

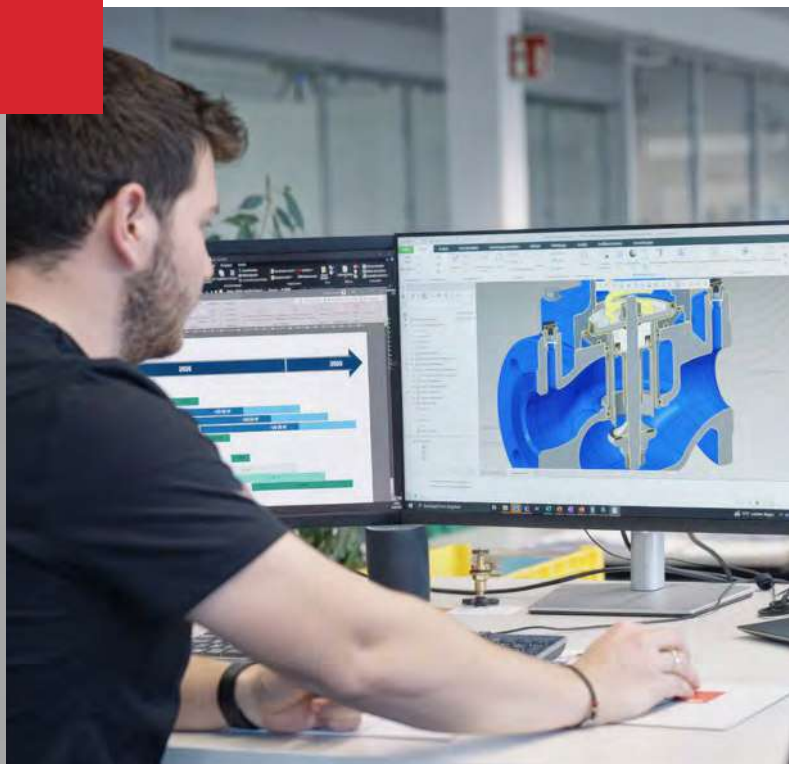
# resideo



Para ver precios actualizados,  
escanear código QR o pinchar [aquí](#)

## Lista de precios 2025 *Lista de preços 2025*

Validez 01/01/2025  
*Início 01/01/2025*



Ella necesita un

controlador

**termostato**

termostato

para

**aeroterminia**

hogar int

que la

**ayude a ser sostenible**



## CONTACTOS DIRECTOS RESIDEO

### DIRECCIÓN

#### DIRECTOR COMERCIAL

Álvaro García

Tel. +34 91 414 33 15

alvaro.garciablazquez@resideo.com

### CONSULTAS

Consultas Generales

Esther Barba

Tel. +34 91 414 33 15

esther.barba@resideo.com

Consultas Comerciales

Loreto Fernández

Tel. +34 91 414 33 11

loreto.fernandez@resideo.com

### DEPARTAMENTO TÉCNICO

Director Técnico

Celso Paniagua

Tel. +34 91 414 33 18

celso.paniaguapinero@resideo.com

Consultas Técnicas

Antonio Sánchez

Tel. +34 91 414 33 21

tecnico@resideo.com

### MARKETING Y PROMOCIONES

Enrique del Castillo

Tel. +34 91 414 33 16

enrique.delcastillo@resideo.com

### ATENCIÓN AL CLIENTE

Situación pedidos y plazos entrega

Tel. +34 91 123 23 28

pedidos-ecc@resideo.com

### DEPARTAMENTO COBROS

Alba Sopesens

collections@resideo.com

### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

Tel. + 34 900 933 295 (España)

Tel. + 351 300 600 052 (Portugal)

atencionclientes@resideo.com

### ORGANIZACIÓN COMERCIAL

#### RESPONSABLE DESARROLLO DE NEGOCIO E ISLAS CANARIAS

Víctor Montero

Tel. +34 600 911 922

victor.montero@resideo.com

#### GALICIA, ASTURIAS Y PORTUGAL

Eladio Lorenzo

Móvil: +34 682 748 612

eladio.lorenzo@resideo.com

#### MADRID, EXTREMADURA y CASTILLA LA MANCHA

Miguel Ángel Rodríguez

Móvil: +34 600 911 906

miguelangel.rodriguezaguilar@resideo.com

#### AGENTE CASTILLA LEÓN

Íñigo Martín

Tel. +34 605 816 125

imartin@nagare.es

#### PAÍS VASCO, NAVARRA, RIOJA Y CANTABRIA

Óscar Vivo

Móvil: +34 600 912 187

oscar.vivo@resideo.com

#### ARAGÓN Y CATALUÑA

Carlos Jorba

Móvil: +34 600 912 062

carlos.jorbavalero@resideo.com

#### AGENTE BARCELONA Y GIRONA

Alfonso Muñoz

Móvil: +34 660 418 689

comercial@amcomercial.cat

#### AGENTE ANDORRA, ARAGÓN, LLEIDA Y TARRAGONA

Ricard Pons

Móvil: +34 628 117 493

ths@thscomercial.com

#### C. VALENCIANA, MURCIA, BALEARES, ALBACETE Y ANDALUCÍA

Víctor Nebón

Móvil: +34 600 912 157

victor.nebon@resideo.com

#### AGENTE ANDALUCÍA

Jose Manuel Llamas

Móvil: +34 650 445 876

jose-llamas@hotmail.es

# ÍNDICE

Válvulas reductoras de presión y filtros para agua  
*Válvulas redutoras de pressão e filtros para água*

Válvulas de retención y desconectores hidráulicos  
*Válvulas de retenção e desconectores hidráulicos*

Válvulas y actuadores  
*Válvulas e atuadores*

Componentes para centrales térmicas  
*Componentes para centrais térmicas*

Equilibrado hidráulico  
*Equilíbrio hidráulico*

Detección y seguridad  
*Detecção e segurança*

Control de la climatización y soluciones connected  
*Controle de clima e soluções connected*

Medición de energía y consumos  
*Medição de energia e consumos*

Válvulas de zona y actuadores termoeléctricos  
*Válvulas de zona e atuadores termoelétricos*

Válvulas termostáticas  
*Válvulas termostáticas*

Accesorios y recambios  
*Acessórios e reposições*

Apéndice  
*Apêndice*

**1** página 5

**2** página 25

**3** página 31

**4** página 53

**5** página 65

**6** página 77

**7** página 83

**8** página 115

**9** página 129

**10** página 137

**11** página 151

**12** página 165



resideo



## SIMPLEMENTE FIABLES

Desde ahora ya puedes disfrutar de **5 años de garantía\*** en nuestros controles de calefacción Honeywell Home más populares y en productos para el agua Resideo Braukmann.

Te proporcionamos tranquilidad a ti y a tus clientes para los próximos años.



Encuentra la lista de nuestros  
productos garantizados en  
[resideo.com/warranty](https://resideo.com/warranty)

\*Términos y condiciones aplicables.

© Resideo Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. La marca registrada Honeywell Home se usa bajo licencia de Honeywell International Inc. Estos productos son fabricados por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliadas.



# 1. VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN Y FILTROS PARA AGUA



## 1. VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO E FILTROS PARA ÁGUA

|                                                                                      |    |                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Panorámica de la gama: reductores-estabilizadores                                    | 6  | Panorámica de la gama: filtros y filtros-reductores                      | 16 |
| <i>Panorâmico da gama: redutores-estabilizadores</i>                                 |    | <i>Panorâmico da gama: filtros e filtros-redutores</i>                   |    |
| <b>1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL</b>                         | 7  | <b>1.06 - FILTROS ROSCADOS CON LAVADO MANUAL</b>                         | 17 |
| <b>1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAIS</b>                         |    | <b>1.06 - FILTROS ROSCADOS COM LAVAGEM MANUA</b>                         |    |
| Válvulas para agua                                                                   | 7  | Filtros para agua fría Serie "Miniplus"                                  | 17 |
| <i>Válvula para água</i>                                                             |    | <i>Filtros para água fria Série "Miniplus"</i>                           |    |
| Válvulas para agua hasta 80 °C                                                       | 8  | Filtros para agua caliente Serie "Miniplus"                              | 17 |
| <i>Válvula para água até 80 °C</i>                                                   |    | <i>Filtros para água quente Série "Miniplus"</i>                         |    |
| Ejemplo de instalación de reductora de presión para aplicaciones residenciales       | 8  | <b>1.07 - FILTROS ROSCADOS CON LAVADO CONTRACORRIENTE</b>                | 18 |
| <i>Exemplo de instalação de redutora de pressão para aplicações residenciais</i>     |    | <b>1.07 - FILTROS ROSCADOS COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE</b>             |    |
| <b>1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAL</b>            | 9  | Filtros con lavado a contracorriente serie Primus                        | 18 |
| <b>1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAIS</b>            |    | <i>Filtros com lavagem a contra-corrente série Primus</i>                |    |
| Modelo estándar con manómetro para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno     | 9  | Filtros con lavado a contracorriente serie "S" Vaso transparente         | 19 |
| <i>Modelo padrão com manómetro para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>   |    | <i>Filtros com lavagem a contra-corrente série "S" Copo transparente</i> |    |
| Modelo estándar para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno                   | 9  | Filtros con lavado a contracorriente serie "S" Vaso de latón             | 20 |
| <i>Modelo padrão para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>                 |    | <i>Filtros com lavagem a contra-corrente - série "S" Copo de latão</i>   |    |
| <b>1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO INDUSTRIAL</b>                          | 10 | <b>1.08 - FILTROS BRIDAS CON LAVADO CONTRACORRIENTE</b>                  | 21 |
| <b>1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO INDUSTRIAIS</b>                          |    | <b>1.08 - FILTROS FLANGES COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE</b>              |    |
| Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro) para aplicaciones industriales    | 10 | Filtros con lavado a contracorriente - Bridas Serie "S"                  | 21 |
| <i>Válvula redutora de aço inoxidável (com filtro) para aplicações industriais</i>   |    | <i>Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges Serie "S"</i>         |    |
| Alta presión para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno                      | 11 | <b>1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO</b>             | 22 |
| <i>Alta pressão para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>                  |    | <b>1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO</b>                 |    |
| Baja presión para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno                      | 11 | Para agua fría FK06                                                      | 22 |
| <i>Baixa pressão para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>                 |    | <i>Para água fria FK06</i>                                               |    |
| Válvula reductora de presión para aire comprimido y gases inertes                    | 12 | Lavado a contracorriente serie Primus FK74CS                             | 22 |
| <i>Válvula redutora de pressão para ar comprimido e gases inertes</i>                |    | <i>Lavagem a contra-corrente série Primus FK74CS</i>                     |    |
| <b>1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN BRIDAS</b>                                  | 12 | Lavado a contracorriente serie "S"                                       | 23 |
| <b>1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FLANGES</b>                                  |    | <i>Lavagem a contra-corrente série "S"</i>                               |    |
| Válvula reductora de presión con asiento equilibrado para agua potable               | 12 | <b>1.10 - FILTROS COMBINABLES</b>                                        | 23 |
| <i>Válvula redutora de pressão com sede equilibrada para água potável</i>            |    | <b>1.10 - FILTROS COMBINÁVEIS</b>                                        |    |
| Válvula reductora pilotada baja presión para gran caudal de agua, hasta 80 °C        | 13 | Grupos de suministro de agua sanitaria para agua fría                    | 23 |
| <i>Válvula redutora pilotada baixa pressão Para grande caudal de água, até 80 °C</i> |    | <i>Abastecimento de água sanitária para água fria</i>                    |    |
| Estándar bridas PN25 para agua hasta 65 °C, aire comprimido y nitrógeno              | 13 | <b>1.11 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS</b>                                    | 24 |
| <i>Padrão flanges PN25 para água até 65 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>           |    | <b>1.11 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS</b>                                    |    |
| Accesorios para reductoras de presión                                                | 14 | Filtros en "Y" - De latón                                                | 24 |
| <i>Acessórios para redutoras de pressão</i>                                          |    | <i>Filtros em "Y" - De latão</i>                                         |    |
| Kit para medir presiones                                                             | 14 |                                                                          |    |
| <i>Kit para medir pressões</i>                                                       |    |                                                                          |    |
| Diagrama de riesgo de cavitación                                                     | 14 |                                                                          |    |
| <i>Diagrama de risco de cavitação</i>                                                |    |                                                                          |    |
| <b>1.05 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO</b>                                         | 15 |                                                                          |    |
| <b>1.05 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO</b>                                        |    |                                                                          |    |
| Válvula mantenedora de presión                                                       | 15 |                                                                          |    |
| <i>Válvula mantenedora de pressão</i>                                                |    |                                                                          |    |

## PANORÁMICA DE LA GAMA: REDUCTORES-ESTABILIZADORES

## PANORÂMICO DA GAMA: REDUTORES-ESTABILIZADORES

|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelos con rosca     | D06F-AM                                                                           | D06FI-A                                                                           | D06FI-B                                                                           | D06FH-B                                                                           | D06FN-B                                                                           | D05FT                                                                              | D05FS                                                                               | D04FM                                                                               | D22                                                                                 |
| PN (bar)              | 16                                                                                | 16                                                                                | 25                                                                                | 25                                                                                | 25                                                                                | 16                                                                                 | 25                                                                                  | 16                                                                                  | 40                                                                                  |
| DN                    | 15-20-25 32-40-50                                                                 | 15-20-25 32-40-50                                                                 | 15-20-25 32-40-50                                                                 | 15-20-25 32-40-50                                                                 | 15-20-25 32-40-50                                                                 | 15-20-25 32-40-50                                                                  | 15-20-25 32-40-50                                                                   | 10-15-20                                                                            | 5-10-15-20 25-32-40-50                                                              |
| Tmax (°C)             | 40                                                                                | 40                                                                                | 70                                                                                | 70                                                                                | 70                                                                                | 80                                                                                 | 70                                                                                  | 70                                                                                  | 70                                                                                  |
| Psalida (bar)         | 1,5...6                                                                           | 1,5...6                                                                           | 1,5...6                                                                           | 1,5...12                                                                          | 0,5...2                                                                           | 1,5...6                                                                            | 1,5...6                                                                             | 1,5...6                                                                             | 1...10                                                                              |
| Malla del filtro (mm) | 0,16                                                                              | 0,16                                                                              | 0,16                                                                              | 0,16                                                                              | 0,16                                                                              | 0,5                                                                                | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | -                                                                                   |
| Norma de referencia   | EN1567 DM174                                                                      | EN1567 DM174                                                                      | EN1567 DM174                                                                      | EN1567 DM174                                                                      | EN1567 DM174                                                                      | EN1567 DM174                                                                       | EN1567 DM174                                                                        | EN1567 DM174                                                                        | PED 97/23/CE                                                                        |
| Material              | Latón                                                                             | Acero inoxidable                                                                  | Acero inoxidable                                                                  | Latón                                                                             | Latón                                                                             | Latón                                                                              | Latón                                                                               | Latón                                                                               | Latón                                                                               |

|                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelos con bridas    | D15S                                                                               | D15SN                                                                              | D15SH                                                                              | D16                                                                                  | DR300                                                                                |
| PN (bar)              | 16                                                                                 | 16                                                                                 | 25                                                                                 | 25                                                                                   | 16 (25 bajo pedido)                                                                  |
| DN                    | 50-65-80-100 125-150-200                                                           | 50-65-80-100                                                                       | 50-65-80-100                                                                       | 15-20-25 32-40                                                                       | 50-65-80-100 150-200-250 (más allá bajo pedido)                                      |
| Tmax (°C)             | 65                                                                                 | 65                                                                                 | 65                                                                                 | 65                                                                                   | 80                                                                                   |
| Psalida (bar)         | 1,5...7,5                                                                          | 0,5...2                                                                            | 3,0...10,0                                                                         | 1,5...12                                                                             | 1...12                                                                               |
| Malla del filtro (mm) | -                                                                                  | -                                                                                  | -                                                                                  | 0,5                                                                                  | -                                                                                    |
| Norma de referencia   | EN1567 DM174                                                                       | EN1567 DM174                                                                       | EN1567                                                                             | DM174                                                                                | DM174                                                                                |
| Material              | Fundición esferoidal                                                               | Fundición esferoidal                                                               | Fundición esferoidal                                                               | Bronce rojo                                                                          | Fundición esferoidal                                                                 |

Accede al curso de Resideo Academy sobre Reductor de Presión.  
[Pincha aquí](#) o escanea el código QR.

Acesse o curso Resideo Academy sobre Redutores de Pressão.  
[Clique aqui](#) ou escaneie o código QR.



## 1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## USO RESIDENCIAL

### USO RESIDENCIAIS

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

#### Válvulas para agua

#### Válvula para água

#### D04FM

##### Válvula reductora de presión para agua hasta 70 °C

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle y partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 16 bar
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão para água até 70 °C

- Ligação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligação para manómetro
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar
- Corpo de latão
- Tampa da mola e partes internas de material sintético de alta qualidade
- Pressão máxima 16 bar
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

#### Referencia

#### Referência

|            |          |           | €     | Embalaje  |
|------------|----------|-----------|-------|-----------|
|            |          |           | €     | Embalagem |
| D04FM-3/8A | R = 3/8  | Kvs = 1,8 | 37,40 | 1         |
| D04FM-1/2A | R = 1/2  | Kvs = 2,4 | 38,00 | 1         |
| D04FM-3/4A | R = 3/4" | Kvs = 2,6 | 47,80 | 1         |

#### D05FS-EF

##### Válvula reductora de presión con escala manométrica para agua hasta 70 °C

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 5,5 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle y partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 25 bar
- Manómetro y racores no incluidos
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão com escala mano métrica para água até 70°C

- Ligação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligação para manómetro
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 5,5 bar
- Corpo de latão
- Tampa da mola e partes internas de material sintético de alta qualidade
- Pressão máxima 25 bar
- Manómetro e racores não incluídos
- Em conformidade com EN 1567

#### Referencia

#### Referência

|             |          |           | €     | Embalaje  |
|-------------|----------|-----------|-------|-----------|
|             |          |           | €     | Embalagem |
| D05FS-1/2EF | R = 1/2" | Kvs = 3,0 | 74,60 | 1         |
| D05FS-3/4EF | R = 3/4" | Kvs = 3,5 | 87,00 | 1         |
| D05FS-1EF   | R = 1"   | Kvs = 3,7 | 99,30 | 1         |

#### D05FS

##### Válvula reductora de presión con escala manométrica para agua hasta 70 °C

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle y partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 25 bar
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão com escala mano métrica para água até 70°C

- Ligação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligação para manómetro
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar
- Corpo de latão
- Tampa da mola e partes internas de material sintético de alta qualidade
- Pressão máxima 25 bar
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

#### Referencia

#### Referência

|             |            |           | €      | Embalaje  |
|-------------|------------|-----------|--------|-----------|
|             |            |           | €      | Embalagem |
| D05FS-1/2A  | R = 1/2"   | Kvs = 3,0 | 89,40  | 1         |
| D05FS-3/4A  | R = 3/4"   | Kvs = 3,5 | 101,30 | 1         |
| D05FS-1A    | R = 1"     | Kvs = 3,7 | 129,10 | 1         |
| D05FS-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 7,3 | 201,00 | 1         |
| D05FS-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 7,5 | 346,00 | 1         |
| D05FS-2A    | R = 2"     | Kvs = 7,7 | 396,00 | 1         |

SABER MÁS



1





SABER MÁS



## 1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

**USO RESIDENCIAL**  
**USO RESIDENCIAIS**

**Válvulas para agua**  
**Válvula para água**

**Hasta 80 °C**  
**Até 80 °C**

#### D05FT

**Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua caliente hasta 80 °C**

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle de latón
- Partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 16 bar
- Incluye aislamiento térmico
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

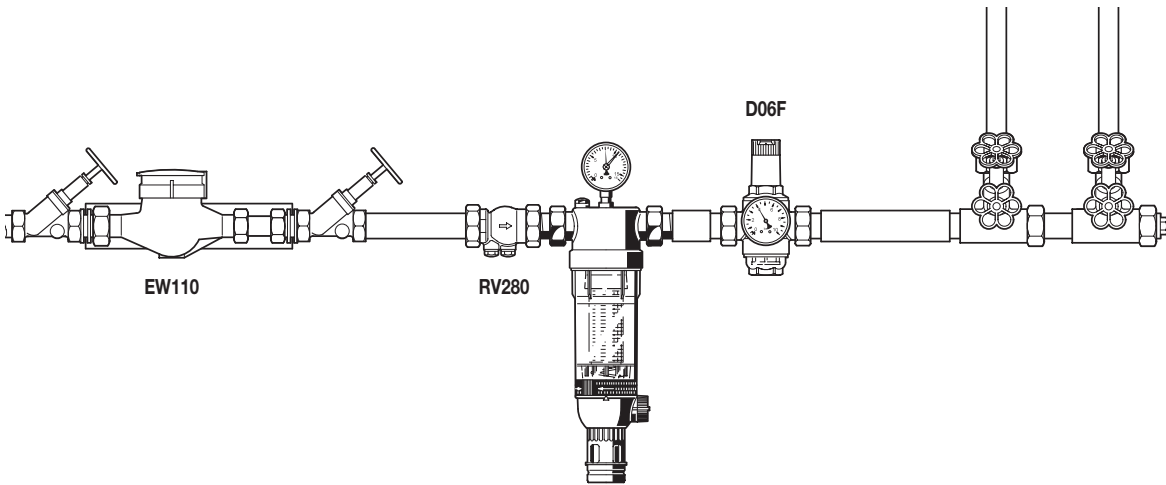
**Válvula reductora de pressão com escala manométrica, para água até 80° C**

- Ligação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligação para manómetro
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar
- Corpo de latão
- Tampa de mola em latão
- Partes internas de material sintético de alta qualidade
- Pressão máxima 16 bar
- Inclui isolamento térmico
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

| Referencia  |            |           | €      | Embalaje  |
|-------------|------------|-----------|--------|-----------|
| Referência  |            |           | €      | Embalagem |
| D05FT-1/2A  | R = 1/2"   | Kvs = 3,0 | 103,90 | 1         |
| D05FT-3/4A  | R = 3/4"   | Kvs = 3,5 | 136,30 | 1         |
| D05FT-1A    | R = 1"     | Kvs = 3,7 | 175,00 | 1         |
| D05FT-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 7,3 | 287,00 | 1         |
| D05FT-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 7,5 | 424,00 | 1         |
| D05FT-2A    | R = 2"     | Kvs = 7,7 | 497,00 | 1         |

**Ejemplo de instalación de reductora de presión**  
**Exemplo de instalação de reductora de pressão**

**Para aplicaciones residenciales**  
**Para aplicações residenciais**



## 1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

## 1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## USO RESID. E INDUS.

## USO RESID. E INDUS.

### Modelo estándar con manómetro

### Modelo padrão com manómetro

### Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

### Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

#### D06F-AM

Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

- Incluye manómetro
- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable y vaso transparente
- Cuerpo de latón
- Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Cumple la normativa EN 1567

Válvula redutora de pressão com escala manométrica, para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

- Inclui manómetro
- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável e copo transparente
- Corpo de latão
- Caixa de mola, cabeçal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 16 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Em conformidade com EN 1567

#### Referencia

#### Referência

|             |            |            | €      | Embalaje  |
|-------------|------------|------------|--------|-----------|
|             |            |            | €      | Embalagem |
| D06F-1/2AM  | R = 1/2"   | Kvs = 2,4  | 131,10 | 1         |
| D06F-3/4AM  | R = 3/4"   | Kvs = 3,1  | 136,30 | 1         |
| D06F-1AM    | R = 1"     | Kvs = 5,8  | 176,00 | 1         |
| D06F-11/4AM | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9  | 269,00 | 1         |
| D06F-11/2AM | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 462,00 | 1         |
| D06F-2AM    | R = 2"     | Kvs = 12,0 | 526,00 | 1         |

### Modelo estándar

### Modelo estándar

### Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

### Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

#### D06F

Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable y vaso transparente
- Cuerpo de latón
- Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Cumple la normativa EN 1567

Válvula redutora de pressão com escala manométrica, para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável e copo transparente
- Corpo de latão
- Caixa de mola, cabeçal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 16 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Em conformidade com EN 1567

#### Referencia

#### Referência

|            |            |            | €      | Embalaje  |
|------------|------------|------------|--------|-----------|
|            |            |            | €      | Embalagem |
| D06F-1/2A  | R = 1/2"   | Kvs = 2,4  | 123,80 | 1         |
| D06F-3/4A  | R = 3/4"   | Kvs = 3,1  | 128,70 | 1         |
| D06F-1A    | R = 1"     | Kvs = 5,8  | 169,00 | 1         |
| D06F-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9  | 258,00 | 1         |
| D06F-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 451,00 | 1         |
| D06F-2A    | R = 2"     | Kvs = 12,0 | 518,00 | 1         |

Braukmann

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

SABER MÁS



1



SABER MÁS



## 1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## USO INDUSTRIAL

### USO INDUSTRIAIS

#### Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro)

#### Válvula redutora de aço inoxidável (com filtro)

#### Para aplicaciones industriales

#### Para aplicações industriais

#### D06FI-A

##### Válvula reductora de presión de acero inoxidable con vaso transparente

- Para agua, aire comprimido y nitrógeno
- Con escala manométrica
- Presión máxima 16 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Con racores de acero inoxidable
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão de aço inoxidável con vaso transparente

- Para água, ar comprimido e nitrogênio
- Com escala manométrica
- Pressão máxima 16 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Com racores de aço inoxidável
- Em conformidade com EN 1567

| Referencia  |            |            | €        | Embalaje  |
|-------------|------------|------------|----------|-----------|
| Referência  |            |            | €        | Embalagem |
| D06FI-1/2A  | R = 1/2"   | Kvs = 2,4  | 320,00   | 1         |
| D06FI-3/4A  | R = 3/4"   | Kvs = 3,1  | 365,00   | 1         |
| D06FI-1A    | R = 1"     | Kvs = 5,8  | 456,00   | 1         |
| D06FI-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9  | 591,00   | 1         |
| D06FI-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 791,00   | 1         |
| D06FI-2A    | R = 2"     | Kvs = 12,0 | 1.032,00 | 1         |

#### D06FI-B

##### Válvula reductora de presión de acero inoxidable con vaso de acero inoxidable

- Para agua, aire comprimido y nitrógeno
- Con escala manométrica
- Presión máxima 25 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Con racores de acero inoxidable
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão de aço inoxidável con vaso de aço inoxidável

- Para água, ar comprimido e nitrogênio
- Com escala manométrica
- Pressão máxima 25 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Com racores de aço inoxidável
- Em conformidade com EN 1567

| Referencia  |            |            | €        | Embalaje  |
|-------------|------------|------------|----------|-----------|
| Referência  |            |            | €        | Embalagem |
| D06FI-1/2B  | R = 1/2"   | Kvs = 2,4  | 369,00   | 1         |
| D06FI-3/4B  | R = 3/4"   | Kvs = 3,1  | 422,00   | 1         |
| D06FI-1B    | R = 1"     | Kvs = 5,8  | 549,00   | 1         |
| D06FI-11/4B | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9  | 680,00   | 1         |
| D06FI-11/2B | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 967,00   | 1         |
| D06FI-2B    | R = 2"     | Kvs = 12,0 | 1.271,00 | 1         |

## 1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## USO INDUSTRIAL

### USO INDUSTRIAIS

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

#### Alta presión

#### Alta pressão

Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno  
Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

#### D06FH

##### Válvula reductora de presión con escala manométrica

- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable
- Cuerpo y vaso de latón
- Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 25 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 12 bar
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão com escala manométrica

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável
- Copo e vaso de latão
- Caixa de mola, cabezal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 12 bar
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

| Referencia  |            |            | €      | Embalaje  |
|-------------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência  |            |            | €      | Embalagem |
| D06FH-1/2B  | R = 1/2"   | Kvs = 2,4  | 242,00 | 1         |
| D06FH-3/4B  | R = 3/4"   | Kvs = 3,1  | 272,00 | 1         |
| D06FH-1B    | R = 1"     | Kvs = 7,6  | 315,00 | 1         |
| D06FH-11/4B | R = 1 1/4" | Kvs = 9,1  | 489,00 | 1         |
| D06FH-11/2B | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 933,00 | 1         |
| D06FH-2B    | R = 2"     | Kvs = 12,0 | 967,00 | 1         |

#### Baja presión

#### Baixa pressão

Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno  
Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

#### D06FN

##### Válvula reductora de presión con escala manométrica

- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable
- Cuerpo y vaso de latón
- Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 25 bar máx
- Presión de salida 0,5 - 2 bar
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão com escala manométrica

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável
- Corpo e vaso de latão
- Caixa de mola, cabezal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 0,5 - 2 bar
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

| Referencia  |            |            | €        | Embalaje  |
|-------------|------------|------------|----------|-----------|
| Referência  |            |            | €        | Embalagem |
| D06FN-1/2B  | R = 1/2"   | Kvs = 2,4  | 406,00   | 1         |
| D06FN-3/4B  | R = 3/4"   | Kvs = 3,1  | 455,00   | 1         |
| D06FN-1B    | R = 1"     | Kvs = 7,6  | 548,00   | 1         |
| D06FN-11/4B | R = 1 1/4" | Kvs = 9,1  | 930,00   | 1         |
| D06FN-11/2B | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 1.450,00 | 1         |
| D06FN-2B    | R = 2"     | Kvs = 12,0 | 1.701,00 | 1         |

#### Válvula reductora de presión

#### Válvula redutora de pressão

Para aire comprimido y gases inertes  
Para ar comprimido e gases inertes

#### D22

##### Válvula reductora de presión

- Para aire comprimido y gases inertes
- Rosca interior
- Presión de entrada 40 bar máx
- Presión de salida 1 - 10 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

##### Válvula redutora de pressão

- Para ar comprimido e gases inertes
- Rosca interior
- Pressão de entrada 40 bar máx
- Pressão de saída 1 - 10 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Em conformidade com PED 97/23/CE

| Referencia |            |            | €      | Embalaje  |
|------------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência |            |            | €      | Embalagem |
| D22-1/4A   | R = 1/4"   | Kvs = 0,8  | 128,00 | 1         |
| D22-3/8A   | R = 3/8"   | Kvs = 1    | 128,00 | 1         |
| D22-1/2A   | R = 1/2"   | Kvs = 1,5  | 154,00 | 1         |
| D22-3/4A   | R = 3/4"   | Kvs = 2,3  | 226,00 | 1         |
| D22-1A     | R = 1"     | Kvs = 5,1  | 362,00 | 1         |
| D22-11/4A  | R = 1 1/4" | Kvs = 5,7  | 500,00 | 1         |
| D22-11/2A  | R = 1 1/2" | Kvs = 11,6 | 750,00 | 1         |
| D22-2A     | R = 2"     | Kvs = 12,5 | 857,00 | 1         |

SABER MÁS



1





SABER MÁS



## 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

**BRIDAS  
FLANGES**

**Válvula reductora de presión con asiento equilibrado**

**Válvula redutora de pressão com sede equilibrada**

**Para agua potable**

**Para água potável**

#### D15S

**Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable**

- Material del cuerpo fundición dúctil
- Material de la tapa del muelle fundición dúctil
- Acabado del cuerpo capa de material sintético
- Temperatura máxima 65 °C
- Pr. estática PN16
- Rango de presión ajustable 1,5 ... 7,5 bar (DN50 ... DN100) y 1,5 ... 8 bar (DN150 y DN200)
- Conforme a DIN EN 1567
- Para DN125 usar D15S-100A + 2 x EXF125-A
- Libre de plomo

**Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível**

- Material do corpo fundição dúctil
- Material da tampa da mola fundição dúctil
- Acabamento do corpo revestimento de material sintético
- Temperatura máxima 65 °C
- Pr. estática PN16
- Gama de pressão ajustável 1,5 ... 7,5 bar (DN50 ... DN100) e 1,5 ... 8 bar (DN150 e DN200)
- Em conformidade com DIN EN 1567
- Para DN125 use D15S-100A + 2 x EXF125-A
- Sem chumbo

| Referencia |       |           | €         | Embalaje  |
|------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| Referência |       |           | €         | Embalagem |
| D15S-50A   | DN50  | Kvs = 18  | 1.131,00  | 1         |
| D15S-65A   | DN65  | Kvs = 49  | 1.280,00  | 1         |
| D15S-80A   | DN80  | Kvs = 51  | 1.660,00  | 1         |
| D15S-100A  | DN100 | Kvs = 56  | 1.972,00  | 1         |
| D15S-150A  | DN150 | Kvs = 230 | 6.890,00  | 1         |
| D15S-200A  | DN200 | Kvs = 255 | 11.071,00 | 1         |

#### D15SN

**Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable**

- Material del cuerpo fundición dúctil
- Material de la tapa del muelle fundición dúctil
- Temperatura máxima 65 °C
- Pr. estática PN16
- Rango de presión ajustable 0,5 ... 2 bar
- Conforme a DIN EN 1567

**Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível**

- Material do corpo fundição dúctil
- Material da tampa da mola fundição dúctil
- Temperatura máxima 65 °C
- Pr. estática PN16
- Gama de pressão ajustável 0,5 ... 2 bar
- Em conformidade com DIN EN 1567

| Referencia |       |          | €        | Embalaje  |
|------------|-------|----------|----------|-----------|
| Referência |       |          | €        | Embalagem |
| D15SN-50A  | DN50  | Kvs = 18 | 2.152,00 | 1         |
| D15SN-65A  | DN65  | Kvs = 49 | 2.530,00 | 1         |
| D15SN-80A  | DN80  | Kvs = 51 | 2.812,00 | 1         |
| D15SN-100A | DN100 | Kvs = 56 | 3.044,00 | 1         |

#### D15SH

**Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable**

- Material del cuerpo fundición dúctil
- Material de la tapa del muelle fundición dúctil
- Acabado del cuerpo capa de material sintético
- Temperatura máxima 65 °C
- Presión de entrada 25 bar máx
- Rango de presión ajustable 3 ... 10 bar
- Conforme a DIN EN 1567

**Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível**

- Material do corpo fundição dúctil
- Material da tampa da mola fundição dúctil
- Acabamento do corpo revestimento de material sintético
- Temperatura máxima 65 °C
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Gama de pressão ajustável 3 ... 10 bar
- Em conformidade com DIN EN 1567

| Referencia |       |          | €        | Embalaje  |
|------------|-------|----------|----------|-----------|
| Referência |       |          | €        | Embalagem |
| D15SH-50B  | DN50  | Kvs = 18 | 1.635,00 | 1         |
| D15SH-65B  | DN65  | Kvs = 49 | 2.573,00 | 1         |
| D15SH-80B  | DN80  | Kvs = 51 | 3.365,00 | 1         |
| D15SH-100B | DN100 | Kvs = 56 | 4.588,00 | 1         |



## 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## BRIDAS FLANGES

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

SABER MÁS



1

#### Válvula reductora pilotada baja presión Válvula redutora pilotada baixa pressão

Para gran caudal de agua, hasta 80 °C  
Para grande caudal de água, até 80 °C

#### DR300

##### Válvula reductora pilotada baja presión

- Cuerpo de hierro fundido con bridas PN16 (disponible PN25)
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 1 - 12 bar

##### Válvula redutora pilotada baixa pressão

- Corpo de ferro fundido flangeado PN16 (disponível PN25)
- Pressão de entrada 16 bar máx
- Pressão de saída 1 - 12 bar

| Referencia |          |              | €         | Embalaje  |
|------------|----------|--------------|-----------|-----------|
| Referência |          |              | €         | Embalagem |
| DR300-50A  | DN = 50  | Kvs = 43,0   | 2.902,00  | 1         |
| DR300-65A  | DN = 65  | Kvs = 43,0   | 3.273,00  | 1         |
| DR300-80A  | DN = 80  | Kvs = 103,0  | 3.902,00  | 1         |
| DR300-100A | DN = 100 | Kvs = 167,0  | 4.329,00  | 1         |
| DR300-150A | DN = 150 | Kvs = 407,0  | 7.214,00  | 1         |
| DR300-200A | DN = 200 | Kvs = 676,0  | 10.659,00 | 1         |
| DR300-250A | DN = 250 | Kvs = 1160,0 | 17.763,00 | 1         |



#### Estándar bridas PN25 Padrão flanges PN25

Para agua hasta 65 °C, aire comprimido y nitrógeno  
Para água até 65°C, ar comprimido e nitrogênio

#### D16

##### Válvula reductora de presión bridas PN25

- Cuerpo de bronce fundido
- Presión de entrada 25 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 12 bar

##### Válvula redutora de pressão flanges PN25

- Corpo de bronze fundido
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 12 bar

| Referencia |         |            | €        | Embalaje  |
|------------|---------|------------|----------|-----------|
| Referência |         |            | €        | Embalagem |
| D16-15A    | DN = 15 | Kvs = 3,0  | 770,00   | 1         |
| D16-20A    | DN = 20 | Kvs = 3,3  | 898,00   | 1         |
| D16-25A    | DN = 25 | Kvs = 8,5  | 1.139,00 | 1         |
| D16-32A    | DN = 32 | Kvs = 10,1 | 1.408,00 | 1         |
| D16-40A    | DN = 40 | Kvs = 13,5 | 1.503,00 | 1         |



## 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## BRIDAS FLANGES



#### Accesorios para reductoras de presión

#### Acessórios para redutoras de pressão

| Referencia |                                                                                                                                              | €      | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                              | €      | Embalagem |
| AZ3.1      | Certificado de fábrica EN10204 3.1 (pedir a la vez que la válvula)<br>Certificado de fábrica EN10204 3.1 (peça ao mesmo tempo que a válvula) | 77,40  | 1         |
| EXF125-A   | Contrabridas con reducción DN125/DN100 de fundición dúctil<br>Flanges de redução de DN 125 / DN100 de fundição dúctil                        | 687,00 | 1         |

#### Kit para medir presiones

#### Kit para medir pressões

##### G194-B

##### Kit para medir presiones en tomas de agua

- Tres adaptadores para siete diferentes medidas de conexiones
- Con indicación de presión actual y máxima
- Suministrado con estuche de madera

##### Kit para medir pressões em tomadas de água

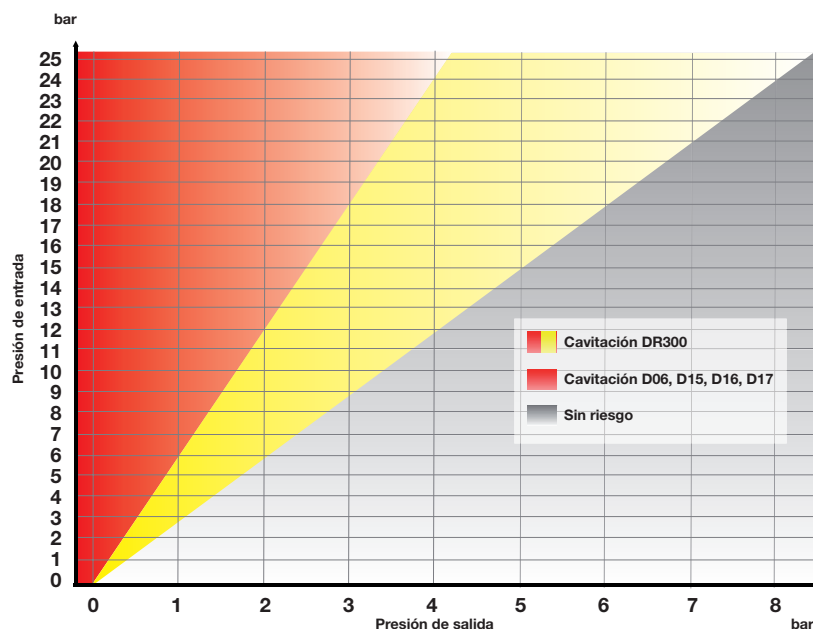
- Tres adaptadores para sete diferentes medidas de ligações
- Com indicação de pressão actual e máxima
- Fornecido em estojo de madeira

| Referencia |                                                                      | €      | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                      | €      | Embalagem |
| G194-B     | Manómetro 0-16 bar con indicador<br>Manómetro 0-16 bar com indicador | 244,00 | 1         |



#### Diagrama de riesgo de cavitación

#### Diagrama de risco de cavitação



##### Para reductoras de presión de accionamiento directo (de la serie D06, D15, D16, D17)

- Si la intersección se encuentra en la parte amarilla o gris no hay riesgo de cavitación
- Si la intersección se encuentra en la parte roja, hay riesgo de cavitación

##### Para redutoras de pressão de acionamento directo (da série D06, D15, D16, D17)

- Se a interseção encontra-se na parte amarela ou cinza, não há risco de cavitação
- Se a interseção encontra-se na parte vermelha, há risco de cavitação

##### Para las válvula reductoras pilotadas (de la serie DR300)

- Si la intersección se encuentra en la parte gris no existe riesgo de cavitación
- Si la intersección se encuentra en la parte roja o amarilla, hay riesgo de cavitación

##### Para redutoras pilotadas (da série DR300)

- Se a interseção encontra-se na parte cinza, não existe risco de cavitação
- amarela, há risco de cavitação

## 1.5 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

### 1.5 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

#### Válvula mantenedora de presión

#### Válvula mantenedora de pressão

#### DH300

##### Válvula mantenedora de presión embreada PN16

- Para agua
- Rango ajustable: 1 a 12 bar
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar
- Mantiene la presión aguas arriba de la válvula

##### Válvula mantenedora de pressão flangeada PN16

- Para água
- Parâmetro ajustável: 1 a 12 bar
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar
- Mantém a pressão a montante da válvula

| Referencia |          |           | €         | Embalaje  |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Referência |          |           | €         | Embalagem |
| DH300-50A  | DN = 50  | Kvs = 43  | 2.878,00  | 1         |
| DH300-65A  | DN = 65  | Kvs = 43  | 3.257,00  | 1         |
| DH300-80A  | DN = 80  | Kvs = 103 | 3.776,00  | 1         |
| DH300-100A | DN = 100 | Kvs = 167 | 4.096,00  | 1         |
| DH300-150A | DN = 150 | Kvs = 407 | 7.551,00  | 1         |
| DH300-200A | DN = 200 | Kvs = 676 | 11.037,00 | 1         |

Para diámetros de DN250 a 450 consultar

Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar



**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

1

## PANORÁMICA DE LA GAMA: FILTROS Y FILTROS-REDUCTORES

### PANORÂMICO DA GAMA: FILTROS E FILTROS-REDUTORES

|                                          |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <b>FF06</b><br>Filtro para agua fría serie "Miniplus"                             | <b>FF06-M</b><br>Filtro para agua caliente serie "Miniplus"                       | <b>F74CS</b><br>Filtro con lavado a contracorriente serie Primus                  | <b>F76S-A</b><br>Filtro para agua fría con lavado a contracorriente serie "S"      | <b>F76S-M</b><br>Filtro para agua caliente con lavado a contracorriente serie "S"   | <b>F78TS</b><br>Filtro con lavado a contracorriente embreado                        |
| Filtro                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Reductora                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Tipo de conexión                         | Rosca                                                                             | Rosca                                                                             | Conexión orientable (rosca)                                                       | Rosca                                                                              | Rosca                                                                               | Brida                                                                               |
| DN                                       | 15-20-25-32                                                                       | 15-20-25-32                                                                       | 15-20-25-32-40-50                                                                 | 15-20-25-32-40-50                                                                  | 15-20-25-32-40-50                                                                   | 65-80-100-125                                                                       |
| PN (bar)                                 | 16                                                                                | 25                                                                                | 16                                                                                | 16                                                                                 | 25                                                                                  | 16                                                                                  |
| Tª max (°C)                              | 40                                                                                | 80                                                                                | 30                                                                                | 40                                                                                 | 70                                                                                  | 40                                                                                  |
| Malla (µm)                               | 105/135                                                                           | 105/135                                                                           | 50-100-200                                                                        | 20-50-100-200                                                                      | 20-50-100-200                                                                       | 20-50-100-200                                                                       |
| Enjuague                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Lavado manual a contracorriente          |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Opción lavado automático con programador |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓ <sup>1)</sup>                                                                    | ✓ <sup>1)</sup>                                                                     | ✓ <sup>1)</sup>                                                                     |
| Tecnología patentada Double Spin         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓ <sup>2)</sup>                                                                    | ✓ <sup>2)</sup>                                                                     |                                                                                     |
| Manómetro                                |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |

|                                          |  |               |          |  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <b>FK06</b><br>Filtro con válvula reductora de presión                              | <b>FK74CS</b><br>Filtro con válvula reductora de presión y lavado a contracorriente serie Primus | <b>FK09S</b><br>Filtro con válvula reductora de presión y lavado a contracorriente serie "S" | <b>HS10S-A</b><br>Grupo de reducción y filtrado                                       |
| Filtro                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                                | ✓                                                                                            | ✓                                                                                     |
| Reductora                                | ✓                                                                                   | ✓                                                                                                | ✓                                                                                            | ✓                                                                                     |
| Tipo de conexión                         | Rosca                                                                               | Conexión orientable (rosca)                                                                      | Rosca                                                                                        | Rosca                                                                                 |
| Válvula de retención                     |                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                              | ✓                                                                                     |
| Válvula de corte                         |                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                              | ✓                                                                                     |
| DN                                       | 15-20-25-32                                                                         | 15-20-25-32-40-50                                                                                | 15-20-25-32-40-50                                                                            | 15-20-25-32-40-50                                                                     |
| PN (bar)                                 | 16                                                                                  | 16                                                                                               | 16                                                                                           | 16                                                                                    |
| Psalida (bar)                            | 1,5...6                                                                             | 1,5...6                                                                                          | 1,5...6                                                                                      | 1,5...6                                                                               |
| Tª max (°C)                              | 40                                                                                  | 30                                                                                               | 40                                                                                           | 40                                                                                    |
| Malla (µm)                               | 100                                                                                 | 50-100-200                                                                                       | 100                                                                                          | 100                                                                                   |
| Enjuague                                 | ✓                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                              |                                                                                       |
| Lavado manual a contracorriente          |                                                                                     | ✓                                                                                                | ✓                                                                                            | ✓                                                                                     |
| Opción lavado automático con programador |                                                                                     | ✓                                                                                                | ✓                                                                                            | ✓                                                                                     |
| Tecnología patentada Double Spin         |                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                              | ✓ <sup>2)</sup>                                                                       |
| Manómetro                                |                                                                                     | ✓                                                                                                | ✓                                                                                            | ✓                                                                                     |

1) Posibilidad de equipar con presostato diferencial 2) Para conexiones entre DN15 y DN32



## 1.06 - FILTROS ROSCADOS

### 1.06 - FILTROS ROSCADOS

## CON LAVADO MANUAL

### COM LAVAGEM MANUAL

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

SABER MÁS



1

#### Filtros para agua fría

#### Filtros para água fria

#### Serie "Miniplus"

#### Série "Miniplus"

##### FF06

##### Filtros para agua serie "Miniplus"

- Vaso de decantación transparente
- Cartucho inoxidable
- Rosca interior y exterior
- Malla 105/135 µm
- Temperatura máxima 40 °C
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtros para água série "Miniplus"

- Copo de decantação transparente
- Cartucho inoxidável
- Rosca interior e exterior
- Malha 100/135 µm
- Temperatura máxima 40 °C
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

##### Referencia

| Referência  |            |            | €      | Embalaje  |
|-------------|------------|------------|--------|-----------|
|             |            |            | €      | Embalagem |
| FF06-1/2AA  | R = 1/2"   | Kvs = 4,0  | 82,70  | 1         |
| FF06-3/4AA  | R = 3/4"   | Kvs = 5,8  | 90,50  | 1         |
| FF06-1AA    | R = 1"     | Kvs = 10,4 | 110,60 | 1         |
| FF06-11/4AA | R = 1 1/4" | Kvs = 10,4 | 122,70 | 1         |

##### AA = con racores

AA = com ligadores

|            |          |            |        |   |
|------------|----------|------------|--------|---|
| FF06-1/2EA | R = 1/2" | Kvs = 4,0  | 80,80  | 1 |
| FF06-3/4EA | R = 3/4" | Kvs = 5,8  | 87,70  | 1 |
| FF06-1EA   | R = 1"   | Kvs = 10,4 | 105,70 | 1 |

##### EA = sin racores

EA = sem ligadores



#### Filtros para agua caliente

#### Filtros para água quente

#### Serie "Miniplus"

#### Série "Miniplus"

##### FF06-M

##### Filtros para agua caliente serie "Miniplus"

- Vaso de decantación de latón
- Cartucho inoxidable
- Racores macho
- Malla 105/135 µm
- Temperatura máxima 80 °C
- Presión máxima 25 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtros para água quente série "Miniplus"

- Copo de decantação de latão
- Cartucho inoxidável
- Ligadores macho
- Malha 105/135 µm
- Temperatura máxima 80 °C
- Pressão máxima 25 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

##### Referencia

| Referência   |            |            | €      | Embalaje  |
|--------------|------------|------------|--------|-----------|
|              |            |            | €      | Embalagem |
| FF06-1/2AAM  | R = 1/2"   | Kvs = 4    | 161,00 | 1         |
| FF06-3/4AAM  | R = 3/4"   | Kvs = 5,8  | 186,00 | 1         |
| FF06-1AAM    | R = 1"     | Kvs = 10,4 | 215,00 | 1         |
| FF06-11/4AAM | R = 1 1/4" | Kvs = 10,4 | 220,00 | 1         |



SABER MÁS



## 1.07 - FILTROS ROSCADOS

### 1.07 - FILTROS ROSCADOS

## CON LAVADO CONTRACORRIENTE

### COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

#### Filtros con lavado a contracorriente serie Primus

#### Filtros com lavagem a contra-corrente serie Primus

#### F74CS

##### Filtro de gran capacidad para agua fría hasta 30 °C

- Sistema de lavado a contracorriente
- Conexiones roscadas horizontal/vertical en latón
- Cuerpo de material sintético
- Vaso transparente
- Malla acero inoxidable (estándar 100 µm)
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtro de grande capacidade para água fria até 30°C

- Sistema de lavagem contra-corrente
- Ligação roscadas horizontal/vertical em liga de latão
- Corpo de material sintético
- Copo transparente
- Malha aço inoxidável (standard 100 µm)
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

| Referencia      |        |            |            | €      | Embalaje  |
|-----------------|--------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência      |        |            |            | €      | Embalagem |
| F74CS-1/2AA     | 100 µm | R = 1/2"   | Kvs = 5,3  | 264,00 | 1         |
| F74CS-1/2AC     | 50 µm  | R = 1/2"   | Kvs = 5,3  | 264,00 | 1         |
| F74CS-1/2AD     | 200 µm | R = 1/2"   | Kvs = 5,3  | 264,00 | 1         |
| F74CS-3/4AA     | 100 µm | R = 3/4"   | Kvs = 7,9  | 277,00 | 1         |
| F74CS-3/4AC     | 50 µm  | R = 3/4"   | Kvs = 7,9  | 277,00 | 1         |
| F74CS-3/4AD     | 200 µm | R = 3/4"   | Kvs = 7,9  | 277,00 | 1         |
| F74CS-1AA       | 100 µm | R = 1"     | Kvs = 9,0  | 292,00 | 1         |
| F74CS-1AC       | 50 µm  | R = 1"     | Kvs = 9,0  | 292,00 | 1         |
| F74CS-1AD       | 200 µm | R = 1"     | Kvs = 9,0  | 292,00 | 1         |
| F74CS-11/4AA    | 100 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,0 | 305,00 | 1         |
| F74CS-11/4AC    | 50 µm  | R = 1 1/4" | Kvs = 10,0 | 305,00 | 1         |
| F74CS-11/4AD    | 200 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,0 | 305,00 | 1         |
| F74CS-11/2LFAA* | 100 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 16   | 803,00 | 1         |
| F74CS-2LFAA*    | 100 µm | R = 2"     | Kvs = 20   | 837,00 | 1         |

\* Libre de plomo

\* Sem chumbo

#### Programadores de lavado para F74CS

#### Programadores de lavagem para F74CS

#### Z74S-AN

- Programable (8 programas disponibles)
- Rango de 1 h - 90 días
- Alimentación a 230V o a pilas

- Programável (8 programas disponíveis)
- Gama de 1 h - 90 dias
- Alimentação 230V e por pilhas

| Referencia |                                                | €      | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                | €      | Embalagem |
| Z74S-AN    | Para filtros de R = 1/2" - 1 1/4" - 230 V/50Hz | 206,00 | 1         |

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

| Referencia |                                       | €      | Embalaje  |
|------------|---------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                       | €      | Embalagem |
| Z11S-A     | Para filtros de R 1 1/2"-2" 230V/50Hz | 510,00 | 1         |



## 1.07 - FILTROS ROSCADOS

### 1.07 - FILTROS ROSCADOS

## CON LAVADO CONTRACORRIENTE

### COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

#### Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

Vaso transparente

#### Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

Copo transparente

#### F76S-A

##### Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

- De gran capacidad para agua hasta 40 °C.
- Conexiones roscadas
- Cuerpo de latón
- Vaso del filtro de material sintético transparente
- Malla de acero inoxidable
- Presión máxima 16 bar
- Con tecnología Double Spin
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

- De gran capacidade para água até 40 °C.
- Ligações roscadas
- Corpo de latão
- Copo de filtro de material sintético transparente
- Malha de aço inoxidável
- Pressão máxima 16 bar
- Tecnologia Double Spin
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

| Referencia   |        |            |            | €      | Embalaje  |
|--------------|--------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência   |        |            |            | €      | Embalagem |
| F76S-1/2AA   | 100 µm | R = 1/2"   | Kvs = 4,8  | 398,00 | 1         |
| F76S-1/2AB   | 20 µm  | R = 1/2"   | Kvs = 4,8  | 398,00 | 1         |
| F76S-1/2AC   | 50 µm  | R = 1/2"   | Kvs = 4,8  | 398,00 | 1         |
| F76S-1/2AD   | 200 µm | R = 1/2"   | Kvs = 4,8  | 398,00 | 1         |
| F76S-3/4AA   | 100 µm | R = 3/4"   | Kvs = 7,2  | 424,00 | 1         |
| F76S-3/4AB   | 20 µm  | R = 3/4"   | Kvs = 7,2  | 424,00 | 1         |
| F76S-3/4AC   | 50 µm  | R = 3/4"   | Kvs = 7,2  | 424,00 | 1         |
| F76S-3/4AD   | 200 µm | R = 3/4"   | Kvs = 7,2  | 424,00 | 1         |
| F76S-1AA     | 100 µm | R = 1"     | Kvs = 9,8  | 439,00 | 1         |
| F76S-1AB     | 20 µm  | R = 1"     | Kvs = 9,8  | 439,00 | 1         |
| F76S-1AC     | 50 µm  | R = 1"     | Kvs = 9,8  | 439,00 | 1         |
| F76S-1AD     | 200 µm | R = 1"     | Kvs = 9,8  | 439,00 | 1         |
| F76S-11/4AA  | 100 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 490,00 | 1         |
| F76S-11/4AB  | 20 µm  | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 490,00 | 1         |
| F76S-11/4AC  | 50 µm  | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 490,00 | 1         |
| F76S-11/4AD  | 200 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 490,00 | 1         |
| F76S-11/2AA* | 100 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 665,00 | 1         |
| F76S-11/2AB* | 20 µm  | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 665,00 | 1         |
| F76S-11/2AC* | 50 µm  | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 665,00 | 1         |
| F76S-11/2AD* | 200 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 665,00 | 1         |
| F76S-2AA*    | 100 µm | R = 2"     | Kvs = 22,0 | 730,00 | 1         |
| F76S-2AB*    | 20 µm  | R = 2"     | Kvs = 22,0 | 730,00 | 1         |
| F76S-2AC*    | 50 µm  | R = 2"     | Kvs = 22,0 | 730,00 | 1         |
| F76S-2AD*    | 200 µm | R = 2"     | Kvs = 22,0 | 730,00 | 1         |

\* Sin tecnología Double Spin \* Sem tecnologia Double Spin

#### Programadores de lavado para F76S

#### Programadores de lavagem para F76S

#### Z74S

- Alimentación a pilas
- Lavado cada 45 días. No configurable
- Alimentação por pilhas
- Lavagem de 45 em 45 dias. Não configurável

| Referencia | €      | Embalaje |
|------------|--------|----------|
| Z74S-A     | 307,00 | 1        |

#### Z11

- Para programación con pantalla
- Para programação com visor

| Referencia | €      | Embalaje |
|------------|--------|----------|
| Z11S-A     | 510,00 | 1        |

#### DDS76

##### Presostato diferencial (para programador Z11)

- Margen 0,1 - 1,6 bar

##### Interruptor de pressão diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

| Referencia | €      | Embalaje |
|------------|--------|----------|
| DDS76-1/2  | 640,00 | 1        |
| DDS76-1    | 640,00 | 1        |
| DDS76-11/2 | 640,00 | 1        |

SABER MÁS



1



SABER MÁS



## 1.07 - FILTROS ROSCADOS

### 1.07 - FILTROS ROSCADOS

## CON LAVADO CONTRACORRIENTE

### COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

#### Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

Vaso de latón

#### Filtros com lavagem a contra-corrente - série "S"

Copo de latão

#### F76S-M

##### Filtros de lavado a contracorriente serie "S"

- De gran capacidad para agua hasta 70 °C
- Conexiones roscadas
- Cuerpo de latón y vaso del filtro de bronce
- Malla de acero inoxidable
- Presión máxima 25 bar
- Con tecnología Double Spin
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

- De grande capacidade para água até 70 °C
- Ligação roscadas
- Corpo de latão e copo de filtro de bronze
- Malha de aço inoxidável de 100 µm
- Pressão máxima 25 bar
- Tecnologia Double Spin
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

| Referencia    |        |            |            | €        | Embalaje  |
|---------------|--------|------------|------------|----------|-----------|
| Referência    |        |            |            | €        | Embalagem |
| F76S-1/2AAM   | 100 µm | R = 1/2"   | Kvs = 4,8  | 599,00   | 1         |
| F76S-1/2ACM   | 50 µm  | R = 1/2"   | Kvs = 4,8  | 599,00   | 1         |
| F76S-3/4AAM   | 100 µm | R = 3/4"   | Kvs = 7,2  | 604,00   | 1         |
| F76S-3/4ACM   | 50 µm  | R = 3/4"   | Kvs = 7,2  | 604,00   | 1         |
| F76S-1AAM     | 100 µm | R = 1"     | Kvs = 9,8  | 665,00   | 1         |
| F76S-1ACM     | 50 µm  | R = 1"     | Kvs = 9,8  | 665,00   | 1         |
| F76S-11/4AAM  | 100 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 730,00   | 1         |
| F76S-11/4ACM  | 50 µm  | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 730,00   | 1         |
| F76S-11/2AAM* | 100 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 942,00   | 1         |
| F76S-11/2ACM* | 50 µm  | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 942,00   | 1         |
| F76S-2AAM*    | 100 µm | R = 2"     | Kvs = 22,0 | 1.061,00 | 1         |
| F76S-2ACM*    | 50 µm  | R = 2"     | Kvs = 22,0 | 1.061,00 | 1         |

\* Sin tecnología Double Spin

\* Sem tecnologia Double Spin

#### Programadores de lavado para F76S

#### Programadores de lavagem para F76S

#### Z74S

- Alimentación a pilas
- Lavado cada 45 días. No configurable

- Alimentação por pilhas
- Lavagem de 45 em 45 dias. Não configurável

| Referencia | €      | Embalaje |
|------------|--------|----------|
| Z74S-A     | 307,00 | 1        |

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

| Referencia | €      | Embalaje |
|------------|--------|----------|
| Z11S-A     | 510,00 | 1        |

#### DDS76

##### Presostato diferencial (para programador Z11)

- Margen 0,1 - 1,6 bar

##### Interruptor de pressão diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

| Referencia | €      | Embalaje |
|------------|--------|----------|
| DDS76-1/2  | 640,00 | 1        |
| DDS76-1    | 640,00 | 1        |
| DDS76-11/2 | 640,00 | 1        |



## 1.08 - FILTROS BRIDAS

### 1.08 - FILTROS FLANGES

## CON LAVADO CONTRACORRIENTE

### COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

#### Filtros con lavado a contracorriente - Bridas

#### Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges

Serie "S"  
Serie "S"

#### F78TS

##### Filtros de lavado a contracorriente

- De gran capacidad para agua sanitaria hasta 40 °C
- Conexiones con bridas
- Cuerpo de fundición dúctil
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtros com lavagem a contra-corrente

- De grande capacidade para água sanitária até 40 °C
- Ligação com bradeiras
- Corpo de fundição dúctil
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

| Referencia  |          |           |                     | €        | Embalaje  |
|-------------|----------|-----------|---------------------|----------|-----------|
| Referência  |          |           |                     | €        | Embalagem |
| F78TS-65FA  | DN = 65  | Kvs = 69  | Malla/ Malha 100 µm | 2.794,00 | 1         |
| F78TS-65FB  | DN = 65  | Kvs = 69  | Malla/ Malha 20 µm  | 2.794,00 | 1         |
| F78TS-65FC  | DN = 65  | Kvs = 69  | Malla/ Malha 50 µm  | 2.794,00 | 1         |
| F78TS-65FD  | DN = 65  | Kvs = 69  | Malla/ Malha 200 µm | 2.794,00 | 1         |
| F78TS-80FA  | DN = 80  | Kvs = 113 | Malla/ Malha 100 µm | 3.325,00 | 1         |
| F78TS-80FB  | DN = 80  | Kvs = 113 | Malla/ Malha 20 µm  | 3.325,00 | 1         |
| F78TS-80FC  | DN = 80  | Kvs = 113 | Malla/ Malha 50 µm  | 3.325,00 | 1         |
| F78TS-80FD  | DN = 80  | Kvs = 113 | Malla/ Malha 200 µm | 3.325,00 | 1         |
| F78TS-100FA | DN = 100 | Kvs = 145 | Malla/ Malha 100 µm | 3.859,00 | 1         |
| F78TS-100FB | DN = 100 | Kvs = 145 | Malla/ Malha 20 µm  | 3.859,00 | 1         |
| F78TS-100FC | DN = 100 | Kvs = 145 | Malla/ Malha 50 µm  | 3.859,00 | 1         |
| F78TS-100FD | DN = 100 | Kvs = 145 | Malla/ Malha 200 µm | 3.859,00 | 1         |

Nota: Para DN125 usar F78TS-100... + 2 x EXF125-A

Nota: Para DN125 use F78TS-100... + 2 x EXF125-A

#### Programadores de lavado para F78TS

#### Programadores de lavagem para F78TS

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

| Referencia |           | €      | Embalaje  |
|------------|-----------|--------|-----------|
| Referência |           | €      | Embalagem |
| Z11AS-1A   | 230V/50Hz | 636,00 | 1         |

#### DDS76

##### Presostato diferencial (para programador Z11)

- Margen 0,1 - 1,6 bar

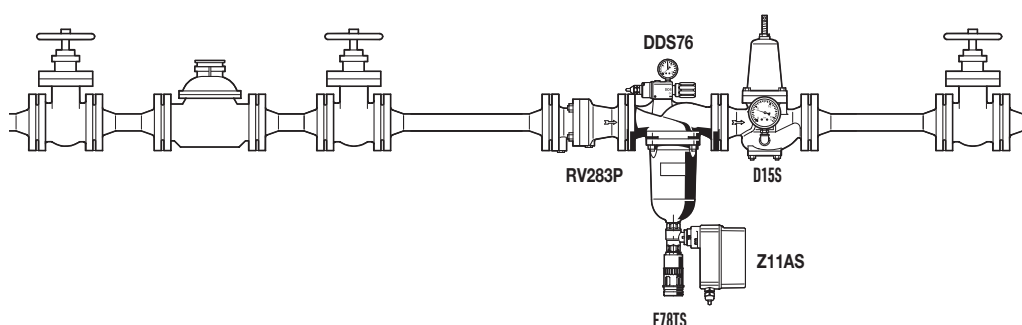
##### Interruptor de pressão diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

| Referencia |  | €      | Embalaje  |
|------------|--|--------|-----------|
| Referência |  | €      | Embalagem |
| DDS76-1    |  | 640,00 | 1         |

#### Ejemplo de instalación de filtros para agua - Para aplicaciones industriales

#### Exemplo de instalação de filtros para água - Para aplicações industriais



SABER MÁS



1







## 1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO

### 1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO

Para agua fría

FK06

Para água fria

FK06

#### FK06

Válvula reductora con filtro incorporado

- Vaso decantación transparente
- Malla inoxidable de 100 µm
- Válvula de purga manual
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Válvula redutora com filtro incorporado

- Copo de decantação transparente
- Malha inoxidável de 100 µm
- Válvula de purga manual
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

|             |            |         |        |   |
|-------------|------------|---------|--------|---|
| FK06-1/2AA  | R = 1/2"   | Kvs 2,5 | 170,00 | 1 |
| FK06-3/4AA  | R = 3/4"   | Kvs 2,9 | 192,00 | 1 |
| FK06-1AA    | R = 1"     | Kvs 6,0 | 211,00 | 1 |
| FK06-11/4AA | R = 1 1/4" | Kvs 6,2 | 265,00 | 1 |



Lavado a contracorriente serie Primus

FK74CS

Lavagem a contra-corrente serie Primus

FK74CS

#### FK74CS

Filtro para agua fría con válvula reductora de presión

- Vaso de decantación transparente
- Malla acero inoxidable (estándar 100 µm)
- Conexiones roscadas horizontal/vertical
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 30 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1, EN1567
- También disponibles modelos con mallas de 50 y 200 micras
- Válido para agua potable

Filtro para água fria com válvula redutora de pressão

- Copo de decantação transparente
- Malha aço inoxidável (standard 100 µm)
- Ligação roscadas horizontal/vertical
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 30 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1, EN1567
- Também disponível modelos com malhas de 50 a 200 microns
- Válido para água potável

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

|                  |            |            |          |   |
|------------------|------------|------------|----------|---|
| FK74CS-1/2AA     | R = 1/2"   | Kvs = 4,5  | 348,00   | 1 |
| FK74CS-3/4AA     | R = 3/4"   | Kvs = 5,8  | 358,00   | 1 |
| FK74CS-1AA       | R = 1"     | Kvs = 6,2  | 395,00   | 1 |
| FK74CS-11/4AA    | R = 1 1/4" | Kvs = 6,5  | 424,00   | 1 |
| FK74CS-11/2LFAA* | R = 1 1/2" | Kvs = 11,5 | 1.055,00 | 1 |
| FK74CS-2LFAA*    | R = 2"     | Kvs = 11,5 | 1.180,00 | 1 |

\* Libre de plomo

\* Sem chumbo

Programadores de lavado para FK74CS

Programadores de lavagem para FK74CS

#### Z74S-AN

- Programable (8 programas disponibles)
- Rango de 1 h - 90 días
- Alimentación a 230V o a pilas

- Programável (8 programas disponíveis)
- Gama de 1 h - 90 dias
- Alimentação 230V e por pilhas

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

|         |                                                |        |   |
|---------|------------------------------------------------|--------|---|
| Z74S-AN | Para filtros de R = 1/2" - 1 1/4" - 230 V/50Hz | 206,00 | 1 |
|---------|------------------------------------------------|--------|---|

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

|        |                                       |        |   |
|--------|---------------------------------------|--------|---|
| Z11S-A | Para filtros de R 1 1/2"-2" 230V/50Hz | 510,00 | 1 |
|--------|---------------------------------------|--------|---|



## 1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO

### 1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO

**Lavado a contracorriente**  
**Lavagem a contra-corrente**

**Serie "S"**  
**Série "S"**

#### FK09S

**Filtro para agua fría con válvula reductora de presión serie "S"**

- Para agua fría con válvula reductora de presión
- Racores macho
- Vaso de decantación transparente
- Malla inoxidable
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

**Filtros para água fria com lavagem a contra-corrente série "S"**

- Para água fria com válvula reductora de pressão
- Ligadores macho
- Copo de decantação transparente
- Malha inoxidável
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

| Referencia   |                     |            |            | €        | Embalaje  |
|--------------|---------------------|------------|------------|----------|-----------|
| Referência   |                     |            |            | €        | Embalagem |
| FK09S-1/2AA  | Malla/ Malha 100 µm | R = 1/2"   | Kvs = 2,5  | 653,00   | 1         |
| FK09S-3/4AA  | Malla/ Malha 100 µm | R = 3/4"   | Kvs = 3,0  | 666,00   | 1         |
| FK09S-1AA    | Malla/ Malha 100 µm | R = 1"     | Kvs = 5,8  | 828,00   | 1         |
| FK09S-11/4AA | Malla/ Malha 100 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9  | 901,00   | 1         |
| FK09S-11/2AA | Malla/ Malha 100 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 12   | 1.607,00 | 1         |
| FK09S-2AA    | Malla/ Malha 100 µm | R = 2"     | Kvs = 11,6 | 1.671,00 | 1         |

## 1.10 - FILTROS COMBINABLES

### 1.10 - FILTROS COMBINÁVEIS

**Grupos de suministro de agua sanitaria**  
**Abastecimento de água sanitária**

**Para agua fría**  
**Para água fria**

#### HS10S-A

**Incorpora válvula reductora de presión con asiento equilibrado, filtro serie "S" con lavado a contracorriente, válvula de retención y válvula de corte**

- Vaso decantación transparente
- Manómetro de entrada y salida
- Malla inoxidable de 100 µm
- Conexiones roscadas
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

**Incorpora válvula reductora de pressão com sede balanceada, filtro série "S" com lavagem a contra-corrente, válvula de retenção e válvula de corte**

- Copo de decantação transparente
- Manómetro de entrada e saída
- Malha inoxidável de 100 µm
- Ligação roscadas
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

| Referencia    |            |            |  | €        | Embalaje  |
|---------------|------------|------------|--|----------|-----------|
| Referência    |            |            |  | €        | Embalagem |
| HS10S-1/2AA   | R = 1/2"   | Kvs = 2,7  |  | 733,00   | 1         |
| HS10S-3/4AA   | R = 3/4"   | Kvs = 3,2  |  | 773,00   | 1         |
| HS10S-1AA     | R = 1"     | Kvs = 7,6  |  | 961,00   | 1         |
| HS10S-11/4AA  | R = 1 1/4" | Kvs = 8,9  |  | 1.059,00 | 1         |
| HS10S-11/2AA* | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 |  | 1.793,00 | 1         |
| HS10S-2AA*    | R = 2"     | Kvs = 13,0 |  | 1.884,00 | 1         |

\* Sin tecnología Double Spin

\* Sem tecnologia Double Spin

**Programadores de lavado para FK09S y HS10S-A**  
**Programadores de lavagem para FK09S e HS10S-A**

#### Z74S

- Alimentación a pilas
- Lavado cada 45 días. No configurable

- Alimentação por pilhas
- Lavagem de 45 em 45 dias. Não configurável

| Referencia |  | €      | Embalaje |
|------------|--|--------|----------|
| Z74S-A     |  | 307,00 | 1        |

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

| Referencia |           | €      | Embalaje |
|------------|-----------|--------|----------|
| Z11S-A     | 230V/50Hz | 510,00 | 1        |

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA





## 1.11 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS

### 1.11 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS

#### Filtros en "Y" - De latón

#### Filtros em "Y" - De latão

#### FY30

##### Filtros en "Y" de latón

- Malla de 0,35 mm
- Rosca interna
- Presión máxima 16 bar (para vapor: 6 bar)
- Temperatura máxima 160 °C

##### Filtros em "Y" de latão

- Malha de 0,35 mm
- Rosca interna
- Pressão máxima 16 bar (para vapor: 6 bar)
- Temperatura máxima 160 °C

#### Referencia

#### Referência

|                    |            |            | €             | Embalaje  |
|--------------------|------------|------------|---------------|-----------|
|                    |            |            | €             | Embalagem |
| <b>FY30-3/8A</b>   | R = 3/8"   | Kvs = 2,1  | <b>30,20</b>  | 1         |
| <b>FY30-1/2A</b>   | R = 1/2"   | Kvs = 3,8  | <b>32,90</b>  | 1         |
| <b>FY30-3/4A</b>   | R = 3/4"   | Kvs = 7,1  | <b>42,80</b>  | 1         |
| <b>FY30-1A</b>     | R = 1"     | Kvs = 11,6 | <b>57,80</b>  | 1         |
| <b>FY30-1 1/4A</b> | R = 1 1/4" | Kvs = 17,2 | <b>87,30</b>  | 1         |
| <b>FY30-1 1/2A</b> | R = 1 1/2" | Kvs = 24   | <b>124,10</b> | 1         |
| <b>FY30-2A</b>     | R = 2"     | Kvs = 40   | <b>218,00</b> | 1         |

## 2. VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS

## 2. VÁLVULAS DE RETENÇÃO E DESCONECTADORES HIDRÁULICOS

2

### 2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

#### 2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

Tabla UNE EN 1717

Tabla UNE EN 1717

Válvulas de retención - Conexiones roscadas

Válvulas de retenção - Conexões roscadas

Válvulas de retención - Conexiones por bridas

Válvulas de retenção - Conexões flangeadas

### 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS

#### 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS

Desconector hidráulico - Conexiones roscadas

Desconector hidráulico - Conexões roscadas

26

26

26

27

28

28

### 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO BRIDAS

#### 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO FLANGES

Desconector hidráulico de hierro fundido - Conexiones por bridas

Desconector hidráulico em ferro fundido - Conexões flangeadas

Desconector hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas

Desconector hidráulico de aço inoxidável - Conexões flangeadas

Accesorios para desconectores tipo BA

Acessórios para desconectores tipo BA

29

29

30

30

2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN  
2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

|                            |                                                     |                                                       |  |  |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | RV260                                                                                                                                | RV277                                                                                                                                  | RV284                                                                              | RV280                                                                               | RV283                                                                               |
| PN (BAR)                   | 10                                                                                                                                   | 25                                                                                                                                     | 25                                                                                 | 16                                                                                  | 16                                                                                  |
| TMAX (°C)                  | 40                                                                                                                                   | 65 (cortos periodos 90°C)                                                                                                              | 65 (cortos periodos 90°C)                                                          | 65 (cortos periodos 90°C)                                                           | 65 (cortos periodos 90°C)                                                           |
| DN                         | 15-20-25-32-40-50                                                                                                                    | 15-20-25-32-40-50                                                                                                                      | 15-20-25-32-40-50                                                                  | 15-20-25-32-40-50                                                                   | 50-65-80-100-150                                                                    |
| TIPO DE CONEXIÓN           | Entrada: Racor rosca interna<br>Salida: Rosca externa                                                                                | Entrada: Rosca externa<br>Salida: Racor rosca interna                                                                                  | Entrada: Rosca interna<br>Salida: Rosca interna                                    | Entrada: Rosca interna<br>Salida: Rosca interna                                     | Bridas                                                                              |
| CARACTERÍSTICAS ESPECIALES | Racor a la entrada, que posibilita la instalación de la válvula de retención detrás de otros equipos (por ejemplo, contador de agua) | Racor a la salida, que posibilita la instalación de la válvula de retención antes de otros equipos (por ejemplo, reductora de presión) |                                                                                    | Toma de drenaje y comprobación                                                      | Tomas de drenaje y comprobación                                                     |

TABLA UNE EN 1717  
TABLA UNE EN 1717

| Categoría      | Descripción                                                                                            | Dispositivo              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>líquido</b> |                                                                                                        | <b>Resideo Braukmann</b> |
| 1              | Agua potable limpia de calidad no deteriorada                                                          | BA - CA - CBU - RV       |
| 2              | Agua de calidad deteriorada, pero que no presenta riesgos para la salud                                | BA - CA - CBU - RV       |
| 3              | Líquidos que presentan riesgos para la salud, por ejemplo el agua de instalaciones de calefacción      | BA - CA - CBU            |
| 4              | Líquidos que presentan un elevado riesgo para la salud, altamente venenosos o que contienen pesticidas | BA - CBU                 |
| 5              | Líquidos que contienen sustancias contagiosas                                                          | CBU                      |

Válvulas de retención - Conexiones roscadas  
Válvulas de retenção - Conexões com ligadores

RV260

Válvulas de retención roscadas

- Cuerpo de latón
- Temperatura máx 40 °C
- Presión máxima 10 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717

Válvulas de retenção em rosca

- Corpo de latão
- Temperatura máx 40 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717

Referencia

| Referência    |          |          |            |                | €      | Embalaje  |
|---------------|----------|----------|------------|----------------|--------|-----------|
|               |          |          |            |                | €      | Embalagem |
| RV260-1/2LFA  | G 3/4"   | R 1/2"   | kvs = 6,0  | Libre de plomo | 40,20  | 1         |
| RV260-3/4LFA  | G 1"     | R 3/4"   | kvs = 10,0 | Libre de plomo | 52,50  | 1         |
| RV260-1LFA    | G 1 1/4" | R 1"     | kvs = 15,0 | Libre de plomo | 74,20  | 1         |
| RV260-11/4LFA | G 1 1/2" | R 1 1/4" | kvs = 28,0 | Libre de plomo | 110,30 | 1         |
| RV260-11/2LFA | G 2"     | R 1 1/2" | kvs = 41,0 | Libre de plomo | 146,60 | 1         |
| RV260-2LFA    | G 2 1/2" | R 2"     | kvs = 70,0 | Libre de plomo | 267,00 | 1         |

RV277

Válvulas de retención roscadas

- Cuerpo de latón
- Temperatura máx 65 °C (90°C periodos cortos)
- Presión máxima 25 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 13959

Válvulas de retenção em rosca

- Corpo de latão
- Temperatura máx 65 °C (90°C curtos períodos)
- Pressão máxima 25 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 13959

Referencia

| Referência  |          |          |            |  | €     | Embalaje  |
|-------------|----------|----------|------------|--|-------|-----------|
|             |          |          |            |  | €     | Embalagem |
| RV277-1/2A  | R 1/2"   | G 1"     | kvs = 6,0  |  | 32,80 | 1         |
| RV277-3/4A  | R 3/4"   | G 1"     | kvs = 10,0 |  | 23,70 | 1         |
| RV277-1A    | R 1"     | G 1 1/4" | kvs = 15,0 |  | 29,90 | 1         |
| RV277-11/4A | R 1 1/4" | G 1 1/2" | kvs = 28,0 |  | 49,10 | 1         |
| RV277-11/2A | R 1 1/2" | G 2"     | kvs = 41,0 |  | 75,70 | 1         |
| RV277-2A    | R 2"     | G 2 1/2" | kvs = 70,0 |  | 93,60 | 1         |



## 2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

### 2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

**Braukmann**  
VÁLVULAS DE RETENCIÓN  
Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS  
VÁLVULAS DE RETENÇÃO  
E DESCONECTADORES HIDRÁULICO

#### Válvulas de retención - Conexiones roscadas

#### Válvulas de retenção - Conexões com ligadores

##### RV284

###### Válvulas de retención roscadas

- Cuerpo de latón
- Temperatura máx 65 °C (90°C periodos cortos)
- Presión máxima 25 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 13959

###### Válvulas de retenção em rosca

- Corpo de latão
- Temperatura máx 65 °C (90°C curtos períodos)
- Pressão máxima 25 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 13959

| Referencia  |          |            | €      | Embalaje  |
|-------------|----------|------------|--------|-----------|
| Referência  |          |            | €      | Embalagem |
| RV284-1/2A  | R 1/2"   | kvs = 4,1  | 18,50  | 1         |
| RV284-3/4A  | R 3/4"   | kvs = 8,8  | 20,60  | 1         |
| RV284-1A    | R 1"     | kvs = 13,5 | 28,30  | 1         |
| RV284-11/4A | R 1 1/4" | kvs = 26,0 | 51,50  | 1         |
| RV284-11/2A | R 1 1/2" | kvs = 39,0 | 74,20  | 1         |
| RV284-2A    | R 2"     | kvs = 65,0 | 128,80 | 1         |



