



resideo

Lista de precios 2024 *Lista de preços 2024*

Validez 01/01/2024
Início 01/01/2024



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



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

Giuseppe Mele
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

1 página 5

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

2 página 27

Válvulas y actuadores
Válvulas e atuadores

3 página 33

Componentes para centrales térmicas
Componentes para centrais térmicas

4 página 57

Equilibrado hidráulico
Equilíbrio hidráulico

5 página 71

Detección y seguridad
Detecção e segurança

6 página 81

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

7 página 87

Medición de energía y consumos
Medição de energia e consumos

8 página 119

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

9 página 137

Válvulas termostáticas
Válvulas termostáticas

10 página 145

Accesorios y recambios
Acessórios e reposições

11 página 161

Apéndice
Apêndice

12 página 174

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

*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 <i>Panorâmico da gama: redutores-estabilização</i> | 6 | 1.06 - FILTROS ROSCADOS CON LAVADO MANUAL 1.06 - FILTROS ROSCADOS COM LAVAGEM MANUA | 17 |
| 1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL 1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAIS | 7 | Filtros para agua fría Serie "Miniplus" <i>Filtros para água fria Série "Miniplus"</i> | 17 |
| Válvulas para agua <i>Válvula para água</i> | 7 | Filtros para agua caliente Serie "Miniplus" <i>Filtros para água quente Série "Miniplus"</i> | 17 |
| Válvulas para agua hasta 80 °C <i>Válvula para água até 80 °C</i> | 8 | 1.07 - FILTROS ROSCADOS CON LAVADO CONTRACORRIENTE 1.07 - FILTROS ROSCADOS COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE | 18 |
| Ejemplo de instalación de reductora de presión para aplicaciones residenciales <i>Exemplo de instalação de redutora de pressão para aplicações residenciais</i> | 8 | Filtros con lavado a contracorriente serie Primus <i>Filtros com lavagem a contra-corrente série Primus</i> | 18 |
| 1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAL 1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAIS | 9 | Filtros con lavado a contracorriente serie "S" Vaso transparente <i>Filtros com lavagem a contra-corrente série "S" Copo transparente</i> | 19 |
| Modelo estándar con manómetro para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Modelo padrão com manómetro para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio</i> | 9 | Filtros con lavado a contracorriente serie "S" Vaso de latón <i>Filtros com lavagem a contra-corrente - série "S" Copo de latão</i> | 20 |
| Modelo estándar para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Modelo estándar para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio</i> | 9 | 1.08 - FILTROS BRIDAS CON LAVADO CONTRACORRIENTE 1.08 - FILTROS FLANGES COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE | 21 |
| 1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO INDUSTRIAL 1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO INDUSTRIAIS | 10 | Filtros con lavado a contracorriente - Bridas Serie "S" <i>Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges Serie "S"</i> | 21 |
| Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro) para aplicaciones industriales <i>Válvula redutora de aço inoxidável (com filtro) para aplicações industriais</i> | 10 | 1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO 1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO | 22 |
| Alta presión para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Alta pressão para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i> | 11 | Para agua fría FK06 <i>Para água fria FK06</i> | 22 |
| Baja presión para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Baixa pressão para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i> | 11 | Lavado a contracorriente serie Primus FK74CS <i>Lavagem a contra-corrente série Primus FK74CS</i> | 22 |
| Válvula reductora de presión para aire comprimido y gases inertes <i>Válvula redutora de pressão para ar comprimido e gases inertes</i> | 12 | Lavado a contracorriente serie "S" <i>Lavagem a contra-corrente série "S"</i> | 23 |
| 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN BRIDAS 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FLANGES | 12 | 1.10 - FILTROS COMBINABLES 1.10 - FILTROS COMBINÁVELS | 23 |
| Válvula reductora de presión con asiento equilibrado para agua potable <i>Válvula redutora de pressão com sede equilibrada para água potável</i> | 12 | Grupos de suministro de agua sanitaria para agua fría <i>Abastecimento de água sanitária para água fria</i> | 23 |
| Estándar bridas PN25 para agua hasta 65 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Padrão flanges PN25 para água até 65°C, ar comprimido e nitrogênio</i> | 14 | 1.11 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS 1.11 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS | 24 |
| Accesorios para reductoras de presión <i>Acessórios para redutoras de pressão</i> | 14 | Filtros en "Y" - De latón <i>Filtros em "Y" - De latão</i> | 24 |
| 1.05 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN PARA GRAN CAUDAL 1.05 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO PARA GRANDE CAUDAL | 15 | Filtros en "Y" - De bronce <i>Filtros em "Y" - De bronze</i> | 24 |
| Válvula reductora pilotada baja presión para gran caudal de agua, hasta 80 °C <i>Válvula redutora pilotada baixa pressão para grande caudal de água, até 80 °C</i> | 15 | 1.12 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO 1.02 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO | 25 |
| Diagrama de riesgo de cavitación <i>Diagrama de risco de cavitação</i> | 15 | Válvula mantenedora de presión <i>Válvula mantenedora de pressão</i> | 25 |
| Panorámica de la gama: filtros y filtros-reductores <i>Panorâmico da gama: filtros e filtros-redutores</i> | 16 | | |

PANORÁMICA DE LA GAMA: REDUCTORES-ESTABILIZADORES PANORÂMICO DA GAMA: REDUTORES-ESTABILIZADORES

| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelos con rosca | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D06F-AM | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D06FI-A | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D06FI-B | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D06FH-B | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D06FN-B | Reductor de presión para agua caliente sanitaria y cubiertas aislantes D05FT | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno, D05FS | Reductor de presión para agua D04FM | Reductor de presión para aire comprimido y gases inertes 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 | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D15S | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D15SN | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D15SH | Reductor de presión para agua, aire y nitrógeno D16 | Reductor de presión pilotado para agua 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 | 50-65-80-100 150-200-250 320 350-400-450 (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 Redutor 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 AGUA

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 | 36,70 | 1 |
| D04FM-1/2A | R = 1/2 | Kvs = 2,4 | 37,30 | 1 |
| D04FM-3/4A | R = 3/4" | Kvs = 2,6 | 46,90 | 1 |

D05FS-EF

Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno.

- 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 manométrica, para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

- *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 | 73,10 | 1 |
| D05FS-3/4EF | R = 3/4" | Kvs = 3,5 | 85,30 | 1 |
| D05FS-1EF | R = 1" | Kvs = 3,7 | 97,40 | 1 |

D05FS

Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno.

