30.	200	A-10	0,62
	1x25	031023 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25. Vedaçao cónica PVC flexivel. Para tubo ø 25.	50	4114	0,62
JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / VEDAÇÕES PARA RegistroS SIFÕES					
	-	031039 Sifones botella 1 1/4. <i>Sifões garrafa 1 1/4.</i>	50	A-10	0,62
	-	031041 Sifones botella 1 1/2. <i>Sifões garrafa 1 1/2.</i>	50	A-10	0,62
	-	031035 Cuerpos curvos 1 1/4 y especiales. <i>Corpos curvos 1 1/4 e especiais.</i>	50	A-10	0,62
	-	031036 Cuerpos curvos y verticales de 1 1/2. (S-11 y S-137 de - 1 1/4") <i>Corpos curvos e verticais de 1 1/2. (S-11 y S-137 de - 1 1/4")</i>	50	4113	0,62
	-	031037 Sifones verticales de 1 1/4. <i>Sifões verticais de 1 1/4.</i>	50	A-10	0,62
	-	031188 Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo). Vedaçao tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).	50	4115	2,27
	49x2	031653 Junta tórica para tapón registro sifón botella. (Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 y S-470). Vedaçao tampão para tampão registro sifão garrafa. (Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 e S-470).	50	4114	3,61
	52x2	031288 Anterior 2016	50	4114	3,61
JUNTAS PARA VÁLVULAS / VEDAÇÕES PARA VÁLVULAS					
	ø 70	031025 Junta inferior válvula. Vedaçao inferior válvula.	50	A-10	0,67

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
	ø 70 031283	Junta inferior válvula transparente <i>Vedaçao inferior válvula transparente.</i>	50	A-10	0,83
	ø 85 031107	Junta inferior válvula. <i>Vedaçao inferior válvula.</i>	50	A-10	0,68
	ø 115 031161	Junta inferior válvula. <i>Vedaçao inferior válvula.</i>	50	A-10	0,97
	ø70 031216	Junta multifunción válvula de bañera. <i>Vedaçao multifunções válvula de banheira.</i>	50	A-1	1,87
	ø 70/85 031237	Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374). 50 <i>Vedaçao inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).</i>		A-1	1,44
	Ø 115 031266	Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419. 50 <i>Vedaçao multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.</i>		A-2	2,01
	ø 63 031206	Junta plana superior válvula. <i>Vedaçao plana superior válvula.</i>	50	A-10	0,67
	ø 70 031030	Junta plana superior válvula. <i>Vedaçao plana superior válvula..</i>	50	A-10	0,67
	ø 85 031162	Junta plana superior válvula. <i>Vedaçao plana superior válvula.</i>	50	A-10	0,95
	ø 115 031217	Junta plana superior válvula de cesta. <i>Vedaçao plana superior válvula cesta.</i>	50	A-10	0,97
	ø 63 031403	Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451. <i>Vedaçao tampão válvula clic-clac lavatório S-451.</i>	10	4114	1,88

JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR

	1 ¼ 031026	Junta plana para racor. <i>Vedaçao plana para porca.</i>	50	4113	0,62
	1 ½ 031027	Junta plana para racor. <i>Vedaçao plana para porca.</i>	50	A-10	0,62

JUNTAS PARA REBOSADERO / VEDAÇÕES PARA RESPIRO

	ø 40 031219	Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333). <i>Vedaçao plana respiro redondo (S-337 e S-333).</i>	50	A-10	0,85
	ø 35,5 031220	Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293). 50 <i>Vedaçao plana respiro redondo aço inox. (S-293).</i>		A-10	0,87

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
	- 031292	Juego de juntas para rebosadero rectangular. Jogo de vedações para respiro rectangular.	25	A-10	2,73

	ø70	031215	Junta rebosadero bañera tipo clip. Vedaçao respiro banheira tipo clip.	50	A-10	1,75
--	-----	--------	---	----	------	------

JUNTAS ESPECIALES / VEDAÇÕES ESPECIAIS

	-	031108	Junta retención toma desague electrodoméstico. Incluye disco. 50 Vedaçao retençao ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.	4115	1,17
--	---	--------	--	------	------

	-	031249	Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392)25 Vedaçao acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).	A-1	8,99
--	---	--------	--	-----	------

	40x25	031124	Junta especial labiada para S-118. Vedaçao especial labiada para S-118.	50	A-10	2,03
--	-------	--------	--	----	------	------

	-	031103	Junta tapa bote expansión ø 90. Vedaçao tampa sifão expansão.	25	A-10	2,19
	-	031034	Junta tapa bote expansión ø 110. Vedaçao tampa sifão expansão.	25	A-10	2,79

	32/40-28/35	031321	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. Vedaçao para calção união tubo metálico.	25	A-10	2,97
	32/40-38/40	031322	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. Vedaçao para calção união tubo metálico.	25	A-10	2,97
	40-28/32	031296	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. Vedaçao para calção união tubo metálico.	25	A-10	3,08
	50-28/40	031297	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. Vedaçao para calção união tubo metálico.	25	A-10	3,08

	-	031603	Junta válvula aireación. Vedaçao válvula respiro.	1	-	4,04
--	---	--------	--	---	---	------

TUERCAS SANEAMIENTO / PORCAS SANEAMENTO

	1"	031055	Tuerca. Porca.	50	A-10	1,01
	1 1/4"	031056	Tuerca. Porca.	100	A-1	1,14
	1 1/2"	031058	Tuerca. Porca.	100	A-1	1,40
	2 "	031096	Tuerca (Negra). Porca (Negra).	25	A-10	1,75

	1 1/4"	031285	Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449) Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)	50	-	2,62
--	--------	--------	---	----	---	------

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
TAPONES REGISTRO PARA SIFONES / TAMPÕES REGISTRO PARA SIFÕES					
	- 031008	Sifones verticales de 1 ¼. Sifões verticais de 1 ¼.	25	A-10	0,97
	- 031209	Sifones registro botella 1 ¼. Sifões garrafa 1 ¼.	25	A-10	1,75
	- 031210	Sifones registro botella 1 ½. Sifões garrafa 1 ½.	25	A-1	1,97
	- 031211	Sifones registro curvos 1 ¼. Sifões curvos 1 ¼.	25	A-10	1,69
	- 031212	Sifones registro curvos y vertical 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼" 25 Sifões curvos e verticais 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼"	25	A-10	0,97
	1 ¼" 031287	Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida). Tampão registro para sifão garrafa S-439 e S-449 (Vedaçao incluida).	25	A-10	2,66
CHAPAS Y REJILLAS / CHAPAS E GRELHAS					
	38x63 031205	Chapa para válvula lavabo-bidé. Chapa para válvula lavatório-bidé.	50	A-10	3,11
	45x70 031042	Chapa para válvula fregadero. Chapa para válvula banca.	50	A-10	3,11
	45x85 031116	Chapa para válvula fregadero gres y fibra. Chapa para válvula banca granito e fibra.	25	A-10	4,23
	ø 70 031351	Chapa para desagüe bañera. Chapa para saída banheira.	50	A-10	3,00
	45x115 031164	Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. Válvula para banca aço inoxidável.	10	A-10	7,77
	45x115 031165	Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012. Chapa para válvula de cesta. Chapa para válvula de cesta.	10	A-1	12,08
	45x115 031606	Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637. Chapa para válvula de cesta. Chapa para válvula de cesta.	10	A-1	13,40
	- 031166	Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012. Rejilla de cesta válvula de cesta. Greilha completa válvula de cesta.	25	A-1	7,27
	- 031605	Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637. Rejilla de cesta válvula de cesta. Greilha completa válvula de cesta.	25	A-1	7,27
	- 031268	Para modelos S-332 y S-333 Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. Greilha completa válvula de cesta sintética. Branco.	25	A-1	6,98
	- 031269	Rejilla válvula de cesta sintética. Negro. Greilha completa válvula de cesta sintética. Preto.	25	A-1	6,98

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	Caja	n.º	€
	Ø 115 031290	Para modelos S-435, S-436 y S-437 Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437	10	A-10		10,61
	- 031289	Para modelos S-435, S-436 y S-437 Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 Greila completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437	25	A-1		11,03
	Ø 70 031110	Modelos anteriores a 2017 Chapa para válvula plato ducha. Válvula aço base chuveiro.	25	A-10		3,11
	Ø 80 031046	Chapa para válvula plato ducha. Válvula aço base chuveiro.	25	4113		3,88
	Ø 115 031352	Chapa para válvula plato ducha. Válvula aço base chuveiro.	10	4113		8,60
	Ø 70/85 031231	Modelos anteriores a 2017 Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.	25	A-10		3,31
	Ø 70/85 031232	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco.25 Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.	25	A-10		3,09
	Ø 115 031337	Modelos anteriores a 2017 Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.	25	A-10		3,48
	Ø 115 031338	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.	25	A-10		3,27
	Ø 70 031225	Modelos anteriores a 2017 Adapt. rosado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.25 Adaptador rosado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.	25	A-1		8,53
	Ø 70 031226	Adapt. rosado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.25 Adaptador rosado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.	25	A-1		8,01
	Ø 85 031228	Ø 85 031229 Adapt. rosado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.25 Adaptador rosado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.	25	A-1		9,34
	Ø 85 031229	Adapt. rosado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.25 Adaptador rosado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.	25	A-1		8,38
	Ø 115 031334	Ø 115 031335 Adapt. rosado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.25 Adaptador rosado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.	25	A-1		9,83
	Ø 115 031335	Adapt. rosado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.25 Adaptador rosado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.	25	A-2		8,86
	Ø 70 031235	Modelos anteriores a 2017 Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-374 e S-419.	10	A-10		16,77
	Ø 85 031236	Ø 85 031239 Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-374 e S-419.	10	A-10		19,18
	Ø 115 031239	Ø 115 031239 Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.	20	A-1		26,73
	Ø 70 031233	Modelos anteriores a 2017 Adaptador rosado válvula plato ducha S-374 y S-419. Adaptador rosado válvula base chuveiro S-374 e S-419.	25	A-1		8,63
	Ø 85 031234	Ø 85 031234 Adaptador rosado válvula plato ducha S-374 y S-419. Adaptador rosado válvula base chuveiro S-374 e S-419.	25	A-1		10,08
	Ø 115 031241	Ø 115 031241 Adaptador rosado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320.20 Adaptador rosado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.	20	A-1		10,64

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/		n.º	€
	ø 70 031645	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Cromo. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Cromo.	20	A-1		16,77
	ø 85 031646	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Blanco. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Branco.	20	A-1		17,54
	ø 85 031644	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Cromo. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Cromo.	20	A-1		19,18
	ø 115 031619	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Blanco. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS-Branco.	20	A-1		16,04
	ø 115 031620	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, Ac. inox. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, Aço. Inox.	20	A-1		20,50
	ø 115 031621	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, Ac. inox. Brillo. Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, Aço. inox. Brilho.	20	A-1		30,34
	ø 115 0411748	Embellecedor ABS cromo (Turboflow y Magnetech). Acabamento cromado em ABS (Turboflow e Magnetech).		A-1		15,97
	ø 115 031656	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox.10 Greila com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.		A-10		20,09
	ø 115 031661	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. 10 Greila com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhar.		A-10		24,54
	ø 70 031649	Brida metálica con tornillos. Flange metálica com parafusos.	10	A-10		14,27
	ø 85 031648	Brida metálica con tornillos. Flange metálica com parafusos.	10	A-10		14,92
	ø 115 031616	Brida metálica con tornillos. Flange metálica com parafusos.	10	A-10		17,63
	ø 70 - 85 031657	Conjunto sifón S-374, Rojo. Conjunto sifão S-374, Vermelho.	10	A-10		8,74
	ø 70 - 85 031658	Conjunto sifón S-574, Blanco. Conjunto sifão S-574, Branco.	10	A-10		8,74
	ø 115 031659	Conjunto sifón S-374, Rojo. Conjunto sifão S-374, Vermelho.	10	A-12		9,54
	ø 115 031660	Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco. Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.	10	A-12		9,54
	ø 70 - 85 031650	Conjunto sifón S-578, Rojo. Conjunto sifão S-578, Vermelho.	10	A-1		8,59
	ø 70 - 85 031651	Conjunto sifón S-579, Blanco. Conjunto sifão S-579, Branco.	10	A-1		8,59
	ø 115 031617	Conjunto sifón S-578, Rojo. Conjunto sifão S-578, Vermelho.	10	A-10		9,39
	ø 115 031652	Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco. Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.	10	A-10		9,39
	0411930	Conjunto sifón VPD S-580 Conjunto de sifões VPD S-580.	1	-		11,33
	EMAGSFH	Conjunto sifón Camaleon Magnetech. Conjunto de sifões Camaleon Magnetech.	1	-		20,86

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
	ø 115 031618	Junta labiada S-579 y S-574. Vedaçāo facetada S-579 e S-574.	50	A-2	4,22
	ø 35,5 031191	Chapa para rebosadero redondo para S-293 Válvula aço inox. furo redondo para S-293	25	4115	4,47
	- 031221	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema).10 Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antigo sistema).	A-10	31,56	
	- 031258	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema).10 Tampão latão sarda banheira automático. (S.C.O. novo sistema).	A-10	31,56	
	ø 70 031222	Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70. Tampão aço inox. saída banheira automático.	10	A-10	16,43
	ø 70 031399	Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.	10	-	9,73
	ø 70 031400	Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.	10	-	9,73
	ø 70 022269	Válvula completa para S-490, S-491 y S-653. Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.	10	A-1	37,00
	- 031324	Embellecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.	10	A-10	15,79
	- 031244	Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.	10	A-10	16,52
	ø 70 031109	Plafón embellecedor rebosadero bañera. Espelho embelezador respiro banheira.	25	A-10	4,27
	ø 115 031079	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.	10	A-10	8,55
	ø 145 031111	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.	10	A-10	8,63
	ø 145 031607	Embellecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. 10 Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.	A-10	8,76	
	130x130 031102	Embellecedor tapa bote expansión cuadrado. Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.	10	A-10	8,55
	- 031299	Embellecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265).10 Embelezador rectangular aço inox. (Sifão para embutir S-265).	A-10	8,53	

TORNILLOS / PARAFUSOS

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	€
	M6X20	031218 Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro. Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.	100	A-10 2,42
	M6X35	031114 Tornillo acero inoxidable A2. Parafuso aço inoxidável A2	100	A-10
	M6X45	031113 Tornillo acero inoxidable A2. Parafuso aço inoxidável A2.	100	4113 2,12
	M6X65	031112 Tornillo acero inoxidable A2. Parafuso aço inoxidável A2.	100	A-10 2,42
	M6x100	031168 Tornillo acero inoxidable A2. Parafuso aço inoxidável A2.	100	A-10 2,84
	4,2X22	031097 Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.	100	6,7x9,2x12,1 1,66
	-	031291 Tornillo para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437	50	4112 6,14
	031339	Mecanismo click clack S-600-601-603 A/B. Mecanismo de clique clack S-600-601-603 A/B.	10	- 3,95
	031340	031340 Mecanismo click clack S-600C. Mecanismo click clack S-600C.	10	- 3,95
	031341	031341 Mecanismo click clack S-602. Mecanismo click clack S-602.	10	- 3,95

VARIOS / VARIOS

	031421	Sifón para válvula plato ducha S-320. Sifão para válvula base chuveiro S-320.	10	A-10 7,03
	031420	031420 Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374. Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.	10	A-10 6,87
	70x45	031323 Conjunto bañera Serie Elite. Conjunto banheira Serie Elite.	10	A-10 26,50
	70x45	031012 A-46 - Tapón con anilla. A-46 - Tampão com argola.	100	A-1 1,75
	70x45	031179 A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.	100	A-1 4,85
	70x45	031180 A-46 - Tapón con cadena de 380mm. A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.	100	A-1 5,15
	63x38	031203 A-46 - Tapón con anilla. A-46 - Tampão com argola.	100	A-1 1,75
	63x38	031204 A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.	100	A-1 4,85

VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK

	031584	Pulsador de accionamiento. <i>Botão de acionamento.</i>	10	4112	9,31
	031586	Junta de cierre <i>Vedaçao de fecho</i>	10	-	2,53
	031585	Conjunto mecanismo de accionamiento. <i>Conjunto mecanismo de acionamento.</i>	10	4112	4,27
	014047	Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT. <i>Kit tampão válvula CLICK-CLACK FLAT.</i>	10	A-1	16,35

REPUESTOS MECANISMOS / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS

	A-162	Medida	Ref.	U/		€
-	023309	20		A-11		4,67

Kit adaptador a base "Roca".
Kit adaptador a base "Roca".

Medida	Ref.	U/		€
-	023109	50	A-10	3,53
Junta de obturación mecanismo S-294 y S-376. Vedaçao de obturação mecanismo S-294 e S-376.				
-	023190	50	A-10	1,62

Junta de obturación mecanismo S-285.
Vedaçao de obturação S-285.

Medida	Ref.	U/		€
-	023256	50	A-10	1,76

Junta de obturación mecanismo 3g S-585, S-575 y S-576
Vedaçao de obturação 3g S-585, S-575 e S-576

	A-53	Medida	Ref.	U/		€
3/8"	023251	10		A-10		8,53
1/2"	023261	10		A-10		8,03

Conjunto toma lateral/inferior grifo flotador 2g S-465.
Conjunto ligação lateral/inferior torneira bóia 2g S-465.

Medida	Ref.	U/		€
-	023108	10	A-10	8,58

Kit cisterna (junta con tornillos).
Kit autoclismo (vedação com parafusos).

	A-53	Medida	Ref.	U/		€
-	023191	20	4115			4,47

Junta de obturación grifo flotador 2g S-465.
Vedaçao de obturação torneira bóia 2g S-465.

Medida	Ref.	U/		€
-	023191	20	4115	4,47
Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398. Vedaçao de obturação torneira bóia (Mod. S-398).				
-	023201	20	A-10	4,39

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-450, S-455 y S-460.
Vedaçao de obturação torneira bóia (Mod. S-450, S-455 e S-460).

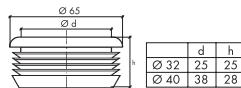


Circular bajo

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023255	10	A-10	9,01

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.

**A-82**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
ø 65 x 25 Para tubo ø 32	023130	20	A-10	6,40
ø 65 x 38 Para tubo ø 40	023131	20	A-10	6,40

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedaçao de ligação do tubo ao WC.

CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	031067	50	A-10	1,21

Junta cierre descargador cisterna (S-149)

Vedaçao de obturação descargador autoclismo (S-149)

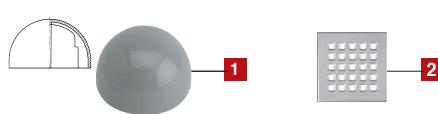


Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	031028	50	A-10	0,42

Junta plana descargador cisterna (S-149).

Vedaçao liso descargador autoclismo (S-149).

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS



	Medida	Ref.	U/		n.º	€
1	-	031238	50	A-1	0,58	

Campana sumidero, para modelos S-54, S-191 y S-192.
Campânula sumidouro, para modelos S-54, S-191 e S-192.

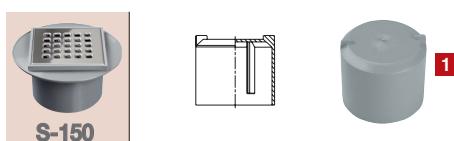
	Acabado	Ref.	U/		n.º	€
2	Acer. inox.	031624	50	A-10	4,24	

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-516.



	Medida	Ref.	U/		n.º	€
1	-	031182	25	A-2	3,02	

Rejilla PVC (para S-191 y S-192).
Grelha PVC (para S-191 e S-192).



	Medida	Ref.	U/		n.º	€
1	Ø 40/50	031259	50	A-8	1,80	
	Ø 75/90	031330	50	A-4	7,54	

Campana sumidero para modelos S-150.
Campânula sumidouro, para modelos S-150.



	Medida	Ref.	U/		n.º	€
1	-	031331	5	A-10	1,71	

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (08110).
Anel de pressão para sumidouros S-150 (08110).

	Medida	Ref.	U/		n.º	€
1	-	031517	5	A-10	1,71	

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	€
1	-	031518	5	A-1	1,71	

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	€
2	197x90 mm	022820	10	A-2	6,16	

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	€
3	190X190-ø183	031085	10	A-2	6,47	

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.
Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.

	Medida	Ref.	U/		n.º	€
3	210X210-ø195	031086	10	A-2	6,98	

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.
Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.

	Medida	Ref.	U/		n.º	€
3	170X170-ø163	031181	10	A-1	6,47	

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.
Grelha PP. caixa para Ref. 08110.

	Medida	Ref.	U/		n.º	€
4	90	031328	5	A-2	9,15	

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	€
4	110	031329	5	A-2	8,60	

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	€
5	170X170	031308	5	A-11	9,15	

Extensible caldereta sifónica.

Extensível caixa sifônica.

**A-58**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200x200-0175	031247	5	A-8	9,11
250x250-0220	031198	5	A-9	9,34
300x300-0250	031248	5	A-4	12,01
Rejilla alta en PP para S-258 y S-388. Greila alta em PP para S-258 e S-388.				
250X250-0230	031194	5	A-9	10,60
Rejilla alta en PVC para S-257. Greila alta em PVC para S-257.				



PVC

A-58

Medida	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
200X200 - 0175	● PVC	031554	15	A-8	7,54
200X200 - 0175	● PP	031569	15	A-8	6,79
250X250 - 0220	● PVC	031555	12	A-4	11,33
250X250 - 0220	● PP	031570	12	A-4	10,22
300X300 - 0250	● PVC	031556	8	A-4	13,70
300X300 - 0250	● PP	031571	8	A-4	12,37

Rejilla para sumideros autolimpiantes.
Greila alta para sumidouros autolimpantes.



Para S-370

A-56 A: autolimpiante - B y C: no autolimpiante

Medida	Color Côr	Ref. A	Ref. B	U/	n.º	€
150 X 150-0135	Ac. inox	031464		5	A-1	24,46
200 X 200-0176	Ac. inox	031465		5	A-2	29,72
250 X 250-0225	Ac. inox	031466		5	A-8	38,21
150 X 150-0135	● PVC	031342	031184	5	A-1	7,32
200 X 200-0176	● PVC	031343	031185	5	A-2	7,71
250 X 250-0225	● PVC	031344	031186	5	A-8	7,92
300 X 300-0260	● PVC	031416	031213	5	A-4	15,09
150 X 150-0135	● PP	031348	031195	5	A-1	7,32
200 X 200-0176	● PP	031349	031196	5	A-2	7,71
250 X 250-0225	● PP	031350	031197	5	A-8	7,92
300 X 300-0260	● PP	031415	031246	5	A-8	13,60

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.

Greila plana para S-246, S-247 y S-248.

Medida	Color Côr	Ref. C	U/	n.º	€
250X250-0225	● PVC	031207	5	A-8	10,16

Rejilla plana en PVC para S-370. / Greila plana em PVC para S-370.

Medida	Color Côr	Ref. C	U/	n.º	€
250X250-0225	● PVC	031253	5	A-8	9,85

Rejilla plana en PVC para S-370. / Greila plana em PVC para S-370.



PARA AUTOLIMPIANTES

Medida	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
150 X 150-050	Ac. inox	031542	5	A-2	68,45
200 X 200-075	Ac. inox	031543	5	A-11	81,41
250 X 250-090	Ac. inox	031544	5	A-2	120,39
150 X 150-050	● PVC	031475	5	A-2	9,12
200 X 200-075	● PVC	031476	5	A-2	15,81
250 X 250-090	● PVC	031477	5	A-2	21,57
150 X 150-050	● PP	031472	5	A-2	6,46
200 X 200-075	● PP	031473	5	A-2	13,48
250 X 250-090	● PP	031474	5	A-2	15,72

Extensible caldereta sifónica.
Extensível caixa sifónica.



Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
●	031613	25	-	0,37

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpiante.

Mecanismo de fecho greila sumidouro autolimpante.

VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
Ø 110/125	070015	1	A-10	39,70
Ø 160	070009	1	A-2	45,69
Ø 200	070010	1	A-2	114,35
Ø 250	070011	1	A-2	144,96
Ø 315	070012	1	A-11	239,90
Ø 400	070013*	1	-	426,04

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo). Junta incluida.
 Tampa registro válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio). Junta incluída.



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
Ø 110-125	070023	1	-	31,30
Ø 160	070024	1	-	31,30
Ø 200	070025	1	-	61,10
Ø 250-315	070026	1	-	120,29

Maneta de bloqueo (incluye mecanismo interior).
 Alavanca de bloqueio (incluso mecanismo interno)



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
Ø 110	070035	1	A-10	107,52
Ø 125/160	070036	1	A-2	145,96

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo).
 Junta bi-inyectada incluida.

Tampa registro válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio).
 Junta bi-injetada incluída.

SIFONES EN LÍNEA / SIFÕES EM LINHA



Medida del sifón	Ref.	Color	U/	GB n.º	€
110	032272	Teja	10	A-1	21,75
110	032265	Gris	10	-	21,75
125	032273	Teja	10	A-1	23,46
125	032266	Gris	10	A-1	23,46
160	032274	Teja	10	A-2	29,57
160 y 250	032302	Gris	10	A-2	29,57
200	032275	Teja	6	A-2	34,99
200 y 315	032303	Gris	6	A-2	34,99

Tapa registro sifón en línea con junta.
 Tampa registro sifão em linha com vedação.



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
Ø 110/125	070014	1	A-10	25,31
Ø 160	070016	1	A-10	36,13
Ø 200/250	070017	1	A-1	88,90
Ø 315	070019	1	A-2	226,92
Ø 400	070020	1	A-11	640,81

Clapeta con junta válvula antiretorno. **PLASTICA**
 Obturador com vedação válvula anti-retorno.

Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
Ø 110/125	070021	1	A-10	124,34
Ø 160	070022	1	A-10	182,38

Clapeta metálica con junta válvula antiretorno. **INOX**
 Obturador metálico com vedação válvula anti-retorno.

Modelos posteriores a 2012



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
110	070037	1	A-10	79,09
125/160	070038	1	A-10	120,12

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.
 Kit segundo obturador para S-220 e S-223.



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
110/125/160	070034	1	A-10	150,49

Maneta + 4 bloqueos para tapa de registro.
 Alavanca + 4 bloqueios para tampa de registro.

ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN CON JUNTA LABIADA
ACESSÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO COM JUNTA FACETADA



Medida	Ref.	U/	GB n.º	€
40	032296	10		0,59
50	032297	10		0,71
75	032298	10		0,85
90	032299	10		1,02
110	032109	10	A-10	1,31
125	032110	10	A-10	1,88
160	032111	10	A-10	2,72
200	032112	10	A-1	9,52
250	032113	10	A-11	17,27
315	032114	10	A-2	22,46
400	032115	10	A-11	47,78
500	032286	10	A-11	46,45

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 Sifón en línea, Acessórios grande Evacuação e Conduta insonorizada - dBlue e Phonoblack).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-½"	052547	10	A-10	2,01
25-¾"	052548	10	4113	2,19
32-1"	052549	10	4113	2,37
40-1 ¼"	052550	10	4113	2,37
50-1 ½"	052551	10	A-10	2,53
63-2"	052552	10	A-10	2,77
75-2 ½"	052553	10	A-10	4,64
90-3"	052554	10	A-10	5,69
110-125	052555	10	A-10	12,65
125 P.T.	052611	10	A-10	15,12

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	23,13
25-¾"	152548	10	4113	31,90
32-1"	152549	10	4113	34,84
40-1 ¼"	152550	10	4113	47,92
50-1 ½"	152551	10	A-10	61,09
63-2"	152552	10	A-10	115,60
75-2 ½"	152553	10	A-10	132,90

Conjunto de juntas tóricas (Viton-FPM) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.

Conjunto orings (Viton-FPM), válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½" - ¾""	052556	10	A-10	4,51
1"-1 ¼"	052557	10	A-10	4,51
1 ½"-2"	052558	10	A-10	4,60

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompaquetadas PP.

Conjunto manipulo 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	4,51
32-40	052560	10	A-10	4,51
50-63	052561	10	A-10	4,51
75	052562	10	A-10	5,05
90	052563	5	A-10	5,04
110-125	052564	5	A-2	6,42

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontables.

Conjunto manipulo para válvulas de esfera desmontáveis.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50-63	052565	10	A-10	4,48
75	052566	10	A-10	4,48

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.

Conjunto manipulo para válvulas de esfera de flanges.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	052621	10	A-10	4,51
50-63	052622	10	A-10	4,48

Conjunto maneta para válvula de estera de 3 vías.

Conjunto manipulo para válvulas de estera de 3 vias.

VÁLBULAS

Válvulas de esfera / mariposa

Válvulas de esfera / mariposa



Medida	Ref.	U/	n.º	€
140	052326	1	A-2	39,02

Conjunto maneta.
Conjunto manipulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	052597	60	A-10	0,68
25	052598	50	A-1	0,97
32	052599	30	A-1	1,41
40	052600	30	A-1	2,31
50	052601	40	A-2	3,08
63	052602	40	A-11	4,63
75	052612	30	A-9	13,93
90	052613	20	A-9	23,44
110-125	052614	10	A-9	40,20
125 P.T.	052615	10	A-9	45,99

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"	054037	25	4115	0,70
25-¾"	054038	25	4115	0,82
32-1"	054039	25	4115	1,22
40-1 ¼"	054040	25	4115	1,66
50-1 ½"	054041	25	4114	2,04
63-2"	054042	25	4109	3,01

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).

Orings para uniões tres peças (NBR).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
140	052327	1	-	41,07

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).
Conjunto orings para válvula de estera (EPDM).

VÁLVULA DE MARIPOSA / VÁLVULA DE MARIPOSA



Medida	Ref.	U/	n.º	€
63-75	062035	1	A-1	45,63
90-110	062036	1	A-2	50,19
125-140-160	062037	1	A-2	59,26
200-225	062038	1	A-2	75,93
**250	062039	1	A-2	495,45

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manipulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

**Reducutor manual. / Redutor manual.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	059412	50	4115	0,26
¾"	059413	50	A-10	0,36
1"	059414	50	A-10	0,55
1 ¼"	059415	50	A-10	1,08
1 ½"	059416	25	A-10	1,21
2"	059417	25	A-10	1,87

Junta tórica.
Vedação torica.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	059406	50	14,5x7,5x11,5	1,62
¾"	059407	50	14,5x7,5x11,5	1,92
1"	059408	50	14,5x7,5x11,5	2,22
1 ¼"	059409	50	14,5x7,5x11,5	5,59
1 ½"	059410	25	14,5x7,5x11,5	6,44
2"	059411	25	A-1	11,79

Arandela cierre latón.
Arruela de estancamiento latão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	059418	50	A-10	0,55
¾"	059419	50	A-10	0,67
1"	059420	50	A-10	0,92
1 ¼"	059421	50	A-10	1,21
1 ½"	059422	25	A-10	1,62
2"	059423	25	A-1	2,84

Casquillo dentado plástico.
Casquillo dentado plástico.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	059400	50	14,5x7,5x11,5	2,66
¾"	059401	50	14,5x7,5x11,5	3,20
1"	059402	50	14,5x7,5x11,5	4,07
1 ¼"	059403	50	14,5x7,5x11,5	7,34
1 ½"	059404	25	A-10	9,93
2"	059405	25	A-10	16,38

Casquillo dentado latón.
Casquillo dentado latão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	059424	50	4115	0,69
¾"	059425	50	A-1	1,08
1"	059426	50	A-1	1,21
1 ¼"	059427	50	A-1	1,62
1 ½"	059428	25	A-10	1,87
2"	059429	25	A-1	3,96

Arandela cierre plástico.
Arruela de estancamento plástico.

REPUESTOS FITTING / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO FITTING



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	055232	50	A-10	0,63
20	055233	50	A-10	0,66
25	055234	50	A-1	0,70
32	055235	50	A-2	1,15
40	055236	50	A-11	1,94
50	055237	25	A-11	3,13
63	055238	25	A-8	5,42
75	055239	15	A-8	7,65
90	055240	15	A-4	11,96
110	055241	10	A-4	26,29

Racor. Gama 55.

Racor. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	055200	50	A-10	0,39
20	055201	50	A-10	0,53
25	055202	50	A-10	0,62
32	055203	50	A-10	0,67
40	055204	50	A-10	0,91
50	055205	25	A-10	1,15
63	055206	25	A-10	1,83
75	055207	15	A-10	2,68
90	055208	15	A-1	2,97
110	055167	10	A-1	3,48

Arandela Fitting. Gama'55.

Anilha novo sistema Fitting. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	055156	50	A-10	0,51
20	055046	50	A-10	0,59
25	055047	50	A-10	0,82
32	055048	50	A-10	0,93
40	055049	50	A-10	1,08
50	055050	25	A-10	1,50
63	055051	25	A-1	1,61
75	055064	15	A-1	3,81
90	055065	15	A-2	4,51
110	055168	15	A-2	6,31

Casquillo cónico partido. Gama'55.

Casquillo cônico partido. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-14,7x3,6	055157	50	4115	0,49
20-19x3,9	055052	50	4115	0,59
25-23,8x4,4	055053	50	4115	0,65
32-31,6x5,1	055054	50	A-10	1,07
40-38,9x5,9	055055	50	A-10	1,48
50-49,8x6,6	055056	25	A-10	1,81
63-61,9x8,5	055057	25	A-10	2,61
75-72,5x9,6	055066	15	A-10	3,24
90-88x10,7	055067	15	A-10	3,91
110-105x9,5	055166	10	A-10	4,61

Junta tórica. Gama'55. / Oring. Gama'55.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	055268	25	A-10	3,70

Junta plana manguito adaptador para bidden J-91.

Vedaçao liso para união adaptador para tambor J-91.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3/4"	055269	25	-	4,02
1"	055270	25	-	4,82

Junta plana manguito pasamuros J-92.

Vedaçao liso para união canhão depósito J-92.

BRIDAS / FLANGES



COLLARINES EN PP / COLARINHOS EM PP



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	058024 *	25	A-10	1,95
63	058025 *	25	A-10	2,09
75	058026 **	25	A-10	2,26
90	058027 **	25	A-10	2,43
110	058028 ***	25	A-1	4,72
125	058029 ***	25	A-1	5,16

Junta especial bridas. / Vedaçāo especial flange.

***Material EVA. **Caucho termoplástico. *Polietileno.

Ø Interior x espesor	Ref.	U/	n.º	€
28,17x3,53	053203	50	4115	0,86
36,10x3,53	053204	50	4115	0,86
17,12x2,62	053205	50	4115	0,86
20,22x3,53	053206	50	4115	0,86
29,74x3,53	053207	50	4115	0,86
53,57x3,53	053208	25	4115	1,31
66,27x3,53	053209	25	4115	1,31
56,74x3,53	053210	25	4115	1,31

*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.

Rosca	Diámetro del tubo / Diâmetro do tubo											
	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	
½"	53205	53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204				
¾"		53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204	53204			
1"		53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204	53204	53210	53210	
1 ¼"					53208	53204	53208	53208	53208	53210	53210	
1 ½"					53208	53210	53208	53208	53208	53209	53209	
2"						53210	53210	53208	53210	53209	53209	

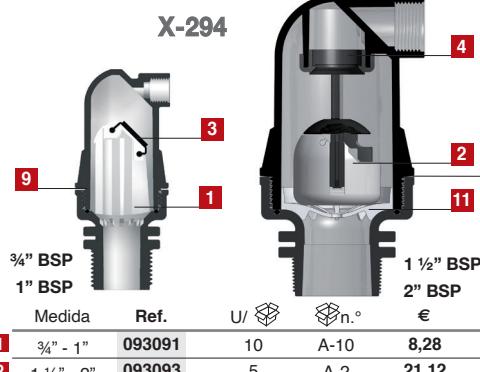
VENTOSAS / VENTOSAS

PATROL
X-380



	Medida	Ref.	U/	€
1	¾" - 1"	093114	10	8,26
	Junta de cierre ventosa. Vedaçao fecho ventosa.			
2	¾" - 1"	093113	10	A-10
	Flotador esférico. Boia esférica.			
3	¾" - 1"	093112	10	A-10
	Cuna filtro. Cuna filtro			
4	¾" - 1"	093105	20	A-10
	Junta cierre cuerpo ventosa. Vedaçao fecho corpo ventosa.			

X-294



	Medida	Ref.	U/	€
1	¾" - 1"	093091	10	A-10
2	1 ½" - 2"	093093	5	A-2

Flotador para ventosas doble efecto con junta.

Boia para ventosa efecto duplo com vedação.

3	¾" - 1"	093096	10	4115	6,36
---	---------	--------	----	------	------

Junta flotador ventosa doble efecto.

Vedaçao boia ventosa efecto duplo.

4	1 ½" - 2"	093098	10	4114	7,45
---	-----------	--------	----	------	------

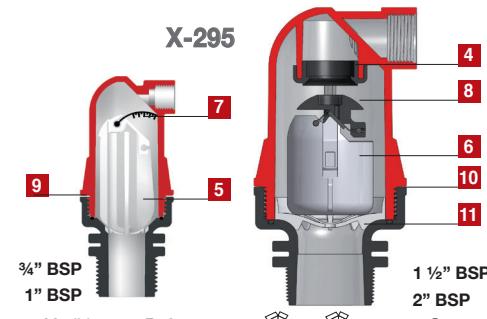
Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto.

Vedaçao fecho boia ventosa efecto duplo e triplo.

11	1 ½" - 2"	093115	10	A-10	5,51
----	-----------	--------	----	------	------

Cuna amortiguador ventosa. / Cuna amortecedor ventosa.

X-295



	Medida	Ref.	U/	€
5	¾" - 1"	093092	10	A-10
6	1 ½" - 2"	093094	5	A-2

Flotador para ventosas triple efecto con junta.

Boia para ventosa efecto triplo com vedação.

7	¾" - 1"	093097	10	4115	7,18
---	---------	--------	----	------	------

Junta flotador ventosa triple efecto. / Vedaçao boia ventosa efecto triplo.

8	1 ½" - 2"	093099	10	A-10	7,35
---	-----------	--------	----	------	------

Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto.

Vedaçao fecho boia ventosa duplo y triplo efecto.

9	¾" - 1"	093105	20	A-10	2,45
---	---------	--------	----	------	------

Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto.

Vedaçao fecho corpo ventosa duplo y triplo efecto.

FILT-MASTER

PARA FILTROS

¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".

PARA FILTRADO DE

¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".



	Medida	Ref.	U/	€
1	1" - ¾" 100 M	091088	5	A-10
	1 ¼"-1 ½"100 M	091089	5	A-2
	1" - ¾" 130 M	091090	5	A-10
	1 ¼"-1 ½"130 M	091091	5	A-2

Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas.

2	1" - ¾" 100 M	091084	5	A-10	14,38
	1 ¼"-1 ½"100 M	091085	5	A-2	21,41
	1" - ¾" 130 M	091086	5	A-10	14,38
	1 ¼"-1 ½"130 M	091087	5	A-2	21,41

Repuesto cartucho malla de acero inoxidable.

Peça de substituição cartucho malha de aço inoxidável.

3	¾" - 1"	097790	10	4114	1,66
	1 ¼" - 1 ½"	097791	10	4114	1,61

Junta tórica cartucho anillas/malla. / Vedaçao cartucho anilhas/malha.

4	¾" - 1"	097792	10	A-10	3,39
	1 ¼" - 1 ½"	097793	10	A-10	3,16

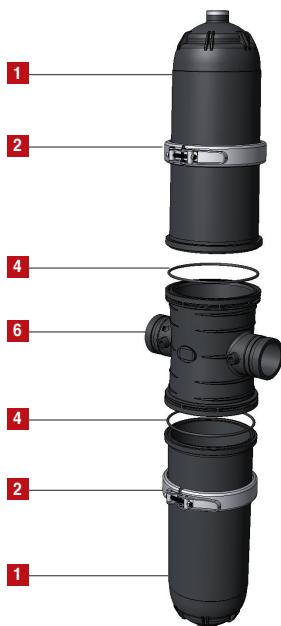
Junta tórica cierre filtro. / Vedaçao blindagem filtro.

5	¾" - 1"	091422	10	A-2	6,67
	1 ¼" - 1 ½"	091423	10	A-10	9,52

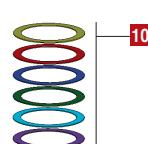
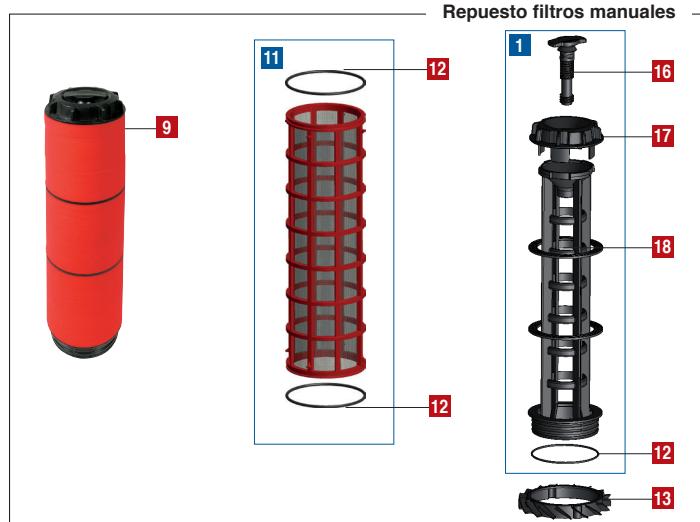
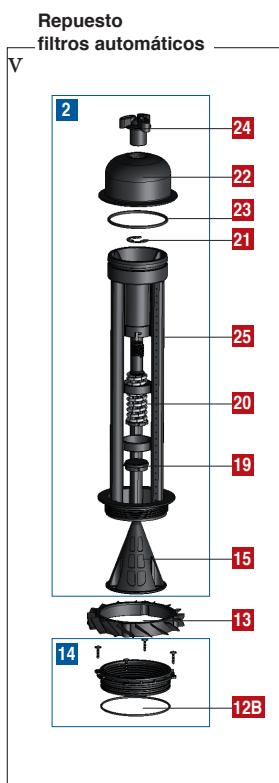
Tapón filtro purga. / Tampão filtro expurgo.

Cuerpos para filtros automáticos y manuales

FILTEMASTER



Coloque en el cartucho las anillas de 20 micras con la cara estriada hacia abajo.
Coloque no cartucho os anéis de 20 microns com a parte ranhurada para baixo



	Medida	Ref.	U/	n.º	€
1	2" Std.	097830	1	-	57,22
	2"	098892	1	A-2	66,64
	3"	098891	1	A-4	92,81

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.
Peça de substituição cartucho sem anilhas.

	Ref.	U/	n.º	€
2	-	098796	1	A-8 1.393,93

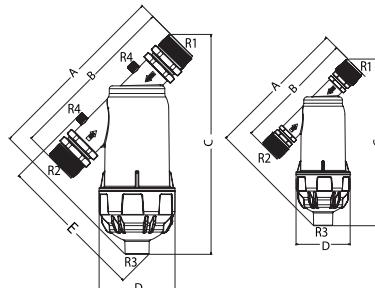
Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)
Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automática. • (3" e 2" largo).

	Medida	Ref.	U/		n.º	€
1	2" Std.	097824	1		A-2	86,24
	2" Negro	097345	1		A-11	92,01
	3/2" L - Negro	097346	1		A-4	108,07
	2" transp.	097347	1		A-2	241,29
	3/2" L - transp.	097348	1		A-4	251,36
	Vaso filtro. / Vaso filtro.					
2	2" - 3"	097350	1		A-1	111,88
	Abrazadera cierre filtros. / Braçadeira blindagem filtros.					
3	2" - 3"	097759	1		A-2	79,67
	Abrazadera PAFV cierre filtros. / Braçadeira plástica blindagem filtros.					
4	2" - 3"	097351	10		A-10	2,82
	Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.					
5	2" - BBB	097770	1		A-11	70,24
	2" - VBV	097772	1		A-11	70,24
	2" - VVB	097771	1		A-11	90,41
	2" - NNN	097773	1		A-11	70,24
	2" - VNV	097775	1		A-11	70,24
	2" - VVN	097774	1		A-11	70,24
	3" - BBB	097777	1		A-8	104,00
	3" - VBV	097779	1		A-8	80,79
	3" - VVB	097778	1		A-8	80,79
	3" - NNN	097780	1		A-8	80,79
	3" - VNV	097782	1		A-8	80,79
	3" - VVN	097781	1		A-8	80,79
	Cuerpo conexión. / Corpo conexão.					
6	3" - BB	097785	1		A-9	82,68
	3" - NN	097784	1		A-9	82,68
	3" - VV	097786	1		A-9	82,68
	4" - BB	097788	1		A-8	89,49
	4" - NN	097787	1		A-8	89,49
	4" - VV	097789	1		A-9	89,49
	Cuerpo doble conexión. / Corpo conexão dupla.					
7	2"	097802	1		4114	3,54
	3"	097803	1		A-1	5,13
	Junta tórica cierre tapón. / Vedação blindagem tampão.					
8	2"	051512	25		A-1	4,39
	3"	051535	15		A-2	9,57
	Tapón cierre. / Tampão feche.					
	20 M	098813	1		A-11	129,24
10	25 M	098495	1		A-11	129,24
	50 M	098814	1		A-11	129,24
	100 M	098815	1		A-11	129,24
	130 M	098816	1		A-11	129,24
	200 M	098817	1		A-11	129,24
	Anillas para filtros. (500 Und.) / Anilhas para filtros. (500 Und.)					
11	2" Std. - 100	098678	S	1	A-2	167,74
	2" Std. - 130	098680	S	1	A-2	167,74
	2" y 3" - 100	098679	M	1	A-11	174,24
	2" y 3" - 130	098681	M	1	A-11	224,25
	3/2" L - 200	098918	M	1	A-11	174,24
	Repuesto cartucho malla. / Peça de substituição cartucho malha.					
12	2" - 3"	097349	10		A-10	1,25
	Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico.					
	Vedação cartucho filtro manual e hidrociclone.					