2

##### RV280

###### Válvulas de retención rosca interna

- Cuerpo de latón
- Temperatura máx 65 °C (90°C periodos cortos)
- Presión máxima 16 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 13959
- Toma de comprobación y de drenaje

###### Válvulas de retenção rosca interna

- Corpo de latão
- Temperatura máx 65 °C (90°C curtos períodos)
- Pressão máxima 16 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 13959
- Tampão de teste e drenagem

| Referencia  |            |            | €      | Embalaje  |
|-------------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência  |            |            | €      | Embalagem |
| RV280-1/2A  | R = 1/2"   | Kvs = 4,5  | 94,20  | 1         |
| RV280-3/4A  | R = 3/4"   | Kvs = 9,1  | 97,30  | 1         |
| RV280-1A    | R = 1"     | Kvs = 17,0 | 100,90 | 1         |
| RV280-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 28,0 | 140,80 | 1         |
| RV280-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 38,0 | 167,00 | 1         |
| RV280-2A    | R = 2"     | Kvs = 70,0 | 198,00 | 1         |



#### Válvulas de retención - Conexiones por bridas

#### Válvulas de retenção - Conexões flangeade

##### RV283S

###### Válvulas de retención bridas PN16

- Cuerpo de hierro fundido recubierto de material sintético
- Agua hasta 65°C
- Presión máxima 16 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 13959
- Libre de plomo

###### Válvulas de retenção flanges PN16

- Corpo de ferro fundido revestido de material sintético
- Água até 65°C
- Pressão máxima 16 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 13959
- Sem chumbo

| Referencia  |          |           | €        | Embalaje  |
|-------------|----------|-----------|----------|-----------|
| Referência  |          |           | €        | Embalagem |
| RV283S-50A  | DN = 50  | Kvs = 62  | 788,00   | 1         |
| RV283S-65A  | DN = 65  | Kvs = 110 | 958,00   | 1         |
| RV283S-80A  | DN = 80  | Kvs = 170 | 1.384,00 | 1         |
| RV283S-100A | DN = 100 | Kvs = 240 | 1.725,00 | 1         |
| RV283S-150A | DN = 150 | Kvs = 760 | 2.968,00 | 1         |

Nota: Para DN125 usar RV283S-100A... + 2 x EXF125-A

Nota: Para DN125 use RV283S-100A... + 2 x EXF125-A



SABER MÁS



## 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

ROSCADOS  
ROSCADOS

#### Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas

#### Desconectador hidráulico - Conexões roscadas

##### CA295

###### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Conexión con racores
- Pmáx 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 3 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 14367

###### Desconectador hidráulico corpo de latão

- Ligação com ligadores
- Pmáx 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 3 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 14367

| Referencia |          | €     | Embalaje  |
|------------|----------|-------|-----------|
| Referência |          | €     | Embalagem |
| CA295-1/2A | R = 1/2" | 81,90 | 1         |
| CA295-3/4A | R = 3/4" | 85,10 | 1         |

##### BA195

###### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Conexión con racores
- Presión máxima 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729

###### Desconectador hidráulico com corpo de latão

- Ligação com uniões
- Pressão máxima 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 de acordo com UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 12729

| Referencia |                              | €      | Embalaje  |
|------------|------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                              | €      | Embalagem |
| BA195-1/2A | R = 3/8" Con racores de 1/2" | 279,00 | 1         |

#### Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas

#### Desconectador hidráulico - Conexões roscadas

##### BA295S

###### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Conexión con racores
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729

###### Desconectador hidráulico corpo de latão

- Ligação com ligadores
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 12729

| Referencia   |            | €        | Embalaje  |
|--------------|------------|----------|-----------|
| Referência   |            | €        | Embalagem |
| BA295S-1/2A  | R = 1/2"   | 420,00   | 1         |
| BA295S-3/4A  | R = 3/4"   | 446,00   | 1         |
| BA295S-1A    | R = 1"     | 557,00   | 1         |
| BA295S-11/4A | R = 1 1/4" | 758,00   | 1         |
| BA295S-11/2A | R = 1 1/2" | 1.096,00 | 1         |
| BA295S-2A    | R = 2"     | 1.149,00 | 1         |

## 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

## ROSCADOS

### ROSCADOS

**Braukmann**  
VÁLVULAS DE RETENCIÓN  
Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS  
VÁLVULAS DE RETENÇÃO  
E DESCONECTADORES HIDRÁULICO

SABER MÁS



#### Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones roscadas

#### Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões roscadas

#### BA295I

##### Desconectador hidráulico de acero inoxidable

- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Con racores de acero inoxidable
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729\*

##### Desconectador hidráulico de aço inoxidável

- Pmax 10 bar - Tmax 65 °C
- Com racores de aço inoxidável
- Para fluidos até categoria 4 segundo UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 12729\*

| Referencia   |            | €        | Embalaje  |
|--------------|------------|----------|-----------|
| Referência   |            | €        | Embalagem |
| BA295I-1/2A  | R = 1/2" * | 2.492,00 | 1         |
| BA295I-3/4A  | R = 3/4" * | 2.746,00 | 1         |
| BA295I-1A    | R = 1"     | 2.943,00 | 1         |
| BA295I-11/4A | R = 1 1/4" | 3.503,00 | 1         |
| BA295I-11/2A | R = 1 1/2" | 4.314,00 | 1         |
| BA295I-2A    | R = 2"     | 4.873,00 | 1         |

## 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

## BRIDAS

### FLANGES

#### Desconectador hidráulico de hierro fundido - Conexiones por bridas

#### Desconector hidráulico em ferro fundido - Conexões flangeadas

#### BA300

##### Desconectador hidráulico de hierro fundido

- Tipo BA
- Bidas PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717
- Válvulas de retención intercambiables
- Cumple la normativa EN 12729

##### Desconector hidráulico em ferro fundido

- Tipo BA
- Flanges PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos até à categoria 4 segundo a norma UNE EN 1717
- Válvulas de retenção permutáveis
- Em conformidade com EN 12729

| Referencia |                       | €         | Embalaje  |
|------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Referência |                       | €         | Embalagem |
| BA300-65A  | DN = 65 Kvs = 35,8    | 2.082,00  | 1         |
| BA300-80A  | DN = 80 Kvs = 54,3    | 2.206,00  | 1         |
| BA300-100A | DN = 100 Kvs = 84,8   | 3.634,00  | 1         |
| BA300-150A | DN = 150 Kvs = 190,9  | 5.529,00  | 1         |
| BA300-200A | DN = 200 Kvs = 339,30 | 10.842,00 | 1         |



SABER MÁS



## 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

**BRIDAS  
FLANGES**

**Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas**  
**Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões flangeadas**

#### BA298I-FA

**Desconectador hidráulico de acero inoxidable**

- Tipo BA
- Bidas PN 10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729\*

**Desconectador hidráulico de aço inoxidável**

- Tipo BA
- Flangias PN 10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos até categoria 4 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 12729\*

| Referencia   |       |            | €         | Embalaje  |
|--------------|-------|------------|-----------|-----------|
| Referência   |       |            | €         | Embalagem |
| BA298I-65FA  | DN65  | Kvs = 45 * | 6.363,00  | 1         |
| BA298I-80FA  | DN80  | Kvs = 54 * | 6.527,00  | 1         |
| BA298I-100FA | DN100 | Kvs = 85 * | 6.426,00  | 1         |
| BA298I-150FA | DN150 | Kvs = 191  | 11.265,00 | 1         |

**Accesorios para desconectadores tipo BA**  
**Acessórios para desconectores tipo BA**

#### TKA295

**Manómetro diferencial**

- Para inspección y mantenimiento de desconectadores tipo BA

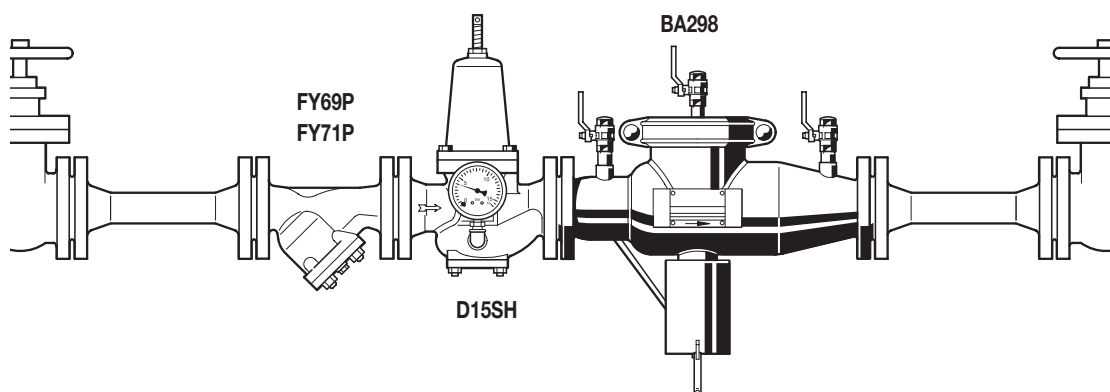
**Manómetro diferencial**

- Para inspeção e manutenção de desconectores tipo BA

| Referencia | €        | Embalaje  |
|------------|----------|-----------|
| Referência | €        | Embalagem |
| TKA295     | 3.377,00 | 1         |

**Ejemplo de aplicaciones**  
**Exemplo de aplicações**

**Para aplicaciones industriales**  
**Para aplicações industriais**



# 3. VÁLVULAS Y ACTUADORES

## 3. VÁLVULAS E ATUADORES

3

### 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

Cuerpos de válvula 2 vías  
Corpos de válvula 2 vías  
Cuerpos de válvula 3 vías  
Corpos de válvula 3 vías  
Cuerpos de válvula 3 vías con by-pass  
Corpos de válvula 3 vías com by-pass  
Accesorios para VDE-VXE-VYE  
Acessórios para VDE-VXE-VYE

### 3.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS 3.02 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

Actuadores eléctricos M5410 regulación todo-nada  
Atuadores eléctricos M5410 regulação tudo-nada  
Actuador para control por zonas  
Atuador para controle de zonas

### 3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA 3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA

Válvula de corte de agua  
Válvula de corte de água

### PANORÁMICA DE LA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROL PANORÁMICO DA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROLO

### 3.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS 3.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

Válvulas de mariposa  
Válvulas de mariposa  
Válvulas de 3 vías  
Válvulas de 3 vías  
Válvulas de 4 vías  
Válvulas de 4 vías

### 3.05 - ACTUADORES ROTATIVOS 3.05 - ATUADORES ROTATIVOS

Actuadores eléctricos  
Atuadores elétricos  
Actuadores eléctricos con control modulante  
Atuadores elétricos com controle modulante

|    |                                                                                                |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 32 | 3.06- VÁLVULAS LINEALES<br>3.06 - VÁLVULAS LINEARES                                            | 42 |
| 32 | Válvulas lineales carrera 6,5 mm VDE-M y VXE-M<br>Válvulas lineares curso 6,5 mm VDE-M y VXE-M | 42 |
| 33 | Accesorios para VDE-M y VXE-M<br>Acessórios para VDE-M y VXE-M                                 | 42 |
| 34 | Válvulas lineales carrera 20 mm<br>Válvulas lineares curso 20 mm                               | 43 |
| 35 | Válvulas lineales Bridas<br>Válvulas lineares Flanges                                          | 45 |
| 36 | 3.07 - ACTUADORES LINEALES<br>3.07 - ATUADORES LINEARES                                        | 48 |
| 36 | Actuadores lineales flotantes 600 N<br>Atuadores lineares flutuantes 600 N                     | 48 |
| 37 | Actuadores lineales flotantes 1800 N<br>Atuadores lineares flutuantes 1800 N                   | 49 |
| 37 | Actuadores lineales modulantes 600 N<br>Atuadores lineares modulantes 600 N                    | 50 |
| 37 | Actuadores lineales modulantes 1800 N<br>Atuadores lineares modulantes 1800 N                  | 50 |
| 38 | 3.08 - ACTUADORES DE COMPUERTA<br>3.08 - ATUADORES DE COMPORTA                                 | 51 |
| 39 | Smartact<br>Smartact                                                                           | 51 |



## 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

### 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

#### Cuerpos de válvula Corpos de válvula

De 2 vías  
De 2 vías

#### VDE

##### Cuerpos de válvula 2 vías

- Versiones todo-nada y modulantes
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- T<sub>máx</sub> 120 °C - PN16
- Actuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Actuadores modulantes - M6410 y M7410

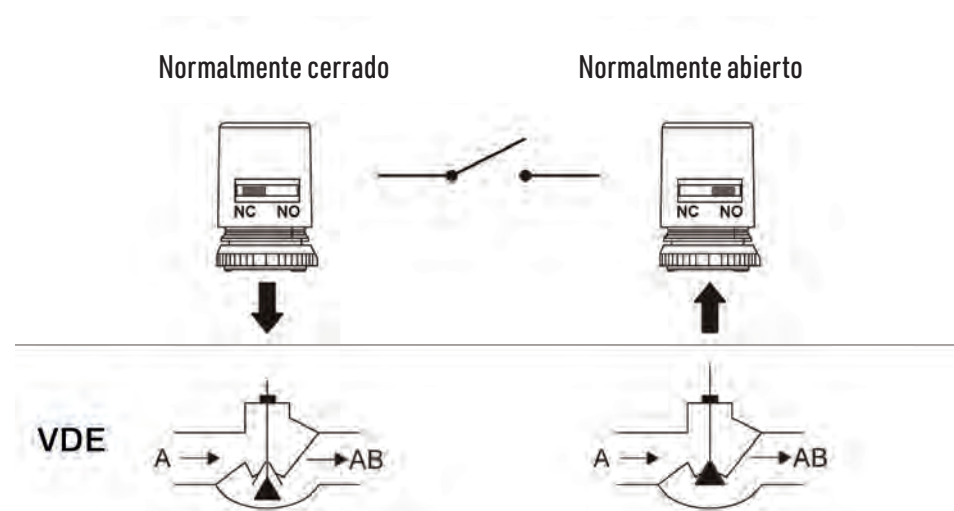
##### Corpos de válvula 2 vías

- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligação rosca externa
- Corpo de latão
- T<sub>máx</sub> 120 °C - PN16
- Atuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Atuadores modulantes - M6410 e M7410

| Referencia   |      |           |        |                        | €      | Embalaje  |
|--------------|------|-----------|--------|------------------------|--------|-----------|
| Referência   |      |           |        |                        |        | Embalagem |
| VDE15B1.00F  | DN15 | Kvs = 1   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 26,50  | 1         |
| VDE15B1.60F  | DN15 | Kvs = 1,6 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 26,50  | 1         |
| VDE15B2.50F  | DN15 | Kvs = 2,5 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 26,50  | 1         |
| VDE20B2.50F  | DN20 | Kvs = 2,5 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 36,20  | 1         |
| VDE20B4.00F  | DN20 | Kvs = 4   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 36,20  | 1         |
| VDE25B4.00FP | DN25 | Kvs = 4   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 120,50 | 1         |
| VDE25B5.50FP | DN25 | Kvs = 5,5 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 120,50 | 1         |

|             |      |            |     |                        |        |   |
|-------------|------|------------|-----|------------------------|--------|---|
| VDE15B0.16M | DN15 | Kvs = 0,16 | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 32,60  | 1 |
| VDE15B0.25M | DN15 | Kvs = 0,25 | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 32,60  | 1 |
| VDE15B0.4M  | DN15 | Kvs = 0,4  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 32,60  | 1 |
| VDE15B0.63M | DN15 | Kvs = 0,63 | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 32,60  | 1 |
| VDE15B1.0M  | DN15 | Kvs = 1    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 32,60  | 1 |
| VDE15B1.6M  | DN15 | Kvs = 1,6  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 32,60  | 1 |
| VDE15B2.5M  | DN15 | Kvs = 2,5  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 32,60  | 1 |
| VDE20B2.5M  | DN20 | Kvs = 2,5  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 42,20  | 1 |
| VDE20B4.0M  | DN20 | Kvs = 4    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 42,20  | 1 |
| VDE25B6.3MP | DN25 | Kvs = 6,3  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 129,00 | 1 |
| VDE25B8.0MP | DN25 | Kvs = 8    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 129,00 | 1 |

#### Posición de la válvula con actuador sin tensión Posição da válvula com atuador sen tensão





## 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

### 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

**Braukmann**  
VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Cuerpos de válvula Corpos de válvula

**3 vías  
3 vias**

#### VXE

##### Cuerpos de válvula 3 vías

- Versiones todo-nada y modulantes
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN16
- Actuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Actuadores modulantes - M6410 y M7410

##### Corpos de válvula 3 vias

- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligação rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN16
- Atuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Atuadores modulantes - M6410 e M7410

| Referencia   |      |           |        |                        | €      | Embalaje  |
|--------------|------|-----------|--------|------------------------|--------|-----------|
| Referência   |      |           |        |                        | €      | Embalagem |
| VXE15B1.00F  | DN15 | Kvs = 1   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 36,20  | 1         |
| VXE15B1.60F  | DN15 | Kvs = 1,6 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 36,20  | 1         |
| VXE15B2.50F  | DN15 | Kvs = 2,5 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 36,20  | 1         |
| VXE20B2.50F  | DN20 | Kvs = 2,5 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 45,80  | 1         |
| VXE20B4.00F  | DN20 | Kvs = 4   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 45,80  | 1         |
| VXE25B4.00FP | DN25 | Kvs = 4   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 132,60 | 1         |
| VXE25B5.50FP | DN25 | Kvs = 5,5 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 132,60 | 1         |

|             |      |            |     |                        |        |   |
|-------------|------|------------|-----|------------------------|--------|---|
| VXE15B0.25M | DN15 | Kvs = 0,25 | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 42,20  | 1 |
| VXE15B0.4M  | DN15 | Kvs = 0,4  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 42,20  | 1 |
| VXE15B0.63M | DN15 | Kvs = 0,63 | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 42,20  | 1 |
| VXE15B1.0M  | DN15 | Kvs = 1    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 42,20  | 1 |
| VXE15B1.6M  | DN15 | Kvs = 1,6  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 42,20  | 1 |
| VXE15B2.5M  | DN15 | Kvs = 2,5  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 42,20  | 1 |
| VXE20B2.5M  | DN20 | Kvs = 2,5  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 51,90  | 1 |
| VXE20B4.0M  | DN20 | Kvs = 4    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 51,90  | 1 |
| VXE25B6.3MP | DN25 | Kvs = 6,3  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 138,60 | 1 |
| VXE25B8.0MP | DN25 | Kvs = 8    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 138,60 | 1 |

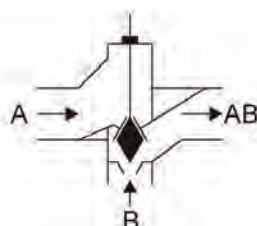
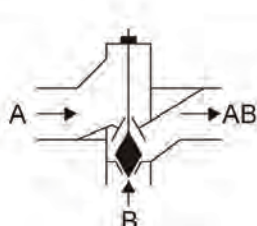
#### Posición de la válvula con actuador sin tensión Posição da válvula com atuador sen tensão

Normalmente cerrado

Normalmente abierto



VXE



## 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

### 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

#### Cuerpos de válvula Corpos de válvula

3 vías con by-pass  
3 vias com by-pass

#### VYE

##### Cuerpos de válvula 3 vías con by-pass

- Versiones todo-nada y modulantes
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN16
- Actuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Actuadores modulantes - M6410 y M7410

##### Corpos de válvula 3 vias com by-pass

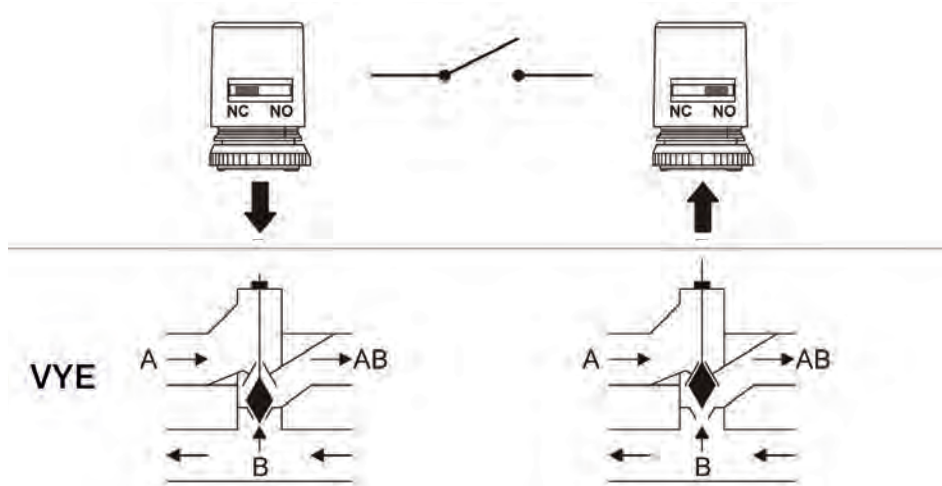
- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligação roscada externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN16
- Atuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Atuadores modulantes - M6410 e M7410



| Referencia   |      |           |        |                        | €      | Embalaje  |
|--------------|------|-----------|--------|------------------------|--------|-----------|
| Referência   |      |           |        |                        | €      | Embalagem |
| VYE15B1.00F  | DN15 | Kvs = 1   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 47,00  | 1         |
| VYE15B1.60F  | DN15 | Kvs = 1.6 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 47,00  | 1         |
| VYE15B2.50F  | DN15 | Kvs = 2.5 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 47,00  | 1         |
| VYE20B2.50F  | DN20 | Kvs = 2.5 | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 56,70  | 1         |
| VYE20B4.00F  | DN20 | Kvs = 4   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 56,70  | 1         |
| VYE25B4.00FP | DN25 | Kvs = 4   | on/off | carrera/curso = 2,5 mm | 143,50 | 1         |

|             |      |            |     |                        |        |   |
|-------------|------|------------|-----|------------------------|--------|---|
| VYE15B0.4M  | DN15 | Kvs = 0,4  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 53,00  | 1 |
| VYE15B0.63M | DN15 | Kvs = 0,63 | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 53,00  | 1 |
| VYE15B1.0M  | DN15 | Kvs = 1    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 53,00  | 1 |
| VYE15B1.6M  | DN15 | Kvs = 1,6  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 53,00  | 1 |
| VYE15B2.5M  | DN15 | Kvs = 2,5  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 53,00  | 1 |
| VYE20B2.5M  | DN20 | Kvs = 2,5  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 62,70  | 1 |
| VYE20B4.0M  | DN20 | Kvs = 4    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 62,70  | 1 |
| VYE25B6.3MP | DN25 | Kvs = 6,3  | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 149,50 | 1 |
| VYE25B8.0MP | DN25 | Kvs = 8    | mod | carrera/curso = 6,5 mm | 149,50 | 1 |

#### Posición de la válvula con actuador sin tensión Posição da válvula com atuador sen tensão



## 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

### 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

**Braukmann**  
VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Accesorios para VDE-VXE-VYE

#### Acessórios para VDE-VXE-VYE

#### ASV-CS

##### Juego de racores con junta

- VDE necesita dos juegos
- VXE necesita tres juegos
- VYE necesita cuatro juegos

##### Jogo de adaptadores com junta

- VDE precisa de dois conjuntos
- VXE precisa de três conjuntos
- VYE precisa de quatro conjuntos



| Referencia     |                             | €     | Embalaje  |
|----------------|-----------------------------|-------|-----------|
| Referência     |                             | €     | Embalagem |
| ASV-CS-15-0-F  | DN15 - Rosca externa R 3/8" | 8,40  | 1         |
| ASV-CS-20-0-F  | DN20 - Rosca externa R 1/2" | 8,00  | 1         |
| ASV-CS-25-0-F2 | DN25 - Rosca externa R 3/4" | 13,80 | 1         |

#### Actuadores termoelectricos

#### Atuadores termoelectricos

|            | Para válvulas con conexión roscada M30 x 1.5 y 2.5 mm de carrera |
|------------|------------------------------------------------------------------|
|            | Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e 2,5 de curso       |
| MT4-024-NO | Normalmente abierto - 24 Vac                                     |
| MT4-024-NC | Normalmente cerrado - 24 Vac/dc                                  |
| M4410C4540 | Normalmente cerrado - 24 Vac/dc - con contacto auxiliar          |
| MT4-230-NO | Normalmente abierto - 230 Vac                                    |
| MT4-230-NC | Normalmente cerrado - 230 Vac                                    |
| M4410L4540 | Normalmente cerrado - 230 Vac - con contacto auxiliar            |

Para más información, modelos y precios, consultar página 135

Para obter mais informações, modelos e preços, consulte a página 135

3

## 3.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 3.02 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

#### Actuadores eléctricos M5410

##### Atuadores eléctricos M5410

Regulación todo-nada  
Regulação tudo-nada

#### M5410

##### Actuadores eléctricos

- Control todo/nada SPST (2 hilos + común)
- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Carrera 6,5 mm
- Fuerza 90 N

##### Atuadores elétricos

- Control tudo/nada SPST (2 fios + comum)
- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Curso 6,5 mm
- Fuerza 90 N

| Referencia |                 | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------|-------|-----------|
| Referência |                 | €     | Embalagem |
| M5410C1001 | 24 Vac 24 Vac   | 83,90 | 1         |
| M5410L1001 | 230 Vac 230 Vac | 97,00 | 1         |

#### Actuador para control por zonas

##### Atuador para control por zonas

#### M6410

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 6,5 mm de carrera
- Para válvulas VDE, VXE, VYE
- Carrera 6,5 mm
- Posibilidad de operación manual

##### Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 6,5 mm de curso
- Para válvulas VDE, VXE, VYE
- Curso 6,5 mm
- Possibilidade de operação manual

| Referencia                 |                                      | €      | Embalaje  |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                 |                                      | €      | Embalagem |
| <b>Modelos a 24V/50Hz</b>  |                                      |        |           |
| M6410C2023                 | F = 180 N T = 150s                   | 163,00 | 1         |
| M6410C4029                 | F = 180 N T = 150s Contacto auxiliar | 220,00 | 1         |
| M6410C2031                 | F = 300 N T = 150s                   | 165,00 | 1         |
| M6410C4037                 | F = 300 N T = 150s Contacto auxiliar | 283,00 | 1         |
| <b>Modelos a 230V/50Hz</b> |                                      |        |           |
| M6410L2023                 | F = 180 N T = 150s                   | 185,00 | 1         |
| M6410L4029                 | F = 180 N T = 150s Contacto auxiliar | 297,00 | 1         |
| M6410L7006                 | F = 180 N T = 185s Para V5078        | 271,00 | 1         |
| M6410L2031                 | F = 300 N T = 150s                   | 209,00 | 1         |
| M6410L4037                 | F = 300 N T = 150s Contacto auxiliar | 350,00 | 1         |

#### M7410

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Para válvulas VDE, VXE, VYE

##### Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Para válvulas VDE, VXE, VYE

| Referencia |                                                      | €      | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                      | €      | Embalagem |
| M7410C1007 | F = 180 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 3 pt      | 137,90 | 1         |
| M7410C1015 | F = 300 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 3 pt      | 144,00 | 1         |
| M7410A1001 | F = 90 N T = 57s Carrera 2,5 mm 24 Vac - 3 pt        | 137,80 | 1         |
| M7410E1002 | F = 180 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 0/2...10V | 312,00 | 1         |
| M7410E1028 | F = 300 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 0/2...10V | 318,00 | 1         |
| M7410E5001 | F = 90 N T = 70s Carrera 2,9 mm 24 Vac - 0/2...10V   | 238,00 | 1         |

## 3.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 3.02 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

**Braukmann**  
VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Actuador para control por zonas

#### Atuador para control por zonas

##### ML6435

##### Actuador eléctrico

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 6,5 mm de carrera
- Para válvulas V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Fuerza 400 N

##### Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 6,5 mm de curso
- Para válvulas V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Força 400 N

| Referencia  |      |         |      |                                      | €      | Embalaje  |
|-------------|------|---------|------|--------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |      |         |      |                                      | €      | Embalagem |
| ML6435B1008 | 60 s | 24 Vac  | 3 pt | Retorno por muelle/ Retorno por mola | 379,00 | 1         |
| ML6435B1016 | 60 s | 230 Vac | 3 pt | Retorno por muelle/ Retorno por mola | 443,00 | 1         |

##### ML743X

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Para válvulas V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Fuerza 400 N
- Carrera de 6,5 mm

##### Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Para válvulas V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Força 400 N
- Curso de 6,5 mm

| Referencia  |      |        |            |                                      | €      | Embalaje  |
|-------------|------|--------|------------|--------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |      |        |            |                                      | €      | Embalagem |
| ML7430E1005 | 15 s | 24 Vac | 0/2...10 V |                                      | 379,00 | 1         |
| ML7435E1004 | 60 s | 24 Vac | 0/2...10 V | Retorno por muelle/ Retorno por mola | 488,00 | 1         |



3

## 3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA

### 3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA

#### Válvula de corte de agua

#### Válvula de corte de água

##### HAV

##### Válvula de bola con actuador eléctrico para el corte del suministro de agua

- 230V/50Hz
- PN16
- T<sub>máx</sub> 100 °C

##### Válvula de esfera com actuador elétrico para o corte de fornecimento de água

- 230V/50Hz
- PN16
- T<sub>máx</sub> 100 °C

| Referencia |            |         |  |  | €      | Embalaje  |
|------------|------------|---------|--|--|--------|-----------|
| Referência |            |         |  |  | €      | Embalagem |
| HAV20      | R = 3/4"   | Kvs 41  |  |  | 192,00 | 1         |
| HAV25      | R = 1"     | Kvs 68  |  |  | 207,00 | 1         |
| HAV32      | R = 1 1/4" | Kvs 123 |  |  | 250,00 | 1         |



## PANORÁMICA DE LA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROL

## PANORÂMICO DA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROLO

|                    |  |    |  |  |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | V6001                                                                             | DE/DI                                                                               | VDE-M                                                                             | DF                                                                                 | ZR...MA                                                                             | ZR...FA                                                                             |
| Nº vías            | 2                                                                                 | 2                                                                                   | 2                                                                                 | 2                                                                                  | 4                                                                                   | 4                                                                                   |
| Tipo               | Mariposa                                                                          | Asiento                                                                             | Asiento                                                                           | Asiento                                                                            | Rotativa                                                                            | Rotativa                                                                            |
| Carrera            | 90°                                                                               | 20 mm                                                                               | 6,5 mm                                                                            | 20 mm (DN15...DN80)<br>38mm (DN100...DN150)                                        | 90°                                                                                 | 90°                                                                                 |
| PN (bar)           | 16                                                                                | 16                                                                                  | 16                                                                                | 16                                                                                 | 6                                                                                   | 6                                                                                   |
| Material           | Fund. niquelada                                                                   | Latón                                                                               | Latón                                                                             | Hierro fundido                                                                     | Hierro fundido                                                                      | Hierro fundido                                                                      |
| Rango Temperaturas | -10...+120°C                                                                      | 2...170°C                                                                           | 2...130°C                                                                         | 2...170 °C                                                                         | 2...130°C                                                                           | 2...130°C                                                                           |
| Tipo conexión      | Bridas                                                                            | Rosca interna/externa                                                               | Rosca externa                                                                     | Bridas                                                                             | Rosca interna                                                                       | Bridas                                                                              |
| Fluido             | - Agua calefacción (hasta 50% glicol)                                             | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)<br>- Vapor (versiones especiales disponibles) | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                             | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                              | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                               | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                               |
| DN                 | DN25...DN400                                                                      | DN15...DN50                                                                         | DN25...DN40                                                                       | DN15...DN150                                                                       | DN20...DN40                                                                         | DN40...DN200                                                                        |
| Ver página         | 39                                                                                | 43                                                                                  | 42                                                                                | 45                                                                                 | 40                                                                                  | 40                                                                                  |

|                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | DR...GMLA                                                                           | DR...GFLA                                                                           | XE/XI                                                                               | VXE-M                                                                                | XF-A                                                                                  | XF-B                                                                                  |
| Nº vías            | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                    | 3                                                                                     | 3                                                                                     |
| Tipo               | Rotativa                                                                            | Rotativa                                                                            | Asiento                                                                             | Asiento                                                                              | Asiento                                                                               | Asiento                                                                               |
| Diversora          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | ✓                                                                                     |
| Mezcladora         | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     | ✓                                                                                     |
| Carrera            | 90°                                                                                 | 90°                                                                                 | 20 mm                                                                               | 6 mm                                                                                 | 20/38 mm                                                                              | 20/38 mm                                                                              |
| PN (bar)           | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 16                                                                                  | 16                                                                                   | 6                                                                                     | 16                                                                                    |
| Material           | Hierro fundido                                                                      | Hierro fundido                                                                      | Latón                                                                               | Latón                                                                                | Hierro fundido                                                                        | Hierro fundido                                                                        |
| Rango Temperaturas | 2...130°C                                                                           | 2...130°C                                                                           | 2...170°C                                                                           | 2...130°C                                                                            | 2...170 °C                                                                            | 2...170 °C                                                                            |
| Tipo conexión      | Rosca interna                                                                       | Bridas                                                                              | Rosca interna/externa                                                               | Rosca externa                                                                        | Bridas                                                                                | Bridas                                                                                |
| Fluido             | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                               | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                               | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                               | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                                | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                                 | - Agua calefacción (hasta 30% glicol)                                                 |
| DN                 | DN20...DN40                                                                         | DN40...DN150                                                                        | DN15...DN50                                                                         | DN25...DN40                                                                          | DN15...DN150                                                                          | DN15...DN150                                                                          |
| Ver página         | 40                                                                                  | 40                                                                                  | 43                                                                                  | 42                                                                                   | 46                                                                                    | 47                                                                                    |

Tabla de de selección de actuadores en página 168  
Tabela de selecção de actuadores na página 168



## 3.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

### 3.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

**Braukmann**  
VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Válvulas de mariposa

#### Válvulas de mariposa

#### V6001

**NEW**

##### Válvulas de mariposa

- Disco rotativo de fundición dúctil niquelada
- PN16
- Temperatura -10°C...120°C

##### Válvulas de mariposa

- Disco rotativo de ferro fundido dúctil niquelado
- PN16
- Temperatura -10°C...120°C

| Referencia |       |             |                                         | €        | Embalaje  |
|------------|-------|-------------|-----------------------------------------|----------|-----------|
| Referência |       |             |                                         | €        | Embalagem |
| V60010025  | DN25  | Kvs 14,2    | Accionamiento mediante palanca          | 75,10    | 1         |
| V60010032  | DN32  | Kvs 22,5    | Accionamiento mediante palanca          | 75,10    | 1         |
| V60010040  | DN40  | Kvs 79,0    | Accionamiento mediante palanca          | 76,40    | 1         |
| V60010050  | DN50  | Kvs 99,0    | Accionamiento mediante palanca          | 80,30    | 1         |
| V60010065  | DN65  | Kvs 108,0   | Accionamiento mediante palanca          | 92,00    | 1         |
| V60010080  | DN80  | Kvs 261,0   | Accionamiento mediante palanca          | 114,00   | 1         |
| V60010100  | DN100 | Kvs 518,0   | Accionamiento mediante palanca          | 138,60   | 1         |
| V60011125  | DN125 | Kvs 883,0   | Accionamiento mediante palanca          | 187,00   | 1         |
| V60011150  | DN150 | Kvs 1364,0  | Accionamiento mediante palanca          | 223,00   | 1         |
| V60011200  | DN200 | Kvs 2716,0  | Accionamiento mediante palanca          | 387,00   | 1         |
| V60011250  | DN250 | Kvs 4611,0  | Accionamiento mediante palanca          | 583,00   | 1         |
| V60010125  | DN125 | Kvs 883,0   | Accionamiento mediante volante reductor | 305,00   | 1         |
| V60010150  | DN150 | Kvs 1364,0  | Accionamiento mediante volante reductor | 554,00   | 1         |
| V60010200  | DN200 | Kvs 2716,0  | Accionamiento mediante volante reductor | 784,00   | 1         |
| V60010250  | DN250 | Kvs 4611,0  | Accionamiento mediante volante reductor | 889,00   | 1         |
| V60010300  | DN300 | Kvs 7124,0  | Accionamiento mediante volante reductor | 1.136,00 | 1         |
| V60010400  | DN400 | Kvs 14152,0 | Accionamiento mediante volante reductor | 1.692,00 | 1         |

|          |                                                                                                                                                                                                 |        |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| V6001A01 | Adaptador para montaje de actuador rotativo M6061A1047/M6061L1043 en válvulas DN40...DN65<br><i>Adaptador para montagem do atuador rotativo M6061A1047/M6061L1043 em válvulas DN40...DN65</i>   | 82,40  | 1 |
| V6001A02 | Adaptador para montaje de actuador rotativo M6061A1047/M6061L1043 en válvulas DN80...DN100<br><i>Adaptador para montagem do atuador rotativo M6061A1047/M6061L1043 em válvulas DN80...DN100</i> | 104,40 | 1 |



3

## 3.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

### 3.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

#### Válvulas de 3 vías Válvulas de 3 vias

##### DR...GMLA - DR...GFLA

###### Válvulas de 3 vías

- Cuerpo de hierro fundido
- Temperatura máxima 130 °C
- PN6
- Para actuadores M6061A, M6061L

###### Válvulas de 3 vías

- Corpo de ferro fundido
- Temperatura máxima 130 °C
- PN6
- Para atuadores M6061A, M6061L

| Referencia |      |          |                          | €      | Embalaje  |
|------------|------|----------|--------------------------|--------|-----------|
| Referência |      |          |                          | €      | Embalagem |
| DR20GMLA   | DN20 | Kvs 6,3  | Rosca interna R = 3/4"   | 124,10 | 1         |
| DR25GMLA   | DN25 | Kvs 10,0 | Rosca interna R = 1"     | 128,50 | 1         |
| DR32GMLA   | DN32 | Kvs 16,0 | Rosca interna R = 1 1/4" | 153,00 | 1         |
| DR40GMLA   | DN40 | Kvs 25,0 | Rosca interna R = 1 1/2" | 171,00 | 1         |

| Referencia |       |            |                | €        | Embalaje  |
|------------|-------|------------|----------------|----------|-----------|
| Referência |       |            |                | €        | Embalagem |
| DR40GFLA   | DN40  | Kvs 25,0   | Bridas-Flanges | 277,00   | 1         |
| DR50GFLA   | DN50  | Kvs 40,0   | Bridas-Flanges | 334,00   | 1         |
| DR65GFLA   | DN65  | Kvs 63,0   | Bridas-Flanges | 373,00   | 1         |
| DR80GFLA   | DN80  | Kvs 100,0  | Bridas-Flanges | 558,00   | 1         |
| DR100GFLA  | DN100 | Kvs 160,0  | Bridas-Flanges | 677,00   | 1         |
| DR125GFLA  | DN125 | Kvs 250,0  | Bridas-Flanges | 1.234,00 | 1         |
| DR150GFLA  | DN150 | Kvs 630,0  | Bridas-Flanges | 2.248,00 | 1         |
| DR200GFLA1 | DN200 | Kvs 1000,0 | Bridas-Flanges | 2.182,00 | 1         |
| DR200GFLA  | DN200 | Kvs 1600,0 | Bridas-Flanges | 2.847,00 | 1         |

#### Válvulas de 4 vías Válvulas de 4 vias

##### ZR...MA - ZR...FA

###### Válvulas de 4 vías

- Cuerpo de hierro fundido
- Temperatura máxima 130 °C
- PN6
- Para actuadores M6061A, M6061L

###### Válvulas de 4 vías

- Corpo de ferro fundido
- Temperatura máxima 130 °C
- PN6
- Para atuadores M6061A, M6061L

| Referencia |      |          |                          | €      | Embalaje  |
|------------|------|----------|--------------------------|--------|-----------|
| Referência |      |          |                          | €      | Embalagem |
| ZR20MA     | DN20 | Kvs 6,3  | Rosca interna R = 3/4"   | 131,60 | 1         |
| ZR25MA     | DN25 | Kvs 10,0 | Rosca interna R = 1"     | 140,00 | 1         |
| ZR32MA     | DN32 | Kvs 16,0 | Rosca interna R = 1 1/4" | 154,00 | 1         |
| ZR40MA     | DN40 | Kvs 25,0 | Rosca interna R = 1 1/2" | 193,00 | 1         |

| Referencia |       |           |                | €        | Embalaje  |
|------------|-------|-----------|----------------|----------|-----------|
| Referência |       |           |                | €        | Embalagem |
| ZR40FA     | DN40  | Kvs 25,0  | Bridas-Flanges | 310,00   | 1         |
| ZR50FA     | DN50  | Kvs 40,0  | Bridas-Flanges | 396,00   | 1         |
| ZR65FA     | DN65  | Kvs 63,0  | Bridas-Flanges | 426,00   | 1         |
| ZR80FA     | DN80  | Kvs 100,0 | Bridas-Flanges | 602,00   | 1         |
| ZR100FA    | DN100 | Kvs 160,0 | Bridas-Flanges | 1.003,00 | 1         |
| ZR125FA    | DN125 | Kvs 250,0 | Bridas-Flanges | 1.207,00 | 1         |
| ZR150FA    | DN150 | Kvs 400,0 | Bridas-Flanges | 1.375,00 | 1         |
| ZR200FA    | DN200 | Kvs 630,0 | Bridas-Flanges | 2.149,00 | 1         |

## 3.05 - ACTUADORES ROTATIVOS

### 3.05 - ATUADORES ROTATIVOS

#### Actuadores eléctricos

##### Atuadores elétricos

#### M6061

##### Actuadores rotativos eléctricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421B
- Control flotante - 3 puntos
- Acción manual

##### Atuadores rotativos elétricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421B
- Controlo flutuante - 3 pontos
- Acção manual

| Referencia        |                                                                                        | €      | Embalaje  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência        |                                                                                        | €      | Embalagem |
| <b>M6061A1013</b> | F = 10 Nm 24V/50Hz 1,5 min<br>Para válvulas hasta/até DN32                             | 270,00 | 1         |
| <b>M6061A1021</b> | F = 20 Nm 24V/50Hz 1,6 min<br>Para válvulas hasta/até DN65                             | 371,00 | 1         |
| <b>M6061A1039</b> | F = 30 Nm 24V/50Hz 2,3 min<br>Para válvulas hasta/até DN80                             | 388,00 | 1         |
| <b>M6061A1047</b> | F = 40 Nm 24V/50Hz 3,5 min<br>Para válvulas hasta/até DN200                            | 417,00 | 1         |
| <b>M6061L1019</b> | F = 10 Nm 230V/50Hz 1,5 min<br>Para válvulas hasta/até DN32                            | 272,00 | 1         |
| <b>M6061L1027</b> | F = 20 Nm 230V/50Hz 1,6 min<br>Para válvulas hasta/até DN65                            | 339,00 | 1         |
| <b>M6061L1035</b> | F = 30 Nm 230V/50Hz 2,3 min<br>Para válvulas hasta/até DN80                            | 343,00 | 1         |
| <b>M6061L1043</b> | F = 40 Nm 230V/50Hz 3,5 min<br>Para válvulas hasta/até DN200                           | 374,00 | 1         |
| <b>VMS2</b>       | Contacto auxiliar doble - SPDT para M6061<br>Duplo contacto auxiliar - SPDT para M6061 | 93,20  | 1         |

#### Actuadores eléctricos con control modulante

##### Atuadores elétricos com control modulante

#### M7061

##### Actuadores rotativos eléctricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421
- Control modulante - 0(2)-10V
- 24 Vac
- Acción manual

##### Atuadores rotativos elétricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421
- Controlo modulante - 0(2)-10V
- 24 Vac
- Acção manual

| Referencia        |                                                                | €      | Embalaje  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência        |                                                                | €      | Embalagem |
| <b>M7061E1012</b> | F = 10 Nm - 24V/50Hz - 1,5 min<br>Para válvulas hasta/até DN32 | 676,00 | 1         |
| <b>M7061E1020</b> | F = 20 Nm - 24V/50Hz - 3,0 min<br>Para válvulas hasta/até DN65 | 670,00 | 1         |



3

## 3.06- VÁLVULAS LINEALES

### 3.06 - VÁLVULAS LINEARES

#### Válvulas lineales Válvulas lineares

**Carrera 6,5 mm**  
**Curso 6,5 mm**



#### VDE-M

##### Válvulas lineales de 2 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para agua de calefacción (hasta 50% glicol)
- Cuerpo de latón
- Carrera 6,5 mm
- PN16

##### Válvulas lineares de 2 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para aquecimento de água (até 50% de glicol)
- Corpo de latão
- Curso 6,5mm
- PN16

#### Referencia

##### Referência

|            |         |        |           | €      | Embalaje  |
|------------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
|            |         |        |           | €      | Embalagem |
| VDE25B4.0M | DN = 25 | 1 1/2" | Kvs = 4,0 | 146,50 | 1         |
| VDE25B6.3M | DN = 25 | 1 1/2" | Kvs = 6,3 | 164,00 | 1         |
| VDE25B10M  | DN = 25 | 1 1/2" | Kvs = 10  | 164,00 | 1         |
| VDE32B16M  | DN = 32 | 2"     | Kvs = 16  | 184,00 | 1         |
| VDE40B25M  | DN = 40 | 2 1/4" | Kvs = 25  | 252,00 | 1         |

#### VXE-M

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para agua de calefacción (hasta 50% glicol)
- Cuerpo de latón
- Carrera 6,5 mm
- PN16

##### Válvulas lineares de 3 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para aquecimento de água (até 50% de glicol)
- Corpo de latão
- Curso 6,5mm
- PN16

#### Referencia

##### Referência

|              |         |        |           | €      | Embalaje  |
|--------------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
|              |         |        |           | €      | Embalagem |
| VXE25B4.0MFS | DN = 25 | 1 1/2" | Kvs = 4,0 | 173,00 | 1         |
| VXE25B6.3MFS | DN = 25 | 1 1/2" | Kvs = 6,3 | 171,00 | 1         |
| VXE25B10MFS  | DN = 25 | 1 1/2" | Kvs = 10  | 205,00 | 1         |
| VXE32B16MFS  | DN = 32 | 2"     | Kvs = 16  | 244,00 | 1         |
| VXE40B25MFS  | DN = 40 | 2 1/4" | Kvs = 25  | 309,00 | 1         |



#### Accesorios para VDE-M y VXE-M Acessórios para VDE-M e VXE-M

##### Juego de racores con junta

- Para VDE-M (necesita 2 juegos)
- Para VXE-M (necesita 3 juegos)

##### Jogo de adaptadores con junta

- Para VDE-M (necessários 2 jogos)
- Para VXE-M (necessários 3 jogos)

#### Referencia

##### Referência

|               |         |                        | €     | Embalaje  |
|---------------|---------|------------------------|-------|-----------|
|               |         |                        | €     | Embalagem |
| ASV-CS-25-0-F | DN = 25 | Rosca externa R 1"     | 21,30 | 1         |
| ASV-CS-32-0-F | DN = 32 | Rosca externa R 1 1/4" | 35,40 | 1         |
| ASV-CS-40-0-F | DN = 40 | Rosca externa R 1 1/2" | 80,70 | 1         |



|                       | Señal de control                                |                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Carrera de la válvula | Control flotante (3-puntos)<br>230 Vac ó 24 Vac | Control modulante (0...10 V)<br>24 Vac |
| 6,5 mm                | M6410C<br>M6410L<br>M7410C<br>ML6435B           | M7410E<br>ML7430E<br>ML7435E           |

## 3.06- VÁLVULAS LINEALES

### 3.06 - VÁLVULAS LINEARES

**Braukmann**  
VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Válvulas lineales Válvulas lineares

**Carrera 20 mm  
Curso 20 mm**

#### DE/DI

##### Válvulas lineales de 2 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Cuerpo de latón
- Carrera 20 mm
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol)
- Versiones especiales disponibles para vapor (consultar)

##### Válvulas lineares de 2 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Corpo de latão
- Curso 20 mm
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)
- Versões especiais disponíveis para vapor (consultar)

| Referencia |         |            |               | €      | Embalaje  |
|------------|---------|------------|---------------|--------|-----------|
| Referência |         |            |               | €      | Embalagem |
| DI15B0.63  | DN = 15 | Kvs = 0,63 | rosca interna | 222,00 | 1         |
| DI15B1.0   | DN = 15 | Kvs = 1    | rosca interna | 222,00 | 1         |
| DI15B1.6   | DN = 15 | Kvs = 1,6  | rosca interna | 222,00 | 1         |
| DI15B2.5   | DN = 15 | Kvs = 2,5  | rosca interna | 222,00 | 1         |
| DI15B4.0   | DN = 15 | Kvs = 4    | rosca interna | 222,00 | 1         |
| DI20B6.3   | DN = 20 | Kvs = 6,3  | rosca interna | 217,00 | 1         |
| DI25B10    | DN = 25 | Kvs = 10   | rosca interna | 258,00 | 1         |
| DI32B16    | DN = 32 | Kvs = 16   | rosca interna | 286,00 | 1         |
| DI40B25    | DN = 40 | Kvs = 25   | rosca interna | 336,00 | 1         |
| DI50B40    | DN = 50 | Kvs = 40   | rosca interna | 405,00 | 1         |

|           |         |            |               |        |   |
|-----------|---------|------------|---------------|--------|---|
| DE15B0.63 | DN = 15 | Kvs = 0,63 | rosca externa | 225,00 | 1 |
| DE15B1.0  | DN = 15 | Kvs = 1    | rosca externa | 225,00 | 1 |
| DE15B1.6  | DN = 15 | Kvs = 1,6  | rosca externa | 225,00 | 1 |
| DE15B2.5  | DN = 15 | Kvs = 2,5  | rosca externa | 225,00 | 1 |
| DE15B4.0  | DN = 15 | Kvs = 4    | rosca externa | 225,00 | 1 |
| DE20B6.3  | DN = 20 | Kvs = 6,3  | rosca externa | 253,00 | 1 |
| DE25B10   | DN = 25 | Kvs = 10   | rosca externa | 269,00 | 1 |
| DE32B16   | DN = 32 | Kvs = 16   | rosca externa | 320,00 | 1 |
| DE40B25   | DN = 40 | Kvs = 25   | rosca externa | 387,00 | 1 |
| DE50B40   | DN = 50 | Kvs = 40   | rosca externa | 502,00 | 1 |

#### XE/XI

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Cuerpo de latón
- Carrera 20 mm
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol) y ACS

##### Válvulas lineares de 3 vías

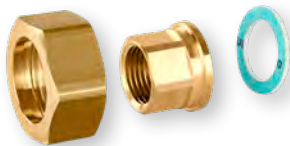
- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Corpo de latão
- Curso 20 mm
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)

| Referencia |         |           |               | €      | Embalaje  |
|------------|---------|-----------|---------------|--------|-----------|
| Referência |         |           |               | €      | Embalagem |
| XI15B2.5   | DN = 15 | Kvs = 2,5 | rosca interna | 207,00 | 1         |
| XI15B4.0   | DN = 15 | Kvs = 4   | rosca interna | 207,00 | 1         |
| XI20B6.3   | DN = 20 | Kvs = 6,3 | rosca interna | 207,00 | 1         |
| XI25B10    | DN = 25 | Kvs = 10  | rosca interna | 217,00 | 1         |
| XI32B16    | DN = 32 | Kvs = 16  | rosca interna | 258,00 | 1         |
| XI40B25    | DN = 40 | Kvs = 25  | rosca interna | 298,00 | 1         |
| XI50B40    | DN = 50 | Kvs = 40  | rosca interna | 384,00 | 1         |

|          |         |           |               |        |   |
|----------|---------|-----------|---------------|--------|---|
| XE15B2.5 | DN = 15 | Kvs = 2,5 | rosca externa | 195,00 | 1 |
| XE15B4.0 | DN = 15 | Kvs = 4   | rosca externa | 195,00 | 1 |
| XE20B6.3 | DN = 20 | Kvs = 6,3 | rosca externa | 210,00 | 1 |
| XE25B10  | DN = 25 | Kvs = 10  | rosca externa | 235,00 | 1 |
| XE32B16  | DN = 32 | Kvs = 16  | rosca externa | 291,00 | 1 |
| XE40B25  | DN = 40 | Kvs = 25  | rosca externa | 340,00 | 1 |
| XE50B40  | DN = 50 | Kvs = 40  | rosca externa | 475,00 | 1 |



3



## 3.06- VÁLVULAS LINEALES

### 3.06 - VÁLVULAS LINEARES

#### Accesorios para DE/XE Acessórios para DE/XE

#### ASV-CS

##### Juego de racores con junta

- DE necesita dos juegos
- XE necesita tres juegos

##### Jogo de adaptadores com junta

- DE precisa de dois jogos
- XE precisa de três jogos

| Referencia    |      |                        | €     | Embalaje  |
|---------------|------|------------------------|-------|-----------|
| Referência    |      |                        | €     | Embalagem |
| ASV-CS-15-I-F | DN15 | Rosca interna R 1/2"   | 22,40 | 1         |
| ASV-CS-20-I-F | DN20 | Rosca interna R 3/4"   | 15,80 | 1         |
| ASV-CS-25-I-F | DN25 | Rosca interna R 1"     | 16,10 | 1         |
| ASV-CS-32-I-F | DN32 | Rosca interna R 1 1/4" | 28,60 | 1         |
| ASV-CS-40-I-F | DN40 | Rosca interna R 1 1/2" | 39,20 | 1         |
| ASV-CS-50-I-F | DN50 | Rosca interna R 2"     | 60,80 | 1         |

#### Tabla de selección de actuadores para DE/DI y XE/XI Tabela de seleção de atuador para DE / DI e XE / XI

| Actuador       |        | Diámetro nominal de la válvula |          |          |          |          |         |
|----------------|--------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Modelo         | Fuerza | DN15                           | DN20     | DN25     | DN32     | DN40     | DN50    |
| ML6420, ML6425 | 600 N  | 1600 kPa                       | 1000 kPa | 1000 kPa | 700 kPa  | 460 kPa  | 260 kPa |
| ML7420, ML7425 |        |                                |          |          |          |          |         |
| ML6421, ML7421 | 1800 N | -                              | -        | 1600 kPa | 1600 kPa | 1300 kPa | 850 kPa |



## 3.06- VÁLVULAS LINEALES

### 3.06 - VÁLVULAS LINEARES

**Braukmann**  
VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Válvulas lineales Válvulas lineares

#### Bridas Flanges

#### DF

##### Válvulas lineales de 2 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Cuerpo de hierro fundido
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol)

##### Válvulas lineares de 2 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Corpo de ferro fundido
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)

| Referencia  |          |             |                     | €        | Embalaje  |
|-------------|----------|-------------|---------------------|----------|-----------|
| Referência  |          |             |                     | €        | Embalagem |
| DF15B1.0CI  | DN = 15  | Kvs = 1,0   | Carrera/Curso 20 mm | 454,00   | 1         |
| DF15B1.6CI  | DN = 15  | Kvs = 1,6   | Carrera/Curso 20 mm | 454,00   | 1         |
| DF15B2.5CI  | DN = 15  | Kvs = 2,5   | Carrera/Curso 20 mm | 454,00   | 1         |
| DF15B4.0CI  | DN = 15  | Kvs = 4,0   | Carrera/Curso 20 mm | 454,00   | 1         |
| DF20B4.0CI  | DN = 20  | Kvs = 4,0   | Carrera/Curso 20 mm | 464,00   | 1         |
| DF20B6.3CI  | DN = 20  | Kvs = 6,3   | Carrera/Curso 20 mm | 464,00   | 1         |
| DF25B10CI   | DN = 25  | Kvs = 10,0  | Carrera/Curso 20 mm | 494,00   | 1         |
| DF32B16CI   | DN = 32  | Kvs = 16,0  | Carrera/Curso 20 mm | 652,00   | 1         |
| DF40B25CI   | DN = 40  | Kvs = 25,0  | Carrera/Curso 20 mm | 729,00   | 1         |
| DF50B40CI   | DN = 50  | Kvs = 40,0  | Carrera/Curso 20 mm | 935,00   | 1         |
| DF65B63CI   | DN = 65  | Kvs = 63,0  | Carrera/Curso 20 mm | 1.095,00 | 1         |
| DF80B100CI  | DN = 80  | Kvs = 100,0 | Carrera/Curso 20 mm | 1.363,00 | 1         |
|             |          |             |                     |          | 1         |
| DF100B160CI | DN = 100 | Kvs = 160,0 | Carrera/Curso 38 mm | 1.788,00 | 1         |
| DF125B250CI | DN = 125 | Kvs = 250,0 | Carrera/Curso 38 mm | 3.033,00 | 1         |
| DF150B360CI | DN = 150 | Kvs = 360,0 | Carrera/Curso 38 mm | 3.830,00 | 1         |

#### Tabla de selección de actuadores para DF

#### Tabela de seleção de atuador para DF

| Actuador                                       |        | Diámetro nominal de la válvula |                       |             |             |             |            |            |            |            |               |
|------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Modelo                                         | Fuerza | DN15<br>kvs 0.25 - 1.0         | DN15<br>kvs 2.5 - 4.0 | DN<br>20/25 | DN32        | DN40        | DN50       | DN65       | DN80       | DN100      | DN<br>125/150 |
| ML6420A,<br>ML6425A/B<br>ML7420A,<br>ML7425A/B | 600 N  | 1600 kPa                       | 1000 kPa              | 1000<br>kPa | 600<br>kPa  | 350<br>kPa  | 200<br>kPa | 120<br>KPA | 50<br>KPA  | -          | -             |
| ML6421A/B,<br>ML7421A/B                        | 1800 N | 1600 kPa                       | 1600 kPa              | 1600<br>kPa | 1600<br>kPa | 1300<br>kPa | 750<br>kPa | 500<br>KPA | 230<br>KPA | 230<br>KPA | 90 KPA        |

| Carrera de la válvula | Señal de control                              |                                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
|                       | Control flotante (3 puntos)<br>230Vac ó 24Vac | Control modulante (0...10V)<br>24Vac |
| 20 mm                 | ML6420A<br>ML6421A<br>ML6425A/B               | ML7420A<br>ML7421A<br>ML7425A/B      |
| 38 mm                 | ML6421B                                       | ML7421B                              |



3

## 3.06- VÁLVULAS LINEALES

### 3.06 - VÁLVULAS LINEARES

#### Válvulas lineales Válvulas lineares

#### Bridas Flanges

#### XF-A

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN6
- Cuerpo de hierro fundido
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol)

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN6
- Corpo de ferro fundido
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)

| Referencia |          |             |                     |            | €        | Embalaje  |
|------------|----------|-------------|---------------------|------------|----------|-----------|
| Referência |          |             |                     |            | €        | Embalagem |
| XF15A2.5   | DN = 15  | Kvs = 2,5   | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 460,00   | 1         |
| XF15A4.0   | DN = 15  | Kvs = 4,0   | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 460,00   | 1         |
| XF20A6.3   | DN = 20  | Kvs = 6,3   | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 541,00   | 1         |
| XF25A10    | DN = 25  | Kvs = 10,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 548,00   | 1         |
| XF32A16    | DN = 32  | Kvs = 16,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 542,00   | 1         |
| XF40A25    | DN = 40  | Kvs = 25,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 589,00   | 1         |
| XF50A40    | DN = 50  | Kvs = 40,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 610,00   | 1         |
| XF65A63    | DN = 65  | Kvs = 63,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 802,00   | 1         |
| XF80A100   | DN = 80  | Kvs = 100,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 937,00   | 1         |
|            |          |             |                     |            |          | 1         |
| XF100A140  | DN = 100 | Kvs = 140   | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 1.744,00 | 1         |
| XF125A220  | DN = 125 | Kvs = 220   | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 2.419,00 | 1         |
| XF150A310  | DN = 150 | Kvs = 310   | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 3.252,00 | 1         |

#### Tabla de selección de actuadores para XF-A

#### Tabela de seleção de atuadores para XF-A

| Actuador                                     |        | Diámetro nominal de la válvula |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Modelo                                       | Fuerza | DN15                           | DN20    | DN25    | DN32    | DN40    | DN50    | DN65    | DN80    | DN100   | DN125   | DN150  |
| ML6420A<br>ML6425A/B<br>ML7420A<br>ML7425A/B | 600 N  | 600 kPa                        | 600 kPa | 600 kPa | 600 kPa | 480 kPa | 260 kPa | 160 KPA | 100 KPA | -       | -       | -      |
| ML6421A<br>ML7421A                           | 1800 N | -                              | -       | -       | 600 kPa | 600 kPa | 600 kPa | 600 kPa | 400 kPa | -       | -       | -      |
| ML6421B<br>ML7421B                           | 1800 N | -                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 150 KPA | 120 KPA | 80 KPA |

| Carrera de la válvula | Señal de control                              |                                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
|                       | Control flotante (3 puntos)<br>230Vac ó 24Vac | Control modulante (0...10V)<br>24Vac |
| 20 mm                 | ML6420A<br>ML6421A<br>ML6425A/B               | ML7420A<br>ML7421A<br>ML7425A/B      |
| 38 mm                 | ML6421B                                       | ML7421B                              |

## 3.06- VÁLVULAS LINEALES

### 3.06 - VÁLVULAS LINEARES

**Braukmann**  
VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Válvulas lineales Válvulas lineares

**Bridas  
Flanges**

#### XF-B

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN16
- Cuerpo de hierro fundido
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol)

##### Válvulas lineares de 3 vías

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN16
- Corpo de ferro fundido
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)

##### Referencia

| Referência      |         |             |                     |            | €               | Embalaje  |
|-----------------|---------|-------------|---------------------|------------|-----------------|-----------|
|                 |         |             |                     |            | €               | Embalagem |
| <b>XF15B2.5</b> | DN = 15 | Kvs = 2,5   | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>541,00</b>   | 1         |
| <b>XF15B4.0</b> | DN = 15 | Kvs = 4,0   | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>541,00</b>   | 1         |
| <b>XF20B6.3</b> | DN = 20 | Kvs = 6,3   | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>552,00</b>   | 1         |
| <b>XF25B10</b>  | DN = 25 | Kvs = 10,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>563,00</b>   | 1         |
| <b>XF32B16</b>  | DN = 32 | Kvs = 16,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>603,00</b>   | 1         |
| <b>XF40B25</b>  | DN = 40 | Kvs = 25,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>612,00</b>   | 1         |
| <b>XF50B40</b>  | DN = 50 | Kvs = 40,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>631,00</b>   | 1         |
| <b>XF65B63</b>  | DN = 65 | Kvs = 63,0  | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>953,00</b>   | 1         |
| <b>XF80B100</b> | DN = 80 | Kvs = 100,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | <b>1.223,00</b> | 1         |

##### Referencia

| Referência         |          |           |                     |            | €               | Embalaje  |
|--------------------|----------|-----------|---------------------|------------|-----------------|-----------|
|                    |          |           |                     |            | €               | Embalagem |
| <b>XF100B160</b>   | DN = 100 | Kvs = 160 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | <b>2.006,00</b> | 1         |
| <b>XF125B250</b>   | DN = 125 | Kvs = 250 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | <b>2.850,00</b> | 1         |
| <b>XF150B360</b>   | DN = 150 | Kvs = 360 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | <b>3.530,00</b> | 1         |
| <b>XF100B160RA</b> | DN = 100 | Kvs = 160 | Carrera/Curso 38 mm | diversora  | <b>3.116,00</b> | 1         |
| <b>XF125B250RA</b> | DN = 125 | Kvs = 250 | Carrera/Curso 38 mm | diversora  | <b>3.767,00</b> | 1         |
| <b>XF150B360RA</b> | DN = 150 | Kvs = 360 | Carrera/Curso 38 mm | diversora  | <b>4.257,00</b> | 1         |

#### Tabla de selección de actuadores para XF-B Tabela de seleção de atuador para XF-B

| Actuador                                     |        | Diámetro nominal de la válvula |             |             |             |             |             |            |            |        |        |        |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|--------|--------|--------|
| Modelo                                       | Fuerza | DN15                           | DN20        | DN25        | DN32        | DN40        | DN50        | DN65       | DN80       | DN100  | DN125  | DN150  |
| ML6420A<br>ML6425A/B<br>ML7420A<br>ML7425A/B | 600 N  | 1000<br>kPa                    | 1000<br>kPa | 1000<br>kPa | 790<br>kPa  | 480<br>kPa  | 260<br>kPa  | 160<br>KPA | 100<br>KPA | -      | -      | -      |
| ML6421A<br>ML7421A                           | 1800 N | -                              | -           | -           | 1000<br>kPa | 1000<br>kPa | 1000<br>kPa | 650<br>KPA | 400<br>KPA | -      | -      | -      |
| ML6421B<br>ML7421B                           | 1800 N | -                              | -           | -           | -           | -           | -           | -          | -          | 90 KPA | 90 KPA | 90 KPA |

| Señal de control      |                                  |                                 |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Carrera de la válvula | 3-puntos<br>(230 V AC ó 24 V AC) | 0...10 V<br>(24 V AC)           |
| 20 mm                 | ML6420A<br>ML6421A<br>ML6425A/B  | ML7420A<br>ML7421A<br>ML7425A/B |
| 38 mm                 | ML6421B                          | ML7421B                         |



3



## 3.07- ACTUADORES LINEALES

### 3.07 - ATUADORES LINEARES

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Actuadores lineales flotantes    | 600 N |
| Atuadores lineares com flutuador | 600 N |

#### ML6420A

##### Actuador lineal control flotante

- Carrera 20 mm
- Con accionamiento manual
- 3 pt

##### Actuador linear com flutuador

- Curso 20 mm
- Com accionamento manual
- 3 pt

| Referencia                                                 | €      | Embalaje  |
|------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                 | €      | Embalagem |
| <b>Modelos a 230V/50Hz</b>                                 |        |           |
| ML6420A3015 F = 600 N T = 60 s Mando manual/Comando manual | 647,00 | 1         |
| ML6420A3031 F = 600 N T = 30 s Mando manual/Comando manual | 671,00 | 1         |
| <b>Modelos a 24V/50Hz</b>                                  |        |           |
| ML6420A3007 F = 600 N T = 60 s Mando manual/Comando manual | 647,00 | 1         |
| ML6420A3023 F = 600 N T = 30 s Mando manual/Comando manual | 671,00 | 1         |
| ML6420A3072 F = 600 N T = 60 s                             | 421,00 | 1         |

#### ML6425A

##### Actuador lineal control flotante

- Carrera 20 mm
- Con retorno por muelle
- 3 pt

##### Actuador linear com flutuador

- Curso 20 mm
- Com retorno por muelle
- 3 pt

| Referencia                                                      | €        | Embalaje  |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência                                                      | €        | Embalagem |
| <b>Modelos a 24V/50Hz</b>                                       |          |           |
| ML6425A3006 F = 600 N T = 108 s Válvula cerrada/Válvula fechada | 1.069,00 | 1         |
| ML6425B3005 F = 600 N T = 108 s Válvula abierta/Válvula aberta  | 1.069,00 | 1         |
| <b>Modelos a 230V/50Hz</b>                                      |          |           |
| ML6425A3014 F = 600 N T = 108 s Válvula cerrada/Válvula fechada | 1.069,00 | 1         |
| ML6425B3021 F = 600 N T = 108 s Válvula abierta/Válvula aberta  | 1.069,00 | 1         |

#### Accesorios

#### Acessórios

- Para ML6420 - ML6425

- Para ML6420 - ML6425

| Referencia                                                                                                                                       | €      | Embalaje  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                                                                                                       | €      | Embalagem |
| 43191680-005 Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V~, 10 A)<br>Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V~, 10 A)            | 227,00 | 1         |
| 43191679-011 Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm<br>Potenciômetro de realimentação com gama de funcionamento de 10 kohm | 212,00 | 1         |

## 3.07- ACTUADORES LINEALES

### 3.07 - ATUADORES LINEARES

**Braukmann**  
VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Actuadores lineales flotantes *Atuadores lineares com flutuador*

**1800 N**  
**1800 N**

#### ML6421...

##### Actuador lineal control flotante

- Con accionamiento manual
- 3 pt

##### Atuador linear com flutuador

- Com accionamiento manual
- 3 pt

| Referencia                  |            |           |           | €        | Embalaje  |
|-----------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Referência                  |            |           |           | €        | Embalagem |
| Carrera 20 mm / Curso 20 mm |            |           |           |          |           |
| ML6421A3005                 | F = 1800 N | T = 114 s | 24V/50Hz  | 987,00   | 1         |
| ML6421A3013                 | F = 1800 N | T = 114 s | 230V/50Hz | 1.111,00 | 1         |
| Carrera 38 mm / Curso 38 mm |            |           |           |          |           |
| ML6421B3004                 | F = 1800 N | T = 210 s | 24V/50Hz  | 1.037,00 | 1         |
| ML6421B3012                 | F = 1800 N | T = 210 s | 230V/50Hz | 1.114,00 | 1         |

#### Accesorios

#### Acessórios

- Para ML6421

- Para ML6421

| Referencia   |                                                                | €      | Embalaje  |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência   |                                                                | €      | Embalagem |
| 43191680-002 | Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V~, 10 A) |        |           |
|              | Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V~, 10 A)         | 248,00 | 1         |
|              |                                                                |        |           |
|              | Para modelos de 20 mm                                          |        |           |
| 43191679-007 | Potenciómetro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm   |        |           |
|              | Potenciômetro de realimentação com gama de função de 10 kohm   | 143,20 | 1         |
|              |                                                                |        |           |
|              | Para modelos de 38 mm                                          |        |           |
| 43191679-008 | Potenciómetro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm   |        |           |
|              | Potenciômetro de realimentação com gama de função de 10 kohm   | 223,00 | 1         |



3

## 3.07- ACTUADORES LINEALES

### 3.07 - ATUADORES LINEARES

#### Actuadores lineales modulantes Atuadores lineares modulantes

**600 N**  
**600 N**

#### ML7420A

##### Actuadores lineales modulantes

- Carrera 20 mm
- 24V/50Hz
- Señal 0/2...10V

##### Atuadores lineares modulantes

- Curso 20 mm
- 24V/50Hz
- Sinal 0/2...10V

| Referencia  |           |          |                                         | €      | Embalaje  |
|-------------|-----------|----------|-----------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |           |          |                                         | €      | Embalagem |
| ML7420A6009 | F = 600 N | T = 60 s | 0/2...10V - Mando manual/Comando manual | 852,00 | 1         |
| ML7420A6025 | F = 600 N | T = 60 s | 2...10V                                 | 520,00 | 1         |
| ML7420A6017 | F = 600 N | T = 30 s | 0/2...10V - Mando manual/Comando manual | 947,00 | 1         |

#### ML7425...

##### Actuadores lineales modulantes

- Carrera 20 mm
- Retorno por muelle
- 24V/50Hz
- Señal 0/2...10V

##### Atuadores lineares modulantes

- Curso 20 mm
- Retorno por muelle
- 24V/50Hz
- Sinal 0/2...10V

| Referencia  |           |           |                         | €        | Embalaje  |
|-------------|-----------|-----------|-------------------------|----------|-----------|
| Referência  |           |           |                         | €        | Embalagem |
| ML7425A6008 | F = 600 N | T = 108 s | Sin tensión se extiende | 1.288,00 | 1         |
|             | F = 600 N | T = 108 s | Sem tensão se estende   |          |           |
| ML7425B6007 | F = 600 N | T = 108 s | Sin tensión se retrae   | 1.353,00 | 1         |
|             | F = 600 N | T = 108 s | Sem tensão se aposenta  |          |           |

#### Accesorios Acessórios

- Para ML7420-ML7425

- Para ML7420-ML7425

| Referencia   |                                  | €      | Embalaje  |
|--------------|----------------------------------|--------|-----------|
| Referência   |                                  | €      | Embalagem |
| 43191680-205 | Contacto auxiliar (250 V~, 10 A) | 212,00 | 1         |
|              | Contacto auxiliar (250 V~, 10 A) |        |           |

#### Actuadores lineales modulantes Atuadores lineares modulantes

**1800 N**  
**1800 N**

#### ML7421...

##### Actuadores lineales modulante

- 24 Vac / 12 VA
- Señal 0/2...10V

##### Atuadores lineares modulante

- 24 Vac / 12 VA
- Sinal 0/2...10V

| Referencia  |            |           |                       | €        | Embalaje  |
|-------------|------------|-----------|-----------------------|----------|-----------|
| Referência  |            |           |                       | €        | Embalagem |
| ML7421A3004 | F = 1800 N | T = 114 s | Carrera / Curso 20 mm | 1.221,00 | 1         |
| ML7421B3003 | F = 1800 N | T = 114 s | Carrera / Curso 38 mm | 1.281,00 | 1         |

#### Accesorios Acessórios

- Para ML7421

- Para ML7421

| Referencia   |                                                                | €      | Embalaje  |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência   |                                                                | €      | Embalagem |
| 43191680-002 | Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V~, 10 A) | 248,00 | 1         |
|              | Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V~, 10 A)         |        |           |



## 3.08 - ACTUADORES DE COMPUERTA

### 3.08 - ATUADORES DE COMPORTA

#### Smartact Smartact

#### TIPO N

##### Actuadores para compuerta sin retorno por muelle

- IP54
- Mando manual
- Sentido de giro reversible
- Caja de conexiones desmontable

##### Atuadores para comporta sem retorno por mola

- P54
- Comando manual
- Sentido de rotação reversível
- Caixa de conexões desmontável

| Referencia              |           |                                           |                                            | €      | Embalaje  |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência              |           |                                           |                                            | €      | Embalagem |
| <b>F = 5 Nm - 1 m2</b>  |           |                                           |                                            |        |           |
| N0524                   | 24 Vac/dc | control 2/3 pt                            | T = 110 s                                  | 184,00 | 1         |
| N0524-SW2               | 24 Vac/dc | control 2/3 pt                            | T = 110 s                                  | 205,00 | 1         |
| N05230-2POS             | 230 V     | control 2 pt                              | T = 65...110 s                             | 184,00 | 1         |
| N05010                  | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt              | T = 90 s                                   | 260,00 | 1         |
| N05010-SW2              | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt              | T = 90 s                                   | 288,00 | 1         |
| <b>F = 10 Nm - 2 m2</b> |           |                                           |                                            |        |           |
| N1024                   | 24 Vac/dc | control 2/3 pt                            | T = 110 s                                  | 218,00 | 1         |
| N1024-SW2               | 24 Vac/dc | control 2/3 pt                            | T = 110 s                                  | 247,00 | 1         |
| N10230-2POS             | 230 V     | control 2 pt                              | T = 65...140 s                             | 218,00 | 1         |
| N10010                  | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt              | T = 90 s                                   | 312,00 | 1         |
| N10010-SW2              | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt              | T = 90 s                                   | 318,00 | 1         |
| <b>F = 20 Nm - 4 m2</b> |           |                                           |                                            |        |           |
| N2024                   | 24 Vac/dc | control 2/3 pt                            | T = 110 s                                  | 257,00 | 1         |
| N2024-SW2               | 24 Vac/dc | control 2/3 pt                            | T = 110 s                                  | 352,00 | 1         |
| N20230                  | 230 V     | control 2/3 pt                            | T = 110 s                                  | 257,00 | 1         |
| N20010                  | 24 Vac    | control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA T = 110 s | Feedback 0...10 Vdc                        | 362,00 | 1         |
| N20010-SW2              | 24 Vac    | control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA T = 110 s | Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares | 473,00 | 1         |
| <b>F = 34 Nm - 6 m2</b> |           |                                           |                                            |        |           |
| N34010                  | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc                     | T = 95 s                                   | 623,00 | 1         |



3

## 3.08 - ACTUADORES DE COMPUERTA

### 3.08 - ATUADORES DE COMPORTA

#### Smartact Smartact

#### TIPOS

##### Actuadores para compuerta con retorno por muelle

- IP54
- Sentido de giro reversible
- Caja de conexiones desmontable
- Mando manual (sólo modelos de 10 y 20 Nm)

##### Atuadores para comporta com retorno por mola

- IP54
- Sentido de rotação reversível
- Caixa de conexões desmontável
- Comando manual (apenas modelos 10 e 20 Nm)

| Referencia       |           |                            |          | €      | Embalaje  |
|------------------|-----------|----------------------------|----------|--------|-----------|
| Referência       |           |                            |          | €      | Embalagem |
| F = 5 Nm - 1 m2  |           |                            |          |        |           |
| S05230-2POS      | 230 V     | control 2 pt               | T = 45 s | 260,00 | 1         |
| F = 10 Nm - 2 m2 |           |                            |          |        |           |
| S1024-2POS       | 24 Vac/dc | control 2 pt               | T = 90 s | 437,00 | 1         |
| S1024-2POS-SW2   | 24 Vac/dc | control 2 pt               | T = 90 s | 507,00 | 1         |
| S10230-2POS      | 230 V     | control 2 pt               | T = 90 s | 492,00 | 1         |
| S10230-2POS-SW2  | 230 V     | control 2 pt               | T = 90 s | 558,00 | 1         |
| S10010           | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc/3 pt | T = 90 s | 527,00 | 1         |
| S10010-SW2       | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc/3 pt | T = 90 s | 618,00 | 1         |
| F = 20 Nm - 4 m2 |           |                            |          |        |           |
| S2024-2POS       | 24 Vac/dc | control 2 pt               | T = 90 s | 478,00 | 1         |
| S2024-2POS-SW2   | 24 Vac/dc | control 2 pt               | T = 90 s | 542,00 | 1         |
| S20230-2POS      | 230 V     | control 2 pt               | T = 90 s | 554,00 | 1         |
| S20230-2POS-SW2  | 230 V     | control 2 pt               | T = 90 s | 613,00 | 1         |
| S20010           | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc/3 pt | T = 90 s | 607,00 | 1         |
| S20010-SW2       | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc/3 pt | T = 90 s | 659,00 | 1         |



# 4. COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS

## 4. COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

|                                                                                    |           |                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO</b>                                          | <b>54</b> | <b>4.03 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN</b>                                            | <b>59</b> |
| <b>4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE ENCHIMENTO</b>                                       |           | <b>4.03 - REGULADOR DE COMBUSTÃO</b>                                             |           |
| Grupo de llenado automático para aplicaciones residenciales                        |           | Regulador de combustión                                                          | 59        |
| <i>Grupo de enchimento automático para aplicações residenciais</i>                 |           | <i>Regulador de combustão</i>                                                    |           |
| Grupo de llenado automático con desconectador para aplicaciones residenciales      | 54        | <b>4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS</b>                                          | <b>60</b> |
| <i>Grupo de enchimento automático com interruptor para aplicações residenciais</i> |           | <b>4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS</b>                                         |           |
| Grupo de llenado automático con desconectador y con cartucho                       | 55        | Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria y calefacción       | 60        |
| <i>Grupo de enchimento automático com interruptor e com cartucho</i>               |           | <i>Válvula misturadora termostática para água quente sanitária e aquecimento</i> |           |
| Unidad descalcificadora                                                            | 55        | Válvulas de 3 vías                                                               | 62        |
| <i>Unidade descalcificadora</i>                                                    |           | <i>Válvulas de 3 vias</i>                                                        |           |
| <b>4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN</b>                               | <b>56</b> | <b>4.05 - SENSORES TERMOSTÁTICOS</b>                                             | <b>62</b> |
| <b>4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO</b>                               |           | <b>4.05 - SENSORES TERMOSTÁTICOS</b>                                             |           |
| Válvula de seguridad térmica con doble sensor                                      | 56        | Con sonda de inmersión o de contacto, capilar de 2 metros de longitud            | 62        |
| <i>Válvula de segurança térmica com doble sensor</i>                               |           | <i>Com sonda de imersão ou de contacto, capilar de 2 metros de comprimento</i>   |           |
| Válvula de seguridad de máxima presión                                             | 57        | <b>4.06 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS</b>                                     | <b>63</b> |
| <i>Válvula de segurança de máxima pressão</i>                                      |           | <b>4.06 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS</b>                                       |           |
| Válvula de seguridad con membrana                                                  | 58        | Purgadores de aire                                                               | 63        |
| <i>Válvula de segurança com membrana</i>                                           |           | <i>Purgadores de ar</i>                                                          |           |
| Grupos de seguridad                                                                | 58        | Purgador automático para aplicaciones solares                                    | 63        |
| <i>Grupos de segurança</i>                                                         |           | <i>Purgador automático para aplicações solares</i>                               |           |