- 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 manométrica, para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

- *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 | 87,60 | 1 |
| D05FS-3/4A | R = 3/4" | Kvs = 3,5 | 99,30 | 1 |
| D05FS-1A | R = 1" | Kvs = 3,7 | 126,60 | 1 |
| D05FS-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 7,3 | 197,00 | 1 |
| D05FS-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 7,5 | 339,00 | 1 |
| D05FS-2A | R = 2" | Kvs = 7,7 | 388,00 | 1 |

SABER MÁS



1



SABER MÁS



1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO RESIDENCIAL
USO RESIDENCIALES

Válvulas para agua

Hasta 80 °C

Válvula para água

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

- Ligeação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligeação 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

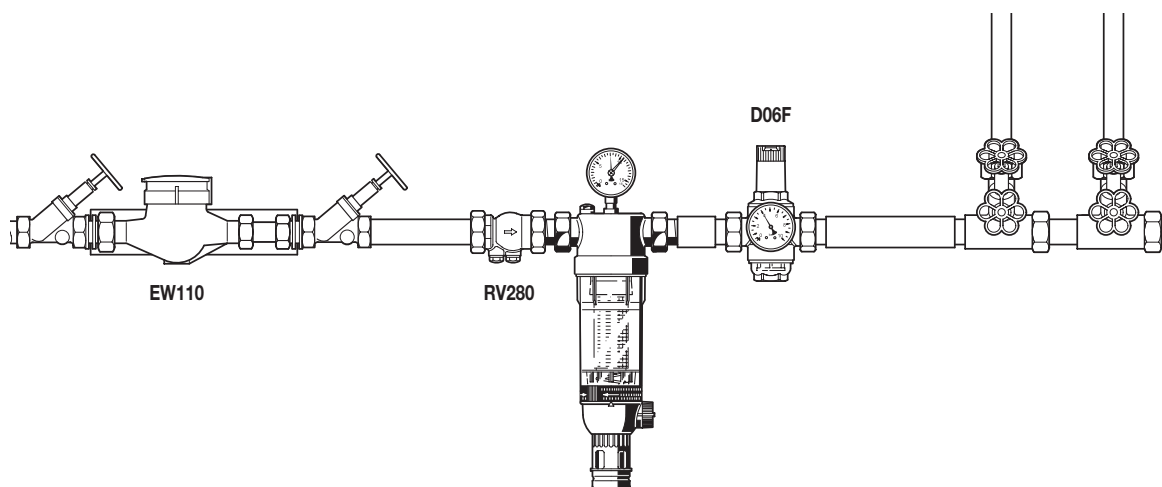
| Referencia | R | Kvs | € | Embalaje |
|-------------|------------|-----------|--------|-----------|
| Referência | R | Kvs | € | Embalagem |
| D05FT-1/2A | R = 1/2" | Kvs = 3,0 | 101,90 | 1 |
| D05FT-3/4A | R = 3/4" | Kvs = 3,5 | 133,60 | 1 |
| D05FT-1A | R = 1" | Kvs = 3,7 | 172,00 | 1 |
| D05FT-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 7,3 | 281,00 | 1 |
| D05FT-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 7,5 | 416,00 | 1 |
| D05FT-2A | R = 2" | Kvs = 7,7 | 487,00 | 1 |

Ejemplo de instalación de reductora de presión

Para aplicaciones residenciales

Exemplo de instalação de reductora de pressão

Para aplicações residenciais



1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO RESID. E INDUS.
USO RESID. E INDUS.

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

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 reductora 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 | | | € | Embalaje |
|-------------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| D06F-1/2AM | R = 1/2" | Kvs = 2,4 | 128,50 | 1 |
| D06F-3/4AM | R = 3/4" | Kvs = 3,1 | 133,60 | 1 |
| D06F-1AM | R = 1" | Kvs = 5,8 | 173,00 | 1 |
| D06F-11/4AM | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9 | 264,00 | 1 |
| D06F-11/2AM | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 453,00 | 1 |
| D06F-2AM | R = 2" | Kvs = 12,0 | 516,00 | 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 reductora 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 | | | € | Embalaje |
|------------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência | | | € | 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 | 447,00 | 1 |
| D06F-2A | R = 2" | Kvs = 12,0 | 513,00 | 1 |

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 | 314,00 | 1 |
| D06FI-3/4A | R = 3/4" | Kvs = 3,1 | 358,00 | 1 |
| D06FI-1A | R = 1" | Kvs = 5,8 | 447,00 | 1 |
| D06FI-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9 | 579,00 | 1 |
| D06FI-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 775,00 | 1 |
| D06FI-2A | R = 2" | Kvs = 12,0 | 1.012,00 | 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 | 362,00 | 1 |
| D06FI-3/4B | R = 3/4" | Kvs = 3,1 | 414,00 | 1 |
| D06FI-1B | R = 1" | Kvs = 5,8 | 538,00 | 1 |
| D06FI-11/4B | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9 | 667,00 | 1 |
| D06FI-11/2B | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 948,00 | 1 |
| D06FI-2B | R = 2" | Kvs = 12,0 | 1.246,00 | 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 AGUA

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 reductora 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 | 237,00 | 1 |
| D06FH-3/4B | R = 3/4" | Kvs = 3,1 | 267,00 | 1 |
| D06FH-1B | R = 1" | Kvs = 7,6 | 309,00 | 1 |
| D06FH-11/4B | R = 1 1/4" | Kvs = 9,1 | 479,00 | 1 |
| D06FH-11/2B | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 915,00 | 1 |
| D06FH-2B | R = 2" | Kvs = 12,0 | 948,00 | 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 reductora 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 | 398,00 | 1 |
| D06FN-3/4B | R = 3/4" | Kvs = 3,1 | 446,00 | 1 |
| D06FN-1B | R = 1" | Kvs = 7,6 | 537,00 | 1 |
| D06FN-11/4B | R = 1 1/4" | Kvs = 9,1 | 912,00 | 1 |
| D06FN-11/2B | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | 1.422,00 | 1 |
| D06FN-2B | R = 2" | Kvs = 12,0 | 1.668,00 | 1 |

SABER MÁS



1



SABER MÁS



1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO INDUSTRIAL
USO INDUSTRIAIS

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 | 125,50 | 1 |
| D22-3/8A | R = 3/8" | Kvs = 1 | 125,50 | 1 |
| D22-1/2A | R = 1/2" | Kvs = 1,5 | 151,00 | 1 |
| D22-3/4A | R = 3/4" | Kvs = 2,3 | 222,00 | 1 |
| D22-1A | R = 1" | Kvs = 5,1 | 355,00 | 1 |
| D22-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 5,7 | 490,00 | 1 |
| D22-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 11,6 | 735,00 | 1 |
| D22-2A | R = 2" | Kvs = 12,5 | 840,00 | 1 |

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 | 1.109,00 | 1 |
| D15S-65A | DN65 | Kvs = 49 | 1.255,00 | 1 |
| D15S-80A | DN80 | Kvs = 51 | 1.627,00 | 1 |
| D15S-100A | DN100 | Kvs = 56 | 1.933,00 | 1 |
| D15S-150A | DN150 | Kvs = 230 | 6.755,00 | 1 |
| D15S-200A | DN200 | Kvs = 255 | 10.854,00 | 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 AGUA