	Medida	Ref.	U/		n.º	€
12	2" - 3"	097335	10		A-10	1,56
	Junta tórica cartucho filtro automático y manual anterior a 2015.					
	Vedação cartucho filtro automático e manual anterior a 2015.					
9	2" Std. - 20	097825	S	1	A-2	104,44
	2" Std. - 50	097826	S	1	A-2	104,44
	2" Std. - 100	097827	S	1	A-2	104,44
	2" Std. - 130	097828	S	1	A-2	104,44
	2" Std. - 200	097829	S	1	A-2	104,44
	2" - 20	098647	M	1	A-11	149,06
	2" - 50	098674	M	1	A-11	149,06
	2" - 100	097341	M	1	A-11	115,81
	2" - 130	097342	M	1	A-11	115,81
	2" - 200	098676	M	1	A-11	115,81
	3/2" L - 20	098648*	L	1	A-60	172,29
	3/2" L - 50	098675*	L	1	A-60	139,21
	3/2" L - 100	097343*	L	1	A-60	139,21
	3/2" L - 130	097344*	L	1	A-60	139,21
	3/2" L - 200	098677*	L	1	A-60	139,21
	Aut. - 25	098649	L	1	A-60	1.531,55
	Aut. - 50	098777	L	1	A-60	1.531,55
	Aut. - 100	098778	L	1	A-60	1.531,55
	Aut. - 130	098779	L	1	A-60	1.531,55
	Aut. - 200	098780	L	1	A-60	1.531,55
	Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas. *(3" y 2" largo).					
13	2" - 3"	097336	-		A-10	50,21
	Corona deflectora hidrociclónico. / Corona deflectora hidrociccone.					
14	2" - 3"	098782	-		4112	72,40
	kit adaptador filtro automático. / kit adaptador filtro automático.					
15	-	098781	1		4109	102,79
	Conjunto válvula antiretorno filtro automático. / Conjunto válvula antiretorno filtro automático.					
16	-	097801	1		-	6,55
	Palomilla extensible cartucho anillas. / Palomilla extensível cartucho anilhas.					
17	-	097800	5		A-10	10,85
	Tapón cartucho anillas. / Tampa cartucho anilhas.					
18	2"	097798	1		A-2	56,02
	3"	097799	1		A-8	63,32
	Cuerpo cartucho anillas. / Corpo cartucho anilhas.					
19	-	097761	1		-	73,46
	Tapón obturador con junta. / Tampão obturador com vedação.					
20	-	097762	1		-	102,95
	BAJA PRESION	097833	1		-	101,52
	Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / Conjunto eixo/berço pistón hidráulico.					
21	-	097763	1		-	65,73
	Arandela pistón hidráulico. / Arruela pistón hidráulico.					
22	-	097765	1		A-10	102,95
	Tapón pistón hidráulico. / Tampão pistón hidráulico					
23	2" - 3"	097764	1		-	5,80
	Junta torica para piston hidráulico. / Vedaçao para piston hidráulico.					
24	-	097766	1		-	47,29
	Palomilla superior. / Asa superior.					
25	-	097767	1		A-8	1.293,42
	Portaláminas. / Portafolhas.					

Filtros / Filtros

¾", 1", 1 ¼", 1 ½"



BSP

(mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	194,5	160	231	78	-	¾" BSP	½" BSP	-
1"	195,5	160	234	78	-	1" BSP	½" BSP	-
1 ¼"	265	243	311	108,5	210	1 ¼" BSP	¾" BSP	¼"
1 ½"	265	243	314	108,5	210	1 ½" BSP	¾" BSP	¼"

NPT

(mm)

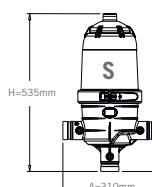
Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	197,5	164	233	78	-	¾" NPT	½" NPT	-
1"	202	174	239	78	-	1" NPT	½" NPT	-
1 ¼"	267	246	312	108,5	210	1 ¼" NPT	¾" NPT	¼"
1 ½"	267	246	314	108,5	210	1 ½" NPT	¾" NPT	¼"

Filtros / Filtros

2" STD anillas

2" malla

④ 4256

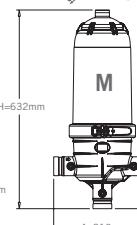


Filtros / Filtros

2" anillas

2" L malla

④ 4140



Filtros / Filtros

2" L anillas

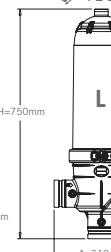
④ 4139



Filtros / Filtros

3" anillas

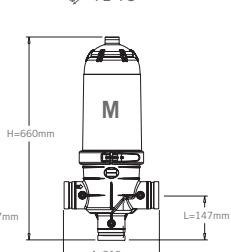
④ 4139



Filtros / Filtros

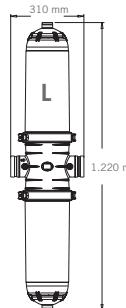
3" malla

④ 4140



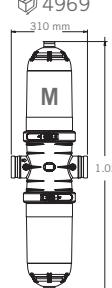
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"

④ 4163



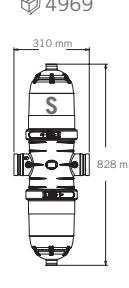
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"

COMPACTO
④ 4969



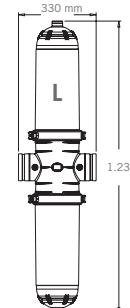
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"

SUPER COMPACTO
④ 4969



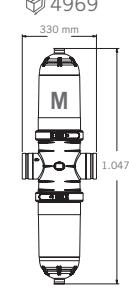
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"

COMPACTO
④ 4163



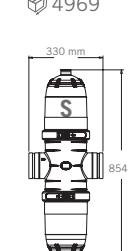
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"

SUPER COMPACTO
④ 4969

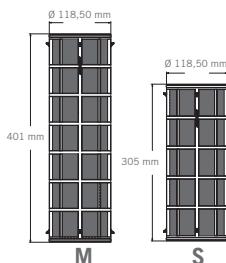


4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"

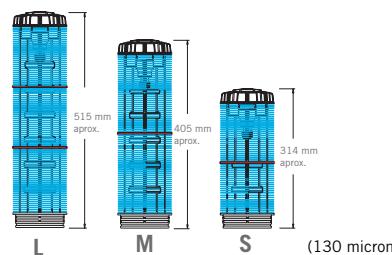
④ 4969



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



	1	2	3
④ 4139	32 x 24,5 x 77,5		
④ 4140	31 x 24,5 x 66,5		
④ 4163	26 x 35 x 127		
④ 4256	24,5 x 27,5 x 56,5		
④ 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	-	161,64

Membrana. / Membrana

COLECTORES / COLECTORES



Medida	Ref.	U/	n.º	€
Para machón	090137	50	A-10	5,52
Para te, codo y tapón	090138	50	A-10	5,52

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.

**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	142,18

Membrana. / Membrana

3" x 3" x 2"	098906	3	4114	11,10
Junta tórica pistón. / Vedação o-ring.				
3" x 3" x 2"	098907	3	4114	1,66
Arandela M-8. / Anilha M-8.				
3" x 3" x 2"	098910	3	4114	94,69

Arandela cierre plano. / Anilha fecho plano.



FITMASTER

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	097839	10	A-2	6,99
2 1/2"	097877	10	A-2	8,42
3"	097840	10	A-2	8,88
4"	097841	4	A-2	11,80
6"	097878	8	A-11	26,70
8"	097879	3	A-8	41,39

Repuesto, junta unión Fitmaster.

Peça substituição, vedação junção Fitmaster.

CAJAS / CAIXAS			PALETS / PALETES			
Cajas Caixas	Equivalencia Equivaléncia	Medidas en cm Ancho/Largo/ Alto Lar./Comp./Alt.	Uds./palets Uds./Paletes	Nº Cajas por palet Nº Caixas por palet	Volumen m³ Volumen m³	
	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

dBlue

	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.	A-46.....031204.....458	A-63.....027023.....162
Modelo	Referencia	Pag.	A-46.....031296.....62	A-63.....027036.....162
A-1.....022228.....59	A-46.....031296.....453	A-66.....022019.....51		
A-2.....022200.....57	A-46.....031297.....62	A-67.....022020.....51		
A-2.....022210.....57	A-46.....031297.....453	A-68.....022021.....14		
A-2.....022309.....57	A-46.....031321.....62	A-68.....022051.....14		
A-2.....022361.....57	A-46.....031321.....453	A-69.....022022.....152		
A-3.....022160.....60	A-46.....031322.....62	A-69.....022023.....152		
A-3.....022170.....60	A-46.....031322.....453	A-69.....022025.....152		
A-3.....022257.....60	A-47.....031001.....60	A-70.....022027.....59		
A-4.....022140.....57	A-47.....031002.....60	A-70.....022313.....59		
A-4.....022150.....57	A-47.....031002.....117	A-71.....022028.....58		
A-5.....022211.....57	A-47.....031106.....60	A-72.....022029.....15		
A-5.....022212.....57	A-48.....022229.....62	A-72.....022050.....15		
A-5.....022311.....57	A-48.....026050.....62	A-72 B.....022298.....18		
A-6.....022231.....58	A-49.....022242.....61	A-73.....022031.....60		
A-6.....022232.....58	A-50.....022000.....59	A-74.....022032.....62		
A-7.....022078.....58	A-51.....022860.....60	A-74.....022033.....62		
A-7.....022079.....58	A-53.....023108.....459	A-78.....022035.....58		
A-8.....022088.....58	A-54.....022054.....61	A-79.....022036.....58		
A-8.....022099.....58	A-54.....022055.....61	A-79.....022037.....58		
A-10.....022108.....58	A-54.....022056.....61	A-80.....022038.....60		
A-11.....022258.....59	A-54.....022057.....61	A-82.....023130.....97		
A-12.....022195.....60	A-55.....022006.....61	A-82.....023130.....460		
A-12.....022196.....60	A-56.....031184.....462	A-82.....023131.....97		
A-12.....022260.....60	A-56.....031185.....462	A-82.....023131.....460		
A-12.....022358.....60	A-56.....031186.....462	A-83.....022214.....14		
A-12.....022360.....60	A-56.....031195.....462	A-83.....022214.....440		
A-12.....022830.....60	A-56.....031196.....462	A-84.....022039.....60		
A-13.....022138.....57	A-56.....031197.....462	A-84.....022040.....60		
A-14.....022236.....57	A-56.....031207.....462	A-102.....022041.....59		
A-14.....022248.....57	A-56.....031213.....462	A-103.....022042.....16		
A-15.....022316.....57	A-56.....031246.....462	A-103.....022042.....28		
A-15.....022348.....57	A-56.....031253.....462	A-103.....022043.....28		
A-17.....022180.....57	A-56.....031342.....462	A-103.....022331.....28		
A-17.....022190.....57	A-56.....031343.....462	A-103.....022332.....28		
A-17.....022312.....57	A-56.....031344.....462	A-103.....022363.....28		
A-22.....022396.....59	A-56.....031348.....462	A-103.....022364.....28		
A-24.....022410.....59	A-56.....031349.....462	A-104.....022044.....28		
A-24.....022490.....59	A-56.....031350.....462	A-104.....022045.....28		
A-26.....022430.....62	A-56.....031415.....462	A-104.....022333.....28		
A-26.....022450.....62	A-56.....031416.....462	A-104.....022334.....28		
A-26.....022460.....62	A-56.....031464.....462	A-104.....022365.....28		
A-27.....022386.....57	A-56.....031465.....462	A-104.....022366.....28		
A-27.....022440.....57	A-56.....031466.....462	A-105.....022046.....58		
A-30.....022550.....14	A-58.....031194.....462	A-106.....022047.....420		
A-30.....022550.....440	A-58.....031198.....462	A-106.....022047.....421		
A-31.....022600.....14	A-58.....031247.....462	A-106.....022047.....422		
A-31.....022600.....440	A-58.....031248.....462	A-106.....022047.....423		
A-32.....022650.....440	A-58.....031554.....462	A-106.....022047.....424		
A-35.....022800.....14	A-58.....031554.....462	A-109.....021350.....102		
A-35.....022801.....14	A-58.....031555.....462	A-109.....021351.....102		
A-36.....022820.....461	A-58.....031555.....462	A-110.....030008.....15		
A-37.....022216.....60	A-58.....031556.....462	A-110.....030012.....15		
A-37.....022840.....60	A-58.....031556.....462	A-111.....022048.....28		
A-39.....022230.....60	A-58.....031569.....462	A-111.....022049.....28		
A-39.....022249.....60	A-58.....031569.....462	A-111.....022335.....28		
A-44.....030003.....13	A-58.....031570.....462	A-111.....022336.....28		
A-46.....031012.....62	A-58.....031570.....462	A-111.....022347.....28		
A-46.....031012.....458	A-58.....031571.....462	A-112.....022052.....33		
A-46.....031179.....62	A-58.....031571.....462	A-112.....022053.....33		
A-46.....031179.....458	A-61.....022018.....14	A-114.....022058.....61		
A-46.....031180.....62	A-61.....022018.....440	A-114.....022059.....61		
A-46.....031180.....458	A-61.....022371.....62	A-115.....022060.....61		
A-46.....031203.....62	A-61.....022372.....62	A-115.....022061.....61		
A-46.....031203.....458	A-61 B.....022296.....18	A-116.....022062.....61		
A-46.....031204.....62	A-61 B.....022297.....18	A-118.....022064.....15		

A-118.....	022065.....	15	AD-11.....	33005111.....	292	BIO HT.....	33100104.....	273
A-118.....	022308.....	15	AD-11.....	33005112.....	292	BIO HT.....	33100105.....	273
A-119.....	022066.....	28	AD-13.....	33005131.....	293	BIO HT.....	33100170.....	273
A-119.....	022066.....	28	AD-13.....	33005132.....	293	BIO HT.....	33100171.....	273
A-119.....	022337.....	28	AD-13.....	33005133.....	293	BIO HT.....	33100172.....	273
A-120.....	022067.....	28	AD-14.....	33005141.....	292	BIO HT.....	33100173.....	273
A-120.....	022338.....	28	AD-17.....	33005207.....	293	BIO HT.....	IS174HT.....	273
A-121.....	022068.....	16	AD-19.....	33005191.....	292	BIO HT.....	IS175HT.....	273
A-121.....	022069.....	16	AD-19.....	33005192.....	292	BIO HT.....	IS176HT.....	273
A-122.....	022070.....	61	AD-19.....	33005193.....	292	BR16GT.....	038033.....	199
A-123.....	022071.....	61	AD-19.....	33005195.....	292	BR16GTB.....	038031.....	199
A-124.....	022072.....	16	AD-20.....	33005172.....	292	BR16GTM.....	33030173.....	199
A-126.....	022076.....	63	AD-20.....	33005199.....	292	BR16GTS.....	038032.....	199
A-126.....	022076.....	247	AD-20.....	33005200.....	292	BT16GT.....	044310.....	202
A-126.....	022076.....	251	AD-20.....	33005201.....	292	BT16GTB.....	044308.....	202
A-126.....	022077.....	63	AD-23.....	33005231.....	293	BT16GTS.....	044309.....	202
A-126.....	022077.....	247	AD-29.....	33005291.....	293	CAB131A.....		225
A-126.....	022077.....	251	AEC28B.....	044029.....	182	CAB134.....		225
A-126.....	022286.....	63	AEC28M.....	044031.....	182	CAB510AFR.....	029153.....	221
A-126.....	022286.....	247	AEC28N.....	044033.....	182	CAB510APG.....		220
A-126.....	022286.....	251	AEC28S.....	044030.....	182	CAB773.....		225
A-126.....	022287.....	63	AEC30B.....	036091.....	183	CABI13ATI.....		220
A-126.....	022287.....	247	AEC30S.....	036092.....	183	CABS773.....		225
A-126.....	022287.....	251	AIC28B.....	044022.....	181	CAL10BF.....		222
A-128.....	022083.....	58	AIC28M.....	044024.....	181	CAN10AG.....		220
A-129.....	022084.....	15	AIC28N.....	044026.....	181	CAN10API.....		220
A-131.....	022089.....	16	AIC28S.....	044023.....	181	CAN10ATI.....		220
A-131.....	022090.....	16	AIC30B.....	036081.....	183	CAN10BC.....	029120.....	222
A-132.....	022091.....	16	AIC30S.....	036082.....	183	CAN10BN.....		222
A-132.....	022092.....	16	AKAVENT.....	338871186.....	146	CAN177.....		225
A-133.....	022093.....	16	AKAVENT.....	338871187.....	146	CAN177N.....		225
A-134.....	022094.....	16	ANAPACKAGE.....	33107001.....	275	CEP.....	33043985.....	152
A-135.....	022095.....	15	ANAPACKAGE.....	33107002.....	275	CEP.....	33043986.....	152
A-135.....	022096.....	15	ANAPACKAGE.....	33107003.....	275	CG.....	039170.....	205
A-135.....	022314.....	15	ANAPACKAGE.....	33107004.....	275	CN25F.....	039120.....	205
A-135.....	022315.....	15	ANAPACKAGE.....	33107005.....	275	CN33F.....	33030912.....	205
A-136.....	022087.....	64	ANAPACKAGE.....	33107006.....	275	CN4GTB.....	044192.....	194
A-136.....	022087.....	88	ANC25.....	037043.....	186	CN4GTM.....	044194.....	194
A-136.....	022274.....	64	ANC25B.....	037041.....	186	CN4GTN.....	044196.....	194
A-136.....	022274.....	88	ANC25S.....	037042.....	186	CN4GTS.....	044193.....	194
A-137.....	022250.....	15	ANC33.....	037193.....	189	CN6GTB.....	044199.....	194
A-137.....	022251.....	15	ANC33B.....	037191.....	189	CN6GTM.....	044201.....	194
A-137 B.....	022300.....	18	ANC33S.....	037192.....	189	CN6GTN.....	044203.....	194
A-137 B.....	022301.....	18	BAO100.....	044322.....	203	CN6GTS.....	044200.....	194
A-138.....	022255.....	14	BAO100B.....	044320.....	203	CN8GTB.....	044206.....	195
A-138.....	022256.....	14	BAO100M.....	33033193.....	203	CN8GTM.....	044208.....	195
A-142.....	022318.....	63	BAO100S.....	044321.....	203	CN8GTN.....	044210.....	195
A-142.....	022362.....	63	BAO80.....	038153.....	200	CN8GTS.....	044207.....	195
A-143.....	022259.....	63	BAO80B.....	038151.....	200	CN9GTB.....	044213.....	195
A-144.....	022326.....	15	BAO80M.....	33030087.....	200	CN9GTM.....	044215.....	195
A-144.....	022328.....	15	BAO80S.....	038152.....	200	CN9GTN.....	044217.....	195
A-145.....	022303.....	88	BER25P.....	037126.....	186	CN9GTS.....	044214.....	195
A-146.....	022283.....	51	BER25PB.....	037124.....	186	CN9PGTB.....	044220.....	195
A-146.....	022284.....	51	BER25PS.....	037125.....	186	CN9PGTM.....	044222.....	195
A-147.....	022269.....	457	BER33P.....	037253.....	189	CN9PGTN.....	044224.....	195
A-148.....	023489.....	94	BER33PB.....	037251.....	189	CN9PGTS.....	044221.....	195
A-149.....	022305.....	15	BER33PS.....	037252.....	189	CO100GA.....	044334.....	203
A-149.....	022307.....	15	BHG28B.....	044085.....	182	CO100GAS.....	044333.....	203
A-149.....	022349.....	15	BHG28S.....	044086.....	182	C070GAB.....	038271.....	197
A-154.....	022329.....	64	BHGB25.....	037103.....	186	C070GAS.....	038272.....	197
A-154.....	022373.....	64	BHGB25B.....	037101.....	186	C080GA.....	038093.....	200
A-158.....	022350.....	63	BHGB25S.....	037102.....	186	C080GAB.....	038091.....	200
A-158.....	022353.....	63	BHGB28M.....	044087.....	182	C080GAS.....	038092.....	200
A-158.....	022354.....	63	BHGB28N.....	044089.....	182	CONGAB.....	044234.....	195
A-163.....	022367.....	58	BHGB30B.....	33030470.....	184	CONGAM.....	044236.....	195
A-7001.....	9006724.....	61	BHGB30S.....	33030420.....	184	CONGAN.....	044238.....	195
AC80GT.....	038100.....	200	BIO HT.....	33100103.....	273	CONGAS.....	044235.....	195

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

CORG1AB.....	044425.....	200	DHE.....	33005272.....	289	E-1.....	33040019.....	112
CORG1AM.....	33033013.....	200	DHE.....	33005273.....	289	E-2.....	033086.....	114
CORG1AS.....	044426.....	200	DHE.....	33005274.....	289	E-2.....	033087.....	114
CORGA.....	038113.....	200	DHE.....	33005275.....	289	E-2.....	33040020.....	114
CORGAB.....	038111.....	200	DHE.....	33005276.....	289	E-2.....	33040021.....	114
CORGAM.....	33030184.....	200	DHE.....	33005277.....	289	E-2.....	33040023.....	114
CORGAS.....	038112.....	200	DHE.....	33005278.....	289	E-2.....	33040024.....	114
COTG1AB.....	044423.....	203	DHE.....	33005279.....	289	E-2.....	33040025.....	114
COTG1AC.....	33033046.....	203	DHE.....	33005280.....	289	E-2.....	33040026.....	114
COTG1AM.....	33033043.....	203	DHE.....	33005281.....	289	E-2.....	33040027.....	114
COTG1AS.....	044424.....	203	DHE.....	33005282.....	289	E-2.....	33040028.....	114
COTGAB.....	044336.....	203	DHE.....	33005283.....	289	E-2.....	33040029.....	114
COTGAS.....	044337.....	203	DHE.....	33005284.....	289	E-3.....	33040031.....	124
COUNTRY.....	33108112.....	279	DHE.....	33005285.....	289	E-3.....	33040032.....	124
COUNTRY.....	33108114.....	279	DHE.....	33005286.....	289	E-3.....	33040033.....	124
COUNTRY.....	33108116.....	279	DHE.....	33005287.....	289	E-3.....	33040034.....	124
COUNTRY.....	33108118.....	279	DHE.....	33005288.....	289	E-3.....	33040035.....	124
COUNTRY.....	33181110.....	279	DHE.....	33005289.....	289	E-3.....	33040036.....	124
COUNTRY MAXI.....	33183102.....	279	DHE.....	33005290.....	289	E-4.....	33040044.....	117
COUNTRY MAXI.....	33183104.....	279	DHE.....	33005292.....	289	E-4.....	33040045.....	117
COUNTRY MAXI.....	33183106.....	279	DHE.....	33005293.....	289	E-5.....	033082.....	112
COUNTRY MAXI.....	33183108.....	279	DHE.....	33005294.....	289	E-5.....	033083.....	112
COUNTRY MAXI.....	33183110.....	279	DHE.....	33005295.....	289	E-5.....	33040050.....	112
COUNTRY PLUS.....	33108211.....	279	DHE.....	33005296.....	289	E-5.....	33040051.....	112
COUNTRY PLUS.....	33108212.....	279	DHE.....	33005297.....	289	E-5.....	33040053.....	112
COUNTRY PLUS.....	33108213.....	279	DHE.....	33005298.....	289	E-5.....	33040054.....	112
COUNTRY PLUS.....	33108214.....	279	DHE.....	33005299.....	289	E-5.....	33040055.....	112
COUNTRY PLUS.....	33108215.....	279	DHE.....	33005300.....	289	E-5.....	33040056.....	112
COUNTRY PLUS.....	33108216.....	279	DHE.....	33005301.....	289	E-5.....	33040057.....	112
COUNTRY PLUS.....	33108217.....	279	DHE.....	33005302.....	289	E-5.....	33040058.....	112
COUNTRY PLUS.....	33108218.....	279	DHE.....	33005303.....	289	E-5.....	33040059.....	112
CP.....	039150.....	205	DHE.....	33005304.....	289	E-6.....	33040060.....	112
CQ4GTB.....	038211.....	196	DHE.....	33005305.....	289	E-6.....	33040061.....	112
CQ4GTS.....	038212.....	196	DHE.....	33005307.....	289	E-6.....	33040063.....	112
CQ8GTB.....	038221.....	197	DHE.....	33005308.....	289	E-6.....	33040064.....	112
CQ8GTS.....	038222.....	197	DHE.....	33005309.....	289	E-6.....	33040065.....	112
CQ9GTB.....	038231.....	197	DHE.....	33005310.....	289	E-6.....	33040066.....	112
CQ9GTS.....	038232.....	197	DHE.....	33005350.....	289	E-6.....	33040067.....	112
CR4GT.....	038003.....	199	DHE.....	33005351.....	289	E-6.....	33040068.....	112
CR4GTB.....	038001.....	199	DR100BC.....	029118.....	229	E-6.....	33040069.....	112
CR4GTM.....	33030170.....	199	DR100CF.....	029116.....	229	E-6.....	33070001.....	112
CR4GTS.....	038002.....	199	DR100CN.....		229	E-6.....	33070002.....	112
CR6GT.....	038013.....	199	DR100DF.....	029117.....	229	E-6.....	33070003.....	112
CR6GT1B.....	33033001.....	198	DR101BC.....	029109.....	229	E-7.....	033089.....	113
CR6GT1M.....	33033003.....	198	DR101CF.....	029102.....	229	E-7.....	033090.....	113
CR6GT1S.....	33033002.....	198	DR101DF.....	029105.....	229	E-7.....	33040070.....	113
CR6GTB.....	038011.....	199	DR102BC.....		229	E-7.....	33040071.....	113
CR6GTM.....	33030171.....	199	DR102CF.....		229	E-7.....	33040073.....	113
CR6GTS.....	038012.....	199	DR102CN.....		229	E-7.....	33040074.....	113
CR8GT.....	038023.....	199	DR102DF.....	029086.....	229	E-7.....	33040075.....	113
CR8GTB.....	038021.....	199	DR152BC.....	029087.....	230	E-7.....	33040076.....	113
CR8GTM.....	33030172.....	199	DR152DF.....	029084.....	230	E-7.....	33040077.....	113
CR8GTS.....	038022.....	199	DR202BC.....	029089.....	230	E-7.....	33040078.....	113
CRAP.....	037144.....	203	DR202CF.....	029088.....	230	E-7.....	33040079.....	113
CT.....	039140.....	205	DR202DF.....	029061.....	230	E-8.....	033080.....	112
CT4GT.....	044301.....	202	DR302DF.....	029125.....	230	E-8.....	33040080.....	112
CT4GTS.....	044299.....	202	DRP178.....		220	E-8.....	33040081.....	112
CT4GTS.....	044300.....	202	E-1.....	033084.....	112	E-8.....	33040083.....	112
CT6GT.....	044304.....	202	E-1.....	033085.....	112	E-8.....	33040084.....	112
CT6GT1B.....	33033031.....	201	E-1.....	33040010.....	112	E-8.....	33040085.....	112
CT6GT1M.....	33033033.....	201	E-1.....	33040011.....	112	E-8.....	33040086.....	112
CT6GT1S.....	33033032.....	201	E-1.....	33040013.....	112	E-8.....	33040087.....	112
CT6GTB.....	044302.....	202	E-1.....	33040014.....	112	E-8.....	33040088.....	112
CT6GTS.....	044303.....	202	E-1.....	33040015.....	112	E-8.....	33040089.....	112
CT8GT.....	044307.....	202	E-1.....	33040016.....	112	E-8.....	33070004.....	112
CT8GTB.....	044305.....	202	E-1.....	33040017.....	112	E-8.....	33070005.....	112
CT8GTS.....	044306.....	202	E-1.....	33040018.....	112	E-8.....	33070006.....	112

E-101	33041011	126	E-152	33071522	123	FCN33S	037222	189
E-101	33041012	126	E-152	33071523	123	FD28B	044064	182
E-102	33041021	126	E-152	33071524	123	FD28M	044066	182
E-102	33041022	126	E-152	33071525	123	FD28N	044068	182
E-102	33041023	126	E-152	33071526	123	FD28S	044065	182
E-103	33041031	126	E-152	33071527	123	FD30B	036121	184
E-103	33041032	126	E-160	33041604	118	FD30S	036122	184
E-103	33041033	126	E-160	33041608	118	FDC28B	044078	182
E-104	33041040	115	E-161	33041611	119	FDC28M	044080	182
E-104	33041042	115	E-161	33041612	119	FDC28N	044082	182
E-104	33041043	115	E-209	33072098	111	FDC28S	044079	182
E-104	33041044	115	E-209	33072099	111	FDC30B	036041	184
E-104	33041045	115	E-209D	338871194	145	FDC30S	036042	184
E-104	33041046	115	E-209D	338871195	145	FG28B	044057	182
E-104	33041047	115	E-281	33042818	116	FG28M	044059	182
E-104	33041049	115	E-286	33042860	120	FG28N	044061	182
E-104	33070031	115	E-286	33042861	120	FG28S	044058	182
E-104	33070032	115	E-286	33042862	120	FG30B	036111	184
E-104	33070033	115	E-286	33042863	120	FG30S	036112	184
E-104	33070034	115	E-288	33042888	111	FGC28B	044071	182
E-105	33041052	115	E-288	33042889	111	FGC28M	044073	182
E-105	33041053	115	E-305	33043058	116	FGC28N	044075	182
E-105	33041054	115	E-308	33043088	116	FGC28S	044072	182
E-105	33041055	115	E-386	33043862	120	FGC30B	036061	184
E-105	33041056	115	E-386	33043863	120	FGC30S	036062	184
E-105	33041057	115	E-13 PP	33041131	122	FIXCAB13	225	
E-105	33070038	115	E-13 PP	33041132	122	FIXCAN	225	
E-106	33041061	126	E-13 PP	33041133	122	FIXCAN1	029124	225
E-106	33041062	126	E-13 PP	33041134	122	FIXCAN3	222	
E-106	33041063	126	E-13 PP	33041135	122	FLAT	33102250	288
E-106	33041064	126	E-13 PVC	33040131	122	FST2000	33005202	274
E-106	33041065	126	E-13 PVC	33040132	122	FST3000	33005203	274
E-106	33041066	126	E-13 PVC	33040133	122	FTRAP	33001792	146
E-109	33070046	126	EB-705	075401	105	GAB28	044099	195
E-109	33070047	126	EC-20C	33040215	122	GB25P	037113	187
E-109	33070048	126	EC-20C	33040215	212	GB25PB	037111	187
E-109	33070049	126	EC-20E	33040217	122	GB25PS	037112	187
E-110	33070050	124	EC-20E	33040217	212	GB30PB	036131	184
E-110	33070051	124	EC-20E	33040218	122	GB30PS	036132	184
E-110	33070052	124	EC-20E	33040218	212	GB33P	037243	189
E-110	33070053	124	EC-20H	33040216	122	GB33PB	037241	189
E-110	33070054	124	EC-20H	33040216	212	GB33PS	037242	189
E-110	33070055	124	ECOWASH1	IS00850	270	GDR10AFR	225	
E-110	33070056	124	ECOWASH2	IS00851	270	GDR10AHPP	225	
E-110	33070057	124	ECOWASH3	IS00852	270	GDR10AP	225	
E-136	33070009	119	ENDURA	333915A02CR	263	GDR10API	225	
E-136	33070011	119	ENDURA	333925A02LOR263		GDR10ATI	225	
E-136	33070012	119	ENDURA	333925A02R	263	GDR10LG	225	
E-141	33041411	119	ENDURA	333950A03R	263	GR77	225	
E-141	33041412	119	EO70G	039090	205	GR77P	225	
E-141	33041413	119	EOGCT	33030910	205	GRL77	225	
E-144	33041443	121	EP480	33005013	276	GS3	33003120	265
E-144	33041444	121	EP600	33005014	276	GS9	33003190	265
E-144	33041445	121	EP900	33005009	276	GSI-1	33100513	265
E-144	33041448	121	F-4	022264	55	GSI-2	33100514	265
E-144	33041449	121	F-5	022265	55	GSI-3	33100515	265
E-145	33041451	119	FCG25	037133	186	GSI-4	33105111	265
E-145	33041452	119	FCG25B	037131	186	GSI-4	IS05114	265
E-145	33041453	119	FCG25S	037132	186	GSI-5	IS05115	265
E-150	33040037	124	FCG33	037233	189	GSI-6	33105112	265
E-150	33040038	124	FCG33B	037231	189	GSI-6	IS05116	265
E-151	33041511	124	FCG33S	037232	189	GSI-7	IS05117	265
E-151	33041512	124	FCN25	037123	186	GSI-8	IS05118	265
E-151	33041513	124	FCN25B	037121	186	GSI-10	IS00416	265
E-151	33041514	124	FCN25S	037122	186	GSI-12	33105113	265
E-151	33041515	124	FCN33	037223	189	GSI-12	IS00417	265
E-151	33041516	124	FCN33B	037221	189	GSI-14	IS00418	265

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

HCC25.....	039050.....	205	J-61	055132.....	367	J-62	055169.....	367
HCH25.....	039080.....	205	J-61	055133.....	367	J-62	055170.....	367
HCL25.....	039060.....	205	J-61	055147.....	367	J-62	055171.....	367
HCL50.....	039070.....	205	J-61	055148.....	367	J-62	055172.....	367
HSI.....	33100720.....	269	J-61	055192.....	367	J-62	055173.....	367
HSI.....	33100721.....	269	J-61	055213.....	367	J-62	055174.....	367
HSI.....	33100722.....	269	J-61	055214.....	367	J-62	055193.....	367
HSI.....	33100723.....	269	J-61	055215.....	367	J-62	055226.....	367
HSI.....	33100724.....	269	J-61	055216.....	367	J-62	055246.....	367
HSI.....	33100725.....	269	J-61	059001.....	346	J-62	055247.....	367
HSI.....	33100726.....	269	J-61	059002.....	346	J-62	059009.....	346
HSI.....	33100727.....	269	J-61	059003.....	346	J-62	059010.....	346
HSI.....	33100728.....	269	J-61	059004.....	346	J-62	059011.....	346
HT PLUS	IS00831.....	267	J-61	059005.....	346	J-62	059012.....	346
HT PLUS	IS00832.....	267	J-61	059006.....	346	J-62	059013.....	346
HT PLUS	IS00884.....	267	J-61	059007.....	349	J-62	059014.....	346
HT PLUS	IS00885.....	267	J-61	059008.....	349	J-62	059015.....	349
HT PLUS	IS00886.....	267	J-61	059072.....	349	J-62	059016.....	349
HT PLUS	IS00887.....	267	J-61	059201.....	347	J-62	059073.....	349
HT PLUS	IS00888.....	267	J-61	059202.....	347	J-62	059209.....	347
IKBASIC	33069002.....	277	J-61	059203.....	347	J-62	059210.....	347
IPAF801B	33033208.....	203	J-61	059204.....	347	J-62	059211.....	347
IPAF801C	33033213.....	203	J-61	059205.....	347	J-62	059212.....	347
IPAF801M	33033210.....	203	J-61	059206.....	347	J-62	059213.....	347
IPAF801S	33033209.....	203	J-61	355001.....	378	J-62	059214.....	347
IR1	33030035.....	204	J-61	355002.....	378	J-62	355005.....	379
IRRIGA	33105001.....	283	J-61	355011.....	378	J-62	355006.....	379
IRRIGA	33105002.....	283	J-61	355012.....	378	J-62	355035.....	379
IRRIGA	33105003.....	283	J-61	355013.....	378	J-62	355036.....	379
IRRIGA	33105004.....	283	J-61	355014.....	378	J-62	355037.....	379
IRRIGA	33105005.....	283	J-61	355015.....	378	J-62	355038.....	379
IRRIGA	33105006.....	283	J-61	355016.....	378	J-62	355039.....	379
IRRIGA	IS05006.....	283	J-61	355132.....	378	J-62	355040.....	381
IRRIGA	IS05007.....	283	J-61	355133.....	378	J-62	355134.....	379
IRRIGA	IS05008.....	283	J-61	355192.....	378	J-62	355144.....	379
IRRIGA	IS05009.....	283	J-61	355213.....	378	J-62	355145.....	379
IRRIGA	IS05010.....	283	J-61	355214.....	378	J-62	355146.....	379
IRRIGA PLUS	33105011.....	283	J-61	355215.....	378	J-62	355169.....	379
IRRIGA PLUS	33105012.....	283	J-61	355216.....	378	J-62	355170.....	379
IRRIGA PLUS	33105013.....	283	J-61	755011.....	367	J-62	355171.....	379
IRRIGA PLUS	33105014.....	283	J-61	755012.....	367	J-62	355172.....	379
IRRIGA PLUS	33105015.....	283	J-61	755013.....	367	J-62	355173.....	379
IRRIGA PLUS	33105016.....	283	J-61	755132.....	367	J-62	355174.....	379
IRRIGA PLUS	IS5006P.....	283	J-61	755133.....	367	J-62	355193.....	379
IRRIGA PLUS	IS5007P.....	283	J-61	755213.....	367	J-62	355226.....	384
IRRIGA PLUS	IS5008P.....	283	J-61	755214.....	367	J-62	355246.....	379
IRRIGA PLUS	IS5009P.....	283	J-61	7355011.....	378	J-62	355247.....	379
IRRIGA PLUS	IS5010P.....	283	J-61	7355012.....	378	J-62	755035.....	367
IS1	039014.....	204	J-61	7355013.....	378	J-62	755036.....	367
IT1	33030290.....	204	J-61	7355132.....	378	J-62	755037.....	367
IV1	039034.....	204	J-61	7355133.....	378	J-62	755134.....	367
IV3	039024.....	204	J-61	7355213.....	378	J-62	755169.....	367
IX2	33030292.....	204	J-61	7355214.....	378	J-62	755170.....	367
J-60	055194.....	371	J-62	055005.....	367	J-62	755171.....	367
J-60	055195.....	371	J-62	055006.....	367	J-62	755172.....	367
J-60	055196.....	371	J-62	055035.....	367	J-62	755246.....	367
J-60	355194.....	387	J-62	055036.....	367	J-62	755247.....	367
J-60	355195.....	387	J-62	055037.....	367	J-62	7355035.....	379
J-60	355196.....	387	J-62	055038.....	367	J-62	7355036.....	379
J-61	055001.....	367	J-62	055039.....	367	J-62	7355037.....	379
J-61	055002.....	367	J-62	055040.....	367	J-62	7355134.....	379
J-61	055011.....	367	J-62	055134.....	367	J-62	7355169.....	379
J-61	055012.....	367	J-62	055144.....	367	J-62	7355170.....	379
J-61	055013.....	367	J-62	055145.....	367	J-62	7355171.....	379
J-61	055014.....	367	J-62	055146.....	367	J-62	7355172.....	379
J-61	055015.....	367	J-62	055152.....	367	J-62	7355246.....	379
J-61	055016.....	367	J-62	055155.....	367	J-62	7355247.....	379

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

J-63	055003.....	367	J-64	355029.....	382	J-65	355220.....	381
J-63	055004.....	367	J-64	355030.....	382	J-65	355224.....	384
J-63	055017.....	367	J-64	355031.....	382	J-65	355227.....	384
J-63	055018.....	367	J-64	355032.....	382	J-65	355244.....	384
J-63	055019.....	367	J-64	355033.....	382	J-65	355245.....	384
J-63	055020.....	367	J-64	355034.....	382	J-65	755023.....	370
J-63	055021.....	367	J-64	355190.....	382	J-65	755024.....	370
J-63	055022.....	367	J-64	755029.....	369	J-65	755025.....	370
J-63	055149.....	367	J-64	755030.....	369	J-65	755183.....	370
J-63	055151.....	367	J-64	755031.....	369	J-65	755184.....	370
J-63	055165.....	367	J-64	7355029.....	382	J-65	755185.....	370
J-63	059017.....	367	J-64	7355030.....	382	J-65	755219.....	370
J-63	059018.....	367	J-64	7355031.....	382	J-65	755224.....	370
J-63	059019.....	367	J-65	055007.....	370	J-65	755244.....	370
J-63	059020.....	367	J-65	055008.....	370	J-65	755245.....	370
J-63	059021.....	367	J-65	055023.....	370	J-65	7355023.....	384
J-63	059022.....	367	J-65	055024.....	370	J-65	7355024.....	384
J-63	059023.....	349	J-65	055025.....	370	J-65	7355025.....	384
J-63	059024.....	349	J-65	055026.....	370	J-65	7355183.....	384
J-63	059074.....	349	J-65	055027.....	370	J-65	7355184.....	384
J-63	059217.....	348	J-65	055028.....	370	J-65	7355185.....	384
J-63	059218.....	348	J-65	055141.....	370	J-65	7355219.....	384
J-63	059219.....	348	J-65	055142.....	370	J-65	7355224.....	384
J-63	059220.....	348	J-65	055143.....	370	J-65	7355244.....	384
J-63	059221.....	348	J-65	055183.....	370	J-65	7355245.....	384
J-63	059222.....	348	J-65	055184.....	370	J-66	055100.....	372
J-63	355003.....	380	J-65	055185.....	370	J-66	055101.....	372
J-63	355004.....	380	J-65	055186.....	370	J-66	055102.....	372
J-63	355017.....	380	J-65	055187.....	370	J-66	055103.....	372
J-63	355018.....	380	J-65	055219.....	370	J-66	055222.....	372
J-63	355019.....	380	J-65	055220.....	370	J-66	355100.....	380
J-63	355020.....	380	J-65	055224.....	370	J-66	355101.....	380
J-63	355021.....	380	J-65	055227.....	370	J-66	355102.....	380
J-63	355022.....	380	J-65	055244.....	370	J-66	355103.....	380
J-63	355165.....	380	J-65	055245.....	370	J-66	355222.....	380
J-63	755017.....	367	J-65	059053.....	347	J-67	355151.....	380
J-63	755018.....	367	J-65	059054.....	347	J-68	055041.....	368
J-63	755019.....	367	J-65	059055.....	347	J-68	055042.....	368
J-63	7355017.....	380	J-65	059056.....	347	J-68	055043.....	368
J-63	7355018.....	380	J-65	059057.....	347	J-68	055044.....	368
J-63	7355019.....	380	J-65	059058.....	347	J-68	055045.....	368
J-64	055009.....	369	J-65	059059.....	350	J-68	055070.....	368
J-64	055010.....	369	J-65	059060.....	350	J-68	055071.....	368
J-64	055029.....	369	J-65	059076.....	350	J-68	055153.....	368
J-64	055030.....	369	J-65	059253.....	348	J-68	055221.....	368
J-64	055031.....	369	J-65	059254.....	348	J-68	055229.....	368
J-64	055032.....	369	J-65	059255.....	348	J-68	355041.....	381
J-64	055033.....	369	J-65	059256.....	348	J-68	355042.....	381
J-64	055034.....	369	J-65	059257.....	348	J-68	355043.....	381
J-64	055154.....	369	J-65	059258.....	348	J-68	355044.....	381
J-64	055190.....	369	J-65	355007.....	384	J-68	355045.....	381
J-64	059045.....	346	J-65	355008.....	384	J-68	355070.....	381
J-64	059046.....	346	J-65	355023.....	384	J-68	355071.....	381
J-64	059047.....	346	J-65	355024.....	384	J-68	055153.....	381
J-64	059048.....	346	J-65	355025.....	384	J-68	055221.....	381
J-64	059049.....	346	J-65	355026.....	384	J-68	355229.....	381
J-64	059050.....	346	J-65	355027.....	384	J-69	055096.....	369
J-64	059051.....	349	J-65	355028.....	384	J-69	055097.....	369
J-64	059052.....	349	J-65	355141.....	384	J-69	055098.....	369
J-64	059245.....	348	J-65	355142.....	384	J-69	055099.....	369
J-64	059246.....	348	J-65	355143.....	384	J-69	055163.....	369
J-64	059247.....	348	J-65	355183.....	384	J-69	055164.....	369
J-64	059248.....	348	J-65	355184.....	384	J-69	055217.....	369
J-64	059249.....	348	J-65	355185.....	384	J-69	055251.....	369
J-64	059250.....	348	J-65	355186.....	384	J-69	055252.....	369
J-64	355009.....	382	J-65	355187.....	384	J-69	055253.....	369
J-64	355010.....	382	J-65	355219.....	381	J-69	059029.....	346

J-69	059030	346	J-71	055258	368	J-72	055228	368
J-69	059031	346	J-71	055259	368	J-72	059069	368
J-69	059032	346	J-71	059037	346	J-72	059070	368
J-69	059033	346	J-71	059038	346	J-72	059269	368
J-69	059034	346	J-71	059039	346	J-72	059270	368
J-69	059035	349	J-71	059040	346	J-72	355076	385
J-69	059036	349	J-71	059041	346	J-72	355077	385
J-69	059229	348	J-71	059042	346	J-72	355139	385
J-69	059230	348	J-71	059043	349	J-72	355140	385
J-69	059231	348	J-71	059044	349	J-72	355179	385
J-69	059232	348	J-71	059075	349	J-72	355180	385
J-69	059233	348	J-71	059237	348	J-72	355181	385
J-69	059234	348	J-71	059238	348	J-72	355182	385
J-69	355096	381	J-71	059239	348	J-72	755076	368
J-69	355097	381	J-71	059240	348	J-72	755077	368
J-69	355098	381	J-71	059241	348	J-72	755139	368
J-69	355099	381	J-71	059242	348	J-72	755179	368
J-69	355163	381	J-71	355135	383	J-72	755180	368
J-69	355164	381	J-71	355136	383	J-72	755181	368
J-69	355217	381	J-71	355137	383	J-72	7355076	385
J-69	355251	381	J-71	355138	383	J-72	7355077	385
J-69	355252	381	J-71	355159	383	J-72	7355139	379
J-69	355253	381	J-71	355160	383	J-72	7355179	385
J-69	755096	369	J-71	355175	383	J-72	7355180	385
J-69	755097	369	J-71	355176	383	J-72	7355181	385
J-69	755098	369	J-71	355177	383	J-73	055072	369
J-69	755217	369	J-71	355178	383	J-73	055073	369
J-69	7355096	381	J-71	355188	383	J-73	055074	369
J-69	7355097	381	J-71	355189	383	J-73	055075	369
J-69	7355098	381	J-71	355218	383	J-73	055086	369
J-69	7355217	381	J-71	355225	383	J-73	055087	369
J-70	055090	369	J-71	355242	383	J-73	055088	369
J-70	055091	369	J-71	355243	383	J-73	055089	369
J-70	055092	369	J-71	355254	383	J-73	055150	369
J-70	055093	369	J-71	355255	383	J-73	055191	369
J-70	055094	369	J-71	355256	383	J-73	059061	347
J-70	055095	369	J-71	355257	383	J-73	059062	347
J-70	055161	369	J-71	355258	383	J-73	059063	347
J-70	055162	369	J-71	355259	383	J-73	059064	347
J-70	355090	382	J-71	755135	368	J-73	059065	347
J-70	355091	382	J-71	755136	368	J-73	059066	347
J-70	355092	382	J-71	755137	368	J-73	059261	348
J-70	355093	382	J-71	755175	368	J-73	059262	348
J-70	355094	382	J-71	755176	368	J-73	059263	348
J-70	355095	382	J-71	755177	368	J-73	059264	348
J-70	355161	382	J-71	755218	368	J-73	059265	348
J-70	355162	382	J-71	755225	368	J-73	059266	348
J-71	055135	368	J-71	755242	368	J-73	355072	386
J-71	055136	368	J-71	755243	368	J-73	355073	386
J-71	055137	368	J-71	7355135	383	J-73	355074	386
J-71	055138	368	J-71	7355136	383	J-73	355075	386
J-71	055159	368	J-71	7355137	383	J-73	355086	386
J-71	055160	368	J-71	7355175	383	J-73	355087	386
J-71	055175	368	J-71	7355176	383	J-73	355088	386
J-71	055176	368	J-71	7355177	383	J-73	355089	386
J-71	055177	368	J-71	7355218	383	J-73	355191	386
J-71	055178	368	J-71	7355225	383	J-73	755072	369
J-71	055188	368	J-71	7355242	383	J-73	755073	369
J-71	055189	368	J-71	7355243	383	J-73	755074	369
J-71	055218	368	J-72	055076	368	J-73	7355072	386
J-71	055225	368	J-72	055077	368	J-73	7355073	386
J-71	055242	368	J-72	055139	368	J-73	7355074	386
J-71	055243	368	J-72	055140	368	J-74	055115	369
J-71	055254	368	J-72	055179	368	J-74	055116	369
J-71	055255	368	J-72	055180	368	J-74	055117	369
J-71	055256	368	J-72	055181	368	J-74	055118	369
J-71	055257	368	J-72	055182	368	J-74	055119	369