## 4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO

### 4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE ENCHIMENTO

#### Grupo de llenado automático Grupo de enchimento automático

#### Para aplicaciones residenciales Para aplicações residenciais

##### VF06A/B



| Referencia |                                                                                               | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                               | €     | Embalagem |
| VF06-1/2A  | Con racor manguera - Manómetro no incluído<br>Com rosca de mangueira - Manómetro não incluído | 75,20 | 1         |
| VF06-1/2B  | Con tuerca macho - Manómetro no incluído<br>Com parafuso macho - Manómetro não incluído       | 75,20 | 1         |

##### VF06BM



#### Grupo de llenado automático con racores

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 0,5 a 3,0 bar
- Con escala de ajuste y rosca G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 70°C - Pmáx 1,6 bar

#### Grupo de enchimento automático com uniões

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 0,5 a 3,0 bar
- Com escala de ajuste e rosca G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 70°C - Pmáx 1,6 bar

| Referencia |          | €     | Embalaje  |
|------------|----------|-------|-----------|
| Referência |          | €     | Embalagem |
| VF06-1/2BM | R = 1/2" | 78,20 | 1         |

#### Grupo de llenado automático con desconector Grupo de enchimento automático com interruptor

#### Para aplicaciones residenciales Para aplicações residenciais

##### NK295C



#### Grupo de llenado automático con desconector

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 1,5 a 6,0 bar
- Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos categoría 3 según UNE:EN 1717
- Incluye aislamiento térmico
- Cumple la normativa EN 14367

#### Grupo de enchimento automático com interruptor

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 1,5 a 6,0 bar
- Com comando de ajuste e tomada G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos categoria 3 de acordo com UNE:EN 1717
- Inclui arejamento térmico
- Em conformidade com EN 14367

| Referencia  |                                                                         | €      | Embalaje  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                                                                         | €      | Embalagem |
| NK295C-1/2A | R = 1/2" - Con racores rosca macho<br>R = 1/2" - Com uniões rosca macho | 289,00 | 1         |

## 4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO

### 4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE ENCHIMENTO

Braukmann

COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS  
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

#### Grupo de llenado automático con desconector Grupo de enchimento automático com interruptor

#### Para aplicaciones residenciales Para aplicações residenciais

##### NK300S

##### Grupo de llenado automático con desconector

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 1,5 a 4,0 bar
- Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos categoría 4 según UNE:EN 1717
- Incluye aislamiento térmico

##### Grupo de enchimento automático com interruptor

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 1,5 a 4,0 bar
- Com comando de ajuste e tomada G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos cat. 4 de acordo com UNE:EN 1717
- Inclui arejamento térmico

| Referencia  |                                    | €      | Embalaje  |
|-------------|------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                                    | €      | Embalagem |
| NK300S-1/2A | R = 1/2" - Con racores rosca macho |        |           |
|             | R = 1/2" - Com uniões rosca macho  | 462,00 | 1         |



#### Grupo de llenado automático Grupo de enchimento automático

#### Con desconector y con cartucho Com interruptor e com cartucho

##### NK300SE-SOFT - NK300SE-VE

##### Grupo de llenado automático con desconector y con cartucho

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 1,5 a 4,0 bar
- Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 30 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos categoría 4 según UNE:EN 1717
- Incluye aislamiento térmico

##### Grupo de enchimento automático com interruptor e com cartucho

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 1,5 a 4,0 bar
- Com comando de ajuste e tomada G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 30 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos cat. 4 de acordo com UNE:EN 1717
- Inclui arejamento térmico

| Referencia      |                                                                   | €      | Embalaje  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência      |                                                                   | €      | Embalagem |
| NK300SE-SO-1/2A | Con cartucho descalcificador - R = 1/2" - Con racores rosca macho |        |           |
|                 | Com cartucho descalcificador - R = 1/2" - Com uniões rosca macho  | 894,00 | 1         |
| NK300SE-VE-1/2A | Con cartucho P300-LES de desmineralización                        |        |           |
|                 | Com cartucho P300-LES de desmineralização                         | 977,00 | 1         |

##### Accesorios - Acessórios

|          |                                     |        |   |
|----------|-------------------------------------|--------|---|
| P300-L   | Cartucho de recambio de 3,5 l       |        |   |
|          | Cartucho de substituição de 3,5 l   | 226,00 | 1 |
| P300-LES | Cartucho de desmineralización 3,5 l |        |   |
|          | Cartucho de desmineralização 3,5 l  | 298,00 | 1 |

#### Unidad descalcificadora Unidade descalcificadora

##### VE300S

##### Unidad descalcificadora para sistemas de calefacción

- Sistema electrónico de monitorización para determinar la duración del cartucho de intercambio iónico
- Facilidad de instalación e intercambio del cartucho
- Incluye kit para determinar la dureza del agua
- No incluye cartucho

##### Unidade descalcificadora para sistemas de aquecimento

- Sistema de monitoramento eletrônico para determinar a duração do cartucho de intercâmbio iônico
- Facilidade de instalação e intercâmbio do cartucho
- Inclui kit para determinação da dureza da água
- Cartucho não incluído

| Referencia  |                                    | €      | Embalaje  |
|-------------|------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                                    | €      | Embalagem |
| VE300S-1/2A | R = 1/2" - Con racores rosca macho |        |           |
|             | R = 1/2" - Com uniões rosca macho  | 346,00 | 1         |



## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

### Válvula de seguridad térmica Válvula de segurança térmica

Con doble sensor  
Com doble sensor

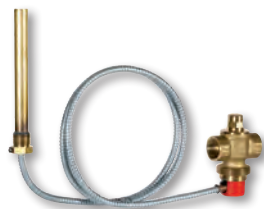
#### TS131

##### Válvula de seguridad térmica

- Cuerpo de latón
- Doble sensor y posibilidad de prueba
- Temperatura máx 95 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

##### Válvula de segurança térmica

- Corpo de latão
- Duplo sensor e possibilidade de teste
- Temperatura máx 95 °C
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE



| Referencia        |                                                                               | €             | Embalaje  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência        |                                                                               | €             | Embalagem |
| <b>TS131-3/4A</b> | Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada |               |           |
|                   | Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada | <b>119,70</b> | 1         |
| <b>TS131-3/4B</b> | Tubo capilar con funda de protección 4000 mm                                  |               |           |
|                   | Tubo capilar con funda de protección 4000 mm                                  | <b>144,90</b> | 1         |

#### Accesorios - Acessórios

|                      |                                                                                                                                    |               |   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| <b>TS131K-3/4S</b>   | Guía de piston completa para TS131. Solo para modelos posteriores a semana 41 de 2011<br>Tamaño de conexión 3/4"                   |               |   |
|                      | Guía de piston completa para TS131. Apenas para as válvulas depois semana 41 de 2011<br>Tamaño de conexión 3/4"                    | <b>46,50</b>  | 1 |
| <b>TS131TWG-3/4A</b> | Transductor de temperatura a movimiento para TS131.<br>Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 1300 mm |               |   |
|                      | Transductor de temperatura a movimento para TS131.<br>Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 1300 mm  | <b>122,30</b> | 1 |
| <b>TS131TWG-3/4B</b> | Transductor de temperatura a movimiento para TS131.<br>Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 4000 mm |               |   |
|                      | Transductor de temperatura a movimento para TS131.<br>Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 4000 mm  | <b>126,60</b> | 1 |



## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

**Braukmann**  
COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS  
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

### Válvula de seguridad Válvula de segurança

### De máxima presión De máxima pressão

#### SM110

##### Válvula de seguridad

- Cuerpo de latón
- Para instalaciones de calefacción en circuito cerrado
- Presión de apertura 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 y 6,0 bar
- Temperatura máxima 120 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

##### Válvula de segurança

- Corpo de latão
- Para instalações de aquecimento em circuito fechado
- Pressão de abertura 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 e 6,0 bar
- Temperatura máxima 120 °C
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

##### Referencia

€

Embalaje

##### Referência

€

Embalagem

##### Entrada 1/2" - Salida 1/2" - Rosca interna

##### Entrada 1/2" - Saída 1/2" - Rosca interna

|                |                                                     |      |   |
|----------------|-----------------------------------------------------|------|---|
| SM110-1/2ZA2.5 | Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar | 9,90 | 1 |
| SM110-1/2ZA3.0 | Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar | 9,90 | 1 |

##### Entrada 1/2" - Salida 3/4" - Rosca interna

##### Entrada 1/2" - Saída 3/4" - Rosca interna

|               |                                                     |      |   |
|---------------|-----------------------------------------------------|------|---|
| SM110-1/2A2.0 | Presión apertura 2,0 bar / Pressão abertura 2,0 bar | 9,90 | 1 |
| SM110-1/2A2.5 | Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar | 9,90 | 1 |
| SM110-1/2A3.0 | Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar | 9,90 | 1 |
| SM110-1/2A4.0 | Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar | 9,90 | 1 |
| SM110-1/2A6.0 | Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar | 9,90 | 1 |

##### Entrada 3/4" - Salida 3/4" - Rosca interna

##### Entrada 3/4" - Saída 3/4" - Rosca interna

|                |                                                     |       |   |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------|---|
| SM110-3/4ZA2.5 | Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar | 13,10 | 1 |
| SM110-3/4ZA3.0 | Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar | 13,10 | 1 |

##### Entrada 3/4" - Salida 1" - Rosca interna

##### Entrada 3/4" - Saída 1" - Rosca interna

|               |                                                     |       |   |
|---------------|-----------------------------------------------------|-------|---|
| SM110-3/4A1.5 | Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar | 13,10 | 1 |
| SM110-3/4A2.5 | Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar | 13,10 | 1 |
| SM110-3/4A3.0 | Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar | 13,10 | 1 |
| SM110-3/4A4.0 | Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar | 13,10 | 1 |

##### Entrada rosca externa 1/2" - Salida rosca interna 3/4"

##### Entrada rosca externa 1/2" - Saída rosca interna 3/4"

|                |                                                     |      |   |
|----------------|-----------------------------------------------------|------|---|
| SM110-1/2AA1.5 | Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar | 9,90 | 1 |
| SM110-1/2AA2.0 | Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar | 9,90 | 1 |
| SM110-1/2AA3.0 | Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar | 9,90 | 1 |

#### SM120

##### Válvula de seguridad

- Cuerpo de latón
- Para instalaciones de calefacción en circuito cerrado
- Presión de apertura 2,5 ó 3 bar
- Temperatura máxima 120 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

##### Válvula de segurança

- Corpo de latão
- Para instalações de aquecimento em circuito fechado
- Pressão de abertura 2,5 ou 3 bar
- Temperatura máxima 120 °C
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

##### Referencia

€

Embalaje

##### Referência

€

Embalagem

##### Presión apertura 2,5 bar

##### Pressão abertura 2,5 ba

|             |                                                        |        |   |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|---|
| SM120-1/2A  | Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2" | 30,80  | 1 |
| SM120-3/4A  | Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"     | 45,40  | 1 |
| SM120-1A    | Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1" | 93,30  | 1 |
| SM120-11/4A | Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4" | 147,60 | 1 |

##### Presión apertura 3,0 bar

##### Pressão abertura 3,0 bar

|             |                                                        |        |   |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|---|
| SM120-1/2B  | Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2" | 30,80  | 1 |
| SM120-3/4B  | Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"     | 45,40  | 1 |
| SM120-1B    | Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1" | 98,30  | 1 |
| SM120-11/4B | Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4" | 147,60 | 1 |

Otras presiones bajo demanda  
Outras pressões mediante consulta







## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

### Válvula de seguridad con membrana

### Válvula de segurança com membrana

#### SM152

##### Válvulas de seguridad con membrana

- Para agua caliente sanitaria
- Cuerpo de latón y caja del muelle de material sintético
- Temperatura máxima 95 °C
- Presión de tarado 6, 8 y 10 bar
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

##### Válvulas de segurança com membrana

- Para água quente sanitária
- Corpo de latão e caixa com mola de material sintético
- Temperatura máxima 95 °C
- Pressão com tara 6, 8 e 10 bar
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

| Referencia   |                |                     |         |        | €      | Embalaje  |
|--------------|----------------|---------------------|---------|--------|--------|-----------|
| Referência   |                |                     |         |        | €      | Embalagem |
| SM152-1/2AA  | Entrada 1/2"   | Salida/Saída 3/4"   | 75 kW   | 6 bar  | 51,40  | 1         |
| SM152-3/4AA  | Entrada 3/4"   | Salida/Saída 1"     | 150 kW  | 6 bar  | 58,80  | 1         |
| SM152-1AA    | Entrada 1"     | Salida/Saída 1 1/4" | 250 kW  | 6 bar  | 98,10  | 1         |
| SM152-11/4AA | Entrada 1 1/4" | Salida/Saída 1 1/2" | 2200 kW | 6 bar  | 137,10 | 1         |
| SM152-1/2AB  | Entrada 1/2"   | Salida/Saída 3/4"   | 75 kW   | 8 bar  | 51,40  | 1         |
| SM152-3/4AB  | Entrada 3/4"   | Salida/Saída 1"     | 150 kW  | 8 bar  | 58,80  | 1         |
| SM152-1AB    | Entrada 1"     | Salida/Saída 1 1/4" | 250 kW  | 8 bar  | 98,10  | 1         |
| SM152-11/4AB | Entrada 1 1/4" | Salida/Saída 1 1/2" | 2200 kW | 8 bar  | 137,10 | 1         |
| SM152-1/2AC  | Entrada 1/2"   | Salida/Saída 3/4"   | 75 kW   | 10 bar | 51,40  | 1         |
| SM152-3/4AC  | Entrada 3/4"   | Salida/Saída 1"     | 150 kW  | 10 bar | 58,80  | 1         |
| SM152-1AC    | Entrada 1"     | Salida/Saída 1 1/4" | 250 kW  | 10 bar | 98,10  | 1         |
| SM152-11/4AC | Entrada 1 1/4" | Salida/Saída 1 1/2" | 2200 kW | 10 bar | 137,10 | 1         |

Otras presiones bajo demanda  
Outras pressões mediante consulta

### Grupos de seguridad

### Grupos de segurança

#### SG150

##### Grupo de seguridad de máxima presión con cartucho interno sustituible

- Con válvula de corte, válvula de retención, tomas de medida y válvula de seguridad
- Presión de tarado 6, 8 y 10 bar
- Para acumuladores hasta 200 litros
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488
- Con aislamiento térmico

##### Grupo de segurança de máxima pressão com cartucho interno substituível

- Com válvula de corte, válvula de retenção, tomadas de medida e válvula de segurança
- Pressão com tara 6, 8 e 10 bar
- Para acumuladores até 200 litros
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488
- Com arejamento térmico

| Referencia  |                   | €      | Embalaje  |
|-------------|-------------------|--------|-----------|
| Referência  |                   | €      | Embalagem |
| SG150-1/2AA | R = 1/2" - 6 bar  | 103,90 | 1         |
| SG150-3/4AA | R = 3/4" - 6 bar  | 110,40 | 1         |
| SG150-1/2AB | R = 1/2" - 8 bar  | 103,90 | 1         |
| SG150-3/4AB | R = 3/4" - 8 bar  | 110,40 | 1         |
| SG150-1/2AC | R = 1/2" - 10 bar | 103,90 | 1         |
| SG150-3/4AC | R = 3/4" - 10 bar | 110,40 | 1         |



## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

### Grupos de seguridad

### Grupos de segurança

#### SG150D

Grupo de seguridad de máxima presión con cartucho interno sustituible y reductora de presión

- Con reductora de presión, válvula de corte, válvula de retención, tomas de medida y válvula de seguridad
- Presión de tarado 6, 8 y 10 bar
- Para acumuladores hasta 200 litros
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488
- Con aislamiento térmico

Grupo de segurança de máxima pressão com cartucho interno substituível e redutor de pressão

- Com redutor de pressão, válvula de corte, válvula de retenção, tomadas de medida e válvula de segurança
- Pressão de tarado 6, 8 e 10 bar
- Para acumuladores até 200 litros
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488
- Com arejamento térmico

| Referencia   |                   | €      | Embalaje  |
|--------------|-------------------|--------|-----------|
| Referência   |                   | €      | Embalagem |
| SG150D-1/2AA | R = 1/2" - 6 bar  | 179,00 | 1         |
| SG150D-3/4AA | R = 3/4" - 6 bar  | 210,00 | 1         |
| SG150D-1/2AB | R = 1/2" - 8 bar  | 179,00 | 1         |
| SG150D-3/4AB | R = 3/4" - 8 bar  | 210,00 | 1         |
| SG150D-1/2AC | R = 1/2" - 10 bar | 179,00 | 1         |
| SG150D-3/4AC | R = 3/4" - 10 bar | 210,00 | 1         |



4

## 4.03 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN

## 4.03 - REGULADOR DE COMBUSTÃO

### Regulador de combustión

### Regulador de combustão

#### FR124

Regulador de combustión

- Cuerpo de material sintético
- Temperatura máxima 115 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

Regulador de combustão

- Corpo de material sintético
- Temperatura máxima 115 °C
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

| Referencia | €     | Embalaje  |
|------------|-------|-----------|
| Referência | €     | Embalagem |
| FR124-3/4A | 67,60 | 1         |



## 4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

## 4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria y calefacción

### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária e aquecimento

#### TM50

##### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad anti-escaldadura
- Cuerpo de latón
- Protección anticálarea
- Pmáx 10 bar

##### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão
- Protecção anti-calcária
- Pmáx 10 bar

##### Referencia

##### Referência

##### TM50-1/2E

G 3/4" (sin racores) - 25 U/min - Tmáx 90 °C

G 3/4" (sem racores) - 25 U/min - Tmáx 90 °C

€

Embalaje

€

Embalagem

98,30

1

##### TM50SOLAR-1/2E

G 3/4" (sin racores) - 25 U/min - Tmáx 110 °C

G 3/4" (sem racores) - 25 U/min - Tmáx 110 °C

118,20

1

##### TM50-1/2A

R = 1/2" (con racores) - Tmáx 90 °C

R = 1/2" (com racores) - Tmáx 90 °C

117,10

1

#### TM200

##### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad anti-escaldadura
- Cuerpo de latón
- Protección anticálarea
- Pmáx 10 bar

##### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão
- Protecção anti-calcária
- Pmáx 10 bar

##### Referencia

##### Referência

##### TM200-3/4A

R = 3/4" (con racores) - 27 U/min - Tmáx 90 °C

R = 3/4" (com uniões) - 27 U/min - Tmáx 90 °C

138,50

1

##### TM200SOLAR-3/4A

R = 3/4" (con racores) - 27 U/min - Tmáx 110 °C

R = 3/4" (com uniões) - 27 U/min - Tmáx 110 °C

167,00

1

#### TM300SOLAR

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad anti-escaldadura
- Presión máx 10 bar
- Temperatura máx 110 °C
- Máx diferencia de presión entre fría y caliente 2,5 bar
- Protección anticálarea

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Pressão máx 10 bar
- Temperatura máx 110 °C
- Máx diferença de pressão entre fria e quente 2,5 bar
- Protecção anti-calcário

##### Referencia

##### Referência

##### TM300SOLAR-3/4A

R = 3/4" (con racores) - 40 U/min - Tmáx 110 °C

€

Embalaje

€

Embalagem

194,00

1

#### KB191

##### Válvula antirretorno para agua caliente sanitaria

- Pmáx = 10bar - Tmáx = 90 °C

##### Válvula anti-retorno para água quente sanitária

- Pmáx = 10bar - Tmáx = 90 °C

##### Referencia

##### Referência

##### KB191-3/4

R = 3/4"

€

Embalaje

€

Embalagem

35,40

1

## 4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

### 4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

**Braukmann**  
COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS  
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

#### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria y calefacción Válvula misturadora termostática para água quente sanitária e aquecimento

##### TM3400

###### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Cuerpo de bronce
- Racores rosca hembra
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

###### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Corpo de bronze
- Ligadores rosca fêmea
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

| Referencia |            |                                                     | €        | Embalaje  |
|------------|------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência |            |                                                     | €        | Embalagem |
| TM3400.912 | R = 1/2"   | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 477,00   | 1         |
| TM3400.922 | R = 3/4"   | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 755,00   | 1         |
| TM3400.932 | R = 1"     | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 804,00   | 1         |
| TM3400.942 | R = 1 1/4" | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 896,00   | 1         |
| TM3400.952 | R = 1 1/2" | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 1.372,00 | 1         |
| TM3400.962 | R = 2"     | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 1.580,00 | 1         |
| TM3400.916 | R = 1/2"   | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 477,00   | 1         |
| TM3400.926 | R = 3/4"   | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 755,00   | 1         |
| TM3400.936 | R = 1"     | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 804,00   | 1         |
| TM3400.946 | R = 1 1/4" | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 896,00   | 1         |
| TM3400.956 | R = 1 1/2" | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 1.372,00 | 1         |
| TM3400.966 | R = 2"     | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 1.580,00 | 1         |



4

##### TM3410

###### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Cuerpo de bronce
- Bridas PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

###### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

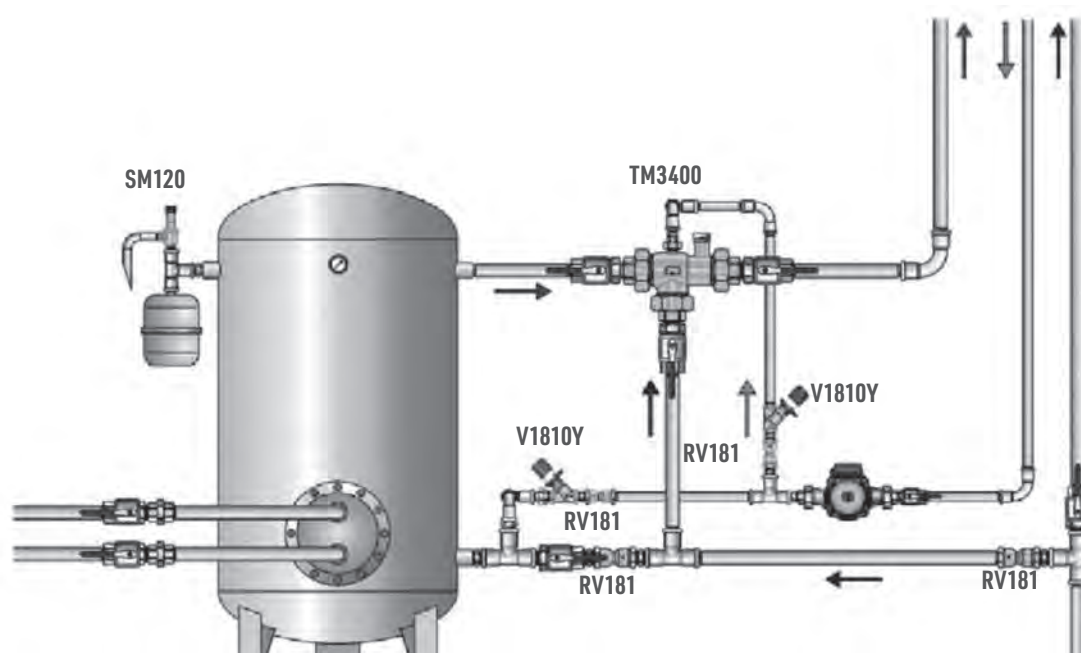
- Corpo de bronze
- Flanges PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

| Referencia |      |                                                     | €        | Embalaje  |
|------------|------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência |      |                                                     | €        | Embalagem |
| TM3410.605 | DN65 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 4.848,00 | 1         |
| TM3410.805 | DN80 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 5.660,00 | 1         |
| TM3410.608 | DN65 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 4.848,00 | 1         |
| TM3410.808 | DN80 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 5.660,00 | 1         |



#### Ejemplo de aplicaciones Exemplo de aplicações

#### Para aplicaciones industriales Para aplicações industriais



## 4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

## 4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

### Válvulas de 3 vías

### Válvulas de 3 vias

#### V135

##### Válvulas mezcladoras o diversoras

- Temperatura máxima 120 °C
- PN16
- Cuerpo de bronce
- Para calefacción y ACS
- Para utilizar con: MT4 - T100R - T100RS

##### Válvulas misturadoras ou diversoras

- Temperatura máxima 120 °C
- PN16
- Corpo de bronze
- Para aquecimento e AQS
- Para utilizar com: MT4 - T100R - T100RS



| Referencia |                                        | €      | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                        | €      | Embalagem |
| V135-1/2B  | Rosca interna - R = 1/2" - Kvs = 2,8   | 113,70 | 1         |
| V135-3/4B  | Rosca interna - R = 3/4" - Kvs = 3,2   | 122,00 | 1         |
| V135-1B    | Rosca interna - R = 1" - Kvs = 5,0     | 151,00 | 1         |
| V135-11/4B | Rosca interna - R = 1 1/4" - Kvs = 5,0 | 167,00 | 1         |

## 4.05 - SENSORES TERMOSTÁTICOS

## 4.05 - SENSORES TERMOSTÁTICOS

### Con sonda de inmersión o de contacto

### Com sonda de imersão ou de contacto

### Capilar de 2 metros de longitud

### Capilar de 2 metros de comprimento

#### T100R

##### Cabezales termostáticos

- Se monta sobre válvulas termostáticas y válvulas para agua caliente sanitaria V135
- Temperatura máxima 120 °C
- Presión máxima 10 bar

##### Cabeças termostáticas

- Monta-se sobre válvulas termostáticas e válvulas para água quente sanitária V135
- Temperatura máxima 120 °C
- Pressão máxima 10 bar



| Referencia |                                                                            | €      | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                            | €      | Embalagem |
| T100R-AA   | Con sonda de inmersión de 10 a 50 °C<br>Com sonda de imersão de 10 a 50 °C | 141,60 | 1         |
| T100R-AB   | Con sonda de inmersión de 30 a 70 °C<br>Com sonda de imersão de 30 a 70 °C | 141,60 | 1         |

#### T100RS

##### Para válvulas termostáticas de radiador y válvulas V135

- Tmáx 120 °C
- Pmáx 10 bar
- Sonda de 1/2" de respuesta rápida (5 seg.)
- Con capilar de 2 m
- Sin vaina

##### Para válvulas termostáticas de radiador e válvulas V135

- Tmáx 120 °C
- Pmáx 10 bar
- Sonda de 1/2" de resposta rápida (5 seg.)
- Com capilar de 2 m
- Sem bainha



| Referencia |                                                                                        | €      | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                                        | €      | Embalagem |
| T100RS-DA  | Con rango de temperaturas de 10 a 50 °C<br>Com parâmetro de temperaturas de 10 a 50 °C | 175,00 | 1         |
| T100RS-DB  | Con rango de temperaturas de 30 a 70 °C<br>Com parâmetro de temperaturas de 30 a 70 °C | 191,00 | 1         |

## 4.06 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS

### 4.06 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS

Braukmann

COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS  
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

#### Purgadores de aire

#### Purgadores de ar

#### E125S

##### Purgador automático

- Cuerpo de latón
- Pmáx 10 bar
- Tmáx 150 °C

##### Purgador automático

- Corpo de latão
- Pmáx 10 bar
- Tmáx 150 °C

| Referencia |          | €     | Embalaje  |
|------------|----------|-------|-----------|
| Referência |          | €     | Embalagem |
| E125S-3/8A | R = 3/8" | 54,50 | 1         |
| E125S-1/2A | R = 1/2" | 64,60 | 1         |



#### E121

##### Purgadores de aire

- Cuerpo de latón
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

##### Purgadores de ar

- Corpo de latão
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

| Referencia |                   | €     | Embalaje  |
|------------|-------------------|-------|-----------|
| Referência |                   | €     | Embalagem |
| E121-3/8A  | Conexión R = 3/8" | 8,70  | 12        |
|            | Conexión R = 3/8" |       |           |
| E121-1/2A  | Conexión R = 1/2" | 10,20 | 12        |
|            | Conexión R = 1/2" |       |           |

Para realizar el pedido, pedir por cajas; PVP E121-3/8A (caja 12 uds) = 104,40 €; PVP E121-1/2A (caja 12 uds) = 122,40 €  
Para encomendar, é favor encomendar por caixa; PVP E121-3/8A (caixa 12 uds) = 104,40 €; PVP E121-1/2A (caixa 12 uds) = 122,40 €



4

#### EA122

##### Purgadores de aire

- Cuerpo de material sintético
- Tmáx 110 °C - Pmáx 6 bar
- Incluye válvula de corte

##### Purgadores de ar

- Corpo de material sintético
- Tmáx 110 °C - Pmáx 6 bar
- Incluye válvula de corte

| Referencia |                              | €     | Embalaje  |
|------------|------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                              | €     | Embalagem |
| EA122-AA   | Conexión R = 1/8" y R = 3/8" | 23,80 | 1         |
|            | Conexión R = 1/8" e R = 3/8" |       |           |
| EA122-BA   | Conexión R = 1/4" y R = 3/8" | 23,80 | 1         |
|            | Conexión R = 1/4" e R = 3/8" |       |           |



#### E121S

##### Purgador automático

- Cuerpo de latón
- Pmáx 10 bar
- Tmáx 150 °C

##### Purgador automático

- Corpo de latão
- Pmáx 10 bar
- Tmáx 150 °C

| Referencia |          | €     | Embalaje  |
|------------|----------|-------|-----------|
| Referência |          | €     | Embalagem |
| E121S-3/8A | R = 3/8" | 22,60 | 12        |
| E121S-1/2A | R = 1/2" | 24,80 | 12        |

Para realizar el pedido, pedir por cajas; PVP E121S-3/8A (caja 12 uds) = 271,20 €; PVP E121S-1/2A (caja 12 uds) = 297,60 €  
Para encomendar, é favor encomendar por caixa; PVP E121S-3/8A (caixa 12 uds) = 271,20 €; PVP E121S-1/2A (caixa 12 uds) = 297,60 €









# 5. EQUILIBRADO HIDRÁULICO

## 5. EQUILÍBRIO HIDRÁULICO

|                                                                                                                  |           |                                                                                                                                       |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5.01 - VÁLVULAS EQUILIBRADO RECIRCULACIÓN ACS</b><br><b>5.01 - VÁLVULAS BALANCEAMENTO DA RECIRCULAÇÃO AQS</b> | <b>66</b> | <b>5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO</b><br><b>5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO</b>                                  | <b>70</b> |
| Válvula de equilibrio para agua caliente sanitaria Alwa-Kombi                                                    | 66        | Kombi-PICV                                                                                                                            | 70        |
| Válvula de equilibrio para água quente sanitária Alwa-Kombi                                                      | 66        | Kombi-PICV                                                                                                                            | 71        |
| Válvula de equilibrio dinámico para agua caliente sanitaria Alwa-Comfort                                         | 66        | Kombi-QM                                                                                                                              | 71        |
| Válvula de equilibrio dinâmico para água quente sanitária Alwa-Comfort                                           | 66        | Kombi-QM                                                                                                                              | 71        |
| <b>5.02 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL</b><br><b>5.02 - VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL</b>                   | <b>67</b> | Kombi-VX                                                                                                                              | 72        |
| Válvulas de presión diferencial                                                                                  | 67        | Kombi-VX                                                                                                                              | 72        |
| Válvulas de pressão diferencial                                                                                  | 67        |                                                                                                                                       |           |
| <b>5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO</b><br><b>5.03 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO</b>                                    | <b>68</b> | <b>5.05 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL</b><br><b>5.05 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL</b> | <b>73</b> |
| Válvula de equilibrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno                                                  | 68        | Kombi-Auto V5001PY/ V5001SY                                                                                                           | 73        |
| Válvula de equilibrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno                                                  | 68        | Kombi-Auto V5001PY/ V5001SY                                                                                                           | 73        |
| Válvula de equilibrio "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno                                                  | 68        | Kombi-Auto V7000                                                                                                                      | 74        |
| Válvula de equilibrio "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno                                                  | 68        | Kombi-Auto V7000                                                                                                                      | 74        |
| Ejemplo de aplicaciones "Kombi-3-Plus" Para aplicaciones residenciales                                           | 69        | <b>5.06 - ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO</b><br><b>5.06 - ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO</b>                         | <b>75</b> |
| Exemplo de aplicações "Kombi-3-Plus" Para aplicações residenciales                                               | 69        | Medidor digital de caudal y presión diferencial en válvulas de equilibrio                                                             | 75        |
| Válvula de equilibrio "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno                                                    | 69        | Medidor digital de caudal e pressão diferencial em válvulas de compensação                                                            | 75        |
| Válvula de equilibrio "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno                                                    | 69        | Válvula de corte de asiento "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida                                                                     | 75        |
|                                                                                                                  |           | Válvula de corte de equilibrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida                                                                  | 75        |



## 5.01 - VÁLVULAS EQUILIBRADO RECIRCULACIÓN ACS

### 5.01 - VÁLVULAS BALANCEAMENTO DA RECIRCULAÇÃO AQS

**Válvula de equilibrado para agua caliente sanitaria**  
**Válvula de equilíbrio para água quente sanitária**

**Alwa-Kombi**  
**Alwa-Kombi**

#### V1810Y

**Válvula de equilibrado para ACS**

- Tmax 130 °C - Pmax 10 bar
- Equilibrado dinámico incorporando los elementos termostáticos
- Funcion antilegionella para desinfeccion termica incorporando VA2400A002

**Válvula de equilíbrio para AQS**

- Tmax 130 °C - Pmax 10 bar
- Equilíbrio dinámico com elementos termostáticos
- Função anti-legionella para desinfeção térmica com incorporação de VA2400A002

| Referencia |         |            | €      | Embalaje  |
|------------|---------|------------|--------|-----------|
| Referência |         |            | €      | Embalagem |
| V1810Y0015 | Kvs 2,7 | R = 1/2"   | 107,50 | 1         |
| V1810Y0020 | Kvs 6,4 | R = 3/4"   | 119,40 | 1         |
| V1810Y0025 | Kvs 6,8 | R = 1"     | 144,40 | 1         |
| V1810Y0032 | Kvs 16  | R = 1 1/4" | 348,00 | 1         |
| V1810Y0040 | Kvs 16  | R = 1 1/2" | 354,00 | 1         |

Otras posibilidades de racores bajo demanda  
Outras possibilidades de uniões mediante consulta



| Accesorios - Acessórios |                                                                                                                                                    |       |   |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|
| TH07K                   | Termómetro 0-120 °C                                                                                                                                | 20,20 | 1 |  |
| VA2400A002              | Elemento termostático con margen 50-60 °C (Desinfeccion termica a 72 °C)<br>Elemento termostático com margem 50-60 °C (Disinfeção térmica a 72 °C) | 24,90 | 1 |  |
| VA2400B002              | Elemento termostático con margen 40-65 °C<br>Elemento termostático com margem 40-65 °C                                                             | 28,50 | 1 |  |
| VA3400A001              | Adaptador para drenaje<br>Adaptador para drenagem                                                                                                  | 27,60 | 1 |  |

**Válvula de equilibrado dinámico para agua caliente sanitaria**  
**Válvula de equilíbrio dinámico para água quente sanitária**

**Alwa-Comfort**  
**Alwa-Comfort**

#### Alwa-Comfort

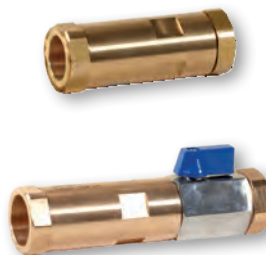
**Válvula de equilibrado dinámico para ACS**

- Cuerpo de bronce
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar
- Función antilegionella para desinfección térmica

**Válvula de equilíbrio dinámico para ACS**

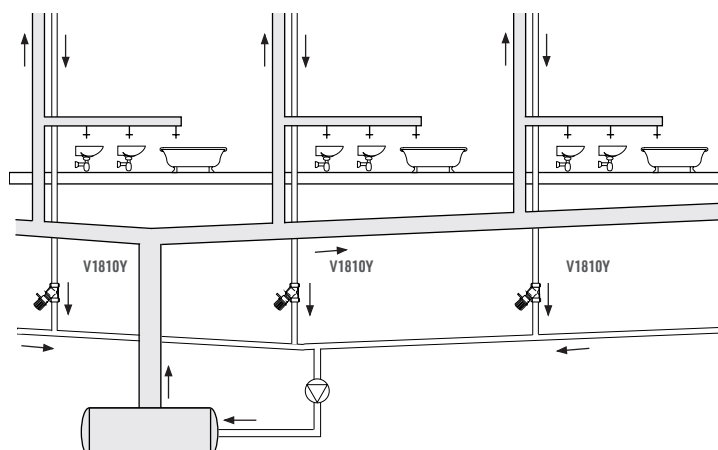
- Corpo em bronze
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar
- Função anti-legionella para desinfeção térmica

| Referencia |                                                                                                                                                                         | €      | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                                                         | €      | Embalagem |
| V1840Y0015 | R = 1/2" - Tarada a 57 °C - Rango caudal 0,1 - 0,6 m³/h<br>R = 1/2" - Tara a 57 °C - Intervalo de caudal 0,1 - 0,6 m³/h                                                 | 97,00  | 1         |
| V1850Y0015 | R = 1/2" - Tarada a 57 °C - Rango caudal 0,1 - 0,6 m³/h - Con válvula de esfera<br>R = 1/2" - Tara a 57 °C - Intervalo de caudal 0,1 - 0,6 m³/h - Com válvula de esfera | 115,30 | 1         |



**Ejemplo de aplicaciones V1810Y**  
**Exemplo de aplicações V1810Y**

**Para aplicaciones residenciales**  
**Para aplicações residenciais**



## 5.02 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

### 5.02- VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL

**Braukmann**  
EQUILIBRADO HIDRÁULICO  
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

#### Válvulas de presión diferencial

#### Válvulas de pressão diferencial

##### DU144

###### Válvula de presión diferencial

- Cuerpo de latón
- Paso recto
- Presión ajustable entre 0,1 y 0,6 bar (prefijada a 0,2 bar)
- Para caudales de hasta 1 m³/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

###### Válvula de pressão diferencial

- Corpo de latão
- Via direita
- Pressão ajustável entre 0,1 e 0,6 bar (prefijada a 0,2 bar)
- Para caudais até 1 m³/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

###### Referencia

€

Embalaje

###### Referência

€

Embalagem

###### DU144A1001

Con racores de compresión para CU 20/22

Com ligação de compressão para CU 20/22

36,70

1

###### DU144A1002

Con racores, rosca exterior - R = 3/4"

Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"

48,10

1

##### DU145

###### Válvula de presión diferencial

- Cuerpo de latón
- Presión ajustable entre 0,1 y 0,6 bar
- Para caudales de hasta 3 m³/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar

###### Válvula de pressão diferencial

- Corpo de latão
- Pressão ajustável entre 0,1 e 0,6 bar
- Para caudais até 3 m³/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar

###### Referencia

€

Embalaje

###### Referência

€

Embalagem

###### DU145-3/4A

Con racores, rosca exterior - R = 3/4"

Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"

87,00

1

###### DU145-3/4E

Sin racores, rosca interior - R = 3/4"

Sem ligação, rosca interior - R = 3/4"

71,20

1

##### DU146

###### Válvula de presión diferencial

- Presión ajustable de 0,05 a 0,5 bar
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar
- Para caudales de hasta 3 m³/h (3/4") y 10 m³/h (1 1/4")
- Con indicador de presión diferencial

###### Válvula de pressão diferencial

- Pressão ajustável de 0,05 a 0,5 bar
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar
- Para caudais até 3 m³/h (3/4") e 10 m³/h (1 1/4")
- Com indicador de pressão diferencial

###### Referencia

€

Embalaje

###### Referência

€

Embalagem

###### DU146-3/4A

Rosca interior - R = 3/4"

147,20

1

###### DU146-11/4A

Rosca interior - R = 1 1/4"

275,00

1



5

SABER MÁS



## 5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

### 5.03 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

#### Válvula de equilibrado Válvula de equilíbrio

#### "Kombi-3-Plus" – Para circuito de retorno "Kombi-3-Plus" – Para circuito de retorno

##### V5010Y

Válvula de equilibrado rosca hembra (montaje en circuito de retorno)

Válvula de equilíbrio rosca fêmea (montagem em circuito de retorno)

- Cuerpo de latón
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Maneta azul

- Corpo de latão
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Manete azul

| Referencia |            |          | €      | Embalaje  |
|------------|------------|----------|--------|-----------|
| Referência |            |          | €      | Embalagem |
| V5010Y0010 | R = 3/8"   | Kvs 2,4  | 50,90  | 1         |
| V5010Y0015 | R = 1/2"   | Kvs 2,7  | 53,00  | 1         |
| V5010Y0020 | R = 3/4"   | Kvs 6,4  | 60,10  | 1         |
| V5010Y0025 | R = 1"     | Kvs 6,8  | 63,00  | 1         |
| V5010Y0032 | R = 1 1/4" | Kvs 21   | 133,80 | 1         |
| V5010Y0040 | R = 1 1/2" | Kvs 22   | 143,50 | 1         |
| V5010Y0050 | R = 2"     | Kvs 38   | 240,00 | 1         |
| V5010Y0065 | R = 2 1/2" | Kvs 47,7 | 437,00 | 1         |
| V5010Y0080 | R = 3"     | Kvs 71   | 745,00 | 1         |

#### Válvula de equilibrado Válvula de equilíbrio

#### "Kombi-2-Plus" – Para circuito de retorno "Kombi-2-Plus" – Para circuito de retorno

##### V5032Y

Válvula de equilibrado rosca hembra (montaje en circuito de retorno)

Válvula de equilíbrio rosca fêmea (montagem em circuito de retorno)

- Cuerpo de latón
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Maneta azul
- Tomas de presión con sistema SafeCon™ para una fácil medida

- Corpo de latão
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Manete azul
- Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para unha fácil medida



| Referencia  |            |          | €      | Embalaje  |
|-------------|------------|----------|--------|-----------|
| Referência  |            |          | €      | Embalagem |
| V5032Y0010B | R = 3/8"   | Kvs 0,63 | 57,90  | 1         |
| V5032Y0015B | R = 1/2"   | Kvs 2,6  | 58,20  | 1         |
| V5032Y0020B | R = 3/4"   | Kvs 6,5  | 60,30  | 1         |
| V5032Y0025B | R = 1"     | Kvs 6,6  | 63,90  | 1         |
| V5032Y0032B | R = 1 1/4" | Kvs 21,9 | 113,00 | 1         |
| V5032Y0040B | R = 1 1/2" | Kvs 21,2 | 120,20 | 1         |
| V5032Y0050B | R = 2"     | Kvs 41,5 | 183,00 | 1         |
| V5032Y0065B | R = 2 1/2" | Kvs 45,2 | 392,00 | 1         |
| V5032Y0080B | R = 3"     | Kvs 73   | 560,00 | 1         |



| Referencia                       |          |          | €     | Embalaje  |
|----------------------------------|----------|----------|-------|-----------|
| Referência                       |          |          | €     | Embalagem |
| <b>BAJO CAUDAL - Baixo fluxo</b> |          |          |       |           |
| V5032Y0015BLF                    | R = 1/2" | Kvs 0,43 | 58,30 | 1         |

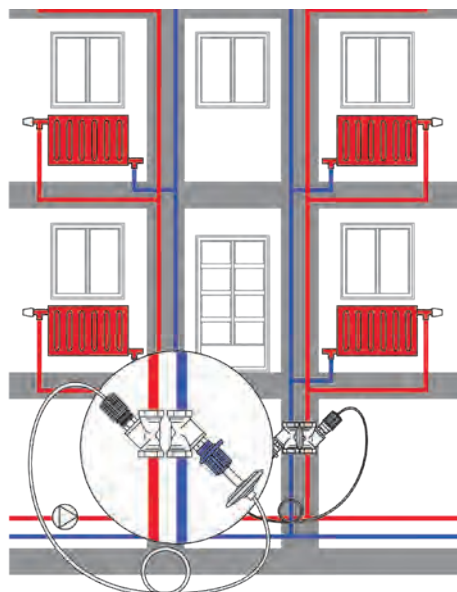
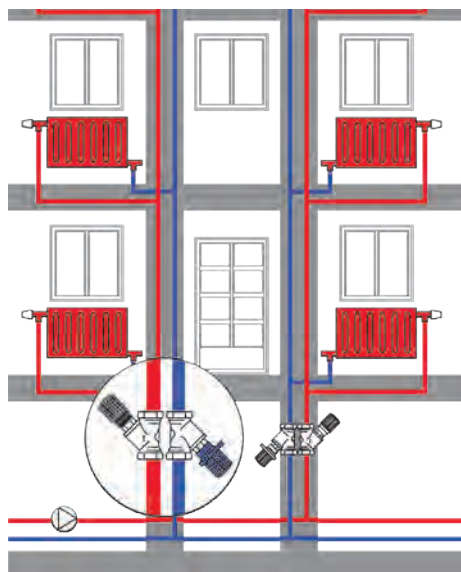
## 5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

### 5.03 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

**Braukmann**  
EQUILIBRADO HIDRÁULICO  
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

**Ejemplo de aplicaciones "Kombi-3-Plus"**  
**Exemplo de aplicações "Kombi-3-Plus"**

**Para aplicaciones residenciales**  
**Para aplicações residenciais**



SABER MÁS



**Válvula de equilibrado**  
**Válvula de equilíbrio**

**"Kombi-F-II" - Para circuito de retorno**  
**"Kombi-F-II" - Para circuito de retorno**

#### V6000D

**Válvula de equilibrado bridas PN16 para circuito de retorno**

- Cuerpo de hierro fundido
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Tomas de presión con sistema SafeCon™ para una fácil medida

**Válvula de equilíbrio flanges PN16 para circuito de retorno**

- Corpo de ferro fundido
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para unha fácil medida

| Referencia  |       |           | €         | Embalaje  |
|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| Referência  |       |           | €         | Embalagem |
| V6000D0015A | DN15  | Kvs 4,5   | 199,00    | 1         |
| V6000D0020A | DN20  | Kvs 6,6   | 221,00    | 1         |
| V6000D0025A | DN25  | Kvs 9,8   | 246,00    | 1         |
| V6000D0032A | DN32  | Kvs 15,1  | 289,00    | 1         |
| V6000D0040A | DN40  | Kvs 24,9  | 326,00    | 1         |
| V6000D0050A | DN50  | Kvs 48,5  | 349,00    | 1         |
| V6000D0065A | DN65  | Kvs 74,4  | 397,00    | 1         |
| V6000D0080A | DN80  | Kvs 111   | 618,00    | 1         |
| V6000D0100A | DN100 | Kvs 165   | 842,00    | 1         |
| V6000D0125A | DN125 | Kvs 242   | 1.236,00  | 1         |
| V6000D0150A | DN150 | Kvs 372   | 1.778,00  | 1         |
| V6000D0200A | DN200 | Kvs 704   | 4.004,00  | 1         |
| V6000D0250A | DN250 | Kvs 812   | 5.612,00  | 1         |
| V6000D0300A | DN300 | Kvs 1.380 | 7.559,00  | 1         |
| V6000D0350A | DN350 | Kvs 1.651 | 9.767,00  | 1         |
| V6000D0400A | DN400 | Kvs 2.389 | 20.410,00 | 1         |



SABER MÁS



## 5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

### 5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

#### Kombi-PICV Kombi-PICV

#### V5007

Válvula de equilibrado automático independiente de la presión (PICV) con actuador para unidades terminales. Combina en una única válvula un regulador de caudal con carrera completa y total autoridad en el control de la temperatura

- Se puede usar como limitador de caudal en sistemas a caudal constante (sin actuador) o como válvula de control independiente de la presión en sistemas a caudal variable
- Elevado potencial de ahorro gracias a la óptima eficiencia de la velocidad de la bomba
- No precisa de complejos cálculos para su selección
- No precisa equilibrado en la puesta en marcha
- Roscas interna/externa en la misma válvula
- Escala con indicador de caudal en l/h. Ajuste mediante llave estándar
- Temperatura del fluido de -5...120 °C

Válvula de equilibrio automático independiente da pressão (PICV) com atuador para unidades terminais. Combina numa única válvula um regulador de caudal com curso completo e total autoridade no controlo da temperatura

- Pode ser usada como limitador de caudal em sistemas de caudal constante (sem atuador) ou como válvula de controlo independente da pressão em sistemas de caudal variável
- Elevado potencial de poupança graças à ótima eficiência da velocidade da bomba
- Não requer cálculos complexos para a sua seleção
- Não precisa de equilíbrio antes da colocação em funcionamento
- Ligaçãõ em rosca internas/externas na mesma válvula
- Escala com indicador de caudal em l/h. Ajuste por chave standard
- Temperatura do fluido de -5...120 °C

| Referencia | € | Embalaje  |
|------------|---|-----------|
| Referência | € | Embalagem |

#### Sin tomas de presión, PN16

#### Sem tomadas de pressão, PN16

|                 |      |         |                       |                 |                      |        |   |
|-----------------|------|---------|-----------------------|-----------------|----------------------|--------|---|
| V5007TZ20150350 | DN15 | Rp 1/2" | Caudal 10...350 l/h   | Δp 15...600 kPa | Carrera/Curso 2,9 mm | 87,70  | 1 |
| V5007TZ20151400 | DN15 | Rp 1/2" | Caudal 120...1400 l/h | Δp 18...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 89,30  | 1 |
| V5007TZ20201000 | DN20 | Rp 3/4" | Caudal 80...1000 l/h  | Δp 18...600 kPa | Carrera/Curso 2,9 mm | 90,70  | 1 |
| V5007TZ20202000 | DN20 | Rp 3/4" | Caudal 150...2000 l/h | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 91,70  | 1 |
| V5007TZ20252000 | DN25 | Rp 1"   | Caudal 180...2000 l/h | Δp 18...600 kPa | Carrera/Curso 2,9 mm | 105,70 | 1 |
| V5007TZ20252700 | DN25 | Rp 1"   | Caudal 300...2700 l/h | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 106,80 | 1 |

#### Con tomas de presión SafeCon™, PN25, opción de vaciado

#### Com tomadas de pressão SafeCon™, PN25, opção de drenagem

|                  |      |           |                         |                 |                      |        |   |
|------------------|------|-----------|-------------------------|-----------------|----------------------|--------|---|
| V5007TZ10150350  | DN15 | Rp 1/2"   | Caudal 10...350 l/h     | Δp 15...600 kPa | Carrera/Curso 2,9 mm | 102,70 | 1 |
| V5007TZ10151400  | DN15 | Rp 1/2"   | Caudal 120...1400 l/h   | Δp 18...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 107,30 | 1 |
| V5007TZ10201000  | DN20 | Rp 3/4"   | Caudal 80...1000 l/h    | Δp 18...600 kPa | Carrera/Curso 2,9 mm | 112,50 | 1 |
| V5007TZ10202000  | DN20 | Rp 3/4"   | Caudal 150...2000 l/h   | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 118,80 | 1 |
| V5007TZ10252000  | DN25 | Rp 1"     | Caudal 180...2000 l/h   | Δp 18...600 kPa | Carrera/Curso 2,9 mm | 131,30 | 1 |
| V5007TZ10252700  | DN25 | Rp 1"     | Caudal 300...2700 l/h   | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 163,00 | 1 |
| V5007TZ10324000  | DN32 | Rp 1 1/4" | Caudal 500...4000 l/h   | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 495,00 | 1 |
| V5007TZ10407500  | DN40 | Rp 1 1/2" | Caudal 1000...7500 l/h  | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 545,00 | 1 |
| V5007TZ105012000 | DN50 | Rp 2"     | Caudal 2000...12000 l/h | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm   | 611,00 | 1 |

| ACTUADORES PARA VÁLVULAS V5007 - ATUADORES PARA VÁLVULAS V5007 |                 |                                       |                    |                                                                  |                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| DN                                                             | Carrera / Curso | Fuerza actuador /<br>Força do atuador | ON/OFF             | Flotante 3 PT / Flutuante 3 PT                                   | Modulante 0-10V /<br>Modulador 0-10V   |
| DN15-DN20-DN25                                                 | 2,9 mm          | 90/180N                               | Serie MT4<br>M5410 | M7410A1001(*)                                                    | M4410E/K<br>M7410E5001(*)              |
| DN15-DN20-DN25                                                 | 6 mm            |                                       | Serie MT8<br>M5410 | M7410C1007<br>M6410C2023 / M6410C4029<br>M6410L2023 / M6410L4029 | M7410E1002<br>M7410E2026<br>M7410E4022 |
| DN32-DN40                                                      | 6 mm            | 180N                                  |                    | M7410C1007<br>M6410C2023 / M6410C4029<br>M6410L2023 / M6410L4029 | M7410E1002<br>M7410E2026<br>M7410E4022 |
| DN50                                                           | 6 mm            | 300N                                  |                    | M6410C2031/M6410C4037<br>M6410L2031/M6410L4037                   | M7410E1028<br>M7410E2034<br>M7410E4030 |

\* Utilizando este actuador el caudal máx de la válvula se reduce en un 15% - Ao utilizar este atuador, o caudal máx da válvula reduz-se em 15%

#### Accesorios para V5007 Acessórios para V5007

| Referencia |                                                                 | €         | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Referência |                                                                 | €         | Embalagem |
| V2511A002  | Válvula de vaciado / drenagem para DN15...DN25                  | Consultar | 1         |
| V2511A009  | Válvula de vaciado / drenagem para DN32...DN50                  | Consultar | 1         |
| V2511A001  | Cubierta aislante / Revestimento de isolamento para DN15...DN25 | 21,00     | 1         |
| V2511A010  | Cubierta aislante / Revestimento de isolamento para DN32...DN40 | Consultar | 1         |



## 5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

### 5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

**Braukmann**  
EQUILIBRADO HIDRÁULICO  
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

#### Kombi-QM Kombi-QM

#### V5006TY

##### Válvula de equilibrio automático con actuador para unidades terminales

- Preajuste con posibilidad de bloqueo
- Cartuchos fácilmente desmontables para limpieza y sustitución
- Tomas de presión con sistema SafeCon™ para una fácil medida (en modelos roscados)
- Amplia gama de caudales
- Temperatura del fluido de -10...120 °C
- Presión máxima 25 bar (hasta DN32) y PN16 (DN40 - DN150)

##### Válvula de equilíbrio automático com atuador para unidades terminais

- Pré-ajuste com possibilidade de bloqueio
- Cartuchos facilmente desmontáveis para limpeza e substituição
- Tomadas de pressão com sistema SafeCon™ para uma fácil medida (modelos com rosca)
- Ampla gama de caudais
- Temperatura do fluido de -10...120 °C
- Pressão máxima de 25 bar (até DN32) e PN16 (DN40 - DN150)

| Referencia                                                           | €      | Embalaje  |
|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                           | €      | Embalagem |
| <b>Rosca interna - Carrera 2,7 mm - Rosca Interna - Curso 2,7 mm</b> |        |           |
| V5006TY10150150                                                      | 144,00 | 1         |
| V5006TY10150600                                                      | 144,00 | 1         |
| V5006TY10150780                                                      | 152,00 | 1         |
| V5006TY10201000                                                      | 155,00 | 1         |
| V5006TY10201500                                                      | 174,00 | 1         |
| V5006TY10251500                                                      | 182,00 | 1         |

|                                                                                         |        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| <b>Con racores rosca interna - Carrera 6 mm - Com uniões rosca Interna - Curso 6 mm</b> |        |   |
| V5006TY10202200                                                                         | 243,00 | 1 |
| V5006TY10202700                                                                         | 258,00 | 1 |
| V5006TY10252200                                                                         | 246,00 | 1 |
| V5006TY10252700                                                                         | 265,00 | 1 |
| V5006TY10322700                                                                         | 294,00 | 1 |
| V5006TY10323000                                                                         | 309,00 | 1 |

|                                                                                     |          |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| <b>Con racores rosca interna - Rotativas - Com uniões rosca interna - Rotativas</b> |          |   |
| V5006TY10326000*                                                                    | 792,00   | 1 |
| V5006TY10409000*                                                                    | 763,00   | 1 |
| V5006TY10501200*                                                                    | 830,00   | 1 |
| V5006TY10501700*                                                                    | 1.691,00 | 1 |

\* Para preajustar el caudal es necesario montar el actuador

\* Para pré-ajustar o fluxo, é necessário montar o atuador

| ACTUADORES PARA VÁLVULAS KOMBI-QM - ATUADORES PARA VÁLVULAS KOMBI-QM |                                             |                                                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                      | V5006TY (DN15-DN25)<br>Carrera/Curso 2,7 mm | V5006TY (DN20-DN32)<br>Carrera/Curso 6 mm                                                      | V5006TY (DN32-DN65)<br>Rotativos/Rotativos |
| ON/OFF                                                               | Serie/Série MT4 (24/230 Vac)                | Serie/Série MT8 (24/230 Vac)                                                                   | -                                          |
| FLOTANTE<br>FLUTUANTE 3 PT                                           | M7410A1001**                                | M5410C1001<br>M5410L1001<br>M7410C1007<br>M6410C2023<br>M6410C4029<br>M6410L2023<br>M6410L4029 | M6061A1013<br>M6061L1019                   |
| MODULANTE 0-10V                                                      | M4410E1510<br>M4410K1515                    | M7410E1002<br>M7410E2026<br>M7410E4022                                                         | M7061E1012                                 |
| TERMOSTÁTICO                                                         | Consultar                                   | -                                                                                              | -                                          |

\*\* Utilizando este actuador el caudal máx de la válvula se reduce en un 15% - Actuadores en Capítulo 4.03

\*\* Ao utilizar este atuador, o caudal máx da válvula reduz-se em 15% - Atuadores em Capítulo 4.03

| Referencia                                                                                | €        | Embalaje  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência                                                                                | €        | Embalagem |
| <b>Embridada - Incluye actuador 24 Vac/0-10V<br/>Flanges - Inclui atuador 24Vac/0-10V</b> |          |           |
| V5006TF1050                                                                               | 2.008,00 | 1         |
| V5006TF1065                                                                               | 2.446,00 | 1         |
| V5006TF1080                                                                               | 2.870,00 | 1         |
| V5006TF1100                                                                               | 5.501,00 | 1         |
| V5006TF1125                                                                               | 7.764,00 | 1         |
| V5006TF1150                                                                               | 7.965,00 | 1         |

SABER MÁS



5



SABER MÁS



## 5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

### 5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

#### Kombi-VX Kombi-VX

| Tabla de selección rápida KOMBI-VX - Tabela de seleção rápida KOMBI-VX |                |              |              |                |              |               |                |                 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|
|                                                                        | DP 17...210kPa |              |              | DP 30...400kPa |              |               | DP 20...400kPa |                 |
|                                                                        | 100...412l/h   | 157...609l/h | 276...825l/h | 138...615l/h   | 238...896l/h | 406...1207l/h | 1050...5020l/h | 3180...16100l/h |
| DN15                                                                   | ✓              | ✓            | ✓            | ✓              | ✓            | ✓             |                |                 |
| DN20                                                                   | ✓              | ✓            | ✓            | ✓              | ✓            | ✓             |                |                 |
| DN25                                                                   | ✓              | ✓            | ✓            | ✓              | ✓            | ✓             |                |                 |
| DN32                                                                   |                |              |              |                |              |               | ✓              |                 |
| DN40                                                                   |                |              |              |                |              |               |                | ✓               |
| DN50                                                                   |                |              |              |                |              |               |                | ✓               |

#### V5003FY - KOMBI-VX

Válvula de equilibrado automático para sistemas de calefacción y refrigeración

- Múltiples versiones para diferentes rangos de caudal y presión diferencial
- Cartuchos con visor que muestran el valor pre-ajustado
- Cartuchos fácilmente desmontables para limpieza y sustitución
- Tomas de presión con sistema SafeCon™ para una fácil medida
- Diseño libre de mantenimiento
- Rosca interna
- Temperatura del fluido de -20...120 °C
- Presión máxima 25 bar

Válvula de equilibrado automático para sistemas de aquecimento e refrigeração

- Diferentes versiones para diferentes rangos de caudal y pressão diferencial
- Cartuchos com visor mostrando o valor predefinido
- Cartuchos facilmente desmontáveis para limpeza e substituição
- Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para unha fácil medida
- Deseño livre de manutenção
- Rosca interna
- Temperatura do fluido de -20...120 °C
- Pressão máxima 25 bar

| Referencia                             |                                              |                         | €      | Embalaje  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|
| Referência                             |                                              |                         | €      | Embalagem |
| <b>R = 1/2" - DN15</b>                 |                                              |                         |        |           |
| V5003FY10150412                        | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 100...412 l/h    | 110,50 | 1         |
| V5003FY10150609                        | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 157...609 l/h    | 110,50 | 1         |
| V5003FY10150825                        | Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar | Caudal 276...825 l/h    | 110,50 | 1         |
| V5003FY20150615                        | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 138...615 l/h    | 123,50 | 1         |
| V5003FY20150896                        | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 238...896 l/h    | 123,50 | 1         |
| V5003FY20151270                        | Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar | Caudal 406...1270 l/h   | 123,50 | 1         |
| <b>R = 3/4" - DN20</b>                 |                                              |                         |        |           |
| V5003FY10200412                        | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 100...412 l/h    | 123,70 | 1         |
| V5003FY10200609                        | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 157...609 l/h    | 123,70 | 1         |
| V5003FY10200825                        | Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar | Caudal 276...825 l/h    | 123,70 | 1         |
| V5003FY20200615                        | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 138...615 l/h    | 123,70 | 1         |
| V5003FY20200896                        | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 238...896 l/h    | 123,70 | 1         |
| V5003FY20201270                        | Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar | Caudal 406...1270 l/h   | 123,70 | 1         |
| <b>R = 1" - DN25</b>                   |                                              |                         |        |           |
| V5003FY10250412                        | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 100...412 l/h    | 150,00 | 1         |
| V5003FY10250609                        | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 157...609 l/h    | 150,00 | 1         |
| V5003FY20250615                        | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 138...615 l/h    | 150,00 | 1         |
| V5003FY20250896                        | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 238...896 l/h    | 150,00 | 1         |
| V5003FY20251270                        | Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar | Caudal 406...1270 l/h   | 150,00 | 1         |
| <b>R = 1" - DN25 (cartucho grande)</b> |                                              |                         |        |           |
| V5003FY10265020                        | Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar | Caudal 535...5830 l/h   | 227,00 | 1         |
| <b>R = 1 1/4" - DN32</b>               |                                              |                         |        |           |
| V5003FY10325020                        | Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar | Caudal 535...5830 l/h   | 243,00 | 1         |
| <b>R = 1 1/2" - DN40</b>               |                                              |                         |        |           |
| V5003FY10401610                        | Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar | Caudal 3180...16100 l/h | 512,00 | 1         |
| <b>R = 2" - DN50</b>                   |                                              |                         |        |           |
| V5003FY10501610                        | Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar | Caudal 3180...16100 l/h | 583,00 | 1         |

## 5.05 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL

### 5.05 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

**Braukmann**  
EQUILIBRADO HIDRÁULICO  
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

#### Kombi-Auto Kombi-Auto

##### V5001PY

Válvula de control de la presión diferencial para sistemas de calefacción y refrigeración con diafragma integrado

- Válvula para montaje en retorno
- Incluye aislamiento térmico
- Tubo capilar de cobre para conexión con válvula V5001S incluido
- Amplio rango de preajustes para diferentes rangos de presión diferencial
- Preajuste con escala de fácil lectura y sin necesidad de herramientas
- Preajuste con posibilidad de bloqueo
- Admite medición de caudal con tomas de presión SafeCon™
- Cuerpo de latón
- Temperatura del fluido de -20...130 °C
- Presión máxima 16 bar

Válvula de controlo da pressão diferencial para sistemas de aquecimento e refrigeração com diafragma integrado

- Válvula para montagem em retorno
- Inclui isolamento térmico
- Tubo capilar de cobre para ligação com válvula V5001S incluído
- Ampla gama de pré-ajustes para diferentes gamas de pressão diferencial
- Pré-ajuste com escala de fácil leitura e sem necessidade de ferramentas
- Pré-ajuste com possibilidade de bloqueio
- Permite a medição de caudal com tomadas de pressão SafeCon™
- Corpo de latão
- Temperatura do fluido de -20...130 °C
- Pressão máxima 16 bar

| Referencia  |      |            |                            | €      | Embalaje  |
|-------------|------|------------|----------------------------|--------|-----------|
| Referência  |      |            |                            | €      | Embalagem |
| V5001PY1015 | DN15 | R = 1/2"   | Rango / Gama 5...35 kPa    | 218,00 | 1         |
| V5001PY1020 | DN20 | R = 3/4"   | Rango / Gama 5...35 kPa    | 263,00 | 1         |
| V5001PY1025 | DN25 | R = 1"     | Rango / Gama 5...35 kPa    | 296,00 | 1         |
| V5001PY1032 | DN32 | R = 1 1/4" | Rango / Gama 5...35 kPa    | 395,00 | 1         |
| V5001PY1040 | DN40 | R = 1 1/2" | Rango / Gama 5...35 kPa    | 465,00 | 1         |
| V5001PY1050 | DN50 | R = 2"     | Rango / Gama 5...35 kPa    | 523,00 | 1         |
| V5001PY2015 | DN15 | R = 1/2"   | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 218,00 | 1         |
| V5001PY2020 | DN20 | R = 3/4"   | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 263,00 | 1         |
| V5001PY2025 | DN25 | R = 1"     | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 296,00 | 1         |
| V5001PY2032 | DN32 | R = 1 1/4" | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 395,00 | 1         |
| V5001PY2040 | DN40 | R = 1 1/2" | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 465,00 | 1         |
| V5001PY2050 | DN50 | R = 2"     | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 523,00 | 1         |

##### V5001SY

Válvula de corte

- Válvula para montaje en impulsión
- Incluye aislamiento térmico
- Admite medición de caudal con tomas de presión SafeCon™
- Cuerpo de latón
- Temperatura del fluido de -20...130 °C
- Presión máxima 16 bar

Válvula de corte

- Válvula para montagem em impulsão
- Inclui isolamento térmico
- Permite a medição de caudal com tomadas de pressão SafeCon™
- Corpo de latão
- Temperatura do fluido de -20...130 °C
- Pressão máxima 16 bar

| Referencia  |      |            |            | €      | Embalaje  |
|-------------|------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência  |      |            |            | €      | Embalagem |
| V5001SY2015 | DN15 | R = 1/2"   | Kvs = 4,7  | 58,10  | 1         |
| V5001SY2020 | DN20 | R = 3/4"   | Kvs = 8,1  | 66,40  | 1         |
| V5001SY2025 | DN25 | R = 1"     | Kvs = 10,7 | 80,80  | 1         |
| V5001SY2032 | DN32 | R = 1 1/4" | Kvs = 23,3 | 142,10 | 1         |
| V5001SY2040 | DN40 | R = 1 1/2" | Kvs = 35,3 | 159,00 | 1         |
| V5001SY2050 | DN50 | R = 2"     | Kvs = 48,8 | 261,00 | 1         |

#### Accesorios - Kombi-Auto Acessórios - Kombi-Auto

##### VS2600

Juego de tomas de presión SafeCon™

Jogo de tomadas de pressão SafeCon™

| Referencia |                                                                          | €     | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                          | €     | Embalagem |
| VS2600C001 | Tomas de presión SafeCon™ (2 uds)<br>Tomadas de pressão SafeCon™ (2 uds) | 35,00 | 1         |

##### VS5501

Válvula de corte para tubo capilar

Válvula de corte para tubo capilar

| Referencia | €     | Embalaje  |
|------------|-------|-----------|
| Referência | €     | Embalagem |
| VS5501A008 | 43,40 | 1         |



5

SABER MÁS



## 5.05 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL

### 5.05 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

#### Kombi-Auto Kombi-Auto

##### V7000

Válvula de control de la presión diferencial para sistemas de calefacción y refrigeración con diafragma integrado.

- Caudales elevados
- Válvula para montaje en retorno
- Tubo capilar de cobre para conexión con válvula V6000D incluido
- Amplio rango de preajustes para diferentes rangos de presión diferencial
- Preajuste con escala de fácil lectura y sin necesidad de herramientas
- Admite medición de caudal con tomas de presión SafeCon™
- Cuerpo de fundición gris, con recubrimiento interior y exterior con resina Epoxi
- Temperatura del fluido de -10...120 °C
- Presión máxima 16 bar
- Incluye válvula de alivio de presión para limitar la presión diferencial a través de la membrana y evitar daños por sobrepresiones

Válvula de controlo da pressão diferencial para sistemas de aquecimento e refrigeração com diafragma integrado.

- Caudais integrados
- Válvula para montagem em retorno
- Tubo capilar de cobre para ligação com válvula V6000D incluída
- Intervalo amplo de pré-ajustes para diferentes intervalos de pressão diferencial
- Pré-ajuste com escala de leitura fácil e sem necessidade de ferramentas
- Permite a medição de caudal com tomadas de pressão SafeCon™
- Corpo em ferro fundido, revestido por dentro e por fora com resina epoxi
- Temperatura do fluido de -10...120 °C
- Pressão máxima de 16 bar
- Inclui válvula de alívio de pressão para limitar a pressão diferencial através do diafragma e evitar danos devido a sobrepressão

| Referencia |       |                             | €        | Embalaje  |
|------------|-------|-----------------------------|----------|-----------|
| Referência |       |                             | €        | Embalagem |
| V70001065  | DN65  | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 1.845,00 | 1         |
| V70001080  | DN80  | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 1.983,00 | 1         |
| V70001100  | DN100 | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 2.182,00 | 1         |
| V70001125  | DN125 | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 3.195,00 | 1         |
| V70001150  | DN150 | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 4.882,00 | 1         |
| V70002065  | DN65  | Rango / Gama ΔP 80...160kPa | 1.890,00 | 1         |
| V70002080  | DN80  | Rango / Gama ΔP 80...160kPa | 2.060,00 | 1         |
| V70002100  | DN100 | Rango / Gama ΔP 80...160kPa | 2.259,00 | 1         |

#### Accesorios - Kombi-Auto Acessórios - Kombi-Auto

##### VS2600

Juego de tomas de presión SafeCon™

Jogo de tomadas de pressão SafeCon™

| Referencia |                                                                          | €     | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                          | €     | Embalagem |
| VS2600C001 | Tomas de presión SafeCon™ (2 uds)<br>Tomadas de pressão SafeCon™ (2 uds) | 35,00 | 1         |

## 5.06 - ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

### 5.06 - ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

**Braukmann**  
EQUILBRADO HIDRÁULICO  
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

#### Medidor digital de caudal y presión diferencial en válvulas de equilibrado Medidor digital de caudal e pressão diferencial em válvulas de compensação

##### VM242

###### Equipo de medida digital de caudal y presión diferencial

- Suministrado en maleta con accesorios
- Incluye software para conexión a PC

###### Equipamento de medição digital de caudal e pressão diferencial

- Fornecido em mala com acessórios
- Inclui software para ligação a PC

| Referencia |                                                                                                                                                                                                                   | €        | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                                                                                                   | €        | Embalagem |
| VM242A0101 | Equipo de medida con maleta y accesorios<br><i>Equipamento de medição</i>                                                                                                                                         | 3.906,00 | 1         |
| VMA242A003 | Adaptador para medida de válvulas de otros fabricantes con tomas tipo aguja (1 ud)<br><i>Adaptador para medição de válvulas de outros fabricantes com tomadas tipo agulha (1 ud)</i>                              | 269,00   | 1         |
| VA3600C001 | Adaptadores para medida de V5032Y...A (2 uds) con VM241<br><i>Adaptadores para medição de V5032Y...A (2 uds) com VM241</i>                                                                                        | 274,00   | 1         |
| VS2600C001 | Tomas de presión SafeCon® (2 uds)<br><i>Tomadas de pressão SafeCon® (2 uds)</i>                                                                                                                                   | 35,00    | 1         |
| VA3600A008 | Adaptadores para V5032Y (2 uds)<br><i>Adaptadores para V5032Y (2 uds)</i>                                                                                                                                         | 60,80    | 1         |
| VA8000A008 | Adaptadores para el uso de equipos de medida de otros fabricantes (TA, ...) con válvulas Resideo<br><i>Adaptadores para o uso de equipamentos de medição de outros fabricantes (TA, ...) com válvulas Resideo</i> | 112,50   | 1         |

#### Válvula de corte de asiento Válvula de corte de equilíbrio

#### "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida

##### V5000Y

###### Válvula de corte de asiento rosca hembra (montaje en circuito de ida)

- Cuerpo de latón
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Maneta roja

###### Válvula de corte de equilibrio rosca interior (montagem em circuito de ida)

- Corpo de latão
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Manete vermelha

| Referencia |                   | €      | Embalaje  |
|------------|-------------------|--------|-----------|
| Referência |                   | €      | Embalagem |
| V5000Y0010 | R = 3/8" Kvs 1,5  | 56,40  | 1         |
| V5000Y0015 | R = 1/2" Kvs 2,5  | 30,60  | 1         |
| V5000Y0020 | R = 3/4" Kvs 4,5  | 35,40  | 1         |
| V5000Y0025 | R = 1" Kvs 6,5    | 43,20  | 1         |
| V5000Y0032 | R = 1 1/4" Kvs 13 | 79,10  | 1         |
| V5000Y0040 | R = 1 1/2" Kvs 20 | 86,10  | 1         |
| V5000Y0050 | R = 2" Kvs 35     | 165,00 | 1         |
| V5000Y0065 | R = 2 1/2" Kvs 42 | 381,00 | 1         |
| V5000Y0080 | R = 3" Kvs 68     | 824,00 | 1         |









# 6. DETECCIÓN Y SEGURIDAD

## 6. DETECÇÃO E SEGURANÇA

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 6.01 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED | 78 |
| 6.01 - DETECÇÃO DE FUGAS DE ÁGUA E CONGELAMENTO CONNECTED |    |
| Válvula de corte Wi-Fi con detector de fugas Braukmann L5 | 78 |
| Válvula de corte Wi-Fi com detector de fugas Braukmann L5 |    |
| Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación L1          | 78 |
| Detetor Wi-Fi de fugas de água e congelamento L1          |    |



Plataforma RESIDEO



## 6.01 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED 6.01 - DETECCÃO DE FUGAS DE ÁGUA E CONGELAMENTO CONNECTED

### Válvula de corte Wi-Fi con detector de fugas Braukmann L5 Válvula de corte Wi-Fi com detector de fugas Braukmann L5

#### L5

- Válvula de corte de suministro de agua con actuador Wi-Fi y detección de fugas
- Cierre automático de la válvula en caso de detección de fuga
- Cable sensor de 1,5m incluido. Es posible ampliar el sensor hasta 152m
- Manejo y notificaciones a través de la App móvil Resideo
- Adaptador de corriente incluido
- Control remoto de la válvula (abierto/cerrado) a través de la App
- Es posible vincular el L5 con detectores de fugas y congelación L1 adicionales, cerrando la válvula en caso de detección de fuga
- PN10
- Temperatura 2...65°C, con periodos cortos de hasta 80°C

| Referencia |      |           |                | €      | Embalaje  |
|------------|------|-----------|----------------|--------|-----------|
| Referência |      |           |                | €      | Embalagem |
| VWS02Y015E | DN15 | Rp 1/2"   | Kv = 39,2 m³/h | 245,00 | 1         |
| VWS02Y020E | DN20 | Rp 3/4"   | Kv = 62 m³/h   | 255,00 | 1         |
| VWS02Y025E | DN25 | Rp 1"     | Kv = 85,2 m³/h | 265,00 | 1         |
| VWS02Y032E | DN32 | Rp 1 1/4" | Kv = 155 m³/h  | 388,00 | 1         |



Plataforma RESIDEO



### Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación L1 Detector Wi-Fi de fugas de água e congelamento L1

#### L1

- Aviso en caso de fuga de agua o congelación o nivel de humedad elevado mediante la app Resideo
- Posibilidad de avisar a un vecino o amigo para que intervenga con rapidez
- Instalación flexible con dos opciones: sensor / cable de detección ampliable
- Funcionamiento con baterías (2xAA) incluidas
- Configuración sencilla mediante la app Resideo
- Posibilidad de añadir cables sensores para extender el área de detección (hasta 150 m)
- Sirena integrada de 100 dBA
- Compatible con Wi-Fi de 2,4 GHz de frecuencia

| Referencia  |                                                  |                                                   | €     | Embalaje  |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência  |                                                  |                                                   | €     | Embalagem |
| RWLD3006-01 | Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación L1 | Detector Wi-Fi de fugas de água e congelamento L1 | 80,60 | 1         |

|             |                                                         |                                                       |       |   |
|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|---|
| WLD3CABLE-E | Cable sensor de 1,5 m para detector de fugas de agua L1 | Cabo sensor de 1,5 m para detetor de fugas de água L1 | 16,80 | 1 |
|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|---|



SABER MÁS



MIRA EL VIDEO



DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

# **SOLUCIONES INTELIGENTES PARA LOS HOGARES DE NUESTROS CLIENTES**

# Honeywell Home

Él necesita un

controlador

**termostato**

termostato

para el

aerotermia

**hogar inteligente**

suelo radiant

que siga

**su ritmo de vida**



## Lo tenemos.

Nuestra amplia gama  
de productos lo cubre.

© 2024 Resideo Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. La marca registrada Honeywell Home se utiliza bajo licencia de Honeywell International Inc. Este producto está fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliadas.



# Diferentes necesidades, diferentes soluciones

Nuestro objetivo es simplificarle la vida ofreciéndole una amplia selección de soluciones hidráulicas y de control adecuadas para calderas, bombas de calor, radiadores y calefacción por suelo radiante.

Nuestros productos Honeywell Home son compatibles con casi todas las aplicaciones, lo que le permite ofrecer e instalar sistemas de calefacción eficientes y adaptados a las necesidades de sus clientes, que además les ayudan a lograr importantes niveles de ahorro en sus facturas energéticas.



## Termostato inteligente T6.

Actualiza un termostato mecánico a un termostato de compensación de carga para el control automático de la hora y la temperatura y ahorra a tus clientes hasta un 12% anual en sus facturas de calefacción.

Hasta un  
**12%**  
de ahorro  
por año



## Termostato de ambiente DT4.

Los termostatos de ambiente DT4, que reúnen un diseño estilizado y moderno, una funcionalidad sencilla y un ahorro anual de hasta el 10%, están diseñados para ser fáciles de usar y son energéticamente eficientes.

Hasta un  
**10%**  
de ahorro  
por año



## Sistema de zonificación inteligente evohome.

Ahorra a tus clientes hasta un 32% anual en sus facturas de calefacción actualizando sus válvulas de radiador manuales y termostato mecánico, con válvulas de radiador termostáticas y un termostato de zonificación inteligente evohome con pasarela OpenTherm y termostatos electrónicos de radiador HR92.

Hasta un  
**32%**  
de ahorro  
por año



## Válvula de radiador termostática Kombi-TRV.

Garantiza un control óptimo de la temperatura ambiente y reduce la factura de calefacción de tus clientes sustituyendo su válvula de radiador manual por una válvula de radiador termostática Kombi-TRV.