Válvula reductora de presión con asiento equilibrado

Válvula redutora de pressão com sede equilibrada

Para agua potable

Para água potável

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 | 2.110,00 | 1 |
| D15SN-65A | DN65 | Kvs = 49 | 2.480,00 | 1 |
| D15SN-80A | DN80 | Kvs = 51 | 2.757,00 | 1 |
| D15SN-100A | DN100 | Kvs = 56 | 2.984,00 | 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 | 1.603,00 | 1 |
| D15SH-65B | DN65 | Kvs = 49 | 2.523,00 | 1 |
| D15SH-80B | DN80 | Kvs = 51 | 3.299,00 | 1 |
| D15SH-100B | DN100 | Kvs = 56 | 4.498,00 | 1 |

SABER MÁS



1



SABER MÁS



1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

**BRIDAS
FLANGES**

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 reductora de pressão flanges PN25

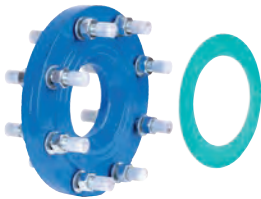
- Corpo de bronze fundido
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 12 bar

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|---------|------------|----------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| D16-15A | DN = 15 | Kvs = 3,0 | 755,00 | 1 |
| D16-20A | DN = 20 | Kvs = 3,3 | 880,00 | 1 |
| D16-25A | DN = 25 | Kvs = 8,5 | 1.117,00 | 1 |
| D16-32A | DN = 32 | Kvs = 10,1 | 1.380,00 | 1 |
| D16-40A | DN = 40 | Kvs = 13,5 | 1.474,00 | 1 |

Accesorios para reductoras de presión
Acessórios para redutoras de pressão

AZ3.1

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| AZ3.1 | Certificado de fábrica EN10204 3.1 (pedir a la vez que la válvula) | | |
| | Certificado de fábrica EN10204 3.1 (peça ao mesmo tempo que a válvula) | 75,90 | 1 |



EXF125-A

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EXF125-A | Contrabridas con reducción DN125/DN100 de fundición dúctil | | |
| | Flanges de redução de DN 125 / DN100 de fundição dúctil | 674,00 | 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 | | |
| | Manómetro 0-16 bar com indicador | 232,00 | 1 |



1.05 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN 1.05 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

PARA GRAN CAUDAL PARA GRANDE CAUDAL

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

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 | 2.845,00 | 1 |
| DR300-65A | DN = 65 | Kvs = 43,0 | 3.209,00 | 1 |
| DR300-80A | DN = 80 | Kvs = 103,0 | 3.825,00 | 1 |
| DR300-100A | DN = 100 | Kvs = 167,0 | 4.244,00 | 1 |
| DR300-150A | DN = 150 | Kvs = 407,0 | 7.073,00 | 1 |
| DR300-200A | DN = 200 | Kvs = 676,0 | 10.450,00 | 1 |
| DR300-250A | DN = 250 | Kvs = 1160,0 | 17.415,00 | 1 |
| DR300-300A | DN = 300 | Kvs = 1600,0 | Consultar | 1 |
| DR300-350A | DN = 350 | Kvs = 1600,0 | Consultar | 1 |
| DR300-400A | DN = 400 | Kvs = 3300,0 | Consultar | 1 |
| DR300-450A | DN = 450 | Kvs = 3300,0 | Consultar | 1 |

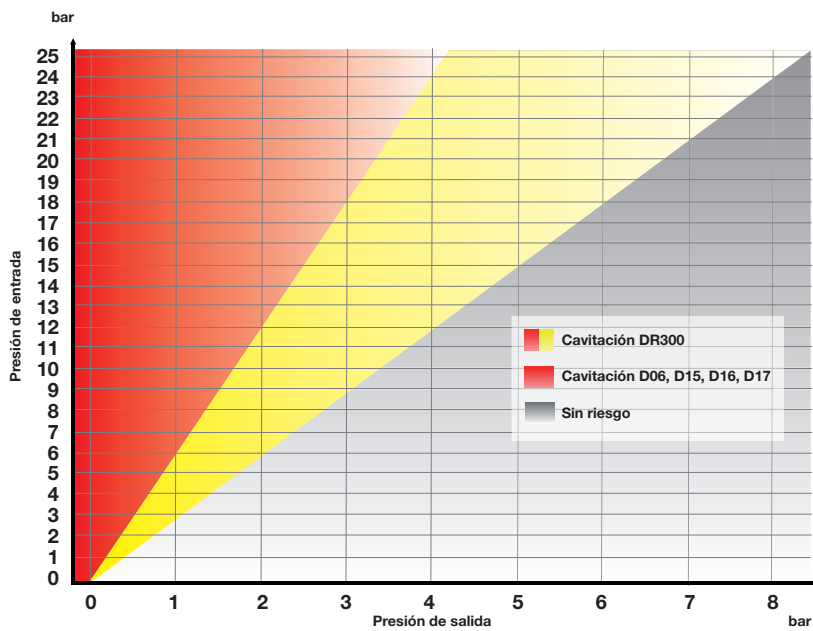
SABER MÁS



1



Diagrama de riesgo de cavitación Diagrama de risco de cavitação



- Determinar la presión máxima de la entrada del regulador
- Dibujar una línea horizontal a la presión de entrada
- En el eje X para determinar la presión de salida deseada
- Dibujar una línea vertical a la presión de salida deseada
- La intersección de dos líneas proporciona una indicación sobre el riesgo de cavitación:

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 las válvulas 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

- Determinar a pressão máxima da temperatura de entrada do regulador
- Desenhar uma linha horizontal à pressão de entrada
- No eixo X para determinar a pressão de saída desejada
- Desenhar uma linha vertical a pressão de saída desejada
- A interação de duas linhas proporciona uma indicação sobre o risco de cavitação

Para reductoras de pressão de accionamiento directo (da série D06, D15, D16, D17)

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







Para reductoras pilotadas (da série DR300)

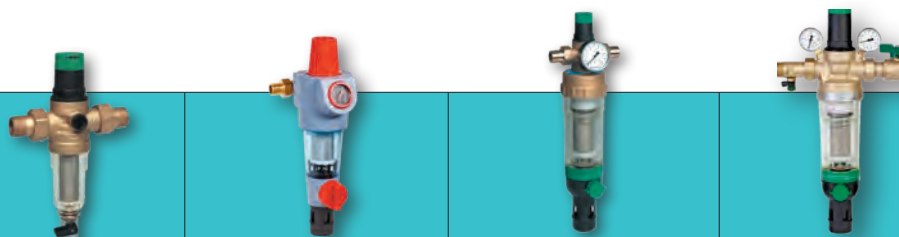
- Se a interação encontra-se na parte cinza, não existe risco de cavitação
- amarela, há risco de cavitação