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

J-74	055120.....	369	J-80	051505.....	375	J-89	051565.....	376
J-74	055121.....	369	J-80	051506.....	375	J-89	051586.....	376
J-74	355115.....	386	J-81	050100.....	375	J-89	051598.....	376
J-74	355116.....	386	J-81	050104.....	375	J-90	055264.....	370
J-74	355117.....	386	J-81	050105.....	375	J-90	055265.....	370
J-74	355118.....	386	J-81	050106.....	375	J-90	055266.....	370
J-74	355119.....	386	J-81	050109.....	375	J-90	055267.....	370
J-74	355120.....	386	J-81	050110.....	375	J-90	355264.....	385
J-74	355121.....	386	J-82	050400.....	375	J-90	355265.....	385
J-75	055122.....	370	J-82	050404.....	375	J-90	355266.....	385
J-75	055123.....	370	J-82	050405.....	375	J-90	355267.....	385
J-75	055124.....	370	J-82	050406.....	375	J-91	051269.....	376
J-75	055125.....	370	J-82	050409.....	375	J-91	051270.....	376
J-75	055126.....	370	J-82	050410.....	375	J-92	055688.....	371
J-75	055127.....	370	J-83	050200.....	375	J-92	055689.....	371
J-75	055128.....	370	J-83	050204.....	375	J-92	355688.....	388
J-75	355122.....	387	J-83	050205.....	375	J-92	355689.....	388
J-75	355123.....	387	J-83	050206.....	375	J-93	055690.....	377
J-75	355124.....	387	J-83	050209.....	375	J-94	050420.....	376
J-75	355125.....	387	J-83	050210.....	375	J-94	050421.....	376
J-75	355126.....	387	J-84	050700.....	375	J-98	051272.....	376
J-75	355127.....	387	J-84	050701.....	375	J-98	051273.....	376
J-75	355128.....	387	J-84	050743.....	375	JAM100	044319.....	202
J-76	055112.....	371	J-84	050754.....	375	JAM100B	044317.....	202
J-76	055113.....	371	J-84	050765.....	375	JAM100S	044318.....	202
J-76	055114.....	371	J-85	050300.....	375	JAM80	33030026.....	200
J-76	355112.....	387	J-85	050304.....	375	JAM80B	33030076.....	200
J-76	355113.....	387	J-85	050305.....	375	JAM80M	33030176.....	200
J-76	355114.....	387	J-85	050306.....	375	JAM80S	33030126.....	200
J-77	055129.....	370	J-85	050309.....	375	JNC25	037033.....	186
J-77	055130.....	370	J-85	050310.....	375	JNC25B	037031.....	186
J-77	055131.....	370	J-86	050500.....	375	JNC25S	037032.....	186
J-77	355129.....	387	J-86	050501.....	375	JNC28B	044050.....	182
J-77	355130.....	387	J-86	050502.....	375	JNC28C	044056.....	182
J-77	355131.....	387	J-86	050543.....	375	JNC28M	044052.....	182
J-78	055104.....	371	J-86	050554.....	375	JNC28N	044054.....	182
J-78	055105.....	371	J-86	050565.....	375	JNC28S	044051.....	182
J-78	055106.....	371	J-87	051510.....	376	JNC30B	036101.....	183
J-78	055107.....	371	J-87	051511.....	376	JNC30S	036102.....	183
J-78	055108.....	371	J-87	051512.....	376	JNC33	037203.....	188
J-78	055109.....	371	J-87	051512.....	376	JNC33B	037201.....	188
J-78	055110.....	371	J-87	051514.....	376	JNC33S	037202.....	188
J-78	055111.....	371	J-87	051515.....	376	JND25	037273.....	186
J-78	055223.....	371	J-87	051516.....	376	JND25B	037271.....	186
J-78	355104.....	388	J-87	051535.....	376	JND25S	037272.....	186
J-78	355105.....	388	J-87	051535.....	376	JND28B	044092.....	182
J-78	355106.....	388	J-88	050601.....	376	JND28M	044094.....	182
J-78	355107.....	388	J-88	050602.....	376	JND28N	044096.....	182
J-78	355108.....	388	J-88	050603.....	376	JND28S	044093.....	182
J-78	355109.....	388	J-88	050604.....	376	JND33	037213.....	189
J-78	355110.....	388	J-88	050605.....	376	JND33B	037211.....	189
J-78	355111.....	388	J-88	050606.....	376	JND33S	037212.....	189
J-78	355223.....	388	J-88	050607.....	376	JRGТ	038043.....	199
J-78	755104.....	371	J-88	050654.....	376	JRGТB	038041.....	199
J-78	755105.....	371	J-88	050664.....	376	JRGТM	33030174.....	199
J-78	755106.....	371	J-88	050665.....	376	JRGTS	038042.....	199
J-78	7355104.....	388	J-89	051519.....	376	JRSGT	33030044.....	199
J-78	7355105.....	388	J-89	051520.....	376	JRSGTB	33030045.....	199
J-78	7355106.....	388	J-89	051521.....	376	JTGT	044313.....	202
J-79	055230.....	371	J-89	051522.....	376	JTGTB	044311.....	202
J-79	055231.....	371	J-89	051523.....	376	JTGTМ	33033173.....	202
J-79	355230.....	388	J-89	051524.....	376	JTGTS	044312.....	202
J-79	355231.....	388	J-89	051525.....	376	KEO	039160.....	205
J-80	051501.....	375	J-89	051526.....	376	LG25	037003.....	185
J-80	051502.....	375	J-89	051527.....	376	LG25B	037001.....	185
J-80	051503.....	375	J-89	051543.....	376	LG25S	037002.....	185
J-80	051504.....	375	J-89	051554.....	376	LG28B	044001.....	181

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

LG28M.....	044003.....	181	OTTO.....	IS00882	267	PPA090028015....	338871022.....	141
LG28N.....	044005.....	181	OTTO.....	IS00883	267	PPA090028025....	338871023.....	141
LG28S.....	044002.....	181	P.A.P.A.	8F-STU616-WHB151		PPA090028050....	338871024.....	141
LG30B.....	036001.....	183	P3	33040993.....	118	PPA090028100....	338871025.....	141
LG30S.....	036002.....	183	P4	33040992.....	118	PPA090028200....	338871027.....	141
LG33.....	037173.....	188	P5	33040991.....	118	PPA090028300....	338871028.....	141
LG33B.....	037171.....	188	PACKAGE.....	33117001.....	275	PPA110034015....	338871029.....	141
LG33S.....	037172.....	188	PACKAGE.....	33117002.....	275	PPA110034025....	338871030.....	141
MAXI-FILTRA	8F-STU019-BLK151		PACKAGE.....	33117003.....	275	PPA110034050....	338871031.....	141
MAXI-FILTRA	8F-STU019-BLK293		PACKAGE.....	33117004.....	275	PPA110034100....	338871032.....	141
MAXITANK.....	33102400.....	288	PACKAGE.....	33117005.....	275	PPA110034200....	338871034.....	141
MAXITANK.....	33102401.....	288	PACKAGE.....	33117006.....	275	PPA110034300....	338871035.....	141
MAXITANK.....	33102402.....	288	PF3000 B2.....	IS04600	272	PPA125039015....	338871036.....	141
MAXITANK.....	33102403.....	288	PF3000 E2.....	IS04601	272	PPA125039025....	338871037.....	141
MAXITANK.....	33102404.....	288	PF3000 R2.....	IS04602	272	PPA125039050....	338871038.....	141
MAXITANK.....	33102405.....	288	PFB	33104221.....	271	PPA125039100....	338871039.....	141
MAXITANK.....	33102406.....	288	PFB	33104222.....	271	PPA125039200....	338871041.....	141
MAXITANK.....	IS02233	288	PFB	33104320.....	271	PPA125039300....	338871042.....	141
MAXI-VENT.....	149112.....	151	PFB	33104321.....	271	PPA160049015....	338871043.....	141
MINI-VENT.....	149015.....	151	PFB	33104322.....	271	PPA160049025....	338871044.....	141
MKB21104.....	33017071.....	101	PFB	33104323.....	271	PPA160049050....	338871045.....	141
MKB2190.....	33017051.....	100	PFG	33104112.....	271	PPA160049100....	338871046.....	141
MKB3190.....	33017061.....	100	PFG	33104113.....	271	PPA160049200....	338871048.....	141
MKEA.....	33017091.....	101	PFG	33104310.....	271	PPA160049300....	338871049.....	141
MM170B.....	33030476.....	197	PFG	33104311.....	271	PPA200062300....	338871196.....	141
MM170S.....	33030664.....	197	PFG	33104312.....	271	PS10.....	33005073.....	276
MMR70B.....	038261.....	197	PFG	33104313.....	271	PS10C	33005072.....	276
MMR70S.....	038262.....	197	PFW.....	33104300.....	271	PS15.....	33005074.....	276
MTO110.....	044241.....	195	PFW.....	33104301.....	271	PS20.....	33005075.....	276
NAC25.....	037023.....	186	PFW.....	33104302.....	271	PS30.....	33005076.....	276
NAC25B.....	037021.....	186	PFW.....	33104303.....	271	PS4_STIM	33005070.....	276
NAC25S.....	037022.....	186	PFW.....	33104304.....	271	PSCVV	225	
NAC33.....	037183.....	188	PFW.....	33104305.....	271	PTR160110090 ...	338871127.....	143
NAC33B.....	037181.....	188	PHONOKLIP.....	338871210.....	138	PUFFY	33102050.....	284
NAC33S.....	037182.....	188	PHONOKLIP.....	338871210.....	147	PUFFY	33102051.....	284
NAD25.....	037013.....	186	PHONOKLIP.....	338871211.....	138	PUFFY	33102052.....	284
NAD25B.....	037011.....	186	PHONOKLIP.....	338871211.....	147	PUFFY	33102053.....	284
NAD25S.....	037012.....	186	PHONOKLIP.....	338871212.....	138	PUFFY	33102054.....	284
NAD289B.....	044015.....	181	PHONOKLIP.....	338871212.....	147	PUFFY	33102055.....	284
NAD289M.....	044017.....	181	PHONOKLIP.....	338871213.....	138	PUFFY	33102056.....	284
NAD289N.....	044019.....	181	PHONOKLIP.....	338871213.....	147	PUFFY	33102057.....	284
NAD289S.....	044016.....	181	PHONOKLIP.....	338871214.....	138	PUFFY	33102058.....	284
NAD28B.....	044008.....	181	PHONOKLIP.....	338871214.....	147	R14	041221.....	193
NAD28M.....	044010.....	181	PHONOKLIP.....	338871215.....	138	R14	041225.....	193
NAD28N.....	044012.....	181	PHONOKLIP.....	338871215.....	147	R14	041226.....	193
NAD28S.....	044009.....	181	PHONOKLIP.....	338871216.....	138	R370	041201.....	192
NAD307B.....	036031.....	184	PHONOKLIP.....	338871216.....	147	R370	041206.....	192
NAD307S.....	036032.....	184	PHONOKLIP.....	338871217.....	138	R373	041211.....	193
NAD30B.....	036021.....	184	PHONOKLIP.....	338871217.....	147	R373	041215.....	193
NAD30S.....	036022.....	184	PHONOKLIP.....	338871215.....	147	R373	041216.....	193
NAD33.....	037263.....	189	PHONOKLIP.....	338871216.....	138	R374	041181.....	191
NAD33B.....	037261.....	189	PHONOKLIP.....	338871216.....	147	R374	041185.....	191
NAD33S.....	037262.....	189	PHONOKLIP.....	338871217.....	138	R374	041186.....	191
NAH773.....		222	PHONOKLIP.....	338871217.....	147	R375	041191.....	192
NAHJ13A.....		225	PPA040018015.....	338871001.....	141	R375	041195.....	192
NAV177.....	029123.....	222	PPA040018025.....	338871002.....	141	R375	041196.....	192
NAV177N.....		225	PPA040018050....	338871003.....	141	R376	041041.....	191
NAV178.....	029071.....	222	PPA040018100....	338871004.....	141	R376	041045.....	191
NDDR302.....	029126.....	231	PPA040018200....	338871006.....	141	R376	041046.....	191
NJDR100.....	029119.....	231	PPA040018300....	338871007.....	141	R378	041011.....	191
NPDR101.....	029112.....	231	PPA050018015....	338871008.....	141	R378	041015.....	191
NVDR102.....	029060.....	231	PPA050018025....	338871009.....	141	R378	041016.....	191
NXDR152.....	029085.....	231	PPA050018050....	338871010.....	141	R379	041021.....	191
NZDR202.....	029064.....	231	PPA050018100....	338871011.....	141	R379	041025.....	191
OTTO.....	IS00510.....	264	PPA050018200....	338871013.....	141	R379	041026.....	191
OTTO.....	IS00880.....	267	PPA050018300....	338871014.....	141	R380	041071.....	192
OTTO.....	IS00881.....	267	PPA075023025....	338871016.....	141	R380	041075.....	192
			PPA075023050....	338871017.....	141			
			PPA075023100....	338871018.....	141			
			PPA075023200....	338871020.....	141			
			PPA075023300....	338871021.....	141			

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

R380	041076.....	192	RIUSA.....	IS05060	283	S-35.....	010048EC.....	9
R381	041061.....	192	RIUSA PLUS	IS5051P	283	S-35 Cromo.....	010006.....	34
R381	041065.....	192	RIUSA PLUS	IS50531	283	S-35 Cromo.....	010008.....	34
R381	041066.....	192	RIUSA PLUS	IS5053P	283	S-35 Cromo.....	010076.....	34
R383	041031.....	191	RIUSA PLUS	IS5054P	283	S-35 Cromo.....	010078.....	34
R383	041035.....	191	RIUSA PLUS	IS5055P	283	S-38.....	001116.....	20
R383	041036.....	191	RIUSA PLUS	IS5056P	283	S-38.....	001248.....	20
R388	041091.....	192	RIUSA PLUS	IS5057P	283	S-39.....	001126.....	20
R388	041095.....	192	RIUSA PLUS	IS5058P	283	S-39.....	001268.....	20
R388	041096.....	192	RIUSA PLUS	IS5059P	283	S-39.....	001568.....	20
R389	041101.....	193	RIUSA PLUS	IS5060P	283	S-40.....	005078.....	29
R389	041105.....	193	RIUSA PLUS	IS5061P	283	S-41.....	005088.....	29
R389	041106.....	193	RIUSA PLUS	IS5062P	283	S-47.....	023016.....	97
R390	041121.....	192	RWS1001B.....	044339.....	203	S-49.....	005098.....	29
R390	041125.....	192	RWS1001C.....	33033056.....	203	S-50.....	005108.....	29
R390	041126.....	192	RWS1001M.....	33033053.....	203	S-51.....	014038.....	35
R391	041141.....	193	RWS1001S.....	044340.....	203	S-54.....	024018.....	213
R391	041145.....	193	RWS801B.....	038081.....	199	S-61.....	001156.....	20
R391	041146.....	193	RWS801M.....	33033023.....	199	S-61.....	001168.....	20
R392	041131.....	193	RWS801S.....	038082.....	199	S-62.....	005118.....	30
R392	041135.....	193	S-3.....	33040996.....	118	S-65.....	002116.....	21
R392	041136.....	193	S33	33041994.....	118	S-65.....	002128.....	21
R393	041111.....	192	S43	33041993.....	118	S-65.....	002376.....	21
R393	041115.....	192	S-4.....	33040995.....	118	S-66.....	006068.....	21
R393	041116.....	192	S-5.....	33040994.....	118	S-67.....	006076.....	21
R394	041051.....	191	S-7.....	005018.....	29	S-67.....	006088.....	21
R394	041055.....	191	S-10.....	005048.....	29	S-69.....	004016.....	21
R394	041056.....	191	S-10.....	005408.....	29	S-69.....	004058.....	21
R395	041171.....	191	S-11.....	001106.....	20	S-69.....	004058EC.....	9
R395	041175.....	191	S-11.....	001188.....	20	S-69 V.....	004546.....	21
R395	041176.....	191	S-13.....	011016.....	34	S-69 V.....	004548.....	21
R396	041151.....	193	S-13.....	011028.....	34	S-70.....	002138.....	21
R396	041155.....	193	S-16.....	017010.....	63	S-70.....	002428.....	21
R396	041156.....	193	S-16.....	017020.....	63	S-71.....	006118.....	21
R400	041161.....	193	S-16.....	017030.....	63	S-71.....	006818.....	22
R400	041165.....	193	S-16.....	017040.....	63	S-73.....	006138.....	22
R400	041166.....	193	S-18.....	003066.....	20	S-73.....	006828.....	22
R517	041001.....	191	S-20.....	J42025.....	214	S-73.....	006138EC.....	9
R517	041005.....	191	S-23.....	J40394.....	214	S-83.....	002196.....	22
R517	041006.....	191	S-25.....	006018.....	20	S-83.....	002208.....	16
R525	041081.....	192	S-25.....	006036.....	20	S-83.....	002408.....	22
R525	041085.....	192	S-26.....	007018.....	29	S-84.....	004036.....	22
R525	041086.....	192	S-26.....	007078.....	29	S-84.....	004068.....	22
RE338	044325.....	202	S-27.....	015338.....	40	S-88.....	006298.....	22
RE338GTB	044323.....	202	S-27.....	015408.....	40	S-89.....	006256.....	22
RE338S	044324.....	202	S-27.....	015488.....	40	S-89.....	006288.....	22
REP95B.....	044343.....	195	S-28.....	012026.....	51	S-90.....	006266.....	22
REP95S.....	044344.....	195	S-28.....	012038.....	51	S-90.....	006278.....	22
REPFF100	044345.....	204	S-28.....	012058.....	51	S-91.....	005128.....	30
REPFF100B.....	044346.....	204	S-28.....	012148.....	51	S-92.....	005138.....	30
REPFF100M.....	33033223.....	204	S-28.....	012149.....	51	S-106.....	005238.....	30
REPFT100S.....	044347.....	204	S-29.....	002056.....	20	S-112.....	015768.....	40
REPTD80.....	038144.....	204	S-29.....	002068.....	20	S-117.....	012048.....	51
REPTD80B.....	038145.....	204	S-30.....	007028.....	29	S-118.....	019018.....	27
REPTD80C.....	33030886.....	204	S-30.....	007068.....	29	S-119.....	017090.....	63
REPTD80M.....	33030883.....	204	S-31.....	006028.....	20	S-119.....	017100.....	63
REPTD80S.....	038146.....	204	S-31.....	006046.....	20	S-120.....	019068.....	27
RIUSA.....	33105051.....	283	S-31.....	006366.....	20	S-121.....	017000.....	15
RIUSA.....	33105052.....	283	S-31.....	006028EC.....	9	S-121.....	031300.....	15
RIUSA.....	33105053.....	283	S-34.....	015348.....	40	S-123.....	031302.....	14
RIUSA.....	33105054.....	283	S-34.....	015349.....	40	S-123.....	031303.....	14
RIUSA.....	33105055.....	283	S-34.....	015418.....	40	S-124.....	031304.....	63
RIUSA.....	33105531.....	283	S-34.....	015638.....	40	S-124.....	031305.....	63
RIUSA.....	IS0506	283	S-34.....	015648.....	40	S-126.....	031402.....	15
RIUSA.....	IS05057	283	S-34.....	015738.....	40	S-128.....	012050.....	51
RIUSA.....	IS05058	283	S-35.....	010036.....	36	S-128.....	012988.....	51
RIUSA.....	IS05059	283	S-35.....	010048.....	34	S-130.....	026000.....	53

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

S-130.....	026010.....	53	S-205.....	004126.....	11	S-245.....	029012.....	216
S-130.....	026030.....	53	S-205.....	004128.....	11	S-246.....	024060.....	211
S-130 V.....	026060.....	54	S-205 B	004106.....	17	S-246.....	024064.....	211
S-130 V.....	026060.....	62	S-205 B	004108.....	17	S-246.....	024080.....	211
S-134.....	012068.....	51	S-206.....	006426.....	11	S-246.....	024084.....	211
S-134.....	012078.....	51	S-206.....	006428.....	11	S-246.....	024090.....	211
S-134.....	012108.....	51	S-206 B	006206.....	17	S-246.....	024094.....	211
S-135.....	001226.....	23	S-206 B	006218.....	17	S-246.....	024100.....	211
S-135.....	001238.....	23	S-212.....	027008.....	161	S-246.....	024102.....	211
S-136.....	002226.....	23	S-212.....	027027.....	161	S-246.....	024104.....	211
S-136.....	002238.....	23	S-212.....	027049.....	161	S-246.....	024170.....	211
S-137.....	002258.....	23	S-212.....	027050.....	161	S-246.....	024180.....	211
S-147.....	023020.....	97	S-213.....	021070.....	98	S-246.....	024190.....	211
S-149.....	023040.....	97	S-213.....	021170.....	98	S-246.....	024200.....	211
S-150.....	008100.....	213	S-218.....	021090.....	100	S-246.....	024202.....	211
S-151.....	001276.....	23	S-218.....	021120.....	100	S-246.....	024220.....	211
S-151.....	001288.....	23	S-218.....	33017001.....	100	S-246.....	024230.....	211
S-153.....	009130.....	54	S-219.....	021110.....	100	S-246.....	024234.....	211
S-154.....	001308.....	23	S-219.....	021130.....	100	S-247.....	008180.....	211
S-156.....	002336.....	23	S-219.....	33017021.....	100	S-247.....	008182.....	211
S-156.....	002348.....	23	S-220.....	1552091.....	172	S-247.....	008183.....	211
S-158.....	011058.....	34	S-220.....	1552591.....	172	S-247.....	008190.....	211
S-160.....	011068.....	34	S-220.....	1553091.....	172	S-247.....	008192.....	211
S-161.....	014058.....	35	S-220.....	1554091.....	172	S-247.....	008193.....	211
S-162.....	021010.....	98	S-220.....	11R1148.....	172	S-247.....	008200.....	211
S-163.....	021020.....	98	S-220.....	11R1248.....	172	S-247.....	008202.....	211
S-164.....	021030.....	98	S-220.....	11R1648.....	172	S-247.....	008203.....	211
S-164.....	021040.....	98	S-220.....	T555191.....	172	S-247.....	008240.....	212
S-165.....	023050.....	97	S-220.....	T556391.....	172	S-247.....	008242.....	212
S-166.....	021050.....	98	S-221.....	027067.....	161	S-247.....	008250.....	211
S-171.....	023060.....	97	S-221.....	027068.....	161	S-247.....	008252.....	211
S-172.....	021060.....	98	S-223.....	12R1148.....	172	S-247.....	008253.....	211
S-174.....	011078.....	34	S-223.....	12R1248.....	172	S-247.....	008263.....	211
S-174.....	022187.....	34	S-223.....	12R1648.....	172	S-247.....	008300.....	211
S-181.....	006396.....	10	S-228.....	009200.....	54	S-247P	P8180	211
S-181.....	006398.....	10	S-232.....	005388.....	30	S-247P	P8182	211
S-181.....	006676.....	10	S-233.....	007088.....	30	S-247P	P8183	211
S-182.....	004096.....	10	S-234.....	005398.....	30	S-247P	P8200	211
S-182.....	004098.....	10	S-235.....	002418.....	24	S-247P	P8202	211
S-182.....	004236.....	10	S-236.....	022185.....	36	S-247P	P8203	211
S-183.....	011156.....	11	S-237.....	014059.....	36	S-247P	P8250	211
S-183.....	011158.....	11	S-237.....	014059EC.....	9	S-247P	P8252	211
S-186.....	009150.....	53	S-238.....	029001.....	216	S-247P	P8253	211
S-187.....	009160.....	53	S-238.....	029002.....	216	S-247P	P8263	223
S-189.....	009180.....	53	S-238.....	029025.....	216	S-247P	P8300	211
S-190.....	009190.....	53	S-238.....	029129.....	216	S-248.....	008210.....	212
S-191.....	024028.....	213	S-238.....	029144.....	216	S-248.....	008212.....	212
S-191.....	024038.....	213	S-238.....	J40241.....	216	S-248.....	008213.....	212
S-192.....	024048.....	213	S-238.....	J40242.....	216	S-248.....	008220.....	212
S-192.....	024058.....	213	S-239.....	029003.....	219	S-248.....	008222.....	212
S-194.....	027001.....	161	S-240.....	029004.....	219	S-248.....	008223.....	212
S-194.....	027025.....	161	S-241.....	029005.....	215	S-248.....	008230.....	212
S-195.....	027002.....	161	S-241.....	029006.....	215	S-248.....	008232.....	212
S-196.....	027003.....	161	S-241.....	029026.....	215	S-248.....	008233.....	212
S-196.....	027026.....	161	S-241.....	J40301.....	215	S-248.....	008233.....	212
S-196.....	027047.....	161	S-241.....	J40302.....	215	S-248.....	008243.....	212
S-196.....	027048.....	161	S-242.....	029007.....	215	S-248.....	008280.....	212
S-197.....	027004.....	157	S-242.....	029008.....	215	S-248.....	008282.....	212
S-197.....	027004.....	162	S-242.....	029027.....	215	S-248.....	008283.....	212
S-197.....	027028.....	157	S-242.....	J40331.....	215	S-248.....	008390.....	212
S-197.....	027028.....	162	S-242.....	J40332.....	215	S-248P	P8210	212
S-198.....	027005.....	162	S-243.....	029009.....	215	S-248P	P8212	212
S-199.....	027017.....	160	S-243.....	029010.....	215	S-248P	P8213	212
S-199.....	027094.....	160	S-243.....	029028.....	215	S-248P	P8230	212
S-200.....	027018.....	160	S-243.....	J40311.....	215	S-248P	P8232	212
S-200.....	027095.....	160	S-243.....	J40312.....	215	S-248P	P8233	212
S-201.....	005328.....	30	S-244.....	029011.....	216	S-248P	P8280	212

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

S-248P	P8282	212	S-317	008310.....	214	S-374	012541.....	46
S-248P	P8283	212	S-317	008320.....	214	S-374	B12282	46
S-248P	P8390	212	S-318	008330.....	214	S-374	B12540	46
S-250.....	015388.....	41	S-319	005508.....	31	S-374	B12541	46
S-251.....	015398.....	43	S-322	029035.....	217	S-375	012283.....	48
S-251.....	015658.....	43	S-322	029042.....	217	S-375	012285.....	48
S-252.....	030007.....	13	S-322	029048.....	217	S-375	012304.....	48
S-253.....	030002.....	13	S-322	029052.....	217	S-375	012306.....	48
S-256.....	006666.....	23	S-322	029130.....	217	S-380	004528.....	25
S-256.....	006798.....	23	S-322	029142.....	217	S-382	011006.....	28
S-258.....	008260.....	212	S-322	J40601.....	217	S-382	011008.....	28
S-258.....	008270.....	212	S-323	029036.....	218	S-382	011316.....	28
S-258.....	008340.....	212	S-324	029037.....	217	S-382	011316.....	28
S-258.....	008350.....	212	S-324	029055.....	217	S-382	011318.....	28
S-258.....	008370.....	212	S-324	029056.....	217	S-382	011376.....	28
S-259.....	029013.....	215	S-325	002606.....	24	S-383	021270.....	100
S-259.....	029029.....	215	S-325	002628.....	24	S-384	021280.....	100
S-260.....	029014.....	216	S-327	021190.....	98	S-385	021290.....	100
S-260.....	029015.....	216	S-328	021220.....	99	S-386	021300.....	99
S-260.....	029030.....	216	S-329	009230.....	54	S-388	008400.....	212
S-260.....	029051.....	216	S-330	026020.....	54	S-388	008410.....	212
S-260.....	029136.....	216	S-332	011500.....	37	S-388	008420.....	212
S-260.....	029145.....	216	S-332	011503.....	37	S-388	008440.....	212
S-260.....	J40901.....	216	S-333	011510.....	38	S-390	021360.....	99
S-260.....	J40902.....	216	S-333	011513.....	38	S-391	021370.....	99
S-261.....	015428.....	43	S-334	015608.....	42	S-392	004538.....	10
S-262.....	015438.....	43	S-335	015618.....	42	S-395	011508.....	38
S-262.....	015788.....	43	S-336	015778.....	42	S-395	011519.....	38
S-265.....	019028.....	27	S-337	011308.....	36	S-395	011526.....	38
S-265.....	019058.....	27	S-338	029038.....	217	S-397	011525.....	16
S-267.....	029016.....	219	S-338	029043.....	217	S-401	006016.....	11
S-267.....	029017.....	219	S-338	029049.....	217	S-401 B	006226.....	17
S-268.....	029018.....	218	S-338	029053.....	217	S-402	006316.....	10
S-268.....	029019.....	218	S-338	J40621.....	217	S-402 B	006276.....	17
S-269.....	029020.....	219	S-339	012448.....	91	S-403	015309.....	52
S-270.....	029021.....	218	S-339	012449.....	91	S-411	030009.....	13
S-271.....	029022.....	271	S-339	029039.....	217	S-412	026040.....	62
S-272.....	029023.....	219	S-339	029044.....	217	S-424	005598.....	31
S-272.....	029024.....	219	S-339	029050.....	217	S-426	004576.....	26
S-273.....	017110.....	63	S-339	029054.....	217	S-426	004578.....	26
S-273.....	017120.....	63	S-339	029158.....	217	S-428	011319.....	11
S-273.....	017130.....	63	S-339	029159.....	217	S-428	011320.....	11
S-273.....	017140.....	63	S-339	J40631.....	217	S-429	012938.....	82
S-273.....	017150.....	63	S-341	029040.....	216	S-429	012958.....	82
S-274.....	011178.....	37	S-342	029041.....	218	S-429	013844.....	86
S-276.....	002438.....	24	S-343	015748.....	40	S-429	013845.....	86
S-293.....	014060.....	35	S-344	021250.....	98	S-430	012927.....	82
S-294.....	023102.....	96	S-345	015678.....	42	S-430	012937.....	82
S-300.....	015300.....	52	S-351	002638.....	25	S-430	012945.....	82
S-300.....	015304.....	52	S-352	006014.....	25	S-430	012947.....	82
S-301.....	029031.....	218	S-353	006024.....	25	S-430	012948.....	82
S-301.....	029032.....	218	S-354	004526.....	24	S-430	012957.....	82
S-302.....	029033.....	218	S-355	002646.....	25	S-430	012965.....	82
S-302.....	029034.....	218	S-372	027035.....	162	S-430	012967.....	82
S-304.....	006968.....	23	S-373	012274.....	47	S-430	012968.....	82
S-305.....	006926.....	24	S-373	012276.....	47	S-430	012975.....	82
S-305.....	006976.....	24	S-373	012294.....	47	S-430	012977.....	82
S-305.....	006978.....	24	S-373	012296.....	47	S-431	032201.....	161
S-306.....	007148.....	31	S-373	B12274	47	S-431	032304.....	161
S-307.....	007158.....	31	S-373	B12276	47	S-432	032236.....	162
S-310.....	021210.....	99	S-374	012282.....	46	S-433	011506.....	37
S-311.....	021230.....	99	S-374	012303.....	46	S-434	011507.....	37
S-312.....	006468.....	11	S-374	012532.....	46	S-435	011538.....	37
S-315.....	027020.....	160	S-374	012533.....	46	S-436	014064.....	36
S-315.....	027096.....	160	S-374	012537.....	46	S-437	014065.....	36
S-316.....	027022.....	160	S-374	012539.....	46	S-438	001586.....	10
S-316.....	027097.....	160	S-374	012540.....	46	S-438	001616.....	10

S-439.....	001596.....	25	S-502.....	021411.....	101	S-578.....	B12521.....	44
S-440.....	011504.....	38	S-502.....	021412.....	101	S-579.....	B12522.....	45
S-441.....	011505.....	38	S-508.....	019078.....	27	S-580.....	012480.....	50
S-442.....	001726.....	10	S-512.....	021410.....	99	S-580.....	B12523.....	45
S-442.....	001756.....	10	S-512.....	021420.....	99	S-581.....	B12517.....	45
S-447.....	010038.....	34	S-513.....	027083.....	162	S-582.....	B12515.....	45
S-447.....	010046.....	34	S-516.....	024210.....	214	S-583.....	B12516.....	45
S-451.....	010026.....	12	S-520.....	013820.....	86	S-584.....	023487.....	95
S-451.....	010056.....	12	S-520.....	013821.....	86	S-585.....	023387.....	95
S-453.....	029072.....	218	S-520.....	013826.....	86	S-585 IR	023488.....	94
S-453.....	029073.....	218	S-520.....	013827.....	86	S-592.....	013643.....	83
S-453.....	029074.....	218	S-520.....	013900.....	86	S-593.....	013644.....	83
S-453.....	029075.....	218	S-520.....	013901.....	86	S-594.....	013645.....	83
S-454.....	029076.....	219	S-520.....	013902.....	86	S-595.....	013646.....	83
S-454.....	029077.....	219	S-520.....	013903.....	86	S-598.....	012450.....	91
S-456.....	029078.....	218	S-522.....	013824.....	86	S-598.....	012451.....	91
S-456.....	029079.....	218	S-522.....	013825.....	86	S-599.....	012452.....	91
S-456.....	029080.....	218	S-522.....	013904.....	86	S-599.....	012453.....	91
S-456.....	029081.....	218	S-522.....	013905.....	86	S-629.....	012109.....	82
S-456.....	029160.....	218	S-522.....	013906.....	86	S-629.....	012132.....	82
S-456.....	029161.....	218	S-522.....	013911.....	86	S-630.....	012110.....	82
S-457.....	029082.....	219	S-538.....	029168.....	217	S-630.....	012112.....	82
S-457.....	029083.....	219	S-538.....	029169.....	217	S-630.....	012122.....	82
S-465.....	023250.....	96	S-538.....	029170.....	217	S-630.....	012135.....	82
S-465.....	023260.....	96	S-538.....	029171.....	217	S-630.....	012136.....	82
S-471.....	005618.....	31	S-538.....	J40622.....	217	S-635.....	011539.....	37
S-472.....	005628.....	31	S-540 FLAT	014040.....	34	S-636.....	014070.....	37
S-473.....	005638.....	31	S-540 FLAT	014042.....	34	S-637.....	014071.....	37
S-476.....	002698.....	25	S-541 FLAT	014039.....	11	S-650.....	013460.....	77
S-477.....	002708.....	26	S-541 FLAT	014041.....	11	S-650.....	013461.....	77
S-478.....	002718.....	25	S-542.....	002776.....	24	S-650.....	013470.....	77
S-486.....	021390.....	99	S-542.....	002778.....	24	S-650.....	013471.....	77
S-490.....	015857.....	41	S-543.....	002786.....	24	S-650.....	013480.....	77
S-490.....	015869.....	41	S-544.....	006017.....	11	S-650.....	013481.....	77
S-490.....	015877.....	41	S-549.....	001587.....	11	S-650.....	013490.....	77
S-490.....	015938.....	41	S-550.....	013656.....	88	S-650.....	013491.....	77
S-491.....	015817.....	41	S-550.....	013850.....	88	S-650.....	113460.....	75
S-492.....	031557.....	213	S-550.....	013851.....	88	S-650.....	113461.....	75
S-492.....	031558.....	213	S-550.....	013856.....	88	S-650.....	113470.....	75
S-492.....	031559.....	213	S-550.....	013857.....	88	S-650.....	113471.....	75
S-492.....	031560.....	213	S-552.....	013855.....	88	S-650.....	113480.....	75
S-493.....	031561.....	213	S-558.....	007238.....	32	S-650.....	113481.....	75
S-493.....	031562.....	213	S-559.....	007248.....	32	S-650.....	113490.....	75
S-493.....	031563.....	213	S-560.....	023300.....	96	S-650.....	113491.....	75
S-493.....	031564.....	213	S-560.....	023300.....	430	S-651.....	013406.....	77
S-495.....	021421.....	99	S-560.....	023300.....	432	S-651.....	013407.....	77
S-496.....	008450.....	213	S-574.....	B12524.....	47	S-651.....	013408.....	77
S-496.....	008460.....	213	S-574.....	B12525.....	47	S-651.....	013409.....	77
S-496.....	008480.....	213	S-574.....	B12526.....	47	S-651.....	013416.....	77
S-496.....	008490.....	213	S-574.....	B12527.....	47	S-651.....	013417.....	77
S-497.....	008500.....	213	S-574.....	B12542.....	47	S-651.....	013418.....	77
S-497.....	008510.....	213	S-576.....	023308.....	95	S-651.....	013419.....	77
S-497.....	008530.....	213	S-577.....	012275.....	45	S-651.....	113406.....	75
S-497.....	008540.....	213	S-577.....	012277.....	45	S-651.....	113407.....	75
S-497.....	008550.....	213	S-577.....	012295.....	45	S-651.....	113408.....	75
S-498.....	029131.....	217	S-577.....	B12275.....	45	S-651.....	113409.....	75
S-498.....	029132.....	217	S-577.....	B12277.....	45	S-651.....	113416.....	75
S-498.....	029133.....	217	S-578.....	012279.....	44	S-651.....	113417.....	75
S-498.....	029134.....	217	S-578.....	012299.....	44	S-651.....	113418.....	75
S-498.....	029135.....	217	S-578.....	012519.....	44	S-651.....	113419.....	75
S-498.....	029143.....	217	S-578.....	012520.....	44	S-653.....	015978.....	41
S-499.....	029139.....	217	S-578.....	012521.....	44	S-654.....	015988.....	42
S-499.....	029140.....	217	S-578.....	012529.....	44	S-655.....	015998.....	43
S-499.....	029141.....	217	S-578.....	012530.....	44	S-659.....	013426.....	77
S-500.....	021400.....	100	S-578.....	012531.....	44	S-659.....	013427.....	77
S-501.....	021408.....	99	S-578.....	B12279.....	44	S-659.....	013428.....	77
S-501.....	021409.....	99	S-578.....	B12520.....	44	S-659.....	013429.....	77

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

S-659.....013446.....77	S-758.....013572.....79	S-881.....014304.....73
S-659.....013447.....77	S-758.....013582.....79	S-881.....014310.....73
S-659.....013448.....77	S-758.....013592.....79	S-881.....014313.....73
S-659.....013449.....77	S-759.....013543.....77	S-881.....014319.....73
S-659.....113426.....75	S-759.....013545.....77	S-883.....014324.....419
S-659.....113427.....75	S-759.....013546.....77	S-890.....014302.....73
S-659.....113428.....75	S-759.....013547.....77	S-890.....014317.....73
S-659.....113429.....75	S-759.....013548.....77	S-890.....014323.....73
S-659.....113446.....75	S-759.....013549.....77	S-890.....014308.....73
S-659.....113447.....75	S-759.....113543.....75	S-891.....014305.....73
S-659.....113448.....75	S-759.....113545.....75	S-891.....014311.....73
S-659.....113449.....75	S-759.....113546.....75	S-891.....014314.....73
S-680.....014077.....28	S-759.....113547.....75	S-891.....014320.....73
S-683.....014072.....35	S-759.....113548.....75	S-893.....014325.....419
S-684.....014073.....35	S-759.....113549.....75	S-1000.....027098.....161
S-685.....014074.....35	S-770.....013731.....78	S-1000.....027100.....161
S-741.....013026.....71	S-770.....013751.....78	S-2000.....027099.....161
S-741.....013027.....71	S-770.....013761.....78	S-2000.....027101.....161
S-741.....013029.....71	S-770.....013771.....78	S-3042.....9006735.....24
S-741.....013036.....71	S-770.....013781.....78	SAB10.....029115.....231
S-741.....013037.....71	S-770.....013791.....78	SBDR20.....231
S-741.....013039.....71	S-771.....013713.....78	SEDR30.....029127.....231
S-741.....013056.....71	S-771.....013715.....78	SS.....33100450.....269
S-741.....013057.....71	S-771.....013716.....78	SS.....33100451.....269
S-741.....013059.....71	S-771.....013717.....78	SS.....33100452.....269
S-741.....013066.....71	S-771.....013718.....78	SS.....33100453.....269
S-741.....013067.....71	S-771.....013719.....78	SS.....33100454.....269
S-741.....013069.....71	S-772.....013735.....79	SS.....33100455.....269
S-742.....013041.....71	S-772.....013755.....79	SS.....33100456.....269
S-742.....013042.....71	S-772.....013765.....79	SS.....33100457.....269
S-742.....013044.....71	S-772.....013775.....79	ST1200.....33005206.....274
S-742.....013046.....71	S-772.....013785.....79	SVCAB13.....225
S-742.....013047.....71	S-772.....013795.....79	SVCAN.....029070.....222
S-742.....013049.....71	S-773.....013736.....79	SVDR10.....231
S-750.....013531.....77	S-773.....013756.....79	SXDR10.....231
S-750.....013551.....77	S-773.....013766.....79	SZDR20.....231
S-750.....013561.....77	S-773.....013776.....79	T-501.....075701.....104
S-750.....013571.....77	S-773.....013786.....79	T-502.....075301.....104
S-750.....013581.....77	S-773.....013796.....79	T-502.....075601.....104
S-750.....013591.....77	S-779.....013743.....78	T-503.....075501.....438
S-750.....113531.....75	S-779.....013745.....78	T-604.....075001.....104
S-750.....113551.....75	S-779.....013746.....78	T-604 CS.....075801.....105
S-750.....113561.....75	S-779.....013747.....78	T-604CC.....075906.....432
S-750.....113571.....75	S-779.....013748.....78	T6AP.....33009101.....290
S-750.....113581.....75	S-779.....013749.....78	TA.....33001200.....288
S-750.....113591.....75	S-786.....013391.....80	TA.....33003000.....288
S-751.....013513.....77	S-786.....013391.....426	TANK R.....33102221.....288
S-751.....013515.....77	S-789.....013394.....423	TANK R.....33102230.....288
S-751.....013516.....77	S-789.....013394.....424	TANK R.....33102231.....288
S-751.....013517.....77	S-820.....012290.....49	TANK R.....33102232.....288
S-751.....013519.....77	S-854.....001666.....26	TAR2.....33005263.....288
S-751.....013520.....77	S-854.....001668.....26	TAR3.....33005264.....288
S-751.....113513.....75	S-860.....014300.....73	TAR4.....33005265.....288
S-751.....113515.....75	S-860.....014321.....73	TD100.....044298.....201
S-751.....113516.....75	S-860.....014306.....73	TD100B.....044296.....201
S-751.....113517.....75	S-860.....014315.....73	TD100M.....33033183.....201
S-751.....113519.....75	S-861.....014303.....73	TD100S.....044297.....201
S-751.....113520.....75	S-861.....014309.....73	TD70B.....038201.....196
S-752.....013535.....79	S-861.....014312.....73	TD70S.....038202.....196
S-752.....013555.....79	S-861.....014318.....73	TD80.....038103.....198
S-752.....013565.....76	S-863.....014326.....419	TD80B.....038101.....198
S-752.....013575.....79	S-865.....001656.....26	TD80M.....33030178.....198
S-752.....013585.....79	S-865.....001658.....26	TD80S.....038102.....198
S-752.....013595.....79	S-880.....014307.....73	TD95B.....044185.....194
S-758.....013532.....79	S-880.....014322.....73	TD95M.....044187.....194
S-758.....013552.....79	S-880.....014301.....73	TD95N.....044189.....194
S-758.....013562.....79	S-880.....014316.....73	TD95S.....044186.....194

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

TH.....	33102222.....	284	VKL11000090P .. 338871074.....	142	VTR11004090P .. 338871107.....	143
TH.....	33102223.....	284	VKL12500045P .. 338871075.....	142	VTR11005045P .. 338871108.....	143
TH.....	33102224.....	284	VKL12500090P .. 338871076.....	142	VTR11005067P .. 338871109.....	143
TH.....	33102225.....	284	VKL16000045P .. 338871077.....	142	VTR11005090P .. 338871110.....	143
TH.....	33102226.....	284	VKL16000090P .. 338871078.....	142	VTR11007545P .. 338871111.....	143
TH.....	33102227.....	284	VKL20000045D .. 338871197.....	142	VTR11007567AD.. 338871112.....	143
TH.....	33102228.....	284	VKL20000090D .. 338871198.....	142	VTR11007590P .. 338871113.....	143
TI-1.....	33071530.....	123	VKO11005000D... 338871208.....	146	VTR11009045P .. 338871114.....	143
TI-2.....	33071531.....	123	VMD04000000P .. 338871136.....	144	VTR11009090P .. 338871115.....	143
TS6AE.....	33009102.....	274	VMD05000000P .. 338871137.....	144	VTR11011045P .. 338871116.....	143
TS6AE.....	33009102.....	290	VMD07500000P .. 338871138.....	144	VTR11011067P .. 338871117.....	143
V3.....	33040999.....	118	VMD09000000P .. 338871139.....	144	VTR11011090P .. 338871118.....	143
V33.....	33041999.....	118	VMD11000000P .. 338871140.....	144	VTR12511045AD.. 338871124.....	143
V43.....	33041998.....	118	VMD12500000P .. 338871141.....	144	VTR12511090AD.. 338871125.....	143
V433.....	33042996.....	118	VMD16000000P .. 338871142.....	144	VTR12512545P .. 338871119.....	143
V44.....	33041997.....	118	VMD20000000D.. 338871202.....	144	VTR12512590P .. 338871120.....	143
V444.....	33042995.....	118	VMP04000000P .. 338871143.....	144	VTR16011090AD.. 338871126.....	143
V53.....	33041996.....	118	VMP05000000P .. 338871144.....	144	VTR16016045P .. 338871121.....	143
V7.....	33041048.....	115	VMP07500000P .. 338871145.....	144	VTR16016090P .. 338871122.....	143
V9.....	33040986.....	118	VMP09000000P .. 338871146.....	144	VTR20020045D .. 338871199.....	143
VCNZ11011067.....	338871128.....	144	VMP11000000P .. 338871147.....	144	VTR20020090D .. 338871200.....	143
VCRZ090090067.....	338871130.....	144	VMP12500000P .. 338871148.....	144	VVENKIE07500D.. 338871218.....	146
VCRZ110050067.....	338871132.....	144	VMP16000000P .. 338871149.....	144	VVENKIE11000D.. 338871219.....	146
VCRZ11011067.....	338871134.....	144	VMP20000000D .. 338871203.....	144	VVENWLO11000D..338871220.....	146
VCRZ11011090.....	338871135.....	144	VRD05004000P .. 338871150.....	144	VVENWLO16000D..338871221.....	146
VCZ05000000P ..	338871162.....	145	VRD07504000P .. 338871151.....	144	VWP11005075D.. 338871207.....	146
VCZ07500000P ..	338871163.....	145	VRD07505000P .. 338871152.....	144	WCB13PP	220
VCZ09000000P ..	338871164.....	145	VRD09004000P .. 338871153.....	144	X-10.....	090023.....
VCZ11000000P ..	338871165.....	145	VRD09005000P .. 338871154.....	144	X-10.....	090024.....
VCZ12500000P ..	338871166.....	145	VRD09007500P .. 338871155.....	144	X-103.....	090134.....
VCZ16000000P ..	338871167.....	145	VRD11005000P .. 338871156.....	144	X-104.....	090135.....
VCZ20000000AD ..	338871205.....	145	VRD11007500P .. 338871157.....	144	X-105.....	090136.....
VDK07500000P ..	338871168.....	145	VRD11009000P .. 338871158.....	144	X-106.....	090139.....
VDK09000000P ..	338871169.....	145	VRD12511000P .. 338871159.....	144	X-107.....	090140.....
VDK11000000P ..	338871170.....	145	VRD16011000P .. 338871160.....	144	X-107.....	090141.....
VKK04000000P ..	338871171.....	145	VRD16012500P .. 338871161.....	144	X11	33040988.....
VKK05000000P ..	338871172.....	145	VRD20016000D .. 338871201.....	144	X-12.....	090027.....
VKK07500000P ..	338871173.....	145	VSF11000000D .. 338871209.....	146	X-12.....	090028.....
VKK09000000P ..	338871174.....	145	VTR04004045P .. 338871079.....	143	X-12.....	090031.....
VKK11000000P ..	338871175.....	145	VTR04004067P .. 338871080.....	143	X-15.....	090034.....
VKK12500000P ..	338871176.....	145	VTR04004090P .. 338871081.....	143	X-18.....	090037.....
VKK16000000P ..	338871177.....	145	VTR05004045P .. 338871082.....	143	X-18.....	090073.....
VKK20000000D ..	338871204.....	145	VTR05004067P .. 338871083.....	143	X-18.....	090074.....
VKL04000015P ..	338871050.....	142	VTR05004090P .. 338871084.....	143	X-20.....	090040.....
VKL04000030P ..	338871051.....	142	VTR05005045P .. 338871085.....	143	X-206.....	097043.....
VKL04000045P ..	338871052.....	142	VTR05005067P .. 338871086.....	143	X-206.....	097044.....
VKL04000067P ..	338871053.....	142	VTR05005090P .. 338871087.....	143	X-206.....	97045.....
VKL04000090P ..	338871054.....	142	VTR07504045P .. 338871088.....	143	X-207.....	97050.....
VKL05000015P ..	338871055.....	142	VTR07504067P .. 338871089.....	143	X-207.....	97051.....
VKL05000030P ..	338871056.....	142	VTR07504090P .. 338871090.....	143	X-207.....	97052.....
VKL05000045P ..	338871057.....	142	VTR07505045P .. 338871091.....	143	X-21.....	090041.....
VKL05000067P ..	338871058.....	142	VTR07505067P .. 338871092.....	143	X-218.....	097127.....
VKL05000090P ..	338871059.....	142	VTR07505090P .. 338871093.....	143	X-218.....	097128.....
VKL07500015P ..	338871060.....	142	VTR07507545P .. 338871094.....	143	X-218.....	097129.....
VKL07500030P ..	338871061.....	142	VTR07507567P .. 338871095.....	143	X-219.....	097134.....
VKL07500045P ..	338871062.....	142	VTR07507590P .. 338871096.....	143	X-219.....	097135.....
VKL07500067P ..	338871063.....	142	VTR09004045P .. 338871097.....	143	X-219.....	097136.....
VKL07500090P ..	338871064.....	142	VTR09004067P .. 338871098.....	143	X-22.....	090044.....
VKL09000015P ..	338871065.....	142	VTR09005045P .. 338871099.....	143	X-220.....	097141.....
VKL09000030P ..	338871066.....	142	VTR09005067P .. 338871100.....	143	X-220.....	097142.....
VKL09000045P ..	338871067.....	142	VTR09005090P .. 338871101.....	143	X-220.....	097143.....
VKL09000067P ..	338871068.....	142	VTR09007545P .. 338871102.....	143	X-242.....	097295.....
VKL09000090P ..	338871069.....	142	VTR09007590AD.. 338871123.....	143	X-242.....	097296.....
VKL11000015P ..	338871070.....	142	VTR09009045P .. 338871103.....	143	X-242.....	097297.....
VKL11000030P ..	338871071.....	142	VTR09009067P .. 338871104.....	143	X-243.....	097302.....
VKL11000045P ..	338871072.....	142	VTR09009090P .. 338871105.....	143	X-243.....	097303.....
VKL11000067P ..	338871073.....	142	VTR11004045P .. 338871106.....	143	X-243.....	097304.....