Hasta un  
**18%**  
de ahorro  
por año

# UN MUNDO DE APLICACIONES PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

## Aplicaciones para el usuario



### Resideo - Smart Home

Para controlar el comfort y saber lo que ocurre en tu hogar

#### Dispositivos:

- Termostato inteligente T6 y T6R
- Válvula WiFi y detector de fugas L1 y L5



### Total Connect Comfort Intl

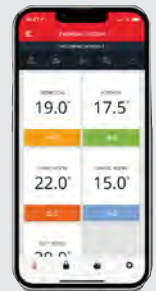
Para controlar el comfort y saber lo que ocurre en tu hogar.

Enlace para creación de cuenta:

<https://international.mytotalconnectcomfort.com/>

#### Dispositivos:

- Sistema de zonificación evohome
- Termostato Round connected (Y87)



## Aplicaciones para el instalador



### Resideo Pro

Para instalación y puesta en marcha del controlador de suelo radiante HCC100



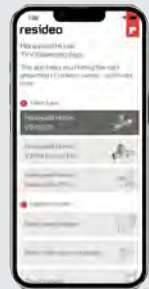
### Resideo Academy

Accede a los últimos cursos de formación, videos y tutoriales.



### Honeywell Home TRV - Balancing

Ajusta el caudal de las válvulas termostáticas de forma sencilla.





# 7. CONTROL DE LA CLIMATIZACIÓN Y SOLUCIONES CONNECTED

## 7. CONTROLO DE CLIMA E SOLUÇÕES CONNECTED

### 7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED

#### 7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED

Sistema Wi-Fi de control de la temperatura basado en la plataforma Honeywell Home y compatible con Apple HomeKit

*Sistema Wi-Fi de controlo da temperatura com base na plataforma Honeywell Home e compatível com Apple HomeKit*

Accesorios

*Acessórios*

### 7.02 - Y87 CONNECTED

#### 7.02 - Y87 CONNECTED

Termostato inalámbrico para el control de la calefacción con gestión vía smartphone

*Termóstato sem fios para control de aquecimento para gestão através de smartphone*

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

#### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone

*Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone*

Accesorios

*Acessórios*

### 7.04 - ACCESORIOS EVOHOME CONNECTED

#### 7.04 - ACESSÓRIOS EVOHOME CONNECTED

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone

*Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone*

### 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

#### 7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

Sistema de regulación cableado e inalámbrico para control de suelo radiante / refrescante

*Sistema de regulação com fio e sem fio para piso aquecimento / arrefecimento*

### 7.06 - TERMOSTATO COMBINADO 2 EN 1 SUELO RADIANTE Y FAN-COIL

#### 7.06 - TERMÓSTATO COMBINADO 2 EM 1 PISO RADIANTE E VENTILCONVECTOR

Termostato para control combinado 2 en 1 de suelo radiante y fan-coil

*Termóstato para ccontrolo combinado 2 em 1 de piso radiante e ventiloconectores*

### 7.07 - CRONOTERMOSTATOS

#### 7.07 - CRONOTERMOSTATOS

Cronotermostato T4 y T4R para el control de calefacción en viviendas

*Cronotermóstato T4 e T4R para o controlo de aquecimento da casa*

Cronotermostato T3 y T3R para el control de calefacción en viviendas

*Cronotermóstato T3 y T3R para o controlo de aquecimento da casa*

Controlador electrónico de radiador HR10 - HR35

*Controlador electrónico de radiador HR10 - HR35*

Controlador electrónico de radiador HR90WE

*Controlador electrónico de radiador HR90WE*

Accesorios para HR90WE

*Acessórios para HR90WE*

### 7.08 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

#### 7.08 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

Termostatos de ambiente digital DT4 - DT4M - DT4R

*Termóstatos de ambiente digital DT4 - DT4M - DT4R*

Termostatos versión específica evohome

*Termóstatos versão específica evohome*

Termostatos de ambiente digital T87M

*Termóstatos de ambiente digital T87M*

Termostato inalámbrico para el control de la calefacción

*Termóstato sem fios para control de aquecimento*

Termostatos de ambiente Serie MT200

*Termóstatos de ambiente Série MT200*

86

86

86

87

87

88

88

92

93

93

94

94

98

98

99

99

99

100

100

100

101

101

101

102

102

103

### 7.09 - ACCESORIOS PARA TERMOSTATOS

#### 7.09 - ACESSÓRIOS PARA TERMOSTATOS

Cajas de protección universal para termostato transparentes

*Caixas de proteção universal para termostato transparente*

### 7.10 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN

#### 7.10 - SOLUÇÕES DE ZONEAMENTO

Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera

*Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com demanda de caldera*

*Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera*

*Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera*

*Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera*

### 7.11 - TERMOSTATOS MODULANTES OPENTHERM®

#### 7.11 - TERMÓSTATOS MODULANTES OPENTHERM®

Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R

*Cronotermóstato inteligente Connected T6 y T6R*

Cronotermostato T4R y T4M

*Cronotermóstato T4R y T4M*

Termostato de ambiente digital cableado

*Termóstato de ambiente digital con cablagem*

Termostato de ambiente digital inalámbrico

*Termóstato de ambiente digital sem fios*

### 7.12 - CONTROL DE FAN-COIL

#### 7.12 - CONTROLO DE FAN-COIL

Termostatos de fan-coil mecánicos Serie Xe70 Tabla de selección

*Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70 Tabela de seleção*

Termostatos de ambiente Serie Xe70

*Termóstatos de ambiente Série Xe70*

Termostatos de fan-coil - montaje en superficie Tabla de selección

*Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície Tabela de seleção*

Termostatos de fan-coil - montaje en superficie

*Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície*

Termostatos de fan-coil - montaje empotrado - Serie Orchid Tabla de selección

*Termóstatos de fan-coil - montagem embutida - Série Orchid Tabela de seleção*

Termostatos de fan-coil - montaje empotrado Serie Orchid

*Termóstatos de fan-coil - montagem embutida Série Orchid*

Termostatos de fan-coil - con comunicación - Serie Orchid Tabla de selección

*Termóstatos de fan-coil - com comunicação - Série Orchid Tabela de seleção*

Termostatos de fan-coil - Con comunicación Serie Orchid

*Termóstatos de fan-coil - com comunicação Série Orchid*

### 7.13 - DETECTORES DE CO, HUMO Y TEMPERATURA

#### 7.13 - DETECTORES DE CO, FUMAÇA E TEMPERATURA

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

*Detector autónomo de Monóxido de Carbono*

Detector de humo y temperatura

*Detector de fumo e temperatura*

# La importancia del control.

## Confort y eficiencia energética en tus manos.

### Compatibilidad con bombas de calor

En los últimos años, la variabilidad de tipología de instalaciones ha crecido de forma exponencial. Antes, la instalación típica era caldera (gas o gasoil), con bomba circuladora y/o válvulas de zona y radiadores. Ahora, el abanico es mucho más amplio; bombas de calor, calderas de biomasa, suelo radiante/refrescante o fancoils son solo un ejemplo de los diferentes elementos que debemos controlar.

En Resideo, especialistas en control de instalaciones de climatización con nuestra gama de termostatos y controladores Honeywell Home, somos conscientes de ello y hemos actualizado nuestra gama de productos para hacerlos compatibles con los nuevos sistemas, y especialmente con las bombas de calor.

Porque no es lo mismo controlar una caldera de pellets que tarda de 10 a 15 minutos en empezar a suministrar calefacción que una caldera de gas de condensación (arranca en unos 15 segundos). O una bomba de calor, en la que hay que respetar sus tiempos de arranque y paro para proteger el funcionamiento del compresor y mejorar la eficiencia energética.

Todos nuestros termostatos digitales incorporan algoritmos inteligentes de regulación que se anticipan y permiten mantener la temperatura regulada estable (control TPI + FuzzyLogic). Este hecho, aparte de que para que el usuario esté más confortable, permite mejorar la eficiencia energética del sistema y provocar ahorros en la climatización. Y en recientes actualizaciones los hemos hecho compatibles con los nuevos sistemas de calefacción y climatización, de tal forma que gracias a una serie de parámetros configurables se adaptan a cualquier tipo de instalación.

### Parámetros configurables para control TPI, recomendados en función del elemento a controlar

| Aplicación                            | Ciclos / hora | Tiempo mínimo de marcha (minutos) | Tiempo mínimo de paro (minutos) |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Caldera de gas de condensación < 30kW | 6             | 1                                 | 0                               |
| Caldera de gasóleo                    | 3             | 4                                 | 1                               |
| Caldera de biomasa                    | 2             | 20                                | 10                              |
| Actuador térmico                      | 12            | 1                                 | 0                               |
| Válvula de zona                       | 6             | 1                                 | 0                               |
| Bomba de calor                        | 2             | 20                                | 10                              |
| Bomba circuladora                     | 6             | 1                                 | 0                               |
| Fan-coil                              | 6             | 1                                 | 0                               |

## Controles recomendados

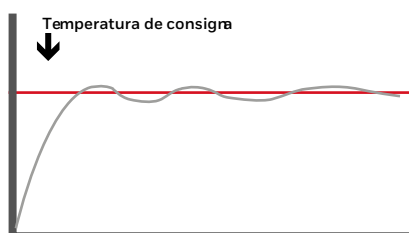
|                             |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Evohome                                                                           | HCC100                                                                            | T6                                                                                | T4                                                                                 | T3                                                                                  | DT4                                                                                 |
| Calefacción                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Refrigeración               | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                  |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| Versión cableada            |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Versión inalámbrica         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Conectividad Wi-Fi          | ✓                                                                                 | ✓ (*)                                                                             | ✓                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     | ✓ (*)                                                                               |
| Programable                 | ✓                                                                                 |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| Control TPI                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Versión modulante Opentherm | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| Ciclos/hora                 | De 1 a 12                                                                         | De 1 a 12                                                                         | 3, 6, 9 ó 12                                                                      | De 1 a 12                                                                          | De 1 a 12                                                                           | De 1 a 12                                                                           |
| Tiempo min. marcha (min)    | De 1 a 30                                                                         | De 1 a 30                                                                         | De 1 a 5                                                                          | De 1 a 30                                                                          | De 1 a 30                                                                           | De 1 a 30                                                                           |
| Tiempo min. paro (min)      | 0, 1, 5, 10                                                                       | 0, 1, 5, 10                                                                       | ND                                                                                | 0, 1, 5, 10                                                                        | 0, 1, 5, 10                                                                         | 0, 1, 5, 10                                                                         |

(\*) A través de evohome



### Control On/Off

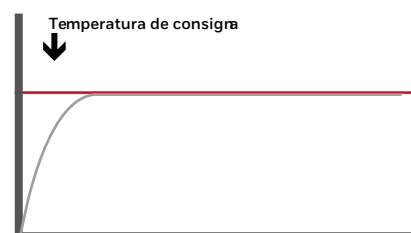
El control On/off es el método de control más usado (aún) en la mayoría de sistemas de calefacción. El termostato simplemente activa o desactiva la calefacción cuando la temperatura ambiente supera o baja de la de consigna, con su correspondiente histéresis. La inercia del sistema provoca oscilaciones importantes de la temperatura ambiente.



### Control TPI

El control Temporal Proporcional + Integral (TPI) es un método de cálculo de la demanda desde el termostato ambiente, que controla el generador (normalmente la caldera) para que se active durante periodos de tiempo más cortos según la temperatura se aproxima a la consigna. Este método está basado en un cálculo matemático de la demanda.

El control TPI permite que la temperatura del agua de la caldera se reduzca según la demanda decrece lo cual, a su vez, permite que la temperatura del agua de retorno disminuya. De esta manera, la caldera condensa durante más tiempo, aumenta la eficiencia energética de todo el sistema y ahorrando en la factura energética.



### Control modulante

El control modulante es el método de control usado por los sistemas de climatización más modernos.

En vez de arrancar y parar el sistema a intervalos, la modulación permite que la energía suministrada por la caldera se ajuste en todo momento a la demanda energética del sistema.

El protocolo más común para el control modulante de calderas es OpenTherm, una invención de Honeywell que se ha convertido en un estándar abierto para toda la industria.

### OpenTherm

Muchos fabricante de calderas y de control reconocen el potencial de ahorro energético del control modulante, por lo que han adoptado OpenTherm como el mejor método para controlar un sistema de calefacción de forma eficiente.





SABER MÁS



T6



T6R



## 7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED

## 7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED

Sistema Wi-Fi de control de la temperatura basado en la plataforma Resideo  
y compatible con Apple HomeKit

Sistema Wi-Fi de controlo da temperatura com base na plataforma Resideo  
e compatível com Apple HomeKit

## T6 Y T6R

- Cronotermostato semanal con 6 cambios por día
- Diseño moderno y elegante
- Pantalla clara y fácil de leer, con tecnología táctil
- Wi-Fi integrado
- Controlable a distancia mediante smartphone y tablet; app disponible para iOS y Android
- Tecnología de Geolocalización para controlar la calefacción automáticamente cuando se está ausente
- Funciones de optimización avanzada para alcanzar la temperatura deseada en el momento oportuno
- Función bloqueo de pantalla
- Montaje rápido y sencillo, configuración inmediata gracias a la App
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial 24V...230V/50Hz - 5(3)A
- Programación de fábrica para un uso inmediato
- Compatible con aplicaciones OpenTherm
- Módulo relé (incluido)

| Referencia          |                                                                                                                      | €      | Embalaje  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência          |                                                                                                                      | €      | Embalagem |
| <b>Y6H810WF1005</b> | Versión T6 cableada para montaje en pared - negro<br><i>Versão T6 com fio para montagem em parede - preto</i>        | 228,00 | 1         |
| <b>Y6H910WF4032</b> | Versión T6 cableada para montaje en pared - blanco<br><i>Versão T6 com fio para montagem em parede - branco</i>      | 228,00 | 1         |
| <b>Y6H910RW4013</b> | Versión T6R inalámbrica con soporte de sobre mesa - negro<br><i>Versão T6R sem fios com suporte de mesax - preto</i> | 292,00 | 1         |

## Accesorios

## Acessórios

| Referencia          |                                                                                                                                                               | €      | Embalaje  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência          |                                                                                                                                                               | €      | Embalagem |
| <b>T6H600WF1003</b> | Cronotermostato de recambio T6 cableado - negro<br><i>Cronotermóstato de mudança T6 com fio - preto</i>                                                       | 189,00 | 1         |
| <b>T6H600WF1015</b> | Cronotermostato de recambio T6 cableado - blanco<br><i>Cronotermóstato de mudança T6 com fio - branco</i>                                                     | 189,00 | 1         |
| <b>T6H700RW4011</b> | Cronotermostato de recambio T6R inalámbrico, soporte de sobremesa - negro<br><i>Cronotermóstato de mudança T6R sem fios, suporte de mesa - preto</i>          | 226,00 | 1         |
| <b>T6H700RW5001</b> | Cronotermostato de recambio T6R inalámbrico, para montaje en pared - negro<br><i>Cronotermóstato de mudança T6R sem fios, para montagem em parede - preto</i> | 160,00 | 1         |
| <b>R4H810A1004</b>  | Módulo relé de recambio para T6 cableado<br><i>Módulo relé de mudança para T6 com cablagem</i>                                                                | 102,10 | 1         |
| <b>R4H910RF1004</b> | Módulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R /DT4R inalámbrico<br><i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R /DT4R sem fios</i>                                   | 116,70 | 1         |
| <b>R6H911RF4018</b> | Módulo de relé inalámbrico de 2 canales para T6R/T4R/T3R /DT4R<br><i>Módulo relé sem fios 2 canais para T6R/T4R/T3R /DT4R</i>                                 | 123,40 | 1         |

| Referencia           |                                                                                                                                 | Ver página |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Referência           |                                                                                                                                 | Ver página |
| <b>F42010972 001</b> | Sensor a distancia para T4/T6 cableado (hasta 50 metros)<br><i>Sensor a distância para T4/T6 com cablagem (hasta 50 metros)</i> | 99         |

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

## 7.02 - Y87 CONNECTED

### 7.02 - Y87 CONNECTED

#### Termostato inalámbrico para el control de la calefacción con gestión vía smartphone Termóstato sem fios para control de aquecimento para gestão através de smartphone

##### Termostato inalámbrico de una zona

- Termostato ambiente para calefacción con comunicación por radiofrecuencia
- Manejo sencillo gracias a su dial giratorio
- Pantalla retroiluminada
- Pasarela para gestión remota vía smartphone
- Programable a distancia gracias a su aplicación gratuita Total Connect Comfort para smartphone y tablet
- Contacto SPDT a 24...230V/50-60 Hz
- Compatible como sonda ambiente en sistemas con evohome o HCE80

##### Termóstato sem fios para uma zona

- Termóstato ambiente para aquecimento via rádiofrequência
- Intuitivo, devido ao seu dial giratório
- Ecrã retroiluminado
- Corredor para gestão através de smartphone
- Aplicação gratuita Total Connect Comfort para smartphone e tablet, com programação a distância
- Contato SPDT 24...230V/50-60 Hz
- Compatível como sonda ambiente em sistemas com evohome ou HCE80

## Y87RFC - Y87 CONNECTED PACK

| Referencia                                                                        | €             | Embalaje  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência                                                                        | €             | Embalagem |
| <b>Y87RFC2066</b>                                                                 |               |           |
| Kit de regulación para la calefacción, vía R.F. formado por:                      |               |           |
| 1 ud. T87RF2041 Termostato ambiente inalámbrico para montaje en pared             |               |           |
| 1 ud. BDR91 Receptor bidireccional                                                |               |           |
| 1 ud. RFG100 Pasarela para gestión vía smartphone                                 |               |           |
| Kit de regulação para aquecimento, por R.F. constituído por gestão compreendendo: |               |           |
| 1 uni. T87RF2041 Termóstato ambiente sem fios montável em parede                  |               |           |
| 1 uni. BDR91 Recetor bidirecional                                                 |               |           |
| 1 uni. RFG100 Corredor para gestão através de smartphone                          |               |           |
|                                                                                   | <b>224,00</b> | <b>1</b>  |
| <b>RFG100</b>                                                                     |               |           |
| Pasarela para gestión vía smartphone                                              |               |           |
| Corredor para gestão através de smartphone                                        |               |           |
|                                                                                   | <b>92,50</b>  | <b>1</b>  |

Honeywell Home

PLATAFORMA  
TOTAL CONNECT COMFORT



SABER MÁS



7

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



SABER MÁS



**Radiadores**  
*Radiadores*

**Válvulas de zona/bombas**  
*Válvulas de zona/bombas*

**Calefacción eléctrica**  
*Aquecimento eléctrico*

**Suelo radiante**  
*Piso radiante*

**Agua caliente sanitaria (\*\*)**  
*Água quente sanitária (\*\*)*

(\*\*) Para acumuladores  
(\*\*) Para acumuladores

**Demanda de generación / cambio de modo**  
*Demanda de geração / mudança de modo*

## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

**Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone**  
**Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone**

#### Sistema de regulación vía radiofrecuencia

- Conjunto formado por 1 controlador de pantalla táctil digital ATC928G3027 para controlar de 1 a 12 zonas de temperatura con programación horaria, regulación vía RF, y control de generación con receptor bidireccional BDR91T
- Para calefacción y refrigeración, compatible con control de bombas de calor
- Wi-Fi integrado para gestión remota vía smartphone
- Programación hasta 12 zonas 6 niveles de temperatura
- Protección antihielo - Auto/Manual Optimización
- Función vacaciones
- Contacto SPDT a 24...230V/50-60Hz
- Programación con pantalla táctil autoexplicativa de uso intuitivo y a color

#### Sistema de regulação via rádiofrequência

- Conjunto composto de um controlador ATC928G3027 tela de toque digital para controlar 1-12 zonas de temperatura com timer, controle via RF e controle de geração com BDR91T receptor bidireccional
- Para aquecimento e resfriamento, compatível com controle de bomba de calor
- Wi-Fi integrado para gerenciamento remoto via smartphones
- Programação até 12 zonas
- 6 níveis de temperatura
- Protecção geada - Auto/Manual - Otimização Função férias
- Contato SPDT 24...230V/50-60Hz
- Programação com tela de toque auto-explicativo e intuitivo a cores

#### Actuadores



HR92WE (\*)



HR91 (\*)



AVS90  
Protector para HR92WE



AVS91  
Protector para HR91

(\*) Sensor de temperatura integrado

#### Sensores



HR92WE



HR91

O bien



T87RF2041



DTS42WRFST20  
(\*\*\*)



HCF82  
Antimanipulación



DTS42WRFST20 (\*\*\*)  
+ BDR91A1000



Y87RF2058



HCF82 + BDR91A1000



HCC100



T87RF2041



HCF82  
Antimanipulación



DTS42WRFST20 (\*\*\*)



ATF500DHW



BDR91A1000  
(caldera, bomba,  
válvula de zona)



R8810A1018  
(Opentherm)



BDR91T1004  
(bomba de calor y  
cambio frío / calor)

(\*\*\*) Disponible también en color gris y negro/ Também disponível em cor cinza e preto

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

#### Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone

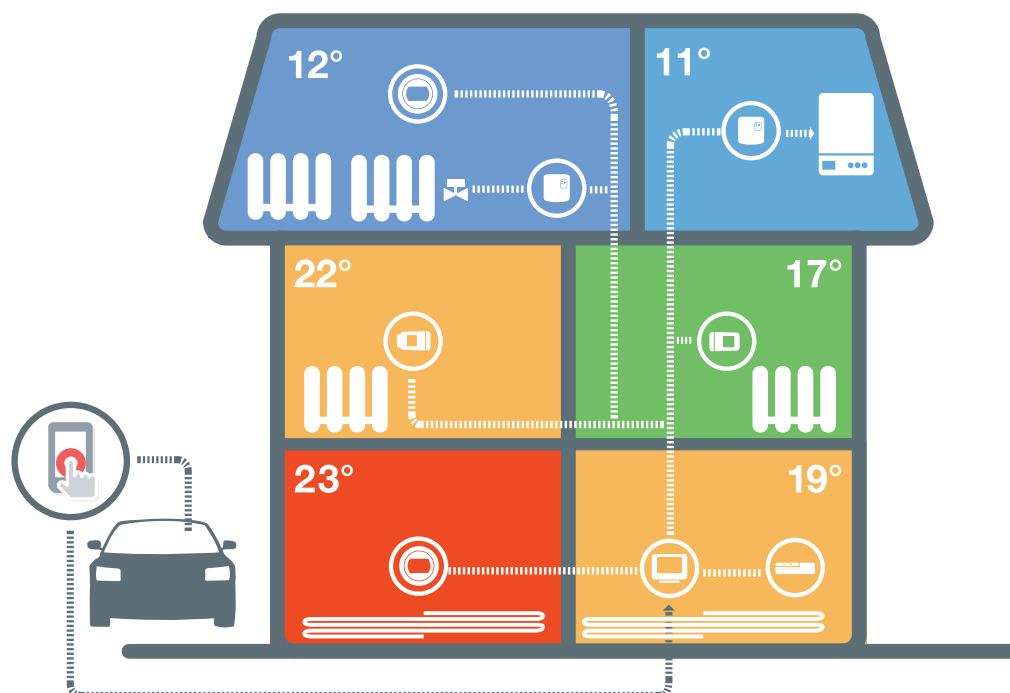
#### Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

Desde el controlador central evohome se gestiona y regula la calefacción en las diferentes habitaciones, con un programa único o diferenciado por habitación. También permite su uso como sensor de temperatura. En las habitaciones con radiadores, la temperatura se mide y se regula a través de los controladores de radiador HR92. En la siguiente aplicación, se pueden observar:

- 2 zonas de suelo radiante
- 2 zonas de radiadores
- 1 zona con válvula de zona
- Demanda de caldera

Através do controlador central evohome pode-se gerir e regular o aquecimento dos vários compartimentos. Permite uma programação independente para cada compartimento. O Evohome também poderá ser utilizado como sensor de temperatura. Nos compartimentos com radiadores, a temperatura é medida e regulada através dos controladores para radiador HR92. Na seguinte aplicação, podemos analisar:

- 2 zonas de pavimento radiante
- 2 zonas de radiadores
- 1 zona de válvula de zona
- Funcionamento da caldeira



SABER MÁS



7

|  | Descripción                                | Referencia  | Unidades |
|--|--------------------------------------------|-------------|----------|
|  | Evohome Connected pack                     | ATP921R3118 | 1        |
|  | Controlador suelo radiante + Antena        | HCC100      | 1        |
|  | Kit termostato digital RF + receptor BDR91 | Y87RF2058   | 1        |
|  | Termostato de ambiente digital RF          | T87RF2041   | 1        |
|  | Termostato de radiador electrónico RF      | HR92WE      | 2        |

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



SABER MÁS



## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

## Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone

## Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

Desde el controlador central evohome se gestiona y regula la calefacción y refrigeración en las diferentes habitaciones, con un programa único o diferenciado por habitación. También permite su uso como sensor de temperatura. En las habitaciones con radiadores, la temperatura se mide y se regula a través de los controladores de radiador HR92. En la siguiente aplicación, se pueden observar:

- 2 zonas de suelo radiante (calefacción)
  - 2 zonas de radiadores (calefacción)
  - 2 zonas con fan-coils\* (refrigeración)
  - Bomba de calor, con depósito de inercia y dos bombas circulatorias.
- Gracias a los receptores BDR91, es posible cambiar el modo de funcionamiento de la bomba de calor (calefacción / refrigeración) y controlar las bombas circulatorias

\*Control de fan-coils a velocidad fija

Através do controlador central evohome pode-se gerir e regular o aquecimento e refrigeração dos vários compartimentos. Permite uma programação independente para cada compartimento. O Evohome também poderá ser utilizado como sensor de temperatura. Nos compartimentos com radiadores, a temperatura é medida e regulada através dos controladores para radiador HR92. Na seguinte aplicação, podemos analisar:

- 2 zonas de pavimento radiante (aquecimento)
  - 2 zonas de radiadores (aquecimento)
  - 2 zonas com fan-coils\* (resfriamento)
  - Bomba de calor, com tanque pulmão e duas bombas circulantes.
- Grças aos receptores BDR91, é possível alterar o modo de funcionamento da bomba de calor (aquecimento / refrigeração) e controlar as bombas de circulação

\*Controle de fan-coils em velocidade fixa



|  | Descripción                                | Referencia  | Unidades |
|--|--------------------------------------------|-------------|----------|
|  | Evohome Connected pack                     | ATP921R3118 | 1        |
|  | Controlador suelo radiante                 | HCC100      | 1        |
|  | Kit termostato digital RF + receptor BDR91 | Y87RF2058   | 2        |
|  | Receptor bidireccional BDR91T              | BDR91T1004  | 2        |
|  | Termostato de radiador electrónico RF      | HR92WE      | 2        |

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone  
Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

#### ATP921R3118 - EVOHOME CONNECTED PACK

| Referencia                                                                       | €      | Embalaje  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                                       | €      | Embalagem |
| ATP921R3118                                                                      |        |           |
| Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por:                                 |        |           |
| n° 1 ATC92863027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco |        |           |
| n° 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable                  |        |           |
| n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional                                             |        |           |
| Kit regulação evohome via R.F. compreendendo:                                    |        |           |
| n° 1 ATC92863027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca    |        |           |
| n° 1 ATF800 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo                    |        |           |
| n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional                                             |        |           |
|                                                                                  | 355,00 | 1         |

PS: Para instalación en pared, disponible soporte de pared con fuente de alimentación ATF600

PS: Para a montagem na parede, disponível com suporte de parede fonte de alimentação ATF600

#### HR92WE

##### Termostato de radiador electrónico vía radiofrecuencia

- Diseño moderno y dimensiones reducidas
- Pantalla retroiluminada con texto explicativo y posición regulable para una lectura óptima
- Montaje rápido
- Función "ventana abierta" para el ahorro energético
- Alimentación con 2 pilas de 1,5 V
- Para el montaje en válvula M30 x 1,5

##### Termostato de radiador eletrônico por radiofrequência

- Design moderno e dimensões compactas
- Visor retroiluminado com texto explicativo e posição ajustável para leitura ideal
- Montagem rápida
- Função "janela aberta" para economia de energia
- Alimentado por 2 x 1.5 V
- Para montagem na válvula M30 x 1,5

| Referencia                                                                                                                                                                                  | €      | Embalaje  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                                                                                                                                                  | €      | Embalagem |
| HR92WE                                                                                                                                                                                      |        |           |
| Termostato de radiador electrónico con transmisión vía radiofrecuencia, incluye tornillos para evitar el desmontaje, pilas y adaptador para válvula (Comap / Herz, Danfoss y Caleffi)       |        |           |
| Termostato de radiador eletrônico via rádiofrequência, inclui parafusos para evitar a remoção, baterias e válvula adaptador (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi)                               |        |           |
|                                                                                                                                                                                             | 105,60 | 1         |
| HR924WE                                                                                                                                                                                     |        |           |
| 4 termostatos de radiador electrónico con transmisión vía radiofrecuencia, incluyen tornillos para evitar el desmontaje, pilas y adaptadores para válvula (Comap / Herz, Danfoss y Caleffi) |        |           |
| 4 termostatos de radiador eletrônico via rádiofrequência, inclui parafusos para evitar a remoção, baterias e válvula adaptador (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi)                            |        |           |
|                                                                                                                                                                                             | 371,00 | 1         |

#### HR91

##### Termostato de radiador electrónico vía radiofrecuencia

- Diseño minimalista fácil de combinar en cualquier ambiente
- Sencillo modo de comprobación mediante luces LED
- Montaje y puesta en marcha rápida y sencilla
- Temperaturas en modo manual predefinidas
- Función "ventana abierta" para el ahorro energético
- Alimentación con 2 pilas de 1,5 V
- Para el montaje en válvula M30 x 1,5
- Montaje recomendado con válvulas Honeywell Home

##### Termostato de radiador eletrônico via radiofrequência

- Desenho minimalista fácil de combinar em qualquer ambiente
- Modo simples de verificação através de luzes LED
- Montagem e colocação em funcionamento rápida e simples
- Temperaturas em modo manual predefinidas
- Função de "janela aberta" para poupança energética
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5 V
- Para montagem em válvula M30 x 1,5
- Montagem recomendada com válvulas Honeywell Home

| Referencia                                                                                 | €      | Embalaje  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                                                 | €      | Embalagem |
| HR91                                                                                       |        |           |
| Termostato de radiador electrónico RF, incluye pilas y adaptador para válvula (Danfoss)    |        |           |
| Termostato de radiador eletrônico RF, inclui baterias e válvula adaptador (Danfoss)        |        |           |
|                                                                                            | 81,00  | 1         |
| HR914                                                                                      |        |           |
| 4 Termostatos de radiador electrónico RF, incluye pilas y adaptador para válvula (Danfoss) |        |           |
| 4 Termostato de radiador eletrônico RF, inclui baterias e válvula adaptador (Danfoss)      |        |           |
|                                                                                            | 292,00 | 1         |

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

Honeywell Home

PLATAFORMA  
TOTAL CONNECT COMFORT



4x

7



4x



## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

#### Accesorios Acessórios

#### ATF500DHW



| Referencia | €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência | €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Embalagem |
| ATF500DHW  | Kit para controlar el agua caliente sanitaria desde evohome<br>formado por transmisor de temperatura CS92A1007 + sensor de temperatura de contacto<br>+ sensor de temperatura de inmersión + receptor BDR91A1000<br>Kit para controlar a água quente sanitária de evohome formado<br>por transmissor de temperatura CS92A1007 + sensor de temperatura de contacto<br>+ sensor de temperatura de imersão + receptor BDR91A1000 | 148,10 1  |



#### ATF800

| Referencia | €                                                                                                          | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência | €                                                                                                          | Embalagem |
| ATF800     | Soporte de sobremesa con fuente de alimentación y cable<br>Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo | 63,90 1   |



#### ATF600

| Referencia | €                                                                                         | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência | €                                                                                         | Embalagem |
| ATF600     | Soporte de pared con fuente de alimentación<br>Suporte de parede com fonte de alimentação | 56,80 1   |



#### ATF700

| Referencia | €                                                                                                 | Embalaje  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência | €                                                                                                 | Embalagem |
| ATF700     | Juego de embellecedores para evohome (3 colores)<br>Jogo de capas frontais para evohome (3 cores) | 27,00 1   |

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

## 7.04 - ACCESORIOS EVOHOME CONNECTED

## 7.04 - ACESSÓRIOS EVOHOME CONNECTED

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone  
Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

### T87RF

| Referencia |                                                                  | €      | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                  | €      | Embalagem |
| T87RF2041  | Termostato de ambiente digital<br>Termóstato de ambiente digital | 125,70 | 1         |

### DTS4

| Referencia   |                                                                                                                                          | €     | Embalaje  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência   |                                                                                                                                          | €     | Embalagem |
| DTS42WRFST20 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Branco | 79,00 | 1         |
| DTS42GRFST21 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Cinzento | 79,00 | 1         |
| DTS42BRFST22 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Preto   | 79,00 | 1         |

### HCF82

| Referencia |                                    | €      | Embalaje  |
|------------|------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                    | €      | Embalagem |
| HCF82      | Sensor ambiente<br>Sensor ambiente | 123,30 | 1         |

### BDR91A1000

| Referencia |                                                  | €     | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                  | €     | Embalagem |
| BDR91A1000 | Receptor bidireccional<br>Receptor bidireccional | 99,00 | 1         |

### BDR91T1004

| Referencia |                                                                                                                                                         | €      | Embalaje  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                                         | €      | Embalagem |
| BDR91T1004 | Receptor bidireccional compatible con bomba de calor, cambio frío / calor<br>Receptor bidireccional compatível com bomba de calor, troca de frio / calo | 157,00 | 1         |

### R8810A1018

| Referencia |                                                                                                 | €      | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                                                 | €      | Embalagem |
| R8810A1018 | Receptor modulante con comunicación OpenTherm®<br>Receptor modulador com comunicação OpenTherm® | 192,00 | 1         |

### AVS90

| Referencia |                                               | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                               | €     | Embalagem |
| AVS90      | Protector para HR92WE<br>Protetor para HR92WE | 36,60 | 1         |

### AVS91

| Referencia |                                           | €     | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                           | €     | Embalagem |
| AVS91      | Protector para HR91<br>Protetor para HR91 | 28,10 | 1         |

Honeywell Home

PLATAFORMA  
TOTAL CONNECT COMFORT



7

SABER MÁS



## 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

### 7.05 - SISTEMA DE REGULAÇÃO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

Sistema de regulación cableado e inalámbrico para control de suelo radiante / refrescante  
Sistema de regulação com fio e sem fio para piso aquecimento / arrefecimento

#### HCC100

- Control de hasta 6 zonas mediante termostatos OpenTherm® Honeywell Home
- Control de hasta 8 zonas inalámbricas mediante termostatos inalámbricos Honeywell Home
- Hasta 20 actuadores termoelectrónicos (libremente configurables)
- Instalación rápida: no se utilizan tornillos para los terminales cableados
- Antena con cable de 2m incluida, para comunicación RF y Bluetooth
- Configuración y puesta en marcha a través de la app Resideo Pro (iOS y Android) via Bluetooth
- Cambio frío/calor centralizado (por contacto exterior o vía termostato OpenTherm®)
- Funcionando en modo calor, posibilidad de control automático de 2 niveles de temperatura en zonas 2 a 6 a través del termostato OpenTherm® de la zona 1. Modo ECO y COMFORT
- Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic para control preciso de la temperatura en las diferentes zonas
- Posibilidad de control en cascada de hasta 3 controladores
- Posibilidad de compensación por temperatura exterior (OTC)
- Posibilidad de gestión vía smartphone de las zonas a través de evohome
- Entradas
  - Cambio frío / calor
  - Detector de condensación (humedad)
- Salidas
  - Cambio frío / calor (libre de tensión)
  - Demanda de calefacción (contacto 24-230V/1A) (configurable según la aplicación)
  - Demanda de refrigeración (contacto 24-230V/1A) (configurable según la aplicación)
  - Control de bomba circuladora (230Vac)
  - Control de demanda del generador OpenTherm® (bus)
  - Control de demanda con BDR91T (radiofrecuencia)
- Controla até 6 zonas com termostatos OpenTherm® Honeywell Home
- Controla de até 8 zonas sem fios através de termostatos sem fios Honeywell Home
- Até 20 atuadores termoelectrónicos (livremente configuráveis)
- Instalação rápida: sem parafusos utilizados para terminais com fios
- Antena com cabo de 2m incluída, para comunicação por RF e Bluetooth
- Configuração e colocação em funcionamento através da aplicação Resideo Pro (iOS e Android) via Bluetooth
- Mudança centralizada de refrigeração/aquecimento (via contacto exterior ou via termostato OpenTherm®)
- Funcionamento em modo de calor, possibilidade de controlo automático de 2 níveis de temperatura nas zonas 2 a 6 através do termostato OpenTherm® na zona 1. Modo ECO e COMFORT
- Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic para controlo preciso da temperatura em diferentes zonas
- Possibilidade de controlo em cascata de um máximo de 3 controladores
- Compensação da temperatura exterior possível (OTC)
- Possibilidade de gestão via smartphone das zonas através da evohome
- Entradas
  - Mudança quente / frio
  - Detetor de condensação (humidade)
- Saídas
  - Mudança quente/frio (sem tensão)
  - Procura de aquecimento (contacto 24-230V/1A) (configurável dependendo da aplicação)
  - Procura de refrigeração (contacto 24-230V/1A) (configurável de acordo com a aplicação)
  - Controlo de bomba circuladora (230Vac)
  - Controlo da procura do gerador OpenTherm® (bus)
  - Controlo da procura com BDR91T (radiofrequência)

| Referencia |                                                                                          | €      | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                                          | €      | Embalagem |
| HCC100M202 | Controlador suelo radiante / refrescante<br>Controlador piso aquecimento / arrefecimento | 383,00 | 1         |

#### Termostatos cableados

##### Termóstatos com fios

| Referencia  |                                                                                                      | €      | Embalaje  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                                                                                                      | €      | Embalagem |
| T4H310A3032 | Cronotermostato T4M modulante OpenTherm®<br>Cronotermostato T4M modulante OpenTherm®                 | 143,50 | 1         |
| T87M2036    | Termostato de ambiente T87M modulante OpenTherm®<br>Termóstato de ambiente T87M modulante OpenTherm® | 100,10 | 1         |

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| Y87C2004 | Kit Y87C para regulación modulante OpenTherm® de la calefacción y gestión vía smartphone, compuesto por<br>1 ud. T87C2055 Termostato de ambiente modulante OpenTherm®<br>1 ud. RFG100 Pasarela para gestión vía smartphone®<br>Kit Y87C de regulação modulante OpenTherm® para aquecimento e gestão através de smartphone®<br>1 ud. T87C2055 Termostato ambiente modulante OpenTherm®<br>1 ud. RFG100 Gateway para gestão através de smartphone | 186,00 | 1 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|



## 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

### 7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

#### Termostatos cableados

##### Termóstatos com fios

| Referencia  |                                                                                                                                        | €     | Embalaje  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência  |                                                                                                                                        | €     | Embalagem |
| DT41SPMWT30 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco | 70,00 | 1         |
| DT41SPMG31  | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento | 70,00 | 1         |
| DT41SPMB32  | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto   | 70,00 | 1         |

#### Termostatos inalámbricos

##### Termóstatos sem fios

| Referencia   |                                                                                                                                          | €      | Embalaje  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência   |                                                                                                                                          | €      | Embalagem |
| T87RF2041    | Termostato de ambiente digital<br>Termóstato de ambiente digital                                                                         | 125,70 | 1         |
| DTS42WRFST20 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Branco | 79,00  | 1         |
| DTS42GRFST21 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Cinzento | 79,00  | 1         |
| DTS42BRFST22 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Preto   | 79,00  | 1         |

#### Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone

##### Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

#### ATP921R3118 - EVOHOME CONNECTED PACK

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

| Referencia  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €      | Embalaje  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €      | Embalagem |
| ATP921R3118 | Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por:<br>n° 1 ATC928G3027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco<br>n° 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable<br>n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional<br><br>Kit regulação evohome via R.F. compreendendo:<br>n° 1 ATC928G3027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca<br>n° 1 ATF800 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo<br>n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional | 355,00 | 1         |

PS: Para instalación en pared, disponible soporte de pared con fuente de alimentación ATF600

PS: Para a montagem na parede, disponível com suporte de parede fonte de alimentação ATF600

#### Accesorios

##### Acessórios

| Referencia                                            |                                                                                                                                                          | €      | Embalaje  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                            |                                                                                                                                                          | €      | Embalagem |
| EE046-T11                                             | Detector de condensación<br>Detector de condensação                                                                                                      | 195,00 | 1         |
| MT4-230-NC-HCC                                        | Normalmente cerrado - 230 Vac - Dimensión de cierre 11.0 mm<br>Normalmente fechado - 230 V CA - Dimensão de fecho 11.0 mm                                | 31,00  | 1         |
| MT4-230-NO-HCC                                        | Normalmente abierto - 230 Vac - Dimensión de cierre 11.0 mm<br>Normalmente aberto - 230 V CA - Dimensão de fecho 11.0 mm                                 | 31,00  | 1         |
| Adaptadores en página 136 - Adaptadores en página 136 |                                                                                                                                                          |        |           |
| BDR91T1004                                            | Receptor bidireccional compatible con bomba de calor, cambio frío / calor<br>Receptor bidireccional compatível com bomba de calor, troca de frio / calor | 157,00 | 1         |

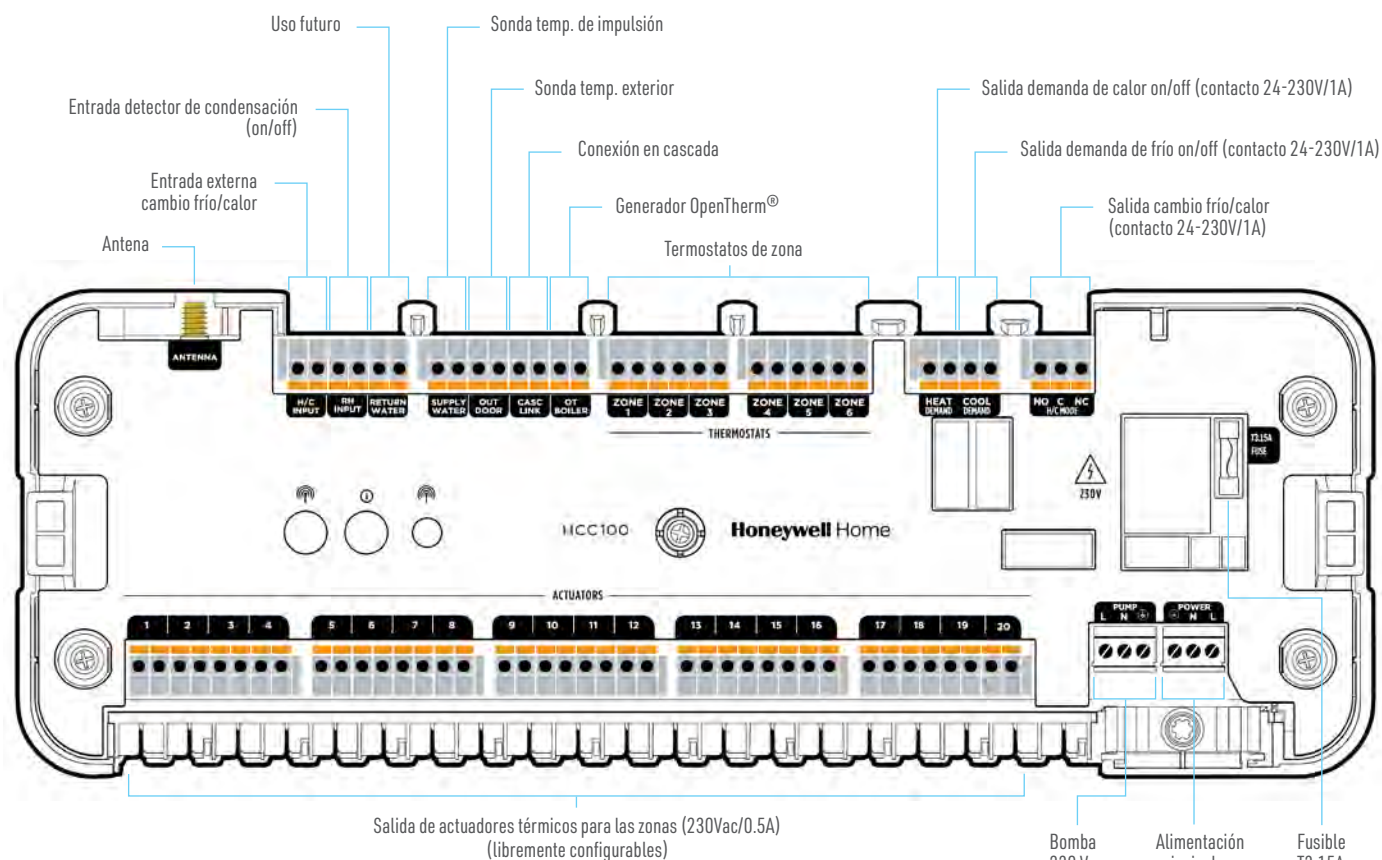
**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO



## 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE 7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

### Conexiones Conexões



#### SABER MÁS



### Configuración a través de Resideo Pro App Configuração via Resideo Pro App

- Simplifica la puesta en marcha
- Conexión del controlador al smartphone a través del Bluetooth
- Configuración a través de menú guiado
- Comprueba temperaturas y estado del sistema
- Test de señal radio

- Simplifica o comissionamento
- Ligação do controlador ao smartphone via Bluetooth
- Configuração através de menu guiado
- Verifica temperaturas e estado do sistema
- Teste do sinal de rádio



## 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

### 7.05 - SISTEMA DE REGLEMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

#### Kits 3 zonas, calefacción y/o refrigeración, no programables

#### Kits 3 zonas, aquecimento e/ou arrefecimento, não programáveis

KIT para control de 3 zonas de calefacción y/o refrigeración, no programables, compuesto de:

- 1ud HCC100M2022
- 3 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento e/ou arrefecimento, não programáveis, compreendendo:

- 1ud HCC100M2022
- 3 ud DT41 (branco)

| Referencia           | €         | Embalaje  |
|----------------------|-----------|-----------|
| Referência           | €         | Embalagem |
| KIT_HCC100_3Z_DT4M_W | Consultar |           |

#### Kits 3 zonas, calefacción, zona 1 programable

#### Kits 3 zonas, aquecimento, zona 1 programável

KIT para control de 3 zonas de calefacción, zona 1 programable, modo ECO y CONFORT en resto de zonas a través de zona 1, compuesto de:

- 1ud HCC100M2022
- 1ud T4M
- 2 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento, zona 1 programável, modo ECO e CONFORT no resto das zonas através da zona 1, compreendendo:

- 1ud HCC100M2022
- 1ud T4M
- 2 ud DT41 (branco)

| Referencia               | €         | Embalaje  |
|--------------------------|-----------|-----------|
| Referência               | €         | Embalagem |
| KIT_HCC100_3Z_DT4M_W_T4M | Consultar |           |

#### Kits 3 zonas, calefacción y/o refrigeración, Wi-Fi

#### Kits 3 zonas, aquecimento e/ou arrefecimento, Wi-Fi

KIT para control de 3 zonas de calefacción y/o refrigeración, totalmente programable a través de controlador evohome con Wi-Fi integrado y gestión vía smartphone, compuesto de:

- 1ud HCC100M2022
- 1ud ATC928 (Controlador evohome con Wi-Fi)
- 1ud ATF600 (Soporte de pared para evohome)
- 2 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento e/ou arrefecimento, totalmente programável através de controlador evohome com Wi-Fi integrado e gestão através de smartphone, compreendendo:

- 1ud HCC100M2022
- 1ud ATC928 (Controlador evohome com Wi-Fi)
- 1ud ATF600 (Suporte de parede para evohome)
- 2 ud DT41 (branco)

| Referencia               | €         | Embalaje  |
|--------------------------|-----------|-----------|
| Referência               | €         | Embalagem |
| KIT_HCC100_3Z_DT4M_W_EVO | Consultar |           |

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO



7

## APLICACIONES

### POR CABLE



### HÍBRIDA



### INALÁMBRICA



### EVOHOME



## 7.06 - TERMOSTATO COMBINADO 2 EN 1 SUELO RADIANTE Y FAN-COIL

## 7.06 - TERMÓSTATO COMBINADO 2 EM 1 PISO RADIANTE E VENTILCONVECTOR

Termostato para control combinado 2 en 1 de suelo radiante y fan-coil

Serie Orchid

Termóstato para controlo combinado 2 em 1 de piso radiante e ventiloconvectores

Série Orchid

### TH428

NEW



Termostato para control combinado 2 en 1 de suelo radiante y fan-coil

- Termostato para control combinado 2 en 1
- Un único termostato para control del suelo radiante y el fan-coil
- Modos de funcionamiento:
  - Suelo radiante (calefacción)
  - Fan-coil 2 tubos (calefacción)
  - Fan-coil 2 tubos (refrigeración)
  - Ventilación
- Funciones especiales:
  - Modo noche
  - Apagado cronometrado
  - Modo ausente
- Control modulante P+I sobre válvulas on/off
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Opción de sensor de temperatura remoto (NTC20K)
- Para montaje empotrado. Necesita caja de empotrar de 86 mm
- Alimentación 230 Vac
- Margen de regulación 10-32°C
- Opciones de bloqueo de teclado y limitación de temperatura

Termóstato para control combinado 2 em 1 piso radiante e ventiloconvector

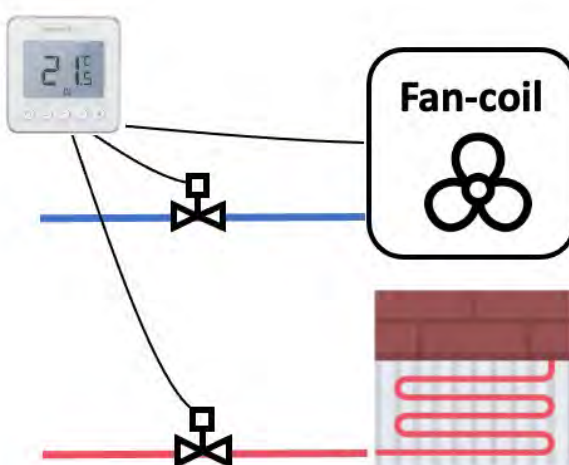
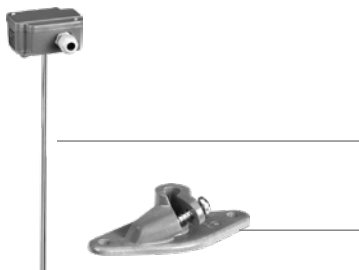
- Termóstato para controlo combinado 2 em 1
- Termóstato único para piso radiante e controlo de ventiloconvectores
- Modos de funcionamento:
  - Piso radiante (aquecimento)
  - Ventiloconvector 2 tubos (aquecimento)
  - Ventiloconvector 2 tubos (arrefecimento)
  - Ventilação
- Funções especiais:
  - Modo noturno
  - Desligamento temporizado
  - Modo de ausência
- Válvulas de controlo modulante P+I on/off
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Opção de sensor de temperatura remoto (NTC20K)
- Para montagem embutida. Requer caixa de encastrar de 86 mm.
- Fonte de alimentação 230 Vac
- Gama de controlo 10-32°C
- Opções de bloqueio de teclado e limitação de temperatura

| Referencia | €                                                                    | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência | €                                                                    | Embalagem |
| TH428WPN-C | Termostato para control de suelo radiante y fan-coil, color blanco   |           |
|            | Termóstato para controlo de piso radiante e ventiloconvector, branco |           |
|            | 92,00                                                                | 12        |

### Sondas y accesorios

### Sondas e acessórios

| Referencia    | €                                                                               | Embalaje  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência    | €                                                                               | Embalagem |
| VF20-3B54NW-R | Sonda de temperatura de conducto NTC20k                                         |           |
|               | Sonda de temperatura do duto NTC20k                                             |           |
|               | 38,30                                                                           | 1         |
| LF-MF         | Accesorio para acoplar sonda VF20-3B54NW-R a conducto (bolsa 10 uds)            |           |
|               | Acessório para o acoplamento da sonda VF20-3B54NW-R ao eletroduto (saco 10 uds) |           |
|               | 50,30                                                                           | 1         |



## 7.07 - CRONOTERMOSTATOS

### 7.07 - CRONOTERMOSTATOS

#### Cronotermostato para el control de calefacción en viviendas Cronotermóstato para o controlo de aquecimento da casa

##### T4 Y T4R

- Cronotermostato con programa diario, semanal o 5+2
  - 4 ó 6 periodos de hora y temperatura por día
  - Compatible con sistemas de calefacción y refrigeración, incluyendo bombas de calor, calderas de gas/gasóleo/biomasa, bombas circulatorias, válvulas de zona o suelo radiante/refrescante, entre otros
  - Parámetros configurables para adaptar al funcionamiento de la instalación (ciclos/hora, tiempo mínimo de marcha, tiempo mínimo de paro)
  - Funciones de optimización avanzada para alcanzar la temperatura deseada en el momento oportuno
  - Función bloqueo de teclado
  - Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial 24V...230V/50Hz - 5(3)A
  - Programa de fábrica para un funcionamiento inmediato
  - Módulo relé incluido (solo T4R)
  - Alimentado por pilas (incluidas)
- Cronotermóstato com programa diário, semanal ou 5+2
  - 4 ou 6 períodos de hora e temperatura por dia
  - Compatível com sistemas de aquecimento e arrefecimento, incluindo bombas de calor, caldeiras a gás/gasóleo/biomasa, bombas de circulação, válvulas de zona ou piso aquecimento / arrefecimento, entre outros
  - Parâmetros configuráveis para se adaptar ao funcionamento da instalação (ciclos/hora, tempo mínimo de funcionamento, tempo mínimo de paragem)
  - Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
  - Função bloque de teclado
  - Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V...230 V/50 Hz - 5(3)A
  - Programa de fábrica para um funcionamento imediato
  - Módulo relé incluído (só T4R)
  - Alimentado por pilhas (incluídas)

| Referencia          |                                                                                                        | €             | Embalaje  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência          |                                                                                                        | €             | Embalagem |
| <b>T4H110A1022</b>  | Versión T4 cableada para montaje en pared<br><i>Versão T4 com cablagem para montagem em parede</i>     | <b>143,50</b> | 1         |
| <b>T4H310A3032</b>  | Versión modulante Opentherm® (solo calefacción)<br><i>Versão modulante Opentherm® (só aquecimento)</i> | <b>143,50</b> | 1         |
| <b>Y4H910RF4005</b> | Versión T4R inalámbrica con soporte de sobre mesa<br><i>Versão T4R sem fios com suporte de mesa</i>    | <b>243,00</b> | 1         |

##### T3 Y T3R

- Cronotermostato con programa semanal o 5+2
  - 4 periodos de hora y temperatura por día
  - Compatible con sistemas de calefacción, incluyendo bombas de calor, calderas de gas/gasóleo/biomasa, bombas circulatorias, válvulas de zona o suelo radiante, entre otros
  - Parámetros configurables para adaptar al funcionamiento de la instalación (ciclos/hora, tiempo mínimo de marcha, tiempo mínimo de paro)
  - Función bloqueo de teclado
  - Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
  - 24V...230V/50Hz - 3(1)A para cableado y 5(3)A para inalámbrico
  - Programación de fábrica para un uso inmediato
  - Módulo relé incluido (solo T3R)
  - Alimentado por pilas (incluidas)
- Cronotermóstato com programa semanal ou 5+2
  - 4 períodos de hora e temperatura por dia
  - Compatível com sistemas de aquecimento, incluindo bombas de calor, caldeiras a gás/gasóleo/biomasa, bombas de circulação, válvulas de zona ou piso aquecimento, entre outros
  - Parâmetros configuráveis para se adaptar ao funcionamento da instalação (ciclos/hora, tempo mínimo de funcionamento, tempo mínimo de paragem)
  - Função bloque de teclado
  - Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial
  - 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A com cablagem e 5(3)A sem fios
  - Programa de fábrica para um funcionamento imediato
  - Módulo relé incluído (só T3R)
  - Alimentado por pilhas (incluídas)

| Referencia          |                                                                                                     | €             | Embalaje  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência          |                                                                                                     | €             | Embalagem |
| <b>T3H110A0050</b>  | Versión T3 cableada para montaje en pared<br><i>Versão T3 com cablagem para montagem em parede</i>  | <b>98,20</b>  | 1         |
| <b>Y3H710RF0067</b> | Versión T3R inalámbrica con soporte de sobre mesa<br><i>Versão T3R sem fios com suporte de mesa</i> | <b>169,00</b> | 1         |

#### Accesorios Acessórios

| Referencia           |                                                                                                           | €             | Embalaje  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência           |                                                                                                           | €             | Embalagem |
| <b>T4H700RF2055</b>  | Cronotermostato de recambio T4R inalámbrico<br><i>Cronotermostato de mudança T4R sem fios</i>             | <b>166,00</b> | 1         |
| <b>F42010972 001</b> | Sensor remoto cableado (hasta 50m) para T3/T4/T6<br><i>Sensor remoto com fios (até 50m) para T3/T4/T6</i> | <b>73,90</b>  | 1         |

| Referencia          | Ver página                                                                                                      |    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Referência          | Ver página                                                                                                      |    |
| <b>R4H910RF1004</b> | Modulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R inalámbrico<br><i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R sem fios</i> | 86 |

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



**ACTUALIZADO**  
Ahora compatible  
con bombas de calor



**ACTUALIZADO**  
Ahora compatible  
con bombas de calor





SABER MÁS



## 7.07 - CRNOTERMOSTATOS

### 7.07 - CRNOTERMOSTATOS

#### Controlador electrónico de radiador Controlador electrónico de radiador

##### HR10 - HR35

NEW

##### Controlador electrónico de radiador

- Diseño moderno y tamaño reducido
- Pantalla con texto explicativo y posición ajustable para una óptima lectura
- Modo Automático y Manual
- Limitación de temperatura
- Función ventana abierta para ahorro de energía
- Alimentación con 2 pilas 1,5V incluidas
- Para válvulas con conexión M30x1,5; Incluye adaptadores para válvulas Danfoss

##### Controlador electrónico de radiador

- Design moderno e tamanho reduzido
- Visor com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
- Modo Automático e Manual
- Limitação da temperatura
- Função de janela aberta para economia de energia
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5V incluídas
- Para válvulas com conexão M30x1,5; Incluindo adaptadores para válvulas Danfoss

| Referencia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €     | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €     | Embalagem |
| HR10R      | Controlador electrónico de radiador con pantalla LCD:<br>- Programación 7 días, 4 periodos - 2 consignas de temperatura<br><br>Controlador eletrónico do radiador com visor LCD:<br>- Programável 7 dias, 4 períodos, 2 pontos de regulação da temperatura                                                                                                                                                                                                                    | 38,00 | 1         |
| HR35R      | Controlador electrónico de radiador con pantalla LCD retroiluminada:<br>- Programación 7 días, 6 periodos, 3 consignas de temperatura<br>- Con modos adicionales ECO/vacaciones/día festivo<br>- Posibilidad de arranque anticipado<br><br>Controlador eletrónico do radiador com visor LCD retroiluminado:<br>- Programável 7 dias, 6 períodos, 3 pontos de regulação da temperatura<br>- Com modos adicionais ECO/dia livre/festa<br>- Possibilidade de arranque antecipado | 49,95 | 1         |

##### HR90WE

##### Controlador electrónico de radiador

- Diseño moderno y tamaño reducido
- Pantalla iluminada con texto explicativo y posición ajustable para una óptima lectura
- Montaje rápido gracias al sistema de conexión rápido
- Modo Automático, ECO y Manual
- Tres niveles de temperaturas diferentes
- Programa de fábrica para un funcionamiento inmediato
- Función ventana abierta para ahorro de energía
- Optimización en el arranque/paro para alcanzar la temperatura en el momento deseado
- Alimentación con 2 pilas 1,5V
- Para válvulas con conexión M30x1,5; carrera 3,2 mm

##### Controlador electrónico de radiador

- Design moderno e tamanho reduzido
- Ecrã iluminado com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
- Montagem rápida graças ao sistema de ligação rápida
- Modo Automático, ECO e Manual
- Três níveis de temperaturas diferentes
- Programa de fábrica para um funcionamento imediato
- Função de janela aberta para economia de energia
- Optimização no arranque/paragem para alcançar a temperatura no momento pretendido
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5V
- Para válvulas com conexão M30x1,5; curso 3,2 mm

| Referencia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €     | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €     | Embalagem |
| HR90WE     | Controlador electrónico de radiador con soporte de pantalla, tornillos para bloquear el desmontaje del radiador y las pilas y adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss y Caleffi)<br><br>Controlador eletrónico do radiador com suporte de ecrã, parafusos para bloquear a desmontagem do radiador e as pilhas e adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss e Caleffi) | 93,10 | 1         |

#### Accesorios para HR90WE

#### Acessórios para HR90WE

| Referencia |                                                             | €      | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                             | €      | Embalagem |
| AVS90      | Protección antivandática                                    | 36,60  | 1         |
| AFA90      | Mando cromado (3 uds)                                       | 101,90 | 1         |
| ACS90      | Cable para conexión de sensor externo y contacto de ventana | 27,30  | 1         |



## 7.08 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

### 7.08 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

#### Termostatos de ambiente digital

#### Termóstatos de ambiente digital

#### DT4 - DT4M - DT4R

##### Termostato de ambiente digital con pantalla LED

- Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic TPI
- Margen de regulación 5-35°C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
- 24V...230V/50Hz - 3(1)A para cableado y 5(3)A para inalámbrico
- Posibilidad de limitación de temperatura
- Pantalla LED de fácil lectura, que se apaga cuando no está en uso
- Botones táctiles retroiluminados.
- Modo ECO e aumento de temperatura temporizado
- Placa de cableado para instalación fácil
- Compatible con sistemas de calefacción y refrigeración, incluyendo bombas de calor, zonificación (evohome), calderas de gas/gasóleo/biomasa, bombas circulatorias, válvulas de zona o suelo radiante/refrescante, entre otros
- Parámetros configurables para adaptar al funcionamiento de la instalación (ciclos/hora, tiempo mínimo de marcha, tiempo mínimo de paro)
- Iconos a color, para una indicación clara del estado de funcionamiento

##### Termóstatos de ambiente digital con visor de LED

- Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic TPI
- Margem de regulação 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
- 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A com cablagem e 5(3)A sem fios
- Possibilidade de limitação de temperatura
- Visor LED de fácil leitura, que se desliga quando não está a ser utilizado
- Botões de toque retroiluminados
- Modo ECO e aumento de temperatura temporizado
- Placa de cablagem para fácil instalação
- Compatível com sistemas de aquecimento e arrefecimento, incluindo bombas de calor, zonificação (evohome), caldeiras a gás/gasóleo/biomassa, bombas de circulação, válvulas de zona ou piso aquecimento / arrefecimento, entre outros
- Parâmetros configuráveis para se adaptar ao funcionamento da instalação (ciclos/hora, tempo mínimo de funcionamento, tempo mínimo de paragem)
- Ícones coloridos para uma indicação clara do estado de funcionamento

| Referencia  |                                                                                                                                        | €     | Embalaje  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência  |                                                                                                                                        | €     | Embalagem |
| DT40WT20    | DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Blanco<br>DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Branco         | 59,00 | 1         |
| DT40GT21    | DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Gris<br>DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Cinzento         | 59,00 | 1         |
| DT40BT22    | DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Negro<br>DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Preto           | 59,00 | 1         |
| DT41SPMWT30 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco | 70,00 | 1         |
| DT41SPMGT31 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento | 70,00 | 1         |
| DT41SPMBT32 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto   | 70,00 | 1         |

| Referencia  |                                                                                                                                       | €      | Embalaje  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                                                                                                                                       | €      | Embalagem |
| YT42WRFT20  | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Blanco<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Branco       | 145,00 | 1         |
| YT42GRFT21  | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Gris<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Cinzento       | 145,00 | 1         |
| YT42BRFT22  | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Negro<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Preto         | 145,00 | 1         |
| YT43MRFWT30 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Blanco<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Branco | 166,00 | 1         |
| YT43MRFGT31 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Gris<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Cinzento | 166,00 | 1         |
| YT43MRFBT32 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Negro<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Preto   | 166,00 | 1         |

#### Termostatos versión específica evohome

#### Termóstatos versão específica evohome

| Referencia  |                                                                                                                                          | €     | Embalaje  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência  |                                                                                                                                          | €     | Embalagem |
| DTS42WRFT20 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Branco | 79,00 | 1         |
| DTS42GRFT21 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Cinzento | 79,00 | 1         |
| DTS42BRFT22 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Preto   | 79,00 | 1         |
| BDR91A1000  | Receptor bidireccional<br>Receptor bidireccional                                                                                         | 99,00 | 1         |

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



7



SABER MÁS



## 7.08 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

### 7.08 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

#### Termostatos de ambiente digital

#### Termóstatos de ambiente digital

##### T87M

###### Termostato de ambiente digital modulante OpenTherm®

- Diseño atractivo y moderno
- Dial de control de temperatura
- Gran pantalla de fácil lectura
- Sólo requiere una conexión de baja tensión OpenTherm®
- No se requieren baterías

###### Termóstato de ambiente digital modulante OpenTherm®

- Estilo moderno e atraente
- Botão de controle de temperatura
- Grande visor de fácil leitura
- Requer apenas uma conexão de baixa tensão OpenTherm®
- Não necessita de baterias

| Referencia                                | €      | Embalaje  |
|-------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                | €      | Embalagem |
| <b>T87M2036</b>                           |        |           |
| Termostato de ambiente digital OpenTherm® |        |           |
| Termóstato de ambiente digital OpenTherm® | 100,10 | 1         |

#### Termostato inalámbrico para el control de la calefacción

#### Termóstato sem fios para control de aquecimento

##### Y87

###### Termostato inalámbrico de una zona

- Termostato ambiente para calefacción con comunicación por radiofrecuencia
- Manejo sencillo gracias a su dial giratorio
- Pantalla retroiluminada
- Contacto SPDT a 24...230V/50-60 Hz
- Compatible como sonda ambiente en sistemas con evohome o HCE80

###### Termóstato sem fios para uma zona

- Termóstato ambiente para aquecimento via rádio frequência
- Intuitivo, devido ao seu dial giratório
- Ecrã retroiluminado
- Contato SPDT 24...230V/50-60 Hz
- Compatível como sonda ambiente em sistemas com evohome ou HCE80



##### Y87RF

| Referencia                                                 | €      | Embalaje  |
|------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                 | €      | Embalagem |
| <b>Y87RF2058</b>                                           |        |           |
| Kit compuesto de termostato digital T87 + receptor BDR91   |        |           |
| Kit constituído por termóstato digital T87 + recetor BDR91 | 169,00 | 1         |

## 7.08 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

### 7.08 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

#### Termostatos de ambiente Termóstatos de ambiente

#### Serie MT200 Série MT200

#### T4360

##### Termostatos de ambiente serie MT200

- Control todo-nada
- 230V~
- Unipolar simple (SPST)

##### Termóstatos de ambiente série MT200

- Controlo tudo-nada
- 230V~
- Unipolar simples (SPST)

| Referencia                             | €     | Embalaje  |
|----------------------------------------|-------|-----------|
| Referência                             | €     | Embalagem |
| <b>T4360B1007</b>                      |       |           |
| Termostato para calefacción eléctrica  |       |           |
| Margen de regulación: 10...30 °C - 16A |       |           |
| Termóstato para aquecimento eléctrico  |       |           |
| Gama de regulação: 10...30 °C - 16A    | 50,20 | 1         |
| <b>T4360D1003</b>                      |       |           |
| Termostato con cambio invierno-verano  |       |           |
| Termóstato com comutação inverno-verão | 57,30 | 1         |

#### T6360

##### Termostatos de ambiente serie MT200

- Control todo-nada
- 230V~ 10(3)A
- Margen de regulación 10...30 °C
- Unipolar inversor (SPDT)

##### Termóstatos de ambiente série MT200

- Controlo tudo-nada
- 230V~ 10(3)A
- Gama de regulação 10...30 °C
- Unipolar inversor (SPDT)

| Referencia                                                          | €     | Embalaje  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência                                                          | €     | Embalagem |
| <b>T6360A1079</b>                                                   | 28,70 | 1         |
| Termostato de ambiente estándar - Termóstato de ambiente standard   |       |           |
| <b>T6360B1002</b>                                                   | 36,30 | 1         |
| Con anticipador térmico - Com antecipador térmico                   |       |           |
| <b>T6360C1000</b>                                                   | 52,00 | 1         |
| Con interruptor on-off - Com interruptor on-off                     |       |           |
| <b>T6360C1018</b>                                                   | 66,00 | 1         |
| Con interruptor on-off y lámpara - Com interruptor on-off e lâmpara |       |           |

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



7

## 7.09 - ACCESORIOS PARA TERMOSTATOS

### 7.09 - ACCESSÓRIOS PARA TERMOSTATOS

#### Cajas de protección universal para termostato transparentes Caixas de proteção universal para termóstato transparente

#### TG51X

| Referencia          | €     | Embalaje  |
|---------------------|-------|-----------|
| Referência          | €     | Embalagem |
| <b>TG510A1001/U</b> | 37,00 | 1         |
| 149 x 149 x 64 mm   |       |           |
| <b>TG511A1000/U</b> | 37,70 | 1         |
| 165 x 191 x 75 mm   |       |           |
| <b>TG512A1009/U</b> | 37,70 | 1         |
| 184 x 248 x 86 mm   |       |           |



## 7.10 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN

### 7.10 - SOLUÇÕES DE ZONEAMENTO

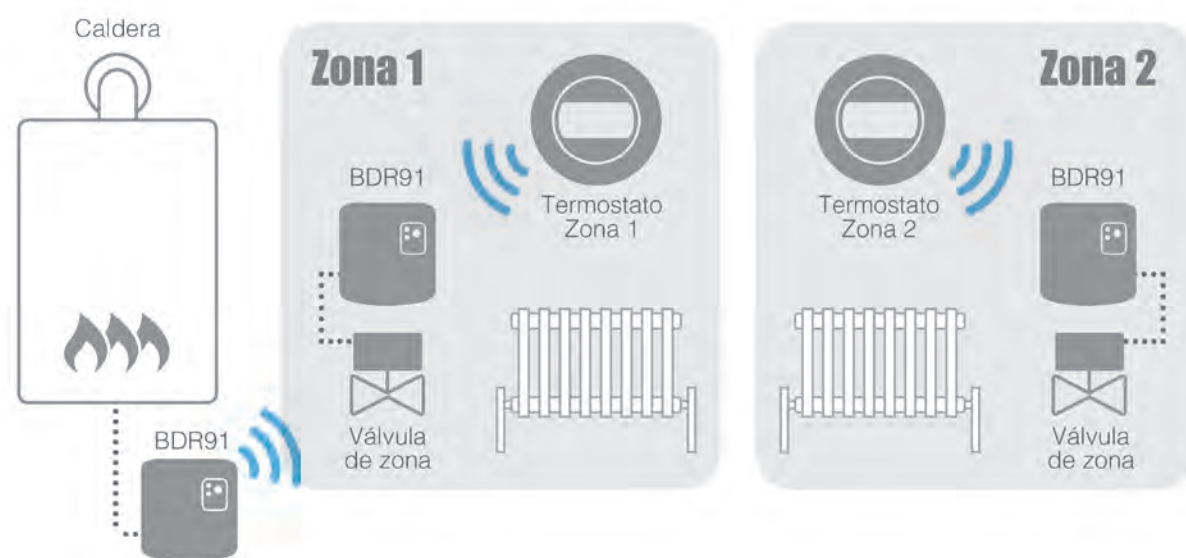
Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera **Tabla de selección**  
Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera **Tabela de seleção**

|              | Número de zonas | Calefacción | Refrigeración | Programación horaria                         | Conectividad Wi-Fi | Control TPI (on/off) | Modulación OpenTherm | Esquema de conexionado |
|--------------|-----------------|-------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Kit Round    | 2               | x           |               | A través de la aplicación del teléfono móvil | x                  | x                    |                      | Tipo 1                 |
| DT4R 2 Zonas | 2               | x           | x             |                                              |                    | x                    | x                    | Tipo 2                 |
| Kit T4R      | 2               | x           | x             | x                                            |                    | x                    | x                    | Tipo 2                 |
| Kit T6R      | 2               |             |               | x                                            | x                  | x                    | x                    | Tipo 2                 |
| Evohome (*)  | Hasta 12        | x           |               | x                                            | x                  | x                    | x                    | Tipo 1                 |

(\*) Para más información del evohome, ver página 91 - Para mais informações sobre o evohome, consulte a página 91

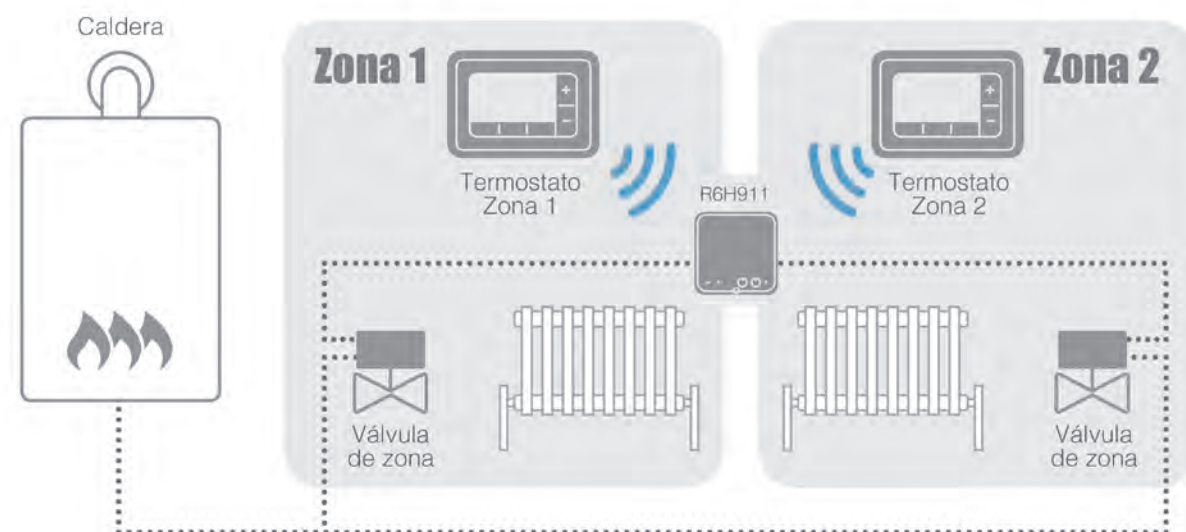
#### Esquema de conexionado tipo 1

#### Esquema de conexão tipo 1



#### Esquema de conexionado tipo 2

#### Esquema de conexão tipo 2



## 7.10 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN

### 7.10 - SOLUÇÕES DE ZONEAMENTO

#### Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera

#### Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera

##### KIT ROUND 2 ZONAS

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

KIT para control de 2 zonas de calefacción con gestión via smartphone, *KIT para control de 2 zonas de aquecimento para gestão através de smartphone, constituído por:*

- 1ud Y87RFC2066
- 1ud Y87RF2058
- 1ud BDR91A1000

- 1ud Y87RFC2066
- 1ud Y87RF2058
- 1ud BDR91A1000

| Referencia | €      | Embalaje  |
|------------|--------|-----------|
| Referência | €      | Embalagem |
| KITROUND2Z | 455,00 | 1         |

Ver página 87 para más información - Ver página 87 para mais informação

##### DT4R 2 ZONAS

Control de 2 zonas de calefacción/refrigeración:

- 2ud DTS42WRFST20
- 1ud R6H911RF4018

Control de 2 zonas de aquecimento/ refrigeração:

- 2ud DTS42WRFST20
- 1ud R6H911RF4018

| Referencia   | €      | Embalaje  |
|--------------|--------|-----------|
| Referência   | €      | Embalagem |
| DTS42WRFST20 | 79,00  | 1         |
| R6H911RF4018 | 123,40 | 1         |
|              | 281,40 |           |

Las referencias se piden por separado - As referências são encomendadas separadamente

Ver página 101 para más información - Ver página 101 para mais informação

##### KIT T4R 2 ZONAS

KIT para control de 2 zonas de calefacción/ refrigeración, con programación, compuesto de:

- 2ud T4H700RF2055
- 1ud R6H911RF4018

KIT para control de 2 zonas de aquecimento/ refrigeração, con timer, constituído por:

- 2ud T4H700RF2055
- 1ud R6H911RF4018

| Referencia | €      | Embalaje  |
|------------|--------|-----------|
| Referência | €      | Embalagem |
| KITT4R2Z   | 412,00 | 1         |

Ver página 99 para más información - Ver página 99 para mais informação

##### T6R 2 ZONAS - PARED

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

Control de 2 zonas de calefacción con programación y gestión via smartphone, termostato inalámbrico para montaje en pared:

- 2ud T6H700RW5001
- 1ud R6H911RF4018

Control de 2 zonas de aquecimento com timer e para gestão através de smartphone, termostato sem fios de parede:

- 2ud T6H700RW5001
- 1ud R6H911RF4018

| Referencia   | €      | Embalaje  |
|--------------|--------|-----------|
| Referência   | €      | Embalagem |
| T6H700RW5001 | 160,00 | 1         |
| R6H911RF4018 | 123,40 | 1         |
|              | 443,40 |           |

Las referencias se piden por separado - As referências são encomendadas separadamente

Ver página 86 para más información - Ver página 86 para mais informação

##### KIT T6R 2 ZONAS - SOBREMESA

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

KIT para control de 2 zonas de calefacción con programación y gestión via smartphone, termostato con soporte de sobremesa, compuesto de:

- 2ud T6H700RW4011
- 1ud R6H911RF4018

KIT para control de 2 zonas de aquecimento com timer e para gestão através de smartphone, termostato com suporte de mesa, constituído por:

- 2ud T6H700RW4011
- 1ud R6H911RF4018

| Referencia | €      | Embalaje  |
|------------|--------|-----------|
| Referência | €      | Embalagem |
| KITT6R2Z   | 518,00 | 1         |

Ver página 86 para más información - Ver página 86 para mais informação

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO



**NEW**





## 7.11 - TERMOSTATOS MODULANTES OPENTHERM®

### 7.11 - TERMÓSTATOS MODULANTES OPENTHERM®

#### Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R

| Referencia   |                                                                                                               | Ver página |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Referência   |                                                                                                               | Ver página |
| Y6H810WF1005 | Versión T6 cableada para montaje en pared - negro<br>Versão T6 com cablagem para montagem em parede - preto   | 86         |
| Y6H910WF4032 | Versión T6 cableada para montaje en pared - blanco<br>Versão T6 com cablagem para montagem em parede - branca | 86         |
| Y6H910RW4013 | Versión T6R inalámbrica con soporte de sobre mesa - negro<br>Versão T6R sem fios com suporte de mesax - preto | 86         |

#### Cronotermostato T4R y T4M Cronotermostato T4R y T4M

| Referencia   |                                                                                               | Ver página |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Referência   |                                                                                               | Ver página |
| T4H310A3032  | Versión modulante OpenTherm® cableada<br>Versão modulante OpenTherm® com cablagem             | 99         |
| Y4H910RF4005 | Versión T4R inalámbrica con soporte de sobre mesa<br>Versão T4R sem fios com suporte de mesax | 99         |