PANORÁMICA DE LA GAMA: FILTROS Y FILTROS-REDUCTORES

PANORÂMICO DA GAMA: FILTROS E FILTROS-REDUTORES



| |  FF06 Filtro para agua fría serie "Miniplus" |  FF06-M Filtro para agua caliente serie "Miniplus" |  F74CS Filtro con lavado a contracorriente serie Primus |  F76S-A Filtro para agua fría con lavado a contracorriente serie "S" |  F76S-M Filtro para agua caliente con lavado a contracorriente serie "S" |  F78TS 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 | | | ✓ | ✓ ¹⁾ | ✓ ¹⁾ | ✓ ¹⁾ |
| Tecnología patentada Double Spin | | | | ✓ ²⁾ | ✓ ²⁾ | |
| Manómetro | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



| |  FK06 Filtro con válvula reductora de presión |  FK74CS Filtro con válvula reductora de presión y lavado a contracorriente serie Primus |  FK09S Filtro con válvula reductora de presión y lavado a contracorriente serie "S" |  HS10S-A 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 | | | | ✓ ²⁾ |
| 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 AGUA

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

| Referencia | | | € | Embalaje |
|-------------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| FF06-1/2AA | R = 1/2" | Kvs = 4,0 | 81,10 | 1 |
| FF06-3/4AA | R = 3/4" | Kvs = 5,8 | 88,70 | 1 |
| FF06-1AA | R = 1" | Kvs = 10,4 | 108,40 | 1 |
| FF06-11/4AA | R = 1 1/4" | Kvs = 10,4 | 120,30 | 1 |

AA = con racores

AA = com ligadores

| | | | | |
|------------|----------|------------|--------|---|
| FF06-1/2EA | R = 1/2" | Kvs = 4,0 | 79,20 | 1 |
| FF06-3/4EA | R = 3/4" | Kvs = 5,8 | 86,00 | 1 |
| FF06-1EA | R = 1" | Kvs = 10,4 | 103,60 | 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

| Referencia | | | € | Embalaje |
|--------------|------------|------------|--------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| FF06-1/2AAM | R = 1/2" | Kvs = 4 | 158,00 | 1 |
| FF06-3/4AAM | R = 3/4" | Kvs = 5,8 | 182,00 | 1 |
| FF06-1AAM | R = 1" | Kvs = 10,4 | 211,00 | 1 |
| FF06-11/4AAM | R = 1 1/4" | Kvs = 10,4 | 216,00 | 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 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
- Ligaçãõ 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 | 259,00 | 1 |
| F74CS-1/2AC | 50 µm | R = 1/2" | Kvs = 5,3 | 259,00 | 1 |
| F74CS-1/2AD | 200 µm | R = 1/2" | Kvs = 5,3 | 259,00 | 1 |
| F74CS-3/4AA | 100 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,9 | 272,00 | 1 |
| F74CS-3/4AC | 50 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,9 | 272,00 | 1 |
| F74CS-3/4AD | 200 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,9 | 272,00 | 1 |
| F74CS-1AA | 100 µm | R = 1" | Kvs = 9,0 | 286,00 | 1 |
| F74CS-1AC | 50 µm | R = 1" | Kvs = 9,0 | 286,00 | 1 |
| F74CS-1AD | 200 µm | R = 1" | Kvs = 9,0 | 286,00 | 1 |
| F74CS-11/4AA | 100 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,0 | 299,00 | 1 |
| F74CS-11/4AC | 50 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,0 | 299,00 | 1 |
| F74CS-11/4AD | 200 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,0 | 299,00 | 1 |
| F74CS-11/2LFAA* | 100 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 16 | 787,00 | 1 |
| F74CS-2LFAA* | 100 µm | R = 2" | Kvs = 20 | 821,00 | 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 | 202,00 | 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 | 500,00 | 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 capacidad 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 | 390,00 | 1 |
| F76S-1/2AB | 20 µm | R = 1/2" | Kvs = 4,8 | 390,00 | 1 |
| F76S-1/2AC | 50 µm | R = 1/2" | Kvs = 4,8 | 390,00 | 1 |
| F76S-1/2AD | 200 µm | R = 1/2" | Kvs = 4,8 | 390,00 | 1 |
| F76S-3/4AA | 100 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,2 | 416,00 | 1 |
| F76S-3/4AB | 20 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,2 | 416,00 | 1 |
| F76S-3/4AC | 50 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,2 | 416,00 | 1 |
| F76S-3/4AD | 200 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,2 | 416,00 | 1 |
| F76S-1AA | 100 µm | R = 1" | Kvs = 9,8 | 430,00 | 1 |
| F76S-1AB | 20 µm | R = 1" | Kvs = 9,8 | 430,00 | 1 |
| F76S-1AC | 50 µm | R = 1" | Kvs = 9,8 | 430,00 | 1 |
| F76S-1AD | 200 µm | R = 1" | Kvs = 9,8 | 430,00 | 1 |
| F76S-11/4AA | 100 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 480,00 | 1 |
| F76S-11/4AB | 20 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 480,00 | 1 |
| F76S-11/4AC | 50 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 480,00 | 1 |
| F76S-11/4AD | 200 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 480,00 | 1 |
| F76S-11/2AA* | 100 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 652,00 | 1 |
| F76S-11/2AB* | 20 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 652,00 | 1 |
| F76S-11/2AC* | 50 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 652,00 | 1 |
| F76S-11/2AD* | 200 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 652,00 | 1 |
| F76S-2AA* | 100 µm | R = 2" | Kvs = 22,0 | 716,00 | 1 |
| F76S-2AB* | 20 µm | R = 2" | Kvs = 22,0 | 716,00 | 1 |
| F76S-2AC* | 50 µm | R = 2" | Kvs = 22,0 | 716,00 | 1 |
| F76S-2AD* | 200 µm | R = 2" | Kvs = 22,0 | 716,00 | 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 | 301,00 | 1 |

Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

| Referencia | € | Embalaje |
|------------------|--------|----------|
| Z11S-A 230V/50Hz | 500,00 | 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 Para filtros de R = 1/2"-3/4" | 627,00 | 1 |
| DDS76-1 Para filtros de R = 1"-1 1/4" | 627,00 | 1 |
| DDS76-11/2 Para filtros de R = 1 1/2"-2" | 627,00 | 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
- Ligações 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 | 587,00 | 1 |
| F76S-1/2ACM | 50 µm | R = 1/2" | Kvs = 4,8 | 587,00 | 1 |
| F76S-3/4AAM | 100 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,2 | 592,00 | 1 |
| F76S-3/4ACM | 50 µm | R = 3/4" | Kvs = 7,2 | 592,00 | 1 |
| F76S-1AAM | 100 µm | R = 1" | Kvs = 9,8 | 652,00 | 1 |
| F76S-1ACM | 50 µm | R = 1" | Kvs = 9,8 | 652,00 | 1 |
| F76S-11/4AAM | 100 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 716,00 | 1 |
| F76S-11/4ACM | 50 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 10,7 | 716,00 | 1 |
| F76S-11/2AAM* | 100 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 924,00 | 1 |
| F76S-11/2ACM* | 50 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 21,0 | 924,00 | 1 |
| F76S-2AAM* | 100 µm | R = 2" | Kvs = 22,0 | 1.040,00 | 1 |
| F76S-2ACM* | 50 µm | R = 2" | Kvs = 22,0 | 1.040,00 | 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 | 301,00 | 1 |

Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|-----------|----------|
| Z11S-A | 230V/50Hz | 500,00 |

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 | Para filtros de R = 1/2"-3/4" | 627,00 |
| DDS76-1 | Para filtros de R = 1"-1 1/4" | 627,00 |
| DDS76-11/2 | Para filtros de R = 1 1/2"-2" | 627,00 |



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 AGUA

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
- Ligaçao com braçadeiras
- 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 | 2.739,00 | 1 |
| F78TS-65FB | DN = 65 | Kvs = 69 | Malla/ Malha 20 µm | 2.739,00 | 1 |
| F78TS-65FC | DN = 65 | Kvs = 69 | Malla/ Malha 50 µm | 2.739,00 | 1 |
| F78TS-65FD | DN = 65 | Kvs = 69 | Malla/ Malha 200 µm | 2.739,00 | 1 |
| F78TS-80FA | DN = 80 | Kvs = 113 | Malla/ Malha 100 µm | 3.260,00 | 1 |
| F78TS-80FB | DN = 80 | Kvs = 113 | Malla/ Malha 20 µm | 3.260,00 | 1 |
| F78TS-80FC | DN = 80 | Kvs = 113 | Malla/ Malha 50 µm | 3.260,00 | 1 |
| F78TS-80FD | DN = 80 | Kvs = 113 | Malla/ Malha 200 µm | 3.260,00 | 1 |
| F78TS-100FA | DN = 100 | Kvs = 145 | Malla/ Malha 100 µm | 3.783,00 | 1 |
| F78TS-100FB | DN = 100 | Kvs = 145 | Malla/ Malha 20 µm | 3.783,00 | 1 |
| F78TS-100FC | DN = 100 | Kvs = 145 | Malla/ Malha 50 µm | 3.783,00 | 1 |
| F78TS-100FD | DN = 100 | Kvs = 145 | Malla/ Malha 200 µm | 3.783,00 | 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 | | 624,00 | 1 |

DDS76

Presostato diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

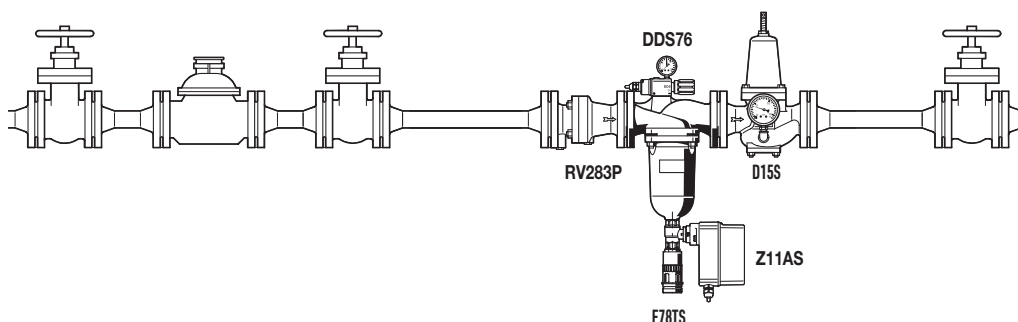
Interruptor de pressão diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|--|--|--------|----------|
| DDS76-1 | | | 627,00 | 1 |



Ejemplo de instalación de filtros para agua - Para aplicaciones industriales Exemplo de instalação de filtros para água - Para aplicações industriais





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 reductora 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 | 167,00 | 1 |
| FK06-3/4AA | R = 3/4" | Kvs 2,9 | 188,00 | 1 |
| FK06-1AA | R = 1" | Kvs 6,0 | 207,00 | 1 |
| FK06-11/4AA | R = 1 1/4" | Kvs 6,2 | 260,00 | 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 reductora 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 | 341,00 | 1 |
| FK74CS-3/4AA | R = 3/4" | Kvs = 5,8 | 351,00 | 1 |
| FK74CS-1AA | R = 1" | Kvs = 6,2 | 387,00 | 1 |
| FK74CS-11/4AA | R = 1 1/4" | Kvs = 6,5 | 416,00 | 1 |
| FK74CS-11/2LFAA* | R = 1 1/2" | Kvs = 11,5 | 1.034,00 | 1 |
| FK74CS-2LFAA* | R = 2" | Kvs = 11,5 | 1.157,00 | 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 | 202,00 | 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 | 500,00 | 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 | 640,00 | 1 |
| FK09S-3/4AA | Malla/ Malha 100 µm | R = 3/4" | Kvs = 3,0 | 653,00 | 1 |
| FK09S-1AA | Malla/ Malha 100 µm | R = 1" | Kvs = 5,8 | 812,00 | 1 |
| FK09S-11/4AA | Malla/ Malha 100 µm | R = 1 1/4" | Kvs = 5,9 | 883,00 | 1 |
| FK09S-11/2AA | Malla/ Malha 100 µm | R = 1 1/2" | Kvs = 12 | 1.575,00 | 1 |
| FK09S-2AA | Malla/ Malha 100 µm | R = 2" | Kvs = 11,6 | 1.638,00 | 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
- Ligaçãõ 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 | | 719,00 | 1 |
| HS10S-3/4AA | R = 3/4" | Kvs = 3,2 | | 758,00 | 1 |
| HS10S-1AA | R = 1" | Kvs = 7,6 | | 942,00 | 1 |
| HS10S-11/4AA | R = 1 1/4" | Kvs = 8,9 | | 1.038,00 | 1 |
| HS10S-11/2AA* | R = 1 1/2" | Kvs = 12,6 | | 1.758,00 | 1 |
| HS10S-2AA* | R = 2" | Kvs = 13,0 | | 1.847,00 | 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 | | 301,00 | 1 |

Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-----------|--------|----------|
| Z11S-A | 230V/50Hz | 500,00 | 1 |

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



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 |
| FY30-3/8A | R = 3/8" | Kvs = 2,1 | 29,60 | 1 |
| FY30-1/2A | R = 1/2" | Kvs = 3,8 | 32,30 | 1 |
| FY30-3/4A | R = 3/4" | Kvs = 7,1 | 42,00 | 1 |
| FY30-1A | R = 1" | Kvs = 11,6 | 56,70 | 1 |
| FY30-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 17,2 | 85,60 | 1 |
| FY30-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 24 | 121,70 | 1 |
| FY30-2A | R = 2" | Kvs = 40 | 214,00 | 1 |

Filtros en "Y" - De bronce

Filtros em "Y" - De bronze

FY32

Filtros en "Y" de bronce

- Malla de 0,25 mm
- Rosca interna
- Presión máxima 16 bar (para vapor: 4 bar)
- Temperatura máxima 150 °C

Filtros em "Y" de bronze

- Malha de 0,25 mm
- Rosca interna
- Pressão máxima 16 bar (para vapor: 4 bar)
- Temperatura máxima 150 °C