X-244.....	097309.....	395	X-285.....	090149.....	408	X-37.....	090060.....	415
X-244.....	097310.....	395	X-285.....	090150.....	408	X-37.....	090061.....	415
X-244.....	097311.....	395	X-285.....	090162.....	408	X-370.....	98960.....	398
X-248.....	97355.....	393	X-29.....	090053.....	414	X-38.....	090062.....	415
X-248.....	97356.....	393	X-294.....	093067.....	390	X-380.....	093108.....	390
X-248.....	97357.....	393	X-294.....	093068.....	390	X-380.....	093109.....	390
X-249.....	97362.....	393	X-294.....	093082.....	390	X-39.....	090063.....	415
X-249.....	097363.....	393	X-294.....	093083.....	390	X-39.....	090064.....	415
X-249.....	097364.....	393	X-294.....	193082.....	390	X-391.....	097900.....	394
X-250.....	097369.....	393	X-294.....	193083.....	390	X-391.....	097905.....	394
X-250.....	097370.....	393	X-295.....	093071.....	390	X-392.....	97901.....	394
X-250.....	097371.....	393	X-295.....	093072.....	390	X-392.....	97906.....	394
X-251.....	097376.....	393	X-295.....	093086.....	390	X-393.....	097902.....	394
X-251.....	097377.....	393	X-295.....	093087.....	390	X-393.....	097907.....	394
X-251.....	097378.....	393	X-295.....	193086.....	390	X-394.....	097903.....	394
X-254.....	097397.....	394	X-295.....	193087.....	390	X-394.....	097908.....	394
X-254.....	097398.....	394	X-3.....	090005.....	413	X-395.....	97904.....	394
X-254.....	097399.....	394	X-3.....	090006.....	413	X-395.....	097909.....	394
X-255.....	097404.....	394	X-3.....	090007.....	413	X-396.....	097910.....	394
X-255.....	097405.....	394	X-302.....	097383.....	393	X-396.....	097915.....	394
X-255.....	097406.....	394	X-302.....	097384.....	393	X-397.....	097911.....	394
X-256.....	097411.....	394	X-302.....	097385.....	393	X-397.....	097916.....	394
X-256.....	097412.....	394	X-303.....	097425.....	394	X-398.....	097912.....	394
X-256.....	097413.....	394	X-303.....	097426.....	394	X-398.....	097917.....	394
X-257.....	097418.....	394	X-303.....	097427.....	394	X-399.....	097913.....	394
X-257.....	097419.....	394	X-304.....	097509.....	394	X-399.....	097918.....	394
X-257.....	097420.....	394	X-304.....	097510.....	394	X4	33041992.....	118
X-258.....	097454.....	393	X-304.....	097511.....	394	X-4.....	090008.....	413
X-258.....	097455.....	393	X-307.....	090160.....	410	X-4.....	090009.....	413
X-258.....	097456.....	393	X-308.....	090161.....	410	X-4.....	090010.....	413
X-259.....	097475.....	393	X-322.....	098822.....	397	X-40.....	090065.....	415
X-259.....	097476.....	393	X-327.....	098827.....	397	X-40.....	090066.....	415
X-259.....	097477.....	393	X-33.....	090130.....	411	X-400.....	097914.....	394
X-26.....	090048.....	414	X-33.....	090131.....	411	X-400.....	097919.....	394
X-260.....	097461.....	393	X-34.....	090057.....	411	X-41.....	090067.....	415
X-260.....	097462.....	393	X-34.....	090132.....	411	X-41.....	090068.....	415
X-260.....	097463.....	393	X-34.....	090154.....	411	X-42.....	090069.....	414
X-261.....	097468.....	393	X-34.....	090156.....	411	X-421.....	097990.....	395
X-261.....	097469.....	393	X-345.....	091052.....	392	X-422.....	097991.....	395
X-261.....	097470.....	393	X-345.....	091053.....	392	X-423.....	097992.....	395
X-262.....	097447.....	393	X-345.....	091054.....	392	X-424.....	097993.....	395
X-262.....	097448.....	393	X-345.....	091055.....	392	X-425.....	097994.....	395
X-262.....	097449.....	393	X-346.....	091060.....	392	X-426.....	097995.....	395
X-266.....	097481.....	394	X-346.....	091061.....	392	X-427.....	097996.....	395
X-266.....	097482.....	394	X-346.....	091062.....	392	X-428.....	097997.....	395
X-266.....	097483.....	394	X-346.....	091063.....	392	X-429.....	097998.....	395
X-267.....	097488.....	394	X-347.....	091068.....	392	X43	33041990.....	118
X-267.....	097489.....	394	X-347.....	091069.....	392	X-43.....	090076.....	409
X-267.....	097490.....	394	X-347.....	091070.....	392	X-430.....	097999.....	395
X-268.....	097495.....	394	X-347.....	091071.....	392	X-431.....	097190.....	395
X-268.....	097496.....	394	X-348.....	091076.....	392	X-432.....	097191.....	395
X-268.....	097497.....	394	X-348.....	091077.....	392	X-433.....	097192.....	395
X-269.....	097502.....	394	X-348.....	091078.....	392	X-434.....	097193.....	395
X-269.....	097503.....	394	X-348.....	091079.....	392	X-435.....	097194.....	395
X-269.....	097504.....	394	X-35.....	090133.....	408	X-436.....	097195.....	395
X-27.....	090049.....	414	X-35.....	090152.....	411	X-437.....	097196.....	395
X-27.....	090050.....	414	X-35.....	090153.....	411	X-438.....	097197.....	395
X-273.....	098508.....	397	X-36.....	090059.....	409	X-439.....	097198.....	395
X-273.....	098509.....	397	X-361.....	098951.....	398	X44	33042991.....	118
X-273.....	098510.....	397	X-362.....	098952.....	398	X-44.....	090078.....	414
X-279.....	098550.....	397	X-363.....	098953.....	398	X-440.....	097199.....	395
X-279.....	098551.....	397	X-364.....	098950.....	398	X-47.....	090081.....	412
X-279.....	098552.....	397	X-365.....	098954.....	398	X-48.....	090082.....	412
X-28.....	090051.....	414	X-366.....	098956.....	398	X-49.....	090083.....	412
X-28.....	090052.....	414	X-367.....	098957.....	398	X5	33041991.....	118
X-284.....	090147.....	408	X-368.....	098958.....	398	X-5.....	090011.....	413
X-284.....	090148.....	408	X-369.....	098959.....	398	X-5.....	090012.....	413

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

X-5.....	090013.....	413	ZRGTS.....	038052.....	199
X-50.....	090084.....	412	ZTGT	044316.....	202
X-51	090085.....	412	ZTGTB.....	044314.....	202
X52	33042952.....	118	ZTGTS	044315.....	202
X53	33042992.....	118	4000 B2	IS04603	272
X54	33042993.....	118	4000 E2	IS04604	272
X55	33042994.....	118	4000 R2	IS04605	272
X-6.....	090014.....	413	5000 B2	IS04606	272
X-6.....	090015.....	413	5000 E2	IS04607	272
X-6.....	090016.....	413	5000 R2	IS04608	272
X-63.....	090090.....	411	9006442.....	33041079.....	148
X-64.....	090091.....	411			
X-65.....	090092.....	411			
X-66.....	090093.....	411			
X-67.....	090094.....	411			
X-68.....	090095.....	411			
X-69.....	090096.....	411			
X7	33040990.....	118			
X-7.....	090017.....	413			
X-7.....	090018.....	413			
X-7.....	090042.....	413			
X-70.....	090097.....	411			
X-71.....	090098.....	412			
X-72.....	090099.....	412			
X-72.....	090100.....	412			
X-73.....	090101.....	412			
X-74.....	090102.....	412			
X-78.....	093015.....	405			
X-79.....	093016.....	405			
X-8.....	090019.....	413			
X-8.....	090020.....	413			
X-8.....	090043.....	413			
X-81.....	093018.....	405			
X-82.....	093019.....	405			
X-87.....	090107.....	410			
X-87.....	090159.....	410			
X-88.....	090108.....	410			
X-88.....	090129.....	410			
X-88.....	090157.....	410			
X-88.....	090158.....	410			
X-89.....	090109.....	413			
X-89.....	090110.....	413			
X9	33040989.....	118			
X-9.....	090021.....	414			
X-9.....	090022.....	414			
X-90.....	090111.....	413			
X-91.....	090112.....	416			
X-91.....	090113.....	416			
X-91.....	090114.....	416			
X-91.....	090115.....	416			
X-92.....	090116.....	416			
X-92.....	090117.....	416			
X-92.....	090118.....	416			
X-93.....	090119.....	410			
X-94.....	090120.....	410			
X-95.....	090121.....	411			
X-96.....	090123.....	411			
X-97.....	090125.....	411			
ZNGTB	044227	195			
ZNGTM.....	044229.....	195			
ZNGTN	044231	195			
ZNGTS	044228	195			
ZQGBT	038241	197			
ZQGTS	038242	197			
ZRGM.....	33030175.....	199			
ZRGT	038053	199			
ZRGTB	038051	199			

Referencia.....	Modelo	Pag.	004538.....	S-392	10	007148.....	S-306	31
Referencia	Modelo	Pag.	004546.....	S-69 V	21	007158.....	S-307	31
001106.....	S-11	20	004548.....	S-69 V	21	007238.....	S-558	32
001116.....	S-38	20	004576.....	S-426	26	007248.....	S-559	32
001126.....	S-39	20	004578.....	S-426	26	008100.....	S-150	213
001156.....	S-61	20	005018.....	S-7	29	008180.....	S-247	211
001168.....	S-61	20	005048.....	S-10	29	008182.....	S-247	211
001188.....	S-11	20	005078.....	S-40	29	008183.....	S-247	211
001226.....	S-135	23	005088.....	S-41	29	008190.....	S-247	211
001238.....	S-135	23	005098.....	S-49	29	008192.....	S-247	211
001248.....	S-38	20	005108.....	S-50	29	008193.....	S-247	211
001268.....	S-39	20	005118.....	S-62	30	008200.....	S-247	211
001276.....	S-151	23	005128.....	S-91	30	008202.....	S-247	211
001288.....	S-151	23	005138.....	S-92	30	008203.....	S-247	211
001308.....	S-154	23	005238.....	S-106	30	008210.....	S-248	212
001568.....	S-39	20	005328.....	S-201	30	008212.....	S-248	212
001586.....	S-438	10	005388.....	S-232	30	008213.....	S-248	212
001587.....	S-549	11	005398.....	S-234	30	008220.....	S-248	212
001596.....	S-439	25	005408.....	S-10	29	008222.....	S-248	212
001616.....	S-438	10	005508.....	S-319	31	008223.....	S-248	212
001656.....	S-865	26	005598.....	S-424	31	008230.....	S-248	212
001658.....	S-865	26	005618.....	S-471	31	008232.....	S-248	212
001666.....	S-854	26	005628.....	S-472	31	008233.....	S-248	212
001668.....	S-854	26	005638.....	S-473	31	008240.....	S-247	212
001726.....	S-442	10	006014.....	S-352	25	008242.....	S-247	212
001756.....	S-442	10	006016.....	S-401	11	008243.....	S-248	212
002056.....	S-29	20	006017.....	S-544	11	008250.....	S-247	211
002068.....	S-29	20	006018.....	S-25	20	008252.....	S-247	211
002116.....	S-65	21	006024.....	S-353	25	008253.....	S-247	211
002128.....	S-65	21	006028.....	S-31	20	008260.....	S-258	212
002138.....	S-70	21	006036.....	S-25	20	008263.....	S-247	211
002196.....	S-83	22	006046.....	S-31	20	008270.....	S-258	212
002208.....	S-83	16	006068.....	S-66	21	008280.....	S-248	212
002226.....	S-136	23	006076.....	S-67	21	008282.....	S-248	212
002238.....	S-136	23	006088.....	S-67	21	008283.....	S-248	212
002258.....	S-137	23	006118.....	S-71	21	008300.....	S-247	211
002336.....	S-156	23	006138.....	S-73	22	008310.....	S-317	214
002348.....	S-156	23	006206.....	S-206 B	17	008320.....	S-317	214
002376.....	S-65	21	006218.....	S-206 B	17	008330.....	S-318	214
002408.....	S-83	22	006226.....	S-401 B	17	008340.....	S-258	212
002418.....	S-235	24	006256.....	S-89	22	008350.....	S-258	212
002428.....	S-70	21	006266.....	S-90	22	008370.....	S-258	212
002438.....	S-276	24	006276.....	S-402 B	17	008390.....	S-248	212
002606.....	S-325	24	006278.....	S-90	22	008400.....	S-388	212
002628.....	S-325	24	006288.....	S-89	22	008410.....	S-388	212
002638.....	S-351	25	006298.....	S-88	22	008420.....	S-388	212
002646.....	S-355	25	006316.....	S-402	10	008440.....	S-388	212
002698.....	S-476	25	006366.....	S-31	20	008450.....	S-496	213
002708.....	S-477	26	006396.....	S-181	10	008460.....	S-496	213
002718.....	S-478	25	006398.....	S-181	10	008480.....	S-496	213
002776.....	S-542	24	006426.....	S-206	11	008490.....	S-496	213
002778.....	S-542	24	006428.....	S-206	11	008500.....	S-497	213
002786.....	S-543	24	006468.....	S-312	11	008510.....	S-497	213
003066.....	S-18	20	006666.....	S-256	23	008530.....	S-497	213
004016.....	S-69	21	006676.....	S-181	10	008540.....	S-497	213
004036.....	S-84	22	006798.....	S-256	23	008550.....	S-497	213
004058.....	S-69	21	006818.....	S-71	22	009130.....	S-153	54
004068.....	S-84	22	006828.....	S-73	22	009150.....	S-186	53
004096.....	S-182	10	006926.....	S-305	24	009160.....	S-187	53
004098.....	S-182	10	006968.....	S-304	23	009180.....	S-189	53
004106.....	S-205 B	17	006976.....	S-305	24	009190.....	S-190	53
004108.....	S-205 B	17	006978.....	S-305	24	009200.....	S-228	54
004126.....	S-205	11	007018.....	S-26	29	009230.....	S-329	54
004128.....	S-205	11	007028.....	S-30	29	010006.....	S-35 Cromo	34
004236.....	S-182	10	007068.....	S-30	29	010008.....	S-35 Cromo	34
004526.....	S-354	24	007078.....	S-26	29	010026.....	S-451	12
004528.....	S-380	25	007088.....	S-233	30	010036.....	S-35	36

010038.....	S-447	34	012303.....	S-374	46	013427.....	S-659	77
010046.....	S-447	34	012304.....	S-375	48	013428.....	S-659	77
010048.....	S-35	34	012306.....	S-375	48	013429.....	S-659	77
010056.....	S-451	12	012448.....	S-339	91	013446.....	S-659	77
010076.....	S-35 Cromo	34	012449.....	S-339	91	013447.....	S-659	77
010078.....	S-35 Cromo	34	012450.....	S-598	91	013448.....	S-659	77
011006.....	S-382	28	012451.....	S-598	91	013449.....	S-659	77
011008.....	S-382	28	012452.....	S-599	91	013460.....	S-650	77
011016.....	S-13	34	012453.....	S-599	91	013461.....	S-650	77
011028.....	S-13	34	012480.....	S-580	50	013470.....	S-650	77
011058.....	S-158	34	012519.....	S-578	44	013471.....	S-650	77
011068.....	S-160	34	012520.....	S-578	44	013480.....	S-650	77
011078.....	S-174	34	012521.....	S-578	44	013481.....	S-650	77
011156.....	S-183	11	012529.....	S-578	44	013490.....	S-650	77
011158.....	S-183	11	012530.....	S-578	44	013491.....	S-650	77
011178.....	S-274	37	012531.....	S-578	44	013513.....	S-751	77
011308.....	S-337	36	012532.....	S-374	46	013515.....	S-751	77
011316.....	S-382	28	012533.....	S-374	46	013516.....	S-751	77
011316.....	S-382	28	012537.....	S-374	46	013517.....	S-751	77
011318.....	S-382	28	012539.....	S-374	46	013519.....	S-751	77
011319.....	S-428	11	012540.....	S-374	46	013520.....	S-751	77
011320.....	S-428	11	012541.....	S-374	46	013531.....	S-750	77
011376.....	S-382	28	012927.....	S-430	82	013532.....	S-758	79
011500.....	S-332	37	012937.....	S-430	82	013535.....	S-752	79
011503.....	S-332	37	012938.....	S-429	82	013543.....	S-759	77
011504.....	S-440	38	012945.....	S-430	82	013545.....	S-759	77
011505.....	S-441	38	012947.....	S-430	82	013546.....	S-759	77
011506.....	S-433	37	012948.....	S-430	82	013547.....	S-759	77
011507.....	S-434	37	012957.....	S-430	82	013548.....	S-759	77
011508.....	S-395	38	012958.....	S-429	82	013549.....	S-759	77
011510.....	S-333	38	012965.....	S-430	82	013551.....	S-750	77
011513.....	S-333	38	012967.....	S-430	82	013552.....	S-758	79
011519.....	S-395	38	012968.....	S-430	82	013555.....	S-752	79
011525.....	S-397	16	012975.....	S-430	82	013561.....	S-750	77
011526.....	S-395	38	012977.....	S-430	82	013562.....	S-758	79
011538.....	S-435	37	012988.....	S-128	51	013565.....	S-752	76
011539.....	S-635	37	013026.....	S-741	71	013571.....	S-750	77
012026.....	S-28	51	013027.....	S-741	71	013572.....	S-758	79
012038.....	S-28	51	013029.....	S-741	71	013575.....	S-752	79
012048.....	S-117	51	013036.....	S-741	71	013581.....	S-750	77
012050.....	S-128	51	013037.....	S-741	71	013582.....	S-758	79
012058.....	S-28	51	013039.....	S-741	71	013585.....	S-752	79
012068.....	S-134	51	013041.....	S-742	71	013591.....	S-750	77
012078.....	S-134	51	013042.....	S-742	71	013592.....	S-758	79
012108.....	S-134	51	013044.....	S-742	71	013595.....	S-752	79
012109.....	S-629	82	013046.....	S-742	71	013643.....	S-592	83
012110.....	S-630	82	013047.....	S-742	71	013644.....	S-593	83
012112.....	S-630	82	013049.....	S-742	71	013645.....	S-594	83
012122.....	S-630	82	013056.....	S-741	71	013646.....	S-595	83
012132.....	S-629	82	013057.....	S-741	71	013656.....	S-550	88
012135.....	S-630	82	013059.....	S-741	71	013713.....	S-771	78
012136.....	S-630	82	013066.....	S-741	71	013715.....	S-771	78
012148.....	S-28	51	013067.....	S-741	71	013716.....	S-771	78
012149.....	S-28	51	013069.....	S-741	71	013717.....	S-771	78
012274.....	S-373	47	013391.....	S-786	80	013718.....	S-771	78
012275.....	S-577	45	013391.....	S-786	426	013719.....	S-771	78
012276.....	S-373	47	013394.....	S-789	423	013731.....	S-770	78
012277.....	S-577	45	013394.....	S-789	424	013735.....	S-772	79
012279.....	S-578	44	013406.....	S-651	77	013736.....	S-773	79
012282.....	S-374	46	013407.....	S-651	77	013743.....	S-779	78
012283.....	S-375	48	013408.....	S-651	77	013745.....	S-779	78
012285.....	S-375	48	013409.....	S-651	77	013746.....	S-779	78
012290.....	S-820	49	013416.....	S-651	77	013747.....	S-779	78
012294.....	S-373	47	013417.....	S-651	77	013748.....	S-779	78
012295.....	S-577	45	013418.....	S-651	77	013749.....	S-779	78
012296.....	S-373	47	013419.....	S-651	77	013751.....	S-770	78
012299.....	S-578	44	013426.....	S-659	77	013755.....	S-772	79

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

013756.....	S-773.....	79	014316.....	S-880	73	021030.....	S-164	98
013761.....	S-770.....	78	014317.....	S-890	73	021040.....	S-164	98
013765.....	S-772.....	79	014318.....	S-861	73	021050.....	S-166	98
013766.....	S-773.....	79	014319.....	S-881	73	021060.....	S-172	98
013771.....	S-770.....	78	014320.....	S-891	73	021070.....	S-213	98
013775.....	S-772.....	79	014321.....	S-860	73	021090.....	S-218	100
013776.....	S-773.....	79	014322.....	S-880	73	021110.....	S-219	100
013781.....	S-770.....	78	014323.....	S-890	73	021120.....	S-218	100
013785.....	S-772.....	79	014324.....	S-883	419	021130.....	S-219	100
013786.....	S-773.....	79	014325.....	S-893	419	021170.....	S-213	98
013791.....	S-770.....	78	014326.....	S-863	419	021190.....	S-327	98
013795.....	S-772.....	79	014327.....		419	021210.....	S-310	99
013796.....	S-773.....	79	014328.....		419	021220.....	S-328	99
013820.....	S-520.....	86	014329.....		419	021230.....	S-311	99
013821.....	S-520.....	86	014330.....		419	021250.....	S-344	98
013824.....	S-522.....	86	014331.....		419	021270.....	S-383	100
013825.....	S-522.....	86	015300.....	S-300	52	021280.....	S-384	100
013826.....	S-520.....	86	015304.....	S-300	52	021290.....	S-385	100
013827.....	S-520.....	86	015309.....	S-403	52	021300.....	S-386	99
013844.....	S-429.....	86	015338.....	S-27	40	021350.....	A-109	102
013845.....	S-429.....	86	015348.....	S-34	40	021351.....	A-109	102
013850.....	S-550.....	88	015349.....	S-34	40	021360.....	S-390	99
013851.....	S-550.....	88	015388.....	S-250	41	021370.....	S-391	99
013855.....	S-552.....	88	015398.....	S-251	43	021390.....	S-486	99
013856.....	S-550.....	88	015408.....	S-27	40	021400.....	S-500	100
013857.....	S-550.....	88	015418.....	S-34	40	021408.....	S-501	99
013900.....	S-520.....	86	015428.....	S-261	43	021409.....	S-501	99
013901.....	S-520.....	86	015438.....	S-262	43	021410.....	S-512	99
013902.....	S-520.....	86	015488.....	S-27	40	021411.....	S-502	101
013903.....	S-520.....	86	015608.....	S-334	42	021412.....	S-502	101
013904.....	S-522.....	86	015618.....	S-335	42	021420.....	S-512	99
013905.....	S-522.....	86	015638.....	S-34	40	021421.....	S-495	99
013906.....	S-522.....	86	015648.....	S-34	40	022000.....	A-50	59
013911.....	S-522.....	86	015658.....	S-251	43	022006.....	A-55	61
014038.....	S-51.....	35	015678.....	S-345	42	022018.....	A-61	14
014039.....	S-541 FLAT.....	11	015738.....	S-34	40	022018.....	A-61	440
014040.....	S-540 FLAT.....	34	015748.....	S-343	40	022019.....	A-66	51
014041.....	S-541 FLAT.....	11	015768.....	S-112	40	022020.....	A-67	51
014042.....	S-540 FLAT.....	34	015778.....	S-336	42	022021.....	A-68	14
014047.....		458	015788.....	S-262	43	022022.....	A-69	152
014058.....	S-161.....	35	015817.....	S-491	41	022023.....	A-69	152
014059.....	S-237.....	36	015857.....	S-490	41	022025.....	A-69	152
014060.....	S-293.....	35	015869.....	S-490	41	022027.....	A-70	59
014064.....	S-436.....	36	015877.....	S-490	41	022028.....	A-71	58
014065.....	S-437.....	36	015938.....	S-490	41	022029.....	A-72	15
014070.....	S-636.....	37	015978.....	S-653	41	022031.....	A-73	60
014071.....	S-637.....	37	015988.....	S-654	42	022032.....	A-74	62
014072.....	S-683.....	35	015998.....	S-655	43	022033.....	A-74	62
014073.....	S-684.....	35	017000.....	S-121	15	022035.....	A-78	58
014074.....	S-685.....	35	017010.....	S-16	63	022036.....	A-79	58
014077.....	S-680.....	28	017020.....	S-16	63	022037.....	A-79	58
014300.....	S-860.....	73	017030.....	S-16	63	022038.....	A-80	60
014301.....	S-880.....	73	017040.....	S-16	63	022039.....	A-84	60
014302.....	S-890.....	73	017090.....	S-119	63	022040.....	A-84	60
014303.....	S-861.....	73	017100.....	S-119	63	022041.....	A-102	59
014304.....	S-881.....	73	017110.....	S-273	63	022042.....	A-103	16
014305.....	S-891.....	73	017120.....	S-273	63	022042.....	A-103	28
014306.....	S-860.....	73	017130.....	S-273	63	022043.....	A-103	28
014307.....	S-880.....	73	017140.....	S-273	63	022044.....	A-104	28
014308.....	S-890.....	73	017150.....	S-273	63	022045.....	A-104	28
014309.....	S-861.....	73	019018.....	S-118	27	022046.....	A-105	58
014310.....	S-881.....	73	019028.....	S-265	27	022047.....	A-106	420
014311.....	S-891.....	73	019058.....	S-265	27	022047.....	A-106	421
014312.....	S-861.....	73	019068.....	S-120	27	022047.....	A-106	422
014313.....	S-881.....	73	019078.....	S-508	27	022047.....	A-106	423
014314.....	S-891.....	73	021010.....	S-162	98	022047.....	A-106	424
014315.....	S-860.....	73	021020.....	S-163	98	022048.....	A-111	28

022049.....	A-111	28	022209.....		132	022333.....	A-104	28
022050.....	A-72	15	022209.....		252	022334.....	A-104	28
022051.....	A-68	14	022210.....	A-2	57	022335.....	A-111	28
022052.....	A-112	33	022211.....	A-5	57	022336.....	A-111	28
022053.....	A-112	33	022212.....	A-5	57	022337.....	A-119	28
022054.....	A-54	61	022214.....	A-83	14	022338.....	A-120	28
022055.....	A-54	61	022214.....	A-83	440	022347.....	A-111	28
022056.....	A-54	61	022216.....	A-37	60	022348.....	A-15	57
022057.....	A-54	61	022228.....	A-1	59	022349.....	A-149	15
022058.....	A-114	61	022229.....	A-48	62	022350.....	A-158	63
022059.....	A-114	61	022230.....	A-39	60	022353.....	A-158	63
022060.....	A-115	61	022231.....	A-6	58	022354.....	A-158	63
022061.....	A-115	61	022232.....	A-6	58	022356.....		132
022062.....	A-116	61	022236.....	A-14	57	022356.....		252
022064.....	A-118	15	022242.....	A-49	61	022357.....		132
022065.....	A-118	15	022248.....	A-14	57	022357.....		252
022066.....	A-119	28	022249.....	A-39	60	022358.....	A-12	60
022066.....	A-119	28	022250.....	A-137	15	022360.....	A-12	60
022067.....	A-120	28	022251.....	A-137	15	022361.....	A-2	57
022068.....	A-121	16	022252.....		132	022362.....	A-142	63
022069.....	A-121	16	022252.....		252	022363.....	A-103	28
022070.....	A-122	61	022253.....		132	022364.....	A-103	28
022071.....	A-123	61	022253.....		252	022365.....	A-104	28
022072.....	A-124	16	022254.....		132	022366.....	A-104	28
022076.....	A-126	63	022254.....		252	022367.....	A-163	58
022076.....	A-126	247	022255.....	A-138	14	022371.....	A-61	62
022076.....	A-126	251	022256.....	A-138	14	022372.....	A-61	62
022077.....	A-126	63	022257.....	A-3	60	022373.....	A-154	64
022077.....	A-126	247	022258.....	A-11	59	022386.....	A-27	57
022077.....	A-126	251	022259.....	A-143	63	022396.....	A-22	59
022078.....	A-7	58	022260.....	A-12	60	022410.....	A-24	59
022079.....	A-7	58	022264.....	F-4	55	022430.....	A-26	62
022083.....	A-128	58	022265.....	F-5	55	022440.....	A-27	57
022084.....	A-129	15	022269.....	A-147	457	022450.....	A-26	62
022087.....	A-136	64	022274.....	A-136	64	022460.....	A-26	62
022087.....	A-136	88	022274.....	A-136	88	022490.....	A-24	59
022088.....	A-8	58	022283.....	A-146	51	022550.....	A-30	14
022089.....	A-131	16	022284.....	A-146	51	022550.....	A-30	440
022090.....	A-131	16	022285.....		27	022600.....	A-31	14
022091.....	A-132	16	022286.....	A-126	63	022600.....	A-31	440
022092.....	A-132	16	022286.....	A-126	247	022650.....	A-32	440
022093.....	A-133	16	022286.....	A-126	251	022800.....	A-35	14
022094.....	A-134	16	022287.....	A-126	63	022801.....	A-35	14
022095.....	A-135	15	022287.....	A-126	247	022820.....	A-36	461
022096.....	A-135	15	022287.....	A-126	251	022830.....	A-12	60
022099.....	A-8	58	022296.....	A-61 B	18	022840.....	A-37	60
022108.....	A-10	58	022297.....	A-61 B	18	022860.....	A-51	60
022138.....	A-13	57	022298.....	A-72 B	18	023016.....	S-47	97
022140.....	A-4	57	022300.....	A-137 B	18	023020.....	S-147	97
022150.....	A-4	57	022301.....	A-137 B	18	023040.....	S-149	97
022160.....	A-3	60	022303.....	A-145	88	023050.....	S-165	97
022170.....	A-3	60	022305.....	A-149	15	023060.....	S-171	97
022180.....	A-17	57	022307.....	A-149	15	023100.....		431
022185.....	S-236	36	022308.....	A-118	15	023102.....	S-294	96
022187.....	S-174	34	022309.....	A-2	57	023108.....	A-53	459
022190.....	A-17	57	022311.....	A-5	57	023109.....		459
022195.....	A-12	60	022312.....	A-17	57	023130.....	A-82	97
022196.....	A-12	60	022313.....	A-70	59	023130.....	A-82	460
022200.....	A-2	57	022314.....	A-135	15	023131.....	A-82	97
022203.....		252	022315.....	A-135	15	023131.....	A-82	460
022204.....		252	022316.....	A-15	57	023190.....		459
022205.....		252	022318.....	A-142	63	023191.....		459
022206.....		252	022326.....	A-144	15	023201.....		459
022207.....		132	022328.....	A-144	15	023222.....		431
022207.....		252	022329.....	A-154	64	023250.....	S-465	96
022208.....		132	022331.....	A-103	28	023251.....		459
022208.....		252	022332.....	A-103	28	023253.....		459

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

023255.....	460	027049.....	S-212.....	161	029041.....	S-342.....	218	
023256.....	459	027050.....	S-212.....	161	029042.....	S-322.....	217	
023260.....	S-465.....	96	027053.....		160	029043.....	S-338.....	217
023261.....		459	027054.....		160	029044.....	S-339.....	217
023300.....	S-560.....	96	027055.....		160	029048.....	S-322.....	217
023300.....	S-560.....	430	027056.....		160	029049.....	S-338.....	217
023300.....	S-560.....	432	027057.....		160	029050.....	S-339.....	217
023308.....	S-576.....	95	027058.....		160	029051.....	S-260.....	216
023309.....		459	027059.....		160	029052.....	S-322.....	217
023387.....	S-585.....	95	027060.....		160	029053.....	S-338.....	217
023487.....	S-584.....	95	027061.....		160	029054.....	S-339.....	217
023488.....	S-585 IR	94	027062.....		160	029055.....	S-324.....	217
023489.....	A-148.....	94	027063.....		160	029056.....	S-324.....	217
024018.....	S-54.....	213	027064.....		160	.....	DR102CF	229
024028.....	S-191.....	213	027065.....		160	.....	SVDR10	231
024038.....	S-191.....	213	027066.....		160	.....	SXDR10	231
024048.....	S-192.....	213	027067.....	S-221.....	161	029060.....	NVDR102	231
024058.....	S-192.....	213	027068.....	S-221.....	161	029061.....	DR202DF	230
024060.....	S-246.....	211	027083.....	S-513.....	162	.....	SZDR20	231
024064.....	S-246.....	211	027094.....	S-199.....	160	.....	SBDR20	231
024080.....	S-246.....	211	027095.....	S-200.....	160	029064.....	NZDR202	231
024084.....	S-246.....	211	027096.....	S-315.....	160	.....	DR102BC	229
024090.....	S-246.....	211	027097.....	S-316.....	160	.....	DRP178	220
024094.....	S-246.....	211	027098.....	S-1000.....	161	029070.....	SVCAN	222
024100.....	S-246.....	211	027099.....	S-2000.....	161	029071.....	NAV178	222
024102.....	S-246.....	211	027100.....	S-1000.....	161	029072.....	S-453	218
024104.....	S-246.....	211	027101.....	S-2000.....	161	029073.....	S-453	218
024170.....	S-246.....	211	029001.....	S-238.....	216	029074.....	S-453	218
024180.....	S-246.....	211	029002.....	S-238.....	216	029075.....	S-453	218
024190.....	S-246.....	211	029003.....	S-239.....	219	029076.....	S-454	219
024200.....	S-246.....	211	029004.....	S-240.....	219	029077.....	S-454	219
024202.....	S-246.....	211	029005.....	S-241.....	215	029078.....	S-456	218
024210.....	S-516.....	214	029006.....	S-241.....	215	029079.....	S-456	218
024220.....	S-246.....	211	029007.....	S-242.....	215	029080.....	S-456	218
024230.....	S-246.....	211	029008.....	S-242.....	215	029081.....	S-456	218
024234.....	S-246.....	211	029009.....	S-243.....	215	029082.....	S-457	219
026000.....	S-130.....	53	029010.....	S-243.....	215	029083.....	S-457	219
026010.....	S-130.....	53	029011.....	S-244.....	216	029084.....	DR152DF	230
026020.....	S-330.....	54	029012.....	S-245.....	216	029085.....	NXDR152	231
026030.....	S-130.....	53	029013.....	S-259.....	215	029086.....	DR102DF	229
026040.....	S-412.....	62	029014.....	S-260.....	216	029087.....	DR152BC	230
026050.....	A-48.....	62	029015.....	S-260.....	216	029088.....	DR202CF	230
026060.....	S-130 V	54	029016.....	S-267.....	219	029089.....	DR202BC	230
026060.....	S-130 V	62	029017.....	S-267.....	219	029102.....	DR101CF	229
027001.....	S-194.....	161	029018.....	S-268.....	218	029105.....	DR101DF	229
027002.....	S-195.....	161	029019.....	S-268.....	218	029109.....	DR101BC	229
027003.....	S-196.....	161	029020.....	S-269.....	219	029112.....	NPDR101	231
027004.....	S-197.....	157	029021.....	S-270.....	218	029115.....	SAB10	231
027004.....	S-197.....	162	029022.....	S-271.....	271	029116.....	DR100CF	229
027005.....	S-198.....	162	029023.....	S-272.....	219	029117.....	DR100DF	229
027008.....	S-212.....	161	029024.....	S-272.....	219	029118.....	DR100BC	229
027017.....	S-199.....	160	029025.....	S-238.....	216	029119.....	NJDR100	231
027018.....	S-200.....	160	029026.....	S-241.....	215	029120.....	CAN10BC	222
027020.....	S-315.....	160	029027.....	S-242.....	215	029123.....	NAV177	222
027022.....	S-316.....	160	029028.....	S-243.....	215	029124.....	FIXCAN1	225
027023.....	A-63.....	162	029029.....	S-259.....	215	029125.....	DR302DF	230
027024.....		161	029030.....	S-260.....	216	029126.....	NDDR302	231
027025.....	S-194.....	161	029031.....	S-301.....	218	029127.....	SEDR30	231
027026.....	S-196.....	161	029032.....	S-301.....	218	029129.....	S-238	216
027027.....	S-212.....	161	029033.....	S-302.....	218	029130.....	S-322	217
027028.....	S-197.....	157	029034.....	S-302.....	218	029131.....	S-498	217
027028.....	S-197.....	162	029035.....	S-322.....	217	029132.....	S-498	217
027035.....	S-372.....	162	029036.....	S-323.....	218	029133.....	S-498	217
027036.....	A-63.....	162	029037.....	S-324.....	217	029134.....	S-498	217
027045.....		161	029038.....	S-338.....	217	029135.....	S-498	217
027047.....	S-196.....	161	029039.....	S-339.....	217	029136.....	S-260	216
027048.....	S-196.....	161	029040.....	S-341.....	216	.....	WCB13PP	220

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

029139.....	S-499.....	217	031025.....	451	031185.....	A-56.....	462	
029140.....	S-499.....	217	031026.....	452	031186.....	A-56.....	462	
029141.....	S-499.....	217	031027.....	452	031188.....		451	
029142.....	S-322.....	217	031028.....	460	031189.....		216	
029143.....	S-498.....	217	031030.....	452	031190.....		216	
029144.....	S-238.....	216	031034.....	453	031191.....		457	
029145.....	S-260.....	216	031035.....	451	031194.....	A-58.....	462	
.....	FIXCAN3.....	222	031036.....	451	031195.....	A-56.....	462	
.....	CAL10BF.....	222	031037.....	451	031196.....	A-56.....	462	
029153.....	CAB510AFR....	221	031039.....	451	031197.....	A-56.....	462	
.....	GDR10AFR....	225	031041.....	451	031198.....	A-58.....	462	
.....	CAN10ATI....	220	031042.....	454	031199.....		102	
.....	NAH773.....	222	031046.....	455	031203.....	A-46.....	62	
029158.....	S-339.....	217	031055.....	453	031203.....	A-46.....	458	
029159.....	S-339.....	217	031056.....	453	031204.....	A-46.....	62	
029160.....	S-456.....	218	031058.....	420	031204.....	A-46.....	458	
029161.....	S-456.....	218	031058.....	421	031205.....		454	
029168.....	S-538.....	217	031058.....	422	031206.....		452	
029169.....	S-538.....	217	031058.....	423	031207.....	A-56.....	462	
029170.....	S-538.....	217	031058.....	424	031209.....		454	
029171.....	S-538.....	217	031058.....	453	031210.....		454	
.....	DR100CN....	229	031067.....	460	031211.....		454	
.....	DR102CN....	229	031079.....	457	031212.....		454	
.....	CABS773.....	225	031085.....	461	031213.....	A-56.....	462	
.....	CAN177.....	225	031086.....	461	031215.....		453	
.....	CAN10BN....	222	031091.....	451	031216.....		452	
.....	CAN10API....	220	031096.....	453	031217.....		452	
.....	CAB773.....	225	031097.....	450	031218.....		457	
.....	CAN177N....	225	031102.....	457	031219.....		452	
.....	CAB134.....	225	031103.....	453	031220.....		452	
.....	CAB131A....	225	031106.....	A-47.....	60	031221.....		457
.....	GDR10API....	225	031107.....	452	031222.....		457	
.....	GDR10AP.....	225	031108.....	453	031225.....		455	
.....	GDR10AHPP....	225	031109.....	457	031226.....		455	
.....	GDR10ATI....	225	031110.....	455	031228.....		455	
.....	GRL77.....	225	031111.....	457	031229.....		455	
.....	GR77.....	225	031112.....	458	031231.....		455	
.....	GR77P.....	225	031113.....	458	031232.....		455	
.....	GDR10LG....	225	031114.....	457	031233.....		455	
.....	NAV177N....	225	031116.....	454	031234.....		455	
.....	NAHJ13A....	225	031117.....	102	031235.....		455	
.....	SVCAB13....	225	031119.....	440	031236.....		455	
.....	PSCVV.....	225	031121.....	440	031237.....		455	
.....	FIXCAB13....	225	031123.....	440	031238.....		455	
.....	FIXCAN.....	225	031124.....	453	031239.....		455	
.....	CAB510APG....	220	031158.....	440	031241.....		424	
.....	CAN10AG....	220	031159.....	451	031241.....		455	
.....	CABI13ATI....	220	031160.....	420	031244.....		457	
030002.....	S-253.....	13	031160.....	421	031245.....		102	
030003.....	A-44.....	13	031160.....	422	031246.....	A-56.....	462	
030007.....	S-252.....	13	031160.....	423	031247.....	A-58.....	462	
030008.....	A-110.....	15	031160.....	424	031248.....	A-58.....	462	
030009.....	S-411.....	13	031160.....	451	031249.....		453	
030012.....	A-110.....	15	031161.....	452	031253.....	A-56.....	462	
031001.....	A-47.....	60	031162.....	452	031255.....		102	
031002.....	A-47.....	60	031163.....	102	031258.....		457	
031002.....	A-47.....	117	031164.....	454	031259.....		461	
031008.....		454	031165.....	454	031266.....		452	
031012.....	A-46.....	62	031166.....	454	031268.....		454	
031012.....	A-46.....	458	031168.....	458	031269.....		454	
031015.....		451	031179.....	A-46.....	62	031283.....		452
031016.....		451	031179.....	A-46.....	458	031284.....		439
031017.....		438	031180.....	A-46.....	62	031285.....		453
031017.....		451	031180.....	A-46.....	458	031286.....		439
031020.....		451	031181.....		461	031287.....		454
031021.....		451	031182.....		461	031288.....		451
031023.....		451	031184.....	A-56.....	462	031289.....		455