#### Termostato de ambiente digital T87 Termóstato de ambiente digital T87

| Referencia |                                                                                                              | Ver página |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Referência |                                                                                                              | Ver página |
| T87M2036   | Termostato de ambiente digital OpenTherm® cableado<br>Termóstato de ambiente digital OpenTherm® com cablagem | 102        |

#### Termostato de ambiente digital DT4 Termóstato de ambiente digital DT4

| Referencia  |                                                                                                                                        | Ver página |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Referência  |                                                                                                                                        | Ver página |
| DT41SPMWT30 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco | 101        |
| DT41SPMGT31 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento | 101        |
| DT41SPMBT32 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro<br>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto   | 101        |

| Referencia  |                                                                                                                                       | Ver página |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Referência  |                                                                                                                                       | Ver página |
| YT43MRFT30  | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Blanco<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Branco | 101        |
| YT43MRFGT31 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Gris<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Cinzento | 101        |
| YT43MRFBT32 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Negro<br>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Preto   | 101        |



## 7.12 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.12 - CONTROLO DE FAN-COIL

#### Termostatos de fan-coil mecánicos Serie Xe70

#### Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70

#### Tabla de selección

#### Tabela de selecção

|            | On-Off | Ventilador 3 vel | Ventilador Auto/Cont | Calor/Frío | 2 tubos | 4 tubos | Control válvula |
|------------|--------|------------------|----------------------|------------|---------|---------|-----------------|
| T6371A1019 | X      | X                | Auto                 |            | X       |         |                 |
| T6371B1017 | X      | X                | Auto                 | (1)        | X       |         |                 |
| T6371C1015 | X      | X                | Auto                 | (2)        | X       |         |                 |
| T6373A1017 | X      | X                | Cont.                |            | X       |         | X               |
| T6373B1015 | X      | X                | Cont.                | (1)        | X       |         | X               |
| T6373C1013 | X      | X                | Cont.                | (2)        | X       |         | X               |
| T6375B1021 | X      | X                | Cont.                | (1)        |         | X       | X               |
| T6375B1013 | X      | X                | Cont.                | (4)        |         | X       | X               |

(1) Cambio manual Calor/Frío - Cambio manual Calor/Frío

(3) Con banda muerta - Com banda morta

(2) Con termostato de contacto - Com termostato

(4) Cambio manual Calor/Frío/Ventilación - Cambio manual Calor/Frío/ventilação

#### Termostatos de ambiente

#### Termóstatos de ambiente

#### Serie Xe70

#### Série Xe70

### XE70

#### Termostatos de ambiente de fan-coil a 2 tubos

- Margen 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

#### Termóstatos de ambiente de fan-coil a 2 tubos

- Gama de regulação 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

| Referencia | €     | Embalaje  |
|------------|-------|-----------|
| Referência | €     | Embalagem |
| T6371A1019 | 69,20 | 1         |
| T6371B1017 | 69,90 | 1         |
| T6371C1015 | 70,50 | 1         |
| T6373A1017 | 77,90 | 1         |
| T6373B1015 | 88,10 | 1         |
| T6373C1013 | 77,60 | 1         |

#### Termostatos de ambiente de fan-coil a 4 tubos

- Margen 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

#### Termóstatos de ambiente de fan-coil a 4 tubos

- Gama de regulação 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

| Referencia | €      | Embalaje  |
|------------|--------|-----------|
| Referência | €      | Embalagem |
| T6375B1021 | 109,40 | 1         |
| T6375B1013 | 109,40 | 1         |

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO



7

## 7.12 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.12 - CONTROLO DE FAN-COIL

#### Termostatos de fan-coil - montaje en superficie

#### Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície

#### Tabla de selección

#### Tabela de selecção

|            | 2 tubos | 4 tubos | Alimentación | Control de ventilador    | Control de válvula  | Entrada para tarjeta de hotel | Entrada sensor de temperatura ambiente | Entrada para sensor de tubería |
|------------|---------|---------|--------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| T6590A1000 | x       |         | 230 V        | 3 velocidades (auto/man) | P+I (salida on/off) | x                             | x                                      | x                              |
| T6590B1000 | x       | x       | 230 V        | 3 velocidades (auto/man) | P+I (salida on/off) | x                             | x                                      | x                              |

(\*) El ventilador no para una vez llega a temperatura de consigna

(\*) O ventilador não para quando atinge a temperatura nominal

#### Termostatos de fan-coil - montaje en superficie

#### Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície

### T6590

Controlador de fan-coil con pantalla LCD de gran tamaño y sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 y 4 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off, ventilador y resistencia eléctrica de apoyo
- Función bloqueo de teclado
- Margen de regulación 10-32 °C

Controlador de fan-coil com ecrã LCD de grande tamanho e sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 e 4 tubos
- Controle P+I sobre válvulas on/off, ventilador e resistência eléctrica de apoio
- Função bloqueio de teclado
- Margem de regulação 10-32 °C

| Referencia           |                                                                                                                                                                | €             | Embalaje  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência           |                                                                                                                                                                | €             | Embalagem |
| <b>T6590A1000</b>    | Controlador de fan-coil para sistemas a 2 tubos<br><i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 tubos</i>                                                         | <b>147,90</b> | 1         |
| <b>T6590B1000</b>    | Controlador de fan-coil para sistemas a 2 ó 4 tubos<br><i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 ou 4 tubos</i>                                                | <b>163,00</b> | 1         |
| <b>VF20-3B54NW-R</b> | Sonda de temperatura de conducto NTC20k<br><i>Sonda de temperatura do duto NTC20k</i>                                                                          | <b>38,30</b>  | 1         |
| <b>LF-MF</b>         | Accesorio para acoplar sonda VF20-3B54NW-R a conducto (bolsa 10 uds)<br><i>Acessório para o acoplamento da sonda VF20-3B54NW-R ao eletroduto (saco 10 uds)</i> | <b>50,30</b>  | 1         |
| <b>SF20-B54-R</b>    | Sonda de impulsión<br><i>Sonda de impulsão</i>                                                                                                                 | <b>79,00</b>  | 1         |
| <b>50046096-001</b>  | Sensor de temperatura NTC20K (10 unidades)<br><i>Sensor de temperatura NTC20K (10 unidades)</i>                                                                | <b>47,82</b>  | 10        |



## 7.12 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.12 - CONTROLO DE FAN-COIL

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

#### Termostatos de fan-coil - montaje empotrado - Serie Orchid Termóstatos de fan-coil - montagem embutida - Serie Orchid

#### Tabla de selección Tabela de selecção

|                | 2 tubos | 4 tubos | Alimentación | Control de ventilador | Control de válvula  | Entrada tarjeta de hotel | Entrada sensor de temp. ambiente | Color  | Caja empotrar 86 mm |
|----------------|---------|---------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|--------|---------------------|
| TF228WN-C      | x       |         | 230 V        | 3 vel. (auto/man)     | P+I (salida on/off) |                          |                                  | Blanco | x                   |
| TF428WN-RSBS_U | x       | x       | 230 V        | 3 vel. (auto/man)     | P+I (salida on/off) | x                        |                                  | Blanco |                     |
| TF428DN-RSBS_U | x       | x       | 230 V        | 3 vel. (auto/man)     | P+I (salida on/off) | x                        |                                  | Negro  |                     |
| TF428WN-RSS_U  | x       | x       | 230 V        | 3 vel. (auto/man)     | P+I (salida on/off) |                          | x                                | Blanco |                     |
| TF428DN-RSS_U  | x       | x       | 230 V        | 3 vel. (auto/man)     | P+I (salida on/off) |                          | x                                | Negro  |                     |
| TF428WN/U      | x       | x       | 230 V        | 3 vel. (auto/man)     | P+I (salida on/off) | x                        | x                                | Blanco | x                   |
| TF428DN/U      | x       | x       | 230 V        | 3 vel. (auto/man)     | P+I (salida on/off) | x                        | x                                | Negro  | x                   |
| TF243WN-S/U    | x       |         | 24 Vac       | 3 vel. (auto/man)     | 0-10 Vdc            | 1 entrada configurable   |                                  | Blanco |                     |
| TF243DN-S/U    | x       |         | 24 Vac       | 3 vel. (auto/man)     | 0-10 Vdc            | 1 entrada configurable   |                                  | Negro  |                     |

#### Termostatos de fan-coil - montaje empotrado Termóstatos de fan-coil - montagem embutida

#### Serie Orchid Série Orchid

### TF228

#### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Tiempo de apagado programable
- Precisa caja de empotrar de 86 mm

#### "Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño"

- Para sistemas de 2 tubos
- Controle P+I sobre válvulas on/off
- Função bloqueio de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Tempo de desligamento programável
- Caixa embutida 86 mm obrigatória

#### Referencia

€

Embalaje

#### Referência

€

Embalagem

#### TF228WN-C

Controlador de fan-coil color blanco

Controlador de fan-coil branco

92,00

1

### TF428-RS

#### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 y 4 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Tiempo de apagado programable
- Disponible en más colores - consultar
- Válido para cajas de empotrar universales

#### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 e 4 tubos
- Controle P+I sobre válvulas on/off
- Função bloqueio de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Tempo de desligamento programável
- Disponível em mais cores - consultar
- Válido para caixas de empotrar universais

#### Referencia

€

Embalaje

#### Referência

€

Embalagem

#### TF428WN-RSBS\_U

Controlador de fan-coil color blanco - Entrada para tarjeta de hotel

Controlador de fan-coil branco - Entrada para cartão de hotel

121,70

1

#### TF428DN-RSBS\_U

Controlador de fan-coil color negro - Entrada para tarjeta de hotel

Controlador de fan-coil preto - Entrada para cartão de hotel

138,00

1

#### TF428WN-RSS\_U

Controlador de fan-coil color blanco - Entrada para sensor de temperatura ambiente

Controlador de fan-coil branco - Entrada para sensor de temperatura ambiente

121,70

1

#### TF428DN-RSS\_U

Controlador de fan-coil color negro - Entrada para sensor de temperatura ambiente

Controlador de fan-coil preto - Entrada para sensor de temperatura ambiente

138,00

1



7

7.12 - CONTROL DE FAN-COIL

7.12 - CONTROLO DE FAN-COIL

Termostatos de fan-coil - montaje empotrado  
Termóstatos de fan-coil - montagem embutida

Serie Orchid  
Série Orchid

TF428

Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 y 4 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Entradas para tarjeta de hotel y sensor de temperatura ambiente
- Tiempo de apagado programable
- Precisa caja de empotrar de 86 mm

Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 e 4 tubos
- Controle P+I sobre válvulas on/off
- Função bloque de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Entradas para cartão de hotel e sensor de temperatura ambiente
- Tempo de desligamento programável
- Caixa embutida 86 mm obrigatória

| Referencia                           | €      | Embalaje  |
|--------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                           | €      | Embalagem |
| TF428WN/U                            | 129,00 | 1         |
| Controlador de fan-coil color blanco |        |           |
| Controlador de fan-coil branco       |        |           |
| TF428DN/U                            | 146,90 | 1         |
| Controlador de fan-coil color negro  |        |           |
| Controlador de fan-coil preto        |        |           |

TF243

Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 tubos
- Alimentación 24 Vac
- Control de válvula 0-10 Vdc
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Entrada para tarjeta de hotel o sensor de temperatura ambiente
- Tiempo de apagado programable
- Valido para cajas de empotrar universales

Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 tubos
- Alimentação 24V
- Controle de válvula 0-10 Vdc
- Função bloque de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Entrada para cartão de hotel o sensor de temperatura ambiente
- Tempo de desligamento programável
- Válido para caixas de incorporação universais

| Referencia                           | €      | Embalaje  |
|--------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                           | €      | Embalagem |
| TF243WN-S/U                          | 121,70 | 1         |
| Controlador de fan-coil color blanco |        |           |
| Controlador de fan-coil branco       |        |           |
| TF243DN-S/U                          | 134,80 | 1         |
| Controlador de fan-coil color negro  |        |           |
| Controlador de fan-coil preto        |        |           |



## 7.12 - CONTROL DE FAN-COIL

## 7.12 - CONTROLO DE FAN-COIL

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

### Termostatos de fan-coil - con comunicación - Serie Orchid Termóstatos de fan-coil - com comunicação - Serie Orchid

### Tabla de selección Tabela de selecção

|               | 2<br>tubos | 4<br>tubos | Alimentación | Control de<br>ventilador | Control de<br>válvula  | Entradas<br>digitales                     | Entradas<br>analógicas                                         | Color  | Caja<br>empotrar<br>86 mm | Protocolo |
|---------------|------------|------------|--------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------|
| TF228WNM/U    | x          |            | 230 V        | 3 vel.<br>(auto/man)     | P+I<br>(salida on/off) |                                           |                                                                | Blanco | x                         | Modbus    |
| TF428WNM/U    |            | x          | 230 V        | 3 vel.<br>(auto/man)     | P+I<br>(salida on/off) |                                           |                                                                | Blanco | x                         | Modbus    |
| TF228AD/U (*) | x          |            | 230 V        | 3 vel.<br>(auto/man)     | P+I<br>(salida on/off) | Tarjeta hotel<br>+ contacto de<br>ventana | Sensor de<br>temperatura<br>ambiente +<br>sensor de<br>tubería | (**)   |                           | BACnet    |
| TF428AD/U (*) |            | x          | 230 V        | 3 vel.<br>(auto/man)     | P+I<br>(salida on/off) | Tarjeta hotel<br>+ contacto de<br>ventana | Sensor de<br>temperatura<br>ambiente +<br>sensor de<br>tubería | (**)   |                           | BACnet    |
| TF223AD/U (*) | x          |            | 230 V        | 3 vel.<br>(auto/man)     | 0-10 Vdc               | Tarjeta hotel<br>+ contacto de<br>ventana | Sensor de<br>temperatura<br>ambiente +<br>sensor de<br>tubería | (**)   |                           | BACnet    |

(\*) Referencia del driver. Es necesario pedir el módulo de pared por separado

(\*\*) Los controladores de fan-coil BACnet están compuestos de 2 referencias vendidas por separado, el driver y el módulo de pared. El color del termostato viene determinado por el módulo de pared.

(\*) Referência de driver. É necessário encomendar o módulo de parede separadamente

(\*\*) Os controladores fan-coil da BACnet são compostos por 2 referências vendidas separadamente, o driver e o módulo de parede. A cor do termostato é determinada pelo módulo de parede.

### Termostatos de fan-coil - Con comunicación Termóstatos de fan-coil - com comunicação

### Serie Orchid Série Orchid

#### TF SERIES - MODBUS

##### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño con comunicación Modbus

- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Tiempo de apagado programable
- Precisa caja de empotrar de 86 mm
- Modbus RTU - EIA485

##### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño con comunicação Modbus

- Controle P+I sobre válvulas on/off
- Função bloque de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Tempo de desligamento programável
- Caixa embutida 86 mm obrigatória
- Modbus RTU - EIA485

#### Referencia

€

Embalaje

#### Referência

€

Embalagem

#### TF228WNM/U

Controlador de fan-coil color blanco - Modbus - 2 tubos

Controlador de fan-coil branco - Modbus - 2 tubos

147,90

1

#### TF428WNM/U

Controlador de fan-coil color blanco - Modbus - 4 tubos

Controlador de fan-coil branco - Modbus - 4 tubos

181,00

1



7





## 7.12 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.12 - CONTROLO DE FAN-COIL

#### Termostatos de fan-coil - Con comunicación Termóstatos de fan-coil - com comunicação

Serie Orchid  
Série Orchid

#### TF SERIES - BACNET

Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño con comunicación BACnet

- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- 2 entradas analógicas (sensor de temperatura ambiente + sensor de tubería)
- 2 entradas digitales (tarjeta hotel + contacto de ventana)
- Tiempo de apagado programable
- Disponible en más colores - consultar
- BACnet MS/TP - EIA485
- Controlador compuesto por 2 referencias diferentes. Necesario pedir por separado módulo de pared + driver

Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño con comunicação BACnet

- Função bloqueio de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- 2 entradas analógicas (sensor de temperatura ambiente e sensor de tubagem)
- 2 entradas digital (cartão de hotel e contato de janela)
- Tempo de desligamento programável
- Disponível em mais cores - consultar
- BACnet MS/TP - EIA485
- Controlador composto por 2 referências diferentes. Necessidade de encomendar separadamente módulo de parede + driver

| Referencia |                                                                                         | €      | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                                         | €      | Embalagem |
| TF228AD/U  | Driver para controlador de fan-coil BACnet - 2 tubos - Control de válvula P+I (on/off)  |        |           |
|            | Driver para controlador de fan-coil BACnet - 2 tubos - Controle de válvula P+I (on/off) | 181,00 | 1         |

|           |                                                                                         |        |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| TF428AD/U | Driver para controlador de fan-coil BACnet - 4 tubos - Control de válvula P+I (on/off)  |        |   |
|           | Driver para controlador de fan-coil BACnet - 4 tubos - Controle de válvula P+I (on/off) | 196,00 | 1 |

|           |                                                                                     |        |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| TF223AD/U | Driver para controlador de fan-coil BACnet - 2 tubos - Control de válvula 0-10 Vdc  |        |   |
|           | Driver para controlador de fan-coil BACnet - 2 tubos - Controle de válvula 0-10 Vdc | 231,00 | 1 |

| Referencia |                                                                    | €     | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                    | €     | Embalagem |
| TFWNAP/U   | Módulo de pared para controlador de fan-coil BACnet - Color blanco |       |           |
|            | Módulo de parede do controlador de fan-coil BACnet - branco        | 98,50 | 1         |

|          |                                                                   |        |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|---|
| TFDNAP/U | Módulo de pared para controlador de fan-coil BACnet - Color negro |        |   |
|          | Módulo de parede do controlador de fan-coil BACnet - preto        | 115,10 | 1 |

|      |                                           |       |   |
|------|-------------------------------------------|-------|---|
| TFDC | Cubierta de protección para driver BACnet |       |   |
|      | Tampa de proteção do driver BACnet        | 23,70 | 1 |

#### Accesorios termostatos de fan-coil Acessorios termostatos de fan-coil

Serie Orchid  
Série Orchid

| Referencia |                                                     | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                     | €     | Embalagem |
| WP428-1U   | Placa de pared auxiliar - Embellecedor blanco (***) |       |           |
|            | Placa auxiliar de parede - Embelezador branco (***) | 12,90 | 1         |
| WP428-2U   | Placa de pared auxiliar - Embellecedor negro (***)  |       |           |
|            | Placa auxiliar de parede - Embelezador preto (***)  | 12,90 | 1         |

(\*\*\*) Accesorio compatible con termostatos TF428, TF428-RS, TF243 y TF series BACnet

(\*\*\*) Accesorio compatível com termostatos TF428, TF428-RS, TF243 y TF series BACnet



## 7.13 - DETECTORES DE CO, HUMO Y TEMPERATURA

### 7.13 - DETECTORES DE CO, FUMAÇA E TEMPERATURA

**Honeywell Home**

DETECCIÓN Y SEGURIDAD  
DETECÇÃO E SEGURANÇA

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

##### R200C

###### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Detección por celda electroquímica
- Baterías incluidas. Vida útil de 10 años
- 10 años de garantía
- Indicadores de alarma (sonora y visual), fallo, fin de vida útil
- IP44
- Función de prueba
- Homologado según norma EN50291
- Versión Interconnected: Interconexión de hasta 12 dispositivos, one-go-all-go. En caso de detección en un dispositivo, se reproduce en todos.

###### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Detecção por célula electroquímica
- Pilhas incluídas. Vida útil 10 anos
- Garantia de 10 anos
- Indicação de alarme (sonoro e visual), falha, fim de vida útil
- IP44
- Função de prova
- Homologado segun norma EN50291
- Versão interconnected: Interconexão de até 12 dispositivos, one-go-all-go. Em caso de detecção de um dispositivo, este é reproduzido em todos.

| Referencia |                                                                                                                          | €     | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                                                          | €     | Embalagem |
| R200C-1    | Detector de monóxido de carbono<br><i>Detector de monóxido de carbono</i>                                                | 52,30 | 1         |
| R200C-N1   | Detector de monóxido de carbono, versión interconnected<br><i>Detector de monóxido de carbono, versão interconnected</i> | 69,10 | 1         |

#### Detector de humo y temperatura

#### Detector de fumo e temperatura

##### R200H/R200S/R200ST

- Detectores de humo, temperatura y combinados humo y temperatura
- Baterías incluidas. Vida útil de 10 años
- 10 años de garantía
- Indicadores de alarma sonora, fallo, fin de vida útil
- IP20
- Función de prueba
- Autodiagnostico automático
- Homologado según EN 14604:2005/AC:2008
- Versión Interconnected: Interconexión de hasta 12 dispositivos, one-go-all-go. En caso de detección en un dispositivo, se reproduce en todos.

- Detectores de fumo, térmico e combinados de fumo e térmico
- Pilhas incluídas. Vida útil 10 anos
- Garantia de 10 anos
- Indicação de alarme sonoro, falha, fim de vida útil
- IP20
- Função de prova
- Autodiagnóstico automático
- Homologado segun EN 14604:2005/AC:2008
- Versão interconnected: Interconexão de até 12 dispositivos, one-go-all-go. Em caso de detecção de um dispositivo, este é reproduzido em todos.

| Referencia |                                                                                                                                                 | €     | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                                 | €     | Embalagem |
| R200S-1    | Detector óptico de humo<br><i>Detector ótico de fumo</i>                                                                                        | 37,20 | 1         |
| R200S-N1   | Detector óptico de humo, versión interconnected<br><i>Detector ótico de fumo, versão interconnected</i>                                         | 49,80 | 1         |
| R200H-N1   | Detector térmico, versión interconnected<br><i>Detector térmico, versão interconnected</i>                                                      | 48,10 | 1         |
| R200ST-N1  | Detector combinado óptico de humo y térmico, versión interconnected<br><i>Detector de fumo combinado ótico e térmico, versão interconnected</i> | 51,80 | 1         |

SABER MÁS



7



# 8. MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS

## 8. MEDIÇÃO DE ENERGÍA E CONSUMOS

### 8.01 - MÓDULO DE CONTABILIZACIÓN Y EQUILIBRADO

#### 8.01 - MÓDULO DE CONTABILIDADE E EQUILÍBRIO

Módulo de contabilización y equilibrado dinámico para calefacción y refrigeración

Módulo de medição e de equilibragem dinâmica para aquecimento e arrefecimento

### 8.02 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO

#### 8.02 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO

Componentes sistema Walk-By

Componentes de sistema Walk-By

Componentes sistema AMR

Componentes de sistema AMR

### 8.03 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR

#### 8.03 - SISTEMAS DISTRIBUIDORES DE CUSTOS DE AQUECIMENTO

Repartidores de Costes de Calefacción - Sistema AMR y Walk-by

Distribuidores de custos de aquecimento - Sistema AMR y Walk-by

Accesorios para programación de repartidores AMR y Walk-By

Acessórios para programação de distribuidores AMR e Walk-By

Ejemplo de aplicación

Exemplo de aplicação

Accesorios de montaje para repartidores AMR y Walk-By

Acessórios de montagem para distribuidores AMR e Walk-By

### 8.04 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGÍA

#### 8.04 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGIA

Contadores de energía

Contadores de energia

Accesorios para contadores de energía

Acessórios para contadores de energia

### 8.05 - SISTEMAS PARA AGUA SANITARIA

#### 8.05 - SISTEMAS PARA ÁGUA SANITARIA

Contadores de agua sanitaria para sistema AMR y Walk-By

Contadores de água sanitária para sistema AMR e Walk-By

Accesorios para contadores de agua

Acessórios para contadores de água

116

116

117

117

117

118

118

118

118

119

120

120

120

121

121

121

### 8.06 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

#### 8.06 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASSONS

Para calefacción

Para aquecimento

Para calefacción y refrigeración

Para aquecimento e refrigeração

Accesorios

Acessórios

### 8.07 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES

#### 8.07 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES

Caudalímetros

Fluxímetros

Calculadores

Calculadores

Accesorios para calculadores EW500

Acessórios para calculadores EW500

Tabla selección contadores energía mecánicos

Tabela de selecção de contadores de energia mecânicos

### 8.08 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

#### 8.08 - CONTADORES PARA ÁGUA SANITARIA

Contadores de agua fría y caliente

Contadores de água fria e quente

Módulos de comunicación para contadores de agua

Módulos de comunicação para contadores de água

### 8.09 - CENTRALES PARA CONTADORES

#### 8.09 - CENTRAIS PARA CONTADORES

Central de recogida de datos y Accesorios

Centrais de recolha de dados e Acessórios

122

122

122

123

124

124

124

124

125

126

126

127

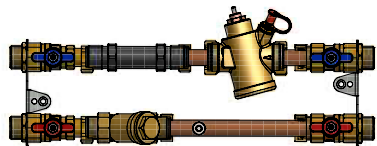
128

128

8



Disponible marzo 2025  
Disponível março 2025



## 8.01 - MÓDULO DE CONTABILIZACIÓN Y EQUILIBRADO

### 8.01 - MÓDULO DE CONTABILIDADE E EQUILÍBRIO

#### Módulo de contabilización y equilibrado

#### Módulo de contabilidade e equilíbrio

#### MB2

NEW

Módulo de contabilización y equilibrado dinámico para calefacción y refrigeración

- Para montaje en pared
- Es posible voltear a izquierda o derecha
- Para la gestión de una línea de suministro de calefacción y/o refrigeración
- Tamaño reducido
- Incluye válvulas de corte, filtro, carrete para montaje de contador de energía
- Incluye válvula de equilibrado independiente de la presión V5007TZ10201000, rango de caudal entre 80 y 1.000 l/h
- Contador de energía y actuador se piden por separado

Módulo de medição e de equilibragem dinâmica para aquecimento e arrefecimento

- Para montagem na parede
- É possível virar à esquerda ou à direita
- Para a gestão de uma linha de fornecimento de aquecimento e/ou arrefecimento
- Tamanho reduzido
- Inclui válvulas de corte, filtro, bobine para montagem de medidor de energia
- Inclui válvula de equilíbrio de pressão independente V5007TZ10201000, intervalo de caudal entre 80 e 1.000 l/h
- O medidor de energia e o atuador são encomendados em separado

#### Referencia

Referência

MB2-230SN2-L-PICV

€

Embalaje

€

Embalagem

465,00

1

#### Elementos adicionales al módulo de contabilización y equilibrado

#### Elementos adicionais ao módulo de contabilidade e equilíbrio

#### Contadores de energía

#### Referencia

Referência

EW6001BK1200

1,2"

qp=1,5 m³/h

qs=3,0 m³/h

110 mm

Salida M-Bus y 2 entradas de impulsos

257,00

1

EW7011CF1255C

1,2"

qp=1,5 m³/h

qs=3,0 m³/h

110 mm

Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode WMBus OMS

270,00

1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo / Más información en página 120

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo / Mais informações na página 120



#### Actuadores termoelectricos

#### Referencia

Referência

MT4-230-NC

230 Vac

Normalmente cerrado

Cable 1m

31,00

1

MT4-024-NC

24 Vac/dc

Normalmente cerrado

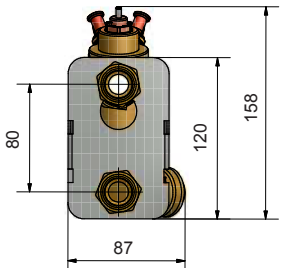
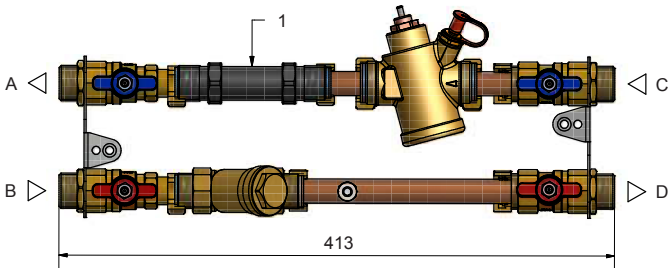
Cable 1m

31,00

1

Más información y modelos en página 135

Mais informações e modelos na página 135



#### LEYENDA

- A - Retorno a la instalación centralizada
- B - Impulsión desde la instalación centralizada
- C - Retorno desde la vivienda
- D - Impulsión a la vivienda

1 - Carrete para montaje de contador de energía (G 3/4" x 110 mm)

A, B, C y D - conexiones rosca externa G 3/4"  
Cotas en mm

#### LEGENDA

- A - Retorno à instalação centralizada
- B - Alimentação da instalação centralizada
- C - Retorno da habitação
- D - Alimentação da habitação

1 - Carretel para instalação do contador de energia (G 3/4" x 110 mm)

A, B, C e D - ligações roscadas exteriores G 3/4".  
Dimensões em mm

## 8.02 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO

### 8.02 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO

#### Componentes sistema Walk-By

##### Componentes de sistema Walk-By

#### Walk-By

##### Recepción de datos mediante sistema Walk-By sin necesidad de centrales receptoras

- Herramienta universal para lectura Walk-By, configuración y activación de medidores
- No precisa centrales receptoras
- Comunicación inalámbrica 868 MHz
- Recepción de datos mediante módulo receptor y envío a smartphone por Bluetooth
- Interfaz irDA para configuración de medidores y activación de telegramas

##### Recepção de dados mediante sistema Walk-By sem necessidade de centrais receptoras

- Ferramenta universal para leitura Walk-By, configuração e ativação de contadores
- Não precisa centrais receptoras
- Comunicação sem fios 868 MHz
- Recepção de dados mediante módulo receptor e envio a smartphone por Bluetooth
- Interface irDA para configuração de contadores e acionamento de telegramas

| Referencia |                                             | €        | Embalaje  |
|------------|---------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência |                                             | €        | Embalagem |
| RML10-STD  | Set de comunicación Walk-By para S y C-Mode | 1.798,00 | 1         |



#### Componentes sistema AMR

##### Componentes de sistema AMR

#### RNN55

##### Centrales para la recepción y almacenamiento de datos

- Creación automática de la red con hasta 12 RNN5 (máx 500 repartidores)
- Transmisión de los datos de consumo a todos los nodos de la red
- Para medidores radio S y C-mode
- Comunicación inalámbrica en 868 MHz

##### Centrais para a recepção e armazenamento de dados

- Criação automática da rede com até 12 RNN5 (máx 500 partilhas)
- Transmissão dos dados de consumo a todos os nós da rede
- Para medidores de rádio S e C-mode
- Comunicação sem fios em 868 MHz

| Referencia |                                                                       | €      | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                                       | €      | Embalagem |
| RNN55-STD  | Central con batería (posibilidad de lectura mediante M-Bus)           | 455,00 | 1         |
| RNN55-230V | Central con alimentación 230V (posibilidad de lectura mediante M-Bus) | 506,00 | 1         |
| RNN5.USB-1 | Interfaz USB para centrales RNN5                                      | 509,00 | 1         |



#### RNG5

##### Pasarela GPRS para la lectura remota de sistemas AMR

- Transmisión de datos por GPRS
- Búsqueda automática de redes AMR a su alcance
- Hasta 5 redes y 2500 dispositivos
- Tarjeta SIM multioperador incluida (duración contrato 5 años)
- Configuración mediante el portal RSMP (Resideo Smart Metering Platform)
- Envío de lecturas seguro vía email o servidor SSH-FTP
- Compatible con centrales AMR modelos RNN4, RNN5 y RNN55

##### Gateway GPRS para a leitura remota de sistemas AMR

- Transmissão de dados por GPRS
- Busca automática de redes AMR no seu alcance
- Até 5 redes e 2500 dispositivos
- Cartão SIM múltiplas operadoras incluído (duração de contrato de 5 anos)
- Configuração através do portal RSMP (Resideo Smart Metering Platform)
- Envio seguro de leituras através de e-mail ou do servidor SSH-FTP
- Compatível com centrais AMR de modelos RNN4, RNN5 e RNN55

| Referencia |                                                 | €        | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência |                                                 | €        | Embalagem |
| RNG5-STD   | Pasarela a batería (5 años) - 4 lecturas/mes    | 1.794,00 | 1         |
| RNG5-230V  | Pasarela con alimentación 230V - Lectura diaria | 1.890,00 | 1         |



#### RNG55-D DIRECT

##### Pasarela 2G/3G para lectura directa de medidores C-mode

- Transmisión de datos por 2G/3G
- Hasta 400 dispositivos, sin necesidad de instalar centrales
- Tarjeta SIM multioperador incluida (duración contrato 5 años)
- Configuración mediante el portal RSMP (Resideo Smart Metering Platform)
- Envío de lecturas seguro vía email o servidor SSH-FTP
- Para medidores radio C-mode

##### Gateway 2G/3G para a leitura direta de medidores C-mode

- Transmissão de dados por 2G/3G
- Até 400 dispositivos, não é necessário instalar o central
- Cartão SIM múltiplas operadoras incluído (duração de contrato de 5 anos)
- Configuração através do portal RSMP (Resideo Smart Metering Platform)
- Envio seguro de leituras através de e-mail ou do servidor SSH-FTP
- Para medidores radio C-mode

| Referencia   |                                                                       | €        | Embalaje  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência   |                                                                       | €        | Embalagem |
| RNG55-D-STD  | Pasarela para lectura directa a batería (5 años) - 4 lecturas/mes     | 1.318,00 | 1         |
| RNG55-D-230V | Pasarela para lectura directa con alimentación 230V - Lecturas diaria | 1.722,00 | 1         |



## 8.03 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR

### 8.03 - SISTEMAS DISTRIBUIDORES DE CUSTOS DE AQUECIMENTO

#### Repartidores de Costes de Calefacción - Sistema AMR y Walk-by Distribuidores de custos de aquecimento - Sistema AMR y Walk-by

##### E53205

Sistema de medición y reparto de consumos de calor en viviendas con sistemas de calefacción centralizada y distribución por columnas

- Repartidor de calor con 2 sensores
- Comunicación inalámbrica en 868 MHz
- Alimentación a baterías (incluidas) de 10 años de duración
- Homologado según EN 834
- Certificado CE

Sistema para medição e partilha de consumos de calor em vivendas com sistemas de aquecimento central e distribuição por colunas

- Partilha de calor com 2 sensores
- Comunicação sem fios em 868 MHz
- Alimentação a baterias (incluídas) de 10 anos de duração
- Homologado de acordo com EN 834
- Certificado CE



| Referencia                                                         | €     | Embalaje  |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência                                                         | €     | Embalagem |
| <b>E53205C-HW</b>                                                  |       |           |
| Repartidor a 2 sensores para AMR y Walk-By. Transmisión C-Mode     |       |           |
| Distribuidor com 2 sensores para AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode | 49,40 | 5         |
| <b>E53205S-HW</b>                                                  |       |           |
| Repartidor a 2 sensores para AMR y Walk-By. Transmisión S-Mode     |       |           |
| Distribuidor com 2 sensores para AMR e Walk-by. Transmissão S-Mode | 49,40 | 5         |
| <b>HCAI-K010-0S2</b>                                               |       |           |
| Sonda remota con cable de 2,5 m                                    |       |           |
| Sonda remota com cabo de 2,5 m                                     | 42,10 | 10        |
| <b>HCAI-K010-0S5</b>                                               |       |           |
| Sonda remota con cable de 5m                                       |       |           |
| Sonda remota com cabo de 5m                                        | 56,50 | 10        |

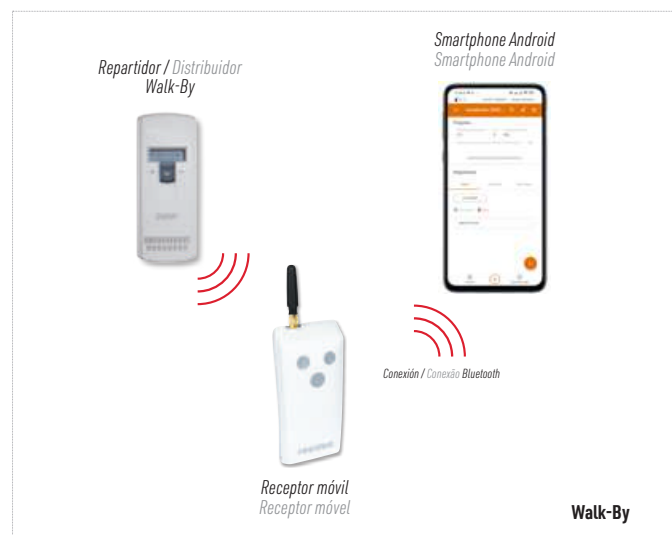
#### Accesorios para programación de repartidores AMR y Walk-By Acessórios para programação de distribuidores AMR e Walk-By



| Referencia                                                          | €      | Embalaje  |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                          | €      | Embalagem |
| <b>HCAPH001001</b>                                                  |        |           |
| Base para programación de parámetros en repartidores AMR y Walk-By  |        |           |
| Base para programação de parâmetros em distribuidores AMR e Walk-By | 381,00 | 1         |
| <b>WFZ.IRDA-USB</b>                                                 |        |           |
| Cable de programación con interfaz IRDA y conexión USB              |        |           |
| Cabo de programação com interface IRDA e ligação USB                | 445,00 | 1         |

#### Ejemplo de aplicación

#### Exemplo de aplicação





## 8.03 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR

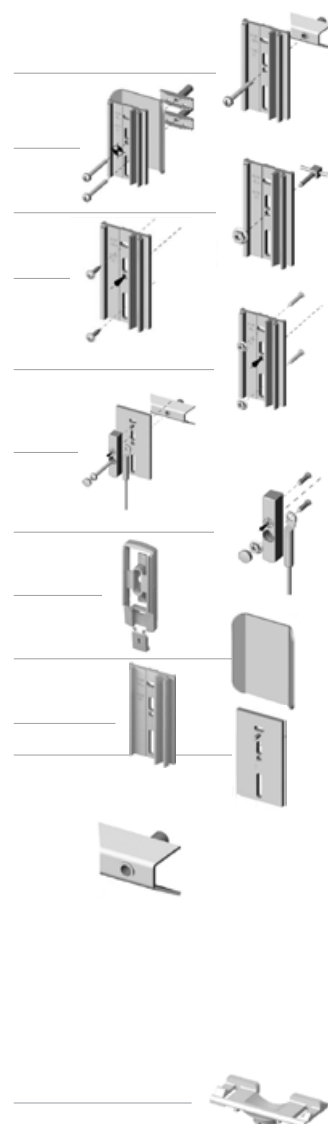
### 8.03 - SISTEMAS DISTRIBUIDORES DE CUSTOS DE AQUECIMENTO

#### Accesorios de montaje para repartidores AMR y Walk-By

#### Acessórios de montagem para distribuidores AMR e Walk-By

| Referencia                                                                             | €            | Embalaje  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Referência                                                                             | €            | Embalagem |
| <b>HCAI-K001-001</b>                                                                   |              |           |
| Juego de montaje para radiadores de hierro fundido y acero                             |              |           |
| Compuesto de: 1x FKA0005 + 1x FKT0018 + 1x FNR0004                                     | <b>8,50</b>  | 10        |
| <b>HCAI-K001-002</b>                                                                   |              |           |
| Juego de montaje para radiador de elementos con paso inferior a 40 mm                  | <b>22,40</b> | 10        |
| <b>HCAI-K001-004</b>                                                                   |              |           |
| Juego de montaje para radiadores de hierro fundido                                     | <b>6,90</b>  | 10        |
| <b>HCAI-K004-001</b>                                                                   |              |           |
| Juego de montaje para radiadores de aluminio                                           | <b>6,20</b>  | 10        |
| <b>HCAI-K002-001</b>                                                                   |              |           |
| Juego de montaje para paneles de chapa (precisa herramienta de soldar)                 |              |           |
| Compuesto de: 1x FKA0005 + 2x FKT0012 + 2x FNM0005                                     | <b>6,30</b>  | 10        |
| <b>HCAI-K010-001</b>                                                                   |              |           |
| Juego para instalación para sensor remoto sobre radiador de columnas de hierro o acero |              |           |
| Compuesto de: 1x FKA0009 + 1x FKT0018 + 1x FKT0011 + 1x FNR0004                        | <b>38,10</b> | 10        |
| <b>HCAI-K010-005</b>                                                                   |              |           |
| Juego para instalación para sensor remoto sobre panel (soldar)                         | <b>4,20</b>  | 10        |
| <b>HCAI-K010-0P2</b>                                                                   |              |           |
| Soporte de pared para repartidor                                                       | <b>7,00</b>  | 10        |
| <b>FKA0001</b>                                                                         |              |           |
| Prisma de montaje para radiador de hierro en columnas                                  | <b>9,50</b>  | 10        |
| <b>FKA0005</b>                                                                         |              |           |
| Perfil de aluminio                                                                     | <b>2,30</b>  | 50        |
| <b>FKA0009</b>                                                                         |              |           |
| Perfil de aluminio para sensor remoto                                                  | <b>3,20</b>  | 10        |
| <b>FKT0018</b>                                                                         |              |           |
| Adaptador de 35 mm para montaje en radiador de hierro fundido                          | <b>1,30</b>  | 10        |
| <b>FKT0019</b>                                                                         |              |           |
| Adaptador de 50 mm para montaje en radiador de hierro fundido                          | <b>2,10</b>  | 50        |
| <b>FKT0020</b>                                                                         |              |           |
| Adaptador de 70 mm para montaje en radiadores de hierro fundido.                       | <b>2,10</b>  | 50        |
| <b>FKT0011</b>                                                                         |              |           |
| Perno para soldadura M3 x 12                                                           | <b>0,10</b>  | 1000      |
| <b>FNM0005</b>                                                                         |              |           |
| Tuerca autoblocante M3                                                                 | <b>0,10</b>  | 1000      |
| <b>FNR0004</b>                                                                         |              |           |
| Tornillo M4 x 40                                                                       | <b>0,10</b>  | 500       |
| <b>FKK0037</b>                                                                         |              |           |
| Precintos para repartidores                                                            |              |           |
| Vedantes para distribuidores                                                           | <b>0,50</b>  | 100       |

Nota: Consultar para otros modelos - Nota: Consultar para outros modelos



## 8.04 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGÍA

### 8.04 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGIA

#### Contadores de energía

#### Contadores de energia

##### EW600

##### Contadores de energía mecánicos para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID
- Duración de batería 10 años

##### Contadores de energia mecánicos para aquecimento e refrigeração

- Corpo em latão
- Montagem em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID
- Duração de bateria de 10 anos

##### Referencia

##### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

##### Salida M-Bus y 2 entradas de impulsos

##### Saída M-BUS e 2 entradas de impulsos

|              |      |             |             |        |        |   |
|--------------|------|-------------|-------------|--------|--------|---|
| EW6001BK0100 | DN15 | qp=0,6 m³/h | qs=1,2 m³/h | 110 mm | 257,00 | 1 |
| EW6001BK1200 | DN15 | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 110 mm | 257,00 | 1 |
| EW6001BK2000 | DN20 | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 130 mm | 268,00 | 1 |

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

##### EW701CF

##### Contadores de energía ultrasónicos para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en impulsión o retorno (\*\*De fábrica, para montaje en retorno. Si se quiere montar en impulsión, es necesario configurar el contador antes de montarlo)
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID
- Unidad calculadora separable, para montaje en pared
- Duración de batería 10 años

##### Contadores de energia por ultrasons para aquecimento e refrigeração

- Corpo em latão
- Instalação em fluxo ou retorno (\*\*De fábrica para instalação em retorno. Se pretender instalar em fluxo, o contador deve ser configurado antes da instalação).
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID
- Unidade de calculadora separável, para montagem na parede
- Duração de bateria de 10 anos

##### Referencia

##### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

##### Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode

##### Leitura rádio AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode

|               |      |             |             |        |        |   |
|---------------|------|-------------|-------------|--------|--------|---|
| EW7011CF0155C | DN15 | qp=0,6 m³/h | qs=1,2 m³/h | 110 mm | 270,00 | 1 |
| EW7011CF1255C | DN15 | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 110 mm | 270,00 | 1 |
| EW7011CF2055C | DN20 | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 130 mm | 285,00 | 1 |

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

#### Accesorios para contadores de energía

#### Acessórios para contadores de energia

##### Referencia

##### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

|             |                                                                  |  |  |  |       |   |
|-------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|---|
| EWA087HY004 | Válvula de esfera rosca interna de 1/2"                          |  |  |  | 13,90 | 1 |
|             | Válvula de esfera rosca interna de 1/2"                          |  |  |  |       |   |
| EWA087HY005 | Válvula de esfera rosca interna de 3/4"                          |  |  |  | 19,10 | 1 |
|             | Válvula de esfera rosca interna de 3/4"                          |  |  |  |       |   |
| EWA1500035  | Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto |  |  |  | 8,20  | 1 |
|             | Kit de ligações para contadores DN15 com orifício para vedante   |  |  |  |       |   |
| EWA1500042  | Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto |  |  |  | 13,80 | 1 |
|             | Kit de ligações para contadores DN20 com orifício para vedante   |  |  |  |       |   |
| EWA3002684  | Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm                |  |  |  | 34,50 | 1 |
|             | Bainha para contadores MID - L = 35 mm                           |  |  |  |       |   |
| EWA087HY003 | Rácor R = 1/2" para sensor de impulsión con rosca interna M10x1  |  |  |  | 20,50 | 1 |
|             | Ligador R = 1/2" para sensor de impulsos com rosca interna M10x1 |  |  |  |       |   |



## 8.05 - SISTEMAS PARA AGUA SANITARIA

### 8.05 - SISTEMAS PARA ÁGUA SANITARIA

#### Contadores de agua sanitaria para sistema AMR y Walk-By

#### Contadores de água sanitária para sistema AMR e Walk-By

##### EW150

###### Contador electrónico de agua serie EW150

- Contador de chorro único
- Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode WmBus OMS
- Acumulación de valores históricos y detección de fugas
- Duración de la batería 11 años
- Certificado MID

###### Contador electrónico de água série EW150

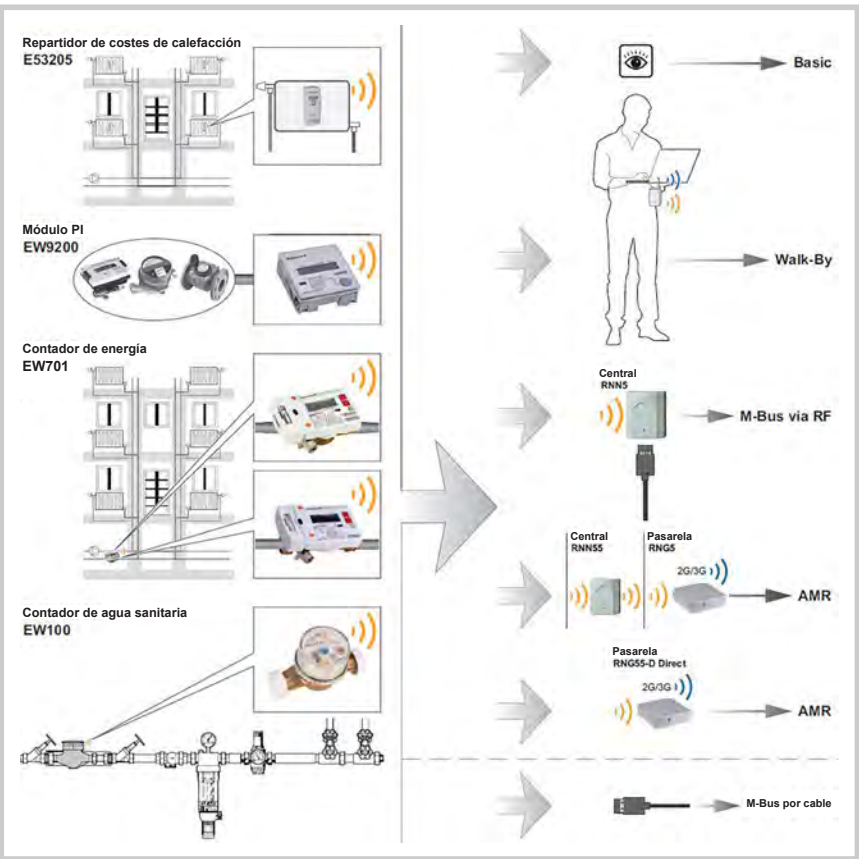
- Contador de fluxo único
- Leitura rádio AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode WmBus OMS
- Acumulação de valores históricos e deteção de fugas
- Duração da bateria 11 anos...
- Certificado MID

| Referencia                            |        |          |            |        | €      | Embalaje  |
|---------------------------------------|--------|----------|------------|--------|--------|-----------|
| Referência                            |        |          |            |        | €      | Embalagem |
| Para agua fría - Para água fria       |        |          |            |        |        |           |
| EW1500AF1255C                         | DIN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 30 °C | 110 mm | 86,50  | 1         |
| EW1500AF2055C                         | DIN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 30 °C | 130 mm | 97,50  | 1         |
| Para agua caliente - Para água quente |        |          |            |        |        |           |
| EW1501AF1255C                         | DIN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C | 110 mm | 89,10  | 1         |
| EW1501AF2055C                         | DIN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 90 °C | 130 mm | 101,20 | 1         |

#### Accesorios para contadores de agua

#### Acessórios para contadores de água

| Referencia |                                                                                                                                           |  |  |  | €      | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                           |  |  |  | €      | Embalagem |
| EWA1500035 | Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto<br><i>Kit de ligações para contadores DN15 com orificio para vedante</i> |  |  |  | 8,20   | 1         |
| EWA1500042 | Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto<br><i>Kit de ligações para contadores DN20 com orificio para vedante</i> |  |  |  | 13,80  | 1         |
| WFZ.PS     | Mando a distancia para activar radio en módulos<br><i>Controlo remoto para ativar rádio em módulos</i>                                    |  |  |  | 330,00 | 1         |



## 8.06 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

### 8.06 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONOS

#### Para calefacción

#### Para aquecimento

#### EW7730

##### Contadores de energía para calefacción

- Cuerpo de latón
- Montaje en ida o en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

##### Contadores de energia para aquecimento

- Corpo em latão
- Montagem em ida o em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID



| Referencia | € | Embalaje  |
|------------|---|-----------|
| Referência | € | Embalagem |

##### Ultrasonicos y lectura directa - Roscados

##### Ultra-sons e leitura directa - Roscados

|             |      |             |              |        |   |
|-------------|------|-------------|--------------|--------|---|
| EW7730A1200 | DN15 | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h  | 351,00 | 1 |
| EW7730A2000 | DN20 | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h  | 367,00 | 1 |
| EW7730A3600 | DN25 | qp=6,0 m³/h | qs=12,0 m³/h | 686,00 | 1 |
| EW7730A4600 | DN40 | qp=10 m³/h  | qs=20 m³/h   | 979,00 | 1 |

##### Ultrasonicos y lectura directa - Embridados

##### Ultra-sons e leitura directa - Flangeados

|             |       |             |              |          |   |
|-------------|-------|-------------|--------------|----------|---|
| EW7730A4000 | DN32  | qp=6,0 m³/h | qs=12,0 m³/h | 898,00   | 1 |
| EW7730A4800 | DN40  | qp=10 m³/h  | qs=20 m³/h   | 1.142,00 | 1 |
| EW7730A5200 | DN50  | qp=15 m³/h  | qs=30 m³/h   | 1.346,00 | 1 |
| EW7730A6000 | DN65  | qp=25 m³/h  | qs=50 m³/h   | 1.795,00 | 1 |
| EW7730A7000 | DN80  | qp=40 m³/h  | qs=80 m³/h   | 2.122,00 | 1 |
| EW7730A7800 | DN100 | qp=60 m³/h  | qs=120 m³/h  | 2.693,00 | 1 |

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

#### Para calefacción y refrigeración

#### Para aquecimento e refrigeração

#### EW7731

##### Contadores de energía para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en ida o en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

##### Contadores de energia para aquecimento e refrigeração

- Corpo em latão
- Montagem em em ida o em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID



| Referencia | € | Embalaje  |
|------------|---|-----------|
| Referência | € | Embalagem |

##### Ultrasonicos y lectura directa - Roscados

##### Ultra-sons e leitura directa - Roscados

|             |      |             |              |          |   |
|-------------|------|-------------|--------------|----------|---|
| EW7731A1200 | DN15 | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h  | 410,00   | 1 |
| EW7731A2000 | DN20 | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h  | 424,00   | 1 |
| EW7731A3600 | DN25 | qp=6,0 m³/h | qs=12,0 m³/h | 775,00   | 1 |
| EW7731A4600 | DN40 | qp=10 m³/h  | qs=20 m³/h   | 1.061,00 | 1 |

##### Ultrasonicos y lectura directa - Embridados

##### Ultra-sons e leitura directa - Flangeados

|             |       |             |              |          |   |
|-------------|-------|-------------|--------------|----------|---|
| EW7731A4000 | DN32  | qp=6,0 m³/h | qs=12,0 m³/h | 963,00   | 1 |
| EW7731A4800 | DN40  | qp=10 m³/h  | qs=20 m³/h   | 1.183,00 | 1 |
| EW7731A5200 | DN50  | qp=15 m³/h  | qs=30 m³/h   | 1.469,00 | 1 |
| EW7731A6000 | DN65  | qp=25 m³/h  | qs=50 m³/h   | 1.877,00 | 1 |
| EW7731A7000 | DN80  | qp=40 m³/h  | qs=80 m³/h   | 2.203,00 | 1 |
| EW7731A7800 | DN100 | qp=60 m³/h  | qs=120 m³/h  | 2.774,00 | 1 |

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

#### Módulos para contadores EW773...

#### Módulos para contadores EW773...

| Referencia | €                                                           | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência | €                                                           | Embalagem |
| EWA3022071 | Módulo M-Bus / Módulo M-Bus                                 | 76,40 1   |
| EWA3022073 | Módulo de salida de pulsos / Módulo de saída de impulsos    | 80,10 1   |
| EWA3022074 | Módulo de entrada de pulsos / Módulo de entrada de impulsos | 59,10 1   |
| EWA3022075 | Módulo combinado de entradas y salidas de pulsos            |           |
|            | Módulo combinado de entradas e saídas de impulsos           | 80,10 1   |

## 8.06 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

### 8.06 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONOS

MEDICIÓN DE ENERGÍA  
Y CONSUMOS  
MEÇÃO DE ENERGIA  
E CONSUMOS

#### Accesorios Acessórios

| Referencia<br>Referência |                                                                                                                                                                                                                      | €<br>€       | Embalaje<br>Embalagem |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>EWA087HY004</b>       | Válvula de esfera rosca interna de 1/2"<br><i>Válvula de esfera rosca interna de 1/2"</i>                                                                                                                            | <b>13,90</b> | 1                     |
| <b>EWA087HY005</b>       | Válvula de esfera rosca interna de 3/4"<br><i>Válvula de esfera rosca interna de 3/4"</i>                                                                                                                            | <b>19,10</b> | 1                     |
| <b>EWA087HY006</b>       | Válvula de esfera rosca interna de 1"<br><i>Válvula de esfera rosca interna de 1"</i>                                                                                                                                | <b>27,80</b> | 1                     |
| <b>EWA1500035</b>        | Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto<br>(2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br><i>Kit de ligações para contadores DN15 com orificio para vedante<br/>(2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | <b>8,20</b>  | 1                     |
| <b>EWA1500042</b>        | Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto<br>(2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br><i>Kit de ligações para contadores DN20 com orificio para vedante<br/>(2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | <b>13,80</b> | 1                     |
| <b>EWA1500062</b>        | Juego de racores para contadores DN25 con orificio para precinto<br>(2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br><i>Kit de ligações para contadores DN25 com orificio para vedante<br/>(2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | <b>26,10</b> | 1                     |
| <b>EWA1500072</b>        | Juego de racores para contadores DN40 con orificio para precinto<br>(2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br><i>Kit de ligações para contadores DN40 com orificio para vedante<br/>(2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | <b>53,00</b> | 1                     |
| <b>EWA3002684</b>        | Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm<br><i>Bainha para contadores MID - L = 35 mm</i>                                                                                                                   | <b>34,50</b> | 1                     |
| <b>EWA3002685</b>        | Vaina para contadores MID - DN40...65 - L = 52 mm<br><i>Bainha para contadores MID - L = 52 mm</i>                                                                                                                   | <b>43,20</b> | 1                     |
| <b>EWA3004406</b>        | Vaina para contadores MID - DN80...125 - L = 85 mm<br><i>Bainha para contadores MID - L = 85 mm</i>                                                                                                                  | <b>53,60</b> | 1                     |
| <b>EWA3004407</b>        | Vaina para contadores MID - DN150... - L = 120 mm<br><i>Bainha para contadores MID - L = 120 mm</i>                                                                                                                  | <b>87,20</b> | 1                     |
| <b>EWA087HY003</b>       | Rácor R = 1/2" para sensor de impulsión con rosca interna M10x1<br><i>Ligador R = 1/2" para sensor de impulsos com rosca interna M10x1</i>                                                                           | <b>20,50</b> | 1                     |



8

| Accesorios para montaje de sondas para contadores de energía EW773 |                                                                             |                 |                                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| DN                                                                 | Descripción                                                                 | Rácor           | Válvula de bola                                                              | Vaina                                                    |
| DN15, DN20                                                         | Una sonda montada sobre el contador<br>Un kit de inmersión directa incluido | 1 x EWA087HY003 | DN15: 1 x EWA087HY004<br>DN20: 1 x EWA087HY005                               | 1 x EWA3002684                                           |
| DN25...DN50                                                        | Dos kits de inmersión directa incluidos                                     | 2 x EWA087HY003 | DN25: 2 x EWA087HY006<br>DN32: 2 x EWA087HY008<br>DN40...DN50: No disponible | DN25, DN32: 2 x EWA3002684<br>DN40, DN50: 2 x EWA3002685 |
| DN65...DN100                                                       | Se deben utilizar vainas                                                    |                 |                                                                              | DN65: 2 x EWA3002685<br>DN80, DN100: 2 x EWA3004406      |

## 8.07 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES

### 8.07 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES

#### Caudalímetros

##### Fluxímetros

#### EW370

##### Caudalímetro mecánico

- Contador tipo Woltman
- Para agua hasta 130°C
- Bidas PN16
- Salida de impulsos (100 U/pulso DN40 - DN250; 1000 U/pulso DN300)
- Compatible con calculadores EW500 y EW545
- Certificado MID

##### Fluxímetro mecânico

- Contador tipo Woltman
- Para água até 130°C
- Flanges PN16
- Saída de impulsos (100 U/pulso DN40 - DN250; 1000 U/pulso DN300)
- Compatível com calculadores EW500 e EW545
- Certificado MID

##### Referencia

##### Referência

|              |       |             |              |        | €        | Embalaje  |
|--------------|-------|-------------|--------------|--------|----------|-----------|
|              |       |             |              |        | €        | Embalagem |
| EW3701AP4900 | DN40  | qp=15 m³/h  | qs=30 m³/h   | 200 mm | 553,00   | 1         |
| EW3701AP5000 | DN50  | qp=15 m³/h  | qs=30 m³/h   | 200 mm | 712,00   | 1         |
| EW3701AP5600 | DN65  | qp=25 m³/h  | qs=50 m³/h   | 200 mm | 727,00   | 1         |
| EW3701AP6500 | DN80  | qp=40 m³/h  | qs=80 m³/h   | 225 mm | 909,00   | 1         |
| EW3701AP7300 | DN100 | qp=60 m³/h  | qs=120 m³/h  | 250 mm | 1.014,00 | 1         |
| EW3701AP8100 | DN125 | qp=100 m³/h | qs=200 m³/h  | 250 mm | 1.077,00 | 1         |
| EW3701AP8500 | DN150 | qp=150 m³/h | qs=300 m³/h  | 300 mm | 1.572,00 | 1         |
| EW3701AP8900 | DN200 | qp=250 m³/h | qs=500 m³/h  | 350 mm | 1.688,00 | 1         |
| EW3701AP9100 | DN250 | qp=400 m³/h | qs=800 m³/h  | 450 mm | 2.500,00 | 1         |
| EW3701AP9203 | DN300 | qp=600 m³/h | qs=1200 m³/h | 500 mm | 3.743,00 | 1         |

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

#### Calculadores

##### Calculadores

#### EW500

##### Calculador de energía electrónico

- Para contadores EW370
- Para calefacción y refrigeración
- Dos puertos para comunicaciones
- Duración de la batería 12 años
- Sensores de temperatura no incluidos
- Certificado MID

##### Calculador de energia electrónico

- Para contadores EW370
- Para aquecimento e refrigeração
- Duas portas para comunicações
- Duração da bateria 12 anos
- Sensores de temperatura não incluídos
- Certificado MID

##### Referencia

##### Referência

|              |                                           | €      | Embalaje  |
|--------------|-------------------------------------------|--------|-----------|
|              |                                           | €      | Embalagem |
| EW5001CD0010 | 10 litros/pulso; energia kWh, 0 decimal   | 293,00 | 1         |
| EW5001CD0100 | 100 litros/pulso; energia MWh, 1 decimal  | 293,00 | 1         |
| EW5001CD1000 | 1000 litros/pulso; energia MWh, 1 decimal | 293,00 | 1         |
| EW5001CDZ    | configurable                              | 293,00 | 1         |

#### Accesorios para calculadores EW500

##### Acessórios para calculadores EW500

##### Referencia

##### Referência

|               |                                                                                                        | €      | Embalaje  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|               |                                                                                                        | €      | Embalagem |
| EWA500C-MBUS  | Módulo M-Bus                                                                                           | 108,60 | 1         |
| EWA500C-RS485 | Módulo Modbus RTU                                                                                      | 102,50 | 1         |
| EWA500C-PO    | Módulo de salida de pulsos/Módulo de saída de impulso                                                  | 39,30  | 1         |
| EWA500C-PIPO  | Módulo de entrada/salida de pulsos/Módulo de entrada/saída de impulso                                  | 43,40  | 1         |
| EWA500P-230V  | Fuente alimentación 230 Vac/ Fonte de alimentação 230 Vac                                              | 73,60  | 1         |
| EWA3022103    | Batería principal de recambio de litio (D-cell)<br>Bateria de substituição principal de lítio (D-cell) | 102,20 | 1         |

##### Accesorios de configuración

##### Acessórios de configuração

|             |                                          |        |   |
|-------------|------------------------------------------|--------|---|
| EWA3001798  | Cable óptico para configuración EW500    | 513,00 | 1 |
| EWP500-XPRT | Dongle para configuración avanzada EW500 | 190,00 | 1 |





## 8.07 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES



**Tabela de selecção de contadores de energia mecânicos**

| CALEFAÇÃO / REFRIGERAÇÃO - AQUECIMENTO/REFRIGERAÇÃO |                                              | INTERFAZ - INTERFACE                                      |                                                              |                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                              | LECTURA DIRECTA<br>LEITURA DIRECTA                        | PULSOS<br>IMPULSOS                                           | M-BUS<br>M-BUS                                                 |
|                                                     | DN40                                         | EW3701AP4900+<br>EW5001CD0100 + EWA30026...               | EW3701AP4900 +<br>EW5001CD0100 + EWA30026...<br>+ EWA500C-P0 | EW3701AP4900 +<br>EW5001CD0100 + EWA30026...<br>+ EWA500C-MBUS |
|                                                     | DN50                                         | EW3701AP5000 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026...              | EW3701AP5000 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0    | EW3701AP5000 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS    |
|                                                     | DN65                                         | EW3701AP5600 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026...              | EW3701AP5600 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0    | EW3701AP5600 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS    |
|                                                     | DN80                                         | EW3701AP6500 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026...              | EW3701AP6500 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0    | EW3701AP6500 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS    |
|                                                     | DN100                                        | EW3701AP7300 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026...              | EW3701AP7300 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0    | EW3701AP7300 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS    |
|                                                     | DN125                                        | EW3701AP8100 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026...              | EW3701AP8100 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0    | EW3701AP8100 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS    |
|                                                     | DN150                                        | EW3701AP8500 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026...              | EW3701AP8500 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0    | EW3701AP8500 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS    |
|                                                     | DN200                                        | EW3701AP8900 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026...              | EW3701AP8900 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0    | EW3701AP8900 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS    |
| DN250                                               | EW3701AP9100 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... | EW3701AP9100 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0 | EW3701AP9100 + EW5001CD0100 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS  |                                                                |
| DN300                                               | EW3701AP9203 + EW5001CD1000 +<br>EWA30026... | EW3701AP9203 + EW5001CD1000 +<br>EWA30026... + EWA500C-P0 | EW3701AP9203 + EW5001CD1000 +<br>EWA30026... + EWA500C-MBUS  |                                                                |

## 8.08 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

### 8.08 - CONTADORES PARA ÁGUA SANITARIA

#### Contadores de agua fría y caliente

#### Contadores de água fria e quente

##### EW105

##### Contador de agua serie EW105

- Contador de chorro único
- Para agua fría y caliente
- Salida de pulsos (10 l/pulso)
- Certificado MID

##### Contador de água série EW105

- Contador de fluxo único
- Para água fria e quente
- Saída de impulsos (10 l/impulso)
- Certificado MID



| Referencia                            |       |          |            |        | €     | Embalaje  |
|---------------------------------------|-------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| Referência                            |       |          |            |        | €     | Embalagem |
| Para agua fría - Para água fria       |       |          |            |        |       |           |
| EW1050AP1200                          | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 30 °C | 110 mm | 60,60 | 1         |
| EW1050AP2000                          | DN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 30 °C | 130 mm | 63,90 | 1         |
| Para agua caliente - Para água quente |       |          |            |        |       |           |
| EW1051AP1200                          | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C | 110 mm | 61,40 | 1         |
| EW1051AP2000                          | DN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 90 °C | 130 mm | 63,90 | 1         |

##### EW110

##### Contador de agua serie EW110

- Contador de chorro único
- Para agua fría y caliente
- Lectura directa
- Compatible con módulos EWA110C para interfaz M-Bus o pulsos
- Certificado MID

##### Contador de água série EW110

- Contador de fluxo único
- Para água fria e quente
- Leitura directa
- Compatível com módulos EWA110C para interface M-Bus ou Impulsos
- Certificado MID



| Referencia                                                    |       |          |             |        | €      | Embalaje  |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|--------|--------|-----------|
| Referência                                                    |       |          |             |        | €      | Embalagem |
| Para agua fría (DN15...20) - Para água fria (DN15...20)       |       |          |             |        |        |           |
| EW1100AC0600                                                  | DN 15 | 1,6 m³/h | Tmáx 50 °C  | 110 mm | 32,30  | 1         |
| EW1100AC1100                                                  | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 50 °C  | 80 mm  | 32,30  | 1         |
| EW1100AC1200                                                  | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 50 °C  | 110 mm | 32,30  | 1         |
| EW1100AC1400                                                  | DN 20 | 2,5 m³/h | Tmáx 50 °C  | 130 mm | 34,10  | 1         |
| EW1100AC2000                                                  | DN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 50 °C  | 130 mm | 35,70  | 1         |
| Para agua caliente (DN15...20) - Para água quente (DN15...20) |       |          |             |        |        |           |
| EW1101AC0600                                                  | DN 15 | 1,6 m³/h | Tmáx 90 °C  | 110 mm | 33,20  | 1         |
| EW1101AC1100                                                  | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C  | 80 mm  | 33,20  | 1         |
| EW1101AC1200                                                  | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C  | 110 mm | 33,20  | 1         |
| EW1101AC1400                                                  | DN 20 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C  | 130 mm | 41,50  | 1         |
| EW1101AC2000                                                  | DN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 90 °C  | 130 mm | 41,50  | 1         |
| Para agua fría (DN25...40) - Para água fria (DN25...40)       |       |          |             |        |        |           |
| EW1100CC2800                                                  | DN 25 | 6,3 m³/h | Tmáx 50 °C  | 260 mm | 200,00 | 1         |
| EW1100CC3900                                                  | DN 32 | 10 m³/h  | Tmáx 50 °C  | 260 mm | 207,00 | 1         |
| EW1100CC4600                                                  | DN 40 | 16 m³/h  | Tmáx 50 °C  | 300 mm | 242,00 | 1         |
| Para agua caliente (DN25...40) - Para água quente (DN25...40) |       |          |             |        |        |           |
| EW1101CC2800                                                  | DN 25 | 6,3 m³/h | Tmáx 130 °C | 260 mm | 217,00 | 1         |
| EW1101CC3900                                                  | DN 32 | 10 m³/h  | Tmáx 130 °C | 260 mm | 220,00 | 1         |
| EW1101CC4600                                                  | DN 40 | 16 m³/h  | Tmáx 130 °C | 300 mm | 245,00 | 1         |

#### Accesorios para contadores de agua

#### Acessórios para contadores de água

##### Juego de racores válidos para contadores series EW105, EW110, EW120

##### Kit de ligações válidos para contadores de séries EW105, EW110, EW120



| Referencia |                                                                                                                                                 |  |  |  | €            | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                                 |  |  |  | €            | Embalagem |
| EWA1500035 | Para DN15 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br>Para DN15 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas) |  |  |  | <b>8,20</b>  | 1         |
| EWA1500042 | Para DN20 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br>Para DN20 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas) |  |  |  | <b>13,80</b> | 1         |
| EWA1500062 | Para DN25 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br>Para DN25 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas) |  |  |  | <b>26,10</b> | 1         |
| EWA1500067 | Para DN32 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br>Para DN32 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas) |  |  |  | <b>36,70</b> | 1         |
| EWA1500072 | Para DN40 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas)<br>Para DN15 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas) |  |  |  | <b>53,00</b> | 1         |

## 8.08 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

### 8.08 - CONTADORES PARA ÁGUA SANITARIA

#### Contadores de agua fría y caliente

#### Contadores de água fria e quente

#### EW171

##### Contador de agua serie EW171

- Contador tipo Woltman
- Para agua fría y caliente
- Lectura directa
- Compatible con módulos EW171C para interfaz M-Bus, Pulsos o RF
- Certificado MID

##### Contador de água série EW171

- Contador tipo Woltman
- Para água fria e quente
- Leitura directa
- Compatível com módulos EWA171C para interface M-Bus, Impulsos ou RF
- Certificado MID

| Referencia                            |       |           |             |        | €        | Embalaje  |
|---------------------------------------|-------|-----------|-------------|--------|----------|-----------|
| Referência                            |       |           |             |        | €        | Embalagem |
| Para agua fría - Para água fria       |       |           |             |        |          |           |
| EW1710AC5000                          | DN50  | 40 m³/h   | Tmáx 30 °C  | 200 mm | 426,00   | 1         |
| EW1710AC5600                          | DN65  | 63 m³/h   | Tmáx 30 °C  | 200 mm | 493,00   | 1         |
| EW1710AC6500                          | DN80  | 100 m³/h  | Tmáx 30 °C  | 225 mm | 552,00   | 1         |
| EW1710AC7300                          | DN100 | 160 m³/h  | Tmáx 30 °C  | 250 mm | 687,00   | 1         |
| EW1710AC8100                          | DN125 | 250 m³/h  | Tmáx 30 °C  | 250 mm | 729,00   | 1         |
| EW1710AC8500                          | DN150 | 400 m³/h  | Tmáx 30 °C  | 300 mm | 1.140,00 | 1         |
| EW1710AC8900                          | DN200 | 630 m³/h  | Tmáx 30 °C  | 350 mm | 1.259,00 | 1         |
| EW1710AC9100                          | DN250 | 1000 m³/h | Tmáx 30 °C  | 450 mm | 1.744,00 | 1         |
| EW1710AC9200                          | DN300 | 1600 m³/h | Tmáx 30 °C  | 500 mm | 3.839,00 | 1         |
| Para agua caliente - Para água quente |       |           |             |        |          |           |
| EW1711AC5000                          | DN50  | 25 m³/h   | Tmáx 130 °C | 200 mm | 577,00   | 1         |
| EW1711AC5600                          | DN65  | 40 m³/h   | Tmáx 130 °C | 200 mm | 669,00   | 1         |
| EW1711AC6500                          | DN80  | 63 m³/h   | Tmáx 130 °C | 225 mm | 784,00   | 1         |
| EW1711AC7300                          | DN100 | 100 m³/h  | Tmáx 130 °C | 250 mm | 895,00   | 1         |
| EW1711AC8100                          | DN125 | 160 m³/h  | Tmáx 130 °C | 250 mm | 959,00   | 1         |
| EW1711AC8500                          | DN150 | 250 m³/h  | Tmáx 130 °C | 300 mm | 1.579,00 | 1         |
| EW1711AC8900                          | DN200 | 400 m³/h  | Tmáx 130 °C | 350 mm | 1.852,00 | 1         |
| EW1711AC9100                          | DN250 | 630 m³/h  | Tmáx 130 °C | 450 mm | 2.160,00 | 1         |
| EW1711AC9200                          | DN300 | 1600 m³/h | Tmáx 130 °C | 500 mm | 4.168,00 | 1         |



#### Módulos de comunicación para contadores de agua

#### Módulos de comunicação para contadores de água

| Referencia       |                                                                                                                                                                                                                                 | €     | Embalaje  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência       |                                                                                                                                                                                                                                 | €     | Embalagem |
| EWA110C1520-MBUS | Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW110 (DN15...20)<br><i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW110 (DN15...20)</i>                                                                              | 62,80 | 1         |
| EWA110C2540-MBUS | Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW110 (DN25...40)<br><i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW110 (DN25...40)</i>                                                                              | 89,00 | 1         |
| EWA110C1520-PO   | Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW110 (DN15...20) - Pulso Open Colector<br><i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW110 (DN15...20) - Impulso Open Colector</i> | 62,80 | 1         |
| EWA110C2540-PO   | Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW110 (DN25...40) - Pulso Open Colector<br><i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW110 (DN25...40) - Impulso Open Colector</i> | 89,00 | 1         |
| EWA171C-MBUS     | Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW171<br><i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW171</i>                                                                                                      | 89,00 | 1         |
| EWA171C-PO       | Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW171 - Pulso Open Colector<br><i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW171 - Impulso Open Colector</i>                         | 89,00 | 1         |

## 8.09 - CENTRALES PARA CONTADORES

### 8.09 - CENTRAIS PARA CONTADORES

#### Central de recogida de datos y Accesorios

#### Centrais de recolha de dados e Acessórios

#### EW535

##### Centrales de recogida de datos IZAR CENTER

- Para datos procedentes de contadores M-Bus
- Fuente de alimentación integrada para 110...230V
- Puerto USB
- Interfaz Ethernet LAN

##### Centrais de recolha de dados IZAR CENTER

- Para dados procedentes de contadores M-Bus
- Fonte de alimentação integrada para 110...230V
- Porta USB
- Interface Ethernet LAN



| Referencia |                        | €        | Embalaje  |
|------------|------------------------|----------|-----------|
| Referência |                        | €        | Embalagem |
| EW535M5777 | IZAR Center 60         | 1.525,00 | 1         |
| EW535M5781 | IZAR Center 60 Memory  | 2.270,00 | 1         |
| EW535M5782 | IZAR Center 120 Memory | 2.685,00 | 1         |
| EW535M5780 | IZAR Center 250        | 2.382,00 | 1         |
| EW535M5783 | IZAR Center 250 Memory | 3.097,00 | 1         |

| Referencia |                                                                            | €        | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência |                                                                            | €        | Embalagem |
| EWA3001799 | Interfaz óptico con comunicación Bluetooth para programación de contadores |          |           |
|            | Interface óptica com comunicação. Bluetooth para programação de contadores | 1.042,00 | 1         |



# 9. VÁLVULAS DE ZONA Y ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS

## 9. VÁLVULAS DE ZONA E ATUADORES TERMOELÉCTRICOS

### 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Esquemas de conexionado de válvulas de zona

*Diagrama de conexão das válvulas de zona*

Válvulas De 2 vías

*Válvulas De 2 vías*

Válvulas De 3 vías

*Válvulas De 3 vías*

Serie VC De 2 vías

*Série VC De 2 vías*

Serie VC De 3 vías

*Série VC De 3 vías*

Actuadores para válvulas de zona

*Atuadores para válvulas de zona*

130

130

131

131

132

132

133

### 9.02 - VÁLVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS 9.02 - VÁLVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS

Serie VC Válvulas modulantes

*Série VC Válvulas modulantes*

### 9.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 9.03 - ACTUADORES PARA PEQUEÑAS VÁLVULAS LINEALES

Smart-T

*Smart-T*

Actuadores M4410

*Atuadores M4410*

134

134

135

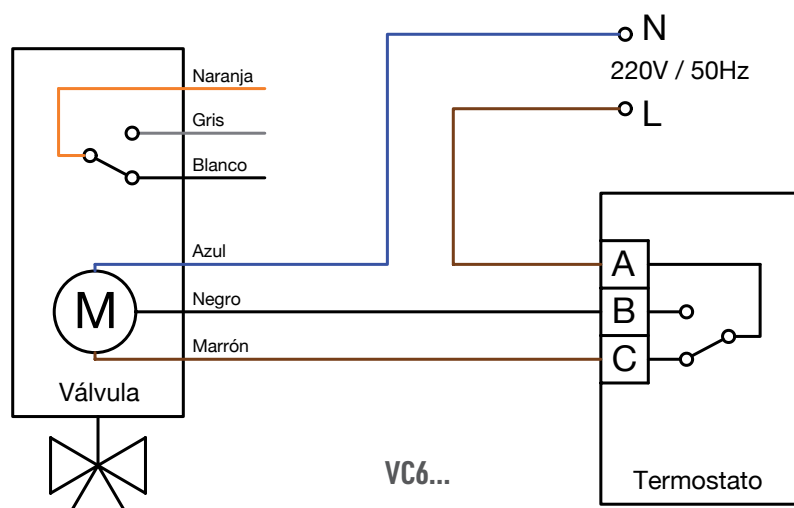
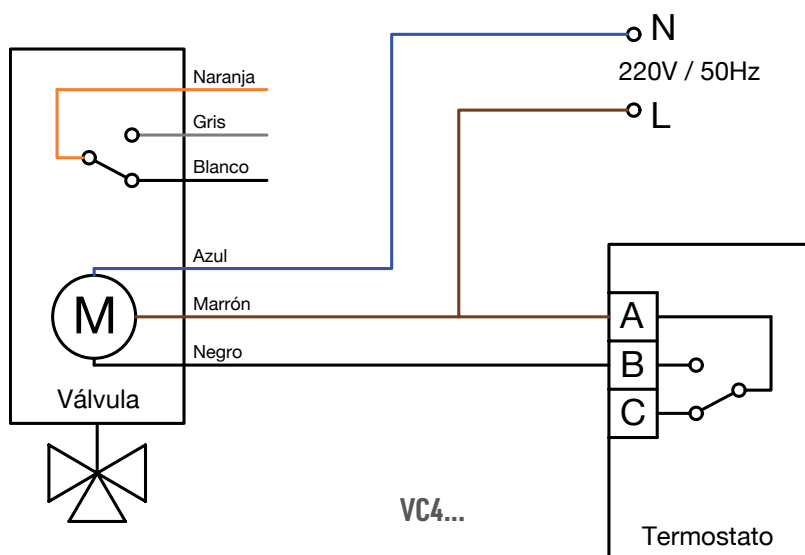
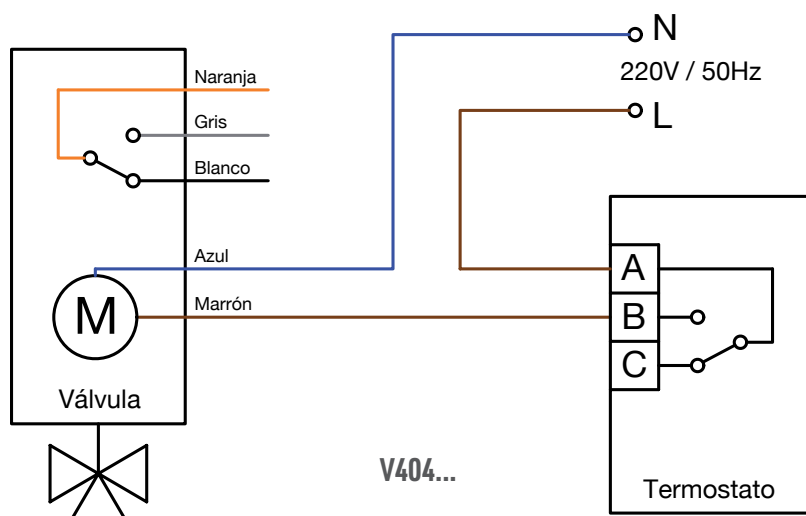
135