Referencia

Referência

| | | | € | Embalaje |
|-------------------|------------|------------|---------------|-----------|
| | | | € | Embalagem |
| FY32-1/4C | R = 1/4" | Kvs = 1,4 | 27,10 | 1 |
| FY32-3/8C | R = 3/8" | Kvs = 1,65 | 28,60 | 1 |
| FY32-1/2C | R = 1/2" | Kvs = 3,8 | 32,60 | 1 |
| FY32-3/4C | R = 3/4" | Kvs = 6,12 | 42,80 | 1 |
| FY32-1C | R = 1" | Kvs = 9,6 | 57,80 | 1 |
| FY32-11/4C | R = 1 1/4" | Kvs = 18,6 | 81,70 | 1 |
| FY32-11/2C | R = 1 1/2" | Kvs = 25,2 | 139,00 | 1 |
| FY32-2C | R = 2" | Kvs = 40 | 149,60 | 1 |



1.12 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

1.12 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Braukmann
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESION
Y FILTROS PARA AGUA
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO
E FILTROS PARA AGUA

Válvula mantenedora de presión

Válvula mantenedora de pressão

DH300

Válvula mantenedora de presión embridada 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 | 2.822,00 | 1 |
| DH300-65A | DN = 65 | Kvs = 43 | 3.193,00 | 1 |
| DH300-80A | DN = 80 | Kvs = 103 | 3.702,00 | 1 |
| DH300-100A | DN = 100 | Kvs = 167 | 4.016,00 | 1 |
| DH300-150A | DN = 150 | Kvs = 407 | 7.403,00 | 1 |
| DH300-200A | DN = 200 | Kvs = 676 | 10.821,00 | 1 |

Para diámetros de DN250 a 450 consultar

Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar



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 | 28 | | |
| Tabla UNE EN 1717 | 28 | | |
| Válvulas de retención - Conexiones roscadas | 28 | | |
| Válvulas de retención - Conexões com ligadores | 28 | | |
| Válvulas de retención - Conexiones por bridas | 29 | | |
| Válvulas de retención - Conexões flangeade | 29 | | |
| 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS | 30 | | |
| 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS | 30 | | |
| Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas | 30 | | |
| Desconectador hidráulico - Conexões com ligadores | 30 | | |
| | | 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO BRIDAS | 31 |
| | | 2.03 - DESCONECTADOR HIDRAULICO FLANGES | |
| | | Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões flangeadas | 31 |
| | | Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones roscadas | 31 |
| | | Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões roscadas | 31 |
| | | Desconectador hidráulico de hierro fundido - Conexión por bridas | 32 |
| | | Desconector hidráulico em ferro fundido - Ligaçao por flanges | 32 |
| | | Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas | 32 |
| | | Accesorios para desconectadotes tipo BA | 32 |
| | | Accessórios para desconectores tipo BA | 32 |

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 Salida: Rosca externa | Entrada: Rosca externa Salida: Racor rosca interna | Entrada: Rosca interna Salida: Rosca interna | Entrada: Rosca interna 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 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| | | Resideo Braukmann |
| 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 categoría 2 según UNE EN 1717



Referencia

| Referência | | | | | € | Embalaje |
|---------------|----------|----------|------------|----------------|--------|-----------|
| | | | | | € | Embalagem |
| RV260-1/2LFA | G 3/4" | R 1/2" | kvs = 6,0 | Libre de plomo | 39,00 | 1 |
| RV260-3/4LFA | G 1" | R 3/4" | kvs = 10,0 | Libre de plomo | 51,00 | 1 |
| RV260-1LFA | G 1 1/4" | R 1" | kvs = 15,0 | Libre de plomo | 72,00 | 1 |
| RV260-11/4LFA | G 1 1/2" | R 1 1/4" | kvs = 28,0 | Libre de plomo | 107,10 | 1 |
| RV260-11/2LFA | G 2" | R 1 1/2" | kvs = 41,0 | Libre de plomo | 142,30 | 1 |
| RV260-2LFA | G 2 1/2" | R 2" | kvs = 70,0 | Libre de plomo | 259,00 | 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 categoría 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 | | 31,80 | 1 |
| RV277-3/4A | R 3/4" | G 1" | kvs = 10,0 | | 23,00 | 1 |
| RV277-1A | R 1" | G 1 1/4" | kvs = 15,0 | | 29,00 | 1 |
| RV277-11/4A | R 1 1/4" | G 1 1/2" | kvs = 28,0 | | 47,70 | 1 |
| RV277-11/2A | R 1 1/2" | G 2" | kvs = 41,0 | | 73,50 | 1 |
| RV277-2A | R 2" | G 2 1/2" | kvs = 70,0 | | 90,90 | 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 | 18,00 | 1 |
| RV284-3/4A | R 3/4" | kvs = 8,8 | 20,00 | 1 |
| RV284-1A | R 1" | kvs = 13,5 | 27,50 | 1 |
| RV284-11/4A | R 1 1/4" | kvs = 26,0 | 50,00 | 1 |
| RV284-11/2A | R 1 1/2" | kvs = 39,0 | 72,00 | 1 |
| RV284-2A | R 2" | kvs = 65,0 | 125,00 | 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 | 91,50 | 1 |
| RV280-3/4A | R = 3/4" | Kvs = 9,1 | 94,50 | 1 |
| RV280-1A | R = 1" | Kvs = 17,0 | 98,00 | 1 |
| RV280-11/4A | R = 1 1/4" | Kvs = 28,0 | 136,70 | 1 |
| RV280-11/2A | R = 1 1/2" | Kvs = 38,0 | 162,00 | 1 |
| RV280-2A | R = 2" | Kvs = 70,0 | 192,00 | 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 | 765,00 | 1 |
| RV283S-65A | DN = 65 | Kvs = 110 | 930,00 | 1 |
| RV283S-80A | DN = 80 | Kvs = 170 | 1.344,00 | 1 |
| RV283S-100A | DN = 100 | Kvs = 240 | 1.675,00 | 1 |
| RV283S-150A | DN = 150 | Kvs = 760 | 2.882,00 | 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

Desconector hidráulico - Conexiones roscadas

Desconector hidráulico - Conexões com ligadores

CA295

Desconector 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

Desconector 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" | 79,50 | 1 |
| CA295-3/4A | R = 3/4" | 82,60 | 1 |

BA195

Desconector 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

Desconector 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" | 271,00 | 1 |

Desconector hidráulico - Conexiones roscadas

Desconector hidráulico - Conexões com ligadores

BA295S

Desconector 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

Desconector 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" | 408,00 | 1 |
| BA295S-3/4A | R = 3/4" | 433,00 | 1 |
| BA295S-1A | R = 1" | 541,00 | 1 |
| BA295S-11/4A | R = 1 1/4" | 736,00 | 1 |
| BA295S-11/2A | R = 1 1/2" | 1.064,00 | 1 |
| BA295S-2A | R = 2" | 1.116,00 | 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" * | 2.419,00 | 1 |
| BA295I-3/4A | R = 3/4" * | 2.666,00 | 1 |
| BA295I-1A | R = 1" | 2.857,00 | 1 |
| BA295I-11/4A | R = 1 1/4" | 3.401,00 | 1 |
| BA295I-11/2A | R = 1 1/2" | 4.188,00 | 1 |
| BA295I-2A | R = 2" | 4.731,00 | 1 |