031290.....	455	031376.....	430	031443.....	422
031291.....	458	031376.....	432	031443.....	424
031292.....	453	031380.....	430	031447.....	426
031294.....	427	031381.....	430	031448.....	426
031295.....	427	031382.....	430	031449.....	426
031296..... A-46	62	031384.....	430	031450.....	426
031296..... A-46	453	031385.....	431	031451.....	426
031297..... A-46	62	031386.....	431	031452.....	426
031297..... A-46	453	031387.....	431	031453.....	426
031298.....	425	031387.....	432	031454.....	426
031299.....	457	031388.....	431	031455.....	426
031300..... S-121	15	031388.....	432	031456.....	430
031302..... S-123	14	031389.....	431	031459.....	99
031303..... S-123	14	031389.....	432	031460.....	425
031304..... S-124	63	031390.....	431	031461.....	425
031305..... S-124	63	031390.....	432	031462.....	425
031306.....	461	031392.....	430	031463.....	425
031307.....	461	031393.....	430	031464..... A-56	462
031308.....	461	031397.....	439	031465..... A-56	462
031317.....	439	031399.....	457	031466..... A-56	462
031318.....	439	031400.....	457	031472.....	462
031319.....	439	031402..... S-126	15	031473.....	462
031320.....	439	031403.....	452	031474.....	462
031321..... A-46	62	031405.....	425	031475.....	462
031321..... A-46	453	031415..... A-56	462	031476.....	462
031322..... A-46	62	031416..... A-56	462	031477.....	462
031322..... A-46	453	031417.....	426	031478.....	420
031323.....	458	031418.....	426	031478.....	421
031324.....	457	031419.....	426	031478.....	422
031328.....	461	031420.....	422	031485.....	426
031329.....	461	031420.....	424	031486.....	426
031330.....	461	031420.....	458	031487.....	426
031331.....	461	031421.....	458	031488.....	426
031332.....	425	031422.....	420	031492.....	426
031334.....	455	031422.....	421	031493.....	426
031335.....	455	031422.....	422	031494.....	425
031337.....	455	031423.....	421	031495.....	425
031338.....	455	031423.....	423	031496.....	425
031342..... A-56	462	031424.....	420	031497.....	425
031343..... A-56	462	031424.....	421	031498.....	425
031344..... A-56	462	031424.....	422	031499.....	425
031348..... A-56	462	031425.....	420	031500.....	425
031349..... A-56	462	031425.....	421	031501.....	425
031350..... A-56	462	031425.....	422	031502.....	425
031351.....	454	031426.....	421	031503.....	425
031352.....	455	031426.....	422	031504.....	425
031354.....	502	031428.....	420	031505.....	425
031355.....	431	031428.....	421	031506.....	420
031356.....	431	031429.....	420	031506.....	421
031357.....	431	031429.....	421	031507.....	422
031358.....	431	031430.....	420	031508.....	422
031359.....	431	031430.....	421	031509.....	422
031360.....	431	031431.....	422	031510.....	421
031362.....	431	031432.....	422	031511.....	421
031363.....	431	031433.....	422	031512.....	420
031364.....	430	031434.....	420	031512.....	421
031365.....	430	031434.....	421	031513.....	422
031366.....	431	031435.....	420	031514.....	422
031367.....	431	031435.....	421	031515.....	422
031368.....	430	031436.....	420	031517.....	461
031369.....	430	031436.....	421	031518.....	461
031370.....	430	031437.....	422	031521.....	423
031371.....	430	031438.....	422	031521.....	424
031372.....	430	031439.....	422	031522.....	423
031373.....	430	031440.....	422	031522.....	424
031374.....	430	031440.....	424	031523.....	423
031375.....	430	031442.....	422	031523.....	424

031524.....	423	031609.....	432	031669.....	419	
031524.....	424	031610.....	430	031670.....	419	
031525.....	423	031610.....	432	031671.....	419	
031525.....	424	031613.....	462	031672.....	83	
031526.....	423	031614.....	426	032109.....	463	
031526.....	424	031615.....	426	032110.....	463	
031535.....	430	031616.....	456	032111.....	463	
031536.....	430	031617.....	456	032112.....	463	
031542.....	462	031618.....	456	032113.....	463	
031543.....	462	031619.....	45	032114.....	463	
031544.....	462	031619.....	47	032115.....	463	
031546.....	421	031619.....	456	032201.....	S-431	
031547.....	421	031620.....	45	032202.....	162	
031548.....	420	031620.....	47	032236.....	S-432	
031548.....	421	031620.....	456	032265.....	463	
031549.....	420	031621.....	45	032266.....	463	
031549.....	421	031621.....	47	032272.....	463	
031550.....	420	031621.....	456	032273.....	463	
031550.....	421	031624.....	425	032274.....	463	
031551.....	420	031624.....	461	032275.....	463	
031551.....	421	031630.....	430	032286.....	463	
031554.....	A-58.....	462	031631.....	430	032302.....	463
031554.....	A-58.....	462	031633.....	430	032303.....	463
031555.....	A-58.....	462	031635.....	430	032304.....	S-431
031555.....	A-58.....	462	031636.....	430	033080.....	E-8
031556.....	A-58.....	462	031637.....	430	033082.....	E-5
031556.....	A-58.....	462	031638.....	430	033083.....	E-5
031557.....	S-492.....	213	031639.....	431	033084.....	E-1
031558.....	S-492.....	213	031640.....	425	033085.....	E-1
031559.....	S-492.....	213	031640.....	426	033086.....	E-2
031560.....	S-492.....	213	031641.....	430	033087.....	E-2
031561.....	S-493.....	213	031644.....	45	033089.....	E-7
031562.....	S-493.....	213	031644.....	47	033090.....	E-7
031563.....	S-493.....	213	031644.....	456	033094.....	E-21
031564.....	S-493.....	213	031645.....	45	033095.....	E-21
031569.....	A-58.....	462	031645.....	47	033096.....	E-21
031569.....	A-58.....	462	031645.....	456	033097.....	E-21
031570.....	A-58.....	462	031646.....	45	035001.....	65
031570.....	A-58.....	462	031646.....	47	035002.....	65
031571.....	A-58.....	462	031646.....	456	035003.....	65
031571.....	A-58.....	462	031647.....	45	035007.....	65
031583.....	420	031647.....	47	035008.....	65	
031584.....	458	031648.....	456	036001.....	LG30B	
031585.....	458	031649.....	422	036002.....	LG30S	
031586.....	458	031649.....	456	036021.....	NAD30B	
031587.....	420	031650.....	456	036022.....	NAD30S	
031588.....	427	031651.....	456	036031.....	NAD307B	
031589.....	427	031652.....	456	036032.....	NAD307S	
031590.....	427	031653.....	451	036041.....	FDC30B	
031591.....	427	031654.....	427	036042.....	FDC30S	
031593.....	427	031655.....	427	036061.....	FGC30B	
031594.....	427	031656.....	45	036062.....	FGC30S	
031595.....	427	031656.....	47	036081.....	AIC30B	
031597.....	427	031656.....	456	036082.....	AIC30S	
031599.....	427	031657.....	422	036091.....	AEC30B	
031600.....	427	031657.....	456	036092.....	AEC30S	
031602.....	420	031658.....	456	036101.....	JNC30B	
031602.....	421	031659.....	456	036102.....	JNC30S	
031603.....	420	031660.....	456	036111.....	FG30B	
031603.....	453	031661.....	45	036112.....	FG30S	
031604.....	420	031661.....	47	036121.....	FD30B	
031605.....	454	031661.....	456	036122.....	FD30S	
031606.....	454	031663.....	425	036131.....	GB30PB	
031607.....	457	031664.....	425	036132.....	GB30PS	
031608.....	430	031666.....	419	037001.....	LG25B	
031608.....	432	031667.....	419	037002.....	LG25S	
031609.....	430	031668.....	419	037003.....	LG25	

037011.....	NAD25B.....	186	038021.....	CR8GTB.....	199	041035.....	R383.....	191
037012.....	NAD25S.....	186	038022.....	CR8GTS.....	199	041036.....	R383.....	191
037013.....	NAD25.....	186	038023.....	CR8GT.....	199	041041.....	R376.....	191
037021.....	NAC25B.....	186	038031.....	BR16GTB.....	199	041045.....	R376.....	191
037022.....	NAC25S.....	186	038032.....	BR16GTS.....	199	041046.....	R376.....	191
037023.....	NAC25.....	186	038033.....	BR16GT.....	199	041051.....	R394.....	191
037031.....	JNC25B.....	186	038041.....	JRGTB.....	199	041055.....	R394.....	191
037032.....	JNC25S.....	186	038042.....	JRGTS.....	199	041056.....	R394.....	191
037033.....	JNC25.....	186	038043.....	JRGT.....	199	041061.....	R381.....	192
037041.....	ANC25B.....	186	038051.....	ZRGTB.....	199	041065.....	R381.....	192
037042.....	ANC25S.....	186	038052.....	ZRGTS.....	199	041066.....	R381.....	192
037043.....	ANC25.....	186	038053.....	ZRGT.....	199	041071.....	R380.....	192
037101.....	BHGB25B.....	186	038081.....	RWS801B.....	199	041075.....	R380.....	192
037102.....	BHGB25S.....	186	038082.....	RWS801S.....	199	041076.....	R380.....	192
037103.....	BHGB25.....	186	038091.....	CO80GAB.....	200	041081.....	R525.....	192
037111.....	GB25PB.....	187	038092.....	CO80GAS.....	200	041085.....	R525.....	192
037112.....	GB25PS.....	187	038093.....	CO80GA.....	200	041086.....	R525.....	192
037113.....	GB25P.....	187	038100.....	AC80GT.....	200	041091.....	R388.....	192
037121.....	FCN25B.....	186	038101.....	TD80B.....	198	041095.....	R388.....	192
037122.....	FCN25S.....	186	038102.....	TD80S.....	198	041096.....	R388.....	192
037123.....	FCN25.....	186	038103.....	TD80.....	198	041101.....	R389.....	193
037124.....	BER25PB.....	186	038111.....	CORGAB.....	200	041105.....	R389.....	193
037125.....	BER25PS.....	186	038112.....	CORGAS.....	200	041106.....	R389.....	193
037126.....	BER25P.....	186	038113.....	CORGA.....	200	041111.....	R393.....	192
037131.....	FCG25B.....	186	038144.....	REPTD80.....	204	041115.....	R393.....	192
037132.....	FCG25S.....	186	038145.....	REPTD80B.....	204	041116.....	R393.....	192
037133.....	FCG25.....	186	038146.....	REPTD80S.....	204	041121.....	R390.....	192
037144.....	CRAP.....	203	038151.....	BAO80B.....	200	041125.....	R390.....	192
037171.....	LG33B.....	188	038152.....	BAO80S.....	200	041126.....	R390.....	192
037172.....	LG33S.....	188	038153.....	BAO80.....	200	041131.....	R392.....	193
037173.....	LG33.....	188	038201.....	TD70B.....	196	041135.....	R392.....	193
037181.....	NAC33B.....	188	038202.....	TD70S.....	196	041136.....	R392.....	193
037182.....	NAC33S.....	188	038211.....	CQ4GTB.....	196	041141.....	R391.....	193
037183.....	NAC33.....	188	038212.....	CQ4GTS.....	196	041145.....	R391.....	193
037191.....	ANC33B.....	189	038221.....	CQ8GTB.....	197	041146.....	R391.....	193
037192.....	ANC33S.....	189	038222.....	CQ8GTS.....	197	041151.....	R396.....	193
037193.....	ANC33.....	189	038231.....	CQ9GTB.....	197	041155.....	R396.....	193
037201.....	JNC33B.....	188	038232.....	CQ9GTS.....	197	041156.....	R396.....	193
037202.....	JNC33S.....	188	038241.....	ZQGBT.....	197	041161.....	R400.....	193
037203.....	JNC33.....	188	038242.....	ZQGTS.....	197	041165.....	R400.....	193
037211.....	JND33B.....	189	038261.....	MMR70B.....	197	041166.....	R400.....	193
037212.....	JND33S.....	189	038262.....	MMR70S.....	197	041171.....	R395.....	191
037213.....	JND33.....	189	038271.....	CO70GAB.....	197	041175.....	R395.....	191
037221.....	FCN33B.....	189	038272.....	CO70GAS.....	197	041176.....	R395.....	191
037222.....	FCN33S.....	189	039014.....	IS1.....	204	041181.....	R374.....	191
037223.....	FCN33.....	189	039024.....	IV3.....	204	041185.....	R374.....	191
037231.....	FCG33B.....	189	039034.....	IV1.....	204	041186.....	R374.....	191
037232.....	FCG33S.....	189	039050.....	HCC25.....	205	041191.....	R375.....	192
037233.....	FCG33.....	189	039060.....	HCL25.....	205	041195.....	R375.....	192
037241.....	GB33PB.....	189	039070.....	HCL50.....	205	041196.....	R375.....	192
037242.....	GB33PS.....	189	039080.....	HCH25.....	205	041201.....	R370.....	192
037243.....	GB33P.....	189	039090.....	EO70G.....	205	041206.....	R370.....	192
037251.....	BER33PB.....	189	039120.....	CN25F.....	205	041211.....	R373.....	193
037252.....	BER33PS.....	189	039140.....	CT.....	205	041215.....	R373.....	193
037253.....	BER33P.....	189	039150.....	CP.....	205	041216.....	R373.....	193
037261.....	NAD33B.....	189	039160.....	KEO.....	205	041221.....	R14.....	193
037262.....	NAD33S.....	189	039170.....	CG.....	205	041225.....	R14.....	193
037263.....	NAD33.....	189	041001.....	R517.....	191	041226.....	R14.....	193
037271.....	JND25B.....	186	041005.....	R517.....	191	044001.....	LG28B.....	181
037272.....	JND25S.....	186	041006.....	R517.....	191	044002.....	LG28S.....	181
037273.....	JND25.....	186	041011.....	R378.....	191	044003.....	LG28M.....	181
038001.....	CR4GTB.....	199	041015.....	R378.....	191	044005.....	LG28N.....	181
038002.....	CR4GTS.....	199	041016.....	R378.....	191	044008.....	NAD28B.....	181
038003.....	CR4GT.....	199	041021.....	R379.....	191	044009.....	NAD28S.....	181
038011.....	CR6GTB.....	199	041025.....	R379.....	191	044010.....	NAD28M.....	181
038012.....	CR6GTS.....	199	041026.....	R379.....	191	044012.....	NAD28N.....	181
038013.....	CR6GT.....	199	041031.....	R383.....	191	044015.....	NAD289B.....	181

044016.....	NAD289S.....	181	044229.....	ZNGTM.....	195	050306.....	J-85	375
044017.....	NAD289M.....	181	044231.....	ZNGTN.....	195	050309.....	J-85	375
044019.....	NAD289N.....	181	044234.....	CONGAB.....	195	050310.....	J-85	375
044022.....	AIC28B.....	181	044235.....	CONGAS.....	195	050400.....	J-82	375
044023.....	AIC28S.....	181	044236.....	CONGAM.....	195	050404.....	J-82	375
044024.....	AIC28M.....	181	044238.....	CONGAN.....	195	050405.....	J-82	375
044026.....	AIC28N.....	181	044241.....	MTO110.....	195	050406.....	J-82	375
044029.....	AEC28B.....	182	044296.....	TD100B.....	201	050409.....	J-82	375
044030.....	AEC28S.....	182	044297.....	TD100S.....	201	050410.....	J-82	375
044031.....	AEC28M.....	182	044298.....	TD100.....	201	050420.....	J-94	376
044033.....	AEC28N.....	182	044299.....	CT4GTB.....	202	050421.....	J-94	376
044050.....	JNC28B.....	182	044300.....	CT4GTS.....	202	050500.....	J-86	375
044051.....	JNC28S.....	182	044301.....	CT4GT.....	202	050501.....	J-86	375
044052.....	JNC28M.....	182	044302.....	CT6GTB.....	202	050502.....	J-86	375
044054.....	JNC28N.....	182	044303.....	CT6GTS.....	202	050543.....	J-86	375
044056.....	JNC28C.....	182	044304.....	CT6GT.....	202	050554.....	J-86	375
044057.....	FG28B.....	182	044305.....	CT8GTB.....	202	050565.....	J-86	375
044058.....	FG28S.....	182	044306.....	CT8GTS.....	202	050601.....	J-88	376
044059.....	FG28M.....	182	044307.....	CT8GT.....	202	050602.....	J-88	376
044061.....	FG28N.....	182	044308.....	BT16GTB.....	202	050603.....	J-88	376
044064.....	FD28B.....	182	044309.....	BT16GTS.....	202	050604.....	J-88	376
044065.....	FD28S.....	182	044310.....	BT16GT.....	202	050605.....	J-88	376
044066.....	FD28M.....	182	044311.....	JTGBT.....	202	050606.....	J-88	376
044068.....	FD28N.....	182	044312.....	JTGTS.....	202	050607.....	J-88	376
044071.....	FGC28B.....	182	044313.....	JTGT.....	202	050654.....	J-88	376
044072.....	FGC28S.....	182	044314.....	ZTGBT.....	202	050664.....	J-88	376
044073.....	FGC28M.....	182	044315.....	ZTGTS.....	202	050665.....	J-88	376
044075.....	FGC28N.....	182	044316.....	ZTGT.....	202	050700.....	J-84	375
044078.....	FDC28B.....	182	044317.....	JAM100B.....	202	050701.....	J-84	375
044079.....	FDC28S.....	182	044318.....	JAM100S.....	202	050743.....	J-84	375
044080.....	FDC28M.....	182	044319.....	JAM100.....	202	050754.....	J-84	375
044082.....	FDC28N.....	182	044320.....	BAO100B.....	203	050765.....	J-84	375
044085.....	BHG28B.....	182	044321.....	BAO100S.....	203	051269.....	J-91	376
044086.....	BHG28S.....	182	044322.....	BAO100.....	203	051270.....	J-91	376
044087.....	BHGB28M.....	182	044323.....	RE338GTB.....	202	051272.....	J-98	376
044089.....	BHGB28N.....	182	044324.....	RE338S.....	202	051273.....	J-98	376
044092.....	JND28B.....	182	044325.....	RE338.....	202	051501.....	J-80	375
044093.....	JND28S.....	182	044333.....	CO100GAS.....	203	051502.....	J-80	375
044094.....	JND28M.....	182	044334.....	CO100GA.....	203	051503.....	J-80	375
044096.....	JND28N.....	182	044336.....	COTGAB.....	203	051504.....	J-80	375
044099.....	GAB28.....	195	044337.....	COTGAS.....	203	051505.....	J-80	375
044185.....	TD95B.....	194	044339.....	RWS1001B.....	203	051506.....	J-80	375
044186.....	TD95S.....	194	044340.....	RWS1001S.....	203	051510.....	J-87	376
044187.....	TD95M.....	194	044343.....	REP95B.....	195	051511.....	J-87	376
044189.....	TD95N.....	194	044344.....	REP95S.....	195	051512.....	J-87	376
044192.....	CN4GTB.....	194	044345.....	REPFI100.....	204	051512.....	J-87	376
044193.....	CN4GTS.....	194	044346.....	REPFI100B.....	204	051514.....	J-87	376
044194.....	CN4GTM.....	194	044347.....	REPFI100S.....	204	051515.....	J-87	376
044196.....	CN4GTN.....	194	044423.....	COTG1AB.....	203	051516.....	J-87	376
044199.....	CN6GTB.....	194	044424.....	COTG1AS.....	203	051519.....	J-89	376
044200.....	CN6GTS.....	194	044425.....	CORG1AB.....	200	051520.....	J-89	376
044201.....	CN6GTM.....	194	044426.....	CORG1AS.....	200	051521.....	J-89	376
044203.....	CN6GTN.....	194	050100.....	J-81	375	051522.....	J-89	376
044206.....	CN8GTB.....	195	050104.....	J-81	375	051523.....	J-89	376
044207.....	CN8GTS.....	195	050105.....	J-81	375	051524.....	J-89	376
044208.....	CN8GTM.....	195	050106.....	J-81	375	051525.....	J-89	376
044210.....	CN8GTN.....	195	050109.....	J-81	375	051526.....	J-89	376
044213.....	CN9GTB.....	195	050110.....	J-81	375	051527.....	J-89	376
044214.....	CN9GTS.....	195	050200.....	J-83	375	051535.....	J-87	376
044215.....	CN9GTM.....	195	050204.....	J-83	375	051535.....	J-87	376
044217.....	CN9GTN.....	195	050205.....	J-83	375	051543.....	J-89	376
044220.....	CN9PGTB.....	195	050206.....	J-83	375	051554.....	J-89	376
044221.....	CN9PGTS.....	195	050209.....	J-83	375	051565.....	J-89	376
044222.....	CN9PGTM.....	195	050210.....	J-83	375	051586.....	J-89	376
044224.....	CN9PGTN.....	195	050300.....	J-85	375	051598.....	J-89	376
044227.....	ZNGTB.....	195	050304.....	J-85	375	052001.....		323
044228.....	ZNGTS.....	195	050305.....	J-85	375	052002.....		323

052003.....	323	052325.....	317	052552.....	464
052004.....	323	052326.....	465	052553.....	464
052005.....	323	052327.....	465	052554.....	464
052006.....	323	052328.....	318	052555.....	464
052007.....	323	052329.....	318	052556.....	464
052008.....	323	052330.....	323	052557.....	464
052009.....	323	052331.....	323	052558.....	464
052010.....	323	052332.....	323	052559.....	464
052011.....	323	052333.....	323	052560.....	464
052012.....	323	052334.....	323	052561.....	464
052013.....	323	052335.....	323	052562.....	464
052014.....	323	052336.....	323	052563.....	464
052015.....	323	052337.....	323	052564.....	464
052016.....	323	052338.....	323	052565.....	464
052017.....	323	052339.....	323	052566.....	464
052018.....	323	052340.....	317	052567.....	319
052201.....	318	052501.....	319	052568.....	319
052202.....	318	052502.....	319	052569.....	319
052203.....	318	052503.....	319	052570.....	319
052204.....	318	052504.....	319	052597.....	319
052205.....	318	052505.....	319	052598.....	319
052206.....	318	052506.....	319	052599.....	319
052207.....	318	052507.....	319	052600.....	319
052208.....	318	052508.....	319	052601.....	319
052209.....	318	052509.....	319	052602.....	319
052234.....	318	052510.....	321	052609.....	319
052235.....	318	052511.....	321	052610.....	321
052236.....	318	052512.....	321	052611.....	464
052237.....	318	052513.....	321	052612.....	465
052238.....	318	052514.....	321	052613.....	465
052239.....	318	052515.....	321	052614.....	465
052240.....	318	052516.....	321	052615.....	465
052261.....	318	052517.....	321	052621.....	464
052262.....	318	052518.....	321	052622.....	464
052263.....	318	052519.....	321	052623.....	321
052264.....	318	052520.....	321	052624.....	321
052265.....	318	052521.....	321	052625.....	321
052266.....	318	052522.....	321	052626.....	321
052267.....	318	052523.....	321	052627.....	321
052268.....	318	052524.....	321	052628.....	321
052281.....	318	052525.....	321	052631.....	321
052282.....	318	052526.....	321	052632.....	321
052283.....	318	052527.....	321	052633.....	321
052284.....	318	052528.....	321	052634.....	321
052285.....	318	052529.....	321	053001.....	373
052286.....	318	052530.....	321	053002.....	373
052287.....	318	052531.....	321	053003.....	373
052288.....	318	052532.....	321	053004.....	373
052289.....	318	052533.....	321	053005.....	373
052290.....	318	052534.....	321	053006.....	373
052291.....	318	052535.....	321	053007.....	373
052292.....	318	052536.....	321	053008.....	373
052297.....	318	052537.....	321	053009.....	373
052306.....	318	052538.....	321	053010.....	373
052308.....	319	052539.....	321	053011.....	373
052309.....	319	052540.....	321	053012.....	373
052310.....	319	052541.....	321	053033.....	373
052311.....	319	052542.....	321	053034.....	373
052312.....	319	052543.....	321	053035.....	373
052313.....	319	052544.....	321	053036.....	373
052315.....	319	052545.....	321	053041.....	373
052316.....	319	052546.....	321	053042.....	373
052319.....	318	052547.....	464	053048.....	373
052320.....	318	052548.....	464	053049.....	373
052322.....	317	052549.....	464	053050.....	373
052323.....	317	052550.....	464	053051.....	373
052324.....	317	052551.....	464	053052.....	373

053053.....	373	053180.....	373	055024.....	J-65	370
053112.....	374	053181.....	373	055025.....	J-65	370
053113.....	374	053182.....	373	055026.....	J-65	370
053114.....	374	053183.....	373	055027.....	J-65	370
053115.....	374	053184.....	373	055028.....	J-65	370
053116.....	374	053185.....	373	055029.....	J-64	369
053117.....	374	053186.....	373	055030.....	J-64	369
053118.....	374	053187.....	373	055031.....	J-64	369
053119.....	374	053188.....	373	055032.....	J-64	369
053120.....	374	053189.....	373	055033.....	J-64	369
053121.....	374	053190.....	373	055034.....	J-64	369
053122.....	374	053191.....	373	055035.....	J-62	367
053123.....	374	053192.....	373	055036.....	J-62	367
053124.....	374	053193.....	373	055037.....	J-62	367
053125.....	374	053194.....	373	055038.....	J-62	367
053126.....	374	053195.....	373	055039.....	J-62	367
053127.....	374	053196.....	373	055040.....	J-62	367
053128.....	374	053197.....	373	055041.....	J-68	368
053129.....	374	053198.....	373	055042.....	J-68	368
053130.....	374	053199.....	373	055043.....	J-68	368
053131.....	374	053200.....	373	055044.....	J-68	368
053133.....	373	053201.....	373	055045.....	J-68	368
053135.....	373	053203.....	374	055046.....		467
053136.....	373	053203.....	468	055047.....		467
053137.....	373	053204.....	374	055048.....		467
053138.....	373	053204.....	468	055049.....		467
053139.....	373	053205.....	374	055050.....		467
053140.....	373	053205.....	468	055051.....		467
053141.....	373	053206.....	374	055052.....		467
053142.....	373	053206.....	468	055053.....		467
053143.....	373	053207.....	374	055054.....		467
053144.....	373	053207.....	468	055055.....		467
053145.....	373	053208.....	374	055056.....		467
053146.....	373	053208.....	468	055057.....		467
053147.....	373	053209.....	374	055064.....		467
053148.....	373	053209.....	468	055065.....		467
053149.....	373	053210.....	374	055066.....		467
053150.....	373	053210.....	468	055067.....		467
053151.....	373	054037.....	465	055070.....	J-68	368
053152.....	373	054038.....	465	055071.....	J-68	368
053153.....	373	054039.....	465	055072.....	J-73	369
053154.....	373	054040.....	465	055073.....	J-73	369
053155.....	373	054041.....	465	055074.....	J-73	369
053156.....	373	054042.....	465	055075.....	J-73	369
053157.....	373	055001.....	J-61	055076.....	J-72	368
053158.....	373	055002.....	J-61	055077.....	J-72	368
053159.....	373	055003.....	J-63	055086.....	J-73	369
053160.....	373	055004.....	J-63	055087.....	J-73	369
053161.....	373	055005.....	J-62	055088.....	J-73	369
053162.....	373	055006.....	J-62	055089.....	J-73	369
053163.....	373	055007.....	J-65	055090.....	J-70	369
053164.....	373	055008.....	J-65	055091.....	J-70	369
053165.....	373	055009.....	J-64	055092.....	J-70	369
053166.....	373	055010.....	J-64	055093.....	J-70	369
053167.....	373	055011.....	J-61	055094.....	J-70	369
053168.....	373	055012.....	J-61	055095.....	J-70	369
053169.....	373	055013.....	J-61	055096.....	J-69	369
053170.....	373	055014.....	J-61	055097.....	J-69	369
053171.....	373	055015.....	J-61	055098.....	J-69	369
053172.....	373	055016.....	J-61	055099.....	J-69	369
053173.....	373	055017.....	J-63	055100.....	J-66	372
053174.....	373	055018.....	J-63	055101.....	J-66	372
053175.....	373	055019.....	J-63	055102.....	J-66	372
053176.....	373	055020.....	J-63	055103.....	J-66	372
053177.....	373	055021.....	J-63	055104.....	J-78	371
053178.....	373	055022.....	J-63	055105.....	J-78	371
053179.....	373	055023.....	J-65	055106.....	J-78	371

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

055107.....	J-78	371	055175.....	J-71	368	055249.....	364
055108.....	J-78	371	055176.....	J-71	368	055250.....	364
055109.....	J-78	371	055177.....	J-71	368	055251.....	369
055110.....	J-78	371	055178.....	J-71	368	055252.....	369
055111.....	J-78	371	055179.....	J-72	368	055253.....	369
055112.....	J-76	371	055180.....	J-72	368	055254.....	368
055113.....	J-76	371	055181.....	J-72	368	055255.....	368
055114.....	J-76	371	055182.....	J-72	368	055256.....	368
055115.....	J-74	369	055183.....	J-65	370	055257.....	368
055116.....	J-74	369	055184.....	J-65	370	055258.....	368
055117.....	J-74	369	055185.....	J-65	370	055259.....	368
055118.....	J-74	369	055186.....	J-65	370	055264.....	370
055119.....	J-74	369	055187.....	J-65	370	055265.....	370
055120.....	J-74	369	055188.....	J-71	368	055266.....	370
055121.....	J-74	369	055189.....	J-71	368	055267.....	370
055122.....	J-75	370	055190.....	J-64	369	055268.....	467
055123.....	J-75	370	055191.....	J-73	369	055269.....	467
055124.....	J-75	370	055192.....	J-61	367	055270.....	467
055125.....	J-75	370	055193.....	J-62	367	055646.....	371
055126.....	J-75	370	055194.....	J-60	371	055647.....	371
055127.....	J-75	370	055195.....	J-60	371	055648.....	371
055128.....	J-75	370	055196.....	J-60	371	055649.....	371
055129.....	J-77	370	055200.....		467	055650.....	371
055130.....	J-77	370	055201.....		467	055686.....	371
055131.....	J-77	370	055202.....		467	055688.....	J-92
055132.....	J-61	367	055203.....		467	055689.....	J-92
055133.....	J-61	367	055204.....		467	055690.....	J-93
055134.....	J-62	367	055205.....		467	056001.....	322
055135.....	J-71	368	055206.....		467	056002.....	322
055136.....	J-71	368	055207.....		467	056003.....	322
055137.....	J-71	368	055208.....		467	056004.....	322
055138.....	J-71	368	055213.....	J-61	367	056005.....	322
055139.....	J-72	368	055214.....	J-61	367	056006.....	322
055140.....	J-72	368	055215.....	J-61	367	056007.....	322
055141.....	J-65	370	055216.....	J-61	367	056008.....	322
055142.....	J-65	370	055217.....	J-69	369	056009.....	322
055143.....	J-65	370	055218.....	J-71	368	056011.....	322
055144.....	J-62	367	055219.....	J-65	370	056012.....	322
055145.....	J-62	367	055220.....	J-65	370	056013.....	322
055146.....	J-62	367	055221.....	J-68	368	056014.....	322
055147.....	J-61	367	055222.....	J-66	372	056015.....	322
055148.....	J-61	367	055223.....	J-78	371	056016.....	322
055149.....	J-63	367	055224.....	J-65	370	056017.....	322
055150.....	J-73	369	055225.....	J-71	368	056018.....	322
055151.....	J-63	367	055226.....	J-62	367	057001.....	374
055152.....	J-62	367	055227.....	J-65	370	057002.....	374
055153.....	J-68	368	055228.....	J-72	368	057003.....	374
055154.....	J-64	369	055229.....	J-68	368	057004.....	374
055155.....	J-62	367	055230.....	J-79	371	057005.....	374
055156.....		467	055231.....	J-79	371	057006.....	374
055157.....		467	055232.....		467	057007.....	374
055159.....	J-71	368	055233.....		467	057008.....	374
055160.....	J-71	368	055234.....		467	058001.....	372
055161.....	J-70	369	055235.....		467	058002.....	372
055162.....	J-70	369	055236.....		467	058003.....	372
055163.....	J-69	369	055237.....		467	058004.....	372
055164.....	J-69	369	055238.....		467	058005.....	372
055165.....	J-63	367	055239.....		467	058006.....	372
055166.....		467	055240.....		467	058007.....	372
055167.....		467	055241.....		467	058008.....	372
055168.....		467	055242.....	J-71	368	058009.....	372
055169.....	J-62	367	055243.....	J-71	368	058010.....	372
055170.....	J-62	367	055244.....	J-65	370	058011.....	372
055171.....	J-62	367	055245.....	J-65	370	058012.....	372
055172.....	J-62	367	055246.....	J-62	367	058013.....	372
055173.....	J-62	367	055247.....	J-62	367	058014.....	372
055174.....	J-62	367	055248.....		364	058015.....	372

058016.....	372	059058.....	J-65	347	059401.....	466	
058017.....	372	059059.....	J-65	350	059402.....	466	
058024.....	372	059060.....	J-65	350	059403.....	466	
058024.....	468	059061.....	J-73	347	059404.....	466	
058025.....	372	059062.....	J-73	347	059405.....	466	
058025.....	468	059063.....	J-73	347	059406.....	466	
058026.....	372	059064.....	J-73	347	059407.....	466	
058026.....	468	059065.....	J-73	347	059408.....	466	
058027.....	372	059066.....	J-73	347	059409.....	466	
058027.....	468	059069.....	J-72	368	059410.....	466	
058028.....	372	059070.....	J-72	368	059411.....	466	
058028.....	468	059072.....	J-61	349	059412.....	466	
058029.....	372	059073.....	J-62	349	059413.....	466	
058029.....	468	059074.....	J-63	349	059414.....	466	
059001.....	J-61	346	059075.....	J-71	349	059415.....	466
059002.....	J-61	346	059076.....	J-65	350	059416.....	466
059003.....	J-61	346	059201.....	J-61	347	059417.....	466
059004.....	J-61	346	059202.....	J-61	347	059418.....	466
059005.....	J-61	346	059203.....	J-61	347	059419.....	466
059006.....	J-61	346	059204.....	J-61	347	059420.....	466
059007.....	J-61	349	059205.....	J-61	347	059421.....	466
059008.....	J-61	349	059206.....	J-61	347	059422.....	466
059009.....	J-62	346	059209.....	J-62	347	059423.....	466
059010.....	J-62	346	059210.....	J-62	347	059424.....	466
059011.....	J-62	346	059211.....	J-62	347	059425.....	466
059012.....	J-62	346	059212.....	J-62	347	059426.....	466
059013.....	J-62	346	059213.....	J-62	347	059427.....	466
059014.....	J-62	346	059214.....	J-62	347	059428.....	466
059015.....	J-62	349	059217.....	J-63	348	059429.....	466
059016.....	J-62	349	059218.....	J-63	348	060019.....	317
059017.....	J-63	367	059219.....	J-63	348	060020.....	317
059018.....	J-63	367	059220.....	J-63	348	060021.....	317
059019.....	J-63	367	059221.....	J-63	348	060022.....	317
059020.....	J-63	367	059222.....	J-63	348	062007.....	342
059021.....	J-63	367	059229.....	J-69	348	062008.....	342
059022.....	J-63	367	059230.....	J-69	348	062009.....	342
059023.....	J-63	349	059231.....	J-69	348	062010.....	342
059024.....	J-63	349	059232.....	J-69	348	062011.....	342
059029.....	J-69	346	059233.....	J-69	348	062012.....	342
059030.....	J-69	346	059234.....	J-69	348	062013.....	342
059031.....	J-69	346	059237.....	J-71	348	062014.....	342
059032.....	J-69	346	059238.....	J-71	348	062015.....	342
059033.....	J-69	346	059239.....	J-71	348	062016.....	342
059034.....	J-69	346	059240.....	J-71	348	062035.....	342
059035.....	J-69	349	059241.....	J-71	348	062035.....	465
059036.....	J-69	349	059242.....	J-71	348	062036.....	342
059037.....	J-71	346	059245.....	J-64	348	062036.....	465
059038.....	J-71	346	059246.....	J-64	348	062037.....	342
059039.....	J-71	346	059247.....	J-64	348	062037.....	465
059040.....	J-71	346	059248.....	J-64	348	062038.....	342
059041.....	J-71	346	059249.....	J-64	348	062038.....	465
059042.....	J-71	346	059250.....	J-64	348	062039.....	342
059043.....	J-71	349	059253.....	J-65	348	062039.....	465
059044.....	J-71	349	059254.....	J-65	348	063072.....	328
059045.....	J-64	346	059255.....	J-65	348	063073.....	328
059046.....	J-64	346	059256.....	J-65	348	070009.....	463
059047.....	J-64	346	059257.....	J-65	348	070010.....	463
059048.....	J-64	346	059258.....	J-65	348	070011.....	463
059049.....	J-64	346	059261.....	J-73	348	070012.....	463
059050.....	J-64	346	059262.....	J-73	348	070013.....	463
059051.....	J-64	349	059263.....	J-73	348	070014.....	463
059052.....	J-64	349	059264.....	J-73	348	070015.....	463
059053.....	J-65	347	059265.....	J-73	348	070016.....	463
059054.....	J-65	347	059266.....	J-73	348	070017.....	463
059055.....	J-65	347	059269.....	J-72	368	070019.....	463
059056.....	J-65	347	059270.....	J-72	368	070020.....	463
059057.....	J-65	347	059400.....		466	070021.....	463

070022.....	463	075116.....	437	075158.....	438
070023.....	463	075117.....	433	075159.....	438
070024.....	463	075117.....	434	075161.....	438
070025.....	463	075117.....	435	075162.....	438
070026.....	463	075117.....	436	075164.....	437
070034.....	463	075117.....	437	075165.....	437
070035.....	463	075117.....	438	075166.....	437
070036.....	463	075118.....	435	075168.....	433
070037.....	463	075119.....	435	075168.....	434
070038.....	463	075120.....	433	075169.....	433
071223.....	138	075120.....	434	075169.....	434
071224.....	138	075120.....	435	075170.....	433
071225.....	138	075120.....	436	075170.....	434
071226.....	138	075120.....	437	075171.....	433
071227.....	138	075120.....	438	075171.....	434
071228.....	138	075121.....	435	075172.....	433
071229.....	138	075121.....	436	075172.....	434
071230.....	138	075121.....	437	075173.....	433
071231.....	138	075122.....	433	075173.....	434
075001..... T-604.....	104	075122.....	434	075174.....	433
075002.....	435	075122.....	435	075174.....	434
075100.....	435	075122.....	436	075175.....	433
075100.....	436	075122.....	437	075175.....	434
075100.....	437	075122.....	438	075176.....	432
075100.....	438	075123.....	435	075177.....	432
075101.....	433	075125.....	435	075178.....	432
075101.....	434	075125.....	436	075179.....	433
075101.....	435	075125.....	437	075179.....	434
075101.....	436	075125.....	438	075180.....	433
075101.....	437	075128.....	433	075180.....	434
075101.....	438	075128.....	434	075181.....	433
075102.....	433	075128.....	435	075181.....	434
075102.....	434	075128.....	436	075301..... T-502.....	104
075102.....	435	075128.....	437	075302.....	436
075102.....	436	075128.....	438	075302.....	437
075102.....	437	075138.....	433	075401..... EB-705.....	105
075102.....	438	075138.....	434	075402.....	438
075103.....	435	075138.....	435	075501..... T-503.....	438
075104.....	433	075138.....	436	075601..... T-502.....	104
075104.....	434	075138.....	437	075701..... T-501.....	104
075104.....	435	075138.....	438	075801..... T-604 CS.....	105
075104.....	436	075139.....	435	075802.....	433
075104.....	437	075139.....	436	075802.....	434
075104.....	438	075139.....	437	075906..... T-604CC.....	432
075106.....	435	075139.....	438	075907.....	432
075107.....	435	075140.....	435	075908.....	432
075108.....	435	075140.....	436	075909.....	432
075109.....	435	075140.....	437	080004.....	250
075109.....	436	075140.....	438	080005.....	250
075109.....	437	075142.....	432	080006.....	250
075109.....	438	075150.....	436	080007.....	129
075111.....	433	075150.....	437	080007.....	250
075111.....	434	075150.....	438	080008.....	129
075111.....	435	075151.....	436	080008.....	250
075111.....	436	075151.....	437	080009.....	250
075111.....	437	075151.....	438	080010.....	250
075111.....	438	075152.....	436	080011.....	250
075112.....	433	075152.....	437	080012.....	250
075112.....	434	075152.....	438	080013.....	250
075112.....	435	075153.....	436	080013.....	250
075112.....	436	075154.....	436	080014.....	250
075112.....	437	075156.....	435	080015.....	250
075112.....	438	075156.....	436	080016.....	250
075113.....	435	075156.....	437	080016.....	250
075114.....	435	075156.....	438	080017.....	250
075116.....	435	075157.....	436	080017.....	250
075116.....	436	075157.....	437	080018.....	250

080019.....	250	081050.....	131	081108.....	256
080026.....	129	081050.....	254	081109.....	257
080027.....	129	081051.....	131	081110.....	257
080028.....	129	081051.....	254	081111.....	257
080029.....	129	081052.....	131	081112.....	257
081001.....	252	081052.....	254	081113.....	257
081002.....	129	081053.....	254	081114.....	257
081002.....	252	081054.....	254	081115.....	257
081003.....	129	081055.....	254	081116.....	257
081003.....	252	081056.....	254	081117.....	256
081004.....	129	081057.....	254	081118.....	256
081004.....	252	081058.....	254	081119.....	256
081005.....	129	081059.....	254	081120.....	256
081005.....	252	081060.....	131	081121.....	256
081006.....	252	081060.....	254	081122.....	256
081007.....	252	081061.....	131	081123.....	256
081008.....	129	081061.....	254	081124.....	256
081008.....	252	081062.....	131	081137.....	252
081009.....	129	081062.....	254	081138.....	252
081009.....	252	081063.....	254	081139.....	252
081010.....	129	081064.....	254	081140.....	252
081010.....	252	081065.....	254	081141.....	252
081011.....	129	081066.....	254	081142.....	252
081011.....	252	081067.....	255	081143.....	253
081012.....	252	081068.....	130	081144.....	253
081019.....	252	081068.....	255	081145.....	253
081020.....	130	081069.....	130	081146.....	253
081020.....	253	081069.....	255	081147.....	253
081021.....	130	081070.....	130	081148.....	253
081021.....	253	081070.....	255	081149.....	253
081022.....	130	081071.....	130	081150.....	253
081022.....	253	081071.....	255	081151.....	253
081023.....	130	081072.....	130	081152.....	254
081023.....	253	081072.....	255	081153.....	254
081024.....	130	081077.....	255	081154.....	254
081024.....	253	081078.....	255	081155.....	255
081025.....	253	081079.....	255	081156.....	255
081026.....	253	081080.....	255	081157.....	255
081027.....	253	081081.....	132	081158.....	255
081028.....	253	081081.....	255	081159.....	255
081029.....	253	081082.....	132	081160.....	255
081030.....	130	081082.....	255	081164.....	131
081030.....	253	081083.....	132	081164.....	253
081031.....	253	081083.....	255	081165.....	129
081032.....	130	081084.....	255	081165.....	252
081032.....	253	081085.....	255	081166.....	129
081033.....	130	081086.....	255	081166.....	252
081033.....	253	081087.....	255	081167.....	130
081034.....	130	081088.....	255	081167.....	253
081034.....	253	081089.....	255	081168.....	130
081035.....	130	081090.....	255	081168.....	253
081035.....	253	081091.....	255	081169.....	130
081039.....	253	081092.....	255	081169.....	253
081040.....	131	081093.....	255	081170.....	131
081040.....	253	081094.....	255	081170.....	254
081041.....	131	081095.....	255	081171.....	131
081041.....	253	081096.....	255	081171.....	254
081042.....	131	081097.....	255	081172.....	130
081042.....	253	081098.....	255	081172.....	255
081043.....	131	081099.....	255	081173.....	256
081043.....	253	081100.....	255	081174.....	131
081044.....	253	081102.....	256	081174.....	254
081045.....	253	081103.....	256	081175.....	257
081046.....	253	081104.....	256	081176.....	256
081047.....	253	081105.....	256	081180.....	252
081048.....	254	081106.....	256	081181.....	130
081049.....	254	081107.....	256	081181.....	253

081182.....	253	081241.....	253	081303.....	258
081183.....	256	081242.....	130	081304.....	258
081184.....	131	081243.....	253	081305.....	258
081184.....	254	081243.....	130	081306.....	258
081185.....	131	081243.....	253	081307.....	258
081185.....	254	081244.....	130	081308.....	258
081186.....	252	081244.....	253	081309.....	258
081187.....	256	081245.....	130	081310.....	258
081188.....	130	081245.....	253	081311.....	258
081188.....	255	081246.....	130	081312.....	130
081189.....	257	081246.....	253	081313.....	130
081190.....	257	081247.....	254	081314.....	129
081191.....	257	081248.....	254	081330.....	130
081192.....	257	081249.....	254	081331.....	130
081193.....	257	081250.....	254	081337.....	129
081194.....	257	081251.....	254	081338.....	129
081195.....	257	081252.....	254	081339.....	129
081201.....	256	081253.....	254	081340.....	129
081202.....	256	081254.....	253	081341.....	129
081203.....	256	081255.....	253	081342.....	129
081204.....	256	081256.....	253	081343.....	129
081205.....	256	081261.....	256	081344.....	129
081206.....	256	081262.....	256	081346.....	129
081207.....	256	081263.....	256	081347.....	129
081208.....	254	081264.....	257	081348.....	129
081209.....	254	081265.....	257	081349.....	129
081210.....	254	081266.....	257	081350.....	129
081211.....	254	081267.....	257	081351.....	129
081212.....	254	081268.....	257	081352.....	129
081213.....	254	081269.....	257	081353.....	129
081214.....	254	081270.....	258	081354.....	130
081215.....	254	081271.....	258	081355.....	130
081215.....	254	081272.....	258	081356.....	130
081216.....	254	081273.....	258	081357.....	130
081217.....	254	081274.....	258	081358.....	131
081218.....	131	081275.....	258	081359.....	131
081218.....	254	081276.....	258	081360.....	131
081219.....	131	081277.....	258	081361.....	131
081219.....	254	081278.....	258	081362.....	130
081220.....	131	081280.....	129	081363.....	131
081220.....	254	081281.....	129	081364.....	131
081221.....	131	081282.....	129	081365.....	131
081221.....	254	081283.....	257	081366.....	131
081225.....	255	081284.....	257	081367.....	131
081226.....	255	081285.....	257	081368.....	131
081227.....	255	081286.....	257	081369.....	131
081228.....	255	081287.....	257	081370.....	131
081229.....	255	081288.....	257	081371.....	131
081230.....	253	081289.....	251	081372.....	131
081231.....	253	081290.....	252	081373.....	131
081232.....	253	081291.....	252	081374.....	132
081233.....	253	081292.....	253	081375.....	132
081234.....	130	081293.....	130	081376.....	252
081234.....	253	081293.....	255	081377.....	252
081235.....	130	081294.....	130	081378.....	252
081235.....	253	081294.....	253	081379.....	252
081236.....	130	081295.....	131	081380.....	252
081236.....	253	081295.....	254	081381.....	252
081237.....	130	081296.....	131	081382.....	252
081237.....	253	081296.....	254	081383.....	252
081238.....	130	081297.....	131	081384.....	131
081238.....	253	081297.....	254	081384.....	254
081239.....	130	081298.....	256	081385.....	131
081239.....	253	081299.....	256	081385.....	254
081240.....	130	081300.....	257	081386.....	131
081240.....	253	081301.....	257	081386.....	254
081241.....	130	081302.....	258	081387.....	131