136

## 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

### 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Esquemas de conexionado de válvulas de zona  
Diagrama de conexão das válvulas de zona





## 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

### 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

| Válvulas | De 2 vías |
|----------|-----------|
| Válvulas | De 2 vías |

#### V4043H

##### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías

- Todo-nada
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)

##### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías

- Tudo-nada
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)

| Referencia   |                |                            | €      | Embalaje  |
|--------------|----------------|----------------------------|--------|-----------|
| Referência   |                |                            | €      | Embalagem |
| V4043H1130/U | 1/2" - Kvs 3,0 | ΔP <sub>máx</sub> 1,35 bar | 114,60 | 1         |
| V4043H1114/U | 3/4" - Kvs 6,9 | ΔP <sub>máx</sub> 0,55 bar | 114,60 | 1         |
| V4043H1122/U | 1" - Kvs 8,6   | ΔP <sub>máx</sub> 0,45 bar | 114,60 | 1         |

| Válvulas | De 3 vías |
|----------|-----------|
| Válvulas | De 3 vías |

#### V4044C

##### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Todo-nada
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88°C
- 230V/50Hz

##### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Tudo-nada
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Temperaturas 5-88°C
- 230V/50Hz

| Referencia   |                |                            | €      | Embalaje  |
|--------------|----------------|----------------------------|--------|-----------|
| Referência   |                |                            | €      | Embalagem |
| V4044C1452/U | 1/2" - Kvs 3,0 | ΔP <sub>máx</sub> 1,4 bar  | 115,90 | 1         |
| V4044C1189/U | 3/4" - Kvs 6,0 | ΔP <sub>máx</sub> 0,69 bar | 115,90 | 1         |
| V4044C1312/U | 1" - Kvs 8,1   | ΔP <sub>máx</sub> 0,55 bar | 115,90 | 1         |

#### V4044F

##### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Todo-nada
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Contacto auxiliar

##### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Tudo-nada
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Contacto auxiliar

| Referencia   |                |                            |            | €      | Embalaje  |
|--------------|----------------|----------------------------|------------|--------|-----------|
| Referência   |                |                            |            | €      | Embalagem |
| V4044F1000/U | 3/4" - Kvs 6,0 | ΔP <sub>máx</sub> 0,69 bar | Micro SPDT | 127,60 | 1         |
| V4044F1034/U | 1" - Kvs 8,1   | ΔP <sub>máx</sub> 0,55 bar | Micro SPST | 127,60 | 1         |

**Honeywell Home**

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES



9

## 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

### 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

#### Serie VC Série VC

De 2 vías  
De 2 vías

#### VC4613A

##### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías serie VC

- Control todo/nada SPST (2 hilos + común)
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

##### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías série VC

- Controle tudo/nada SPST (2 fios + comum)
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

##### Referencia

##### Referência

|                |           |      |         | €      | Embalaje  |
|----------------|-----------|------|---------|--------|-----------|
|                |           |      |         | €      | Embalagem |
| VC4613AF1000/U | 230V/50Hz | 1/2" | Kvs 3,2 | 150,00 | 1         |
| VC4613AJ1000/U | 230V/50Hz | 3/4" | Kvs 5,0 | 150,00 | 1         |
| VC4613AP1000/U | 230V/50Hz | 1"   | Kvs 5,5 | 150,00 | 1         |

#### VC6613A...

##### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías serie VC

- Para control ON-OFF SPDT (3 cables)
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

##### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías série VC

- Para controle ON-OFF SPDT (3 fios)
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

##### Referencia

##### Referência

|                |           |      |         | €      | Embalaje  |
|----------------|-----------|------|---------|--------|-----------|
|                |           |      |         | €      | Embalagem |
| VC6613AF1000/U | 230V/50Hz | 1/2" | Kvs 3,2 | 137,60 | 1         |
| VC6613AJ1000/U | 230V/50Hz | 3/4" | Kvs 5,0 | 137,60 | 1         |
| VC6613AP1000/U | 230V/50Hz | 1"   | Kvs 5,5 | 137,60 | 1         |

#### Serie VC Série VC

De 3 vías  
De 3 vías

#### VC4613M

##### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías serie VC

- Control todo/nada SPST (2 hilos + común)
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

##### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías série VC

- Control tudo/nada SPST (2 fios + comum)
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

##### Referencia

##### Referência

|                |           |      |         | €      | Embalaje  |
|----------------|-----------|------|---------|--------|-----------|
|                |           |      |         | €      | Embalagem |
| VC4613MH6000/U | 230V/50Hz | 3/4" | Kvs 6,6 | 150,00 | 1         |
| VC4613MP6000/U | 230V/50Hz | 1"   | Kvs 8,5 | 150,00 | 1         |

#### VC6613M

##### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías serie VC

- Para control ON-OFF SPDT (3 cables)
- Cuerpo de latón
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

##### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías série VC

- Para controle ON-OFF SPDT (3 fios)
- Corpo de latão
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

##### Referencia

##### Referência

|                |                            |      |         | €      | Embalaje  |
|----------------|----------------------------|------|---------|--------|-----------|
|                |                            |      |         | €      | Embalagem |
|                | Rosca hembra / Rosca fêmea |      |         |        |           |
| VC6613MH6000/U | 230V/50Hz                  | 3/4" | Kvs 6,6 | 137,60 | 1         |
| VC6613MP6000/U | 230V/50Hz                  | 1"   | Kvs 8,5 | 137,60 | 1         |
|                | Rosca macho / Rosca macho  |      |         |        |           |
| VC6613MG6000/U | 230V/50Hz                  | 3/4" | Kvs 6,6 | 137,60 | 1         |

## 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

### 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Serie VC  
Série VC

De 3 vías  
De 3 vías

#### VCZMU6000

**NEW**

Cuerpo de válvula de 3 vías alto caudal

- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar

Corpo de válvula de 3 vías alto caudal

- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

| Referencia  | Referência               | €      | Embalaje | Embalagem |
|-------------|--------------------------|--------|----------|-----------|
| VCZMU6000/U | 3 vías - 1 1/4" Kvs 11 * | 119,00 | 1        |           |

ASVC-CS-25-0-F

Juego de conexión G 1 1/4" - R 1" (se necesitan 3 juegos)  
Conjunto de ligação G 1 1/4" - R 1" (3 conjuntos necessários)

10,50

1

\* Tomas B-AB / Tomadas B-AB

Actuadores para válvulas de zona

Atuadores para válvulas de zona

Série VC

Série VC

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

| Referencia   | Referência                                                               | €     | Embalaje | Embalagem |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|
| VC6013ZZ00/U | Motor 230V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, cable 1 m | 75,00 | 1        |           |

Motor 230V para controlo SPDT (3 fios) sem contacto auxiliar, cabo de 1 m

75,00

1

| Referencia   | Referência                                                               | €     | Embalaje | Embalagem |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|
| VC6613ZZ00/U | Motor 230V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, cable 1 m | 80,00 | 1        |           |

Motor 230V para controlo SPDT (3 fios) com contacto auxiliar, cabo de 1 m

80,00

1

| Referencia   | Referência                                                                      | €     | Embalaje | Embalagem |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|
| VC4013ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m | 75,00 | 1        |           |

Motor 230V para controlo SPST (2 fios + comum) sem contacto auxiliar, cabo de 1 m

75,00

1

| Referencia   | Referência                                                                      | €     | Embalaje | Embalagem |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|
| VC4613ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m | 80,00 | 1        |           |

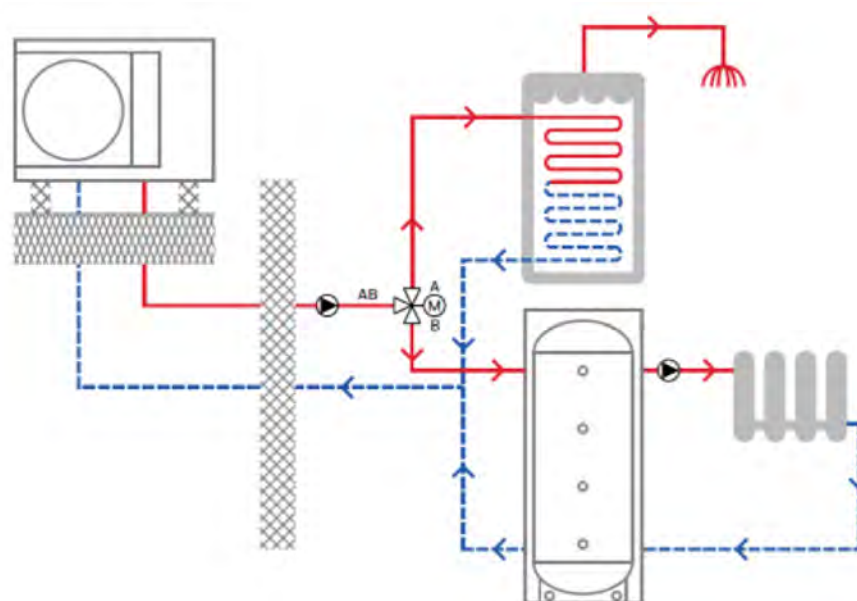
Motor 230V para controlo SPST (2 fios + comum) com contacto auxiliar, cabo de 1 m

80,00

1

Ejemplo de aplicación V3V desviadora con bomba de calor

Exemplo de aplicação do desviador V3V com bomba de calor



Honeywell Home

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES



9

## 9.02 - VALVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS

### 9.02 - VALVULAS DE CONTROLO PEQUENAS

#### Serie VC Série VC

#### Válvulas modulantes Válvulas modulantes

#### VCZ

##### Cuerpos de válvulas modulantes de 2 y 3 vías

- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- T<sub>máx</sub> 95 °C - P<sub>máx</sub> 20 bar
- ΔP<sub>máx</sub> 4 bar

##### Corpos de válvulas modulantes de 2 e 3 vias

- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- T<sub>máx</sub> 95 °C - P<sub>máx</sub> 20 bar
- ΔP<sub>máx</sub> 4 bar

| Referencia  |               |         |                        | €     | Embalaje  |
|-------------|---------------|---------|------------------------|-------|-----------|
| Referência  |               |         |                        | €     | Embalagem |
| VCZAF1100/U | 2 vías - 1/2" | Kvs 2,6 |                        | 95,00 | 1         |
| VCZAJ1100/U | 2 vías - 3/4" | Kvs 4,5 |                        | 95,00 | 1         |
| VCZAP1100/U | 2 vías - 1"   | Kvs 5,7 |                        | 95,00 | 1         |
| VCZME6100/U | 3 vías - 1/2" | Kvs 3,2 | mezcladora / diversora | 95,00 | 1         |
| VCZMH6100/U | 3 vías - 3/4" | Kvs 5,9 | mezcladora / diversora | 95,00 | 1         |
| VCZMP6100/U | 3 vías - 1"   | Kvs 6,4 | mezcladora / diversora | 95,00 | 1         |

#### VCZZ

##### Actuadores modulantes

- Para cuerpos de válvula modulantes VCZ
- Sin contacto auxiliar

##### Atuadores modulantes

- Para corpos de válvula modulantes VCZ
- Sem contacto auxiliar

| Referencia   |             |                                      |          | €      | Embalaje  |
|--------------|-------------|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| Referência   |             |                                      |          | €      | Embalagem |
| VC6983ZZ11/U | 230Vac/50Hz | Control flotante (3 puntos) - 120s   | 1m cable | 95,00  | 1         |
| VC7931ZZ11/U | 24Vac/50Hz  | Control modulante (0/2-10Vdc) - 120s | 1m cable | 120,20 | 1         |



## 9.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 9.03 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

**Honeywell Home**

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ATUADORES

#### Smart-T

#### Smart-T

#### MT4

##### Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Para válvulas VDE, VXE y VYE
- Carrera 4 mm
- Fuerza 90 N
- Posibilidad de control PWM (modulación por ancho de pulso)

##### Atuadores termoelectrónicos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Para válvulas VDE, VXE e VYE
- Curso 4 mm
- Força 90 N
- PWM controlo possível (modulação de largura de pulso)

| Referencia                                                         |           |                     |                                | €     | Embalaje  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| Referência                                                         |           |                     |                                | €     | Embalagem |
| MT4-024-NC                                                         | 24 Vac/dc | Normalmente cerrado | Cable 1m                       | 31,00 | 1         |
| MT4-024S-NC                                                        | 24 Vac/dc | Normalmente cerrado | Cable 1m Con contacto auxiliar | 37,00 | 1         |
| MT4-024-NC-2.5M                                                    | 24 Vac/dc | Normalmente cerrado | Cable 2,5m                     | 32,00 | 1         |
| MT4-024-NO                                                         | 24 Vac/dc | Normalmente abierto | Cable 1m                       | 31,00 | 1         |
| MT4-024S-NO                                                        | 24 Vac/dc | Normalmente abierto | Cable 1m Con contacto auxiliar | 37,00 | 1         |
| MT4-024-NO-2.5M                                                    | 24 Vac/dc | Normalmente abierto | Cable 2,5m                     | 32,00 | 1         |
| MT4-230-NC                                                         | 230 Vac   | Normalmente cerrado | Cable 1m                       | 31,00 | 1         |
| MT4-230S-NC                                                        | 230 Vac   | Normalmente cerrado | Cable 1m Con contacto auxiliar | 37,00 | 1         |
| MT4-230-NC-2.5M                                                    | 230 Vac   | Normalmente cerrado | Cable 2,5m                     | 32,00 | 1         |
| MT4-230-NO                                                         | 230 Vac   | Normalmente abierto | Cable 1m                       | 31,00 | 1         |
| MT4-230S-NO                                                        | 230 Vac   | Normalmente abierto | Cable 1m Con contacto auxiliar | 37,00 | 1         |
| MT4-230-NO-2.5M                                                    | 230 Vac   | Normalmente abierto | Cable 2,5m                     | 32,00 | 1         |
| Versiones especiales para colectores de suelo radiante/refrescante |           |                     |                                |       |           |
| MT4-024-NC-HCD                                                     | 24 Vac/dc | Normalmente cerrado | Cable 1m                       | 31,00 | 1         |
| MT4-024-NO-HCD                                                     | 24 Vac/dc | Normalmente abierto | Cable 1m                       | 31,00 | 1         |
| MT4-230-NC-HCC                                                     | 230 Vac   | Normalmente cerrado | Cable 1m                       | 31,00 | 1         |
| MT4-230-NO-HCC                                                     | 230 Vac   | Normalmente abierto | Cable 1m                       | 31,00 | 1         |

#### MT8

##### Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Para válvulas VDE, VXE y VYE
- Carrera 8 mm
- Fuerza 90 N
- Posibilidad de control PWM (modulación por ancho de pulso)

##### Atuadores termoelectrónicos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Para válvulas VDE, VXE e VYE
- Curso 8 mm
- Força 90 N
- PWM controlo possível (modulação de largura de pulso)

| Referencia      |           |                     |                                | €     | Embalaje  |
|-----------------|-----------|---------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| Referência      |           |                     |                                | €     | Embalagem |
| MT8-024-NC      | 24 Vac/dc | Normalmente cerrado | Cable 1m                       | 40,00 | 1         |
| MT8-024S-NC     | 24 Vac/dc | Normalmente cerrado | Cable 1m Con contacto auxiliar | 56,00 | 1         |
| MT8-024-NC-2.5M | 24 Vac/dc | Normalmente cerrado | Cable 2,5m                     | 42,00 | 1         |
| MT8-024-NO      | 24 Vac/dc | Normalmente abierto | Cable 1m                       | 40,00 | 1         |
| MT8-024S-NO     | 24 Vac/dc | Normalmente abierto | Cable 1m Con contacto auxiliar | 56,00 | 1         |
| MT8-024-NO-2.5M | 24 Vac/dc | Normalmente abierto | Cable 2,5m                     | 42,00 | 1         |
| MT8-230-NC      | 230 Vac   | Normalmente cerrado | Cable 1m                       | 40,00 | 1         |
| MT8-230S-NC     | 230 Vac   | Normalmente cerrado | Cable 1m Con contacto auxiliar | 56,00 | 1         |
| MT8-230-NC-2.5M | 230 Vac   | Normalmente cerrado | Cable 2,5m                     | 42,00 | 1         |
| MT8-230-NO      | 230 Vac   | Normalmente abierto | Cable 1m                       | 40,00 | 1         |
| MT8-230S-NO     | 230 Vac   | Normalmente abierto | Cable 1m Con contacto auxiliar | 56,00 | 1         |
| MT8-230-NO-2.5M | 230 Vac   | Normalmente abierto | Cable 2,5m                     | 42,00 | 1         |



9



## 9.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 9.03 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

#### Actuadores M4410 Atuadores M4410

##### M4410C/L

###### Actuador termoelectrico compacto

- Para válvulas con conexión roscada M30x1,5
- Para válvulas VDE, VXE y VYE
- Protección IP54
- Carrera 5mm
- Fuerza 100 N

###### Atuador termoelectrico compacto

- Para válvulas com ligação roscada M30x1,5
- Para válvulas VDE, VXE e VYE
- Protecção IP54
- Curso 5mm
- Força 100 N

| Referencia  |                  |                                           | €      | Embalaje  |
|-------------|------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                  |                                           | €      | Embalagem |
| M4410C4500  | 24 Vac/dc        | Normalmente cerrado                       | 41,10  | 1         |
| M4410C4000  | 24 Vac/dc        | Normalmente abierto                       | 41,10  | 1         |
| M4410C4540  | 24 Vac/dc        | Normalmente cerrado Con contacto auxiliar | 42,10  | 1         |
| M4410L4500  | 230 Vac          | Normalmente cerrado                       | 41,10  | 1         |
| M4410L4000  | 230 Vac          | Normalmente abierto                       | 41,10  | 1         |
| M4410L4540  | 230 Vac          | Normalmente cerrado Con contacto auxiliar | 42,10  | 1         |
| M4410E1510* | 24 Vac - 0...10V | Normalmente cerrado                       | 118,50 | 1         |
| M4410K1515* | 24 Vdc - 0...10V | Normalmente cerrado                       | 118,50 | 1         |

\*Se suministra sin cable

\*É fornecido sem filo

#### CABLE PARA M4410E, K



| Referencia   |                                        | €    | Embalaje  |
|--------------|----------------------------------------|------|-----------|
| Referência   |                                        | €    | Embalagem |
| M44-MOD-1M/U | Cable 1 m para M4410E1510 y M4410K1515 | 8,60 | 1         |

#### ADAPTADORES

| Referencia  |                                                                                                                                       | €     | Embalaje  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência  |                                                                                                                                       | €     | Embalagem |
| MT-ADAPT-HW | Adaptadores para montaje en valvula M30 x 1,5 (10 unidades)<br>Adaptadores para montagem em valvula M30 x 1,5 (10 unidades)           | 15,80 | 1         |
| MT-ADAPT-HP | Adaptadores para montaje en valvula Herz/Polytherm (10 unidades)<br>Adaptadores para montagem em valvula Herz/Polytherm (10 unidades) | 15,80 | 1         |
| HCA1VEL     | Adaptadores para montaje en colectores Velta-Uponor-Provario<br>Adaptadores para montagem em colectores Velta-Uponor-Provario         | 11,20 | 1         |
| R453HY002   | Adaptadores para montaje en válvula Giacomini<br>Adaptadores para montagem em válvula Giacomini                                       | 10,60 | 1         |



# 10. VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

## 10. VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

### 10.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES AT CONCEPT 10.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES AT CONCEPT

Cuerpos de válvula termostaticable y detentores rosca macho

*Corpos de válvula termostática e detentores rosca macho*

Racores de compresión para válvulas rosca macho

*Racores de compressão para válvulas rosca macho*

Cuerpos de válvula termostaticables rosca hembra

*Corpos de válvula termostática rosca fêmea*

Detentores rosca hembra

*Detentores rosca fêmea*

Racores de compresión para válvulas rosca hembra

*Racores de compressão para válvulas rosca fêmea*

Accesorios para válvulas termostáticas

*Acessórios para válvulas termostáticas*

### 10.02 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES LÍNEA DESIGN 10.02 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES LINHA DESIGN

Cuerpos de válvula termostaticable para tubo de cobre - PEX - Multicapa

*Corpos de válvula termostática para tubo de cobre - PEX - Multicapa*

Detentores - Línea Design para tubo de cobre - PEX - Multicapa

*Detentores - Linha Design para tubo de cobre - PEX - Multicapa*

### 10.03 - RACORES DE COMPRESIÓN LÍNEA DESIGN 10.03 - RACORES DE COMPRESSÃO LINHA DESIGN

Racores para válvula termostaticable Línea Design

*Unões para válvula termostática Linha Design*

138

138

139

140

142

142

142

143

143

144

145

145

### 10.04 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN 10.04 - CORPOS DE VÁLVULA TERMOSTÁTICA INDEPENDENTE DA PRESSÃO

Cuerpos de válvula termostaticable rosca hembra

*Corpos de válvula termostática rosca fêmea*

Accesorios para válvulas V2100PI

*Acessórios para válvulas V2100PI*

Tabla para ajuste de la Kombi-TRV

*Tabela para ajuste do Kombi-TRV*

### 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Para aplicaciones residenciales

*Para aplicações residenciais*

Controlador electrónico de radiador HR10 - HR35

*Controlador electrónico de radiador HR10 - HR35*

Controlador electrónico de radiador HR90WE

*Controlador electrónico de radiador HR90WE*

Accesorios para HR90WE

*Acessórios para HR90WE*

146

146

147

147

148

148

150

150

150

**Cuerpos de válvula termostatizable y detentores**  
**Corpos de válvula termostática e detentores**

**Rosca macho**  
**Rosca macho**

**V2036SX**

**Cuerpos de válvula termostatizable con pre-ajuste para caudales estándar**

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica
- Flujo bidireccional

**Corpos de válvula termostatizado com pré-ajuste para taxas de fluxo padrão**

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador com junta tórica
- Fluxo bidireccional

| Referencia                                    | €     | Embalaje  |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência                                    | €     | Embalagem |
| <b>V2036DSX15</b>                             |       |           |
| Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7  |       |           |
| Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 16,50 | 1         |

|                                                    |       |   |
|----------------------------------------------------|-------|---|
| <b>V2036ESX15</b>                                  |       |   |
| Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7    |       |   |
| Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 16,50 | 1 |

|                                                            |       |   |
|------------------------------------------------------------|-------|---|
| <b>V2036LSX15</b>                                          |       |   |
| Doble ángulo izquierda - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62  |       |   |
| Ângulo duplo à esquerda - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 22,10 | 1 |

|                                                           |       |   |
|-----------------------------------------------------------|-------|---|
| <b>V2036RSX15</b>                                         |       |   |
| Doble ángulo derecha - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62   |       |   |
| Ângulo duplo à direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 22,10 | 1 |

|                                                                  |       |   |
|------------------------------------------------------------------|-------|---|
| <b>VH1036DS15</b>                                                |       |   |
| Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 - Con mando manual  |       |   |
| Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 - Com Botão manual | 18,20 | 1 |

|                                                                       |       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|---|
| <b>VH1036ES15</b>                                                     |       |   |
| Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 - Con mando manual    |       |   |
| Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 - Com Botão manual | 18,20 | 1 |

**V2437**

**Detentores**

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica

**Detentores**

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador com junta tórica

| Referencia           | €     | Embalaje  |
|----------------------|-------|-----------|
| Referência           | €     | Embalagem |
| <b>V2437D0015</b>    |       |           |
| Paso recto - R 1/2"  |       |           |
| Via direita - R 1/2" | 11,60 | 1         |

|                           |       |   |
|---------------------------|-------|---|
| <b>V2437E0015</b>         |       |   |
| Paso escuadra - R 1/2"    |       |   |
| Modelo esquadria - R 1/2" | 11,60 | 1 |

## 10.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES

### 10.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES

AT CONCEPT  
AT CONCEPT

Honeywell Home  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Cuerpos de válvula termostatizable y detentores

#### Corpos de válvula termostática e detentores

Rosca macho  
Rosca macho

#### V2026SX

Cuerpos de válvula termostatizable con pre-ajuste para caudales estándar

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal
- Flujo bidireccional

Corpos de válvula termostática com pré-ajuste para taxas de fluxo padrão

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal
- Fluxo bidireccional

| Referencia |                                                                                                       | €     | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                                       | €     | Embalagem |
| V2026DSX10 | Paso recto - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,7<br>Via direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,7         | 15,60 | 1         |
| V2026DSX15 | Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7<br>Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7         | 15,60 | 1         |
| V2026ESX10 | Paso escuadra - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,7<br>Modelo esquadria - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 15,60 | 1         |
| V2026ESX15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7<br>Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 15,60 | 1         |

#### V2427

Detentores

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar

Detentores

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar

| Referencia |                                                     | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                     | €     | Embalagem |
| V2427D0010 | Paso recto - R 3/8"<br>Via direita - R 3/8"         | 16,20 | 1         |
| V2427D0015 | Paso recto - R 1/2"<br>Via direita - R 1/2"         | 10,80 | 1         |
| V2437E0010 | Paso escuadra - R 3/8"<br>Modelo esquadria - R 3/8" | 19,30 | 1         |
| V2427E0015 | Paso escuadra - R 1/2"<br>Modelo esquadria - R 1/2" | 10,80 | 1         |

#### Racores de compresión

#### Racores de compressão

Para válvulas rosca macho  
Para válvulas rosca macho

#### FEG3/4

| Referencia     |                                     | €    | Embalaje  |
|----------------|-------------------------------------|------|-----------|
| Referência     |                                     | €    | Embalagem |
| FEG3/4CS10     | Para cobre - DN 10 mm               | 4,20 | 1         |
| FEG3/4CS12     | Para cobre - DN 12 mm               | 4,20 | 1         |
| FEG3/4CS14     | Para cobre - DN 14 mm               | 4,20 | 1         |
| FEG3/4CS15     | Para cobre - DN 15 mm               | 4,20 | 1         |
| FEG3/4CS16     | Para cobre - DN 16 mm               | 4,20 | 1         |
| FEG3/4CS18     | Para cobre - DN 18 mm               | 4,20 | 1         |
| FEG3/4P12X1.1  | Para PEX/PER - DN 12 x 1.1 mm       | 5,20 | 1         |
| FEG3/4P16X1.5  | Para PEX/PER - DN 16 x 1,5 mm       | 5,20 | 1         |
| FEG3/4PM14X2   | Para multicapa/PEX - DN 14 x 2 mm   | 5,20 | 1         |
| FEG3/4PM16X2   | Para multicapa/PEX - DN 16 x 2 mm   | 5,20 | 1         |
| FEG3/4PM16X2.2 | Para multicapa/PEX - DN 16 x 2,2 mm | 5,20 | 1         |
| FEG3/4PM17X2   | Para multicapa/PEX - DN 17 x 2 mm   | 6,70 | 1         |
| FEG3/4PM18X2   | Para multicapa/PEX - DN 18 x 2 mm   | 5,20 | 1         |
| FEG3/4PM20X2   | Para multicapa/PEX - DN 20 x 2 mm   | 5,20 | 1         |



10

**Cuerpos de válvula termostatizable**  
**Corpos de válvula termostática**
**Rosca hembra**  
**Rosca fêmea**
**V2000SX**
**Cuerpos de válvula termostatizable con pre-ajuste para caudales estándar**

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal
- Flujo bidireccional

**Corpos de válvula termostática com pré-ajuste para taxas de fluxo padrão**

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal
- Fluxo bidireccional

| Referencia        |                                                                                                        | €            | Embalaje  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Referência        |                                                                                                        | €            | Embalagem |
| <b>V2020DSX10</b> | Paso recto - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62<br><i>Via direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62</i> | <b>13,70</b> | 1         |
| <b>V2020DSX15</b> | Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7<br><i>Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7</i>   | <b>15,40</b> | 1         |
| <b>V2020DSX20</b> | Paso recto - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 0,7<br><i>Via direita - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 0,7</i>   | <b>23,50</b> | 1         |

|                   |                                                                                                                |              |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| <b>V2020ESX10</b> | Paso escuadra - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62<br><i>Modelo esquadria - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62</i> | <b>13,70</b> | 1 |
| <b>V2020ESX15</b> | Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7<br><i>Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7</i>   | <b>15,40</b> | 1 |
| <b>V2020ESX20</b> | Paso escuadra - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 0,7<br><i>Modelo esquadria - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 0,7</i>   | <b>23,50</b> | 1 |

|                   |                                                                                                               |              |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| <b>V2000ASX10</b> | Ángulo inverso - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62<br><i>Ângulo inverso - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62</i> | <b>21,00</b> | 1 |
| <b>V2000ASX15</b> | Ángulo inverso - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62<br><i>Ângulo inverso - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62</i> | <b>21,00</b> | 1 |

|                   |                                                                                                                                |              |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| <b>V2020LSX10</b> | Doble ángulo izquierda - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62<br><i>Ângulo duplo à esquerda - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62</i> | <b>21,00</b> | 1 |
| <b>V2020LSX15</b> | Doble ángulo izquierda - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62<br><i>Ângulo duplo à esquerda - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62</i> | <b>21,00</b> | 1 |

|                   |                                                                                                                             |              |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| <b>V2020RSX10</b> | Doble ángulo derecha - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62<br><i>Ângulo duplo à direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62</i> | <b>21,00</b> | 1 |
| <b>V2020RSX15</b> | Doble ángulo derecha - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62<br><i>Ângulo duplo à direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62</i> | <b>21,00</b> | 1 |

**V2000LX**
**Cuerpos de válvula termostatizable con pre-ajuste para caudales altos**

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal

**Corpos de válvula termostática com pré-ajuste para altas taxas de fluxo**

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal

| Referencia        |                                                                                                                | €            | Embalaje  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Referência        |                                                                                                                | €            | Embalagem |
| <b>V2020DLX15</b> | Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 1,08<br><i>Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 1,08</i>         | <b>22,10</b> | 1         |
| <b>V2020DLX20</b> | Paso recto - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 1,08<br><i>Via direita - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 1,08</i>         | <b>26,10</b> | 1         |
| <b>V2020ELX15</b> | Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 1,08<br><i>Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 1,08</i> | <b>22,10</b> | 1         |
| <b>V2020ELX20</b> | Paso escuadra - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 1,08<br><i>Modelo esquadria - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 1,08</i> | <b>26,10</b> | 1         |



## 10.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES

### 10.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES

AT CONCEPT  
AT CONCEPT

Honeywell Home  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Cuerpos de válvula termostatizable Corpos de válvula termostática

Rosca hembra  
Rosca fêmea

#### V2000BB

##### Cuerpos de válvula termostatizable para caudales estándar

- Temperatura máx 130 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal

##### Corpos de válvula termostática para taxas de fluxo padrão

- Temperatura máx 130 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal

| Referencia |                                                                                               | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                               | €     | Embalagem |
| V2020DBB10 | Paso recto - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs 0,62<br>Via direita - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62         | 13,00 | 1         |
| V2020DBB15 | Paso recto - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62<br>Via direita - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62         | 14,20 | 1         |
| V2020EBB10 | Paso escuadra - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs 0,62<br>Modelo esquadria - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 13,00 | 1         |
| V2020EBB15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62<br>Modelo esquadria - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 14,20 | 1         |
| V2000ABB10 | Ángulo inverso - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs 0,62<br>Ângulo inverso - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62  | 20,50 | 1         |
| V2000ABB15 | Ángulo inverso - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62<br>Ângulo inverso - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62  | 22,50 | 1         |

#### V2000UB

##### Cuerpos de válvula termostatizable para caudales altos

- Temperatura máx 130 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal

##### Corpos de válvula termostática para altas taxas de fluxo

- Temperatura máx 130 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal

| Referencia |                                                                                               | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                               | €     | Embalagem |
| V2000DUB15 | Paso recto - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 1,85<br>Via direita - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 1,85         | 19,70 | 1         |
| V2000DUB20 | Paso recto - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 1,95<br>Via direita - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 1,95         | 30,90 | 1         |
| V2000DUB25 | Paso recto - R 1" (Kv fijo) - Kvs 2,22<br>Via direita - R 1" (Kv fixo) - Kvs 2,2              | 80,90 | 1         |
| V2000EUB15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 1,85<br>Modelo esquadria - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 1,85 | 19,70 | 1         |
| V2000EUB20 | Paso escuadra - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 1,95<br>Modelo esquadria - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 1,95 | 30,90 | 1         |
| V2000EUB25 | Paso escuadra - R 1" (Kv fijo) - Kvs 2,2<br>Modelo esquadria - R 1" (Kv fixo) - Kvs 2,2       | 80,90 | 1         |



10



**Detentores**  
**Detentores**

**Rosca hembra**  
**Rosca fêmea**

**V2420**

**Detentores de latón**

- Temperatura máx 130 °C
- Presión máxima 10 bar

**Detentores de latão**

- Temperatura máx 130 °C
- Pressão máxima 10 bar

| Referencia |                                                         | €     | Embalaje  |
|------------|---------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                         | €     | Embalagem |
| V2420D0010 | Paso recto - R = 3/8"<br>Via direita - R = 3/8"         | 12,90 | 1         |
| V2420D0015 | Paso recto - R = 1/2"<br>Via direita - R = 1/2"         | 13,80 | 1         |
| V2420D0020 | Paso recto - R = 3/4"<br>Via direita - R = 3/4"         | 20,70 | 1         |
| V2420E0010 | Paso escuadra - R = 3/8"<br>Modelo esquadria - R = 3/8" | 12,90 | 1         |
| V2420E0015 | Paso escuadra - R = 1/2"<br>Modelo esquadria - R = 1/2" | 13,80 | 1         |
| V2420E0020 | Paso escuadra - R = 3/4"<br>Modelo esquadria - R = 3/4" | 18,60 | 1         |

**Racores de compresión**  
**Racores de compressão**

**Para válvulas rosca hembra**  
**Para válvulas rosca fêmea**

**PARA VÁLVULAS/ DETENTORES ROSCA HEMBRA**

| Referencia  |                                       | €    | Embalaje  |
|-------------|---------------------------------------|------|-----------|
| Referência  |                                       | €    | Embalagem |
| FIG3/8CS10  | R = 3/8" - DN 10 mm - Para cobre      | 5,90 | 1         |
| FIG3/8CS12  | R = 3/8" - DN 12 mm - Para cobre      | 5,90 | 1         |
| FIG1/2CS10  | R = 1/2" - DN 10 mm - Para cobre      | 2,00 | 1         |
| FIG1/2CS12  | R = 1/2" - DN 12 mm - Para cobre      | 2,00 | 1         |
| FIG1/2CS14  | R = 1/2" - DN 14 mm - Para cobre      | 2,00 | 1         |
| FIG1/2CS15  | R = 1/2" - DN 15 mm - Para cobre      | 2,00 | 1         |
| FIG1/2CS16  | R = 1/2" - DN 16 mm - Para cobre      | 2,00 | 1         |
| FIG3/4CS22  | R = 3/4" - DN 22 mm - Para cobre      | 4,00 | 1         |
| FIG1/2M16X2 | R = 1/2" - 16 x 2 mm - Para multicapa | 5,90 | 1         |

**Accesorios para válvulas termostáticas**  
**Acessórios para válvulas termostáticas**

| Referencia    |                                                                                                                                                          | €      | Embalaje  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência    |                                                                                                                                                          | €      | Embalagem |
| H100-1/2A     | Mando manual para válvulas termostáticas V100 (10 unidades)<br>Botão manual para válvulas termostáticas V100 10 unidades)                                | 32,90  | 1         |
| VA8200A001    | Herramienta para reemplazar el cartucho en válvulas termostáticas AT CONCEPT<br>Ferramenta para substituir cartucho as válvulas termostáticas AT CONCEPT | 579,00 | 1         |
| VA8201PI04    | Llave metálica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX<br>Chave de metal pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX                          | 14,50  | 1         |
| VA8201TRV01   | Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX<br>Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX                       | 3,40   | 1         |
| VA8201TRV01/B | Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX<br>Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX                       | 2,10   | 100       |



## 10.02 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES

### 10.02 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES

## LÍNEA DESIGN

### LINHA DESIGN

**Honeywell Home**  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Cuerpos de válvula termostatizable - Para tubo de cobre - PEX - Multicapa

#### Corpos de válvula termostática - Para tubo de cobre - PEX - Multicapa

#### V2000 DESIGN

Válvula de radiador termostatizable  
para tubo de cobre, PEX y multicapa

- Tmáx 130 °C
- Pmáx 10 bar
- Con Kv ajustable
- Conforme EN215

Válvula de radiador termostática para tubo de cobre,  
PEX e multicapa

- Tmáx 130 °C
- Pmáx 10 bar
- Com Kv regulável
- Em conformidade com EN215

| Referencia         |                                                                                                                            | €            | Embalaje  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Referência         |                                                                                                                            | €            | Embalagem |
| <b>V2081ESL15A</b> | Blanca - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Branca - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>                  | <b>55,20</b> | 1         |
| <b>V2082ESL15A</b> | Cromo - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Cromado - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>                  | <b>55,20</b> | 1         |
| <b>V2083ESL15A</b> | Negro - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Preto - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>                    | <b>55,20</b> | 1         |
| <b>V2081LSL15A</b> | Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i> | <b>59,00</b> | 1         |
| <b>V2082LSL15A</b> | Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i> | <b>59,00</b> | 1         |
| <b>V2083LSL15A</b> | Negro - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Preto - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>   | <b>59,00</b> | 1         |
| <b>V2081RSL15A</b> | Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>    | <b>59,00</b> | 1         |
| <b>V2082RSL15A</b> | Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>    | <b>59,00</b> | 1         |
| <b>V2083RSL15A</b> | Negro - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Preto - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>      | <b>59,00</b> | 1         |
| <b>V2081DSL15A</b> | Blanca - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Branca - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>                         | <b>55,20</b> | 1         |
| <b>V2082DSL15A</b> | Cromo - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Cromado - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>                         | <b>55,20</b> | 1         |
| <b>V2083DSL15A</b> | Negro - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20<br><i>Preto - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>                           | <b>55,20</b> | 1         |



10

**Detentores - Línea Design**  
**Detentores - Linha Design**

**Para tubo de cobre - PEX - Multicapa**  
**Para tubo de cobre - PEX - Multicapa**

**V2481-V2482**

**Detentor serie Therafix Design**

- T<sub>máx</sub> 130°C
- P<sub>máx</sub> 10 bar

**Detentor série Therafix Design**

- T<sub>máx</sub> 130 °C
- P<sub>máx</sub> 10 bar

| Referencia         |                                                                                           | €     | Embalaje  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência         |                                                                                           | €     | Embalagem |
| <b>V2481E0015A</b> | Blanca - Paso escuadra - R = 1/2"<br>Branca - Passo esquadria - R = 1/2"                  | 52,50 | 1         |
| <b>V2482E0015A</b> | Cromo - Paso escuadra - R = 1/2"<br>Cromado - Passo esquadria - R = 1/2"                  | 52,50 | 1         |
| <b>V2483E0015A</b> | Negro - Paso escuadra - R = 1/2"<br>Preto - Passo esquadria - R = 1/2"                    | 52,50 | 1         |
| <b>V2481L0015A</b> | Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2"<br>Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" | 58,90 | 1         |
| <b>V2482L0015A</b> | Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2"<br>Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" | 58,90 | 1         |
| <b>V2483L0015A</b> | Negro - Doble ángulo izquierda - R = 1/2"<br>Preto - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"   | 58,90 | 1         |
| <b>V2481R0015A</b> | Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2"<br>Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"    | 58,90 | 1         |
| <b>V2482R0015A</b> | Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2"<br>Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"    | 58,90 | 1         |
| <b>V2483R0015A</b> | Negro - Doble ángulo derecha - R = 1/2"<br>Preto - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"      | 58,90 | 1         |
| <b>V2481D0015A</b> | Blanca - Paso recto - R = 1/2"<br>Branca - Passo recto - R = 1/2"                         | 52,50 | 1         |
| <b>V2482D0015A</b> | Cromo - Paso recto - R = 1/2"<br>Cromado - Passo recto - R = 1/2"                         | 52,50 | 1         |
| <b>V2483D0015A</b> | Negro - Paso recto - R = 1/2"<br>Preto - Passo recto - R = 1/2"                           | 52,50 | 1         |

## 10.03 - RACORES DE COMPRESIÓN

### 10.03 - RACORES DE COMPRESSÃO

## LÍNEA DESIGN

### LINHA DESIGN

**Honeywell Home**

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

Racores para válvula termostatizable Línea Design  
Unões para válvula termostática Linha Design

#### FEM24C

Para tubo de cobre

| Referencia |                  | €    | Embalaje  |
|------------|------------------|------|-----------|
| Referência |                  | €    | Embalagem |
| FEM24C12   | Para cobre 10/12 | 9,10 | 1         |
| FEM24C15   | Para cobre 13/15 | 9,10 | 1         |

#### FEM24P

Para tubo PEX

| Referencia   |                  | €    | Embalaje  |
|--------------|------------------|------|-----------|
| Referência   |                  | €    | Embalagem |
| FEM24P12X1.1 | Para PE-X 12x1.1 | 7,90 | 1         |
| FEM24P14X2   | Para PE-X 14x2   | 7,90 | 1         |
| FEM24P16X1.5 | Para PE-X 16x1.5 | 7,90 | 1         |
| FEM24P16X2   | Para PE-X 16x2   | 7,90 | 1         |
| FEM24P18X2   | Para PE-X 18x2   | 7,90 | 1         |

#### FEM24M

Para tubo multicapa

| Referencia |                     | €    | Embalaje  |
|------------|---------------------|------|-----------|
| Referência |                     | €    | Embalagem |
| FEM24M14X2 | Para multicapa 14x2 | 9,30 | 1         |
| FEM24M16X2 | Para multicapa 16x2 | 9,30 | 1         |
| FEM24M18X2 | Para multicapa 18x2 | 9,30 | 1         |
| FEM24M20X2 | Para multicapa 20x2 | 9,30 | 1         |



10

SABER MÁS



## 10.04 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN

### 10.04 - CORPOS DE VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS INDEPENDENTE DA PRESSÃO

#### Cuerpos de válvula termostatizables Corpos de válvula termostatizáveis

Rosca hembra  
Rosca fêmea

#### V2100PI - KOMBI TRV

Válvula termostatizable de equilibrado automático independiente de la presión. Combina en un solo producto una válvula de radiador termostatizable con preajuste de caudal y una válvula de control independiente de la presión

- Cuerpos de válvula de latón niquelado
- Rosca hembra
- Temperatura máx 90 °C
- Presión máxima 10 bar
- Caudal de ajuste: Entre 10 y 160 l/h
- Presión diferencial de trabajo entre 10 y 60 kPa

Válvula termostática de equilíbrio automático independente da pressão. Combina em um único produto uma válvula termostática com caudal pré-ajustável e uma válvula de control independente da pressão.

- Corpos de válvula de latão niquelado
- Rosca fêmea
- Temperatura máx 90 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Caudal pré-ajustável: Entre 20 e 160 l/h
- Pressão de trabalho diferencial entre 10 e 60 kPa

| Referencia   |                                                                                                             | €     | Embalaje  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência   |                                                                                                             | €     | Embalagem |
| V2100EP110   | Paso escuadra - R = 3/8"<br>Modelo esquadria - R = 3/8"                                                     | 27,00 | 1         |
| V2100EP115   | Paso escuadra - R = 1/2"<br>Modelo esquadria - R = 1/2"                                                     | 27,50 | 1         |
| V2100EP120   | Paso escuadra - R = 3/4"<br>Modelo esquadria - R = 3/4"                                                     | 31,90 | 1         |
| V2100DP110   | Paso recto - R = 3/8"<br>Via direita - R = 3/8"                                                             | 29,10 | 1         |
| V2100DP115   | Paso recto - R = 1/2"<br>Via direita - R = 1/2"                                                             | 30,30 | 1         |
| V2100DP120   | Paso recto - R = 3/4"<br>Via direita - R = 3/4"                                                             | 35,80 | 1         |
| V2100AP110   | Ángulo inverso - R = 3/8"<br>Ângulo inverso - R = 3/8"                                                      | 31,20 | 1         |
| V2100AP115   | Ángulo inverso - R = 1/2"<br>Ângulo inverso - R = 1/2"                                                      | 31,70 | 1         |
| V2100LP110   | Doble ángulo izquierda - R=3/8"<br>Ângulo duplo à esquerda - R=3/8"                                         | 38,40 | 1         |
| V2100LP115   | Doble ángulo izquierda - R=1/2"<br>Ângulo duplo à esquerda - R=1/2"                                         | 38,40 | 1         |
| V2100RP110   | Doble ángulo derecha - R=3/8"<br>Ângulo duplo à direita - R=3/8"                                            | 38,40 | 1         |
| V2100RP115   | Doble ángulo derecha - R=1/2"<br>Ângulo duplo à direita - R=1/2"                                            | 38,40 | 1         |
| VL2174WLY015 | Válvula de 4 vías bitubo, izquierda, blanco - R=1/2"<br>Válvula de 4 vías bitubo, esquerda, branco - R=1/2" | 57,50 | 1         |
| VL2174WRY015 | Válvula de 4 vías bitubo, derecha, blanco - R=1/2"<br>Válvula de 4 vías bitubo, direita, branco - R=1/2"    | 57,50 | 1         |

## 10.04 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN

### 10.04 - CORPOS DE VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS INDEPENDENTE DA PRESSÃO

**Honeywell Home**

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Accesorios para válvulas V2100PI

#### Acessórios para válvulas V2100PI

| Referencia  |                                                                                                                                           | €      | Embalaje  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                                                                                                                                           | €      | Embalagem |
| VA8200A003  | Herramienta para reemplazo de cartucho para válvulas V2100PI"<br><i>Ferramenta para substituir cartucho as válvulas V2100PI</i>           | 751,00 | 1         |
| VA8201PI04  | Llave metálica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX<br><i>Chave de metal pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i>    | 14,50  | 1         |
| VA8201TRV01 | Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX<br><i>Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i> | 3,40   | 1         |



#### Tabla para ajuste de la Kombi-TRV

#### Tabela para ajuste do Kombi-TRV

Para el ajuste de la Kombi-TRV, únicamente es necesario conocer el caudal de agua máximo que debe circular a través del radiador. También es posible realizar el ajuste conociendo la potencia calorífica del radiador y el salto térmico de la instalación de calefacción (diferencia de temperatura del agua entre entrada y salida del radiador).

Como normal general se puede escoger un  $\Delta T = 15^\circ\text{C}$  para radiadores tradicionales, y un  $\Delta T = 10^\circ\text{C}$  para radiadores de baja temperatura.

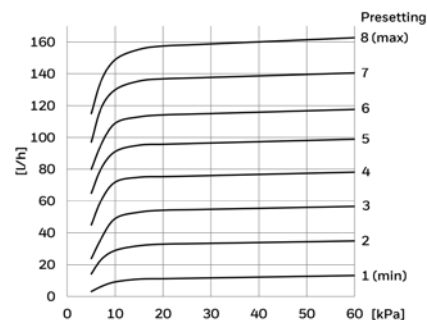
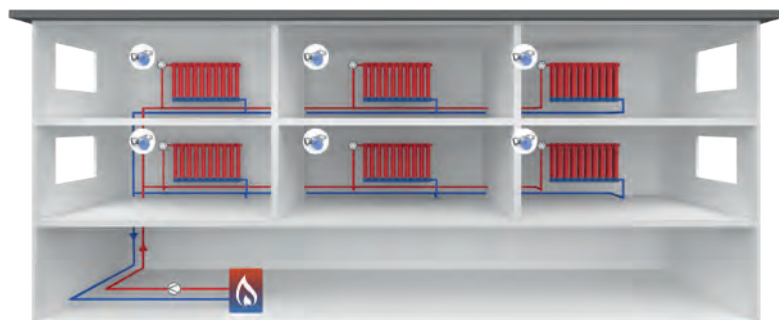
Para o ajuste do Kombi-TRV, é necessário apenas conhecer o fluxo máximo de água que deve circular pelo radiador. Também é possível fazer o ajuste sabendo a produção de calor do radiador e o salto térmico da instalação de aquecimento (diferença na temperatura da água entre a entrada e a saída do radiador).

Como regra geral, um  $\Delta T = 15^\circ\text{C}$  pode ser escolhido para radiadores tradicionais e um  $\Delta T = 10^\circ\text{C}$  para radiadores de baixa temperatura.

|                             | Potencia del radiador [Wattios] |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| $\Delta T [^\circ\text{C}]$ | $\leq 200$                      | 300 | 500 | 700 | 900 | 1100 | 1400 | 1700 | 2000 | 2400 | 2800 |
| 10                          | 1,5                             | 2   | 2,5 | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    |      |      |
| 15                          | 1                               | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5  | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
| 20                          |                                 | 1   | 1,5 | 2   | 2,5 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5,5  | 6    |

Ejemplo: Para un radiador de aluminio con aberturas, de 60 cm de altura y 10 elementos (aprox 890 watts), escogiendo  $\Delta T = 15^\circ\text{C}$ , ajustáramos la válvula en la posición 3

Exemplo: para um radiador de alumínio com aberturas, 60 cm de altura e 10 elementos (aproximadamente 890 watts), escolhendo  $\Delta T = 15^\circ\text{C}$ , ajustáramos a válvula na posição 3



10

SABER MÁS



## 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Para aplicaciones residenciales

Para aplicações residenciais

#### THERA 6 - TRADE SERIES

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

| Referencia        |                                                                                                                                                                                | €            | Embalaje  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Referência        |                                                                                                                                                                                | €            | Embalagem |
| <b>T3019</b>      | Sensor interno - margen de regulación 6 - 28°C<br>Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C                                                                                 | <b>18,20</b> | 1         |
| <b>T301920</b>    | Sensor remoto con capilar de 2 m - margen de regulación 6 - 28°C<br>Sensor remoto com alcance de 2 m - gama de regulação 6 - 28 °C                                             | <b>49,00</b> | 1         |
| <b>T3019_0-4</b>  | Sensor interno - margen de regulación 0 - 22°C<br>Sensor interno - gama de regulação 0 - 22 °C                                                                                 | <b>18,20</b> | 1         |
| <b>T3019HF</b>    | Sensor interno - margen de regulación 7 - 26°C - carrera extendida<br>Sensor interno - gama de regulação 7 - 26 °C - curso estendida                                           | <b>35,10</b> | 1         |
| <b>TA6900A001</b> | Anillo antirrobo - Para Thera 6 y Thera 5<br>Anel anti-roubo - Para Thera 6 e Thera 5                                                                                          | <b>4,90</b>  | 1         |
| <b>TA3000C019</b> | Topes para limitar la temperatura (20 uds) - Para Thera 6<br>Buffer para limitar a temperatura (20 unidades) - Para Thera 6                                                    | <b>5,60</b>  | 1         |
| <b>T3019VI</b>    | Sensor interno - margen de regulación 6 - 28°C - para personas con deficiencias visuales<br>Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C - para pessoas com deficiência visual | <b>18,20</b> | 1         |

#### THERA 5 - STYLE SERIES

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Margen de regulación 6 - 28 °C
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Gama de regulação 6 - 28 °C
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

| Referencia   |                                                                  | €            | Embalaje  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Referência   |                                                                  | €            | Embalagem |
| <b>T5019</b> | Sensor interno - Blanco/Blanco<br>Sensor interno - Branco/Branco | <b>20,20</b> | 1         |
| <b>T5029</b> | Sensor interno - Blanco/Cromo<br>Sensor interno - Branco/Cromo   | <b>22,00</b> | 1         |



## 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

#### Para aplicaciones residenciales

#### Para aplicações residenciais

#### T4...

##### Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Posición antihielo
- Diseño
- Sensor líquido
- Margen de regulación 6 - 26 °C
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

##### Cabeças para válvulas termostáticas Honeywell Home

- Posição anti-gelo
- Desenho personalizado
- Sensor líquido
- Gama de regulação 6 - 26 °C
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

| Referencia |                                          | €     | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                          | €     | Embalagem |
| T4021      | Blanco/Cromo<br>Branco/Cromo             | 28,20 | 1         |
| T4321      | Negro/Cromo<br>Negro/Cromo               | 28,20 | 1         |
| T4221      | Cromo/Cromo<br>Cromo/Cromo               | 32,50 | 1         |
| T4111      | Cepillado/Cepillado<br>Escovado/Escovado | 32,50 | 1         |

#### THERA 2080 - ROBUST SERIES

##### Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Versión robusta y resistente, especialmente diseñada para edificios públicos, comerciales e industriales
- Anillo antirrobo disponible

##### Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Versão robusta e resistente, especialmente projetada para edifícios públicos, comerciais e industriais
- Anel anti-roubo disponível

| Referencia |                                                                                                                                    | €     | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                    | €     | Embalagem |
| T7001      | Sensor interno - margen de regulación 6 - 28°C<br>Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C                                     | 22,40 | 1         |
| T700120    | Sensor remoto con capilar de 2 m - margen de regulación 6 - 28°C<br>Sensor remoto com alcance de 2 m - gama de regulação 6 - 28 °C | 56,50 | 1         |
| T7001B3    | Sensor interno - margen de regulación 6 - 21°C<br>Sensor interno - gama de regulação 6 - 21 °C                                     | 26,30 | 1         |
| TA2080A001 | Anillo antirrobo - Para Thera 2080<br>Anel anti-roubo - Para Thera 2080                                                            | 4,60  | 1         |

#### THERA VAN - ANTITHEFT SERIES

##### Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor de cera
- Versión robusta y resistente, especialmente diseñada para edificios públicos, comerciales e industriales
- Diseño antirrobo

##### Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor de cera
- Versão robusta e resistente, especialmente projetada para edifícios públicos, comerciais e industriais
- Design anti-roubo

| Referencia |                                                                                                                                                                  | €     | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                                                  | €     | Embalagem |
| T100VM-101 | Sensor interno - margen de regulación 6 - 26°C - se fija mediante disco de bloqueo<br>Sensor interno - gama de regulação 6 - 26 °C - consertado travando o disco | 42,00 | 1         |
| T100VM-241 | Sensor interno - margen de regulación 6 - 20°C - prefijado al 4 (20°C)<br>Sensor interno - gama de regulação 6 - 20 °C - predefinido a 4 (20°C)                  | 42,00 | 1         |
| WT100V     | Herramienta especial para desmontaje del cabezal termostático T100VM<br>Ferramenta especial para desmontar a cabeça termostática T100VM                          | 62,20 | 1         |
| AS100VM    | Anillo de bloqueo para T100VM-101 y T100VM-241 (5 uds)<br>Anel de bloqueio para T100VM-101 e T100VM-241 (5 uds)                                                  | 10,80 | 1         |
| FS100V     | Disco de bloqueo para T100VM-101 (5 uds)<br>Disco de bloqueio para T100VM-101 (5 uds)                                                                            | 10,10 | 1         |

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

SABER MÁS



TELL

Thermostatic Efficiency Label



10

SABER MÁS



## 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

#### Controlador electrónico de radiador

#### Controlador electrónico de radiador

#### HR10 - HR35

NEW

##### Controlador electrónico de radiador

- Diseño moderno y tamaño reducido
- Pantalla con texto explicativo y posición ajustable para una óptima lectura
- Modo Automático y Manual
- Limitación de temperatura
- Función ventana abierta para ahorro de energía
- Alimentación con 2 pilas 1,5V incluidas
- Para válvulas con conexión M30x1,5; Incluye adaptadores para válvulas Danfoss

##### Controlador electrónico de radiador

- Design moderno e tamanho reduzido
- Visor com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
- Modo Automático e Manual
- Limitação da temperatura
- Função de janela aberta para economia de energia
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5V incluídas
- Para válvulas com conexão M30x1,5; Incluindo adaptadores para válvulas Danfoss

#### Referencia

#### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

#### HR10R

Controlador electrónico de radiador con pantalla LCD:

- Programación 7 días, 4 periodos - 2 consignas de temperatura

Controlador electrónico de radiador con visor LCD:

- Programável 7 dias, 4 períodos, 2 pontos de regulação da temperatura

38,00

1

#### HR35R

Controlador electrónico de radiador con pantalla LCD retroiluminada:

- Programación 7 días, 6 periodos, 3 consignas de temperatura

- Con modos adicionales ECO/vacaciones/día festivo

- Posibilidad de arranque anticipado

Controlador electrónico de radiador con visor LCD retroiluminado:

- Programável 7 dias, 6 períodos, 3 pontos de regulação da temperatura

- Com modos adicionais ECO/dia livre/festa

- Possibilidade de arranque antecipado

49,95

1

#### HR90WE

##### Controlador electrónico de radiador

- Diseño moderno y tamaño reducido
- Pantalla iluminada con texto explicativo y posición ajustable para una óptima lectura
- Montaje rápido gracias al sistema de conexión rápido
- Modo Automático, ECO y Manual
- Tres niveles de temperaturas diferentes
- Programa de fábrica para un funcionamiento inmediato
- Función ventana abierta para ahorro de energía
- Optimización en el arranque/paro para alcanzar la temperatura en el momento deseado
- Alimentación con 2 pilas 1,5V
- Para válvulas con conexión M30x1,5; carrera 3,2 mm

##### Controlador electrónico de radiador

- Design moderno e tamanho reduzido
- Ecrã iluminado com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
- Montagem rápida graças ao sistema de ligação rápida
- Modo Automático, ECO e Manual
- Três níveis de temperaturas diferentes
- Programa de fábrica para um funcionamento imediato
- Função de janela aberta para economia de energia
- Optimização no arranque/paragem para alcançar a temperatura no momento pretendido
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5V
- Para válvulas com conexão M30x1,5; curso 3,2 mm

#### Referencia

#### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

#### HR90WE

Controlador electrónico de radiador con soporte de pantalla,

tornillos para bloquear el desmontaje del radiador y las pilas

y adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss y Caleffi)

Controlador electrónico de radiador con soporte de ecrã,

parafusos para bloquear a desmontagem do radiador e as pilhas

e adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss e Caleffi)

93,10

1

#### Accesorios para HR90WE

#### Acessórios para HR90WE

#### Referencia

#### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

#### AVS90

Protección antivandática

36,60

1

#### AFA90

Mando cromado (3 uds)

101,90

1

#### ACS90

Cable para conexión de sensor externo y contacto de ventana

27,30

1

# 11. ACCESORIOS

## 11. ACESSÓRIOS

### 11.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA CONFORT 11.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA CONFORTO

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone  
Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone  
Accesorios para termostatos de ambiente T4360/T6360 - MT200  
Acessórios para termostatos de ambiente T4360/T6360 - MT200  
Accesorios para válvulas V4043 y V4044  
Acessórios para válvulas V4043 e V4044  
Actuadores para válvulas de zona Serie VC  
Actuadores para válvulas de zona Serie VC  
Cuerpos de válvulas de zona Serie VC  
Corpos de válvulas de zona Serie VC  
Cartuchos para válvulas de zona Serie VC  
Cartuchos para válvulas de zona Serie VC  
Accesorios para cabezales termostáticos  
Acessórios para cabeçales termostáticas  
Accesorios para válvulas termostáticas  
Acessórios para válvulas termostáticas  
Accesorios para cabezales electrónicos  
Acessórios para cabeçales eletrônicos

152

152

152

152

153

153

153

154

154

154

### 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA AGUA 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA ÁGUA

Cartuchos para filtros Serie Double Spin  
Cartuchos para filtros Série Double Spin  
Cartuchos - Serie "S" para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S  
Cartuchos - Serie "S" para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S  
Cartuchos para F74/F74CS/FK74/FK74CS  
Cartuchos para F74/F74CS/FK74/FK74CS  
Mallas para F78TS  
Malhas para F78TS  
Cartuchos para FF06  
Cartuchos para FF06  
Mallas para D05/D06F/FH/FN  
Malhas para D05/D06F/FH/FN  
Elementos internos para D04, D05  
Elementos internos para D06F/FH/FN  
Elementos internos para D06F/FH/FN  
Cartuchos de válvula completo para D15S  
Cartuchos de válvula completo para D15S  
Juego de juntas completo para D15S  
Conjunto completo de juntas para D15S  
Carcasa de muelle para D05FS  
Caixa de mola para D05FS  
Carcasa de muelle para D06F, HS10, FK06  
Caixa de mola para D06F, HS10, FK06  
Recambios para FK74CS  
Peças de substituição para FK74CS  
Manómetros con conexión trasera G1/4"  
Manômetros com conexão traseira G1/4"  
Manómetros con conexión inferior G1/4"  
Manômetros com conexão inferior G1/4"  
Vasos de decantación - Anillos - Llaves para FN09S - F76S - HS10S  
Copos de decantação - Anilhas - Chaves Para FN09S - F76S - HS10S  
Vasos de decantación - Anillos - Llaves para F74/F74CS/FK74/FK74CS  
Copos de decantação - Anilhas - Chaves para F74/F74CS/FK74/FK74CS  
Vasos de decantación transparentes y en latón para D06F/FH/FN  
Copos de decantação transparentes e em latão para D06F/FH/FN  
Juntas tóricas - Válvulas de bola para F78TS  
Anel-O - Válvulas de bola para F78TS  
Vasos de decantación transparentes y en latón para D06F/FH/FN  
Copos de decantação transparentes e em latão para D06F/FH/FN  
Juegos de conexiones para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S  
Conjunto de conexões para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S

### 11.03 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA CONFORT 11.03 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA CONFORTO

Actuador rotativo  
Atuador rotativo

11

**Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone**  
**Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone**

**ATC928G3027 - CONTROLADOR**



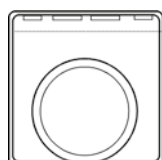
| Referencia                                                                             | €      | Embalaje  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência                                                                             | €      | Embalagem |
| <b>ATC928G3027</b>                                                                     |        |           |
| Controlador evohome pantalla táctil R.F para controlar de 1 a 12 zonas de temperatura. |        |           |
| Wi-Fi integrado                                                                        |        |           |
| Alimentación con 2 pilas recargables (suministradas).                                  |        |           |
| Embellecador blanco.                                                                   |        |           |
| Evohome controlador sensível ao toque para controlar R.F. 1 - 12 zonas de temperatura. |        |           |
| Wi-Fi integrado                                                                        |        |           |
| Com 2 baterias recarregáveis (fornecidas).                                             |        |           |
| Moldura branca.                                                                        | 333,00 | 1         |

**Accesorios para termostatos de ambiente**  
**Acessórios para termostatos de ambiente**

**T4360/T6360 - MT200**

**T4360/T6360 - MT200**

**F4200...**



| Referencia                                     | €    | Embalaje  |
|------------------------------------------------|------|-----------|
| Referência                                     | €    | Embalagem |
| <b>F42007110 001</b>                           |      |           |
| Cubierta antimanipulación para T4360/T6360     |      |           |
| Tampa antimanipulação para T4360/T6360         | 8,40 | 1         |
| <b>F42006646 001</b>                           |      |           |
| Topes para límite del margen de la serie MT200 |      |           |
| Limitadores de regulação da serie MT200        | 1,20 | 20        |
| <b>R42006961 001</b>                           |      |           |
| Dial de plástico para termostatos              |      |           |
| Dial de plástico para termostatos              | 8,40 | 20        |

**Accesorios para válvulas V4043 y V4044**  
**Acessórios para válvulas V4043 e V4044**



**272868/U**

| Referencia      | €     | Embalaje  |
|-----------------|-------|-----------|
| Referência      | €     | Embalagem |
| <b>272868/U</b> |       |           |
| Motor 230V/50Hz | 81,30 | 1         |

## 11.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA CONFORT

### LINHA CONFORTOO

**Honeywell Home**  
ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### Actuadores para válvulas de zona

#### Actuadores para válvulas de zona

Serie VC  
Serie VC

| Referencia   |                                                                                       | €     | Embalaje  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência   |                                                                                       | €     | Embalagem |
| VC6013ZZ00/U | Motor 230V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, cable 1 m              | 75,00 | 1         |
| VC6012ZZ00/U | Motor 230V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, conector MOLEX         | 75,00 | 1         |
| VC6613ZZ00/U | Motor 230V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, cable 1 m              | 80,00 | 1         |
| VC4013ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m       | 75,00 | 1         |
| VC4012ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, conector MOLEX  | 75,00 | 1         |
| VC4613ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m       | 80,00 | 1         |
| VC4612ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, conector MOLEX  | 80,00 | 1         |
| VC2011ZZ00/U | Motor 24V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, cable 1 m               | 75,00 | 1         |
| VC2010ZZ00/U | Motor 24V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, conector MOLEX          | 75,00 | 1         |
| VC2611ZZ00/U | Motor 24V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, cable 1 m               | 80,00 | 1         |
| VC2610ZZ00/U | Motor 24V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, conector MOLEX          | 80,00 | 1         |
| VC8011ZZ00/U | Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m        | 75,00 | 1         |
| VC8010ZZ00/U | Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, conector MOLEX   | 75,00 | 1         |
| VC8611ZZ00/U | Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m        | 80,00 | 1         |
| VC8610ZZ00/U | Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, conector MOLEX 1 | 80,00 | 1         |

#### Cuerpos de válvulas de zona

#### Corpos de válvulas de zona

Serie VC

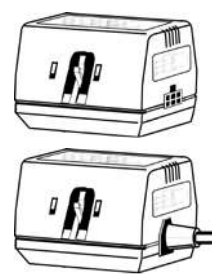
| Referencia  |                                                 | €     | Embalaje  |
|-------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência  |                                                 | €     | Embalagem |
| VCZAF1000/U | Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 1/2" | 93,50 | 1         |
| VCZAJ1000/U | Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 3/4" | 93,50 | 1         |
| VCZAP1000/U | Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 1"   | 93,50 | 1         |
| VCZAH1000/U | Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca macho 3/4"  | 96,80 | 1         |
| VCZME6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 1/2" | 91,80 | 1         |
| VCZMH6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 3/4" | 96,10 | 1         |
| VCZMP6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 1"   | 96,10 | 1         |
| VCZMG6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca macho 3/4"  | 96,10 | 1         |
| VCZMQ6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca macho 1"    | 96,10 | 1         |

#### Cartuchos para válvulas de zona

#### Cartuchos para válvulas de zona

Serie VC

| Referencia |                                      | €     | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                      | €     | Embalagem |
| VCZZ1000/U | Cartucho recambio, 2 vías, on/off    | 38,00 | 1         |
| VCZZ1100/U | Cartucho recambio, 2 vías, modulante | 38,00 | 1         |
| VCZZ6000/U | Cartucho recambio, 3 vías, on/off    | 44,20 | 1         |
| VCZZ6100/U | Cartucho recambio, 3 vías, modulante | 44,20 | 1         |



11



**Accesorios para cabezales termostáticos**  
**Acessórios para cabeças termostáticas**

Para cabezales termostáticos Thera-....

| Referencia |                                                                      | €     | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                      | €     | Embalagem |
| TA3000C019 | Topes para limitar la temperatura (20 uds) - Para Thera 6            | 5,60  | 1         |
| TA6900A001 | Anillo antirrobo - Para Thera 6 y Thera 5                            | 4,90  | 1         |
| TA2080A001 | Anillo antirrobo - Para Thera 2080                                   | 4,60  | 1         |
|            |                                                                      |       |           |
| WT100V     | Herramienta especial para desmontaje del cabezal termostático T100VM | 62,20 | 1         |
|            |                                                                      |       |           |
| AS100VM    | Anillo de bloqueo para T100VM-101 y T100VM-241 (5 uds)               | 10,80 | 1         |
| FS100V     | Disco de bloqueo para T100VM-101 (5 uds)                             | 10,10 | 1         |

**Accesorios para válvulas termostáticas**  
**Acessórios para válvulas termostáticas**

**VS1200**

Cartucho para válvula termostatizable

Cartucho para válvula termostática

| Referencia |                        | €     | Embalaje  |
|------------|------------------------|-------|-----------|
| Referência |                        | €     | Embalagem |
| VS1200BB01 | Kv fijo - Tipo BB      | 13,80 | 1         |
| VS1200SX01 | Kv ajustable - Tipo SX | 14,80 | 1         |
| VS1200PI01 | Para V2100PI           | 29,10 | 1         |

**Accesorios para cabezales electrónicos**  
**Acessórios para cabeças eletrónicas**

**ZA100C**

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell Home con válvulas Caleffi

Adaptador para cabeçal electrónico Honeywell Home con válvulas Caleffi

| Referencia |                                                                                            | €     | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                                            | €     | Embalagem |
| ZA100-C    | Para válvulas de 3/8" y 1/2" - Juego de 10 piezas<br>Para válvulas de 3/8" e 1/2" - 10 pcs | 10,30 | 1         |

**ZA100 CZ**

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell Home con válvulas Watts-Cazzaniga

Adaptador para cabeçal electrónico Honeywell Home con válvulas Watts-Cazzaniga

| Referencia |                                      | €     | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                      | €     | Embalagem |
| ZA100-CZ   | Juego de 10 piezas<br>Jogo de 10 pcs | 15,20 | 1         |

**R453HY012**

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell Home con válvulas Giacomini- Baxi

Adaptador para cabeçal electrónico Honeywell Home con válvulas Giacomini- Baxi

| Referencia |  | €    | Embalaje  |
|------------|--|------|-----------|
| Referência |  | €    | Embalagem |
| R453HY012  |  | 6,40 | 1         |







## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

### Cartuchos para filtros Serie Double Spin Cartuchos para filtros Série Double Spin

#### AF11DS

Cartucho con tecnología Double Spin. Para filtros y combinaciones de filtros serie "S" (a partir de Marzo 1997) F76S - FK76S - FK09S - FN09S - HS10

Cartucho com tecnologia Double Spin. Para filtros e combinações de filtros série "S" (a partir de Março 1997) F76S - FK76S - FK09S - FN09S - HS10



| Referencia  |        |                    | €      | Embalaje  |
|-------------|--------|--------------------|--------|-----------|
| Referência  |        |                    | €      | Embalagem |
| AF11DS-1/2A | 100 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 215,00 | 1         |
| AF11DS-1/2B | 20 µm  | Para R 1/2" - 3/4" | 215,00 | 1         |
| AF11DS-1/2C | 50 µm  | Para R 1/2" - 3/4" | 215,00 | 1         |
| AF11DS-1/2D | 200 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 215,00 | 1         |
| AF11DS-1/2E | 300 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 215,00 | 1         |
| AF11DS-1/2F | 500 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 215,00 | 1         |
| AF11DS-1A   | 100 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 242,00 | 1         |
| AF11DS-1B   | 20 µm  | Para R 1" - 1 1/4" | 242,00 | 1         |
| AF11DS-1C   | 50 µm  | Para R 1" - 1 1/4" | 242,00 | 1         |
| AF11DS-1D   | 200 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 242,00 | 1         |
| AF11DS-1E   | 300 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 242,00 | 1         |
| AF11DS-1F   | 500 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 242,00 | 1         |

### Cartuchos - Serie "S" Cartuchos - Serie "S"

Para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S  
Para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S

#### AF11S

Para filtros y grupos domésticos serie "S" (a partir de Marzo 1997)

Para filtros e grupos domésticos série "S" (a partir de Março 1997)



| Referencia  |        |                 | €      | Embalaje  |
|-------------|--------|-----------------|--------|-----------|
| Referência  |        |                 | €      | Embalagem |
| AF11S-11/2A | 100 µm | R = 1 1/2" - 2" | 213,00 | 1         |
| AF11S-11/2B | 20 µm  | R = 1 1/2" - 2" | 213,00 | 1         |
| AF11S-11/2C | 50 µm  | R = 1 1/2" - 2" | 213,00 | 1         |
| AF11S-11/2D | 200 µm | R = 1 1/2" - 2" | 213,00 | 1         |
| AF11S-11/2E | 300 µm | R = 1 1/2" - 2" | 213,00 | 1         |
| AF11S-11/2F | 500 µm | R = 1 1/2" - 2" | 213,00 | 1         |

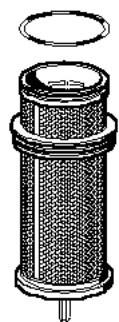
### Cartuchos Cartuchos

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS  
Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

#### AF74

Para filtros y grupos domésticos con racores de unión serie F(K)74/F(K)74CS

Para filtros e grupos domésticos com ligadores de unión série F(K)74/F(K)74CS



| Referencia |        |                        | €     | Embalaje  |
|------------|--------|------------------------|-------|-----------|
| Referência |        |                        | €     | Embalagem |
| AF74-1A    | 100 µm | R = 3/4" - 1" - 1 1/4" | 53,20 | 1         |
| AF74-1C    | 50 µm  | R = 3/4" - 1" - 1 1/4" | 53,20 | 1         |
| AF74-1D    | 200 µm | R = 3/4" - 1" - 1 1/4" | 53,20 | 1         |

## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### Mallas Malhas

Para F78TS  
Para F78TS

#### ES78TS

Malla para filtro embreado F78TS

Malha para filtro flangeado F78TS

| Referencia  |        |                           | €        | Embalaje  |
|-------------|--------|---------------------------|----------|-----------|
| Referência  |        |                           | €        | Embalagem |
| ES78TS-065A | 100 µm | Para F78TS-65... (DN65)   | 1.339,00 | 1         |
| ES78TS-080A | 100 µm | Para F78TS-80... (DN80)   | 1.369,00 | 1         |
| ES78TS-100A | 100 µm | Para F78TS-100... (DN100) | 2.006,00 | 1         |
| ES78TS-065B | 20 µm  | Para F78TS-65... (DN65)   | 1.339,00 | 1         |
| ES78TS-080B | 20 µm  | Para F78TS-80... (DN80)   | 1.369,00 | 1         |
| ES78TS-100B | 20 µm  | Para F78TS-100... (DN100) | 2.006,00 | 1         |
| ES78TS-065C | 50 µm  | Para F78TS-65... (DN65)   | 1.339,00 | 1         |
| ES78TS-080C | 50 µm  | Para F78TS-80... (DN80)   | 1.369,00 | 1         |
| ES78TS-100C | 50 µm  | Para F78TS-100... (DN100) | 2.006,00 | 1         |
| ES78TS-065D | 200 µm | Para F78TS-65... (DN65)   | 1.339,00 | 1         |
| ES78TS-080D | 200 µm | Para F78TS-80... (DN80)   | 1.369,00 | 1         |
| ES78TS-100D | 200 µm | Para F78TS-100... (DN100) | 2.006,00 | 1         |
| ES78TS-065F | 500 µm | Para F78TS-65... (DN65)   | 1.339,00 | 1         |
| ES78TS-080F | 500 µm | Para F78TS-80... (DN80)   | 1.369,00 | 1         |
| ES78TS-100F | 500 µm | Para F78TS-100... (DN100) | 2.006,00 | 1         |



#### Cartuchos Cartuchos

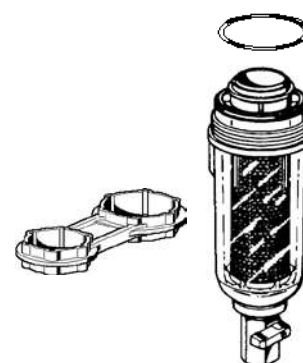
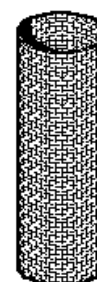
Para FF06  
Para FF06

#### 0903... / AS06 / KF06 / ZR06F

Para filtros con racores de unión serie "miniplus" FF06

Para filtros com ligadores de união serie "miniplus" FF06

| Referencia |                                                                            |                                                                         | €     | Embalaje  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                                            |                                                                         | €     | Embalagem |
| 0903127    | Anillo para soporte de malla - R = 1/2"                                    | Anel para suporte de malha - R = 1/2"                                   | 1,20  | 10        |
| 0903128    | Anillo para soporte de malla - R = 3/4"-1"                                 | Anel para suporte de malha - R = 3/4"-1"                                | 1,30  | 10        |
| AS06-1/2A  | Malla de 100 µm para - R = 1/2"                                            | Malha de 100 µm para - R = 1/2"                                         | 21,90 | 5         |
| AS06-1A    | Malla de 100 µm para - R = 3/4"-1"                                         | Malha de 100 µm para - R = 3/4"-1"                                      | 23,30 | 5         |
| KF06-1/2A  | Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 1/2"    | Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 1/2"    | 69,20 | 1         |
| KF06-1A    | Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1" | Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1" | 74,10 | 1         |
| ZR06F      | Llave doble para desmontar el vaso - R = 1/2"- 3/4"- 1"                    | Chave dupla para desmontar o copo - R = 1/2"- 3/4"- 1"                  | 20,00 | 1         |



#### Mallas Malhas

Para D05/D06F/FH/FN  
Para D05/D06F/FH/FN

#### ES06F

Para válvulas reductoras de presión  
D05/D06F/FH/FN

Para válvulas reductoras de pressão  
D05/D06F/FH/FN

| Referencia  |                                       |                                   | €     | Embalaje  |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------|
| Referência  |                                       |                                   | €     | Embalagem |
| ES05F-1/2A  | Malla / Malha 1,0 mm - para D05F      | R = 1/2" + 3/4"                   | 10,30 | 1         |
| ESD05FS     | Malla / Malha 1,0 mm - para D05FS     | R = 1/2" - 2"                     | 22,60 | 1         |
| ES06F-1/2A  | Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN | R = 1/2" + 3/4"                   | 7,10  | 1         |
| ES06F-1B    | Malla / Malha 0,16 mm para D06F       | R = 1" + 1 1/4" (a partir de '91) | 13,80 | 1         |
| ES06F-11/2A | Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN | R = 1 1/2"+2"                     | 18,60 | 1         |



11

## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

#### Elementos internos

#### Elementos internos

Para D04, D05  
Para D04, D05

#### D04...D05

| Referencia  |            |                 | €     | Embalaje  |
|-------------|------------|-----------------|-------|-----------|
| Referência  |            |                 | €     | Embalagem |
| D04FMA-1/2  | Para D04FM | R 3/8" - 3/4"   | 28,20 | 1         |
| D05FA-1/2A  | Para D05F  | R = 1/2" y 3/4" | 51,00 | 1         |
| D05FA-1/2B  | Para D05FS | R = 1/2" - 1"   | 35,40 | 1         |
| D05FA-11/4B | Para D05FS | R = 1 1/4" - 2" | 74,60 | 1         |
| D05FA-1/2T  | Para D05FT | R = 1/2" - 1"   | 52,20 | 1         |
| D05FA-11/4T | Para D05FT | R = 1 1/4" - 2" | 81,40 | 1         |