2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

BRIDAS

FLANGES

Desconectador hidráulico de hierro fundido - Conexión por bridas

Desconector hidráulico em ferro fundido - Ligação por flanges

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 | 2.021,00 | 1 |
| BA300-80A | DN = 80 | Kvs = 54,3 | 2.142,00 | 1 |
| BA300-100A | DN = 100 | Kvs = 84,8 | 3.528,00 | 1 |
| BA300-150A | DN = 150 | Kvs = 190,9 | 5.368,00 | 1 |
| BA300-200A | DN = 200 | Kvs = 339,30 | 10.526,00 | 1 |



2

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 * | 6.178,00 | 1 |
| BA298I-80FA | DN80 | Kvs = 54 * | 6.337,00 | 1 |
| BA298I-100FA | DN100 | Kvs = 85 * | 6.239,00 | 1 |
| BA298I-150FA | DN150 | Kvs = 191 | 10.937,00 | 1 |

Accesorios para desconectadores tipo BA
Acessórios para desconectores tipo BA

TKA295

Manómetro diferencial

- Para inspección y mantenimiento de desconectadores tipo BA

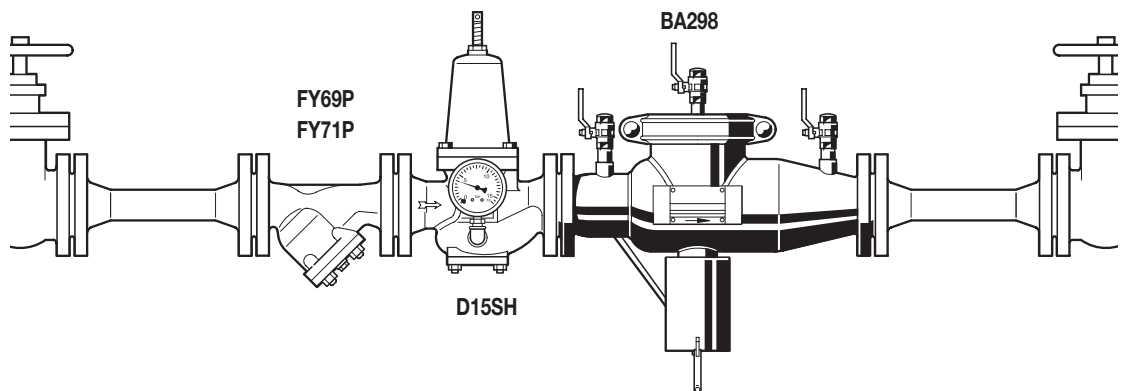
Manómetro diferencial

- Para inspeção e manutenção de desconectores tipo BA

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|----------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| TKA295 | 3.216,00 | 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 LINEALES PEQUEÑAS E DE FAN-COILS | 34 | 3.06 - ACTUADORES ROTATIVOS | 44 |
| Cuerpos de válvula 2 vías | | 3.06 - ATUADORES ROTATIVOS | |
| <i>Corpos de válvula 2 vías</i> | 34 | Actuadores eléctricos | 44 |
| Cuerpos de válvula 3 vías | | <i>Atuadores elétricos</i> | |
| <i>Corpos de válvula 3 vías</i> | 35 | Actuadores eléctricos con control modulante | 44 |
| Cuerpos de válvula 3 vías con by-pass | | <i>Atuadores elétricos com controle modulante</i> | |
| <i>Corpos de válvula 3 vías com by-pass</i> | 36 | 3.07 - VÁLVULAS LINEALES | 45 |
| Accesorios para VDE-VXE-VYE | | 3.07 - VÁLVULAS LINEARES | |
| <i>Accessórios para VDE-VXE-VYE</i> | 37 | Válvulas lineales carrera 6,5 mm VDE-M y VXE-M | 45 |
| 3.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS | | <i>Válvulas lineares curso 6,5 mm VDE-M y VXE-M</i> | |
| 3.02 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES | 38 | Accesorios para VDE-M y VXE-M | 45 |
| Actuadores eléctricos M5410 regulación todo-nada | | <i>Accessórios para VDE-M y VXE-M</i> | |
| <i>Atuadores elétricos M5410 regulação tudo-nada</i> | 38 | Válvulas lineales carrera 20 mm | 46 |
| Actuador para control por zonas | | <i>Válvulas lineares curso 20 mm</i> | |
| <i>Atuador para controle de zonas</i> | 38 | Válvulas lineales Bridas | 48 |
| 3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA | | <i>Válvulas lineares Flanges</i> | |
| 3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA | 39 | 3.08 - ACTUADORES LINEALES | 51 |
| Válvula de corte de agua | | 3.08 - ATUADORES LINEARES | |
| <i>Válvula de corte de água</i> | 39 | Actuadores lineales flotantes 600 N | 51 |
| PANORÁMICA DE LA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROL | | <i>Atuadores lineares flutuantes 600 N</i> | |
| PANORÂMICO DA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROLO | 40 | Actuadores lineales flotantes 1800 N | 52 |
| 3.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA | | <i>Atuadores lineares flutuantes 1800 N</i> | |
| 3.04 - VÁLVULAS DE CONTROLO DE ESFERA | 41 | Actuadores lineales modulantes 600 N | 53 |
| Cuerpos de válvula 2 y 3 vías | | <i>Atuadores lineares modulantes 600 N</i> | |
| <i>Corpos de válvula 2 e 3 vías</i> | 41 | Actuadores lineales modulantes 1800 N | 53 |
| Actuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32) | | <i>Atuadores lineares modulantes 1800 N</i> | |
| <i>Atuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)</i> | 42 | 3.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA | 54 |
| Accesorios para VBG2 y VBG3 | | 3.09 - ATUADORES DE COMPORTA | |
| <i>Accessórios para VBG2 e VBG3</i> | 42 | Smartact | 54 |
| 3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS | | <i>Smartact</i> | |
| 3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS | 42 | | |
| Válvulas de mariposa | | | |
| <i>Válvulas de mariposa</i> | 42 | | |
| Válvulas de 3 vías | | | |
| <i>Válvulas de 3 vías</i> | 43 | | |
| Válvulas de 4 vías | | | |
| <i>Válvulas de 4 vías</i> | 43 | | |