081387.....	254	084003.....	234	085020.....	236
081388.....	131	084004.....	234	085021.....	236
081388.....	254	084005.....	234	085022.....	236
081389.....	131	084006.....	234	085023.....	236
081389.....	254	084007.....	234	085024.....	236
081390.....	131	084008.....	234	085025.....	236
081390.....	254	084009.....	234	085027.....	236
081391.....	253	084010.....	234	085028.....	236
081392.....	253	084011.....	234	085029.....	236
081393.....	253	084039.....	235	085030.....	236
081395.....	258	084040.....	235	085031.....	236
081396.....	258	084041.....	235	085032.....	236
081397.....	258	084042.....	235	085033.....	236
081398.....	258	084043.....	235	085034.....	236
081399.....	258	084044.....	235	085035.....	236
081400.....	258	084045.....	235	085036.....	236
081401.....	252	084046.....	235	85038.....	237
081402.....	252	084047.....	235	85039.....	237
081403.....	252	084048.....	235	85040.....	237
081404.....	256	084050.....	235	85041.....	237
081405.....	256	084051.....	235	85042.....	237
081406.....	256	084052.....	235	85043.....	237
081407.....	256	084053.....	235	85044.....	237
081408.....	256	084054.....	235	85045.....	237
081409.....	256	084055.....	235	85046.....	237
081410.....	256	084056.....	235	85047.....	237
081411.....	256	084057.....	235	085050.....	237
081412.....	251	084058.....	235	085051.....	237
081413.....	251	084059.....	235	085052.....	237
081414.....	251	084060.....	235	085053.....	237
081415.....	251	084062.....	234	085054.....	237
081416.....	251	084063.....	234	085055.....	237
081417.....	251	084064.....	234	085056.....	237
081418.....	251	084065.....	234	085057.....	237
081419.....	251	084066.....	234	085058.....	237
081420.....	251	084067.....	234	085059.....	237
081421.....	251	084068.....	234	85060.....	237
081422.....	251	084069.....	234	85061.....	237
081423.....	251	084070.....	234	85062.....	237
081424.....	251	084071.....	234	85063.....	237
081425.....	251	084074.....	235	85064.....	237
081426.....	251	084075.....	235	85065.....	237
081427.....	251	084076.....	235	85066.....	237
081428.....	251	084077.....	235	85067.....	237
081429.....	251	084078.....	235	85068.....	237
081430.....	251	084079.....	235	85069.....	237
081431.....	251	084080.....	235	85070.....	237
081432.....	251	084081.....	235	85071.....	237
081433.....	132	084102.....	235	85072.....	237
081433.....	251	084103.....	235	85073.....	237
081434.....	132	084104.....	235	85074.....	237
081434.....	251	084106.....	235	85075.....	237
081435.....	132	084107.....	235	85076.....	237
081435.....	251	084108.....	235	85077.....	237
081436.....	256	85003.....	240	85078.....	237
081437.....	256	85004.....	240	85079.....	237
081438.....	256	85005.....	240	85080.....	237
081439.....	266	85009.....	236	85083.....	238
081440.....	131	085010.....	236	85084.....	238
081440.....	254	085011.....	236	85085.....	238
083004.....	132	085012.....	236	85086.....	238
083004.....	258	085013.....	236	85087.....	238
083005.....	132	085014.....	236	85088.....	238
083005.....	258	085015.....	236	85089.....	238
083007.....	132	085016.....	236	85090.....	238
083007.....	258	085017.....	236	85091.....	238
084002.....	234	085018.....	236	85092.....	238

85093.....	238	85165.....	241	85262.....	243
85094.....	238	85167.....	242	85263.....	243
85095.....	238	85168.....	242	85264.....	243
85096.....	238	85169.....	242	85265.....	243
85097.....	238	85170.....	242	85266.....	243
85098.....	238	85174.....	241	85267.....	244
85099.....	238	85175.....	241	85268.....	244
85100.....	238	85176.....	241	85269.....	244
85101.....	238	85178.....	241	85270.....	244
85102.....	238	85179.....	241	85271.....	244
85104.....	239	85180.....	241	85272.....	244
85105.....	239	85181.....	241	85273.....	237
85106.....	239	85182.....	241	85274.....	237
85107.....	239	85183.....	241	85275.....	241
85108.....	239	85184.....	241	85276.....	241
85109.....	239	85185.....	241	085277.....	236
85110.....	239	85186.....	241	085278.....	236
85111.....	239	85188.....	242	85279.....	237
85112.....	239	85189.....	242	85282.....	238
85113.....	239	85190.....	242	85283.....	238
85115.....	238	85191.....	242	85284.....	238
85116.....	238	85192.....	242	85285.....	239
85117.....	238	85193.....	242	85286.....	240
85118.....	238	85195.....	242	85287.....	239
85119.....	238	85196.....	242	85288.....	244
85120.....	238	85197.....	242	85289.....	244
85121.....	238	85199.....	242	85290.....	244
85122.....	238	85200.....	242	85291.....	244
85123.....	238	85201.....	242	85292.....	244
85124.....	238	85202.....	242	85293.....	244
85125.....	240	85203.....	242	85294.....	244
85126.....	240	85204.....	242	85295.....	243
85127.....	240	85206.....	242	85296.....	243
85128.....	240	85207.....	242	85297.....	243
85129.....	240	85208.....	242	85298.....	243
85130.....	240	85209.....	242	85299.....	243
85131.....	240	85210.....	242	85300.....	243
85132.....	240	85217.....	242	85301.....	243
85133.....	240	85218.....	242	85302.....	237
85134.....	240	85219.....	242	85303.....	247
85135.....	240	85220.....	242	85304.....	245
85136.....	240	85221.....	242	85305.....	245
85137.....	240	85222.....	242	85307.....	240
85138.....	240	85223.....	242	85308.....	240
85139.....	240	85227.....	239	085310.....	236
85140.....	240	85228.....	239	085311.....	236
85141.....	240	85229.....	239	085312.....	236
85143.....	241	85230.....	239	085313.....	236
85144.....	241	85231.....	239	85314.....	238
85145.....	241	85232.....	239	85315.....	238
85146.....	241	85233.....	239	85316.....	238
85147.....	241	85234.....	239	85317.....	238
85148.....	241	85235.....	239	85318.....	242
85149.....	241	85236.....	239	85319.....	242
85150.....	241	85249.....	243	85325.....	244
85151.....	241	85250.....	243	85326.....	244
85153.....	241	85251.....	243	85328.....	243
85154.....	241	85252.....	243	85329.....	243
85155.....	241	85253.....	243	85331.....	244
85156.....	241	85254.....	243	085335.....	236
85157.....	241	85255.....	243	085336.....	236
85158.....	241	85256.....	243	085337.....	236
85160.....	241	85257.....	243	085338.....	236
85161.....	241	85258.....	243	085339.....	236
85162.....	241	85259.....	243	085340.....	236
85163.....	241	85260.....	243	85342.....	237
85164.....	241	85261.....	243	85343.....	237

85345.....	237	87004.....	240	090067.....	X-41	415	
85346.....	237	87005.....	241	090068.....	X-41	415	
85347.....	237	87006.....	242	090069.....	X-42	414	
85349.....	238	87007.....	243	090073.....	X-18	409	
85350.....	238	87008.....	244	090074.....	X-18	409	
85352.....	238	87009.....	245	090076.....	X-43	409	
85353.....	238	87010.....	246	090078.....	X-44	414	
85354.....	238	87011.....	247	090081.....	X-47	412	
85356.....	239	87012.....	245	090082.....	X-48	412	
85357.....	239	87013.....	246	090083.....	X-49	412	
85358.....	239	87032.....	247	090084.....	X-50	412	
85360.....	239	87033.....	248	090085.....	X-51	412	
85361.....	239	87035.....	240	090090.....	X-63	411	
85363.....	239	87036.....	241	090091.....	X-64	411	
85364.....	239	87037.....	242	090092.....	X-65	411	
85365.....	239	87038.....	243	090093.....	X-66	411	
85367.....	239	87039.....	244	090094.....	X-67	411	
85370.....	240	87040.....	245	090095.....	X-68	411	
85371.....	240	87041.....	246	090096.....	X-69	411	
85372.....	240	87042.....	247	090097.....	X-70	411	
85374.....	240	87046.....	248	090098.....	X-71	412	
85375.....	240	87047.....	247	090099.....	X-72	412	
85377.....	243	090005.....	X-3	413	090100.....	X-72	412
85378.....	243	090006.....	X-3	413	090101.....	X-73	412
85379.....	243	090007.....	X-3	413	090102.....	X-74	412
85380.....	243	090008.....	X-4	413	090107.....	X-87	410
85381.....	243	090009.....	X-4	413	090108.....	X-88	410
85382.....	243	090010.....	X-4	413	090109.....	X-89	413
85389.....	243	090011.....	X-5	413	090110.....	X-89	413
85390.....	243	090012.....	X-5	413	090111.....	X-90	413
85391.....	243	090013.....	X-5	413	090112.....	X-91	416
85392.....	243	090014.....	X-6	413	090113.....	X-91	416
85393.....	243	090015.....	X-6	413	090114.....	X-91	416
85394.....	243	090016.....	X-6	413	090115.....	X-91	416
85401.....	244	090017.....	X-7	413	090116.....	X-92	416
85402.....	244	090018.....	X-7	413	090117.....	X-92	416
85403.....	244	090019.....	X-8	413	090118.....	X-92	416
85404.....	244	090020.....	X-8	413	090119.....	X-93	410
85405.....	244	090021.....	X-9	414	090120.....	X-94	410
85406.....	244	090022.....	X-9	414	090121.....	X-95	411
86001.....	246	090023.....	X-10	414	090123.....	X-96	411
86002.....	246	090024.....	X-10	414	090125.....	X-97	411
86003.....	246	090027.....	X-12	414	090129.....	X-88	410
86004.....	245	090028.....	X-12	414	090130.....	X-33	411
86005.....	245	090031.....	X-12	414	090131.....	X-33	411
86006.....	246	090034.....	X-15	409	090132.....	X-34	411
86007.....	246	090037.....	X-18	409	090133.....	X-35	408
86008.....	246	090040.....	X-20	409	090134.....	X-103	408
86009.....	245	090041.....	X-21	409	090135.....	X-104	408
86010.....	245	090042.....	X-7	413	090136.....	X-105	408
86011.....	245	090043.....	X-8	413	090137.....		408
86022.....	245	090044.....	X-22	412	90137.....		474
86023.....	245	090048.....	X-26	414	090138.....		408
86024.....	245	090049.....	X-27	414	90138.....		474
86025.....	245	090050.....	X-27	414	090139.....	X-106	408
86026.....	245	090051.....	X-28	414	090140.....	X-107	415
86027.....	245	090052.....	X-28	414	090141.....	X-107	415
86028.....	246	090053.....	X-29	414	090147.....	X-284	408
86029.....	245	090057.....	X-34	411	090148.....	X-284	408
86030.....	245	090059.....	X-36	409	090149.....	X-285	408
86035.....	246	090060.....	X-37	415	090150.....	X-285	408
86036.....	242	090061.....	X-37	415	090152.....	X-35	411
86037.....	243	090062.....	X-38	415	090153.....	X-35	411
86038.....	244	090063.....	X-39	415	090154.....	X-34	411
86039.....	245	090064.....	X-39	415	090156.....	X-34	411
87002.....	238	090065.....	X-40	415	090157.....	X-88	410
87003.....	239	090066.....	X-40	415	090158.....	X-88	410

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

090159.....	X-87	410	093067.....	X-294	390	097335.....	472	
090160.....	X-307	410	093068.....	X-294	390	097336.....	472	
090161.....	X-308	410	093071.....	X-295	390	097341.....	472	
090162.....	X-285	408	093072.....	X-295	390	097342.....	472	
090174.....		405	093082.....	X-294	390	097343.....	472	
090152.....	X-345	392	093083.....	X-294	390	097344.....	472	
090153.....	X-345	392	093086.....	X-295	390	097345.....	472	
091054.....	X-345	392	093087.....	X-295	390	097346.....	472	
091055.....	X-345	392	093091.....		469	097347.....	472	
091060.....	X-346	392	093092.....		469	097348.....	472	
091061.....	X-346	392	093093.....		469	097349.....	472	
091062.....	X-346	392	093094.....		469	097350.....	472	
091063.....	X-346	392	093096.....		469	097351.....	472	
091068.....	X-347	392	093097.....		469	097352.....	404	
091069.....	X-347	392	093098.....		469	097353.....	404	
091070.....	X-347	392	93099.....		469	097354.....	393	
091071.....	X-347	392	93100.....		406	097355.....	X-248	393
091076.....	X-348	392	93101.....		406	097356.....	X-248	393
091077.....	X-348	392	93102.....		406	097357.....	X-248	393
091078.....	X-348	392	93103.....		406	097362.....	X-249	393
091079.....	X-348	392	93104.....		406	097363.....	X-249	393
91084.....		470	93105.....		469	097364.....	X-249	393
91085.....		470	93106.....		469	097369.....	X-250	393
91086.....		470	093108.....	X-380	390	097370.....	X-250	393
91087.....		470	093109.....	X-380	390	097371.....	X-250	393
91088.....		470	093112.....		469	097376.....	X-251	393
91089.....		470	093113.....		469	097377.....	X-251	393
91090.....		470	093114.....		469	097378.....	X-251	393
91091.....		470	93115.....		469	097383.....	X-302	393
091317.....		403	93116.....		390	097384.....	X-302	393
091318.....		403	097043.....	X-206	394	097385.....	X-302	393
091319.....		403	097044.....	X-206	394	097397.....	X-254	394
091320.....		403	97045.....	X-206	394	097398.....	X-254	394
091321.....		403	97050.....	X-207	394	097399.....	X-254	394
091323.....		403	97051.....	X-207	394	097404.....	X-255	394
91422.....		470	97052.....	X-207	394	097405.....	X-255	394
91423.....		470	097127.....	X-218	394	097406.....	X-255	394
093015.....	X-78	405	097128.....	X-218	394	097411.....	X-256	394
093016.....	X-79	405	097129.....	X-218	394	097412.....	X-256	394
093018.....	X-81	405	097134.....	X-219	394	097413.....	X-256	394
093019.....	X-82	405	097135.....	X-219	394	097418.....	X-257	394
093020.....		405	097136.....	X-219	394	097419.....	X-257	394
093021.....		405	097141.....	X-220	394	097420.....	X-257	394
093022.....		405	097142.....	X-220	394	097425.....	X-303	394
093023.....		405	097143.....	X-220	394	097426.....	X-303	394
093024.....		405	097190.....	X-431	395	097427.....	X-303	394
093025.....		405	097191.....	X-432	395	097447.....	X-262	393
093026.....		405	097192.....	X-433	395	097448.....	X-262	393
093027.....		406	097193.....	X-434	395	097449.....	X-262	393
093028.....		406	097194.....	X-435	395	097454.....	X-258	393
093029.....		406	097195.....	X-436	395	097455.....	X-258	393
093030.....		406	097196.....	X-437	395	097456.....	X-258	393
093031.....		406	097197.....	X-438	395	097461.....	X-260	393
093033.....		406	097198.....	X-439	395	097462.....	X-260	393
093035.....		406	097199.....	X-440	395	097463.....	X-260	393
093037.....		406	097208.....		395	097468.....	X-261	393
093039.....		406	097209.....		395	097469.....	X-261	393
093040.....		406	097210.....		395	097470.....	X-261	393
093041.....		407	097295.....	X-242	395	097475.....	X-259	393
093042.....		407	097296.....	X-242	395	097476.....	X-259	393
093044.....		407	097297.....	X-242	395	097477.....	X-259	393
093045.....		407	097302.....	X-243	395	097481.....	X-266	394
093046.....		407	097303.....	X-243	395	097482.....	X-266	394
093047.....		407	097304.....	X-243	395	097483.....	X-266	394
093048.....		407	097309.....	X-244	395	097488.....	X-267	394
093049.....		407	097310.....	X-244	395	097489.....	X-267	394
093050.....		407	097311.....	X-244	395	097490.....	X-267	394

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referênciā = Modelo

097495.....	X-268	394	097903.....	X-394	394	98783.....	.....	403
097496.....	X-268	394	097904.....	X-395	394	98784.....	.....	403
097497.....	X-268	394	097905.....	X-391	394	98785.....	.....	403
097502.....	X-269	394	097906.....	X-392	394	98786.....	.....	403
097503.....	X-269	394	097907.....	X-393	394	98787.....	.....	403
097504.....	X-269	394	097908.....	X-394	394	98788.....	.....	403
097509.....	X-304	394	097909.....	X-395	394	98789.....	.....	403
097510.....	X-304	394	097910.....	X-396	394	98790.....	.....	403
097511.....	X-304	394	097911.....	X-397	394	98791.....	.....	403
097759.....	.....	472	097912.....	X-398	394	98792.....	.....	403
097761.....	.....	472	097913.....	X-399	394	98793.....	.....	403
097762.....	.....	472	097914.....	X-400	394	98794.....	.....	403
097763.....	.....	472	097915.....	X-396	394	98795.....	.....	403
097764.....	.....	472	097916.....	X-397	394	98796.....	.....	471
097765.....	.....	472	097917.....	X-398	394	98806.....	.....	403
097766.....	.....	472	097918.....	X-399	394	98807.....	.....	403
97767.....	.....	472	097919.....	X-400	394	98813.....	.....	472
97770.....	.....	472	097990.....	X-421	395	98814.....	.....	472
97771.....	.....	472	097991.....	X-422	395	98815.....	.....	472
97772.....	.....	472	097992.....	X-423	395	98816.....	.....	472
97773.....	.....	472	097993.....	X-424	395	98817.....	.....	472
97774.....	.....	472	097994.....	X-425	395	98822.....	X-322	397
97775.....	.....	472	097995.....	X-426	395	98827.....	X-327	397
97777.....	.....	472	097996.....	X-427	395	98829.....	.....	400
97778.....	.....	472	097997.....	X-428	395	98830.....	.....	400
97779.....	.....	472	097998.....	X-429	395	98831.....	.....	400
97780.....	.....	472	097999.....	X-430	395	98832.....	.....	400
97781.....	.....	472	098402.....	.....	404	98833.....	.....	400
97782.....	.....	472	098403.....	.....	404	98834.....	.....	400
97784.....	.....	472	098404.....	.....	404	98835.....	.....	400
97785.....	.....	472	098405.....	.....	404	98836.....	.....	400
97786.....	.....	472	098406.....	.....	404	98837.....	.....	400
97787.....	.....	472	098407.....	.....	404	98838.....	.....	400
97788.....	.....	472	098430.....	.....	403	98839.....	.....	400
97789.....	.....	472	098431.....	.....	403	98840.....	.....	400
97790.....	.....	470	098495.....	.....	472	98841.....	.....	400
97791.....	.....	470	098508.....	X-273	397	98842.....	.....	400
97792.....	.....	470	098509.....	X-273	397	98843.....	.....	400
97793.....	.....	470	098510.....	X-273	397	98844.....	.....	400
97798.....	.....	472	098550.....	X-279	397	98845.....	.....	400
97799.....	.....	472	098551.....	X-279	397	98846.....	.....	400
97800.....	.....	472	098552.....	X-279	397	98847.....	.....	400
97801.....	.....	472	98847.....	.....	472	98848.....	.....	400
97802.....	.....	472	988648.....	.....	472	98849.....	.....	400
97803.....	.....	472	988649.....	.....	472	98850.....	.....	400
97824.....	.....	472	988650.....	.....	405	98851.....	.....	400
97825.....	.....	472	988651.....	.....	405	98852.....	.....	400
97826.....	.....	472	988652.....	.....	406	98853.....	.....	400
97827.....	.....	472	988657.....	.....	404	98854.....	.....	400
97828.....	.....	472	988666.....	.....	404	98855.....	.....	400
97829.....	.....	472	988667.....	.....	404	98856.....	.....	400
97830.....	.....	471	988668.....	.....	404	98857.....	.....	400
97833.....	.....	472	988669.....	.....	404	98858.....	.....	400
97839.....	.....	404	988674.....	.....	472	98891.....	.....	471
97839.....	.....	474	988675.....	.....	472	98892.....	.....	471
97840.....	.....	474	988676.....	.....	472	98895.....	.....	474
97840.....	.....	404	988677.....	.....	472	988950.....	X-364	398
97841.....	.....	404	988678.....	.....	472	988951.....	X-361	398
97841.....	.....	474	988679.....	.....	472	988952.....	X-362	398
97877.....	.....	404	988680.....	.....	472	988953.....	X-363	398
097878.....	.....	404	988681.....	.....	472	988954.....	X-365	398
97878.....	.....	474	98777.....	.....	472	98956.....	X-366	398
097879.....	.....	404	98778.....	.....	472	98957.....	X-367	398
97879.....	.....	474	98779.....	.....	472	98958.....	X-368	398
097900.....	X-391	394	98780.....	.....	472	98959.....	X-369	398
97901.....	X-392	394	98781.....	.....	472	98960.....	X-370	398
097902.....	X-393	394	98782.....	.....	472	98998.....	.....	403

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

102591.....	156	199093.....	151	0353851.....	155
103091.....	156	199093.....	293	0354051.....	155
112591.....	156	231242.....	157	355001.....J-61.....	378
0113091.....	156	231641.....	157	355002.....J-61.....	378
113406.....S-651.....	75	232041.....	157	355003.....J-63.....	380
113407.....S-651.....	75	241242.....	157	355004.....J-63.....	380
113408.....S-651.....	75	298965.....	396	355005.....J-62.....	379
113409.....S-651.....	75	298966.....	396	355006.....J-62.....	379
113416.....S-651.....	75	298967.....	396	355007.....J-65.....	384
113417.....S-651.....	75	298968.....	396	355008.....J-65.....	384
113418.....S-651.....	75	298969.....	396	355009.....J-64.....	382
113419.....S-651.....	75	298970.....	396	355010.....J-64.....	382
113426.....S-659.....	75	298971.....	396	355011.....J-61.....	378
113427.....S-659.....	75	298972.....	396	355012.....J-61.....	378
113428.....S-659.....	75	298973.....	396	355013.....J-61.....	378
113429.....S-659.....	75	298974.....	396	355014.....J-61.....	378
113446.....S-659.....	75	298975.....	396	355015.....J-61.....	378
113447.....S-659.....	75	298976.....	396	355016.....J-61.....	378
113448.....S-659.....	75	298977.....	396	355017.....J-63.....	380
113449.....S-659.....	75	298978.....	396	355018.....J-63.....	380
113460.....S-650.....	75	298979.....	396	355019.....J-63.....	380
113461.....S-650.....	75	298980.....	396	355020.....J-63.....	380
113470.....S-650.....	75	298981.....	396	355021.....J-63.....	380
113471.....S-650.....	75	298982.....	396	355022.....J-63.....	380
113480.....S-650.....	75	298983.....	396	355023.....J-65.....	384
113481.....S-650.....	75	298984.....	396	355024.....J-65.....	384
113490.....S-650.....	75	298985.....	396	355025.....J-65.....	384
113491.....S-650.....	75	298986.....	396	355026.....J-65.....	384
113513.....S-751.....	75	298987.....	396	355027.....J-65.....	384
113515.....S-751.....	75	298988.....	396	355028.....J-65.....	384
113516.....S-751.....	75	298989.....	396	355029.....J-64.....	382
113517.....S-751.....	75	0302051.....	154	355030.....J-64.....	382
113519.....S-751.....	75	0302591.....	154	355031.....J-64.....	382
113520.....S-751.....	75	0311741.....	154	355032.....J-64.....	382
113531.....S-750.....	75	311832.....	154	355033.....J-64.....	382
113543.....S-759.....	75	312151.....	154	355034.....J-64.....	382
113545.....S-759.....	75	313391.....	154	355035.....J-62.....	379
113546.....S-759.....	75	313832.....	150	355036.....J-62.....	379
113547.....S-759.....	75	314091.....	151	355037.....J-62.....	379
113548.....S-759.....	75	314191.....	152	355038.....J-62.....	379
113549.....S-759.....	75	314291.....	153	355039.....J-62.....	379
113551.....S-750.....	75	314391.....	154	355040.....J-62.....	381
113561.....S-750.....	75	342591.....	155	355041.....J-68.....	381
113571.....S-750.....	75	351741.....	155	355042.....J-68.....	381
113581.....S-750.....	75	352201.....	343	355043.....J-68.....	381
113591.....S-750.....	75	352202.....	343	355044.....J-68.....	381
122591.....	156	352203.....	343	355045.....J-68.....	381
123091.....	156	352204.....	343	355070.....J-68.....	381
131447.....	426	352205.....	343	355071.....J-68.....	381
131448.....	426	352206.....	343	355072.....J-73.....	386
131494.....	425	352234.....	343	355073.....J-73.....	386
142591.....	156	352235.....	343	355074.....J-73.....	386
143091.....	156	352236.....	343	355075.....J-73.....	386
149015.....MINI-VENT	151	352237.....	343	355076.....J-72.....	385
149112.....MAXI-VENT	151	352238.....	343	355077.....J-72.....	385
152547.....	464	352239.....	343	355086.....J-73.....	386
152548.....	464	352281.....	344	355087.....J-73.....	386
152549.....	464	352282.....	344	355088.....J-73.....	386
152550.....	464	352283.....	344	355089.....J-73.....	386
152551.....	464	352284.....	344	355090.....J-70.....	382
152552.....	464	352285.....	344	355091.....J-70.....	382
152553.....	464	353042.....	388	355092.....J-70.....	382
152554.....	464	353133.....	388	355093.....J-70.....	382
193082.....X-294	390	353135.....	388	355094.....J-70.....	382
193083.....X-294	390	353442.....	152	355095.....J-70.....	382
193086.....X-295	390	0353551.....	153	355096.....J-69.....	381
193087.....X-295	390	0353651.....	154	355097.....J-69.....	381

355098.....	J-69	381	355178.....	J-71	383	0441241.....	153
355099.....	J-69	381	355179.....	J-72	385	0441641.....	154
355100.....	J-66	380	355180.....	J-72	385	0451241.....	150
355101.....	J-66	380	355181.....	J-72	385	0451641.....	151
355102.....	J-66	380	355182.....	J-72	385	0460151.....	152
355103.....	J-66	380	355183.....	J-65	384	0460241.....	153
355104.....	J-78	388	355184.....	J-65	384	0460641.....	154
355105.....	J-78	388	355185.....	J-65	384	0463641.....	155
355106.....	J-78	388	355186.....	J-65	384	0513091.....	152
355107.....	J-78	388	355187.....	J-65	384	0514651.....	153
355108.....	J-78	388	355188.....	J-71	383	0519291.....	154
355109.....	J-78	388	355189.....	J-71	383	0534151.....	155
355110.....	J-78	388	355190.....	J-64	382	0534251.....	156
355111.....	J-78	388	355191.....	J-73	386	0534851.....	157
355112.....	J-76	387	355192.....	J-61	378	0612591.....	154
355113.....	J-76	387	355193.....	J-62	379	0613091.....	155
355114.....	J-76	387	355194.....	J-60	387	0614091.....	156
355115.....	J-74	386	355195.....	J-60	387	0621191.....	155
355116.....	J-74	386	355196.....	J-60	387	0621291.....	156
355117.....	J-74	386	355213.....	J-61	378	0621691.....	157
355118.....	J-74	386	355214.....	J-61	378	0622091.....	158
355119.....	J-74	386	355215.....	J-61	378	0632591.....	154
355120.....	J-74	386	355216.....	J-61	378	0633091.....	155
355121.....	J-74	386	355217.....	J-69	381	0634091.....	156
355122.....	J-75	387	355218.....	J-71	383	0641191.....	155
355123.....	J-75	387	355219.....	J-65	381	0641291.....	156
355124.....	J-75	387	355220.....	J-65	381	0641642.....	157
355125.....	J-75	387	355221.....	J-68	381	0642042.....	158
355126.....	J-75	387	355222.....	J-66	380	0651101.....	154
355127.....	J-75	387	355223.....	J-78	388	0651201.....	155
355128.....	J-75	387	355224.....	J-65	384	0662501.....	156
355129.....	J-77	387	355225.....	J-71	383	0663001.....	157
355130.....	J-77	387	355226.....	J-62	384	755011.....J-61	367
355131.....	J-77	387	355227.....	J-65	384	755012.....J-61	367
355132.....	J-61	378	355229.....	J-68	381	755013.....J-61	367
355133.....	J-61	378	355230.....	J-79	388	755017.....J-63	367
355134.....	J-62	379	355231.....	J-79	388	755018.....J-63	367
355135.....	J-71	383	355242.....	J-71	383	755019.....J-63	367
355136.....	J-71	383	355243.....	J-71	383	755023.....J-65	370
355137.....	J-71	383	355244.....	J-65	384	755024.....J-65	370
355138.....	J-71	383	355245.....	J-65	384	755025.....J-65	370
355139.....	J-72	385	355246.....	J-62	379	755029.....J-64	369
355140.....	J-72	385	355247.....	J-62	379	755030.....J-64	369
355141.....	J-65	384	355251.....	J-69	381	755031.....J-64	369
355142.....	J-65	384	355252.....	J-69	381	755035.....J-62	367
355143.....	J-65	384	355253.....	J-69	381	755036.....J-62	367
355144.....	J-62	379	355254.....	J-71	383	755037.....J-62	367
355145.....	J-62	379	355255.....	J-71	383	755072.....J-73	369
355146.....	J-62	379	355256.....	J-71	383	755073.....J-73	369
355151.....	J-67	380	355257.....	J-71	383	755074.....J-73	369
355153.....	J-68	381	355258.....	J-71	383	755076.....J-72	368
355155.....	J-71	383	355259.....	J-71	383	755077.....J-72	368
355160.....	J-71	383	355264.....	J-90	385	755096.....J-69	369
355161.....	J-70	382	355265.....	J-90	385	755097.....J-69	369
355162.....	J-70	382	355266.....	J-90	385	755098.....J-69	369
355163.....	J-69	381	355267.....	J-90	385	755104.....J-78	371
355164.....	J-69	381	355688.....	J-92	388	755105.....J-78	371
355165.....	J-63	380	355689.....	J-92	388	755106.....J-78	371
355169.....	J-62	379	0357251.....		155	755132.....J-61	367
355170.....	J-62	379	0434351.....		152	755133.....J-61	367
355171.....	J-62	379	0438091.....		153	755134.....J-62	367
355172.....	J-62	379	0438291.....		154	755135.....J-71	368
355173.....	J-62	379	0438491.....		155	755136.....J-71	368
355174.....	J-62	379	0438691.....		156	755137.....J-71	368
355175.....	J-71	383	0438891.....		157	755139.....J-72	368
355176.....	J-71	383	0439491.....		158	755169.....J-62	367
355177.....	J-71	383	0441141.....		152	755170.....J-62	367

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

755171.....	J-62	367	1402591.....	156	1752091.....	173	
755172.....	J-62	367	1403091.....	156	7355011.....	J-61	
755175.....	J-71	368	1424251.....	158	7355012.....	J-61	
755176.....	J-71	368	1431158.....	165	7355013.....	J-61	
755177.....	J-71	368	1431658.....	166	7355017.....	J-63	
755179.....	J-72	368	1432258.....	165	7355018.....	J-63	
755180.....	J-72	368	1432658.....	165	7355019.....	J-63	
755181.....	J-72	368	1432658.....	166	7355023.....	J-65	
755183.....	J-65	370	1433358.....	164	7355024.....	J-65	
755184.....	J-65	370	1434458.....	164	7355025.....	J-65	
755185.....	J-65	370	1439091.....	158	7355029.....	J-64	
755213.....	J-61	367	1439191.....	158	7355030.....	J-64	
755214.....	J-61	367	1439291.....	158	7355031.....	J-64	
755217.....	J-69	369	1439591.....	158	7355035.....	J-62	
755218.....	J-71	368	1439691.....	158	7355036.....	J-62	
755219.....	J-65	370	1442041.....	154	7355037.....	J-62	
755224.....	J-65	370	1442551.....	154	7355072.....	J-73	
755225.....	J-71	368	1443041.....	154	7355073.....	J-73	
755242.....	J-71	368	1443451.....	154	7355074.....	J-73	
755243.....	J-71	368	1443542.....	154	7355076.....	J-72	
755244.....	J-65	370	1444041.....	154	7355077.....	J-72	
755245.....	J-65	370	1444141.....	154	7355096.....	J-69	
755246.....	J-62	367	1444241.....	154	7355097.....	J-69	
755247.....	J-62	367	1444341.....	154	7355098.....	J-69	
0995508.....		169	1444441.....	154	7355104.....	J-78	
0996008.....		169	1444551.....	154	7355105.....	J-78	
0996606.....		166	1446642.....	154	7355106.....	J-78	
0996606.....		167	1447742.....	154	7355132.....	J-61	
1104091.....		156	1452041.....	155	7355133.....	J-61	
1114091.....		156	1452541.....	155	7355134.....	J-62	
1124091.....		156	1453041.....	155	7355135.....	J-71	
1125091.....		156	1454051.....	155	7355136.....	J-71	
1144091.....		156	1461141.....	155	7355137.....	J-71	
1145091.....		156	1461241.....	155	7355139.....	J-72	
1232541.....		157	1461641.....	155	7355169.....	J-62	
1233041.....		157	1462042.....	155	7355170.....	J-62	
1234051.....		157	1463342.....	155	7355171.....	J-62	
1242541.....		157	1464142.....	155	7355172.....	J-62	
1243041.....		157	1464251.....	155	7355175.....	J-71	
1244051.....		157	1464341.....	155	7355176.....	J-71	
1303091.....		154	1464451.....	155	7355177.....	J-71	
1313351.....		154	1465541.....	155	7355179.....	J-72	
1314451.....		154	1466641.....	155	7355180.....	J-72	
1315051.....		154	1467741.....	155	7355181.....	J-72	
1315251.....		154	1468842.....	155	7355183.....	J-65	
1315351.....		154	1469942.....	155	7355184.....	J-65	
1315451.....		154	1533551.....	157	7355185.....	J-65	
1316651.....		154	1536051.....	157	7355213.....	J-61	
1317751.....		154	1536551.....	157	7355214.....	J-61	
1318051.....		154	1537091.....	157	7355217.....	J-69	
1318151.....		154	1552091.....	S-220	172	7355218.....	J-71
1343091.....		155	1552591.....	S-220	172	7355219.....	J-65
1344051.....		155	1553091.....	S-220	172	7355224.....	J-65
1352251.....		155	1554091.....	S-220	172	7355225.....	J-71
1353351.....		155	1615051.....		156	7355242.....	J-71
1354151.....		155	1635051.....		156	7355243.....	J-71
1354252.....		155	1651601.....		157	7355244.....	J-65
1354451.....		155	1652001.....		157	7355245.....	J-65
1355051.....		155	1652501.....		157	7355246.....	J-62
1355251.....		155	1653001.....		157	7355247.....	J-62
1355351.....		155	1750052.....		173	9006724.....	A-7001
1355451.....		155	1750091.....		173	9006735.....	S-3042
1355551.....		155	1751352.....		173	33001200.....	TA
1356651.....		155	1751391.....		173	33001792.....	FTRAP
1357751.....		155	1751652.....		173	33003000.....	TA
1358851.....		155	1751691.....		173	33003120.....	GS3
1359951.....		155	1752052.....		173	33003190.....	GS9

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

33004037.....	E-99.....	126	33005290.....	DHE	289	33017061.....	MKB3190.....	100
33004038.....	E-99.....	126	33005291.....	AD-29	293	33017071.....	MKB21104.....	101
33004039.....	E-99.....	126	33005292.....	DHE	289	33017091.....	MKEA	101
33005009.....	EP900	276	33005293.....	DHE	289	33030026.....	JAM80	200
33005013.....	EP480	276	33005294.....	DHE	289	33030035.....	IR1	204
33005014.....	EP600	276	33005295.....	DHE	289	33030044.....	JRSGT	199
33005070.....	PS4_STIM.....	276	33005296.....	DHE	289	33030045.....	JRSGTB	199
33005072.....	PS10C	276	33005297.....	DHE	289	33030076.....	JAM80B	200
33005073.....	PS10	276	33005298.....	DHE	289	33030087.....	BAO80M	200
33005074.....	PS15	276	33005299.....	DHE	289	33030126.....	JAM80S	200
33005075.....	PS20	276	33005300.....	DHE	289	33030170.....	CR4GTM	199
33005076.....	PS30	276	33005301.....	DHE	289	33030171.....	CR6GTM	199
33005111.....	AD-11	292	33005302.....	DHE	289	33030172.....	CR8GTM	199
33005112.....	AD-11	292	33005303.....	DHE	289	33030173.....	BR16GTM	199
33005131.....	AD-13	293	33005304.....	DHE	289	33030174.....	JRGTM	199
33005132.....	AD-13	293	33005305.....	DHE	289	33030175.....	ZRGM	199
33005133.....	AD-13	293	33005307.....	DHE	289	33030176.....	JAM80M	200
33005141.....	AD-14	292	33005308.....	DHE	289	33030178.....	TD80M	198
33005172.....	AD-20	292	33005309.....	DHE	289	33030184.....	CORGAM	200
33005191.....	AD-19	292	33005310.....	DHE	289	33030290.....	IT1	204
33005192.....	AD-19	292	33005311.....		287	33030292.....	IX2	204
33005193.....	AD-19	292	33005312.....		287	33030420.....	BHGB30S	184
33005195.....	AD-19	292	33005313.....		287	33030470.....	BHGB30B	184
33005199.....	AD-20	292	33005314.....		287	33030476.....	MM170B	197
33005200.....	AD-20	292	33005315.....		287	33030664.....	MM170S	197
33005201.....	AD-20	292	33005317.....		287	33030883.....	REPTD80M	204
33005202.....	FST2000	274	33005318.....		287	33030886.....	REPTD80C	204
33005203.....	FST3000	274	33005319.....		287	33030910.....	EOGCT	205
33005206.....	ST1200	274	33005320.....		287	33030912.....	CN33F	205
33005207.....	AD-17	293	33005321.....		287	33033001.....	CR6GT1B	198
33005231.....	AD-23	293	33005322.....		287	33033002.....	CR6GT1S	198
33005235.....		286	33005323.....		287	33033003.....	CR6GT1M	198
33005236.....		286	33005324.....		287	33033013.....	CORG1AM	200
33005237.....		286	33005325.....		287	33033023.....	RWS01M	199
33005238.....		286	33005326.....		287	33033031.....	CT6GT1B	201
33005239.....		286	33005327.....		287	33033032.....	CT6GT1S	201
33005240.....		286	33005328.....		287	33033033.....	CT6GT1M	201
33005249.....		284	33005329.....		287	33033043.....	COTG1AM	203
33005250.....		285	33005330.....		287	33033046.....	COTG1AC	203
33005251.....		285	33005331.....		287	33033053.....	RWS1001M	203
33005252.....		285	33005332.....		287	33033056.....	RWS1001C	203
33005253.....		285	33005333.....		287	33033173.....	JTGTM	202
33005254.....		285	33005334.....		287	33033183.....	TD100M	201
33005255.....		285	33005335.....		287	33033193.....	BAC100M	203
33005258.....		285	33005336.....		287	33033208.....	IPAF801B	203
33005259.....		285	33005337.....		287	33033209.....	IPAF801S	203
33005263.....	TAR2	288	33005338.....		287	33033210.....	IPAF801M	203
33005264.....	TAR3	288	33005339.....		287	33033213.....	IPAF801C	203
33005265.....	TAR4	288	33005340.....		287	33033223.....	REPF100M	204
33005272.....	DHE	289	33005341.....		287	33040010.....	E-1	112
33005273.....	DHE	289	33005342.....		287	33040011.....	E-1	112
33005274.....	DHE	289	33005343.....		287	33040013.....	E-1	112
33005275.....	DHE	289	33005344.....		287	33040014.....	E-1	112
33005276.....	DHE	289	33005345.....		287	33040015.....	E-1	112
33005277.....	DHE	289	33005346.....		287	33040016.....	E-1	112
33005278.....	DHE	289	33005347.....		287	33040017.....	E-1	112
33005279.....	DHE	289	33005348.....		287	33040018.....	E-1	112
33005280.....	DHE	289	33005349.....		287	33040019.....	E-1	112
33005281.....	DHE	289	33005350.....	DHE	289	33040020.....	E-2	114
33005282.....	DHE	289	33005351.....	DHE	289	33040021.....	E-2	114
33005283.....	DHE	289	33005410.....		287	33040023.....	E-2	114
33005284.....	DHE	289	33009101.....	T6AP	290	33040024.....	E-2	114
33005285.....	DHE	289	33009102.....	TS6AE	274	33040025.....	E-2	114
33005286.....	DHE	289	33009102.....	TS6AE	290	33040026.....	E-2	114
33005287.....	DHE	289	33017001.....	S-218	100	33040027.....	E-2	114
33005288.....	DHE	289	33017021.....	S-219	100	33040028.....	E-2	114
33005289.....	DHE	289	33017051.....	MKB2190	100	33040029.....	E-2	114

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

33040031.....	E-3.....	124	33040134.....	E-13.....	122	33040817.....	E-81.....	112
33040032.....	E-3.....	124	33040135.....	E-13.....	122	33040818.....	E-81.....	112
33040033.....	E-3.....	124	33040136.....	E-13.....	122	33040819.....	E-81.....	112
33040034.....	E-3.....	124	33040137.....	E-13.....	122	33040820.....	E-82.....	113
33040035.....	E-3.....	124	33040138.....	E-13.....	122	33040821.....	E-82.....	113
33040036.....	E-3.....	124	33040140.....	E-14.....	114	33040823.....	E-82.....	113
33040037.....	E-150.....	124	33040141.....	E-14.....	114	33040824.....	E-82.....	113
33040038.....	E-150.....	124	33040145.....	E-14.....	114	33040825.....	E-82.....	113
33040044.....	E-4.....	117	33040146.....	E-14.....	114	33040826.....	E-82.....	113
33040045.....	E-4.....	117	33040147.....	E-14.....	114	33040827.....	E-82.....	113
33040050.....	E-5.....	112	33040148.....	E-14.....	114	33040828.....	E-82.....	113
33040051.....	E-5.....	112	33040149.....	E-14.....	114	33040829.....	E-82.....	113
33040053.....	E-5.....	112	33040150.....	E-15.....	113	33040830.....	E-83.....	112
33040054.....	E-5.....	112	33040151.....	E-15.....	113	33040831.....	E-83.....	112
33040055.....	E-5.....	112	33040155.....	E-15.....	113	33040833.....	E-83.....	112
33040056.....	E-5.....	112	33040156.....	E-15.....	113	33040834.....	E-83.....	112
33040057.....	E-5.....	112	33040157.....	E-15.....	113	33040835.....	E-83.....	112
33040058.....	E-5.....	112	33040158.....	E-15.....	113	33040836.....	E-83.....	112
33040059.....	E-5.....	112	33040159.....	E-15.....	113	33040837.....	E-83.....	112
33040060.....	E-6.....	112	33040164.....	E-16.....	114	33040838.....	E-83.....	112
33040061.....	E-6.....	112	33040165.....	E-16.....	114	33040839.....	E-83.....	112
33040063.....	E-6.....	112	33040166.....	E-16.....	114	33040840.....	E-84.....	113
33040064.....	E-6.....	112	33040167.....	E-16.....	114	33040841.....	E-84.....	113
33040065.....	E-6.....	112	33040168.....	E-16.....	114	33040843.....	E-84.....	113
33040066.....	E-6.....	112	33040169.....	E-16.....	114	33040844.....	E-84.....	113
33040067.....	E-6.....	112	33040175.....	E-17.....	114	33040845.....	E-84.....	113
33040068.....	E-6.....	112	33040176.....	E-17.....	114	33040846.....	E-84.....	113
33040069.....	E-6.....	112	33040177.....	E-17.....	114	33040847.....	E-84.....	113
33040070.....	E-7.....	113	33040178.....	E-17.....	114	33040848.....	E-84.....	113
33040071.....	E-7.....	113	33040179.....	E-17.....	114	33040849.....	E-84.....	113
33040073.....	E-7.....	113	33040186.....	E-18.....	114	33040850.....	E-85.....	122
33040074.....	E-7.....	113	33040187.....	E-18.....	114	33040851.....	E-85.....	122
33040075.....	E-7.....	113	33040188.....	E-18.....	114	33040852.....	E-85.....	122
33040076.....	E-7.....	113	33040189.....	E-18.....	114	33040853.....	E-85.....	122
33040077.....	E-7.....	113	33040194.....	E-19.....	114	33040854.....	E-85.....	122
33040078.....	E-7.....	113	33040195.....	E-19.....	114	33040855.....	E-85.....	122
33040079.....	E-7.....	113	33040196.....	E-19.....	114	33040856.....	E-85.....	122
33040080.....	E-8.....	112	33040197.....	E-19.....	114	33040857.....	E-85.....	122
33040081.....	E-8.....	112	33040215.....	EC-20C.....	122	33040858.....	E-85.....	122
33040083.....	E-8.....	112	33040215.....	EC-20C.....	212	33040859.....	E-85.....	122
33040084.....	E-8.....	112	33040216.....	EC-20H.....	122	33040860.....	E-86.....	120
33040085.....	E-8.....	112	33040216.....	EC-20H.....	212	33040861.....	E-86.....	120
33040086.....	E-8.....	112	33040217.....	EC-20E.....	122	33040862.....	E-86.....	120
33040087.....	E-8.....	112	33040217.....	EC-20E.....	212	33040863.....	E-86.....	120
33040088.....	E-8.....	112	33040218.....	EC-20E.....	122	33040864.....	E-86.....	120
33040089.....	E-8.....	112	33040218.....	EC-20E.....	212	33040986.....	V9.....	118
33040090.....	E-9.....	119	33040521.....	E-52.....	116	33040988.....	X11.....	118
33040091.....	E-9.....	119	33040527.....	E-52.....	116	33040989.....	X9.....	118
33040093.....	E-9.....	119	33040531.....	E-53.....	116	33040990.....	X7.....	118
33040094.....	E-9.....	119	33040537.....	E-53.....	116	33040991.....	P5.....	118
33040095.....	E-9.....	119	33040541.....	E-54.....	120	33040992.....	P4.....	118
33040096.....	E-9.....	119	33040542.....	E-54.....	120	33040993.....	P3.....	118
33040097.....	E-9.....	119	33040543.....	E-54.....	120	33040994.....	S5.....	118
33040098.....	E-9.....	119	33040544.....	E-54.....	120	33040995.....	S4.....	118
33040099.....	E-9.....	119	33040551.....	E-55.....	120	33040996.....	S3.....	118
33040110.....	E-11.....	117	33040552.....	E-55.....	120	33040999.....	V3.....	118
33040114.....	E-11.....	117	33040561.....	E-56.....	120	33041001.....	E-100.....	126
33040115.....	E-11.....	117	33040562.....	E-56.....	120	33041002.....	E-100.....	126
33040116.....	E-11.....	117	33040572.....	E-57.....	120	33041011.....	E-101.....	126
33040117.....	E-11.....	117	33040581.....	E-58.....	116	33041012.....	E-101.....	126
33040118.....	E-11.....	117	33040591.....	E-59.....	116	33041021.....	E-102.....	126
33040119.....	E-11.....	117	33040810.....	E-81.....	112	33041022.....	E-102.....	126
33040123.....	E-12.....	119	33040811.....	E-81.....	112	33041023.....	E-102.....	126
33040124.....	E-12.....	119	33040813.....	E-81.....	112	33041031.....	E-103.....	126
33040131.....	E-13 PVC.....	122	33040814.....	E-81.....	112	33041032.....	E-103.....	126
33040132.....	E-13 PVC.....	122	33040815.....	E-81.....	112	33041033.....	E-103.....	126
33040133.....	E-13 PVC.....	122	33040816.....	E-81.....	112	33041040.....	E-104.....	115