#### Elementos internos

#### Elementos internos

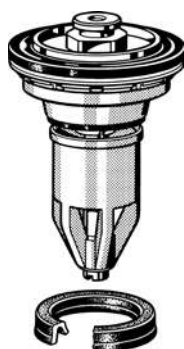
Para D06F/FH/FN  
Para D06F/FH/FN

#### D06F

Para válvulas reductoras de presión  
D06Fx

Para válvulas reductoras de pressão  
D06Fx

| Referencia  |                      |                                 | €      | Embalaje  |
|-------------|----------------------|---------------------------------|--------|-----------|
| Referência  |                      |                                 | €      | Embalagem |
| D06FA-1/2   | Para D06F/D06FH/VF06 | R = 1/2" + 3/4"                 | 52,00  | 1         |
| D06FA-1B    | Para D06F            | R = 1" 1 1/4" (a partir de '91) | 71,70  | 1         |
| D06FA-11/2  | Para D06F/D06FH      | R = 1 1/2" + 2"                 | 91,70  | 1         |
| D06FNA-1/2  | Para D06FN           | R = 1/2" + 3/4"                 | 35,60  | 1         |
| D06FNA-1    | Para D06FN           | R = 1" + 1 1/4"                 | 56,50  | 1         |
| D06FNA-11/2 | Para D06FN           | R = 1 1/2" + 2"                 | 135,30 | 1         |



#### Cartuchos de válvula completo

#### Cartuchos de válvula completo

Para D15S  
Para D15S

#### D15S

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

| Referencia  |                                 | €        | Embalaje  |
|-------------|---------------------------------|----------|-----------|
| Referência  |                                 | €        | Embalagem |
| 0904175     | Para DN50                       | 538,00   | 1         |
| D15S-SET-OT | Para DN65 - DN100 hasta 03/2020 | 1.166,00 | 1         |
| 0904220     | Para DN65 - DN100 desde 03/2020 | 1.167,00 | 1         |
| 0904139     | Para DN150 - DN200              | 3.347,00 | 1         |



#### Juego de juntas completo

#### Conjunto completo de juntas

Para D15S  
Para D15S

#### D15S

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

| Referencia |                    | €      | Embalaje  |
|------------|--------------------|--------|-----------|
| Referência |                    | €      | Embalagem |
| 0904176    | Para DN50          | 82,70  | 1         |
| 0904221    | Para DN65 - DN100  | 124,70 | 1         |
| 0904140    | Para DN150 - DN200 | 160,00 | 1         |



## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### Carcasa de muelle

#### Caixa de mola

Para D05FS

Para D05FS

#### VST06-A

Carcasa de muelle completa

Caixa de mola completa

| Referencia |            |                | €      | Embalaje  |
|------------|------------|----------------|--------|-----------|
| Referência |            |                | €      | Embalagem |
| 0901515    | Para D05FS | R= 1/2" - 1"   | 23,40  | 1         |
| 0903890    | Para D05FS | R= 1 1/4" - 2" | 134,70 | 1         |

#### Carcasa de muelle

#### Caixa de mola

Para D06F, HS10, FK06

Para D06F, HS10, FK06

#### 09015...

Carcasa de muelle completa

Caixa de mola completa

| Referencia |                       |                | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------------|----------------|-------|-----------|
| Referência |                       |                | €     | Embalagem |
| 0901515    | Para D06F, HS10, FK06 | R= 1/2" - 3/4" | 23,40 | 1         |
| 0901516    | Para D06F, HS10, FK06 | R= 1" - 1 1/4" | 36,60 | 1         |
| 0901518    | Para D06F, HS10       | R= 1 1/4" - 2" | 68,90 | 1         |

#### Recambios para FK74CS

#### Peças de substituição para FK74CS

#### D06FR

| Referencia |                                           |  | €     | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------|--|-------|-----------|
| Referência |                                           |  | €     | Embalagem |
| D06FR-1A   | Conjunto para filtro con reductora FK74CS |  | 76,20 | 1         |
|            | Conjunto para filtro com redutor FK74CS   |  |       |           |

#### Manómetros

#### Manômetros

Con conexión trasera G1/4"

Com conexão traseira G1/4"

#### M07M

Para válvulas reductoras de presión: D06 - D205 - D15P/D15N (DN40 + DN50) - D17 (DN40 + DN50)

Para filtros: F74C, FK74C, FK06

Para válvulas reductoras de pressão: D06 - D205 - D15P/D15N (DN40 + DN50) - D17 (DN40 + DN50)

Para filtros: F74C, FK74C, FK06

| Referencia |          |                 | €     | Embalaje  |
|------------|----------|-----------------|-------|-----------|
| Referência |          |                 | €     | Embalagem |
| M07M-A4    | DN 63 mm | ESCALA 0-4 BAR  | 20,50 | 1         |
| M07M-A10   | DN 63 mm | ESCALA 0-10 BAR | 20,50 | 1         |
| M07M-A16   | DN 63 mm | ESCALA 0-16 BAR | 20,50 | 1         |
| M07M-A25   | DN 63 mm | ESCALA 0-25 BAR | 20,50 | 1         |

#### M74CS

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

| Referencia |                 |  | €     | Embalaje  |
|------------|-----------------|--|-------|-----------|
| Referência |                 |  | €     | Embalagem |
| M74CS-A16  | Escala 0-16 bar |  | 26,60 | 1         |

#### Manómetros

#### Manômetros

Con conexión inferior G1/4"

Com conexão inferior G1/4"

#### M38K

Para grupos de suministro de agua fría HS10S

Para HS10S

| Referencia |          |                 | €     | Embalaje  |
|------------|----------|-----------------|-------|-----------|
| Referência |          |                 | €     | Embalagem |
| M38K-A10   | DN 50 mm | ESCALA 0-10 BAR | 27,00 | 1         |
| M38K-A16   | DN 50 mm | ESCALA 0-16 BAR | 27,00 | 1         |
| M38K-A25   | DN 50 mm | ESCALA 0-25 BAR | 27,00 | 1         |



11

## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA



#### M39M

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

| Referencia |                   | €     | Embalaje  |
|------------|-------------------|-------|-----------|
| Referência |                   | €     | Embalagem |
| M39M-A10   | Escala 0 - 10 bar | 25,60 | 1         |
| M39M-A16   | Escala 0 - 16 bar | 28,30 | 1         |
| M39M-A04   | Escala 0 - 4 bar  | 25,80 | 1         |

#### M76K

Para filtros: F76S (con indicación regulable de presión máxima)

Para filtros: F76S (F76S (com indicação regulável de pressão máxima))

| Referencia |                            | €     | Embalaje  |
|------------|----------------------------|-------|-----------|
| Referência |                            | €     | Embalagem |
| M76K-A16   | DN 63 mm Escala 0 - 16 bar | 36,20 | 1         |

#### Vasos de decantación - Anillos - Llaves

#### Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para FN09S - F76S - HS10S  
Para FN09S - F76S - HS10S

#### KF11S / FT09

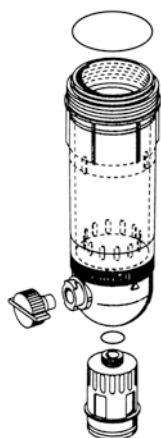
Para filtros y grupos - FN09S - F76S - HS10S  
(a partir de 04/97)

Para filtros e grupos - FN09S - F76S - HS10S  
(até de 04/97)

| Referencia   |                                                                                            | €      | Embalaje  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência   |                                                                                            | €      | Embalagem |
| KF11S-1A     | Vaso transparente completo R = 1/2"- 1 1/4"<br>Copo transparente completo R = 1/2"- 1 1/4" | 264,00 | 1         |
| KF11S-11/2A  | Vaso transparente completo R = 1 1/2"- 2"<br>Copo transparente completo R = 1 1/2"- 2"     | 411,00 | 1         |
| FT09RS-1A    | Vaso de bronce completo R = 1/2"- 1 1/4"<br>Copo de bronce completo R = 1/2"- 1 1/4"       | 314,00 | 1         |
| FT09RS-11/2A | Vaso de bronce completo R = 1 1/2"- 2"<br>Copo de bronce completo R = 1 1/2"- 2"           | 522,00 | 1         |

#### 090074

| Referencia |                                                                                                                                | €    | Embalaje  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Referência |                                                                                                                                | €    | Embalagem |
| 0900747    | Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1A R = 1/2"- 1 1/4"<br>Anel-O para copo transparente KF11S-1A R = 1/2"- 1 1/4"     | 3,90 | 10        |
| 0900748    | Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1 1/2A R = 1 1/2"- 2"<br>Anel-O para copo transparente KF11S-1 1/2A R = 1 1/2"- 2" | 3,90 | 10        |
| 2074900    | Muelle para 1/2" - 1 1/4"<br>Molha para 1/2" - 1 1/4"                                                                          | 7,70 | 1         |
| 2159400    | Muelle para 1 1/2" - 2"<br>Molha para 1 1/2" - 2"                                                                              | 8,30 | 1         |





## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### KH11S

| Referencia |                                                      | €     | Embalaje  |
|------------|------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                      | €     | Embalagem |
| KH11S-1A   | Válvula de bola para filtros serie "S" R = 1/2" - 2" |       |           |
|            | Válvula de bola para filtros serie "S" R = 1/2" - 2" | 68,10 | 1         |



#### Vasos de decantación - Anillos - Llaves

#### Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS  
Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

#### KF74

Para filtros y grupos F74 y FK74

Para filtros e grupos F74 e FK74

| Referencia |                                                               | €      | Embalaje  |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                               | €      | Embalagem |
| KF74-1A    | Vaso transparente completo y llave de bola R = 3/4" - 1 1/4"  |        |           |
|            | Copo transparente completo com anel e chave R = 3/4" - 1 1/4" | 215,00 | 1         |

#### KF74CS

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

| Referencia |                                                               | €      | Embalaje  |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                               | €      | Embalagem |
| KF74CS-1A  | Vaso transparente completo y llave de bola R = 1/2" - 1 1/4"  |        |           |
|            | Copo transparente completo com anel e chave R = 1/2" - 1 1/4" | 186,00 | 1         |



#### KF11SB

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

| Referencia |                                                             | €      | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência |                                                             | €      | Embalagem |
| KF11SB-2A  | Vaso transparente completo y llave de bola R = 1 1/2" - 2"  |        |           |
|            | Copo transparente completo com anel e chave R = 1 1/2" - 2" | 356,00 | 1         |

#### Vasos de decantación transparentes y en latón

#### Copos de decantação transparentes e em latão

Para D06F/FH/FN  
Para D06F/FH/FN

#### KF06

Para reductoras de presión : D06F/FH/FN

Para reductoras de pressão : D06F/FH/FN

| Referencia |                                                             | €     | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência |                                                             | €     | Embalagem |
| KF06-1/2A  | Vaso transparente completo para FF06-R = 1/2"               |       |           |
|            | Filtro adaptable para D06F - R = 1/2" + 3/4"                |       |           |
|            | Copo transparente completo para FF06-R=1/2"                 |       |           |
|            | Filtro adaptável para D06F - R = 1/2" + 3/4"                | 69,20 | 1         |
| KF06-1A    | Vaso transparente completo para FF06-R = 3/4" + 1" + 1 1/4" |       |           |
|            | Filtro adaptable para D06F - R = 1" + 1 1/4"                |       |           |
|            | Copo transparente completo para FF06-R=3/4"+1"+1 1/4"       |       |           |
|            | Filtro adaptável para D06F - R = 1" + 1 1/4"                | 74,10 | 1         |



#### S06K

| Referencia |                                  | €    | Embalaje  |
|------------|----------------------------------|------|-----------|
| Referência |                                  | €    | Embalagem |
| S06K-1/4   | Tapón con anillo para D06F/FH/FN |      |           |
|            | Tampa com anel para D06F/FH/FN   | 2,20 | 5         |



11

## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

#### Juntas tóricas - Válvulas de bola

#### Anel-O - Válvulas de bola

Para F78TS  
Para F78TS

#### SOS78TS

| Referencia<br>Referência |                                | €<br>€ | Embalaje<br>Embalagem |
|--------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------|
| 5622100                  | Válvula de bola - DN65 - DN100 | 134,80 | 1                     |
| SOS78TS-065              | Juego de juntas completo DN65  | 118,10 | 1                     |
| SOS78TS-080              | Juego de juntas completo DN80  | 221,00 | 1                     |
| SOS78TS-100              | Juego de juntas completo DN100 | 171,00 | 1                     |

#### Vasos de decantación transparentes y en latón

#### Copos de decantação transparentes e em latão

Para D06F/FH/FN  
Para D06F/FH/FN

#### SK06T

| Referencia<br>Referência |                                                                                                                                                              | €<br>€ | Embalaje<br>Embalagem |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| SK06T-1/2                | Vaso transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4"<br>Copo transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4"                                                               | 12,40  | 1                     |
| SK06T-1B                 | Vaso transparente para D06F<br>R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde 1997)<br>Copo transparente para D06F - R = 1" (desde 1991)<br>R = 1 1/4" (desde 1997) | 19,60  | 1                     |
| SK06T-11/2               | Vaso transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2"<br>Copo transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2"                                                               | 31,10  | 1                     |

#### SM06T

| Referencia<br>Referência |                                                                                                                                                  | €<br>€ | Embalaje<br>Embalagem |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| SM06T-1/2                | Vaso de latón para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1/2" + 3/4"<br>Copo de latão para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1/2" + 3/4"                         | 38,60  | 1                     |
| SM06T-1B                 | Vaso de latón para D06F - R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde '97)<br>Copo de latão para D06F - R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde '97) | 54,50  | 1                     |
| SM06T-11/2               | Vaso de latón para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1 1/2" + 2"<br>Copo de latão para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1 1/2" + 2"                         | 70,50  | 1                     |

#### Juegos de conexiones para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S

#### Conjunto de conexões para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S

#### VST06-A

Juego de conexiones roscadas en latón

Conjunto de conexões em rosca em latão

| Referencia<br>Referência |                            | €<br>€ | Embalaje<br>Embalagem |
|--------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| VST06-1/2A               | DN=15 Rosca externa 1/2"   | 10,50  | 1                     |
| VST06-3/4A               | DN=20 Rosca externa 3/4"   | 14,30  | 1                     |
| VST06-1A                 | DN=25 Rosca externa 1"     | 23,80  | 1                     |
| VST06-11/4A              | DN=32 Rosca externa 1 1/4" | 28,80  | 1                     |
| VST06-11/2A              | DN=40 Rosca externa 1 1/2" | 48,70  | 1                     |
| VST06-2A                 | DN=50 Rosca externa 2"     | 62,40  | 1                     |

#### VST06-B

Juego de conexiones soldadas en latón

Conjunto de conexões de soldar em latão

| Referencia<br>Referência |                     | €<br>€ | Embalaje<br>Embalagem |
|--------------------------|---------------------|--------|-----------------------|
| VST06-1/2B               | DN=15 Soldar 1/2"   | 11,10  | 1                     |
| VST06-3/4B               | DN=20 Soldar 3/4"   | 14,30  | 1                     |
| VST06-1B                 | DN=25 Soldar 1"     | 32,20  | 1                     |
| VST06-11/4B              | DN=32 Soldar 1 1/4" | 36,80  | 1                     |
| VST06-11/2B              | DN=40 Soldar 1 1/2" | 120,50 | 1                     |
| VST06-2B                 | DN=50 Soldar 2"     | 96,90  | 1                     |

## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### Llaves zócalo

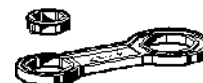
#### Chaves com base

#### ZR06

Para desmontar el cabezal y el vaso del filtro de las válvulas reductoras D06 - D16

Para desmontar o cabeçal e o corpo do filtro das válvulas redutoras D06 - D16

| Referencia | €                                                                                 | Embalaje  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência | €                                                                                 | Embalagem |
| ZR06K      | Llave doble para D06 - D16 (desde 1987)<br>have dupla para D06 - D16 (desde 1987) | 20,00 1   |



#### ZR10K - ZR08

| Referencia                                                                                                                        | €                                                                  | Embalaje  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Referência                                                                                                                        | €                                                                  | Embalagem |
| Para filtros F74C, F76/F76S y grupos de Suministro HS10/HS10S<br>Para filtros F74C, F76/F76S e grupos de Abastecimento HS10/HS10S |                                                                    |           |
| ZR10K-3/4                                                                                                                         | Para F74C - R = 3/4" - 1 1/4" - Para F76S, HS10S - R = 1/2" - 3/4" | 24,40 1   |
| ZR10K-1/2                                                                                                                         | Para F76, HS10 - R = 1/2" - 3/4"                                   | 24,40 1   |
| ZR10K-1                                                                                                                           | Para F76/F76S, HS10/HS10S - R = 1" - 1 1/4"                        | 27,90 1   |
| ZR10K-11/2                                                                                                                        | Para F74CS/FK74CS, F76/F76S, HS10/HS10S - R = 1 1/2" - 2"          | 32,10 1   |
| ZR74CS                                                                                                                            | Para F74CS/FK74CS - R = 1/2" ... 1 1/4"                            | 22,50 1   |



## 11.03- ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.03 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA CONFORT

### LINHA CONFORTO

#### Actuador rotativo

#### Atuador rotativo

#### M6063

Actuador rotativo eléctrico

- Para válvulas V5433, V5442
- Control flotante
- 230V
- Acción manual

Atuador rotativo eléctrico

- Para válvulas V5433, V5442
- Control flotante
- 230V
- Acción manual

| Referencia | €                                               | Embalaje  |
|------------|-------------------------------------------------|-----------|
| Referência | €                                               | Embalagem |
| M6063A1003 | Para V5433/V5442 24V, 50 Hz                     | 263,00 1  |
| M6063A4007 | Para V5433/V5442 24V, 50 Hz - Contacto auxiliar | 288,00 1  |
| M6063L1009 | Para V5433/V5442- 230V/50Hz                     | 265,00 1  |
| M6063L4003 | Para V5433/V5442- 230V/50Hz - Contacto auxiliar | 288,00 1  |
| 075041061  | Acoplamiento para M6063L - V5070D               | 69,10 1   |



# 12. APÉNDICE

## 12. APÊNDICE

12.01 - GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA  
12.01 - GRÁFICO DE SELECÇÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA

166

12.02 - TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES  
12.02 - TABELA DE CONVERSÃO DE REFERÊNCIAS DE VÁLVULAS LINEARES

167

12.03 - TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL  
12.03 - TABELA DE SELEÇÃO ATUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

168

12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO  
12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

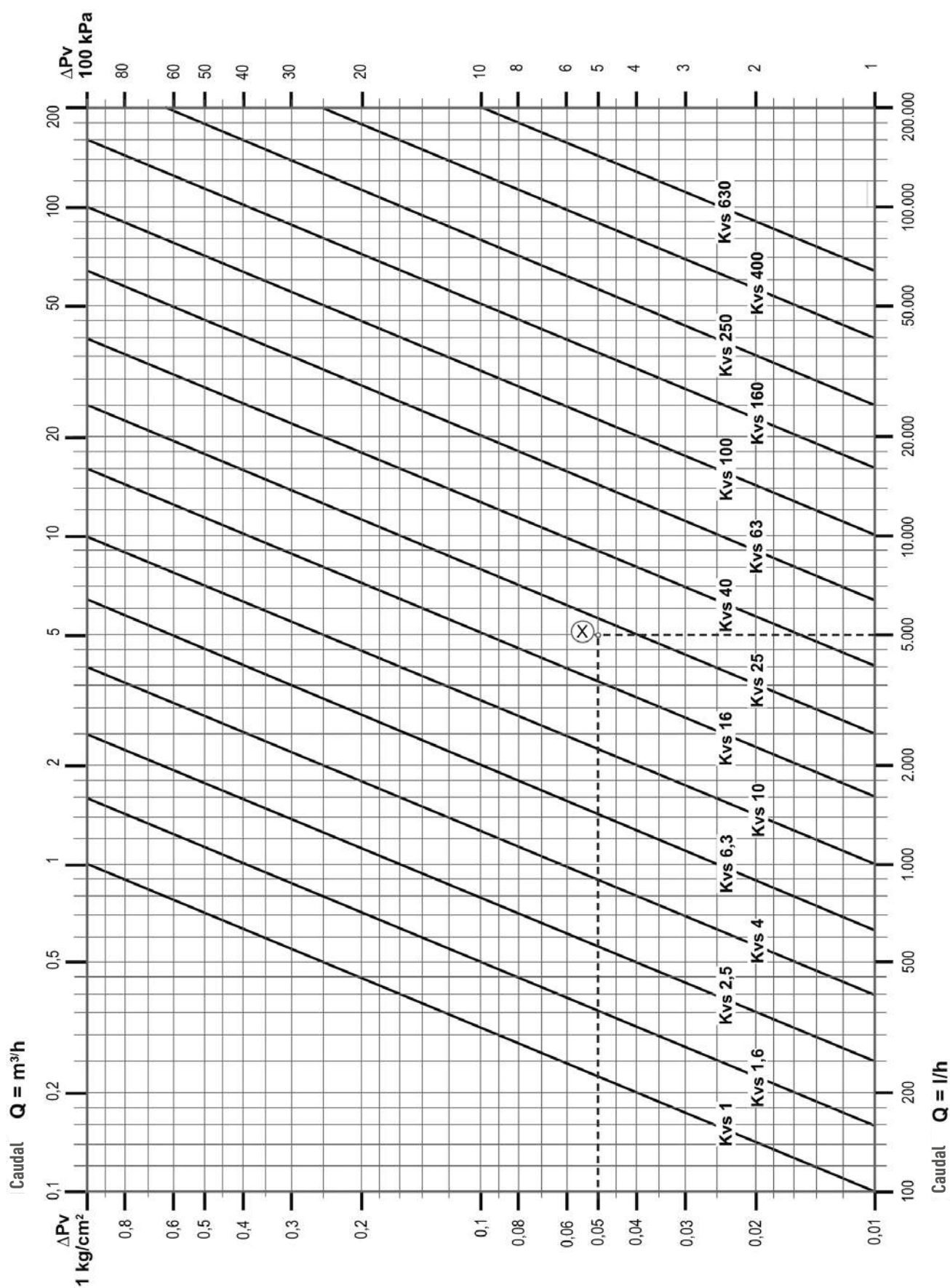
171

12.05 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA  
12.05 - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

177

## 12.01 GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA

### 12.01 GRÁFICO DE SELEÇÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA





## 12.02 TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES

### 12.02 TABELA DE CONVERSÃO DE REFERÊNCIAS DE VÁLVULAS LINEARES

APÉNDICE  
APÉNDICE

| Referencia Honeywell | Referencia Resideo Centra | Referencia Honeywell | Referencia Resideo Centra | Referencia Honeywell | Referencia Resideo Centra |
|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| AC-15TF-1            | ASV-CS-15-I-FX            | V5328A1195           | DF100B160CI               | VSMF-215-2.5         | VDE15B2.5M                |
| AC-20TF              | ASV-CS-20-I-F             | V5328A1203           | DF125B250CI               | VSMF-220-2.5         | VDE20B2.5M                |
| AC-25T               | ASV-CS-25-O-F             | V5328A1211           | DF150B360CI               | VSMF-220-4.0         | VDE20B4.0M                |
| AC-25TF              | ASV-CS-25-I-F             | V5329A1004           | XF15B2.5                  | VSMF-225-6.3P        | VDE25B6.3MP               |
| AC-32T               | ASV-CS-32-O-F             | V5329A1012           | XF15B4.0                  | VSMF-225-8.0P        | VDE25B8.0MP               |
| AC-32TF              | ASV-CS-32-I-F             | V5329A1020           | XF20B6.3                  | VSMF-315-0.25        | VXE15B0.25M               |
| AC-40T               | ASV-CS-40-O-F             | V5329A1038           | XF25B10                   | VSMF-315-0.4         | VXE15B0.4M                |
| AC-40TF              | ASV-CS-40-I-F             | V5329A1046           | XF32B16                   | VSMF-315-0.63        | VXE15B0.63M               |
| AC-50TF              | ASV-CS-50-I-F             | V5329A1053           | XF40B25                   | VSMF-315-1.0         | VXE15B1.0M                |
| V5011R1000           | DI15B0.63                 | V5329A1061           | XF50B40                   | VSMF-315-1.6         | VXE15B1.6M                |
| V5011R1018           | DI15B1.0                  | V5329A1079           | XF65B63                   | VSMF-315-2.5         | VXE15B2.5M                |
| V5011R1026           | DI15B1.6                  | V5329A1087           | XF80B100                  | VSMF-320-2.5         | VXE20B2.5M                |
| V5011R1034           | DI15B2.5                  | V5833A1003           | VXE15B0.25M               | VSMF-320-4.0         | VXE20B4.0M                |
| V5011R1042           | DI15B4.0                  | V5833A1011           | VXE15B0.4M                | VSMF-325-6.3P        | VXE25B6.3MP               |
| V5011R1059           | DI20B6.3                  | V5833A1029           | VXE15B0.63M               | VSMF-325-8.0P        | VXE25B8.0MP               |
| V5011R1067           | DI25B10                   | V5833A1037           | VXE15B1.0M                | VSMF-415-0.25        | VYE15B0.25M               |
| V5011R1075           | DI32B16                   | V5833A1045           | VXE15B1.6M                | VSMF-415-0.4         | VYE15B0.4M                |
| V5011R1083           | DI40B25                   | V5833A1052           | VXE20B2.5M                | VSMF-415-0.63        | VYE15B0.63M               |
| V5011R1091           | DI50B40                   | V5833A1060           | VXE20B4.0M                | VSMF-415-1.0         | VYE15B1.0M                |
| V5013R1032           | XI15B2.5                  | V5833A2076           | VXE25B4.0MFS              | VSMF-415-1.6         | VYE15B1.6M                |
| V5013R1040           | XI15B4.0                  | V5833A2084           | VXE25B6.3MFS              | VSMF-415-2.5         | VYE15B2.5M                |
| V5013R1057           | XI20B6.3                  | V5833A2092           | VXE25B10MFS               | VSMF-420-2.5         | VYE20B2.5M                |
| V5013R1065           | XI25B10                   | V5833A2100           | VXE32B16MFS               | VSMF-420-4.0         | VYE20B4.0M                |
| V5013R1073           | XI32B16                   | V5833A2118           | VXE40B25MFS               | VSMF-425-6.3P        | VYE25B6.3MP               |
| V5013R1081           | XI40B25                   | V5833A3009           | VXE20B2.5FSX              | VSMF-425-8.0P        | VYE25B8.0MP               |
| V5013R1099           | XI50B40                   | V5833A3017           | VXE20B4.0FSX              | VSOF-215-1.0         | VDE15B1.00F               |
| V5050A1090           | XF100B160                 | V5833A4007           | VXE15B1.60F               | VSOF-215-1.6         | VDE15B1.60F               |
| V5050A1108           | XF125B250                 | V5833A4015           | VXE20B2.50F               | VSOF-215-2.5         | VDE15B2.50F               |
| V5050A1116           | XF150B360                 | V5833C1009           | VYE15B0.4M                | VSOF-220-2.5         | VDE20B2.50F               |
| V5050B1064           | XF100B160RA               | V5833C1017           | VYE15B0.63M               | VSOF-220-4.0         | VDE20B4.00F               |
| V5050B1072           | XF125B250RA               | V5833C1025           | VYE15B1.0M                | VSOF-225-4.0P        | VDE25B4.00FP              |
| V5050B1080           | XF150B360RA               | V5833C1033           | VYE15B1.6M                | VSOF-225-5.5P        | VDE25B5.50FP              |
| V5328A1005           | DF15B1.0CI                | V5833C1058           | VYE20B4.0M                | VSOF-315-1.0         | VXE15B1.00F               |
| V5328A1013           | DF15B1.6CI                | V5833C1066           | VYE15B0.25M               | VSOF-315-1.6         | VXE15B1.60F               |
| V5328A1021           | DF15B2.5CI                | V5833C1140           | VYE20B2.5M                | VSOF-315-2.5         | VXE15B2.50F               |
| V5328A1039           | DF15B4.0CI                | V5833C1152           | XYE20B4.0FSX              | VSOF-320-2.5         | VXE20B2.50F               |
| V5328A1047           | DF20B4.0CI                | V5833C4003           | VYE15B1.60F               | VSOF-320-4.0         | VXE20B4.00F               |
| V5328A1054           | DF20B6.3CI                | V5833C4011           | VYE20B2.50F               | VSOF-325-4.0P        | VXE25B4.00FP              |
| V5328A1062           | DF25B10CI                 | VSMF-215-0.16        | VDE15B0.16M               | VSOF-325-5.5P        | VXE25B5.50FP              |
| V5328A1070           | DF32B16CI                 | VSMF-215-0.25        | VDE15B0.25M               | VSOF-415-1.0         | VYE15B1.00F               |
| V5328A1088           | DF40B25CI                 | VSMF-215-0.4         | VDE15B0.4M                | VSOF-415-1.6         | VYE15B1.60F               |
| V5328A1096           | DF50B40CI                 | VSMF-215-0.63        | VDE15B0.63M               | VSOF-415-2.5         | VYE15B2.50F               |
| V5328A1104           | DF65B63CI                 | VSMF-215-1.0         | VDE15B1.0M                | VSOF-420-2.5         | VYE20B2.50F               |
| V5328A1112           | DF80B100CI                | VSMF-215-1.6         | VDE15B1.6M                | VSOF-420-4.0         | VYE20B4.00F               |
|                      |                           |                      |                           | VSOF-425-4.0P        | VYE25B4.00FP              |

12

## 12.03 TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL

### 12.03 TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

| Válvula     | 24V - flotante (3 puntos) | 230V - flotante (3 puntos) | 0/2 - 10V   |
|-------------|---------------------------|----------------------------|-------------|
| DE15B0.63   | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B0.63   | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B1.0    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B1.0    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B1.6    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B1.6    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B2.5    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B2.5    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B4.0    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE15B4.0    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE20B6.3    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE20B6.3    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE25B10     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE32B16     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE40B25     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DE50B40     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF100B160CI | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| DF125B250CI | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| DF150B360CI | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| DF15B1.0CI  | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF15B1.6CI  | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF15B2.5CI  | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF15B4.0CI  | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF20B4.0CI  | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF20B6.3CI  | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF25B10CI   | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF32B16CI   | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF40B25CI   | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF50B40CI   | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF65B63CI   | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DF80B100CI  | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI15B0.63   | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI15B1.0    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI15B1.6    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI15B1.6    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI15B2.5    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI15B2.5    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI15B4.0    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI15B4.0    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI20B6.3    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI20B6.3    | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI25B10     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI25B10     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI32B16     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI32B16     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI40B25     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI40B25     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI50B40     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DI50B40     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| DR100GFLA   | M6061A1047                | M6061L1043                 |             |
| DR125GFLA   | M6061A1047                | M6061L1043                 |             |
| DR150GFLA   | M6061A1047                | M6061L1043                 |             |
| DR20GMLA    | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| DR25GMLA    | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| DR32GMLA    | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| DR40GFLA    | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| DR40GMLA    | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| DR50GFLA    | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| DR65GFLA    | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| DR80GFLA    | M6061A1047                | M6061L1043                 |             |
| V60010040   | M6061L1043                | M6061A1047                 |             |
| V60010050   | M6061L1043                | M6061A1047                 |             |
| V60010065   | M6061L1043                | M6061A1047                 |             |
| V60010080   | M6061L1043                | M6061A1047                 |             |

## 12.03 TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL

### 12.03 TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

APÉNDICE  
APÉNDICE

| Válvula      | 24V - flotante (3 puntos) | 230V - flotante (3 puntos) | 0/2 - 10V   |
|--------------|---------------------------|----------------------------|-------------|
| V60010100    | M6061L1043                | M6061A1047                 |             |
| VDE25B10M    | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VDE25B4.0M   | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VDE25B6.3M   | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VDE32B16M    | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VDE40B25M    | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VXE25B10MFS  | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VXE25B4.0MFS | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VXE25B6.3MFS | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VXE32B16MFS  | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| VXE40B25MFS  | M6410C2031                | M6410L2031                 | M7410E1028  |
| XE15B2.5     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XE15B4.0     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XE20B6.3     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XE25B10      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XE32B16      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XE40B25      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XE50B40      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF100A140    | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF100B160    | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF100B160RA  | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF125A220    | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF125B250    | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF125B250RA  | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF150A310    | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF150B360    | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF150B360RA  | ML6421B3004               | ML6421B3012                | ML7421B3003 |
| XF15A2.5     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF15A4.0     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF15B2.5     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF15B4.0     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF20A6.3     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF20B6.3     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF25A10      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF25B10      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF32A16      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF32B16      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF40A25      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF40B25      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF50A40      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF50B40      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF65A63      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF65B63      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF80A100     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XF80B100     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XI15B2.5     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XI15B4.0     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XI20B6.3     | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XI25B10      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XI32B16      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XI40B25      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| XI50B40      | ML6420A3007               | ML6420A3015                | ML7420A6025 |
| ZR125FA      | M6061A1047                | M6061L1043                 |             |
| ZR150FA      | M6061A1047                | M6061L1043                 |             |
| ZR200FA      | M6061A1047                | M6061L1043                 |             |
| ZR20MA       | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| ZR25MA       | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| ZR32MA       | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| ZR40FA       | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| ZR40MA       | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| ZR50FA       | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| ZR65FA       | M6061A1021                | M6061L1027                 | M7061E1020  |
| ZR80FA       | M6061A1047                | M6061L1043                 |             |

12

12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO  
12.04 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|
| 075041061           | 69,10    | 163          |
| 0900747             | 3,90     | 160          |
| 0900748             | 3,90     | 160          |
| 0901515             | 23,40    | 159          |
| 0901516             | 36,60    | 159          |
| 0901518             | 68,90    | 159          |
| 0903127             | 1,20     | 157          |
| 0903128             | 1,30     | 157          |
| 0903890             | 134,70   | 159          |
| 0904139             | 3.347,00 | 158          |
| 0904140             | 160,00   | 158          |
| 0904175             | 538,00   | 158          |
| 0904176             | 82,70    | 158          |
| 0904220             | 1.167,00 | 158          |
| 0904221             | 124,70   | 158          |
| 2074900             | 7,70     | 160          |
| 2159400             | 8,30     | 160          |
| 272868/U            | 81,30    | 152          |
| 43191679-007        | 143,20   | 49           |
| 43191679-008        | 223,00   | 49           |
| 43191679-011        | 212,00   | 48           |
| 43191680-002        | 248,00   | 49, 50       |
| 43191680-005        | 227,00   | 48           |
| 43191680-205        | 212,00   | 50           |
| 50046096-001        | 47,82    | 108          |
| 5622100             | 134,80   | 162          |

A

|               |        |          |
|---------------|--------|----------|
| ACS90         | 27,30  | 100, 150 |
| AF11DS-1/2A   | 215,00 | 156      |
| AF11DS-1/2B   | 215,00 | 156      |
| AF11DS-1/2C   | 215,00 | 156      |
| AF11DS-1/2D   | 215,00 | 156      |
| AF11DS-1/2E   | 215,00 | 156      |
| AF11DS-1/2F   | 215,00 | 156      |
| AF11DS-1A     | 242,00 | 156      |
| AF11DS-1B     | 242,00 | 156      |
| AF11DS-1C     | 242,00 | 156      |
| AF11DS-1D     | 242,00 | 156      |
| AF11DS-1E     | 242,00 | 156      |
| AF11DS-1F     | 242,00 | 156      |
| AF11S-11/2A   | 213,00 | 156      |
| AF11S-11/2B   | 213,00 | 156      |
| AF11S-11/2C   | 213,00 | 156      |
| AF11S-11/2D   | 213,00 | 156      |
| AF11S-11/2E   | 213,00 | 156      |
| AF11S-11/2F   | 213,00 | 156      |
| AF74-1A       | 53,20  | 156      |
| AF74-1C       | 53,20  | 156      |
| AF74-1D       | 53,20  | 156      |
| AFA90         | 101,90 | 100, 150 |
| AS06-1/2A     | 21,90  | 157      |
| AS06-1A       | 23,30  | 157      |
| AS100VM       | 10,80  | 149, 154 |
| ASV-CS-15-I-F | 22,40  | 44       |
| ASV-CS-15-O-F | 8,40   | 35       |
| ASV-CS-20-I-F | 15,80  | 44       |
| ASV-CS-20-O-F | 8,00   | 35       |
| ASV-CS-25-I-F | 16,10  | 44       |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€ | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|--------|--------------|
| ASV-CS-25-O-F       | 21,30  | 42           |
| ASV-CS-25-O-F2      | 13,80  | 35           |
| ASV-CS-32-I-F       | 28,60  | 44           |
| ASV-CS-32-O-F       | 35,40  | 42           |
| ASV-CS-40-I-F       | 39,20  | 44           |
| ASV-CS-40-O-F       | 80,70  | 42           |
| ASV-CS-50-I-F       | 60,80  | 44           |
| ASVC-CS-25-O-F      | 10,50  | 133          |
| ATC928G3027         | 333,00 | 152          |
| ATF500DHW           | 148,10 | 92           |
| ATF600              | 56,80  | 92           |
| ATF700              | 27,00  | 92           |
| ATF800              | 63,90  | 92           |
| ATP921R3118         | 355,00 | 90, 95       |
| AVS90               | 36,60  | 93, 100, 150 |
| AVS91               | 28,10  | 93           |
| AZ3.1               | 77,40  | 14           |

B

|              |           |         |
|--------------|-----------|---------|
| BA195-1/2A   | 279,00    | 28      |
| BA295I-1/2A  | 2.492,00  | 29      |
| BA295I-11/2A | 4.314,00  | 29      |
| BA295I-11/4A | 3.503,00  | 29      |
| BA295I-1A    | 2.943,00  | 29      |
| BA295I-2A    | 4.873,00  | 29      |
| BA295I-3/4A  | 2.746,00  | 29      |
| BA295S-1/2A  | 420,00    | 28      |
| BA295S-11/2A | 1.096,00  | 28      |
| BA295S-11/4A | 758,00    | 28      |
| BA295S-1A    | 557,00    | 28      |
| BA295S-2A    | 1.149,00  | 28      |
| BA295S-3/4A  | 446,00    | 28      |
| BA298I-100FA | 6.426,00  | 30      |
| BA298I-150FA | 11.265,00 | 30      |
| BA298I-65FA  | 6.363,00  | 30      |
| BA298I-80FA  | 6.527,00  | 30      |
| BA300-100A   | 3.634,00  | 29      |
| BA300-150A   | 5.529,00  | 29      |
| BA300-200A   | 10.842,00 | 29      |
| BA300-65A    | 2.082,00  | 29      |
| BA300-80A    | 2.206,00  | 29      |
| BDR91A1000   | 99,00     | 92, 101 |
| BDR91T1004   | 157,00    | 93, 95  |

C

|            |       |    |
|------------|-------|----|
| CA295-1/2A | 81,90 | 28 |
| CA295-3/4A | 85,10 | 28 |

D

|             |       |     |
|-------------|-------|-----|
| D04FM-1/2A  | 38,00 | 7   |
| D04FM-3/4A  | 47,80 | 7   |
| D04FM-3/8A  | 37,40 | 7   |
| D04FMA-1/2  | 28,20 | 158 |
| D05FA-1/2A  | 51,00 | 158 |
| D05FA-1/2B  | 35,40 | 158 |
| D05FA-1/2T  | 52,20 | 158 |
| D05FA-11/4B | 74,60 | 158 |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|
| D05FA-11/4T         | 81,40    | 158          |
| D05FS-1/2A          | 89,40    | 6            |
| D05FS-1/2EF         | 74,60    | 6            |
| D05FS-11/2A         | 346,00   | 6            |
| D05FS-11/4A         | 201,00   | 6            |
| D05FS-1A            | 129,10   | 6            |
| D05FS-1EF           | 99,30    | 6            |
| D05FS-2A            | 396,00   | 6            |
| D05FS-3/4A          | 101,30   | 6            |
| D05FS-3/4EF         | 87,00    | 6            |
| D05FT-1/2A          | 103,90   | 8            |
| D05FT-11/2A         | 424,00   | 8            |
| D05FT-11/4A         | 287,00   | 8            |
| D05FT-1A            | 175,00   | 8            |
| D05FT-2A            | 497,00   | 8            |
| D05FT-3/4A          | 136,30   | 8            |
| D06F-1/2A           | 123,80   | 9            |
| D06F-1/2AM          | 131,10   | 9            |
| D06F-11/2A          | 451,00   | 9            |
| D06F-11/2AM         | 462,00   | 9            |
| D06F-11/4A          | 258,00   | 9            |
| D06F-11/4AM         | 269,00   | 9            |
| D06F-1A             | 169,00   | 9            |
| D06F-1AM            | 176,00   | 9            |
| D06F-2A             | 518,00   | 9            |
| D06F-2AM            | 526,00   | 9            |
| D06F-3/4A           | 128,70   | 9            |
| D06F-3/4AM          | 136,30   | 9            |
| D06FA-1/2           | 52,00    | 158          |
| D06FA-11/2          | 91,70    | 158          |
| D06FA-1B            | 71,70    | 158          |
| D06FH-1/2B          | 242,00   | 11           |
| D06FH-11/2B         | 933,00   | 11           |
| D06FH-11/4B         | 489,00   | 11           |
| D06FH-1B            | 315,00   | 11           |
| D06FH-2B            | 967,00   | 11           |
| D06FH-3/4B          | 272,00   | 11           |
| D06FI-1/2A          | 320,00   | 10           |
| D06FI-1/2B          | 369,00   | 10           |
| D06FI-11/2A         | 791,00   | 10           |
| D06FI-11/2B         | 967,00   | 10           |
| D06FI-11/4A         | 591,00   | 10           |
| D06FI-11/4B         | 680,00   | 10           |
| D06FI-1A            | 456,00   | 10           |
| D06FI-1B            | 549,00   | 10           |
| D06FI-2A            | 1.032,00 | 10           |
| D06FI-2B            | 1.271,00 | 10           |
| D06FI-3/4A          | 365,00   | 10           |
| D06FI-3/4B          | 422,00   | 10           |
| D06FN-1/2B          | 406,00   | 11           |
| D06FN-11/2B         | 1.450,00 | 11           |
| D06FN-11/4B         | 930,00   | 11           |
| D06FN-1B            | 548,00   | 11           |
| D06FN-2B            | 1.701,00 | 11           |
| D06FN-3/4B          | 455,00   | 11           |
| D06FNA-1            | 56,50    | 158          |
| D06FNA-1/2          | 35,60    | 158          |
| D06FNA-11/2         | 135,30   | 158          |
| D06FR-1A            | 76,20    | 159          |
| D15S-100A           | 1.972,00 | 12           |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€    | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|-----------|--------------|
| D15S-150A           | 6.890,00  | 12           |
| D15S-200A           | 11.071,00 | 12           |
| D15S-50A            | 1.131,00  | 12           |
| D15S-65A            | 1.280,00  | 12           |
| D15S-80A            | 1.660,00  | 12           |
| D15SH-100B          | 4.588,00  | 12           |
| D15SH-50B           | 1.635,00  | 12           |
| D15SH-65B           | 2.573,00  | 12           |
| D15SH-80B           | 3.365,00  | 12           |
| D15SN-100A          | 3.044,00  | 12           |
| D15SN-50A           | 2.152,00  | 12           |
| D15SN-65A           | 2.530,00  | 12           |
| D15SN-80A           | 2.812,00  | 12           |
| D15S-SET-OT         | 1.166,00  | 158          |
| D16-15A             | 770,00    | 13           |
| D16-20A             | 898,00    | 13           |
| D16-25A             | 1.139,00  | 13           |
| D16-32A             | 1.408,00  | 13           |
| D16-40A             | 1.503,00  | 13           |
| D22-1/2A            | 154,00    | 11           |
| D22-1/4A            | 128,00    | 11           |
| D22-11/2A           | 750,00    | 11           |
| D22-11/4A           | 500,00    | 11           |
| D22-1A              | 362,00    | 11           |
| D22-2A              | 857,00    | 11           |
| D22-3/4A            | 226,00    | 11           |
| D22-3/8A            | 128,00    | 11           |
| D0S76-1             | 640,00    | 19, 20, 21   |
| D0S76-1/2           | 640,00    | 19, 20       |
| D0S76-11/2          | 640,00    | 19, 20       |
| DE15B0.63           | 225,00    | 43           |
| DE15B1.0            | 225,00    | 43           |
| DE15B1.6            | 225,00    | 43           |
| DE15B2.5            | 225,00    | 43           |
| DE15B4.0            | 225,00    | 43           |
| DE20B6.3            | 253,00    | 43           |
| DE25B10             | 269,00    | 43           |
| DE32B16             | 320,00    | 43           |
| DE40B25             | 387,00    | 43           |
| DE50B40             | 502,00    | 43           |
| DF100B160CI         | 1.788,00  | 45           |
| DF125B250CI         | 3.033,00  | 45           |
| DF150B360CI         | 3.830,00  | 45           |
| DF15B1.0CI          | 454,00    | 45           |
| DF15B1.6CI          | 454,00    | 45           |
| DF15B2.5CI          | 454,00    | 45           |
| DF15B4.0CI          | 454,00    | 45           |
| DF20B4.0CI          | 464,00    | 45           |
| DF20B6.3CI          | 464,00    | 45           |
| DF25B10CI           | 494,00    | 45           |
| DF32B16CI           | 652,00    | 45           |
| DF40B25CI           | 729,00    | 45           |
| DF50B40CI           | 935,00    | 45           |
| DF65B63CI           | 1.095,00  | 45           |
| DF80B100CI          | 1.363,00  | 45           |
| DH300-100A          | 4.096,00  | 15           |
| DH300-150A          | 7.551,00  | 15           |
| DH300-200A          | 11.037,00 | 15           |
| DH300-50A           | 2.878,00  | 15           |
| DH300-65A           | 3.257,00  | 15           |

12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

12.04 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€    | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG.       | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG.  |
|---------------------|-----------|--------------|---------------------|----------|--------------|---------------------|----------|--------------------|---------------------|----------|---------------|
| DH300-80A           | 3.776,00  | 15           | ES05F-1/2A          | 10,30    | 157          | EW1711AC9100        | 2.160,00 | 127                | EWA171C-MBUS        | 89,00    | 127           |
| DI15B0.63           | 222,00    | 43           | ES06F-1/2A          | 7,10     | 157          | EW1711AC9200        | 4.168,00 | 127                | EWA171C-PO          | 89,00    | 127           |
| DI15B1.0            | 222,00    | 43           | ES06F-11/2A         | 18,60    | 157          | EW3701AP4900        | 553,00   | 124                | EWA3001798          | 513,00   | 124           |
| DI15B1.6            | 222,00    | 43           | ES06F-1B            | 13,80    | 157          | EW3701AP5000        | 712,00   | 124                | EWA3001799          | 1.042,00 | 128           |
| DI15B2.5            | 222,00    | 43           | ES78TS-065A         | 1.339,00 | 157          | EW3701AP5600        | 727,00   | 124                | EWA3002679          | 243,00   | 125           |
| DI15B4.0            | 222,00    | 43           | ES78TS-065B         | 1.339,00 | 157          | EW3701AP6500        | 909,00   | 124                | EWA3002680          | 105,20   | 125           |
| DI20B6.3            | 217,00    | 46           | ES78TS-065C         | 1.339,00 | 157          | EW3701AP7300        | 1.014,00 | 124                | EWA3002681          | 136,80   | 125           |
| DI25B10             | 258,00    | 43           | ES78TS-065D         | 1.339,00 | 157          | EW3701AP8100        | 1.077,00 | 124                | EWA3002682          | 204,00   | 125           |
| DI32B16             | 286,00    | 43           | ES78TS-065F         | 1.339,00 | 157          | EW3701AP8500        | 1.572,00 | 124                | EWA3002684          | 34,50    | 120, 123, 125 |
| DI40B25             | 336,00    | 43           | ES78TS-080A         | 1.369,00 | 157          | EW3701AP8900        | 1.688,00 | 124                | EWA3002685          | 43,20    | 123, 125      |
| DI50B40             | 405,00    | 43           | ES78TS-080B         | 1.369,00 | 157          | EW3701AP9100        | 2.500,00 | 124                | EWA3004406          | 53,60    | 123, 125      |
| DR100GFLA           | 677,00    | 40           | ES78TS-080C         | 1.369,00 | 157          | EW3701AP9203        | 3.743,00 | 124                | EWA3004407          | 87,20    | 123, 125      |
| DR125GFLA           | 1.234,00  | 40           | ES78TS-080D         | 1.369,00 | 157          | EW5001CD0010        | 293,00   | 124                | EWA3022071          | 76,40    | 122           |
| DR150GFLA           | 2.248,00  | 40           | ES78TS-080F         | 1.369,00 | 157          | EW5001CD0100        | 293,00   | 124                | EWA3022073          | 80,10    | 122           |
| DR200GFLA           | 2.847,00  | 40           | ES78TS-100A         | 2.006,00 | 157          | EW5001CD1000        | 293,00   | 124                | EWA3022074          | 59,10    | 122           |
| DR200GFLA1          | 2.182,00  | 40           | ES78TS-100B         | 2.006,00 | 157          | EW5001CD7           | 293,00   | 124                | EWA3022075          | 80,10    | 122           |
| DR20GMLA            | 124,10    | 40           | ES78TS-100C         | 2.006,00 | 157          | EW535M5777          | 1.525,00 | 128                | EWA3022103          | 102,20   | 124           |
| DR25GMLA            | 128,50    | 40           | ES78TS-100D         | 2.006,00 | 157          | EW535M5780          | 2.382,00 | 128                | EWA500C-MBUS        | 108,60   | 124           |
| DR300-100A          | 4.329,00  | 13           | ES78TS-100F         | 2.006,00 | 157          | EW535M5781          | 2.270,00 | 128                | EWA500C-PIPO        | 43,40    | 124           |
| DR300-150A          | 7.214,00  | 13           | ESD05FS             | 22,60    | 157          | EW535M5782          | 2.685,00 | 128                | EWA500C-PO          | 39,30    | 124           |
| DR300-200A          | 10.659,00 | 13           | EW1050AP1200        | 60,60    | 126          | EW535M5783          | 3.097,00 | 128                | EWA500C-RS485       | 102,50   | 124           |
| DR300-250A          | 17.763,00 | 13           | EW1050AP2000        | 63,90    | 126          | EW6001BK0100        | 257,00   | 120                | EWA500P-230V        | 73,60    | 124           |
| DR300-50A           | 2.902,00  | 13           | EW1051AP1200        | 61,40    | 126          | EW6001BK1200        | 257,00   | 120                | EWP500-XPRT         | 190,00   | 124           |
| DR300-65A           | 3.273,00  | 13           | EW1051AP2000        | 63,90    | 126          | EW6001BK2000        | 268,00   | 120                | EXF125-A            | 687,00   | 14            |
| DR300-80A           | 3.902,00  | 13           | EW1100AC0600        | 32,30    | 126          | EW7011CF0155C       | 270,00   | 120                |                     |          |               |
| DR32GMLA            | 153,00    | 40           | EW1100AC1100        | 32,30    | 126          | EW7011CF1255C       | 270,00   | 120                |                     |          |               |
| DR40GFLA            | 277,00    | 40           | EW1100AC1200        | 32,30    | 126          | EW7011CF2055C       | 285,00   | 120                |                     |          |               |
| DR40GMLA            | 171,00    | 40           | EW1100AC1400        | 34,10    | 126          | EW7730A1200         | 351,00   | 122                | F42006606 001       | 1,20     | 152           |
| DR50GFLA            | 334,00    | 40           | EW1100AC2000        | 35,70    | 126          | EW7730A2000         | 367,00   | 122                | F42007110 001       | 8,40     | 152           |
| DR65GFLA            | 373,00    | 40           | EW1100CC2800        | 200,00   | 126          | EW7730A3600         | 686,00   | 122                | F42010972 001       | 73,90    | 86, 99        |
| DR80GFLA            | 558,00    | 40           | EW1100CC3900        | 207,00   | 126          | EW7730A4000         | 898,00   | 122                | F74CS-1/2AA         | 264,00   | 18            |
| DT40BT22            | 59,00     | 101          | EW1100CC4600        | 242,00   | 126          | EW7730A4600         | 979,00   | 122                | F74CS-1/2AC         | 264,00   | 18            |
| DT40GT21            | 59,00     | 101          | EW1101AC0600        | 33,20    | 126          | EW7730A4800         | 1.142,00 | 122                | F74CS-1/2AD         | 264,00   | 18            |
| DT40WT20            | 59,00     | 101          | EW1101AC1100        | 33,20    | 126          | EW7730A5200         | 1.346,00 | 122                | F74CS-11/2LFAA      | 803,00   | 18            |
| DT41SPMBT32         | 70,00     | 101          | EW1101AC1200        | 33,20    | 126          | EW7730A6000         | 1.795,00 | 122                | F74CS-11/4AA        | 305,00   | 18            |
| DT41SPMG31          | 70,00     | 101          | EW1101AC1400        | 41,50    | 126          | EW7730A7000         | 2.122,00 | 122                | F74CS-11/4AC        | 305,00   | 18            |
| DT41SPMWT30         | 70,00     | 95, 101, 106 | EW1101AC2000        | 41,50    | 126          | EW7730A7800         | 2.693,00 | 122                | F74CS-11/4AD        | 305,00   | 18            |
| DTS42BRFST22        | 79,00     | 95, 101, 106 | EW1101CC2800        | 217,00   | 126          | EW7731A1200         | 410,00   | 122                | F74CS-1AA           | 292,00   | 18            |
| DTS42GRFST21        | 79,00     | 95, 101, 106 | EW1101CC3900        | 220,00   | 126          | EW7731A2000         | 424,00   | 122                | F74CS-1AC           | 292,00   | 18            |
| DTS42WRFST20        | 79,00     | 93, 95       | EW1101CC4600        | 245,00   | 126          | EW7731A3600         | 775,00   | 122                | F74CS-1AD           | 292,00   | 18            |
| DU144A1001          | 36,70     | 67           | EW1500AF1255C       | 86,50    | 121          | EW7731A4000         | 963,00   | 122                | F74CS-2LFAA         | 837,00   | 18            |
| DU144A1002          | 48,10     | 67           | EW1500AF2055C       | 97,50    | 121          | EW7731A4600         | 1.061,00 | 122                | F74CS-3/4AA         | 277,00   | 18            |
| DU145-3/4A          | 87,00     | 67           | EW1501AF1255C       | 89,10    | 121          | EW7731A4800         | 1.183,00 | 122                | F74CS-3/4AC         | 277,00   | 18            |
| DU145-3/4E          | 71,20     | 67           | EW1501AF2055C       | 101,20   | 121          | EW7731A5200         | 1.469,00 | 122                | F74CS-3/4AD         | 277,00   | 18            |
| DU146-11/4A         | 275,00    | 69           | EW1710AC5000        | 426,00   | 127          | EW7731A6000         | 1.877,00 | 122                | F76S-1/2AA          | 398,00   | 19            |
| DU146-3/4A          | 147,20    | 69           | EW1710AC5600        | 493,00   | 127          | EW7731A7000         | 2.203,00 | 122                | F76S-1/2AAM         | 599,00   | 20            |
|                     |           |              | EW1710AC6500        | 552,00   | 127          | EW7731A7800         | 2.774,00 | 122                | F76S-1/2AB          | 398,00   | 19            |
|                     |           |              | EW1710AC7300        | 687,00   | 127          | EWA087HY003         | 20,50    | 120, 123           | F76S-1/2AC          | 398,00   | 19            |
|                     |           |              | EW1710AC8100        | 729,00   | 127          | EWA087HY004         | 13,90    | 120, 123           | F76S-1/2ACM         | 599,00   | 20            |
| E121-1/2A           | 10,20     | 63           | EW1710AC8500        | 1.140,00 | 127          | EWA087HY005         | 19,10    | 120, 123           | F76S-1/2AD          | 398,00   | 19            |
| E121-3/8A           | 8,70      | 63           | EW1710AC8900        | 1.259,00 | 127          | EWA087HY006         | 27,80    | 123                | F76S-11/2AA         | 665,00   | 19            |
| E121S-1/2A          | 24,80     | 63           | EW1710AC9100        | 1.744,00 | 127          | EWA110C1520-MBUS    | 62,80    | 127                | F76S-11/2AAM        | 942,00   | 20            |
| E121S-3/8A          | 22,60     | 63           | EW1710AC9200        | 3.839,00 | 127          | EWA110C1520-PO      | 62,80    | 127                | F76S-11/2AB         | 665,00   | 19            |
| E125S-1/2A          | 64,60     | 63           | EW1711AC5000        | 577,00   | 127          | EWA110C2540-MBUS    | 89,00    | 127                | F76S-11/2AC         | 665,00   | 19            |
| E125S-3/8A          | 54,50     | 63           | EW1711AC5600        | 669,00   | 127          | EWA110C2540-PO      | 89,00    | 127                | F76S-11/2ACM        | 942,00   | 20            |
| E53205C-HW          | 49,40     | 118          | EW1711AC6500        | 784,00   | 127          | EWA1500035          | 8,20     | 120, 121, 123, 126 | F76S-11/2AD         | 665,00   | 19            |
| E53205S-HW          | 49,40     | 118          | EW1711AC7300        | 895,00   | 127          | EWA1500042          | 13,80    | 120, 121, 123, 126 | F76S-11/4AA         | 490,00   | 19            |
| EA122-AA            | 23,80     | 63           | EW1711AC8100        | 959,00   | 127          | EWA1500062          | 26,10    | 123, 126           | F76S-11/4AAM        | 730,00   | 20            |
| EA122-BA            | 23,80     | 63           | EW1711AC8500        | 1.579,00 | 127          | EWA1500067          | 36,70    | 126                | F76S-11/4AB         | 490,00   | 19            |
| EE046-T11           | 195,00    | 95           | EW1711AC8900        | 1.852,00 | 127          | EWA1500072          | 53,00    | 123, 126           | F76S-11/4AC         | 490,00   | 19            |

F

12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO  
12.04 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|
| F76S-11/4ACM        | 730,00   | 20           |
| F76S-11/4AD         | 490,00   | 19           |
| F76S-1AA            | 439,00   | 19           |
| F76S-1AAM           | 665,00   | 20           |
| F76S-1AB            | 439,00   | 19           |
| F76S-1AC            | 439,00   | 19           |
| F76S-1ACM           | 665,00   | 20           |
| F76S-1AD            | 439,00   | 19           |
| F76S-2AA            | 730,00   | 19           |
| F76S-2AAM           | 1.061,00 | 20           |
| F76S-2AB            | 730,00   | 19           |
| F76S-2AC            | 730,00   | 19           |
| F76S-2ACM           | 1.061,00 | 20           |
| F76S-2AD            | 730,00   | 19           |
| F76S-3/4AA          | 424,00   | 19           |
| F76S-3/4AAM         | 604,00   | 20           |
| F76S-3/4AB          | 424,00   | 19           |
| F76S-3/4AC          | 424,00   | 19           |
| F76S-3/4ACM         | 604,00   | 20           |
| F76S-3/4AD          | 424,00   | 19           |
| F78TS-100FA         | 3.859,00 | 21           |
| F78TS-100FB         | 3.859,00 | 21           |
| F78TS-100FC         | 3.859,00 | 21           |
| F78TS-100FD         | 3.859,00 | 21           |
| F78TS-65FA          | 2.794,00 | 21           |
| F78TS-65FB          | 2.794,00 | 21           |
| F78TS-65FC          | 2.794,00 | 21           |
| F78TS-65FD          | 2.794,00 | 21           |
| F78TS-80FA          | 3.325,00 | 21           |
| F78TS-80FB          | 3.325,00 | 21           |
| F78TS-80FC          | 3.325,00 | 21           |
| F78TS-80FD          | 3.325,00 | 21           |
| FEG3/4CS10          | 4,20     | 139          |
| FEG3/4CS12          | 4,20     | 139          |
| FEG3/4CS14          | 4,20     | 139          |
| FEG3/4CS15          | 4,20     | 139          |
| FEG3/4CS16          | 4,20     | 139          |
| FEG3/4CS18          | 4,20     | 139          |
| FEG3/4P12X1.1       | 5,20     | 139          |
| FEG3/4P16X1.5       | 5,20     | 139          |
| FEG3/4PM14X2        | 5,20     | 139          |
| FEG3/4PM16X2        | 5,20     | 139          |
| FEG3/4PM16X2.2      | 5,20     | 139          |
| FEG3/4PM17X2        | 6,70     | 139          |
| FEG3/4PM18X2        | 5,20     | 139          |
| FEG3/4PM20X2        | 5,20     | 139          |
| FEM24C12            | 9,10     | 145          |
| FEM24C15            | 9,10     | 145          |
| FEM24M14X2          | 9,30     | 145          |
| FEM24M16X2          | 9,30     | 145          |
| FEM24M18X2          | 9,30     | 145          |
| FEM24M20X2          | 9,30     | 145          |
| FEM24P12X1.1        | 7,90     | 145          |
| FEM24P14X2          | 7,90     | 145          |
| FEM24P16X1.5        | 7,90     | 145          |
| FEM24P16X2          | 7,90     | 145          |
| FEM24P18X2          | 7,90     | 145          |
| FF06-1/2AA          | 82,70    | 17           |
| FF06-1/2AAM         | 161,00   | 17           |
| FF06-1/2EA          | 80,80    | 17           |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|
| FF06-11/4AA         | 122,70   | 17           |
| FF06-11/4AAM        | 220,00   | 17           |
| FF06-1AA            | 110,60   | 17           |
| FF06-1AAM           | 215,00   | 17           |
| FF06-1EA            | 105,70   | 17           |
| FF06-3/4AA          | 90,50    | 17           |
| FF06-3/4AAM         | 186,00   | 17           |
| FF06-3/4EA          | 87,70    | 17           |
| FIG1/2CS10          | 2,00     | 142          |
| FIG1/2CS12          | 2,00     | 142          |
| FIG1/2CS14          | 2,00     | 142          |
| FIG1/2CS15          | 2,00     | 142          |
| FIG1/2CS16          | 2,00     | 142          |
| FIG1/2M16X2         | 5,90     | 142          |
| FIG3/4CS22          | 4,00     | 142          |
| FIG3/8CS10          | 5,90     | 142          |
| FIG3/8CS12          | 5,90     | 142          |
| FK06-1/2AA          | 170,00   | 22           |
| FK06-11/4AA         | 265,00   | 22           |
| FK06-1AA            | 211,00   | 22           |
| FK06-3/4AA          | 192,00   | 22           |
| FK09S-1/2AA         | 653,00   | 23           |
| FK09S-11/2AA        | 1.607,00 | 23           |
| FK09S-11/4AA        | 901,00   | 23           |
| FK09S-1AA           | 828,00   | 23           |
| FK09S-2AA           | 1.671,00 | 23           |
| FK09S-3/4AA         | 666,00   | 23           |
| FK74CS-1/2AA        | 348,00   | 22           |
| FK74CS-11/2LFAA     | 1.055,00 | 22           |
| FK74CS-11/4AA       | 424,00   | 22           |
| FK74CS-1AA          | 395,00   | 22           |
| FK74CS-2LFAA        | 1.180,00 | 22           |
| FK74CS-3/4AA        | 358,00   | 22           |
| FKA0001             | 9,50     | 119          |
| FKA0005             | 2,30     | 119          |
| FKA0009             | 3,20     | 119          |
| FKK0037             | 0,50     | 119          |
| FKT0011             | 0,10     | 119          |
| FKT0018             | 1,30     | 119          |
| FKT0019             | 2,10     | 119          |
| FKT0020             | 2,10     | 119          |
| FNM0005             | 0,10     | 119          |
| FNR0004             | 0,10     | 119          |
| FR124-3/4A          | 67,60    | 59           |
| FS100V              | 10,10    | 149, 154     |
| FT09RS-11/2A        | 522,00   | 160          |
| FT09RS-1A           | 314,00   | 160          |
| FY30-1/2A           | 32,90    | 24           |
| FY30-11/2A          | 124,10   | 24           |
| FY30-11/4A          | 87,30    | 24           |
| FY30-1A             | 57,80    | 24           |
| FY30-2A             | 218,00   | 24           |
| FY30-3/4A           | 42,80    | 24           |
| FY30-3/8A           | 30,20    | 24           |
| G                   |          |              |
| G194-B              | 244,00   | 14           |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|
| H                   |          |              |
| H100-1/2A           | 32,90    | 142          |
| HAV20               | 192,00   | 37           |
| HAV25               | 207,00   | 37           |
| HAV32               | 250,00   | 37           |
| HCA1VEL             | 11,20    | 136          |
| HCAI-K001-001       | 8,50     | 119          |
| HCAI-K001-002       | 22,40    | 119          |
| HCAI-K001-004       | 6,90     | 119          |
| HCAI-K002-001       | 6,30     | 119          |
| HCAI-K004-001       | 6,20     | 119          |
| HCAI-K010-001       | 38,10    | 119          |
| HCAI-K010-005       | 4,20     | 119          |
| HCAI-K010-0P2       | 7,00     | 119          |
| HCAI-K010-0S2       | 42,10    | 118          |
| HCAI-K010-0S5       | 56,50    | 118          |
| HCAPH001001         | 381,00   | 118          |
| HCC100M2022         | 383,00   | 94           |
| HCF82               | 123,30   | 93           |
| HR10R               | 38,00    | 100, 150     |
| HR35R               | 49,95    | 100, 150     |
| HR90WE              | 93,10    | 100, 150     |
| HR91                | 81,00    | 91, 93       |
| HR914               | 292,00   | 91           |
| HR924WE             | 371,00   | 91           |
| HR92WE              | 105,60   | 91           |
| HS10S-1/2AA         | 733,00   | 23           |
| HS10S-11/2AA        | 1.793,00 | 23           |
| HS10S-11/4AA        | 1.059,00 | 23           |
| HS10S-1AA           | 961,00   | 23           |
| HS10S-2AA           | 1.884,00 | 23           |
| HS10S-3/4AA         | 773,00   | 23           |
| K                   |          |              |
| KB191-3/4           | 35,40    | 60           |
| KF06-1/2A           | 69,20    | 157, 161     |
| KF06-1A             | 74,10    | 157, 161     |
| KF11S-11/2A         | 411,00   | 160          |
| KF11S-1A            | 264,00   | 160          |
| KF11SB-2A           | 356,00   | 161          |
| KF74-1A             | 215,00   | 161          |
| KF74CS-1A           | 186,00   | 161          |
| KH11S-1A            | 68,10    | 161          |
| KITROUND2Z          | 455,00   | 105          |
| KITT4R2Z            | 412,00   | 105          |
| KITT6R2Z            | 518,00   | 105          |
| L                   |          |              |
| LF-MF               | 50,30    | 108          |
| M                   |          |              |
| M07M-A10            | 20,50    | 159          |
| M07M-A16            | 20,50    | 159          |
| M07M-A25            | 20,50    | 159          |
| M07M-A4             | 20,50    | 159          |
| M38K-A10            | 27,00    | 159          |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|
| M38K-A16            | 27,00    | 159          |
| M38K-A25            | 27,00    | 159          |
| M39M-A04            | 25,80    | 160          |
| M39M-A10            | 25,60    | 160          |
| M39M-A16            | 28,30    | 160          |
| M4410C4000          | 41,10    | 136          |
| M4410C4500          | 41,10    | 136          |
| M4410C4540          | 42,10    | 136          |
| M4410E1510          | 118,50   | 136          |
| M4410K1515          | 118,50   | 136          |
| M4410L4000          | 41,10    | 136          |
| M4410L4500          | 41,10    | 136          |
| M4410L4540          | 42,10    | 136          |
| M44-MOD-1M/U        | 8,60     | 136          |
| M5410C1001          | 83,90    | 36           |
| M5410L1001          | 97,00    | 36           |
| M6061A1013          | 270,00   | 41           |
| M6061A1021          | 371,00   | 41           |
| M6061A1039          | 388,00   | 41           |
| M6061A1047          | 417,00   | 41           |
| M6061L1019          | 272,00   | 41           |
| M6061L1027          | 339,00   | 41           |
| M6061L1035          | 343,00   | 41           |
| M6061L1043          | 374,00   | 41           |
| M6063A1003          | 263,00   | 163          |
| M6063A4007          | 288,00   | 163          |
| M6063L1009          | 265,00   | 163          |
| M6063L4003          | 288,00   | 163          |
| M6410C2023          | 163,00   | 36           |
| M6410C2031          | 165,00   | 36           |
| M6410C4029          | 220,00   | 36           |
| M6410C4037          | 283,00   | 36           |
| M6410L2023          | 185,00   | 36           |
| M6410L2031          | 209,00   | 36           |
| M6410L4029          | 297,00   | 36           |
| M6410L4037          | 350,00   | 36           |
| M6410L7006          | 271,00   | 36           |
| M7061E1012          | 676,00   | 41           |
| M7061E1020          | 670,00   | 41           |
| M7410A1001          | 137,80   | 36           |
| M7410C1007          | 137,90   | 36           |
| M7410C1015          | 144,00   | 36           |
| M7410E1002          | 312,00   | 36           |
| M7410E1028          | 318,00   | 36           |
| M7410E5001          | 238,00   | 36           |
| M74CS-A16           | 26,60    | 159          |
| MB2-230SN2-L-PICV   | 465,00   | 116          |
| M76K-A16            | 36,20    | 160          |
| ML6420A3007         | 647,00   | 48           |
| ML6420A3015         | 647,00   | 48           |
| ML6420A3023         | 671,00   | 48           |
| ML6420A3031         | 671,00   | 48           |
| ML6420A3072         | 421,00   | 48           |
| ML6421A3005         | 987,00   | 49           |
| ML6421A3013         | 1.111,00 | 49           |
| ML6421B3004         | 1.037,00 | 49           |
| ML6421B3012         | 1.114,00 | 49           |
| ML6425A3006         | 1.069,00 | 48           |
| ML6425A3014         | 1.069,00 | 48           |
| ML6425B3005         | 1.069,00 | 48           |



# 12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

## 12.04 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

APÉNDICE  
APÉNDICE

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|
| ML6425B3021         | 1.069,00 | 48           |
| ML6435B1008         | 379,00   | 37           |
| ML6435B1016         | 443,00   | 37           |
| ML7420A6009         | 852,00   | 50           |
| ML7420A6017         | 947,00   | 50           |
| ML7420A6025         | 520,00   | 50           |
| ML7421A3004         | 1.221,00 | 50           |
| ML7421B3003         | 1.281,00 | 50           |
| ML7425A6008         | 1.288,00 | 50           |
| ML7425B6007         | 1.353,00 | 50           |
| ML7430E1005         | 379,00   | 37           |
| ML7435E1004         | 488,00   | 37           |
| MT4-024-NC          | 31,00    | 116, 135     |
| MT4-024-NC-2.5M     | 32,00    | 135          |
| MT4-024-NC-HCD      | 31,00    | 135          |
| MT4-024-NO          | 31,00    | 135          |
| MT4-024-NO-2.5M     | 32,00    | 135          |
| MT4-024-NO-HCD      | 31,00    | 135          |
| MT4-024S-NC         | 37,00    | 135          |
| MT4-024S-NO         | 37,00    | 135          |
| MT4-230-NC          | 31,00    | 116          |
| MT4-230-NC-2.5M     | 32,00    | 135          |
| MT4-230-NC-HCC      | 31,00    | 95, 135      |
| MT4-230-NO          | 31,00    | 116, 135     |
| MT4-230-NO-2.5M     | 32,00    | 135          |
| MT4-230-NO-HCC      | 31,00    | 95, 135      |
| MT4-230S-NC         | 37,00    | 135          |
| MT4-230S-NO         | 37,00    | 135          |
| MT8-024-NC          | 40,00    | 135          |
| MT8-024-NC-2.5M     | 42,00    | 135          |
| MT8-024-NO          | 40,00    | 135          |
| MT8-024-NO-2.5M     | 42,00    | 135          |
| MT8-024S-NC         | 56,00    | 135          |
| MT8-024S-NO         | 56,00    | 135          |
| MT-ADAPT-HP         | 15,80    | 136          |
| MT-ADAPT-HW         | 15,80    | 136          |

### N

|             |        |    |
|-------------|--------|----|
| N05010      | 260,00 | 51 |
| N05010-SW2  | 288,00 | 51 |
| N05230-2POS | 184,00 | 51 |
| N0524       | 184,00 | 51 |
| N0524-SW2   | 205,00 | 51 |
| N10010      | 312,00 | 51 |
| N10010-SW2  | 318,00 | 51 |
| N10230-2POS | 218,00 | 51 |
| N1024       | 218,00 | 51 |
| N1024-SW2   | 247,00 | 51 |
| N20010      | 362,00 | 51 |
| N20010-SW2  | 473,00 | 51 |
| N20230      | 257,00 | 51 |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€ | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|--------|--------------|
| N2024               | 257,00 | 51           |
| N2024-SW2           | 352,00 | 51           |
| N34010              | 623,00 | 51           |
| NK295C-1/2A         | 289,00 | 54           |
| NK300S-1/2A         | 462,00 | 55           |
| NK300SE-S0-1/2A     | 894,00 | 55           |
| NK300SE-VE-1/2A     | 977,00 | 55           |

### P

|          |        |    |
|----------|--------|----|
| P300-L   | 226,00 | 54 |
| P300-LES | 298,00 | 54 |

### R

|               |          |         |
|---------------|----------|---------|
| R200C-1       | 52,30    | 113     |
| R200C-N1      | 69,10    | 113     |
| R200H-N1      | 48,10    | 113     |
| R200S-1       | 37,20    | 113     |
| R200S-N1      | 49,80    | 113     |
| R200ST-N1     | 51,80    | 113     |
| R42006961 001 | 8,40     | 152     |
| R453HY002     | 10,60    | 136     |
| R453HY012     | 6,40     | 154     |
| R4H810A1004   | 102,10   | 86      |
| R4H911RF4018  | 116,70   | 86, 99  |
| R6H911RF4018  | 123,40   | 86, 105 |
| R8810A1018    | 192,00   | 93      |
| RFG100        | 92,50    | 87      |
| RML10-STD     | 1.798,00 | 117     |
| RNG5-230V     | 1.890,00 | 117     |
| RNG55-D-230V  | 1.722,00 | 117     |
| RNG55-D-STD   | 1.318,00 | 117     |
| RNG5-STD      | 1.794,00 | 117     |
| RNN5-USB-1    | 509,00   | 117     |
| RNN55-230V    | 506,00   | 117     |
| RNN55-STD     | 455,00   | 117     |
| RV260-1/2LFA  | 40,20    | 26      |
| RV260-11/2LFA | 146,60   | 26      |
| RV260-11/4LFA | 110,30   | 26      |
| RV260-1LFA    | 74,20    | 26      |
| RV260-2LFA    | 267,00   | 26      |
| RV260-3/4LFA  | 52,50    | 26      |
| RV277-1/2A    | 32,80    | 26      |
| RV277-11/2A   | 75,70    | 26      |
| RV277-11/4A   | 49,10    | 26      |
| RV277-1A      | 29,90    | 26      |
| RV277-2A      | 93,60    | 26      |
| RV277-3/4A    | 23,70    | 26      |
| RV280-1/2A    | 94,20    | 27      |
| RV280-11/2A   | 167,00   | 27      |
| RV280-11/4A   | 140,80   | 27      |
| RV280-1A      | 100,90   | 27      |
| RV280-2A      | 198,00   | 27      |
| RV280-3/4A    | 97,30    | 27      |
| RV283S-100A   | 1.725,00 | 27      |
| RV283S-150A   | 2.968,00 | 27      |
| RV283S-50A    | 788,00   | 27      |
| RV283S-65A    | 958,00   | 27      |
| RV283S-80A    | 1.384,00 | 27      |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€ | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|--------|--------------|
| RV284-1/2A          | 18,50  | 27           |
| RV284-11/2A         | 74,20  | 27           |
| RV284-11/4A         | 51,50  | 27           |
| RV284-1A            | 28,30  | 27           |
| RV284-2A            | 128,80 | 27           |
| RV284-3/4A          | 20,60  | 27           |
| RWLD3006-01         | 80,60  | 78           |

### S

|                 |        |     |
|-----------------|--------|-----|
| S05230-2POS     | 260,00 | 52  |
| S06K-1/4        | 2,20   | 161 |
| S10010          | 527,00 | 52  |
| S10010-SW2      | 618,00 | 52  |
| S10230-2POS     | 492,00 | 52  |
| S10230-2POS-SW2 | 558,00 | 52  |
| S1024-2POS      | 437,00 | 52  |
| S1024-2POS-SW2  | 507,00 | 52  |
| S20010          | 607,00 | 52  |
| S20010-SW2      | 659,00 | 52  |
| S20230-2POS     | 554,00 | 52  |
| S20230-2POS-SW2 | 613,00 | 52  |
| S2024-2POS      | 478,00 | 52  |
| S2024-2POS-SW2  | 542,00 | 52  |
| SF20-B54-R      | 79,00  | 108 |
| SG150-1/2AA     | 103,90 | 58  |
| SG150-1/2AB     | 103,90 | 58  |
| SG150-1/2AC     | 103,90 | 58  |
| SG150-3/4AA     | 110,40 | 58  |
| SG150-3/4AB     | 110,40 | 58  |
| SG150-3/4AC     | 110,40 | 58  |
| SG150D-1/2AA    | 179,00 | 59  |
| SG150D-1/2AB    | 179,00 | 59  |
| SG150D-1/2AC    | 179,00 | 59  |
| SG150D-3/4AA    | 210,00 | 59  |
| SG150D-3/4AB    | 210,00 | 59  |
| SG150D-3/4AC    | 210,00 | 59  |
| SK06T-1/2       | 12,40  | 162 |
| SK06T-11/2      | 31,10  | 162 |
| SK06T-1B        | 19,60  | 162 |
| SM06T-1/2       | 38,60  | 162 |
| SM06T-11/2      | 70,50  | 162 |
| SM06T-1B        | 54,50  | 162 |
| SM110-1/2A2.0   | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2A2.5   | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2A3.0   | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2A4.0   | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2A6.0   | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2AA1.5  | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2AA2.0  | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2AA3.0  | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2ZA2.5  | 9,90   | 57  |
| SM110-1/2ZA3.0  | 9,90   | 57  |
| SM110-3/4A1.5   | 13,10  | 57  |
| SM110-3/4A2.5   | 13,10  | 57  |
| SM110-3/4A3.0   | 13,10  | 57  |
| SM110-3/4A4.0   | 13,10  | 57  |
| SM110-3/4ZA2.5  | 13,10  | 57  |
| SM110-3/4ZA3.0  | 13,10  | 57  |
| SM120-1/2A      | 30,80  | 57  |

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€ | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|--------|--------------|
| SM120-1/2B          | 30,80  | 57           |
| SM120-11/4A         | 147,60 | 57           |
| SM120-11/4B         | 147,60 | 57           |
| SM120-1A            | 93,30  | 57           |
| SM120-1B            | 98,30  | 57           |
| SM120-3/4A          | 45,40  | 57           |
| SM120-3/4B          | 45,40  | 57           |
| SM152-1/2AA         | 51,40  | 58           |
| SM152-1/2AB         | 51,40  | 58           |
| SM152-1/2AC         | 51,40  | 58           |
| SM152-11/4AA        | 137,10 | 58           |
| SM152-11/4AB        | 137,10 | 58           |
| SM152-11/4AC        | 137,10 | 58           |
| SM152-1AA           | 98,10  | 58           |
| SM152-1AB           | 98,10  | 58           |
| SM152-1AC           | 98,10  | 58           |
| SM152-3/4AA         | 58,80  | 58           |
| SM152-3/4AB         | 58,80  | 58           |
| SM152-3/4AC         | 58,80  | 58           |
| SQS78TS-065         | 118,10 | 162          |
| SQS78TS-080         | 221,00 | 162          |
| SQS78TS-100         | 171,00 | 162          |

### T

|              |        |             |
|--------------|--------|-------------|
| T100R-AA     | 141,60 | 62          |
| T100R-AB     | 141,60 | 62          |
| T100RS-DA    | 175,00 | 62          |
| T100RS-DB    | 191,00 | 62          |
| T100VM-101   | 42,00  | 149         |
| T100VM-241   | 42,00  | 149         |
| T3019        | 18,20  | 148         |
| T3019_0-4    | 18,20  | 148         |
| T301920      | 49,00  | 148         |
| T3019HF      | 35,10  | 148         |
| T3H110A0050  | 98,20  | 99          |
| T4021        | 28,20  | 149         |
| T4111        | 32,50  | 149         |
| T4221        | 32,50  | 149         |
| T4321        | 28,20  | 149         |
| T4360B1007   | 50,20  | 103         |
| T4360D1003   | 57,30  | 103         |
| T4H110A1022  | 143,50 | 99          |
| T4H310A3032  | 143,50 | 94, 99, 106 |
| T4H700RF2055 | 166,00 | 99          |
| T5019        | 20,20  | 148         |
| T5029        | 22,00  | 148         |
| T6360A1079   | 28,70  | 103         |
| T6360B1002   | 36,30  | 103         |
| T6360C1000   | 52,00  | 103         |
| T6360C1018   | 66,00  | 103         |
| T6371A1019   | 69,20  | 107         |
| T6371B1017   | 69,90  | 107         |
| T6371C1015   | 70,50  | 107         |
| T6373A1017   | 77,90  | 107         |
| T6373B1015   | 88,10  | 107         |
| T6373C1013   | 77,60  | 107         |
| T6375B1013   | 109,40 | 107         |
| T6375B1021   | 109,40 | 107         |
| T6590A1000   | 147,90 | 108         |

12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO  
12.04 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€ | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€    | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|---------------------|--------|--------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------|----------|--------------|
| T6590B1000          | 163,00   | 108          | TS131K-3/4S         | 46,50  | 56           | V2082RSL15A         | 59,00     | 143          | V5000Y0065          | 381,00   | 75           |
| T6H600WF1003        | 189,00   | 86           | TS131TWG-3/4A       | 122,30 | 56           | V2083DSL15A         | 55,20     | 143          | V5000Y0080          | 824,00   | 75           |
| T6H600WF1015        | 189,00   | 86           | TS131TWG-3/4B       | 126,60 | 56           | V2083ESL15A         | 55,20     | 143          | V5001PY1015         | 218,00   | 73           |
| T6H700RW4011        | 226,00   | 86           | V                   |        |              | V2083LSL15A         | 59,00     | 143          | V5001PY1020         | 263,00   | 73           |
| T6H700RW5001        | 160,00   | 86, 105      |                     |        |              | V2083RSL15A         | 59,00     | 143          | V5001PY1025         | 296,00   | 73           |
| T7001               | 22,40    | 149          |                     |        |              | V2100API10          | 31,20     | 143          | V5001PY1032         | 395,00   | 73           |
| T700120             | 56,50    | 149          |                     |        |              | V2100API15          | 31,70     | 143          | V5001PY1040         | 465,00   | 73           |
| T7001B3             | 26,30    | 149          |                     |        |              | V2100DP110          | 29,10     | 146          | V5001PY1050         | 523,00   | 73           |
| T87M2036            | 100,10   | 94, 102, 106 |                     |        |              | V2100DP115          | 30,30     | 146          | V5001PY2015         | 218,00   | 73           |
| T87RF2041           | 125,70   | 93, 95       |                     |        |              | V2100DP120          | 35,80     | 146          | V5001PY2020         | 263,00   | 73           |
| TA2080A001          | 4,60     | 149, 154     |                     |        |              | V2100EPI10          | 27,00     | 146          | V5001PY2025         | 296,00   | 73           |
| TA3000C019          | 5,60     | 148, 154     |                     |        |              | V2100EPI15          | 27,50     | 146          | V5001PY2032         | 395,00   | 73           |
| TA6900A001          | 4,90     | 148, 154     |                     |        |              | V2100EPI20          | 31,90     | 146          | V5001PY2040         | 465,00   | 73           |
| TF223AD/U           | 231,00   | 112          | V135-1/2B           | 113,70 | 62           | V2100LPI10          | 38,40     | 146          | V5001PY2050         | 523,00   | 73           |
| TF228AD/U           | 181,00   | 112          | V135-11/4B          | 167,00 | 62           | V2100LPI15          | 38,40     | 146          | V5001SY2015         | 58,10    | 73           |
| TF228WN-C           | 92,00    | 109          | V135-1B             | 151,00 | 62           | V2100RP110          | 38,40     | 146          | V5001SY2020         | 66,40    | 73           |
| TF228WNM/U          | 147,90   | 111          | V135-3/4B           | 122,00 | 62           | V2100RP115          | 38,40     | 146          | V5001SY2025         | 80,80    | 73           |
| TF243DN-S/U         | 134,80   | 110          | V1810Y0015          | 107,50 | 66           | V2420D0010          | 12,90     | 146          | V5001SY2032         | 142,10   | 73           |
| TF243WN-S/U         | 121,70   | 110          | V1810Y0020          | 119,40 | 66           | V2420D0015          | 13,80     | 146          | V5001SY2040         | 159,00   | 73           |
| TF428AD/U           | 196,00   | 112          | V1810Y0025          | 144,40 | 66           | V2420D0020          | 20,70     | 142          | V5001SY2050         | 261,00   | 73           |
| TF428DN/U           | 146,90   | 110          | V1810Y0032          | 348,00 | 66           | V2420E0010          | 12,90     | 142          | V5003FY10150412     | 110,50   | 72           |
| TF428DN-RSBS_U      | 138,00   | 109          | V1810Y0040          | 354,00 | 66           | V2420E0015          | 13,80     | 142          | V5003FY10150609     | 110,50   | 72           |
| TF428DN-RSS_U       | 138,00   | 109          | V1840Y0015          | 97,00  | 66           | V2420E0020          | 18,60     | 142          | V5003FY10150825     | 110,50   | 72           |
| TF428WN/U           | 129,00   | 110          | V1850Y0015          | 115,30 | 66           | V2427D0010          | 16,20     | 142          | V5003FY10200412     | 123,70   | 72           |
| TF428WNM/U          | 181,00   | 111          | V2000ABB10          | 20,50  | 141          | V2427D0015          | 10,80     | 142          | V5003FY10200609     | 123,70   | 72           |
| TF428WN-RSBS_U      | 121,70   | 109          | V2000ABB15          | 22,50  | 141          | V2427E0015          | 10,80     | 139          | V5003FY10200825     | 123,70   | 72           |
| TF428WN-RSS_U       | 121,70   | 109          | V2000ASX10          | 21,00  | 140          | V2437D0015          | 11,60     | 139          | V5003FY10250412     | 150,00   | 72           |
| TFDC                | 23,70    | 112          | V2000ASX15          | 21,00  | 140          | V2437E0010          | 19,30     | 139          | V5003FY10250609     | 150,00   | 72           |
| TFDNAP/U            | 115,10   | 113          | V2000DUB15          | 19,70  | 141          | V2437E0015          | 11,60     | 139          | V5003FY10250825     | 150,00   | 72           |
| TFWNAP/U            | 98,50    | 113          | V2000DUB20          | 30,90  | 141          | V2481D0015A         | 52,50     | 144          | V5003FY10265020     | 227,00   | 72           |
| TG510A1001/U        | 37,00    | 103          | V2000DUB25          | 80,90  | 141          | V2481E0015A         | 52,50     | 144          | V5003FY10325020     | 243,00   | 72           |
| TG511A1000/U        | 37,70    | 103          | V2000EUB15          | 19,70  | 141          | V2481L0015A         | 58,90     | 144          | V5003FY10401610     | 512,00   | 72           |
| TG512A1009/U        | 37,70    | 103          | V2000EUB20          | 30,90  | 141          | V2481R0015A         | 58,90     | 144          | V5003FY10501610     | 583,00   | 72           |
| TH07K               | 20,20    | 66           | V2000EUB25          | 80,90  | 141          | V2482D0015A         | 52,50     | 144          | V5003FY20150615     | 123,50   | 72           |
| TH428WPN-C          | 92,00    | 98           | V2000F0015          | 20,50  | 141          | V2482E0015A         | 52,50     | 144          | V5003FY20150896     | 123,50   | 72           |
| TKA295              | 3.377,00 | 30           | V2020DBB10          | 13,00  | 141          | V2482L0015A         | 58,90     | 144          | V5003FY20151270     | 123,50   | 72           |
| TM200-3/4A          | 138,50   | 60           | V2020DBB15          | 14,20  | 141          | V2482R0015A         | 58,90     | 144          | V5003FY20200615     | 123,70   | 72           |
| TM200SQLAR-3/4A     | 167,00   | 60           | V2020DLX15          | 22,10  | 140          | V2483D0015A         | 52,50     | 144          | V5003FY20200896     | 123,70   | 72           |
| TM300SQLAR-3/4A     | 194,00   | 60           | V2020DLX20          | 26,10  | 140          | V2483E0015A         | 52,50     | 144          | V5003FY20201270     | 123,70   | 72           |
| TM3400.912          | 477,00   | 61           | V2020DSX10          | 13,70  | 140          | V2483L0015A         | 58,90     | 144          | V5003FY20250615     | 150,00   | 72           |
| TM3400.916          | 477,00   | 61           | V2020DSX15          | 15,40  | 140          | V2483R0015A         | 58,90     | 144          | V5003FY20250896     | 150,00   | 72           |
| TM3400.922          | 755,00   | 61           | V2020DSX20          | 23,50  | 140          | V2511A001           | 21,00     | 144          | V5003FY20251270     | 150,00   | 72           |
| TM3400.926          | 755,00   | 61           | V2020LX10           | 21,00  | 140          | V2511A002           | CONSULTAR | 70           | V5006TF1050         | 2.008,00 | 71           |
| TM3400.932          | 804,00   | 61           | V2020LX15           | 21,00  | 140          | V2511A009           | CONSULTAR | 70           | V5006TF1065         | 2.446,00 | 71           |
| TM3400.936          | 804,00   | 61           | V2020RSX10          | 21,00  | 140          | V2511A010           | CONSULTAR | 70           | V5006TF1080         | 2.870,00 | 71           |
| TM3400.942          | 896,00   | 61           | V2020RSX15          | 21,00  | 140          | V4043H1114/U        | 114,60    | 131          | V5006TF1100         | 5.501,00 | 71           |
| TM3400.946          | 896,00   | 61           | V2026DSX10          | 15,60  | 140          | V4043H1122/U        | 114,60    | 131          | V5006TF1125         | 7.764,00 | 71           |
| TM3400.952          | 1.372,00 | 61           | V2026DSX15          | 15,60  | 140          | V4043H1130/U        | 114,60    | 131          | V5006TF1150         | 7.965,00 | 71           |
| TM3400.956          | 1.372,00 | 61           | V2026ESX10          | 15,60  | 139          | V4044C1189/U        | 115,90    | 131          | V5006TY10150150     | 144,00   | 71           |
| TM3400.962          | 1.580,00 | 61           | V2026ESX15          | 15,60  | 139          | V4044C1312/U        | 115,90    | 131          | V5006TY10150600     | 144,00   | 71           |
| TM3400.966          | 1.580,00 | 61           | V2036DSX15          | 16,50  | 139          | V4044C1452/U        | 115,90    | 131          | V5006TY10150780     | 152,00   | 71           |
| TM3410.605          | 4.848,00 | 61           | V2036ESX15          | 16,50  | 139          | V4044F1000/U        | 127,60    | 131          | V5006TY10201000     | 155,00   | 71           |
| TM3410.608          | 4.848,00 | 61           | V2036LX15           | 22,10  | 138          | V4044F1034/U        | 127,60    | 131          | V5006TY10201500     | 174,00   | 71           |
| TM3410.608          | 4.848,00 | 61           | V2036RSX15          | 22,10  | 138          | V5000Y0010          | 56,40     | 75           | V5006TY10202200     | 243,00   | 71           |
| TM3410.805          | 5.660,00 | 61           | V2081DSL15A         | 55,20  | 138          | V5000Y0015          | 30,60     | 75           | V5006TY10202700     | 258,00   | 71           |
| TM3410.808          | 5.660,00 | 61           | V2081ESL15A         | 55,20  | 138          | V5000Y0020          | 35,40     | 75           | V5006TY10251500     | 182,00   | 71           |
| TM50-1/2A           | 117,10   | 60           | V2081LSL15A         | 59,00  | 143          | V5000Y0025          | 43,20     | 75           | V5006TY10252200     | 246,00   | 71           |
| TM50-1/2E           | 98,30    | 60           | V2081RSL15A         | 59,00  | 143          | V5000Y0032          | 79,10     | 75           | V5006TY10252700     | 265,00   | 71           |
| TM50SOLAR-1/2E      | 118,20   | 60           | V2082DSL15A         | 55,20  | 143          | V5000Y0040          | 86,10     | 75           | V5006TY10322700     | 294,00   | 71           |
| TS131-3/4A          | 119,70   | 56           | V2082ESL15A         | 55,20  | 143          | V5000Y0050          | 165,00    | 75           | V5006TY10323000     | 309,00   | 71           |
| TS131-3/4B          | 144,90   | 56           | V2082LSL15A         | 59,00  | 143          |                     |           |              |                     |          |              |

# 12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

## 12.04 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

APÉNDICE  
APÉNDICE

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€    | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€ | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|-----------|--------------|---------------------|----------|--------------|---------------------|----------|--------------|---------------------|--------|--------------|
| V5006TY10326000     | 792,00    | 71           | V60010100           | 138,60   | 39           | VCZAF1000/U         | 93,50    | 153          | VST06-1/2A          | 10,50  | 162          |
| V5006TY10409000     | 763,00    | 71           | V60010125           | 305,00   | 39           | VCZAF1100/U         | 95,00    | 153          | VST06-1/2B          | 11,10  | 162          |
| V5006TY10501200     | 830,00    | 71           | V60010150           | 554,00   | 39           | VCZAH1000/U         | 96,80    | 153          | VST06-11/2A         | 48,70  | 162          |
| V5006TY10501700     | 1.691,00  | 71           | V60010200           | 784,00   | 39           | VCZAJ1000/U         | 93,50    | 153          | VST06-11/2B         | 120,50 | 162          |
| V5007TZ10150350     | 102,70    | 70           | V60010250           | 889,00   | 39           | VCZAJ1100/U         | 95,00    | 153          | VST06-11/4A         | 28,80  | 162          |
| V5007TZ10151400     | 107,30    | 70           | V60010300           | 1.136,00 | 39           | VCZAP1000/U         | 93,50    | 153          | VST06-11/4B         | 36,80  | 162          |
| V5007TZ10201000     | 112,50    | 70           | V60010400           | 1.692,00 | 39           | VCZAP1100/U         | 95,00    | 153          | VST06-1A            | 23,80  | 162          |
| V5007TZ10202000     | 118,80    | 70           | V60011125           | 187,00   | 39           | VCZME6000/U         | 91,80    | 153          | VST06-1B            | 32,20  | 162          |
| V5007TZ10252000     | 131,30    | 70           | V60011150           | 223,00   | 39           | VCZME6100/U         | 95,00    | 153          | VST06-2A            | 62,40  | 162          |
| V5007TZ10252700     | 163,00    | 70           | V60011200           | 387,00   | 39           | VCZMG6000/U         | 96,10    | 153          | VST06-2B            | 96,90  | 162          |
| V5007TZ10324000     | 495,00    | 70           | V60011250           | 583,00   | 39           | VCZMH6000/U         | 96,10    | 153          | VST06-3/4A          | 14,30  | 162          |
| V5007TZ10407500     | 545,00    | 70           | V6001A01            | 82,40    | 39           | VCZMH6100/U         | 95,00    | 153          | VST06-3/4B          | 14,30  | 162          |
| V5007TZ105012000    | 611,00    | 70           | V6001A02            | 104,40   | 39           | VCZMP6000/U         | 96,10    | 153          | VWS02Y015E          | 245,00 | 78           |
| V5007TZ20150350     | 87,70     | 70           | V70001065           | 1.845,00 | 74           | VCZMP6100/U         | 95,00    | 153          | VWS02Y020E          | 255,00 | 78           |
| V5007TZ20151400     | 89,30     | 70           | V70001080           | 1.983,00 | 74           | VCZMQ6000/U         | 96,10    | 153          | VWS02Y025E          | 265,00 | 78           |
| V5007TZ20201000     | 90,70     | 70           | V70001100           | 2.182,00 | 74           | VCZMU6000/U         | 119,00   | 153          | VWS02Y032E          | 388,00 | 78           |
| V5007TZ20202000     | 91,70     | 70           | V70001125           | 3.195,00 | 74           | VCZZ1000/U          | 38,00    | 153          | VXE15B0.25M         | 42,20  | 33           |
| V5007TZ20252000     | 105,70    | 70           | V70001150           | 4.882,00 | 74           | VCZZ1100/U          | 38,00    | 153          | VXE15B0.4M          | 42,20  | 33           |
| V5007TZ20252700     | 106,80    | 70           | V70002065           | 1.890,00 | 74           | VCZZ6000/U          | 44,20    | 153          | VXE15B0.63M         | 42,20  | 33           |
| V5010Y0010          | 50,90     | 68           | V70002080           | 2.060,00 | 74           | VCZZ6100/U          | 44,20    | 153          | VXE15B1.0M          | 42,20  | 33           |
| V5010Y0015          | 53,00     | 68           | V70002100           | 2.259,00 | 74           | VDE15B0.16M         | 32,60    | 32           | VXE15B1.00F         | 36,20  | 33           |
| V5010Y0020          | 60,10     | 68           | VA2400A002          | 24,90    | 66           | VDE15B0.25M         | 32,60    | 32           | VXE15B1.6M          | 42,20  | 33           |
| V5010Y0025          | 63,00     | 68           | VA2400B002          | 28,50    | 66           | VDE15B0.4M          | 32,60    | 32           | VXE15B1.60F         | 36,20  | 33           |
| V5010Y0032          | 133,80    | 68           | VA3400A001          | 27,60    | 66           | VDE15B0.63M         | 32,60    | 32           | VXE15B2.5M          | 42,20  | 33           |
| V5010Y0040          | 143,50    | 68           | VA3600A008          | 60,80    | 75           | VDE15B1.0M          | 32,60    | 32           | VXE15B2.50F         | 36,20  | 33           |
| V5010Y0050          | 240,00    | 68           | VA3600C001          | 274,00   | 75           | VDE15B1.00F         | 26,50    | 32           | VXE20B2.5M          | 51,90  | 33           |
| V5010Y0065          | 437,00    | 68           | VA8000A008          | 112,50   | 75           | VDE15B1.6M          | 32,60    | 32           | VXE20B2.50F         | 45,80  | 33           |
| V5010Y0080          | 745,00    | 68           | VA8200A001          | 579,00   | 142          | VDE15B1.60F         | 26,50    | 32           | VXE20B4.0M          | 51,90  | 33           |
| V5032Y0010B         | 57,90     | 68           | VA8200A003          | 751,00   | 147          | VDE15B2.5M          | 32,60    | 32           | VXE20B4.00F         | 45,80  | 33           |
| V5032Y0015B         | 58,20     | 68           | VA8201PI04          | 14,50    | 147          | VDE15B2.50F         | 26,50    | 32           | VXE25B10MFS         | 205,00 | 42           |
| V5032Y0015BLF       | 58,30     | 68           | VA8201TRV01         | 3,40     | 142, 147     | VDE20B2.5M          | 42,20    | 32           | VXE25B4.0MFS        | 173,00 | 42           |
| V5032Y0020B         | 60,30     | 68           | VA8201TRV01/B       | 2,10     | 142, 147     | VDE20B2.50F         | 36,20    | 32           | VXE25B4.00FP        | 132,60 | 33           |
| V5032Y0025B         | 63,90     | 68           | VC2010ZZ00/U        | 75,00    | 153          | VDE20B4.0M          | 42,20    | 32           | VXE25B5.50FP        | 132,60 | 33           |
| V5032Y0032B         | 113,00    | 68           | VC2011ZZ00/U        | 75,00    | 153          | VDE20B4.00F         | 36,20    | 32           | VXE25B6.3MFS        | 171,00 | 42           |
| V5032Y0040B         | 120,20    | 68           | VC2610ZZ00/U        | 80,00    | 153          | VDE25B10M           | 164,00   | 42           | VXE25B6.3MP         | 138,60 | 33           |
| V5032Y0050B         | 183,00    | 68           | VC2611ZZ00/U        | 80,00    | 153          | VDE25B4.0M          | 146,50   | 42           | VXE25B8.0MP         | 138,60 | 33           |
| V5032Y0065B         | 392,00    | 68           | VC4012ZZ00/U        | 75,00    | 153          | VDE25B4.00FP        | 120,50   | 32           | VXE32B16MFS         | 244,00 | 42           |
| V5032Y0080B         | 560,00    | 68           | VC4013ZZ00/U        | 75,00    | 153          | VDE25B5.50FP        | 120,50   | 32           | VXE40B25MFS         | 309,00 | 42           |
| V6000D0015A         | 199,00    | 69           | VC4612ZZ00/U        | 80,00    | 153          | VDE25B6.3M          | 164,00   | 42           | VYE15B0.4M          | 53,00  | 34           |
| V6000D0020A         | 221,00    | 69           | VC4613AF1000/U      | 150,00   | 132          | VDE25B6.3MP         | 129,00   | 32           | VYE15B0.63M         | 53,00  | 34           |
| V6000D0025A         | 246,00    | 69           | VC4613AJ1000/U      | 150,00   | 132          | VDE25B8.0MP         | 129,00   | 32           | VYE15B1.0M          | 53,00  | 34           |
| V6000D0032A         | 289,00    | 69           | VC4613AP1000/U      | 150,00   | 132          | VDE32B16M           | 184,00   | 42           | VYE15B1.00F         | 47,00  | 34           |
| V6000D0040A         | 326,00    | 69           | VC4613MH6000/U      | 150,00   | 132          | VDE40B25M           | 252,00   | 42           | VYE15B1.6M          | 53,00  | 34           |
| V6000D0050A         | 349,00    | 69           | VC4613MP6000/U      | 150,00   | 132          | VE300S-1/2A         | 346,00   | 55           | VYE15B1.60F         | 47,00  | 34           |
| V6000D0065A         | 397,00    | 69           | VC4613ZZ00/U        | 80,00    | 133          | VF06-1/2A           | 75,20    | 54           | VYE15B2.5M          | 53,00  | 34           |
| V6000D0080A         | 618,00    | 69           | VC6012ZZ00/U        | 75,00    | 133          | VF06-1/2B           | 75,20    | 54           | VYE15B2.50F         | 47,00  | 34           |
| V6000D0100A         | 842,00    | 69           | VC6013ZZ00/U        | 75,00    | 133          | VF06-1/2BM          | 78,20    | 54           | VYE20B2.5M          | 62,70  | 34           |
| V6000D0125A         | 1.236,00  | 69           | VC6613AF1000/U      | 137,60   | 132          | VF20-3B54NW-R       | 38,30    | 98           | VYE20B2.50F         | 56,70  | 34           |
| V6000D0150A         | 1.778,00  | 69           | VC6613AJ1000/U      | 137,60   | 132          | VH1036DS15          | 18,20    | 138          | VYE20B4.0M          | 62,70  | 34           |
| V6000D0200A         | 4.004,00  | 69           | VC6613AP1000/U      | 137,60   | 132          | VH1036ES15          | 18,20    | 138          | VYE20B4.00F         | 56,70  | 34           |
| V6000D0250A         | 5.612,00  | 69           | VC6613MG6000/U      | 137,60   | 132          | VL2174WLY015        | 57,50    | 146          | VYE25B4.00FP        | 143,50 | 34           |
| V6000D0300A         | 7.559,00  | 69           | VC6613MH6000/U      | 137,60   | 132          | VL2174WRY015        | 57,50    | 146          | VYE25B6.3MP         | 149,50 | 34           |
| V6000D0350A         | 9.767,00  | 69           | VC6613MP6000/U      | 137,60   | 132          | VM242A0101          | 3.906,00 | 75           | VYE25B8.0MP         | 149,50 | 34           |
| V6000D0400A         | 20.410,00 | 69           | VC6613ZZ00/U        | 80,00    | 133          | VMA242A003          | 269,00   | 75           |                     |        |              |
| V60010025           | 75,10     | 39           | VC6983ZZ11/U        | 95,00    | 134          | VMS2                | 93,20    | 41           |                     |        |              |
| V60010032           | 75,10     | 39           | VC7931ZZ11/U        | 120,20   | 134          | VS1200BB01          | 13,80    | 154          |                     |        |              |
| V60010040           | 76,40     | 39           | VC8010ZZ00/U        | 75,00    | 153          | VS1200PI01          | 29,10    | 154          | WFZ.IRDA-USB        | 445,00 | 118          |
| V60010050           | 80,30     | 39           | VC8011ZZ00/U        | 75,00    | 153          | VS1200SX01          | 14,80    | 154          | WFZ.PS              | 330,00 | 121          |
| V60010065           | 92,00     | 39           | VC8610ZZ00/U        | 80,00    | 153          | VS2600C001          | 35,00    | 73, 74, 75   | WLD3CABLE-E         | 16,80  | 78           |
| V60010080           | 114,00    | 39           | VC8611ZZ00/U        | 80,00    | 153          | VS5501A008          | 43,40    | 73           | WP428-1U            | 12,90  | 112          |

### W

|              |        |     |
|--------------|--------|-----|
| WFZ.IRDA-USB | 445,00 | 118 |
| WFZ.PS       | 330,00 | 121 |
| WLD3CABLE-E  | 16,80  | 78  |
| WP428-1U     | 12,90  | 112 |

12

12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO  
12.04 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

| ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG.   | ARTÍCULO<br>ARTIGOS | €<br>€   | PÁG.<br>PÁG. |
|---------------------|----------|--------------|---------------------|----------|--------------|---------------------|----------|----------------|---------------------|----------|--------------|
| WP428-2U            | 12,90    | 112          | XF20B6.3            | 552,00   | 47           | Y6H910RW4013        | 292,00   | 86,106         | ZR10K-3/4           | 24,40    | 163          |
| WT100V              | 62,20    | 149,154      | XF25A10             | 548,00   | 46           | Y6H910WF4032        | 228,00   | 86,106         | ZR125FA             | 1.207,00 | 40           |
| X                   |          |              | XF25B10             | 563,00   | 47           | Y87C2004            | 186,00   | 94             | ZR150FA             | 1.375,00 | 40           |
|                     |          |              | XF32A16             | 542,00   | 46           | Y87RF2058           | 169,00   | 102            | ZR200FA             | 2.149,00 | 40           |
|                     |          |              | XF32B16             | 603,00   | 47           | Y87RFC2066          | 224,00   | 87             | ZR20MA              | 131,60   | 40           |
|                     |          |              | XF40A25             | 589,00   | 46           | YT42BRFT22          | 145,00   | 101            | ZR25MA              | 140,00   | 40           |
|                     |          |              | XF40B25             | 612,00   | 47           | YT42GRFT21          | 145,00   | 101            | ZR32MA              | 154,00   | 40           |
|                     |          |              | XF50A40             | 610,00   | 46           | YT42WRFT20          | 145,00   | 101            | ZR40FA              | 310,00   | 40           |
|                     |          |              | XF50B40             | 631,00   | 47           | YT43MRFBT32         | 166,00   | 101            | ZR40MA              | 193,00   | 40           |
|                     |          |              | XF65A63             | 802,00   | 46           | YT43MRFGT31         | 166,00   | 101            | ZR50FA              | 396,00   | 40           |
|                     |          |              | XF65B63             | 953,00   | 47           | YT43MRFWT30         | 166,00   | 101            | ZR65FA              | 426,00   | 40           |
|                     |          |              | XF80A100            | 937,00   | 46           | Z                   |          |                | ZR74CS              | 22,50    | 163          |
|                     |          |              | XF80B100            | 1.223,00 | 47           |                     |          |                | ZR80FA              | 602,00   | 40           |
|                     |          |              | XI15B2.5            | 207,00   | 43           |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              | XI15B4.0            | 207,00   | 43           |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              | XI20B6.3            | 207,00   | 43           |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              | XI25B10             | 217,00   | 43           |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              | XI32B16             | 258,00   | 43           |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              | XI40B25             | 298,00   | 43           |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              | XI50B40             | 384,00   | 43           |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              | Y                   |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
|                     |          |              |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XE15B2.5            | 195,00   | 43           | Y3H710RF0067        | 169,00   | 99           | Z11AS-1A            | 636,00   | 21             |                     |          |              |
| XE15B4.0            | 195,00   | 43           | Y4H910RF4005        | 243,00   | 99,106       | Z11S-A              | 510,00   | 18,19,20,22,23 |                     |          |              |
| XE20B6.3            | 210,00   | 43           | Y6H810WF1005        | 228,00   | 86,106       | Z74S-A              | 307,00   | 19,20,23       |                     |          |              |
| XE25B10             | 235,00   | 43           |                     |          |              | Z74S-AN             | 206,00   | 18,21          |                     |          |              |
| XE32B16             | 291,00   | 43           |                     |          |              | ZA100-C             | 10,30    | 154            |                     |          |              |
| XE40B25             | 340,00   | 43           |                     |          |              | ZA100-CZ            | 15,20    | 154            |                     |          |              |
| XE50B40             | 475,00   | 43           |                     |          |              | ZR06F               | 20,00    | 157            |                     |          |              |
| XF100A140           | 1.744,00 | 46           |                     |          |              | ZR06K               | 20,00    | 163            |                     |          |              |
| XF100B160           | 2.006,00 | 47           |                     |          |              | ZR100FA             | 1.003,00 | 40             |                     |          |              |
| XF100B160RA         | 3.116,00 | 47           |                     |          |              | ZR10K-1             | 27,90    | 163            |                     |          |              |
| XF125A220           | 2.419,00 | 46           |                     |          |              | ZR10K-1/2           | 24,40    | 163            |                     |          |              |
| XF125B250           | 2.850,00 | 47           |                     |          |              | ZR10K-11/2          | 32,10    | 163            |                     |          |              |
| XF125B250RA         | 3.767,00 | 47           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XF150A310           | 3.252,00 | 46           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XF150B360           | 3.530,00 | 47           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XF150B360RA         | 4.257,00 | 47           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XF15A2.5            | 460,00   | 46           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XF15A4.0            | 460,00   | 46           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XF15B2.5            | 541,00   | 47           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XF15B4.0            | 541,00   | 47           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |
| XF20A6.3            | 541,00   | 46           |                     |          |              |                     |          |                |                     |          |              |

# 12.05 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA

Los siguientes Términos y Condiciones ("Términos") entran en vigor a partir del 1 de mayo de 2021 y se aplican sin excepción a todas las ventas de bienes, licencias de software y ofertas de servicios (las "Ofertas") por el miembro de Resideo Technologies, Inc. grupo de empresas que realizan la venta al Comprador ("Resideo").

### 1. ALCANCE

Los términos sustituyen y reemplazan a todos los términos y condiciones establecidos en el pedido del comprador, las especificaciones o cualquier otro documento expedido por el Comprador. Por el presente contrato, Resideo se opone a cualquier término o condición adicional, diferente o conflictivo de cualquier documento expedido por el Comprador, que será totalmente inaplicable a cualquier venta realizada en virtud del presente documento. Ninguna representación, garantía, curso de una negociación o uso comercial no expresamente establecido en este documento será vinculante para Resideo.

### 2. CONDICIONES DE PAGO

Todos los pagos se consideran vencidos y exigibles tal como se muestra en la factura emitida en relación con un pedido de las Ofertas incluidas en estos Términos ("Pedido") y si no se hace referencia a ningún término, 30 días después de la fecha de la factura. Todos los pagos deben realizarse en la moneda indicada en la factura y enviarse a la dirección especificada en dicha factura. Todos los envíos, entregas y ejecución del trabajo incluidos en estos Términos estarán en todo momento sujetos a la aprobación del crédito de Resideo, y Resideo puede en cualquier momento negarse a realizar envíos o entregas, o a llevar a cabo cualquier trabajo, excepto al recibir el pago por todos los importes adeudados, incluidos los cargos por mora, o según los términos y condiciones o medidas de seguridad satisfactorias para Resideo. Resideo puede revisar en cualquier momento las condiciones de pago establecidas en estos Términos. Además, Resideo puede, a su elección: a) recuperar las Ofertas para las cuales no se ha efectuado el pago; (b) imponer un cargo por mora en las cantidades adeudadas al menos del 2 % al mes o a la tasa máxima permitida por ley, por cada mes completo o parcial; (c) recuperar todos los costes de cobro, incluidos, entre otros, honorarios razonables de abogados; y (d) combinar cualquiera de los derechos y remedios anteriores según lo permitido por la ley aplicable. Estos remedios son adicionales a los disponibles por ley o en equidad. El Comprador no puede compensar ni recuperar los importes facturados ni ninguna parte de los mismos contra las sumas adeudadas o vencidas de Resideo. Esta cláusula sobrevivirá al vencimiento o terminación de este Pedido. En la medida permitida por la ley, las controversias en cuanto a las facturas se consideran nulas 15 días después de la fecha de la factura. Resideo se reserva el derecho de corregir facturas incorrectas.

### 3. PRECIOS; PEDIDO MÍNIMO; CAMBIOS Y CANCELACIONES DE PEDIDOS

A menos que se acuerde lo contrario por escrito, los precios de las Ofertas recogidos en estos Términos serán los precios estándar de Resideo en el momento del envío. Resideo puede cambiar los precios de todos los bienes según su criterio informando al Comprador mediante un aviso por escrito con treinta (30) días de antelación. A menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito, los Pedidos inferiores a 500 \$ (o el equivalente de la moneda de facturación) se gravarán con una tarifa de servicio de 50 \$ (o el equivalente de la moneda de facturación). A menos que se indique específicamente, los precios no incluyen el diseño, la instalación, el arranque, la puesta en marcha o el mantenimiento. En caso de que se reduzca la cantidad de un Pedido recogida en estos Términos, el precio se cambiará para ajustarse al precio estándar de Resideo para la cantidad realmente entregada. Dicha revisión de precios se aplicará a todas las Ofertas entregadas, incluso si ya se facturaron en el momento de dicha reducción. En ausencia de un acuerdo entre las partes con respecto a los cambios y cancelaciones de Pedidos, el Comprador no puede cancelar ni cambiar Pedidos. Cualquier precio para un plazo acordado estará sujeto a renegociación si los costes de compra, transporte o producción de Resideo aumentan al más del 5 %. Los precios no incluyen los costes de reciclaje de bienes incluidos en la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

### 4. IMPUESTOS

Impuestos, las tarifas, derechos y gravámenes ambientales relacionados con el Pedido son responsabilidad del Comprador y Resideo puede facturárselos al Comprador por separado, a falta de una prueba actual de exención.

### 5. ENVÍO Y RIESGO DE PÉRDIDA

Todos los envíos recogidos en estos Términos son con portes pagados a las dirección indicada por el comprador (Incoterms 2010), a menos que Resideo indique lo contrario por escrito. El riesgo de pérdida o daño de las Ofertas pasará al Comprador en el momento de la entrega al transportista. Resideo puede realizar entregas de cualquier Pedido en uno o más envíos. Si el Comprador se retrasa en los envíos, las Ofertas se realizarán por cuenta y riesgo del Comprador y éste será responsable de cualquier retraso o aumento de los costes incurridos por Resideo que se ocasionen o relacionen con los actos u omisiones del Comprador. Todas las fechas de entrega son estimaciones, a menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito. Además, Resideo no será responsable de ninguna entrega tardía causada por el transportista o de si el Comprador no proporciona la información necesaria de manera oportuna. El Comprador debe inspeccionar todos los bienes en el momento de la entrega e informar por escrito a Resideo de defectos aparentes, daños en el transporte, artículos incorrectos y carencias, en ningún caso después de tres (3) días tras su entrega, de lo contrario, todos los bienes se considerarán entregados y aceptados. Los defectos ocultos deben comunicarse sin retrasos indebidos, en ningún caso después de 5 días tras su detección. Resideo se reserva el derecho de presupuestar cargos adicionales por cualquier itinerario, embalaje, etiquetado, manipulación o seguro especial solicitado por el Comprador. La titularidad sobre los bienes se transmitirá al Comprador cuando éste haya pagado en su totalidad el precio de dichos bienes.

### 6. ESPECIFICACIONES; CAMBIOS

En cualquier momento y por cualquier motivo, Resideo puede, sin previo aviso al Comprador, modificar el diseño, los materiales, las especificaciones o el rendimiento de las Ofertas comprendidas en estos Términos, siempre que las modificaciones no alteren materialmente el ajuste, la forma y la función de las Ofertas.

### 7. FUERZA MAYOR

Resideo no será responsable de ningún fallo o retraso en la entrega de las Ofertas debido a cualquier causa que esté fuera de su control razonable. En caso de dicho retraso, la fecha de entrega o ejecución se ampliará por un periodo igual al tiempo perdido debido a dicho retraso. En caso de que la producción de Resideo se reduzca por cualquiera de los motivos anteriores, Resideo puede asignar su producción entre sus diversos compradores. Dicha asignación se realizará de manera comercialmente justa y razonable. Si la situación de fuerza mayor continúa durante más de 90 días, cualquiera de las partes puede rescindir el Pedido del Comprador mediante notificación por escrito a la otra parte y el Comprador pagará a Resideo las Ofertas entregadas y el trabajo realizado antes de la rescisión y todos los gastos razonables incurridos por Resideo como resultado de dicha rescisión.

### 8. INCUMPLIMIENTO

Toda la siguiente constituirá un incumplimiento sustancial de las obligaciones del Comprador: (a) incumplimiento en el pago de las Ofertas cuando se vencen; (b) no aceptar las Ofertas conformes proporcionadas en virtud del presente documento; (c) la presentación de una solicitud de concurso contra el Comprador, la incesante de cualquier procedimiento de insolvencia o concurso de acreedores (incluida la reorganización) contra el Comprador, el nombramiento de un fiduciario o un administrador concursal del Comprador, o una asignación en beneficio de los acreedores del Comprador; (d) cualquier otra vulneración de cualquiera de las disposiciones de estos Términos por parte del Comprador. En caso de cualquier incumplimiento, Resideo puede, mediante notificación por escrito al Comprador, rescindir el(los) Pedido(s), o cualquier parte de este (estos), sin responsabilidad alguna. El Comprador deberá pagar todos los costes, incluidos los honorarios razonables de abogados, incurridos por Resideo en cualquier acción interpuesta por Resideo para cobrar los pagos adeudados o de lo contrario hacer cumplir sus derechos en virtud de estos Términos.

### 9. GARANTÍA

En la medida permitida por la ley, lo siguiente sustituye a todas las demás garantías y condiciones, expresas e implícitas, incluidas aquellas de calidad e idoneidad satisfactorias para un propósito particular. (a) Resideo garantiza que las Ofertas de su fabricación en todos los aspectos materiales están libres de materiales defectuosos y mano de obra deficiente y que se ajustan a las especificaciones y/o dibujos aplicables. A menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito, a partir de la fecha de fabricación de las Ofertas de Resideo, la garantía de Resideo tendrá una vigencia de 24 meses. (b) A menos que se acuerde lo contrario por escrito, Resideo emitirá una nota de crédito para las Ofertas devueltas, de conformidad con el apartado 25, transporte prepago, que Resideo determine que son defectuosas. (c) Las Ofertas sujetas a desgaste o deterioro por el uso no se considerarán defectuosas debido a dicho desgaste o deterioro. No se aplicará ninguna garantía

si, en opinión de Resideo, el defecto o daño se debió a la instalación, combinación con otras partes y/o productos, modificación o reparación de cualquier Oferta que no sea por parte de Resideo, el uso por parte del Comprador de una versión de software que no sea la última versión de software disponible por Resideo o la aplicación de actualizaciones o parches requeridos o recomendados a cualquier otro software o dispositivo en el entorno de red de las Ofertas, o como resultado de los actos, omisiones, mal uso o negligencia del Comprador. (d) Las Ofertas experimentales (que pueden designarse con la letra "X" o "E" que comienza con la identificación de su número de pieza) o el software beta o inédito son prototipos, elementos de preproducción que aún no han completado todas las fases de los ensayos de lanzamiento, estos bienes se venden "TAL CUAL" SIN GARANTÍA. (e) Es responsabilidad del Comprador asegurarse de que las Ofertas sean adecuadas para la aplicación en la que se utilizan. (f) Si Resideo proporciona algún servicio al Comprador, que incluya, entre otros, formación o asistencia con la configuración e instalación de las Ofertas, Resideo proporcionará dichos servicios de conformidad con la práctica normal de la industria a las tarifas que pueda especificar periódicamente Resideo en su lista de precios. Resideo no acepta responsabilidad alguna ante el Comprador por la prestación de dichos servicios, si se proporcionan de forma gratuita. (g) Resideo no declara ni garantiza que las Ofertas no puedan verse comprometidas o eludidas o que las Ofertas evitarán cualquier daño personal o pérdida de bienes, robo, hurto, incendio u otros, o que las Ofertas proporcionarán en todos los casos una advertencia adecuada o protección. El Comprador entiende que una alarma correctamente instalada y mantenida solo puede reducir el riesgo de robo, hurto, incendio u otros acontecimientos que se produzcan sin proporcionar una alarma, pero no es un seguro ni una garantía de que no ocurrirán o de que no habrá daños personales o pérdida de bienes como resultado. (h) El software, si aparece en el pedido y/o presupuesto y/o se utiliza dentro de los bienes garantizados por Resideo, se suministrará en un medio libre de defectos en materiales o mano de obra bajo uso normal durante el tiempo que el hardware y/o el sistema se encuentre bajo garantía. Durante este periodo, Resideo sustituirá sin cargo cualquier medio que encuentre defectuoso. En cuanto a la calidad o el rendimiento de cualquier software o datos, se suministrarán "tal cual" sin garantía. (i) Estas garantías son solo para beneficio del Comprador y no son asignables ni transferibles. Toda responsabilidad de Resideo en virtud de este apartado 9 está sujeta a las disposiciones del apartado 11 "Limitaciones de responsabilidad" de este Pedido.

### 10. TITULARIDAD DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL E INDEMNIZACIÓN

Resideo proporciona productos que llevan marcas registradas y/o nombres comerciales. No se otorga ninguna licencia por el uso de tales marcas registradas y/o nombres comerciales sin el permiso previo por escrito de Resideo o del propietario de la marca registrada, si Resideo la utiliza bajo licencia. El Comprador no utilizará ningún nombre, nombre comercial o marca registrada de Resideo, incluido el nombre de "Resideo", de ninguna manera. El Comprador cesará de inmediato cualquier/todo uso de cualquier nombre, nombre comercial o marca registrada de Resideo tras la notificación por parte de Resideo. Resideo conserva la propiedad de todas las herramientas, diseños, dibujos y especificaciones asociados con las Ofertas y cualquier personalización de dichas Ofertas, y Resideo no cuenta con restricciones para usar o vender dichas Ofertas o cualquier personalización. Resideo defenderá cualquier demanda contra el Comprador que se derive de una infracción real o supuesta de patente o derecho de autor de una patente o derecho de autor en España válido en la medida en que se base en las Ofertas entregadas por Resideo, e indemnizará por cualquier sentencia definitiva contra el Comprador que se derive de dicha demanda, siempre que éste notifique a Resideo por escrito en el momento en que se le informe de la demanda de un tercero, y se compromete a otorgarle la autoridad, información y asistencia exclusiva para la defensa y disposición de la demanda. Resideo no será responsable de ningún compromiso o acuerdo realizado sin su consentimiento previo por escrito. Resideo no tendrá ninguna obligación ni responsabilidad con respecto a: (a) Ofertas proporcionadas de conformidad con los diseños, dibujos o especificaciones de fabricación del Comprador; (b) Ofertas utilizadas para otro fin que no sea su propósito ordinario; (c) reclamaciones de infracción derivadas de combinar cualquier Oferta provista con cualquier artículo no provisto por Resideo; (d) el uso de otra versión que no sea la última versión del producto de software lanzado por Resideo; o (e) cualquier modificación de las Ofertas que no sea por parte de Resideo. Además, debido a que Resideo tiene el control exclusivo para resolver reclamaciones de infracción, en ningún caso Resideo será responsable de los honorarios o costes de abogados del Comprador. El Comprador acepta indemnizar y defender a Resideo en la misma medida y con sujeción a las mismas restricciones expuestas en las obligaciones de Resideo para con el Comprador que se establecen en este apartado 10 en relación con cualquier demanda contra Resideo basada en una reclamación de infracción resultante de (a), (b), (c), (d) o (e) del párrafo anterior. Si se efectúa una reclamación o si Resideo cree que ésta es probable, Resideo puede, a su elección y a su cargo, (i) procurar al Comprador el derecho de continuar utilizando las Ofertas; (ii) sustituir o modificar las Ofertas para que no incurran en infracciones; o (iii) aceptar la devolución de las Ofertas o rescindir la licencia del Comprador para utilizar las Ofertas infrahechas y otorgar al Comprador un crédito por el precio de compra o la tasa de licencia pagada por dichas Ofertas, menos una depreciación razonable por el uso, daños y obsolescencia. Además, Resideo puede dejar de enviar u ofrecer Ofertas infrahechas sin vulnerar el presente Acuerdo. Toda responsabilidad de Resideo en virtud de este apartado 10 está sujeta a las disposiciones del apartado 11 "Limitaciones de responsabilidad" de este Pedido. El presente apartado 10 establece el único recurso de las partes, la responsabilidad total y sus remedios exclusivos con respecto a la infracción. Todas las demás garantías expresas, implícitas o legales contra la infracción de los derechos de propiedad intelectual e industrial quedan por el presente excluidas.

### 11. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los anteriores apartados 9 (Garantía) y (10) (Titularidad de la propiedad intelectual e industrial e indemnización) establecen la única obligación de Resideo y el único remedio del Comprador por cualquier defecto en cualquiera de las Ofertas vendidas o sujetas a licencia en virtud del presente. (a) En ningún caso Resideo será responsable de (i) cualquier pérdida indirecta, incidental o consecuente; (ii) cualquier pérdida derivada de la interrupción del negocio; (iii) pérdida de ganancias; (iv) pérdida de ingresos; (v) pérdida de uso de cualquier propiedad o capital; (vi) pérdida de ahorros anticipados; o (vii) pérdida de datos. (b) Resideo no será responsable de ninguna pérdida o daño de cualquier dicha responsabilidad surja como resultado de su conocimiento (ya sea real o no) de la posibilidad de dicha pérdida o daño. (c) La responsabilidad de Resideo en relación con cualquier pedido por cualquier acontecimiento de ciberseguridad (incluida cualquier filtración de datos personales) o, de otro modo, en virtud de estos términos y condiciones no excederá en ningún caso el precio del contrato de los bienes específicos que dan lugar a la reclamación y el Comprador no tratará de obtener una indemnización por daños y perjuicios por incumplimiento de la confidencialidad que también se derive de un incumplimiento de las leyes aplicables de protección de datos. (d) Resideo no tendrá ninguna responsabilidad con respecto a cualquier defecto o fallo de los bienes para funcionar debido a que el Comprador use una versión de software que no sea la última versión de software disponible por Resideo o aplique las actualizaciones o parches requeridos o recomendados a cualquier otro software o dispositivo en el entorno de red de los bienes. (e) Estas exclusiones y limitaciones sobre daños se aplicarán independientemente de cómo pueda ocasionarse la pérdida o daño y en contra de cualquier teoría de responsabilidad, ya se base en un contrato, daño, indemnización u otro. (f) Ninguna de las partes trata de excluir o restringir su responsabilidad por: (i) muerte o daños personales resultantes de negligencia grave; (ii) fraude; (iii) o cualquier asunto respecto del cual, por ley, no está permitido restringir su responsabilidad. (g) Excepto en la medida estrictamente requerida por la ley aplicable, el Comprador reconoce que Resideo no tiene la obligación de proporcionar ninguna forma de ciberseguridad o protección de datos relacionada con el funcionamiento de los bienes, el software o el entorno de red. Resideo puede elegir proporcionar servicios basados en Internet con los bienes y puede cambiar o cancelar dichos servicios en cualquier momento. Excepto en la medida estrictamente requerida por la ley aplicable, Resideo no tiene la obligación de proporcionar ninguna forma de ciberseguridad o protección de datos relacionada con dichos servicios basados en Internet.

### 12. INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y DERECHOS DE USO DE DATOS

Información confidencial hace referencia a cualquier información no pública de una parte, como tecnología patentada, secretos comerciales, conocimientos, métodos de funcionamiento, datos de marketing y programas de ventas, estudios y tendencias de mercado, información financiera, políticas de precios, listas de proveedores y clientes, socios comerciales, informes de puntos de venta y otra información relacionada con el negocio, productos, compras o ventas de una parte o cualquiera de sus proveedores o clientes. Los compradores reconocen y aceptan que el Vendedor puede usar la información confidencial del Comprador para cumplir con sus obligaciones en virtud de estos términos y condiciones, ya que se aplican a la relación comercial actual o contemplada, y puede divulgar dicha información a las personas que lo necesiten para cumplir con dichas obligaciones, siempre que dichas personas estén sujetas a restricciones de confidencialidad por escrito no menos estrictas que las contenidas en el presente documento. Resideo se reserva el derecho de utilizar todos los datos e información que se recopilan, generen, procesen o transmitan a través de los productos y todos los datos e información relacionados con los productos proporcionados o transmitidos a Resideo con respecto al funcionamiento o al rendimiento de los productos de forma anónima para cualquier propósito comercial, incluido el desarrollo de productos, software o servicios, soporte de marketing o ventas u otros análisis. En la medida en que Resideo no posea, no tenga licencia o no goce de derechos de uso suficientes sobre dicha información o datos

relacionados con el producto, el Comprador otorga a Resideo y a sus filiales (o deberá procurar a Resideo y a sus filiales la concesión de) un derecho perpetuo para usar y llevar a cabo trabajos derivados de dicha información y datos para cualquier propósito legal.

### 13. SOFTWARE

El software, si se incluye en el Pedido o se instala en un bien incluido en el Pedido, se rige por las siguientes condiciones, a menos que se celebre un acuerdo de licencia de software por separado entre las partes o se incluya con dicho software. Por el presente contrato, el software se licencia y no se vende. Con sujeción al cumplimiento de estos Términos por parte del Comprador, Resideo otorga una licencia personal, limitada y no exclusiva para usar el código objeto del software únicamente para fines internos del Comprador. La licencia se limita a las Ofertas y/o ubicación(ubicaciones) que se especifican en el Pedido del Comprador. Resideo conserva la total titularidad y propiedad de cualquier software entregado en virtud del presente, el cual contiene información confidencial y patentada y cuya propiedad incluye, sin limitación, todos los derechos de patentes, derechos de autor, marcas registradas y secretos comerciales. El Comprador no intentará ninguna venta, transferencia, sublicencia, compilación inversa, desmontaje o redistribución del software, ni copiará, divulgará, distribuirá o mostrará dicho software, ni lo pondrá a disposición de otros (a excepción de que Resideo lo autorice por escrito) o permitirá cualquier uso no autorizado del software. Si el software se entrega con un bien incluido en el anverso, el Comprador solo puede transferir su licencia del software a un tercero junto con la venta por parte del Comprador del bien en el que está instalado el software. Resideo puede rescindir esta licencia si el Comprador incumple estos Términos. Puede solicitarse al Comprador que firme con Resideo un acuerdo de licencia o un anexo antes de la entrega de cualquier Oferta.

### 14. INDEMNIZACIÓN

El Comprador deberá indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a Resideo, sus directivos, directores, empleados y representantes de cualesquiera reclamaciones, demandas, costes, daños y pérdidas (incluidos los honorarios de abogados) que se deriven del (i) incumplimiento real o potencial de estos Términos, (ii) negligencia del Comprador en su cumplimiento del presente contrato, (iii) la aplicación de las Ofertas y (iv) la instalación o modificación por parte del Comprador de las Ofertas que no sean las específicamente autorizadas por escrito por Resideo.

### 15. MEZCLA DE CONTROLES

Algunos de los sensores y controles de Resideo están diseñados específicamente para funcionar uno con el otro. Por lo tanto, en algunos casos puede ser insatisfactorio y/o peligroso mezclar controles y/o sensores fabricados por diferentes fabricantes en la misma instalación. Si los controles de Resideo se utilizan con productos de otros fabricantes de una manera no recomendada por Resideo, Resideo renuncia por el presente contrato a cualquier garantía de funcionamiento satisfactorio y no tendrá responsabilidad alguna por el mantenimiento de dichas instalaciones mixtas.

### 16. LEGISLACIÓN APLICABLE

Estos Términos se regirán por las leyes aplicables en el país en el que Resideo esté registrado, sin tener en cuenta los conflictos de principios legales y las partes se someten a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de dicho país. La Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías (Vienna, 11 de abril de 1989) queda expresamente excluida.

### 17. CESIÓN

El Comprador no puede ceder sus derechos u obligaciones en virtud del presente contrato sin el consentimiento previo por escrito de Resideo y cualquier supuesta cesión sin consentimiento se considerará nula en opinión de Resideo. A pesar de todo lo anterior, todos los derechos y obligaciones del Comprador serán vinculantes para todos los sucesores y cesionarios del Comprador.

### 18. RENUNCIA

El incumplimiento por parte de Resideo de hacer cumplir en cualquier momento y durante cualquier periodo las disposiciones del presente se interpretará como una renuncia a dicha disposición o al derecho de Resideo de hacer cumplir posteriormente todas y cada una de las disposiciones.

### 19. MODIFICACIONES

Estos Términos y todas las órdenes en ellos no se sustituirán, modificarán o enmendarán excepto mediante un acuerdo por escrito de Resideo.

### 20. CUMPLIMIENTO DE LA LEY

El Comprador es responsable del cumplimiento de todas las leyes y reglamentos de importación y exportación. El Comprador obtendrá por su propia cuenta todas las aprobaciones y licencias de importación, exportación y reexportación requeridas para bienes, transferencias, servicios y datos técnicos entregados y conservará la documentación que acredite el cumplimiento de esas leyes y reglamentos. El Comprador será responsable de cualquier incumplimiento por parte de su transportista de todos los requisitos de exportación aplicables. Las partes cumplirán con todas las leyes, reglamentos y ordenanzas aplicables de cualquier autoridad gubernamental en cualquier país que tenga la jurisdicción adecuada, incluidas, entre otras, las leyes estadounidenses o de otros países que regulen la importación o exportación de los bienes. Los bienes y servicios entregados por Resideo en virtud del presente se producirán y suministrarán de conformidad con todas las leyes y reglamentos aplicables en el país en el que Resideo esté registrado. El Comprador confirma que garantizará que todos los bienes se instalen y utilicen correctamente de conformidad con las leyes y reglamentos locales en el país en el que Resideo esté registrado. Las partes deberán cumplir con sus respectivas obligaciones en virtud de las leyes aplicables de protección de datos. Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, ninguna de las partes procesará los datos personales en nombre de la otra parte como su encargado. El Comprador y Resideo cumplirán con sus obligaciones según la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), tal como se implementa en cualquier jurisdicción local aplicable a los bienes, en relación con la financiación y la organización de la eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

### 21. RELACIÓN DE LAS PARTES

Las partes reconocen que son contratistas independientes y ninguna otra relación, incluida la asociación, joint venture, empleo, franquicia, amo/serviente o mandante/representante está destinada a esta Orden.

### 22. DIVISIBILIDAD

Si se determina que alguna disposición de estos Términos es ilegal, inválida o inaplicable, dicha disposición se considerará excluida y todas las disposiciones restantes continuarán siendo válidas y vinculantes para Resideo y el Comprador.

### 23. SUPERVIVENCIA

Todas las disposiciones de estos Términos que, por su naturaleza, deberían continuar vigentes más allá de la vigencia de este Pedido, continuarán vigentes después de la terminación de este Pedido.

### 24. NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones que deben dar las partes en relación con este Pedido y/o los Términos deben hacerse por escrito al representante autorizado de la parte en la dirección indicada en el pedido del Comprador. Las notificaciones en virtud de estos Términos se considerarán entregadas cuando: (a) se entreguen en mano; (ii) un día hábil después de depositarlas para su entrega al día siguiente con un transportista comercial nocturno; o (iii) dos días naturales después del envío por correo certificado, con acuse de recibo solicitado y franqueo pagado.

### 25. DEVOLUCIONES

Las Ofertas no pueden devolverse a Resideo sin el número de autorización y el consentimiento previo por escrito de Resideo. Para obtener dicho número de autorización y consentimiento, el Comprador debe presentar una solicitud por escrito al representante local de atención al cliente de Resideo.

### 26. IDIOMA

La versión en inglés de los presentes Términos prevalecerá en caso de conflicto sobre cualquier otra traducción prevista a tales efectos.

1 de mayo de 2021



# 12.05 - STANDARD TERMS OF SALE

## STANDARD TERMS AND CONDITIONS OF SALE

The following Terms and Conditions ("Terms") are effective as of May 1, 2021 and apply without exception to all sales of goods, licenses of software and service offerings (the "Offerings") by the member of the Resideo Technologies, Inc. group of companies making the sale to Buyer ("Resideo").

### 1. SCOPE

The Terms are in lieu of and replace any and all terms and conditions set forth on buyer's purchase order, specifications, or any other document issued by buyer. Any additional, different, or conflicting terms or conditions of any such document issued by Buyer are hereby objected to by Resideo and shall be wholly inapplicable to any sale made hereunder. No representation, warranty, course of dealing, or trade usage not expressly set forth herein will be binding on Resideo.

### 2. TERMS OF PAYMENT

All payments are due and payable as shown on the invoice issued in connection with an order for the Offerings covered by these Terms ("Order") and if no term is referenced, 30 days following invoice date. All payments are due in the currency as stated on the invoice and shall be sent to the address specified on such invoice. All shipments, deliveries and performance of work covered by these Terms shall at all times be subject to the credit approval of Resideo, and Resideo may at any time decline to make any shipments or deliveries, or perform any work, except upon receipt of payment for all amounts due, including any late charges, or upon terms and conditions or security arrangements satisfactory to Resideo. Resideo may at any time revise the terms of payment set forth in these Terms. Additionally, Resideo may at its option: (a) repossess Offerings for which payment has not been made; (b) impose a late charge on delinquent amounts at the lower of 2% per month or the maximum rate permitted by law, for each full or partial month; (c) recover all costs of collection, including but not limited to reasonable attorneys' fees; and (d) combine any of the above rights and remedies as permitted by applicable law. These remedies are in addition to those available at law or in equity. Buyer may not set off or recoup invoice amounts or any portion thereof against sums that are due or may become due from Resideo. This clause will survive expiration or termination of this Order. To the extent permitted by law, disputes as to invoices are deemed waived 15 days following the invoice date. Resideo reserves the right to correct incorrect invoices.

### 3. PRICES; MINIMUM PURCHASE ORDER; ORDER CHANGES AND CANCELLATIONS

Unless otherwise agreed in writing, the prices for the Offerings covered by these Terms shall be Resideo's standard prices at the time of shipment. Resideo may change the prices of all goods at its sole discretion by providing the Buyer with thirty (30) days prior written notice. Unless otherwise agreed by Resideo in writing, Orders below \$500 (or the equivalent of the invoice currency) shall be assessed a \$50 (or the equivalent of the invoice currency) service fee. Unless specifically stated, prices do not include design, installation, start-up, commissioning or maintenance. In the event that the quantity set forth in an Order covered by these Terms is reduced, the price shall be changed to conform to Resideo's standard price for the quantity actually delivered. Such a price revision will apply to all Offerings delivered, even if already invoiced at the time of such reduction. In the absence of agreement between the parties regarding order changes and cancellations, the Buyer may not cancel or change orders. Any pricing for an agreed term shall be subject to renegotiation if Resideo purchase, transportation or production costs increase by more than 5%. Prices do not include the costs of recycling goods covered by Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

### 4. TAXES

Taxes, environmental fees, duties and charges related to the Order are the responsibility of Buyer and Resideo may invoice Buyer for these separately, absent current proof of exemption.

### 5. SHIPMENT AND RISK OF LOSS

All shipments covered by these Terms are CPT (Incoterms 2010) Shipping Address of Buyer, unless otherwise stated in writing by Resideo. Risk of loss or damage to the Offerings shall pass to Buyer upon delivery to the carrier. Resideo may make deliveries under any order in one or more shipments. If shipments are made by Buyer, the Offerings shall be held at Buyer's own cost and risk and Buyer shall be liable for any delays or increased costs incurred by Resideo that are caused by or related to Buyer's acts or omissions. All delivery dates are estimates unless agreed otherwise by Resideo in writing. In addition, Resideo shall not be liable for any late delivery caused by the carrier or failure of Buyer to provide any necessary information in a timely manner. Buyer must inspect all goods upon delivery and report in writing to Resideo apparent defects, transport damages, incorrect items and shortages, in no event later than three (3) days after delivery, otherwise all goods will be deemed delivered and accepted. Hidden defects must be reported without undue delay, in no event later than 5 days after detection. Resideo reserves the right to quote additional charges for any special routing, packing, labelling, handling or insurance requested by Buyer. Title to the goods shall pass to Buyer when it has paid the full price for the goods.

### 6. SPECIFICATIONS; CHANGES

At any time and for any reason Resideo may, without notice to Buyer, modify the design, materials, specifications or performance of Offerings covered by these Terms, provided the modifications do not materially alter the fit, form and function of the Offerings.

### 7. FORCE MAJEURE

Resideo shall not be liable for any failure to deliver, or delay in the delivery of, any Offerings due to any cause beyond its reasonable control. In the event of any such delay, the date of delivery or performance shall be extended by a period equal to the time lost by reason of such delay. In the event Resideo's production is curtailed for any of the above reasons, Resideo may allocate its production among its various buyers. Such allocation shall be made in a commercially fair and reasonable manner. If the force majeure event continues for longer than 90 days, either party may terminate Buyer's Order by providing written notice to the other party and Buyer will pay Resideo for Offerings delivered and work performed prior to termination and all reasonable expenses incurred by Resideo as a result of such termination.

### 8. BREACH

Any one of the following shall constitute a material breach of Buyer's obligations: (a) failure to make payment for any Offerings when due; (b) failure to accept conforming Offerings supplied hereunder; (c) the filing of a petition in bankruptcy against Buyer, the institution of any proceedings in insolvency or bankruptcy (including reorganization) against Buyer, the appointment of a trustee or a receiver of Buyer, or an assignment for the benefit of creditors of Buyer; (d) any other violation of any of the provisions of these Terms by Buyer. In the event of any such breach, Resideo may, by written notice to Buyer, terminate the Order(s), or any part thereof, without any liability whatsoever. Buyer shall pay all costs, including reasonable attorneys' fees, incurred by Resideo in any action brought by Resideo to collect payments owing or otherwise enforce its rights under these Terms.

### 9. WARRANTY

To the extent permitted by law, the following is in lieu of all other warranties and conditions, express or implied including those of satisfactory quality and fitness for particular purpose. (a) Resideo warrants Offerings of its manufacture in all material respects to be free of defective materials and faulty workmanship and as conforming to applicable specifications and/or drawings. Unless otherwise agreed in writing by Resideo, commencing with Resideo's date of manufacturing of the Offerings, Resideo's warranty shall run for the period of 12 months. (b) Unless otherwise agreed in writing, Resideo will issue a credit note for Offerings returned in accordance with section 25 to Resideo, transportation prepaid, which are determined by Resideo to be defective. (c) Offerings subject to wear and tear or burnout through usage shall not be deemed defective because of such wear and tear or burnout. No warranty shall apply if, in the sole opinion of Resideo, the defect or damage was caused by or related to installation, combination with other parts and/or products, modification to or repair of any Offerings other than by Resideo, Buyer's failure to use a software version which is not the latest software version made available by Resideo or to apply required updates or patches to any software or device in the Offerings network environment, or resulted from Buyer's acts, omissions, misuse, or negligence. (d) Experimental Offerings (which may be designated by the letter "X" or "E" beginning their part number identification) or unreleased or beta software are prototype, pre-production items that have yet to complete all phases of testing; these goods are sold "as is" with no warranty. (e) It is Buyer's responsibility to ensure that the Offerings are fit for the application in which they are used. (f) If Resideo provides any services to the Buyer, including but not limited to training or assistance with configuration

and installation of the Offerings, Resideo shall provide such services in accordance with normal industry practice at such rates as may be specified by Resideo in its price list from time to time. Resideo accepts no liability to Buyer arising out of the provision of such services, if provided free of charge. (g) Resideo does not represent or warrant that the Offerings may not be compromised or circumvented or that the Offerings will prevent any personal injury or property loss, burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Offerings will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery, fire or other events occurring without providing an alarm, but it is not an insurance or guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. (h) Software, if listed on the purchase order and/or quotation and/or used within goods warranted by Resideo, will be furnished on a medium that's free of defect in materials or workmanship under normal use for so long as the hardware and/or system is under warranty. During this period, Resideo will replace without charge any such medium it finds defective. As for the quality or performance of any software or data, they are supplied "as is" with no warranty. (i) These warranties are for the benefit of the Buyer only and are not assignable or transferable. Any liability of Resideo under this Section 9 is subject to the provisions of Section 11 "Limitations of Liability" of this Order.

### 10. INTELLECTUAL PROPERTY OWNERSHIP AND INDEMNIFICATION

Resideo provides product that bears trademarks and/or trade names. No license is granted for any use of such trademarks and/or trade names without the prior written permission of Resideo or the owner of the trademark, if used by Resideo under license. Buyer shall not make use of any name, trade name or trademark of Resideo, including the "Resideo" name, in any manner whatsoever. Buyer shall immediately cease any/all use of any name, trade name or trademark of Resideo upon notification by Resideo. Resideo retains ownership of all tooling, designs, drawings and specifications associated with the Offerings and any customizations of such Offerings, and Resideo is not restricted in the use or sale of such Offerings or any customizations. Resideo will defend any suit against Buyer arising out of any actual or alleged patent or copyright infringement of a valid U.S. patent or copyright to the extent based on the Offerings delivered by Resideo, and indemnify for any final judgment assessed against Buyer resulting from such suit provided that the Buyer notifies Resideo in writing at such time it is apprised of the third party claim and agrees to give sole authority, information and assistance for the defense and disposition of the claim. Resideo shall not be responsible for any compromise or settlement made without its prior written consent. Resideo will have no obligation or liability with respect to: (a) Offerings provided pursuant to Buyer's designs, drawings or manufacturing specifications; (b) Offerings used other than for their ordinary purpose; (c) claims of infringement resulting from combining any Offerings furnished hereunder with any article not furnished by Resideo; (d) use of other than the latest version of software product released by Resideo; or (e) any modification of the Offerings other than by Resideo. Further, because Resideo has exclusive control of resolving infringement claims hereunder, in no event will Resideo be liable for Buyer's attorney fees or costs. Buyer agrees to indemnify and defend Resideo to the same extent and subject to the same restrictions set forth in Resideo's obligations to Buyer as set forth in this Section 10 for any suit against Resideo based upon a claim of infringement resulting from (a), (b), (c), (d) or (e) of the preceding paragraph. If a claim is made or if Resideo believes that a claim is likely, Resideo may, at its option, and at its expense, (i) procure for Buyer the right to continue using the Offerings; (ii) replace or modify the Offerings so that it becomes non-infringing; or (iii) accept return of the Offerings or terminate Buyer's license to use the infringing Offerings and grant Buyer a credit for the purchase price or license fee paid for such Offerings, less a reasonable depreciation for use, damage, and obsolescence. Further, Resideo may cease shipping or offering infringing Offerings without being in breach of this Agreement. Any liability of Resideo under this Section 10 is subject to the provisions of Section 11 "Limitations of Liability" of this Order. This section 10 states the parties' sole recourse, entire liability, and their exclusive remedies with respect to infringement. All other express, implied or statutory warranties against infringement of any intellectual property rights are hereby disclaimed.

### 11. LIMITATION OF LIABILITY Section 9

(Warranty) and Section (10) (Intellectual Property Ownership and Indemnification) above states Resideo's sole obligation, and the sole remedy of Buyer, for any defect in any of the Offerings sold or licensed hereunder. (a) In no event shall Resideo be liable for (i) any indirect, incidental, consequential loss; (ii) any loss arising from business interruption; (iii) loss of profits; (iv) loss of revenue; (v) loss of use of any property or capital; (vi) loss of anticipated savings; or (vii) loss of data. (b) Resideo shall not be liable for any loss or damage where that liability arises as a result of its knowledge (whether actual or otherwise) of the possibility of any such loss or damage. (c) Resideo's liability in respect of any purchase order, for any cybersecurity event (including any personal data breach) or otherwise under these terms and conditions shall in no case exceed the contract price of the specific goods that give rise to the claim and Buyer shall not seek to recover damages for breach of confidentiality which also arise out of a breach of applicable data protection laws. (d) Resideo shall be under no liability in respect of any defect or failure of the goods to operate due to the Buyer's failure to use a software version which is not the latest software version made available by Resideo or to apply required or recommended updates or patches to any other software or device in the goods network environment. (e) These exclusions and limitations on damages shall apply regardless of how the loss or damage may be caused and against any theory of liability, whether based in contract, tort, indemnity or otherwise. (f) Neither party seeks to exclude or restrict its liability for: (i) death or personal injury resulting from gross negligence; (ii) fraud; (iii) or any matter in respect of which, by law, it is not permitted to restrict its liability. (g) Except to the extent strictly required by applicable law, Buyer acknowledges that Resideo has no obligation to provide any form of cybersecurity or data protection relating to the operation of the goods, software or the network environment. Resideo may choose to provide internet-based services with the goods and may change or cancel those services at any time. Except to the extent strictly required by applicable law, Resideo has no obligation to provide any form of cybersecurity or data protection relating to such internet-based services.

### 12. CONFIDENTIAL INFORMATION AND DATA USAGE RIGHTS

Confidential Information means any non-public information of a party, such as proprietary technology, trade secrets, know-how, methods of operations, marketing data and sales programs, market studies and trends, financial information, pricing policies, vendor and customer lists, buying partners, Point of Sales reports and other information relating to the business, products, purchases or sales of a party or any of its suppliers or customers. Buyers acknowledges and agrees that Seller may use Buyer's Confidential Information to perform its obligations under these terms and conditions as they apply to the current or contemplated business relationship and may disclose such information to persons on a need to know basis to perform such obligations, provided such persons bound by written confidentiality restrictions no less stringent than those contained herein. Resideo retains the right to utilize any and all data and information that is collected, generated, processed or transmitted by or through the products and all product related data and information provided or transmitted to Resideo regarding the operation or performance of the products in an anonymized form for any business purpose, including product, software or service development, marketing or sales support or other analytics. To the extent that Resideo does not own, is not licensed, or does not enjoy sufficient usage rights over any such product related information or data, Buyer grants Resideo and its affiliated companies (or shall procure for Resideo and its affiliated companies the grant of) a perpetual right to use and make derivative works from such information and data for any lawful purpose.

### 13. SOFTWARE

Software, if listed on the Order or installed on a good listed on the Order, is governed by the following terms unless a separate software license agreement is entered between the parties or is included with such software. Software is hereby licensed and not sold. Subject to Buyer's compliance with these Terms, Resideo grants a personal, limited, nonexclusive license to use the object code of the software solely for Buyer's internal purposes. The license is limited to such Offerings and/or location(s) as are specified on Buyer's Order. Resideo retains all title and ownership to any software delivered hereunder, all of which contains confidential and proprietary information and which ownership includes, without limitation, all rights in patents, copyrights, trademarks, and trade secrets. Buyer shall not attempt any sale, transfer, sublicense, reverse compilation, disassembly, or redistribution of the software, nor shall Buyer copy, disclose, distribute, or display any such software, or otherwise make it available to others (except as Resideo authorizes in writing) or allow any unauthorized use of the software. If the software is delivered with a good listed on the face hereof, Buyer may only transfer its license of the software to a third party in conjunction with the sale by Buyer of the good on which the software is installed. Resideo may terminate this license if Buyer breaches these Terms. Buyer may be required to sign a license agreement or addendum with Resideo before delivery of any Offering.

### 14. INDEMNIFICATION

Buyer shall indemnify, defend and hold harmless Resideo, its officers, directors, employees and agents from and against all claims, lawsuits, costs, damages and losses (including attorney's fees) caused by, or resulting from, (i) Buyer's actual or threatened breach of these Terms, (ii) Buyer's negligence in its performance hereunder, (iii) the application of the Offerings and (iv) the installation or modification made by Buyer to the Offerings other than those specifically authorized in writing by Resideo.

### 15. MIXING CONTROLS

Some of Resideo's sensors and controls are specifically designed to work one with the other. Therefore, it may in some instances be unsatisfactory and/or dangerous to mix controls and/or sensors made by different manufacturers in the same installation. If Resideo's controls are used with other manufacturers' products in a manner not recommended by Resideo, Resideo hereby disclaims any assurance of satisfactory operation and shall have no responsibility to service any such mixed installations.

### 16. APPLICABLE LAW

These terms will be governed by the laws applicable in the country in which Resideo is registered, without regard to conflicts of law principles and the parties submit to the exclusive jurisdiction of the courts of such country. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (Vienna, 11 April 1980) is expressly excluded.

### 17. ASSIGNMENT

Buyer may not assign its rights or obligations hereunder without the prior written consent of Resideo and any purported assignment without consent shall be null and void at Resideo's option. Notwithstanding the foregoing, all rights and obligations of Buyer shall be binding upon all successors and assigns of Buyer.

### 18. WAIVER

No failure by Resideo to enforce at any time for any period the provisions hereof shall be construed as a waiver of such provision or of the right of Resideo to enforce thereafter each and every provision.

### 19. AMENDMENTS

These Terms and all Orders covered by them shall not be superseded, modified, or amended except upon written agreement by Resideo.

### 20. COMPLIANCE WITH LAW

Buyer is responsible for compliance with all import and export laws and regulations. Buyer will obtain at its sole cost and expense all import, export and re-export approvals and licenses required for goods, transfers, services and technical data delivered and will retain documentation evidencing compliance with those laws and regulations. Buyer will be responsible for any failure of its freight forwarder to comply with all applicable export requirements. Parties will comply with all applicable laws, regulations, and ordinances of any governmental authority in any country having proper jurisdiction, including, without limitation, those laws of the U.S. or other countries that regulate the import or export of the goods. Goods and services delivered by Resideo hereunder will be produced and supplied in compliance with all applicable laws and regulations in the country in which Resideo is registered. Buyer confirms that it will ensure that all goods are properly installed and used in accordance with local laws and regulations in the country in which Resideo is registered. The parties shall comply with their respective obligations under applicable data protection laws. Except as otherwise agreed in writing, neither party will process personal data on the other's behalf as its processor. The Buyer and Resideo shall comply with their obligations under the Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment. (WEEE) as implemented in any local jurisdiction applying to the goods, in relation to the financing and organisation of the disposal of the waste electrical and electronic equipment.

### 21. RELATIONSHIP OF PARTIES

The parties acknowledge that they are independent contractors and no other relationship, including partnership, joint venture, employment, franchise, master/servant or principal/agent is intended by this Order.

### 22. SEVERABILITY

If any provision of these Terms is determined to be illegal, invalid, or unenforceable, such provision shall be deemed stricken and all remaining provisions shall continue to be valid and binding upon Resideo and Buyer.

### 23. SURVIVAL

All provisions of these Terms which by their nature should continue in force beyond the term of this Order will remain in force after termination of this Order.

### 24. NOTICES

All notices required to be given by the parties relating to this Order and/or these Terms must be made in writing to the authorized representative of the party at the address stated in the Buyer's purchase order. Notices under these Terms will be deemed given when: (a) hand delivered; (ii) one business day after posting for next-day delivery with a commercial overnight carrier; or (iii) two calendar days after mailing by certified mail, return receipt requested and postage prepaid.

### 25. RETURNS

Offerings may not be returned to Resideo without Resideo's prior written authorization number and consent. To obtain such authorization number and consent, Buyer must put in a request in writing to Resideo's local customer care representative.

### 26. LANGUAGE

The English version of these Terms shall prevail in the event of any conflict over any other translation provided for such purposes.

May 1, 2021



## CONTACTOS DIRECTOS RESIDEO

### DIRECCIÓN

#### DIRECTOR COMERCIAL

Álvaro García

Tel. +34 91 414 33 15

alvaro.garciablazquez@resideo.com

### CONSULTAS

Consultas Generales

Esther Barba

Tel. +34 91 414 33 15

esther.barba@resideo.com

Consultas Comerciales

Loreto Fernández

Tel. +34 91 414 33 11

loreto.fernandez@resideo.com

### DEPARTAMENTO TÉCNICO

Director Técnico

Celso Paniagua

Tel. +34 91 414 33 18

celso.paniaguapinero@resideo.com

Consultas Técnicas

Antonio Sánchez

Tel. +34 91 414 33 21

tecnico@resideo.com

### MARKETING Y PROMOCIONES

Enrique del Castillo

Tel. +34 91 414 33 16

enrique.delcastillo@resideo.com

### ATENCIÓN AL CLIENTE

Situación pedidos y plazos entrega

Tel. +34 91 123 23 28

pedidos-ecc@resideo.com

### DEPARTAMENTO COBROS

Alba Sopesens

collections@resideo.com

### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

Tel. + 34 900 933 295 (España)

Tel. + 351 300 600 052 (Portugal)

atencionclientes@resideo.com

### ORGANIZACIÓN COMERCIAL

#### RESPONSABLE DESARROLLO DE NEGOCIO E ISLAS CANARIAS

Víctor Montero

Tel. +34 600 911 922

victor.montero@resideo.com

#### GALICIA, ASTURIAS Y PORTUGAL

Eladio Lorenzo

Móvil: +34 682 748 612

eladio.lorenzo@resideo.com

#### MADRID, EXTREMADURA y CASTILLA LA MANCHA

Miguel Ángel Rodríguez

Móvil: +34 600 911 906

miguelangel.rodriguezaguilar@resideo.com

#### AGENTE CASTILLA LEÓN

Íñigo Martín

Tel. +34 605 816 125

imartin@nagare.es

#### PAÍS VASCO, NAVARRA, RIOJA Y CANTABRIA

Óscar Vivo

Móvil: +34 600 912 187

oscar.vivo@resideo.com

#### ARAGÓN Y CATALUÑA

Carlos Jorba

Móvil: +34 600 912 062

carlos.jorbavalero@resideo.com

#### AGENTE BARCELONA Y GIRONA

Alfonso Muñoz

Móvil: +34 660 418 689

comercial@amcomercial.cat

#### AGENTE ANDORRA, ARAGÓN, LLEIDA Y TARRAGONA

Ricard Pons

Móvil: +34 628 117 493

ths@thscomercial.com

#### C. VALENCIANA, MURCIA, BALEARES, ALBACETE Y ANDALUCÍA

Víctor Nebón

Móvil: +34 600 912 157

victor.nebon@resideo.com

#### AGENTE ANDALUCÍA

Jose Manuel Llamas

Móvil: +34 650 445 876

jose-llamas@hotmail.es

resideo

**Pittway Sarl**

CHE199739149

**Dirección de correspondencia**

Av. De Italia, 7 – 2ª Planta  
P.I. Centro de Transportes  
28821 Coslada (Madrid)  
[www.resideo.com/es](http://www.resideo.com/es)

SP3H-0107SP55-R1224  
Sujeto a cambios. © 2025 Resideo Technologies Inc. Todos los derechos están reservados. La marca registrada Honeywell Home se utiliza bajo licencia de Honeywell International Inc. Estos productos son fabricados por Resideo Technologies Inc. y sus afiliados. Este documento contiene información propietaria de Resideo Technologies Inc. y sus compañías afiliadas y está protegido por copyright y otras leyes internacionales. Están terminantemente prohibidos la reproducción y el uso indebido sin autorización expresa por escrito de Resideo Technologies Inc.