33041042.....	E-104.....	115	33042871.....	E-87.....	115	33070008.....	E-9.....	119
33041043.....	E-104.....	115	33042872.....	E-87.....	115	33070009.....	E-136.....	119
33041044.....	E-104.....	115	33042873.....	E-87.....	115	33070011.....	E-136.....	119
33041045.....	E-104.....	115	33042881.....	E-88.....	115	33070012.....	E-136.....	119
33041046.....	E-104.....	115	33042882.....	E-88.....	115	33070013.....	E-11.....	117
33041047.....	E-104.....	115	33042883.....	E-88.....	115	33070014.....	E-11.....	117
33041048.....	V7.....	115	33042888.....	E-288.....	111	33070015.....	E-11.....	117
33041049.....	E-104.....	115	33042889.....	E-288.....	111	33070016.....	E-11.....	117
33041052.....	E-105.....	115	33042891.....	E-89.....	115	33070017.....	E-14.....	114
33041053.....	E-105.....	115	33042892.....	E-89.....	115	33070018.....	E-14.....	114
33041054.....	E-105.....	115	33042893.....	E-89.....	115	33070019.....	E-15.....	113
33041055.....	E-105.....	115	33042952.....	X52.....	118	33070020.....	E-15.....	113
33041056.....	E-105.....	115	33042990.....	E-90.....	117	33070021.....	E-85.....	122
33041057.....	E-105.....	115	33042991.....	X44.....	118	33070022.....	E-85.....	122
33041061.....	E-106.....	126	33042992.....	X53.....	118	33070023.....	E-85.....	122
33041062.....	E-106.....	126	33042993.....	X54.....	118	33070024.....	E-85.....	122
33041063.....	E-106.....	126	33042994.....	X55.....	118	33070025.....	E-85.....	122
33041064.....	E-106.....	126	33042995.....	V444.....	118	33070026.....	E-85.....	122
33041065.....	E-106.....	126	33042996.....	V433.....	118	33070027.....	E-85.....	122
33041066.....	E-106.....	126	33042998.....	E-90.....	117	33070028.....	E-85.....	122
33041079.....	9006442.....	148	33042999.....	E-90.....	117	33070029.....	E-90.....	117
33041131.....	E-13 PP.....	122	33043058.....	E-305.....	116	33070030.....	E-90.....	117
33041132.....	E-13 PP.....	122	33043088.....	E-308.....	116	33070031.....	E-104.....	115
33041133.....	E-13 PP.....	122	33043862.....	E-386.....	120	33070032.....	E-104.....	115
33041134.....	E-13 PP.....	122	33043863.....	E-386.....	120	33070033.....	E-104.....	115
33041135.....	E-13 PP.....	122	33043913.....	E-91.....	125	33070034.....	E-104.....	115
33041411.....	E-141.....	119	33043914.....	E-91.....	125	33070038.....	E-105.....	115
33041412.....	E-141.....	119	33043923.....	E-92.....	125	33070046.....	E-109.....	126
33041413.....	E-141.....	119	33043924.....	E-92.....	125	33070047.....	E-109.....	126
33041443.....	E-144.....	121	33043933.....	E-93.....	125	33070048.....	E-109.....	126
33041444.....	E-144.....	121	33043934.....	E-93.....	125	33070049.....	E-109.....	126
33041445.....	E-144.....	121	33043935.....	E-93.....	125	33070050.....	E-110.....	124
33041448.....	E-144.....	121	33043943.....	E-94.....	125	33070051.....	E-110.....	124
33041449.....	E-144.....	121	33043944.....	E-94.....	125	33070052.....	E-110.....	124
33041451.....	E-145.....	119	33043945.....	E-94.....	125	33070053.....	E-110.....	124
33041452.....	E-145.....	119	33043953.....	E-95.....	125	33070054.....	E-110.....	124
33041453.....	E-145.....	119	33043954.....	E-95.....	125	33070055.....	E-110.....	124
33041511.....	E-151.....	124	33043960.....	E-96.....	125	33070056.....	E-110.....	124
33041512.....	E-151.....	124	33043961.....	E-96.....	125	33070057.....	E-110.....	124
33041513.....	E-151.....	124	33043962.....	E-96.....	125	33071522.....	E-152.....	123
33041514.....	E-151.....	124	33043963.....	E-96.....	125	33071523.....	E-152.....	123
33041515.....	E-151.....	124	33043964.....	E-96.....	125	33071524.....	E-152.....	123
33041516.....	E-151.....	124	33043970.....	E-97.....	125	33071525.....	E-152.....	123
33041604.....	E-160.....	118	33043971.....	E-97.....	125	33071526.....	E-152.....	123
33041608.....	E-160.....	118	33043972.....	E-97.....	125	33071527.....	E-152.....	123
33041611.....	E-161.....	119	33043973.....	E-97.....	125	33071530.....	TI-1.....	123
33041612.....	E-161.....	119	33043974.....	E-97.....	125	33071531.....	TI-2.....	123
33041850.....	E-85.....	122	33043985.....	CEP.....	152	33072098.....	E-209.....	111
33041851.....	E-85.....	122	33043986.....	CEP.....	152	33072099.....	E-209.....	111
33041852.....	E-85.....	122	33043991.....	E-90.....	117	33100103.....	BIO HT.....	273
33041853.....	E-85.....	122	33043992.....	E-90.....	117	33100104.....	BIO HT.....	273
33041854.....	E-85.....	122	33043993.....	E-90.....	117	33100105.....	BIO HT.....	273
33041855.....	E-85.....	122	33043994.....	E-90.....	117	33100170.....	BIO HT.....	273
33041990.....	X43.....	118	33043995.....	E-90.....	117	33100171.....	BIO HT.....	273
33041991.....	X5.....	118	33043996.....	E-90.....	117	33100172.....	BIO HT.....	273
33041992.....	X4.....	118	33048163.....	E-16.....	114	33100173.....	BIO HT.....	273
33041993.....	S43.....	118	33048165.....	E-16.....	114	33100180.....		291
33041994.....	S33.....	118	33049174.....	E-17.....	114	33100181.....		291
33041996.....	V53.....	118	33049175.....	E-17.....	114	33100190.....		291
33041997.....	V44.....	118	33069002.....	IKBASIC.....	277	33100193.....		291
33041998.....	V43.....	118	33070001.....	E-6.....	112	33100194.....		291
33041999.....	V33.....	118	33070002.....	E-6.....	112	33100200.....		291
33042818.....	E-281.....	116	33070003.....	E-6.....	112	33100201.....		291
33042860.....	E-286.....	120	33070004.....	E-8.....	112	33100202.....		291
33042861.....	E-286.....	120	33070005.....	E-8.....	112	33100450.....	SS.....	269
33042862.....	E-286.....	120	33070006.....	E-8.....	112	33100451.....	SS.....	269
33042863.....	E-286.....	120	33070007.....	E-9.....	119	33100452.....	SS.....	269

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

33100453.....	SS	269	33104300.....	PFW	271	338871001.....	PPA040018015	141
33100454.....	SS	269	33104301.....	PFW	271	338871002.....	PPA040018025	141
33100455.....	SS	269	33104302.....	PFW	271	338871003.....	PPA040018050	141
33100456.....	SS	269	33104303.....	PFW	271	338871004.....	PPA040018100	141
33100457.....	SS	269	33104304.....	PFW	271	338871006.....	PPA040018200	141
33100513.....	GSI-1	265	33104305.....	PFW	271	338871007.....	PPA040018300	141
33100514.....	GSI-2	265	33104310.....	PFG	271	338871008.....	PPA050018015	141
33100515.....	GSI-3	265	33104311.....	PFG	271	338871009.....	PPA050018025	141
33100720.....	HSI	269	33104312.....	PFG	271	338871010.....	PPA050018050	141
33100721.....	HSI	269	33104313.....	PFG	271	338871011.....	PPA050018100	141
33100722.....	HSI	269	33104320.....	PFB	271	338871013.....	PPA050018200	141
33100723.....	HSI	269	33104321.....	PFB	271	338871014.....	PPA050018300	141
33100724.....	HSI	269	33104322.....	PFB	271	338871015.....	PPA075023015	141
33100725.....	HSI	269	33104323.....	PFB	271	338871016.....	PPA075023025	141
33100726.....	HSI	269	33105001.....	IRRIGA	283	338871017.....	PPA075023050	141
33100727.....	HSI	269	33105002.....	IRRIGA	283	338871018.....	PPA075023100	141
33100728.....	HSI	269	33105003.....	IRRIGA	283	338871020.....	PPA075023200	141
33100940.....	.....	271	33105004.....	IRRIGA	283	338871021.....	PPA075023300	141
33100941.....	.....	271	33105005.....	IRRIGA	283	338871022.....	PPA090028015	141
33100942.....	.....	271	33105006.....	IRRIGA	283	338871023.....	PPA090028025	141
33100943.....	.....	271	33105011.....	IRRIGA PLUS ..	283	338871024.....	PPA090028050	141
33100950.....	.....	291	33105012.....	IRRIGA PLUS ..	283	338871025.....	PPA090028100	141
33100952.....	.....	291	33105013.....	IRRIGA PLUS ..	283	338871027.....	PPA090028200	141
33102009.....	.....	285	33105014.....	IRRIGA PLUS ..	283	338871028.....	PPA090028300	141
33102011.....	.....	285	33105015.....	IRRIGA PLUS ..	283	338871029.....	PPA110034015	141
33102012.....	.....	285	33105016.....	IRRIGA PLUS ..	283	338871030.....	PPA110034025	141
33102016.....	.....	285	33105051.....	RIUSA	283	338871031.....	PPA110034050	141
33102017.....	.....	285	33105052.....	RIUSA	283	338871032.....	PPA110034100	141
33102019.....	.....	285	33105053.....	RIUSA	283	338871034.....	PPA110034200	141
33102020.....	.....	285	33105054.....	RIUSA	283	338871035.....	PPA110034300	141
33102022.....	.....	285	33105055.....	RIUSA	283	338871036.....	PPA125039015	141
33102023.....	.....	285	33105111.....	GSI-4	265	338871037.....	PPA125039025	141
33102050.....	PUFFY	284	33105112.....	GSI-6	265	338871038.....	PPA125039050	141
33102051.....	PUFFY	284	33105113.....	GSI-12	265	338871039.....	PPA125039100	141
33102052.....	PUFFY	284	33105531.....	RIUSA	283	338871041.....	PPA125039200	141
33102053.....	PUFFY	284	33107001.....	ANAPACKAGE	275	338871042.....	PPA125039300	141
33102054.....	PUFFY	284	33107002.....	ANAPACKAGE	275	338871043.....	PPA160049015	141
33102055.....	PUFFY	284	33107003.....	ANAPACKAGE	275	338871044.....	PPA160049025	141
33102056.....	PUFFY	284	33107004.....	ANAPACKAGE	275	338871045.....	PPA160049050	141
33102057.....	PUFFY	284	33107005.....	ANAPACKAGE	275	338871046.....	PPA160049100	141
33102058.....	PUFFY	284	33107006.....	ANAPACKAGE	275	338871048.....	PPA160049200	141
33102121.....	.....	285	33108112.....	COUNTRY	279	338871049.....	PPA160049300	141
33102221.....	TANK R	288	33108114.....	COUNTRY	279	338871050.....	VKL04000015P	142
33102222.....	TH	284	33108116.....	COUNTRY	279	338871051.....	VKL04000030P	142
33102223.....	TH	284	33108118.....	COUNTRY	279	338871052.....	VKL04000045P	142
33102224.....	TH	284	33108211.....	COUNTRY PLUS279	279	338871053.....	VKL04000067P	142
33102225.....	TH	284	33108212.....	COUNTRY PLUS279	279	338871054.....	VKL04000090P	142
33102226.....	TH	284	33108213.....	COUNTRY PLUS279	279	338871055.....	VKL05000015P	142
33102227.....	TH	284	33108214.....	COUNTRY PLUS279	279	338871056.....	VKL05000030P	142
33102228.....	TH	284	33108215.....	COUNTRY PLUS279	279	338871057.....	VKL05000045P	142
33102230.....	TANK R	288	33108216.....	COUNTRY PLUS279	279	338871058.....	VKL05000067P	142
33102231.....	TANK R	288	33108217.....	COUNTRY PLUS279	279	338871059.....	VKL05000090P	142
33102232.....	TANK R	288	33108218.....	COUNTRY PLUS279	279	338871060.....	VKL07500015P	142
33102250.....	FLAT	288	33112223.....	.....	291	338871061.....	VKL07500030P	142
33102400.....	MAXITANK	288	33112224.....	.....	291	338871062.....	VKL07500045P	142
33102401.....	MAXITANK	288	33117001.....	PACKAGE	275	338871063.....	VKL07500067P	142
33102402.....	MAXITANK	288	33117002.....	PACKAGE	275	338871064.....	VKL07500090P	142
33102403.....	MAXITANK	288	33117003.....	PACKAGE	275	338871065.....	VKL09000015P	142
33102404.....	MAXITANK	288	33117004.....	PACKAGE	275	338871066.....	VKL09000030P	142
33102405.....	MAXITANK	288	33117005.....	PACKAGE	275	338871067.....	VKL09000045P	142
33102406.....	MAXITANK	288	33117006.....	PACKAGE	275	338871068.....	VKL09000067P	142
33103501.....	.....	291	33181110.....	COUNTRY	279	338871069.....	VKL09000090P	142
33103502.....	.....	291	33183102.....	COUNTRY MAXI279	279	338871070.....	VKL11000015P	142
33104112.....	PFG	271	33183104.....	COUNTRY MAXI279	279	338871071.....	VKL11000030P	142
33104113.....	PFG	271	33183106.....	COUNTRY MAXI279	279	338871072.....	VKL11000045P	142
33104221.....	PFB	271	33183108.....	COUNTRY MAXI279	279	338871073.....	VKL11000067P	142
33104222.....	PFB	271	33183110.....	COUNTRY MAXI279	279	338871074.....	VKL11000090P	142

338871075.....	VKL12500045P 142	338871145.....	VMP07500000P144	338871211.....	PHONOKLIP.... 147
338871076.....	VKL12500090P 142	338871146.....	VMP09000000P144	338871212.....	PHONOKLIP.... 138
338871077.....	VKL16000045P 142	338871147.....	VMP11000000P144	338871212.....	PHONOKLIP.... 147
338871078.....	VKL16000090P 142	338871148.....	VMP12500000P144	338871213.....	PHONOKLIP.... 138
338871079.....	VTR04004045P 143	338871149.....	VMP16000000P144	338871213.....	PHONOKLIP.... 147
338871080.....	VTR04004067P 143	338871150.....	VRD05004000P144	338871214.....	PHONOKLIP.... 138
338871081.....	VTR04004090P 143	338871151.....	VRD07504000P144	338871214.....	PHONOKLIP.... 147
338871082.....	VTR05004045P 143	338871152.....	VRD07505000P144	338871215.....	PHONOKLIP.... 138
338871083.....	VTR05004067P 143	338871153.....	VRD09004000P144	338871215.....	PHONOKLIP.... 147
338871084.....	VTR05004090P 143	338871154.....	VRD09005000P144	338871216.....	PHONOKLIP.... 138
338871085.....	VTR05005045P 143	338871155.....	VRD09007500P144	338871216.....	PHONOKLIP.... 147
338871086.....	VTR05005067P 143	338871156.....	VRD11005000P144	338871217.....	PHONOKLIP.... 138
338871087.....	VTR05005090P 143	338871157.....	VRD11007500P144	338871217.....	PHONOKLIP.... 147
338871088.....	VTR07504045P 143	338871158.....	VRD11009000P144	338871218.....	VVENKIE07500D146
338871089.....	VTR07504067P 143	338871159.....	VRD12511000P144	338871219.....	VVENKIE11000D146
338871090.....	VTR07504090P 143	338871160.....	VRD16011000P144	338871220.....	VVENWLO11000D.
338871091.....	VTR07505045P 143	338871161.....	VRD16012500P144	146	
338871092.....	VTR07505067P 143	338871162.....	VCZ05000000P145	338871221.....	VVENWLO16000D.
338871093.....	VTR07505090P 143	338871163.....	VCZ07500000P145	146	
338871094.....	VTR07507545P 143	338871164.....	VCZ09000000P145	338871222.....	
338871095.....	VTR07507567P 143	338871165.....	VCZ11000000P145	51225201.....	235
338871096.....	VTR07507590P 143	338871166.....	VCZ12500000P145	51225202.....	235
338871097.....	VTR09004045P 143	338871167.....	VCZ16000000P145	51225203.....	235
338871098.....	VTR09004067P 143	338871168.....	VDK07500000P145	51225204.....	235
338871099.....	VTR09005045P 143	338871169.....	VDK09000000P145	51225205.....	235
338871100.....	VTR09005067P 143	338871170.....	VDK11000000P145	51225206.....	235
338871101.....	VTR09005090P 143	338871171.....	VKK04000000P145	51225207.....	235
338871102.....	VTR09007545P 143	338871172.....	VKK05000000P145	51225209.....	235
338871103.....	VTR09009045P 143	338871173.....	VKK07500000P145	51225211.....	235
338871104.....	VTR09009067P 143	338871174.....	VKK09000000P145	51225212.....	235
338871105.....	VTR09009090P 143	338871175.....	VKK11000000P145	515529902.....	244
338871106.....	VTR11004045P 143	338871176.....	VKK12500000P145	515529904.....	244
338871107.....	VTR11004090P 143	338871177.....	VKK16000000P145	004058EC.....	S-69..... 9
338871108.....	VTR11005045P 143	338871178.....		006028EC.....	S-31..... 9
338871109.....	VTR11005067P 143	338871179.....		006138EC.....	S-73..... 9
338871110.....	VTR11005090P 143	338871180.....		010048EC.....	S-35..... 9
338871111.....	VTR11007545P 143	338871181.....		01004P8.....	136
338871112.....	VTR11007567AD143	338871182.....		01005P8.....	136
338871113.....	VTR11007590P 143	338871183.....		01007P8.....	136
338871114.....	VTR11009045P 143	338871184.....		01009P8.....	136
338871115.....	VTR11009090P 143	338871186.....	AKAVENT..... 146	010115E.....	156
338871116.....	VTR11011045P 143	338871187.....	AKAVENT..... 146	01011P8.....	136
338871117.....	VTR11011067P 143	338871188.....		010125E.....	156
338871118.....	VTR11011090P 143	338871189.....		01012P8.....	136
338871119.....	VTR12512545P 143	338871190.....		010165E.....	156
338871120.....	VTR12512590P 143	338871191.....		01016P8.....	136
338871121.....	VTR16016045P 143	338871192.....		010205E.....	156
338871122.....	VTR16016090P 143	338871193.....		01020P8.....	136
338871123.....	VTR09007590AD143	338871194.....	E-209D	01104P8.....	136
338871124.....	VTR12511045AD143	338871195.....	E-209D	01105P8.....	136
338871125.....	VTR12511090AD143	338871196.....	PPA200062300 141	01107P8.....	136
338871126.....	VTR16011090AD143	338871197.....	VKL20000045D142	01109P8.....	136
338871127.....	PTR16011090 143	338871198.....	VKL20000090D142	0111151E.....	156
338871128.....	VCNZ110110067144	338871199.....	VTR20020045D143	01111P8.....	136
338871130.....	VCRZ090090067144	338871200.....	VTR20020090D143	011125E.....	156
338871132.....	VCRZ110050067144	338871201.....	VRD20016000D144	01112P8.....	136
338871134.....	VCRZ11011067144	338871202.....	VMD20000000D144	011165E.....	156
338871135.....	VCRZ11011090144	338871203.....	VMP20000000D144	01116P8.....	136
338871136.....	VMD04000000P144	338871204.....	VKK20000000D145	011205E.....	156
338871137.....	VMD05000000P144	338871205.....	VCZ20000000AD145	01209P8.....	136
338871138.....	VMD07500000P144	338871206.....		012115E.....	156
338871139.....	VMD09000000P144	338871207.....	WVP11005075D146	01211P8.....	136
338871140.....	VMD11000000P144	338871208.....	VKO11005000D146	01307P8.....	136
338871141.....	VMD12500000P144	338871209.....	VSF11000000D146	01309P8.....	136
338871142.....	VMD16000000P144	338871210.....	PHONOKLIP.... 138	013115E.....	156
338871143.....	VMP04000000P144	338871210.....	PHONOKLIP.... 147	01311P8.....	136
338871144.....	VMP05000000P144	338871211.....	PHONOKLIP.... 138	013125E.....	156

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

01312P8	136	06145P8	137	08807P8	136
01316E	156	06307P8	137	08809P8	136
01316P8	136	06309P8	137	08907P8	136
013205E	156	063115E	156	08913P8	136
014059EC	S-237	06311P8	137	09005P8	137
023115E	157	063125E	156	09305P8	137
024135E	157	06312P8	137	11R1148	S-220
030115E	154	063165E	156	11R1248	S-220
03011P8	136	06316P8	137	11R1648	S-220
030165E	154	063205E	156	12R1148	S-223
03016P8	136	06345P8	137	12R1248	S-223
03020P8	136	06507P8	137	12R1648	S-223
031165E	154	06509P8	137	142525E	158
03116P8	136	06604P8	137	18207P8	137
031205E	154	06605P8	137	18211P8	137
03120P8	136	066110E	157	18212P8	137
03127P8	136	066110E	162	18216P8	137
03128P8	136	06611P8	137	1A16058	164
03131P8	136	066120E	157	1A16L58	168
031355E	154	06612P8	137	1A16L58	169
03135P8	136	06613F1	157	1A20058	168
031365E	154	06615F1	157	1A20058	169
031375E	154	066160E	157	1C16058	166
03137P8	136	066160E	162	1C16L58	168
03151P8	136	06616P8	137	1C20058	168
031925E	154	06617F1	157	1D16058	167
03192P8	136	066200E	157	1D16L58	168
03409P8	136	066200E	162	1D16L58	169
034115E	155	06621F1	157	1D20058	168
035015E	155	06628F1	157	1D20058	169
035025E	155	06634F1	157	1E16058	166
03507P8	136	06640F1	157	1E16058	167
035165E	155	06640M1	157	1E16L58	168
03516P8	136	07004P8	136	1E16L58	169
035205E	155	07005P8	136	1E20058	168
03527P8	136	070125E	156	1E20058	169
03528P8	136	07012P8	136	1EAHF .....	.68
03531P8	136	070165E	156	1EAHFA .....	.68
03571P8	136	07016P8	136	1EAHFC .....	.68
03572P8	136	070205E	156	1EAHFM .....	.68
03611P8	136	07020P8	136	1EAHFS .....	.68
03811P8	137	07104P8	136	1EAHFX .....	.68
05107P8	137	07105P8	136	1EAVR .....	.68
05111P8	137	07109P8	136	1EAVRA .....	.68
051165E	157	071115E	156	1EAVRC .....	.68
05116P8	137	07111P8	136	1EAVRM .....	.68
051205E	157	071125E	156	1EAVRS .....	.68
051255E	157	07112P8	136	1EAVRX .....	.68
05131P8	137	071165E	156	1G16058	167
051325E	157	07116P8	136	1G16L58	168
05132P8	137	071205E	156	1G16L58	169
051335E	157	07120P8	136	1G20058	168
051365E	157	07307P8	136	1G20058	169
05136P8	137	07407P8	136	1H16058	166
051405E	157	07424P8	138	1H16058	167
05311P8	137	07454P8	138	1H16L58	168
06107P8	137	08004P8	136	1H16L58	169
06109P8	137	08005P8	136	1H20058	168
061115E	156	080125E	154	1H20058	169
06111P8	137	08012P8	136	1J16058	167
061125E	156	08104P8	136	1J16L58	169
06112P8	137	08105P8	136	1J20058	169
061165E	156	081125E	155	1K16058	166
06116P8	137	08112P8	136	1K16058	167
061205E	156	081165E	155	1K16L58	168
06120P8	137	08116P8	136	1K16L58	169
06144P8	137	081205E	155	1K20058	168

1K20058	169	8F-STU022-YLW	151	BIFV032100E	309
1RAS316B00.....	303	8F-STU022-YLW	293	BIFV040114E	309
1RAS316B10.....	303	8F-STU16-WHB P.A.P.A	151	BIFV050112E	309
1RAS320C00.....	303	ADV012012014	310	BIFV063200E	309
1RAS320C10.....	303	ADV034016018	310	BIFV075212E	309
1RAS325D00.....	303	ADV100020022	310	BIFV090300E	309
1RAS325D10.....	303	ADV112030032	310	BIFV110400E	309
1RAS332D00.....	303	ADV114025027	310	BIFXV016038E	310
1RAS332D10.....	303	ADV200040042	310	BIFXV020012E	310
1RAS340F00.....	303	ADV200050052	310	BIFXV025034E	310
1RAS340F10.....	303	ADV214050052	310	BIFXV032100E	310
1RB0211000.....	309	ADV234060064	310	BIFXV040114E	310
1RB0275000.....	309	AFV012020022	310	BIFXV050112E	310
1RBO290000.....	309	AFV014012014	310	BIFXV063200E	310
1RCA216000.....	306	AFV034025027	310	BIROV016038E	309
1RMA311L00.....	300	AFV038016018	310	BIROV020012E	309
1RMA375H00.....	300	AFV100030032	310	BIROV025034E	309
1RMA390I00.....	300	AFV112050052	310	BIROV032100E	309
1RRC121O00.....	304	AFV114040042	310	BIROV040114E	309
1RST111000.....	311	AFV200060064	310	BIROV050112E	309
1RST116000.....	311	AIV012014012	310	BIROV063200E	309
1RST120000.....	311	AIV016018016	310	BIRV020012E	309
1RST125000.....	311	AIV020022020	310	BIRV025034E	309
1RST132000.....	311	AIV025027025	310	BIRV032100E	309
1RST140000.....	311	AIV032032030	310	BIRV040114E	309
1RST150000.....	311	AIV040042040	310	BIRV050112E	309
1RST163000.....	311	AIV050052050	310	BIRV050200E	309
1RST175000.....	311	AIV063064060	310	BIRV063200E	309
1RST190000.....	311	B12274	S-373	BIRV075212E	309
1SMF.....	66	B12275	S-577	BIRV090300E	309
1SMFX.....	66	B12276	S-373	BIRXV016038E	310
1SMM.....	66	B12277	S-577	BIRXV020012E	310
1SMMX.....	66	B12279	S-578	BIRXV025034E	310
1SP1100.....	172	B12282	S-374	BIRXV032100E	310
1SP1600.....	172	B12515	S-582	BIRXV040114E	310
1X16L58.....	164	B12516	S-583	BIRXV050112E	310
1Y16058.....	164	B12517	S-581	BIRXV063200E	310
1Y16L58.....	164	B12520	S-578	BIV016E	309
1Y16L58.....	164	B12521	S-578	BIV020E	309
1Y20058.....	164	B12522	S-579	BIV025E	309
1Y20058.....	164	B12523	S-580	BIV032E	309
.....	177	B12524	S-574	BIV040E	309
1Z16L58.....	169	B12525	S-574	BIV050E	309
1Z20058.....	169	B12526	S-574	BIV063E	309
330052225G.....	286	B12527	S-574	BIV075E	309
33005226G.....	286	B12540	S-374	BIV090E	309
33005227G.....	286	B12541	S-374	BIV110E	309
33005228G.....	286	B12542	S-574	BSR2005	339
33005229G.....	286	BC110		BSR2017	339
33005230G.....	286	BC125		CB2GC00TAPSS	339
33005232G.....	286	BFV012E		CB2GP23TAPSS	340
33005233G.....	286	BFV034E		CB2GP41TAPSS	340
33005234G.....	286	BFV038E		CB2GP49TAPSS	340
33005235G.....	286	BFV100E		CFC-5202	341
33005241G.....	286	BFV112E		CFC-5204	341
33005242G.....	286	BFV114E		CFC-5206	341
33005244G.....	286	BFV200E		CFC-5601	340
33005401G.....	286	BIFOV016038E		CFC-5603	340
333910PA15R.....	266	BIFOV020012E		CFC-6301	341
333911A02R.....	266	BIFOV025034E		CFC-6302	341
333915A02CR ENDURA.....	263	BIFOV032100E		CFC-6321	341
333920PA15R.....	266	BIFOV040114E		CFC-6322	341
333925A02LOR.... ENDURA.....	263	BIFOV050112E		CFV012	306
333925A02R.... ENDURA.....	263	BIFOV063200E		CFV034	306
333950A03R.... ENDURA.....	263	BIFV016038E		CFV100	306
8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA ..151		BIFV020012E		CFV112	306
8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA ..293		BIFV025034E		CFV114	306

CFV200.....	306	DIFV25020034.....	301	DIV315250.....	304
CFV212.....	306	DIFV32025034.....	301	DIV315280.....	304
CFV300.....	306	DIFV32025100.....	301	DIV400280.....	304
CFV400.....	306	DIFV40032100.....	301	DIV400315.....	304
CHC052.....	338	DIFV40032114.....	301	DIV400355.....	304
CHC052SR.....	338	DIFV50040112.....	301	DPS2005.....	339
CHC063.....	338	DIFV50040114.....	301	DPS2017	339
CHC063SR.....	338	DIFV63050112.....	301	DSM032.....	311
CHC075.....	338	DIFV63050200.....	301	DSM040.....	311
CHC075SR.....	338	DIFV75063200.....	301	DSM050.....	311
CHC083.....	338	DIFV75063212.....	301	DSM063.....	311
CHC083SR.....	338	DIFV90075212.....	301	DSM075.....	311
CHC105.....	338	DIFV90075300.....	301	E202004.....	177
CHC105SR.....	338	DIMV20016012.....	300	E203004.....	177
CHC125.....	338	DIMV20016038.....	300	E203504.....	177
CHC125SR.....	338	DIMV25020012.....	300	E204004.....	177
CHC140.....	338	DIMV25020034.....	300	E205604.....	177
CHC140SR.....	338	DIMV32025034.....	300	E255704.....	176
CHC190SR.....	338	DIMV32025100.....	300	E255904.....	176
CHC210SR.....	338	DIMV40032100.....	300	E256004.....	176
CHCN160.....	338	DIMV40032114.....	300	E256404.....	176
CHCN210SR.....	338	DIMV50040112.....	300	E256604.....	176
CHCN240SR.....	346	DIMV50040114.....	300	E256704.....	176
CIV012.....	306	DIMV63050112.....	300	E256904.....	176
CIV016.....	306	DIMV63050200.....	300	E257004.....	176
CIV020.....	306	DIMV75063200.....	300	E257404.....	176
CIV025.....	306	DIV016012.....	304	E257604.....	176
CIV032.....	306	DIV020016.....	304	E273304.....	177
CIV040.....	306	DIV025020.....	304	E274404.....	177
CIV050.....	306	DIV032020.....	304	E292204.....	177
CIV063.....	306	DIV032025.....	304	E293304.....	177
CIV075.....	306	DIV040020.....	304	E294404.....	177
CIV090.....	306	DIV040025.....	304	E682004.....	176
CIV110.....	306	DIV040032.....	304	E683004.....	176
CIV125.....	306	DIV050032.....	304	E684004.....	176
CIV140.....	306	DIV050040.....	304	E685504.....	176
CIV160.....	306	DIV063032.....	304	E722004.....	176
CIV200.....	306	DIV063040.....	304	E723004.....	176
CIV225.....	306	DIV063050.....	304	E724004.....	176
CIV250.....	306	DIV075050.....	304	E725504.....	176
D313491.....	154	DIV075063.....	304	E990001.....	248
D314491.....	154	DIV090050.....	304	ECR3004.....	176
D314691.....	154	DIV090063.....	304	ECR4004.....	176
D314791.....	154	DIV090075.....	304	EFV034.....	312
D314991.....	154	DIV110063.....	304	EFV100.....	312
D315091.....	154	DIV110075.....	304	EFV112.....	312
D315191.....	154	DIV110090.....	304	EFV114.....	312
D354691.....	155	DIV125110.....	304	EFV200.....	312
D354991.....	155	DIV140090.....	304	EFV214.....	312
D355091.....	155	DIV140110.....	304	EFV234.....	312
D355191.....	155	DIV140125.....	304	EFV312.....	312
D434291.....	158	DIV160090.....	304	EFV400.....	312
D519491.....	157	DIV160110.....	304	EFV500.....	312
D616391.....	156	DIV160140.....	304	EGR3004.....	176
D665001.....	157	DIV180160.....	304	EGR4004.....	176
DFV012038.....	306	DIV200180.....	304	EJ024CA-2008.....	339
DFV034012.....	306	DIV225160.....	304	EJ024CC-2008.....	339
DFV100034.....	306	DIV225200.....	304	EJ048CA-2008.....	339
DFV112114.....	306	DIV250160.....	304	EJ110CA-2008.....	339
DFV114100.....	306	DIV250180.....	304	EJ220CA-2008.....	339
DFV200112.....	306	DIV250200.....	304	EV-500.024A.....	340
DIFV11090300.....	301	DIV250225.....	304	EV-500.024C.....	340
DIFV11090400.....	301	DIV280200.....	304	EV-500.048A.....	340
DIFV12110400.....	301	DIV280225.....	304	EV-500.110A.....	340
DIFV20016012.....	301	DIV280250.....	304	EV-500.220A.....	340
DIFV20016038.....	301	DIV315200.....	304	F189404	148
DIFV25020012.....	301	DIV315225.....	304	F189405	148

F189406	148	FEVE075E2BD	332	FEVP075ESEP	334
F189407	148	FEVE075E2D	332	FEVP075FDED	333
F189409	148	FEVE075F2BD	332	FEVP075FDEFD	333
F189411	148	FEVE075F2D	332	FEVP075FDEFP	334
F189412	148	FEVE090E2BD	332	FEVP075FDEP	334
F189414	148	FEVE090E2D	332	FEVP075FSED	333
F189415	148	FEVE090F2BD	332	FEVP075FSEFD	333
F189416	148	FEVE090F2D	332	FEVP075FSEFP	334
FBFV012.....	312	FEVE110E2BD	332	FEVP075FSEP	334
FBFV034.....	312	FEVE110E2D	332	FEVP090EDED	333
FBFV038.....	312	FEVE110F2BD	332	FEVP090EDEFD	333
FBFV100.....	312	FEVE110F2D	332	FEVP090EDEFP	334
FBFV112.....	312	FEVE140E2BD	332	FEVP090EDEP	334
FBFV114.....	312	FEVE140E2D	332	FEVP090ESED	333
FBFV200.....	312	FEVE140F2BD	332	FEVP090ESEFD	333
FBIV016.....	312	FEVE140F2D	332	FEVP090ESEFP	334
FBIV020.....	312	FEVE160E2BD	332	FEVP090ESEP	334
FBIV025.....	312	FEVE160E2D	332	FEVP090FDED	333
FBIV032.....	312	FEVE160F2BD	332	FEVP090FDEFD	333
FBIV040.....	312	FEVE160F2D	332	FEVP090FDEFP	334
FBIV050.....	312	FEVE225E2BD	332	FEVP090FDEP	334
FBIV063.....	312	FEVE225E2D	332	FEVP090FSED	333
FBIV075.....	312	FEVE225F2BD	332	FEVP090FSEFD	333
FBIV090.....	312	FEVE225F2D	332	FEVP090FSEFP	334
FBIV110.....	312	FEVE280E2BD	332	FEVP090FSEP	334
FCV025.....	303	FEVE280E2D	332	FEVP110EDED	333
FCV032.....	303	FEVE315E2BD	332	FEVP110EDEFD	333
FCV040.....	303	FEVE315E2D	332	FEVP110EDEFP	334
FCV050.....	303	FEVP050EDED	333	FEVP110EDEP	334
FCV063.....	303	FEVP050EDEFD	333	FEVP110ESED	333
FCV075.....	303	FEVP050EDEFP	334	FEVP110ESEFD	333
FCV090.....	303	FEVP050EDEP	334	FEVP110ESEFP	334
FCV110.....	303	FEVP050ESED	333	FEVP110ESEP	334
FCV140.....	303	FEVP050ESEFD	333	FEVP110FDED	333
FCV160.....	303	FEVP050ESEFP	334	FEVP110FDEFD	333
FCV180.....	303	FEVP050ESEP	334	FEVP110FDEFP	334
FCV200.....	303	FEVP050FDED	333	FEVP110FDEP	334
FCV225.....	303	FEVP050FDEFD	333	FEVP110FSED	333
FCV250.....	303	FEVP050FDEFP	334	FEVP110FSEFD	333
FCV280.....	303	FEVP050FDEP	334	FEVP110FSEFP	334
FCV315.....	303	FEVP050FSED	333	FEVP110FSEP	334
FDV025.....	302	FEVP050FSEFD	333	FEVP140EDED	333
FDV032.....	302	FEVP050FSEFP	334	FEVP140EDEFD	333
FDV040.....	302	FEVP050FSEP	334	FEVP140EDEFP	334
FDV050.....	302	FEVP063EDED	333	FEVP140EDEP	334
FDV063.....	302	FEVP063EDEFD	333	FEVP140ESED	333
FDV075.....	302	FEVP063EDEFP	334	FEVP140ESEFD	333
FDV090.....	302	FEVP063EDEP	334	FEVP140ESEFP	334
FDV110.....	302	FEVP063ESED	333	FEVP140ESEP	334
FEOVFM280E	342	FEVP063ESEFD	333	FEVP140FDED	333
FEOVFM315E	342	FEVP063ESEFP	334	FEVP140FDEFD	333
FEOLVM050E	342	FEVP063ESEP	334	FEVP140FDEFP	334
FEOLVM063E	342	FEVP063FDED	333	FEVP140FDEP	334
FEOLVM075E	342	FEVP063FDEFD	333	FEVP140FSED	333
FEOLVM090E	342	FEVP063FDEFP	334	FEVP140FSEFD	333
FEOLVM110E	342	FEVP063FDEP	334	FEVP140FSEFP	334
FEOLVM140E	342	FEVP063FSED	333	FEVP140FSEP	334
FEOLVM160E	342	FEVP063FSEFD	333	FEVP160EDED	333
FEOLVM225E	342	FEVP063FSEFP	334	FEVP160EDEFD	333
FEVE050E2BD	332	FEVP063FSEP	334	FEVP160EDEFP	334
FEVE050E2D	332	FEVP075EDED	333	FEVP160EDEP	334
FEVE050F2BD	332	FEVP075EDEFD	333	FEVP160ESED	333
FEVE050F2D	332	FEVP075EDEFP	334	FEVP160ESEFD	333
FEVE063E2BD	332	FEVP075EDEP	334	FEVP160ESEFP	334
FEVE063E2D	332	FEVP075ESED	333	FEVP160ESEP	334
FEVE063F2BD	332	FEVP075ESEFD	333	FEVP160FDED	333
FEVE063F2D	332	FEVP075ESEFP	334	FEVP160FDEFD	333

FEVP160FDEFP	334	FKVE225E2D	335	FKVP090ESED	336
FEVP160FDEP	334	FKVE225F2BD	335	FKVP090ESEFD	336
FEVP160FSED	333	FKVE225F2D	335	FKVP090ESEFP	337
FEVP160FSEFD	333	FKVE280E2BD	335	FKVP090ESEP	337
FEVP160FSEFP	334	FKVE280E2D	335	FKVP090FDED	336
FEVP160FSEP	334	FKVE280F2BD	335	FKVP090FDEFD	336
FEVP225EDED	333	FKVE280F2D	335	FKVP090FDEFP	337
FEVP225EDEFD	333	FKVE315E2BD	335	FKVP090FDEP	337
FEVP225EDEFP	334	FKVE315E2D	335	FKVP090FSED	336
FEVP225EDEP	334	FKVE315F2BD	335	FKVP090FSEFD	336
FEVP225ESED	333	FKVE315F2D	335	FKVP090FSEFP	337
FEVP225ESEFD	333	FKVE355E2D	335	FKVP090FSEP	337
FEVP225ESEFP	334	FKVE355F2D	335	FKVP110EDED	336
FEVP225ESEP	334	FKVE400E2D	335	FKVP110EDEFD	336
FEVP225FDED	333	FKVE400F2D	335	FKVP110EDEFP	337
FEVP225FDEFD	333	FKVP050EDED	336	FKVP110EDEP	337
FEVP225FDEFP	334	FKVP050EDEFD	336	FKVP110ESED	336
FEVP225FDEP	334	FKVP050EDEFP	337	FKVP110ESEFD	336
FEVP225FSED	333	FKVP050EDEP	337	FKVP110ESEFP	337
FEVP225FSEFD	333	FKVP050ESED	336	FKVP110ESEP	337
FEVP225FSEFP	334	FKVP050ESEFD	336	FKVP110FDED	336
FEVP225FSEP	334	FKVP050ESEFP	337	FKVP110FDEFD	336
FEVP280EDED	333	FKVP050ESEP	337	FKVP110FDEFP	337
FEVP280EDEFD	333	FKVP050FDED	336	FKVP110FDEP	337
FEVP280EDEFP	334	FKVP050FDEFD	336	FKVP110FSED	336
FEVP280EDEP	334	FKVP050FDEFP	337	FKVP110FSEFD	336
FEVP280ESED	333	FKVP050FDEP	337	FKVP110FSEFP	337
FEVP280ESEFD	333	FKVP050FSED	336	FKVP110FSEP	337
FEVP280ESEFP	334	FKVP050FSEFD	336	FKVP140EDED	336
FEVP280ESEP	334	FKVP050FSEFP	337	FKVP140EDEFD	336
FEVP315EDED	333	FKVP050FSEP	337	FKVP140EDEFP	337
FEVP315EDEFD	333	FKVP063EDED	336	FKVP140EDEP	337
FEVP315EDEFP	334	FKVP063EDEFD	336	FKVP140ESED	336
FEVP315EDEP	334	FKVP063EDEFP	337	FKVP140ESEFD	336
FEVP315ESED	333	FKVP063EDEP	337	FKVP140ESEP	337
FEVP315ESEFD	333	FKVP063ESED	336	FKVP140FDED	336
FEVP315ESEFP	334	FKVP063ESEFD	336	FKVP140FDEFD	336
FEVP315ESEP	334	FKVP063ESEFP	337	FKVP140FDEFD	336
FKVE050E2BD	335	FKVP063ESEP	337	FKVP140FDEFP	337
FKVE050E2D	335	FKVP063FDED	336	FKVP140FDEP	337
FKVE050F2BD	335	FKVP063FDEFD	336	FKVP140FSED	336
FKVE050F2D	335	FKVP063FDEFP	337	FKVP140FSEFD	336
FKVE063E2BD	335	FKVP063FDEP	337	FKVP140FSEFP	337
FKVE063E2D	335	FKVP063FSED	336	FKVP140FSEP	337
FKVE063F2BD	335	FKVP063FSEFD	336	FKVP160EDED	336
FKVE075E2BD	335	FKVP063FSEFP	337	FKVP160EDEFD	336
FKVE075E2D	335	FKVP063FSEP	337	FKVP160EDEFP	337
FKVE075F2BD	335	FKVP075EDED	336	FKVP160EDEP	337
FKVE075F2D	335	FKVP075EDEFD	336	FKVP160ESED	336
FKVE090E2BD	335	FKVP075EDEFP	337	FKVP160ESEFP	337
FKVE090E2D	335	FKVP075ESED	336	FKVP160ESEP	337
FKVE090F2BD	335	FKVP075ESEFD	336	FKVP160FDED	336
FKVE090F2D	335	FKVP075ESEFP	337	FKVP160FDEFD	336
FKVE110E2BD	335	FKVP075ESEP	337	FKVP160FDEFP	337
FKVE110E2D	335	FKVP075FDED	336	FKVP160FDEP	337
FKVE110F2BD	335	FKVP075FDEFD	336	FKVP160FSED	336
FKVE110F2D	335	FKVP075FDEFP	337	FKVP160FSEFD	336
FKVE140E2BD	335	FKVP075FDEP	337	FKVP160FSEFP	337
FKVE140E2D	335	FKVP075FSED	336	FKVP160FSEP	337
FKVE140F2BD	335	FKVP075FSEFD	336	FKVP225EDED	336
FKVE140F2D	335	FKVP075FSEFP	337	FKVP225EDEFD	336
FKVE160E2BD	335	FKVP075FSEP	337	FKVP225EDEFP	337
FKVE160E2D	335	FKVP090EDED	336	FKVP225EDEP	337
FKVE160F2BD	335	FKVP090EDEFD	336	FKVP225ESED	336
FKVE160F2D	335	FKVP090EDEFP	337	FKVP225ESEFD	336
FKVE225E2BD	335	FKVP090EDEP	337	FKVP225ESEFP	337

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

FKVP225ESEP	337	GETM12B.....	66	HFV034.....	297	
FKVP225FDED	336	GETM16B.....	66	HFV100.....	297	
FKVP225FDEFD	336	GFV012	296	HFV112.....	297	
FKVP225FDEFP	337	GFV034	296	HFV114.....	297	
FKVP225FDEP	337	GFV038	296	HFV200.....	297	
FKVP225FSED	336	GFV100	296	HFV212.....	297	
FKVP225FSEFD	336	GFV112	296	HFV300.....	297	
FKVP225FSEFP	337	GFV114	296	HIV012.....	297	
FKVP225FSEP	337	GFV200	296	HIV016.....	297	
FKVP280EDED	336	GFV212	296	HIV020.....	297	
FKVP280EDEFD	336	GFV300	296	HIV025.....	297	
FKVP280EDEFP	337	GFV400	296	HIV032.....	297	
FKVP280EDEP	337	GIFV016038	296	HIV040.....	297	
FKVP280ESED	336	GIFV020012	296	HIV050.....	297	
FKVP280ESEFD	336	GIFV025034	296	HIV063.....	297	
FKVP280ESEFP	337	GIFV032100	296	HIV075.....	297	
FKVP280ESEP	337	GIFV040114	296	HIV090.....	297	
FKVP280FDED	336	GIFV050112	296	HIV110.....	297	
FKVP280FDEFD	336	GIFV063200	296	HIV125.....	297	
FKVP280FDEFP	337	GIFV075212	296	HIV140.....	297	
FKVP280FDEP	337	GIFV090300	296	HIV160.....	297	
FKVP280FSED	336	GIFV110400	296	HIV180.....	297	
FKVP280FSEFD	336	GIMV016038	296	HIV200.....	297	
FKVP280FSEFP	337	GIMV020012	296	HIV225.....	297	
FKVP280FSEP	337	GIMV025034	296	HIV250.....	297	
FKVP315EDED	336	GIMV032100	296	HIV280.....	297	
FKVP315EDEFD	336	GIMV040114	296	HIV315.....	297	
FKVP315EDEFP	337	GIMV050112	296	HIV400.....	297	
FKVP315EDEP	337	GIMV063200	296	IFFV034012	308	
FKVP315ESED	336	GIV012	296	IFFV100012	308	
FKVP315ESEFD	336	GIV016	296	IFFV100034	308	
FKVP315ESEFP	337	GIV020	296	IFFV112114	308	
FKVP315ESEP	337	GIV025	296	IFFV114100	308	
FKVP315FDED	336	GIV032	296	IFFV200112	308	
FKVP315FDEFD	336	GIV040	296	IFFV212200	308	
FKVP315FDEFP	337	GIV050	296	IFFV300212	308	
FKVP315FDEP	337	GIV063	296	IFFV400300	308	
FKVP315FSED	336	GIV075	296	ILG/D-232/10	308	
FKVP315FSEFD	336	GIV090	296	ILG/D-550	308	
FKVP315FSEFP	337	GIV110	296	IS00416	GSI-10	265
FKVP315FSEP	337	GIV125	296	IS00417	GSI-12	265
FKVP355EDED	336	GIV140	296	IS00418	GSI-14	265
FKVP355EDEFD	337	GIV160	296	IS00510	OTTO	264
FKVP355ESEFD	337	GIV180	296	IS00831	HT PLUS	267
FKVP355ESEP	337	GIV200	296	IS00832	HT PLUS	267
FKVP355FDED	336	GIV225	296	IS00850	ECOWASH1	270
FKVP355FDEFD	337	GIV250	296	IS00851	ECOWASH2	270
FKVP355FSEFD	336	GIV280	296	IS00852	ECOWASH3	270
FKVP355FSEP	337	GIV315	296	IS00880	OTTO	267
FKVP400EDED	336	GIV400	296	IS00881	OTTO	267
FKVP400EDEP	337	GOTA	66	IS00882	OTTO	267
FKVP400ESED	336	GOTB	66	IS00883	OTTO	267
FKVP400ESEP	337	GP0193E	310	IS00884	HT PLUS	267
FKVP400FDED	336	GP0195E	303	IS00885	HT PLUS	267
FKVP400FDEP	337	GP0196E	310	IS00886	HT PLUS	267
FKVP400FSED	336	GP0197E	310	IS00887	HT PLUS	267
FKVP400FSEP	337	GP0198E	310	IS00888	HT PLUS	267
GATM100	66	GP0200E	303	IS02233	MAXITANK	288
GATM125	66	GP0201E	303	IS04600	PF3000 B2	272
GATM160	66	GP0202E	303	IS04601	PF3000 E2	272
GDT100A	67	GP1205E	303	IS04602	PF3000 R2	272
GDT100B	67	GP1206E	303	IS04603	4000 B2	272
GDT100X	67	GP1210E	310	IS04604	4000 E2	272
GDT125A	67	GP1212E	310	IS04605	4000 R2	272
GDT125B	67	GP2299E	303	IS04606	5000 B2	272
GDT125X	67	GPO0199E	310	IS04607	5000 E2	272
GETM10B	66	HFV012.....	308	IS04608	5000 R2	272

IS05006	IRRIGA.....	283	JFV012	308	LKVE040F2D.....	329
IS05007	IRRIGA.....	283	JFV034	308	LKVE050E2BD.....	329
IS05008	IRRIGA.....	283	JFV100	308	LKVE050E2D.....	329
IS05009	IRRIGA.....	283	JFV112	308	LKVE050F2BD.....	329
IS05010	IRRIGA.....	283	JFV114	308	LKVE050F2D.....	329
IS05056	RIUSA.....	283	JFV200	308	LKVE063E2BD.....	329
IS05057	RIUSA.....	283	KIFV11090212.....	307	LKVE063E2D.....	329
IS05058	RIUSA.....	283	KIFV11090300.....	307	LKVE063F2BD.....	329
IS05059	RIUSA.....	283	KIFV11090400.....	307	LKVE063F2D.....	329
IS05060	RIUSA.....	283	KIFV12110300.....	307	LKVE100E2BD.....	329
IS05114	GSI-4	265	KIFV12110400.....	307	LKVE100E2D.....	329
IS05115	GSI-5	265	KIFV16012038.....	307	LKVE100F2BD.....	329
IS05116	GSI-6	265	KIFV20016012.....	307	LKVE100F2D.....	329
IS05117	GSI-7	265	KIFV20016038.....	307	LKVE112E2BD.....	329
IS05118	GSI-8	265	KIFV25020012.....	307	LKVE112E2D.....	329
IS174HT	BIO HT.....	273	KIFV25020034.....	307	LKVE112F2BD.....	329
IS175HT	BIO HT.....	273	KIFV32025012.....	307	LKVE112F2D.....	329
IS176HT	BIO HT.....	273	KIFV32025034.....	307	LKVE114E2BD.....	329
IS5006P	IRRIGA PLUS..	283	KIFV32025100.....	307	LKVE114E2D.....	329
IS5007P	IRRIGA PLUS..	283	KIFV40032034.....	307	LKVE114F2BD.....	329
IS5008P	IRRIGA PLUS..	283	KIFV40032100.....	307	LKVE114F2D.....	329
IS5009P	IRRIGA PLUS..	283	KIFV40032114.....	307	LKVE200E2BD.....	329
IS5010P	IRRIGA PLUS..	283	KIFV50040100.....	307	LKVE200E2D.....	329
IS5051P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV50040112.....	307	LKVE200F2BD.....	329
IS50531	RIUSA PLUS ...	283	KIFV50040114.....	307	LKVE200F2D.....	329
IS5053P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV63050112.....	307	LKVP012EDED.....	330
IS5054P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV63050114.....	307	LKVP012EDEFD.....	330
IS5055P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV63050200.....	307	LKVP012EDEFP.....	331
IS5056P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV75063112.....	307	LKVP012EDEP.....	331
IS5057P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV75063200.....	307	LKVP012ESED.....	330
IS5058P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV75063212.....	307	LKVP012ESEFD.....	330
IS5059P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV90075200.....	307	LKVP012ESEFP.....	331
IS5060P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV90075212.....	307	LKVP012ESEP.....	331
IS5061P	RIUSA PLUS ...	283	KIFV90075300.....	307	LKVP012FDED.....	330
IS5062P	RIUSA PLUS ...	283	LIV025100	303	LKVP012FDEFD.....	330
ISSEN14 .....	.....	265	LIV032114	303	LKVP012FDEFP.....	331
ISSEN15 .....	.....	267	LKVE012E2BD.....	329	LKVP012FDEP.....	331
ITQ-0800-220.....	.....	338	LKVE012E2D.....	329	LKVP012FSED.....	330
ITQ-0800-24.....	.....	338	LKVE012F2BD.....	329	LKVP012FSEFD.....	330
ITQ-1100-220.....	.....	338	LKVE012F2D.....	329	LKVP012FSEFP.....	331
ITQ-1100-24.....	.....	338	LKVE016E2BD.....	329	LKVP012FSEP.....	331
J40205.....	S-20	214	LKVE016E2D.....	329	LKVP016EDED.....	330
J40241.....	S-238	216	LKVE016F2BD.....	329	LKVP016EDEFD.....	330
J40242.....	S-238	216	LKVE016F2D.....	329	LKVP016EDEFP.....	331
J40301.....	S-241	215	LKVE020E2BD.....	329	LKVP016EDEP.....	331
J40302.....	S-241	215	LKVE020E2D.....	329	LKVP016ESED.....	330
J40311.....	S-243	215	LKVE020F2BD.....	329	LKVP016ESEFD.....	330
J40312.....	S-243	215	LKVE020F2D.....	329	LKVP016ESEFP.....	331
J40331.....	S-242	215	LKVE025E2BD.....	329	LKVP016ESEP.....	331
J40332.....	S-242	215	LKVE025E2D.....	329	LKVP016FDED.....	330
J40394.....	S-23	214	LKVE025F2BD.....	329	LKVP016FDEFD.....	330
J40601.....	S-322	217	LKVE025F2D.....	329	LKVP016FDEFP.....	331
J40621.....	S-338	217	LKVE032E2BD.....	329	LKVP016FDEP.....	331
J40622.....	S-538	217	LKVE032E2D.....	329	LKVP016FSED.....	330
J40631.....	S-339	217	LKVE032F2BD.....	329	LKVP016FSEFD.....	330
J40901.....	S-260	216	LKVE032F2D.....	329	LKVP016FSEFP.....	331
J40902.....	S-260	216	LKVE034E2BD.....	329	LKVP016FSEP.....	331
J4CB140.....	.....	338	LKVE034E2D.....	329	LKVP020EDED.....	330
J4CB20.....	.....	338	LKVE034F2BD.....	329	LKVP020EDEFD.....	330
J4CB300.....	.....	338	LKVE034F2D.....	329	LKVP020EDEFP.....	331
J4CB55.....	.....	338	LKVE038E2BD.....	329	LKVP020EDEP.....	331
J4CB85.....	.....	338	LKVE038E2D.....	329	LKVP020ESED.....	330
J4CS140.....	.....	338	LKVE038F2BD.....	329	LKVP020ESEFD.....	330
J4CS20.....	.....	338	LKVE038F2D.....	329	LKVP020ESEFP.....	331
J4CS300.....	.....	338	LKVE040E2BD.....	329	LKVP020ESEP.....	331
J4CS55.....	.....	338	LKVE040E2D.....	329	LKVP020FDED.....	330
J4CS85.....	.....	338	LKVE040F2BD.....	329	LKVP020FDEFD.....	330

LKVP020FDEFP	331	LKVP038FSEFD	330	LKVP112EDED	330
LKVP020FDEP	331	LKVP038FSEFP	331	LKVP112EDEFD	330
LKVP020FSED	330	LKVP038FSEP	331	LKVP112EDEF	331
LKVP020FSEFD	330	LKVP040EDED	330	LKVP112EDEP	331
LKVP020FSEFP	331	LKVP040EDEFD	330	LKVP112ESED	330
LKVP020FSEP	331	LKVP040EDEFP	331	LKVP112ESEFD	330
LKVP025EDED	330	LKVP040EDEP	331	LKVP112ESEFP	331
LKVP025EDEFD	330	LKVP040ESED	330	LKVP112ESEP	331
LKVP025EDEF	331	LKVP040ESEFD	330	LKVP112FDED	330
LKVP025EDEF	331	LKVP040ESEFP	331	LKVP112FDEFD	330
LKVP025ESED	330	LKVP040ESEP	331	LKVP112FDEFP	331
LKVP025ESEFD	330	LKVP040FDED	330	LKVP112FDEP	331
LKVP025ESEFP	331	LKVP040FDEFD	330	LKVP112FSED	330
LKVP025ESEP	331	LKVP040FDEP	331	LKVP112FSEFD	330
LKVP025FDED	330	LKVP040FSEP	331	LKVP112FSEFP	331
LKVP025FDEFD	330	LKVP050EDED	330	LKVP114EDED	330
LKVP025FDEFP	331	LKVP050EDEFD	330	LKVP114ESEFD	330
LKVP025FDEP	331	LKVP050ESEFD	331	LKVP114ESEFP	331
LKVP025FDEP	331	LKVP050ESEP	331	LKVP114ESEP	331
LKVP025FSED	330	LKVP050FDED	330	LKVP114FDED	330
LKVP025FSEFD	330	LKVP050FSEFD	330	LKVP114FDEFP	331
LKVP025FSEFP	331	LKVP050FSEFP	331	LKVP114FSEFD	330
LKVP025FSEP	331	LKVP050FSED	331	LKVP114FSEFP	331
LKVP032EDED	330	LKVP050FDEP	331	LKVP114FSEP	331
LKVP032EDEFD	330	LKVP050ESED	330	LKVP114FSEFD	330
LKVP032EDEF	331	LKVP050ESEFD	330	LKVP114FSEFP	330
LKVP032EDEP	331	LKVP050ESEFP	331	LKVP114FDEFD	330
LKVP032ESED	330	LKVP050ESEP	331	LKVP114FDEFP	331
LKVP032ESEFD	330	LKVP050FDED	330	LKVP114FDEP	331
LKVP032ESEFP	331	LKVP050FDEFD	330	LKVP114FSED	330
LKVP032ESEP	331	LKVP050FSEFP	331	LKVP114FSEFD	330
LKVP032FDED	330	LKVP050FSEP	331	LKVP114FSEFP	331
LKVP032FDEFD	330	LKVP050FSEFD	330	LKVP200EDED	330
LKVP032FDEP	331	LKVP050FSEFP	331	LKVP200EDEFD	330
LKVP032FSED	330	LKVP050FSEP	331	LKVP200EDEF	331
LKVP032FSEFD	330	LKVP063EDED	330	LKVP200EDEP	331
LKVP032FSEFP	331	LKVP063EDEFD	330	LKVP200ESED	330
LKVP032FSEP	331	LKVP063ESEFD	331	LKVP200ESEFD	330
LKVP034EDED	330	LKVP063ESEP	331	LKVP200ESEFP	331
LKVP034EDEFD	330	LKVP063FDED	330	LKVP200ESEFP	331
LKVP034ESEFD	331	LKVP063FDEFD	330	LKVP200FDED	331
LKVP034EDEP	331	LKVP063FDEP	331	LKVP200FDEFD	331
LKVP034ESED	330	LKVP063FSEP	331	LKVP200FDEFP	331
LKVP034ESEFD	330	LKVP063FSEFD	330	LKVP200FDEP	331
LKVP034ESEFP	331	LKVP063FSEFP	331	LKVP200FSED	331
LKVP034ESEP	331	LKVP063FSEP	331	LKVP200FSEFD	331
LKVP034FDED	330	LKVP063FDEP	331	LKVP200FSEFP	331
LKVP034FDEFD	330	LKVP063FSED	330	LKVP200FSEFP	331
LKVP034FDEP	331	LKVP063FSEFD	330	MFV012	300
LKVP034FSEFD	330	LKVP063FSEFP	331	MFV034	300
LKVP034FSEFP	331	LKVP063FSEP	331	MFV038	300
LKVP034ESEFD	331	LKVP100EDED	330	MFV100	300
LKVP034FSEFP	331	LKVP100EDEFD	330	MFV112	300
LKVP034FSEP	331	LKVP100EDEF	331	MFV114	300
LKVP038EDED	330	LKVP100EDEP	331	MFV200	300
LKVP038EDEFD	330	LKVP100ESED	330	MFV212	300
LKVP038EDEF	331	LKVP100ESEFD	330	MFV300	300
LKVP038EDEP	331	LKVP100ESEFP	331	MFV400	300
LKVP038ESED	330	LKVP100ESEP	331	MIFV016038	300
LKVP038ESEFD	330	LKVP100FDED	330	MIFV020012	300
LKVP038ESEFP	331	LKVP100FDEFD	330	MIFV025034	300
LKVP038ESEP	331	LKVP100FDEP	331	MIFV032100	300
LKVP038FDED	330	LKVP100FDEP	331	MIFV040114	300
LKVP038FDEFD	330	LKVP100FSED	330	MIFV050112	300
LKVP038FDEF	331	LKVP100FSEFD	330	MIFV063200	300
LKVP038FDEP	331	LKVP100FSEFP	331	MIMV016038	300
LKVP038FSED	330	LKVP100FSEP	331	MIMV020012	300

MIMV025034.....	300	MRIV400160.....	305	ODV250.....	302
MIMV032100.....	300	MRIV400225.....	305	ODV280.....	302
MIMV040114.....	300	MRIV400280.....	305	ODV315.....	302
MIMV050112.....	300	MRIV400315.....	305	ODV355.....	302
MIMV063200.....	300	MRIV400355.....	305	ODV400.....	302
MIV012.....	300	MRIV500400.....	305	ODV500.....	302
MIV016.....	300	N105091.....	156	ODV510.....	302
MIV020.....	300	N106391.....	156	OR0185F.....	312
MIV025.....	300	N115091.....	156	OR3062E.....	312
MIV032.....	300	N116391.....	156	OR3062F.....	312
MIV040.....	300	N126391.....	156	OR4081E.....	312
MIV050.....	300	N146391.....	156	OR4081F.....	312
MIV063.....	300	N304091.....	154	OR4112E.....	312
MIV075.....	300	N305091.....	154	OR4112F.....	312
MIV090.....	300	N306391.....	154	OR4131E.....	312
MIV110.....	300	N345091.....	155	OR4131F.....	312
MIV125.....	300	N346391.....	155	OR6162E.....	312
MIV140.....	300	NFV012.....	307	OR6162F.....	312
MIV160.....	300	NFV034.....	307	OR6187E.....	312
MIV180.....	300	NFV038.....	307	OR6187F.....	312
MIV200.....	300	NFV100.....	307	OR6237E.....	312
MIV225.....	300	NFV112.....	307	OR6237F.....	312
MIV250.....	300	NFV114.....	307	OR6300E.....	312
MIV280.....	300	NFV200.....	307	OR6300F.....	312
MIV315.....	300	NFV212.....	307	OR6362E.....	312
MIV355.....	300	NFV300.....	307	OR6450E.....	312
MIV400.....	300	NFV400.....	307	OR6450F.....	312
MIV500.....	300	NRFV034012.....	308	P0030198600.....	399
MOS100.....	67	NRFV100034.....	308	P0030198601.....	399
MOS125.....	67	NRFV112114.....	308	P0030198602.....	399
MRIV125110.....	305	NRFV114100.....	308	P0030198603.....	399
MRIV140110.....	305	NRFV200112.....	308	P0030198604.....	399
MRIV140125.....	305	NRFV212200.....	308	P0030198605.....	399
MRIV160110.....	305	NRFV300212.....	308	P0030198606.....	399
MRIV160125.....	305	NRFV400300.....	308	P0030198607.....	399
MRIV160140.....	305	NRIV025100.....	308	P0030198608.....	399
MRIV200110.....	305	NRIV032114.....	308	P0030198609.....	399
MRIV200125.....	305	ODB020.....	302	P0030198610.....	399
MRIV200140.....	305	ODB025.....	302	P0030198611.....	399
MRIV200160.....	305	ODB032.....	302	P0030198612.....	399
MRIV200180.....	305	ODB040.....	302	P0030198613.....	399
MRIV225110.....	305	ODB050.....	302	P0030198614.....	399
MRIV225125.....	305	ODB063.....	302	P0030198615.....	399
MRIV225140.....	305	ODB075.....	302	P0030198616.....	399
MRIV225160.....	305	ODB090.....	302	P0030198617.....	399
MRIV225200.....	305	ODB125.....	302	P0030198618.....	399
MRIV250110.....	305	ODB180.....	302	P0030198619.....	399
MRIV250125.....	305	ODB200.....	302	P0030198620.....	399
MRIV250140.....	305	Obdb140DN125.....	302	P0030198621.....	399
MRIV250160.....	305	Obdb225DN200.....	302	P0030198622.....	399
MRIV250180.....	305	Obdb280DN250.....	302	P0030198623.....	399
MRIV250200.....	305	Obdb315DN300.....	302	P0030198624.....	399
MRIV250225.....	305	ODV020.....	302	P0030198625.....	399
MRIV280110.....	305	ODV025.....	302	P0030198626.....	399
MRIV280125.....	305	ODV032.....	302	P0030198627.....	399
MRIV280140.....	305	ODV040.....	302	P0030198628.....	399
MRIV280160.....	305	ODV050.....	302	P0030198629.....	399
MRIV280200.....	305	ODV063.....	302	P0030198630.....	399
MRIV280225.....	305	ODV075.....	302	P0030198631.....	399
MRIV280250.....	305	ODV090.....	302	P0030198632.....	399
MRIV315160.....	305	ODV110.....	302	P0030198633.....	399
MRIV315180.....	305	ODV125.....	302	P0030198634.....	399
MRIV315200.....	305	ODV140.....	302	P0030198635.....	399
MRIV315225.....	305	ODV160.....	302	P0030198636.....	399
MRIV315250.....	305	ODV180.....	302	P0030198637.....	399
MRIV315280.....	305	ODV200.....	302	P0030198638.....	399
MRIV355315.....	305	ODV225.....	302	P0030198639.....	399

P0030198640	399	P8183	S-247P.....	211	QPV050	301	
P0030198641	399	P8200	S-247P.....	211	QPV063	301	
P0030198642	399	P8202	S-247P.....	211	QPV075	301	
P0030198643	399	P8203	S-247P.....	211	QPV090	301	
P0030198644	399	P8210	S-248P.....	212	QPV110	301	
P0030198806	399	P8212	S-248P.....	212	QPV125	301	
P0030198807	399	P8213	S-248P.....	212	QPV125FKE	302	
P0030198808	399	P8230	S-248P.....	212	QPV140	301	
P0030198809	399	P8232	S-248P.....	212	QPV160	301	
P0030198810	399	P8233	S-248P.....	212	QPV180	301	
P0030198920	399	P8243	S-248P.....	212	QPV200	301	
P0030198922	399	P8250	S-247P.....	211	QPV200FKE	302	
P0030198925	401	P8252	S-247P.....	211	QPV355	301	
P0030198926	401	P8253	S-247P.....	211	QPV500	301	
P0030198927	401	P8263	S-247P.....	223	QRV225	301	
P0030198928	401	P8280	S-248P.....	212	QRV250	301	
P0030198929	401	P8282	S-248P.....	212	QRV280	301	
P0030198930	401	P8283	S-248P.....	212	QRV315	301	
P0030198931	401	P8300	S-247P.....	211	QRV400	301	
P0030198932	401	P8390	S-248P.....	212	RFV012038	307	
P0030198933	401	PA25S.....		338	RFV034012	307	
P0030198934	401	PA30		338	RFV034038	307	
P0030198935	401	PA30S.....		338	RFV100012	307	
P0030198936	401	PFV012.....		306	RFV100034	307	
P0030198937	401	PFV034.....		306	RFV100038	307	
P0030198938	401	PFV038.....		306	RFV112012	307	
P0030198939	401	PFV100.....		306	RFV112034	307	
P0030198940	401	PFV112.....		306	RFV112100	307	
P0030198941	401	PFV114.....		306	RFV112114	307	
P0030198942	401	PFV200.....		306	RFV114012	307	
P0030198943	401	PFV212.....		306	RFV114034	307	
P0030198944	401	PFV300.....		306	RFV114100	307	
P0030198945	401	PFV400.....		306	RFV200034	307	
P0030198946	401	PP00		338	RFV200100	307	
P0030198947	401	PP00S		338	RFV200112	307	
P0030198948	401	PP10		338	RFV200114	307	
P0030198949	401	PP10S		338	RFV212200	307	
P40ST	338	PP20		338	RFV300200	307	
P551002	173	PP20S		338	RFV300212	307	
P5510F1	173	PPW		338	RFV400300	307	
P5510M1	172	PPWS		338	RIV016012	305	
P551202	173	PST-001		341	RIV020016	305	
P5512F1	173	PST-002		341	RIV025020016	305	
P5512M1	172	PST-003		341	RIV025020020	305	
P551602	173	QBFV012		312	RIV032025016	305	
P5516F1	173	QBFV034		312	RIV032025020	305	
P5516M1	172	QBFV038		312	RIV032025025	305	
P552002	173	QBFV100		312	RIV040032020	305	
P5520F1	173	QBFV112		312	RIV040032025	305	
P5520M1	172	QBFV114		312	RIV040032032	305	
P552501	173	QBFV200		312	RIV050040020	305	
P5525F1	173	QBIV016		312	RIV050040025	305	
P5525M1	172	QBIV020		312	RIV050040032	305	
P553001	173	QBIV025		312	RIV050040040	305	
P5530F1	173	QBIV032		312	RIV063050025	305	
P5530M1	172	QBIV040		312	RIV063050032	305	
P554001	173	QBIV050		312	RIV063050040	305	
P5540F1	173	QBIV063		312	RIV063050050	305	
P5540M1	172	QBIV075		312	RIV075063050	305	
P555001	173	QBIV090		312	RIV075063063	305	
P5550F1	173	QBIV110		312	RIV090075040	305	
P5550M1	172	QHVX025E		310	RIV090075050	305	
P556301	173	QHVX050E		310	RIV090075063	305	
P5563F1	173	QPV020		301	RIV090075075	305	
P5563M1	172	QPV025		301	RIV110090050	305	
P8180	S-247P	211	QPV032		301	RIV110090063	305
P8182	S-247P	211	QPV040		301	RIV110090075	305

RIV110090090.....	305	TIV016	298	V0175P8.....	135
RIV125063.....	305	TIV020	298	V0304P8.....	135
RIV125075.....	305	TIV025	298	V0305P8.....	135
RIV125090.....	305	TIV032	298	V0309P8.....	135
RIV140075.....	305	TIV040	298	V0311P8.....	135
RIV140090.....	305	TIV050	298	V0312P8.....	135
RIV140110.....	305	TIV063	298	V0316P8.....	135
RIV160090.....	305	TIV075	298	V0320P8.....	135
RIV160110.....	305	TIV090	298	V0375P8.....	135
RIV200160.....	305	TIV110	298	V752552.....	173
SIHV315	297	TIV125	298	V753052.....	173
SIHV355	297	TIV140	298	VKVE012E2BD.....	324
SIHV400	297	TIV160	298	VKVE012E2D.....	324
SIHV500	297	TIV180	298	VKVE012F2BD.....	324
SIV020	297	TIV200	298	VKVE012F2D.....	324
SIV025	297	TIV225	298	VKVE016E2BD.....	324
SIV032	297	TIV250	298	VKVE016E2D.....	324
SIV040	297	TIV280	298	VKVE016F2BD.....	324
SIV050	297	TIV315	298	VKVE016F2D.....	324
SIV063	297	TIV400	298	VKVE020E2BD.....	324
SIV075	297	TIV500	298	VKVE020E2D.....	324
SIV090	297	TRIV025020.....	299	VKVE020F2BD.....	324
SIV110	297	TRIV032020.....	299	VKVE020F2D.....	324
SIV160	297	TRIV032025.....	299	VKVE025E2BD.....	324
SIV180	297	TRIV040020.....	299	VKVE025E2D.....	324
SIV200	297	TRIV040025.....	299	VKVE025F2BD.....	324
SIV225	297	TRIV040032.....	299	VKVE025F2D.....	324
SIV250	297	TRIV050020.....	299	VKVE032E2BD.....	324
SIV280	297	TRIV050025.....	299	VKVE032E2D.....	324
SIV315	297	TRIV050032.....	299	VKVE032F2BD.....	324
SIV355	297	TRIV050040.....	299	VKVE032F2D.....	324
SIV400	297	TRIV063025.....	299	VKVE034E2BD.....	324
SIV500	296	TRIV063032.....	299	VKVE034E2D.....	324
SIV500.....	297	TRIV063040.....	299	VKVE034F2BD.....	324
T555191	S-220	TRIV063050.....	299	VKVE034F2D.....	324
T556391	S-220	TRIV075032.....	299	VKVE038E2BD.....	324
TFV012	299	TRIV075040.....	299	VKVE038E2D.....	324
TFV034	299	TRIV075050.....	299	VKVE038F2BD.....	324
TFV038	299	TRIV075063.....	299	VKVE038F2D.....	324
TFV100	299	TRIV090040.....	299	VKVE040E2BD.....	324
TFV112	299	TRIV090050.....	299	VKVE040E2D.....	324
TFV114	299	TRIV090063.....	299	VKVE040F2BD.....	324
TFV200	299	TRIV090075.....	299	VKVE040F2D.....	324
TFV212	299	TRIV110050.....	299	VKVE050E2BD.....	324
TFV300	299	TRIV110063.....	299	VKVE050E2D.....	324
TFV400	299	TRIV110075.....	299	VKVE050F2BD.....	324
TIFV016038.....	298	TRIV110090.....	299	VKVE050F2D.....	324
TIFV020012.....	298	TRIV125050.....	299	VKVE063E2BD.....	324
TIFV025034.....	298	TRIV125063.....	299	VKVE063E2D.....	324
TIFV032012.....	298	TRIV125075.....	299	VKVE063F2BD.....	324
TIFV032100.....	298	TRIV125090.....	299	VKVE063F2D.....	324
TIFV040114.....	298	TRIV125110.....	299	VKVE075E2BD.....	324
TIFV050012.....	298	TRIV160110.....	299	VKVE075E2D.....	324
TIFV050112.....	298	TRIV200090.....	299	VKVE075F2BD.....	324
TIFV063012.....	298	TRIV200110.....	299	VKVE075F2D.....	324
TIFV063200.....	298	TRIV200160.....	299	VKVE090E2BD.....	324
TIFV075212.....	298	TRIV250110.....	299	VKVE090E2D.....	324
TIFV090300.....	298	TRIV250160.....	299	VKVE090F2BD.....	324
TIFV110400.....	298	TRIV250200.....	299	VKVE090F2D.....	324
TIMV016038.....	299	TRIV280225.....	299	VKVE100E2BD.....	324
TIMV020012.....	299	TRIV315200.....	299	VKVE100E2D.....	324
TIMV025034.....	299	TRIV315250.....	299	VKVE100F2BD.....	324
TIMV032100.....	299	TRIV400110.....	299	VKVE100F2D.....	324
TIMV040114.....	299	TRIV400315.....	299	VKVE110E2BD.....	324
TIMV050112.....	299	TRIV400355.....	299	VKVE110E2D.....	324
TIMV063200.....	299	V0109P8.....	135	VKVE110F2BD.....	324
TIV012	298	V0111P8.....	135	VKVE110F2D.....	324

VKVE112E2BD.....	324	VKVP020FDEP.....	327	VKVP038FSEFP.....	327
VKVE112E2D.....	324	VKVP020FSED.....	325	VKVP038FSEP.....	327
VKVE112F2BD.....	324	VKVP020FSEFD.....	325	VKVP040EDED.....	325
VKVE112F2D.....	324	VKVP020FSEFP.....	327	VKVP040EDEFD.....	325
VKVE114E2BD.....	324	VKVP020FSEP.....	327	VKVP040EDEFP.....	327
VKVE114E2D.....	324	VKVP025EDED.....	325	VKVP040EDEP.....	327
VKVE114F2BD.....	324	VKVP025EDEFD.....	325	VKVP040ESED.....	325
VKVE114F2D.....	324	VKVP025EDEFP.....	327	VKVP040ESEFD.....	325
VKVE200E2BD.....	324	VKVP025EDEP.....	327	VKVP040ESEFP.....	327
VKVE200E2D.....	324	VKVP025ESED.....	325	VKVP040ESESEP.....	327
VKVE200F2BD.....	324	VKVP025ESEFD.....	325	VKVP040FDED.....	325
VKVE200F2D.....	324	VKVP025ESEFP.....	327	VKVP040FDEFD.....	325
VKVE212E2BD.....	324	VKVP025ESEP.....	327	VKVP040FDEFP.....	327
VKVE212E2D.....	324	VKVP025FDED.....	325	VKVP040FDEP.....	327
VKVE212F2BD.....	324	VKVP025FDEFD.....	325	VKVP040FSED.....	325
VKVE212F2D.....	324	VKVP025FDEFP.....	327	VKVP040FSEFD.....	325
VKVE300E2BD.....	324	VKVP025FDEP.....	327	VKVP040FSEFP.....	327
VKVE300E2D.....	324	VKVP025FSED.....	325	VKVP040FSEP.....	327
VKVE300F2BD.....	324	VKVP025FSEFD.....	325	VKVP050EDED.....	325
VKVE300F2D.....	324	VKVP025FSEFP.....	327	VKVP050EDEFD.....	325
VKVE400E2BD.....	324	VKVP025FSEP.....	327	VKVP050EDEFP.....	327
VKVE400E2D.....	324	VKVP032EDED.....	325	VKVP050EDEP.....	327
VKVE400F2BD.....	324	VKVP032EDEFD.....	325	VKVP050ESED.....	325
VKVE400F2D.....	324	VKVP032EDEFP.....	327	VKVP050ESEFD.....	325
VKVP012EDED.....	325	VKVP032EDEP.....	327	VKVP050ESEFP.....	327
VKVP012EDEFD.....	325	VKVP032ESED.....	325	VKVP050ESEP.....	327
VKVP012EDEFP.....	327	VKVP032ESEFD.....	325	VKVP050FDED.....	325
VKVP012EDEP.....	327	VKVP032ESEFP.....	327	VKVP050FDEFD.....	325
VKVP012ESED.....	325	VKVP032ESEP.....	327	VKVP050FDEFP.....	327
VKVP012ESEFD.....	325	VKVP032FDDED.....	325	VKVP050FDEP.....	327
VKVP012ESEFP.....	327	VKVP032FDEFD.....	325	VKVP050FSED.....	325
VKVP012ESEP.....	327	VKVP032FDEFP.....	327	VKVP050FSEFD.....	325
VKVP012FDED.....	325	VKVP032FDEP.....	327	VKVP050FSEFP.....	327
VKVP012FDEFD.....	325	VKVP032FSED.....	325	VKVP050FSEP.....	327
VKVP012FDEFP.....	327	VKVP032FSEFD.....	325	VKVP063EDED.....	325
VKVP012FDEP.....	327	VKVP032FSEFP.....	327	VKVP063EDEFD.....	325
VKVP012FSED.....	325	VKVP032FSEP.....	327	VKVP063EDEFP.....	327
VKVP012FSEFD.....	325	VKVP034EDED.....	325	VKVP063EDEP.....	327
VKVP012FSEFP.....	327	VKVP034EDEFD.....	325	VKVP063ESED.....	325
VKVP012FSEP.....	327	VKVP034EDEFP.....	327	VKVP063ESEFD.....	325
VKVP016EDED.....	325	VKVP034EDEP.....	327	VKVP063ESEFP.....	327
VKVP016EDEFD.....	325	VKVP034ESED.....	325	VKVP063ESEP.....	327
VKVP016EDEFP.....	327	VKVP034ESEFD.....	325	VKVP063FDED.....	325
VKVP016EDEP.....	327	VKVP034ESEFP.....	327	VKVP063FDEFD.....	325
VKVP016ESED.....	325	VKVP034FDED.....	325	VKVP063FDEFP.....	327
VKVP016ESEFD.....	325	VKVP034FDEP.....	325	VKVP063FSEP.....	327
VKVP016ESEFP.....	327	VKVP034FDEFD.....	325	VKVP063FSEDD.....	325
VKVP016ESEP.....	327	VKVP034FDEFP.....	327	VKVP063FSEFD.....	325
VKVP016FDED.....	325	VKVP034FDEP.....	327	VKVP063FSEFP.....	327
VKVP016FDEFD.....	325	VKVP034FSED.....	325	VKVP063FSEP.....	327
VKVP016FDEFP.....	327	VKVP034FSEFD.....	325	VKVP075EDED.....	325
VKVP016FDEP.....	327	VKVP034FSEFP.....	327	VKVP075EDEFD.....	325
VKVP016FSED.....	325	VKVP034FSEP.....	327	VKVP075EDEFP.....	325
VKVP016FSEFD.....	325	VKVP038EDED.....	325	VKVP075EDEP.....	327
VKVP016FSEFP.....	327	VKVP038EDEFD.....	325	VKVP075ESED.....	325
VKVP016FSEP.....	327	VKVP038EDEFP.....	327	VKVP075ESEFD.....	325
VKVP020EDED.....	325	VKVP038EDEP.....	327	VKVP075ESEFP.....	327
VKVP020EDEFD.....	325	VKVP038ESED.....	325	VKVP075ESEP.....	327
VKVP020EDEFP.....	327	VKVP038ESEFD.....	325	VKVP075FDED.....	325
VKVP020ESEP.....	327	VKVP038ESEFP.....	327	VKVP075FDEFD.....	325
VKVP020FDED.....	325	VKVP038FDED.....	325	VKVP075FDEFP.....	327
VKVP020FDEFD.....	325	VKVP038FDEP.....	327	VKVP075FSEDD.....	325
VKVP020FSEFP.....	327	VKVP038FSED.....	325	VKVP075FSEFD.....	325
VKVP020FSEP.....	327	VKVP038FSEFD.....	325	VKVP075FSEFP.....	327
VKVP020FSEFP.....	327	VKVP038FSEP.....	325	VKVP075FSEP.....	327
VKVP020FSEFD.....	327	VKVP038FSEFD.....	325	VKVP090EDED.....	325

VKVP090EDEFD	325	VKVP114ESED	325	VKVP400ESEP	327
VKVP090EDEFP	327	VKVP114ESEFD	325	VKVP400FDED	325
VKVP090EDEP	327	VKVP114ESEFP	327	VKVP400FDEFD	325
VKVP090ESED	325	VKVP114ESEP	327	VKVP400FDEFP	327
VKVP090ESEFD	325	VKVP114FDED	325	VKVP400FDEP	327
VKVP090ESEFP	327	VKVP114FDEFD	325	VKVP400FSED	325
VKVP090ESEP	327	VKVP114FDEFP	327	VKVP400FSEFD	325
VKVP090FDED	325	VKVP114FDEP	327	VKVP400FSEFP	327
VKVP090FDEFD	325	VKVP114FSED	325	VKVP400FSEP	327
VKVP090FDEFP	327	VKVP114FSEFD	325	VRVE012E2PD	324
VKVP090FDEP	327	VKVP114FSEFP	327	VRVE012F2PD	324
VKVP090FSED	325	VKVP114FSEP	327	VRVE016E2PD	324
VKVP090FSEFD	325	VKVP200EDED	325	VRVE016F2PD	324
VKVP090FSEFP	327	VKVP200EDEFD	325	VRVE020E2PD	324
VKVP090FSEP	327	VKVP200EDEFP	327	VRVE020F2PD	324
VKVP100EDED	325	VKVP200EDEP	327	VRVE025E2PD	324
VKVP100EDEFD	325	VKVP200ESED	325	VRVE025F2PD	324
VKVP100EDEFP	327	VKVP200ESEFD	325	VRVE032E2PD	324
VKVP100EDEP	327	VKVP200ESEFP	327	VRVE032F2PD	324
VKVP100ESED	325	VKVP200ESEP	327	VRVE034E2PD	324
VKVP100ESEFD	325	VKVP200FDED	325	VRVE034F2PD	324
VKVP100ESEFP	327	VKVP200FDEFD	325	VRVE038E2PD	324
VKVP100ESEP	327	VKVP200FDEFP	327	VRVE038F2PD	324
VKVP100FDED	325	VKVP200FDEP	327	VRVE040E2PD	324
VKVP100FDEFD	325	VKVP200FSED	325	VRVE040F2PD	324
VKVP100FDEFP	327	VKVP200FSEFD	325	VRVE050E2PD	324
VKVP100FDEP	327	VKVP200FSEFP	327	VRVE050F2PD	324
VKVP100FSED	325	VKVP200FSEP	327	VRVE063E2PD	324
VKVP100FSEFD	325	VKVP212EDED	325	VRVE063F2PD	324
VKVP100FSEFP	327	VKVP212EDEFD	325	VRVE100E2PD	324
VKVP100FSEP	327	VKVP212EDEFP	327	VRVE100F2PD	324
VKVP110EDED	325	VKVP212EDEP	327	VRVE112E2PD	324
VKVP110EDEFD	325	VKVP212ESED	325	VRVE112F2PD	324
VKVP110EDEFP	327	VKVP212ESEFD	325	VRVE114E2PD	324
VKVP110EDEP	327	VKVP212ESEFP	327	VRVE114F2PD	324
VKVP110ESED	325	VKVP212ESEP	327	VRVE200E2PD	324
VKVP110ESEFD	325	VKVP212FDED	325	VRVE200F2PD	324
VKVP110ESEFP	327	VKVP212FDEFD	325	VRVP012EDEPD	326
VKVP110ESEP	327	VKVP212FDEFP	327	VRVP012EDEPP	326
VKVP110FDED	325	VKVP212FDEP	327	VRVP012ESEPD	326
VKVP110FDEFD	325	VKVP212FSED	325	VRVP012ESEPP	326
VKVP110FDEFP	327	VKVP212FSEFD	325	VRVP012FDEPD	326
VKVP110FDEP	327	VKVP212FSEFP	327	VRVP012FDEPP	326
VKVP110FSED	325	VKVP212FSEP	327	VRVP012FSEPD	326
VKVP110FSEFD	325	VKVP300EDED	325	VRVP012FSEPP	326
VKVP110FSEFP	327	VKVP300EDEFD	325	VRVP016EDEPD	326
VKVP110FSEP	327	VKVP300EDEFP	327	VRVP016EDEPP	326
VKVP112EDED	325	VKVP300EDEP	327	VRVP016ESEPD	326
VKVP112EDEFD	325	VKVP300ESED	325	VRVP016ESEPP	326
VKVP112EDEFP	327	VKVP300ESEFD	325	VRVP016FDEPD	326
VKVP112EDEP	327	VKVP300ESEFP	327	VRVP016FDEPP	326
VKVP112ESED	325	VKVP300ESEP	327	VRVP016FSEPD	326
VKVP112ESEFD	325	VKVP300FDED	325	VRVP016FSEPP	326
VKVP112ESEFP	327	VKVP300FDEFD	325	VRVP020EDEPD	326
VKVP112ESEP	327	VKVP300FDEFP	327	VRVP020EDEPP	326
VKVP112FDED	325	VKVP300FDEP	327	VRVP020ESEPD	326
VKVP112FDEFD	325	VKVP300FSED	325	VRVP020ESEPP	326
VKVP112FDEFP	327	VKVP300FSEFD	325	VRVP020FDEPD	326
VKVP112FDEP	327	VKVP300FSEFP	327	VRVP020FDEPP	326
VKVP112FSED	325	VKVP300FSEP	327	VRVP020FSEPD	326
VKVP112FSEFD	325	VKVP400EDED	325	VRVP020FSEPP	326
VKVP112FSEFP	327	VKVP400EDEFD	325	VRVP025EDEPD	326
VKVP112FSEP	327	VKVP400EDEFP	327	VRVP025EDEPP	326
VKVP114EDED	325	VKVP400EDEP	327	VRVP025ESEPD	326
VKVP114EDEFD	325	VKVP400ESED	325	VRVP025ESEPP	326
VKVP114EDEFP	327	VKVP400ESEFD	325	VRVP025FDEPD	326
VKVP114EDEP	327	VKVP400ESEFP	327	VRVP025FDEPP	326

VRVP025FSEPD.....	326	VRVP114EDEPP	326
VRVP025FSEPP.....	326	VRVP114ESEPD	326
VRVP032EDEPD.....	326	VRVP114ESEPP.....	326
VRVP032EDEPP.....	326	VRVP114FDEPD	326
VRVP032ESEPD.....	326	VRVP114FDEPP	326
VRVP032ESEPP.....	326	VRVP114FSEPD.....	326
VRVP032FDEPD.....	326	VRVP114FSEPP.....	326
VRVP032FDEPP.....	326	VRVP200EDEPD	326
VRVP032FSEPD.....	326	VRVP200EDEPP	326
VRVP032FSEPP.....	326	VRVP200ESEPD	326
VRVP034EDEPD.....	326	VRVP200ESEPP.....	326
VRVP034EDEPP.....	326	VRVP200FDEPD	326
VRVP034ESEPD.....	326	VRVP200FDEPP	326
VRVP034ESEPP.....	326	VRVP200FSEPD.....	326
VRVP034FDEPD.....	326	VRVP200FSEPP.....	326
VRVP034FDEPP.....	326	XIV025	298
VRVP034FSEPD.....	326	XIV032	298
VRVP034FSEPP.....	326	XIV040	298
VRVP038EDEPD.....	326	XIV050	298
VRVP038EDEPP.....	326	XIV063	298
VRVP038ESEPD.....	326	Y112004	177
VRVP038ESEPP.....	326	Y113004	177
VRVP038FDEPD.....	326	Y114004	177
VRVP038FDEPP.....	326	Y115504	177
VRVP038FSEPD.....	326	Y212104	176
VRVP038FSEPP.....	326	Y213104	176
VRVP040EDEPD.....	326	Y224004	176
VRVP040EDEPP.....	326	Y225504	176
VRVP040ESEPD.....	326	Y312104	176
VRVP040ESEPP.....	326	Y313104	176
VRVP040FDEPD.....	326	Y333204	177
VRVP040FDEPP.....	326	Y334004	176
VRVP040FSEPD.....	326	Y334204	177
VRVP040FSEPP.....	326	Y335204	177
VRVP050EDEPD.....	326	Y335504	176
VRVP050EDEPP.....	326	YIV020	298
VRVP050ESEPD.....	326	YIV025	298
VRVP050ESEPP.....	326	YIV032	298
VRVP050FDEPD.....	326	YIV040	298
VRVP050FDEPP.....	326	YIV050	298
VRVP050FSEPD.....	326	YIV063	298
VRVP050FSEPP.....	326	YIV075	298
VRVP063EDEPD.....	326	YIV090	298
VRVP063EDEPP.....	326	YIV110	298
VRVP063ESEPD.....	326	YIV160	298
VRVP063ESEPP.....	326	YT-1000	340
VRVP063FDEPD.....	326	YT-1200	340
VRVP063FDEPP.....	326	YT-2300	340
VRVP063FSEPD.....	326	ZIKM016.....	311
VRVP063FSEPP.....	326	ZIKM020.....	311
VRVP100EDEPD.....	326	ZIKM025.....	311
VRVP100EDEPP.....	326	ZIKM032.....	311
VRVP100ESEPD.....	326	ZIKM040.....	311
VRVP100ESEPP.....	326	ZIKM050.....	311
VRVP100FDEPD.....	326	ZIKM063.....	311
VRVP100FDEPP.....	326	ZIKM075.....	311
VRVP100FSEPD.....	326	ZIKM090.....	311
VRVP100FSEPP.....	326	ZIKM110.....	311
VRVP112EDEPD.....	326	ZIKM125.....	311
VRVP112EDEPP.....	326	ZIKM140.....	311
VRVP112ESEPD.....	326	ZIKM160.....	311
VRVP112ESEPP.....	326	ZIKM180.....	311
VRVP112FDEPD.....	326		
VRVP112FDEPP.....	326		
VRVP112FSEPD.....	326		
VRVP112FSEPP.....	326		
VRVP114EDEPD.....	326		

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

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:





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) 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 realizan en:

- A) C/ del Yen, S/N. 03114 - ALICANTE
- B) AV LA LLOMETA , 18 A. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 1996-03-04
Fecha de última emisión: 2022-10-22
Fecha de expiración: 2025-10-22



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General



Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com





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) 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: 1999-11-26
Fecha de última emisión: 2022-10-22
Fecha de expiración: 2025-10-22



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- 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

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00 - 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 desenvolvimento dos 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 mismos.

La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.

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 viaja 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.

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

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 desperfecto 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. Dadas 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 pagares 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 facultado 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 abandonado por adelantado o se hayan presentado las garantías suficientes. En caso de que el comprador no pueda cumplir lo anterior en un período 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 dinamantes 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, convienen 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/condicõescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicoescomerciales).

ALIAxis IBERIA S.A.U. gerirá a entrega para os endereços correspondentes ao endereço habitual do comprador. No caso de ser necessário 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/condicõescomerciales

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 atributíveis à gestão do fabrico ou do transporte, neste último caso o comprador deve inspecionar a mercadoria imediatamente após a sua receção. Qualquer defeito reconhecível durante a inspecção de rotina e que possa ser assumido pelo transporte, deve ser notificado à ALIAxis IBERIA S.A.U., por correio electrónico num prazo máximo de 3 dias úteis após a receção, e as reclamações que excedam este prazo não poderão ser tratadas.

CONDICÕES 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 isentará-nos-de 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 transacções 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, insolvença 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 a partir da 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 de 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 revenda 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 revenda e de cobrança dos direitos de revenda. 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 Juizados 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



Nicoll

REDI



aliaxis

Aliaxis Iberia, S.A.U.

C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044

aliaxis.es

Empresa registrada según normas



Encuentra aquí nuestra
tarifa actualizada

Consulte a nossa tabela de
preços actualizada aqui