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

- Versiónes 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 2 vías

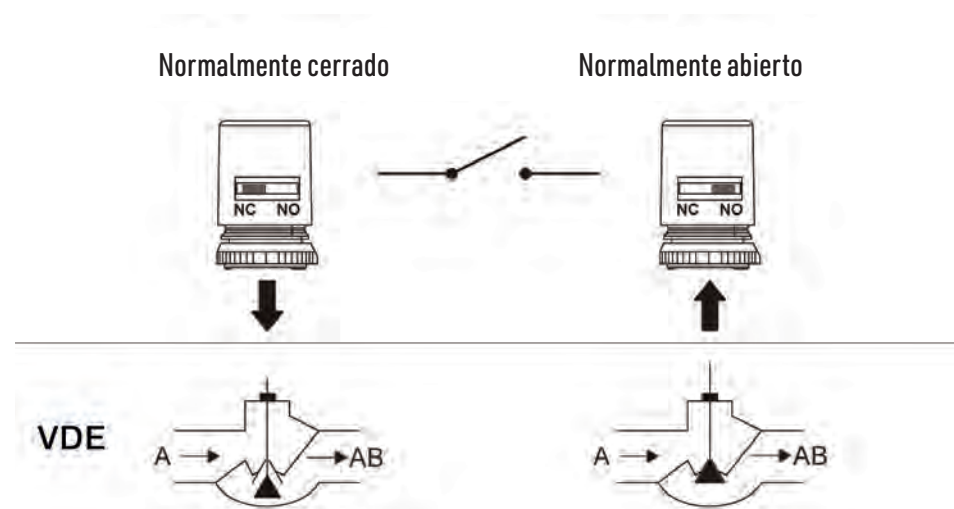
- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligeação rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN16
- Atuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Atuadores modulantes - M6410 e M7410

| 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

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
- Ligaçã 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

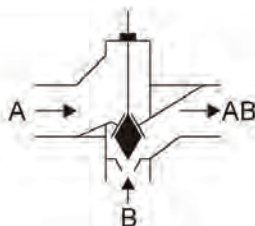
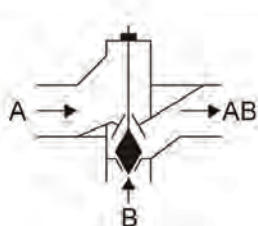
Posição da válvula com atuador sen tensão

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

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

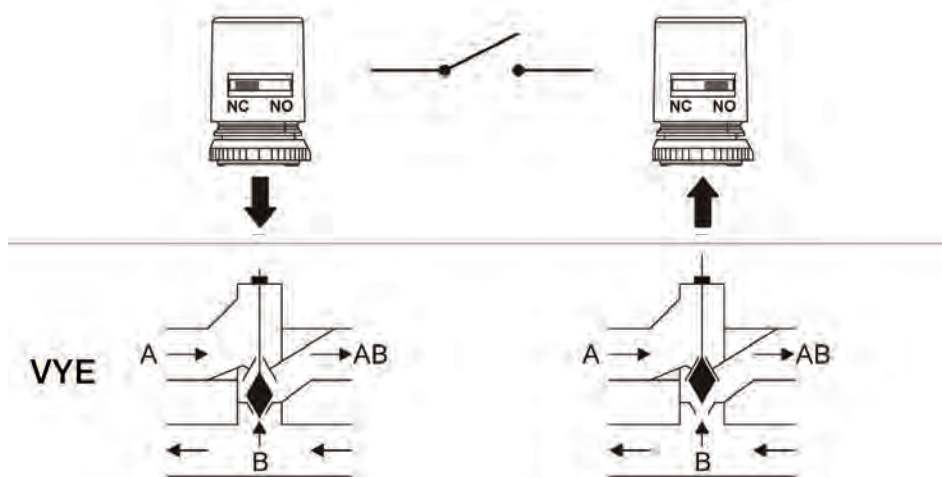
Corpos de válvula 3 vias com by-pass

- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligaçao rosca 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

Accesorios para VDE-VXE-VYE

Acessórios para VDE-VXE-VYE

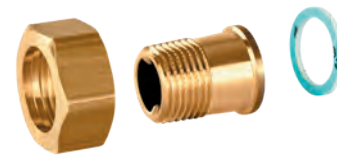
ASV-CS

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 142

Para obter mais informações, modelos e preços, consulte a página 142

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 | 82,30 | 1 |
| M5410L1001 | 230 Vac 230 Vac | 95,10 | 1 |



Actuador para control por zonas

Actuador 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 |
| Modelos a 24V/50Hz | | | |
| M6410C2023 | F = 180 N T = 150s | 160,00 | 1 |
| M6410C4029 | F = 180 N T = 150s Contacto auxiliar | 216,00 | 1 |
| M6410C2031 | F = 300 N T = 150s | 162,00 | 1 |
| M6410C4037 | F = 300 N T = 150s Contacto auxiliar | 277,00 | 1 |
| Modelos a 230V/50Hz | | | |
| M6410L2023 | F = 180 N T = 150s | 181,00 | 1 |
| M6410L4029 | F = 180 N T = 150s Contacto auxiliar | 291,00 | 1 |
| M6410L7006 | F = 180 N T = 185s Para V5078 | 266,00 | 1 |
| M6410L2031 | F = 300 N T = 150s | 205,00 | 1 |
| M6410L4037 | F = 300 N T = 150s Contacto auxiliar | 343,00 | 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 | 135,20 | 1 |
| M7410C1015 | F = 300 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 3 pt | 141,20 | 1 |
| M7410A1001 | F = 90 N T = 57s Carrera 2,5 mm 24 Vac - 3 pt | 135,10 | 1 |
| M7410E1002 | F = 180 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 0/2...10V | 306,00 | 1 |
| M7410E1028 | F = 300 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 0/2...10V | 312,00 | 1 |
| M7410E5001 | F = 90 N T = 70s Carrera 2,9 mm 24 Vac - 0/2...10V | 233,00 | xx |



3.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

3.02 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

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 | 372,00 | 1 |
| ML6435B1016 | 60 s | 230 Vac | 3 pt | Retorno por muelle/ Retorno por mola | 434,00 | 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 | | 372,00 | 1 |
| ML7435E1004 | 60 s | 24 Vac | 0/2...10 V | Retorno por muelle/ Retorno por mola | 478,00 | 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_{máx} 100 °C



Válvula de esfera com actuador eléctrico para o corte de fornecimento de água

- 230V/50Hz
- PN16
- T_{máx} 100 °C

| Referencia | | | | € | Embalaje |
|------------|------------|---------|--|---------------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| HAV20 | R = 3/4" | Kvs 41 | | 188,00 | 1 |
| HAV25 | R = 1" | Kvs 68 | | 203,00 | 1 |
| HAV32 | R = 1 1/4" | Kvs 123 | | 245,00 | 1 |



PANORÁMICA DE LA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROL PANORÂMICO DA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROLO

| |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | VBG2 | V5421B | DE/DI | VDE-M | DF | ZR...MA | ZR...FA |
| Nº vías | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Tipo | Bola | Mariposa | Asiento | Asiento | Asiento | Rotativa | Rotativa |
| Carrera | 90° | 90° | 20 mm | 6,5 mm | 20 mm (DN15... DN80) 38mm (DN100... DN150) | 90° | 90° |
| PN (bar) | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 6 | 6 |
| Material | Latón | Acero inox | Latón | Latón | Hierro fundido | Hierro fundido | Hierro fundido |
| Rango Temperaturas | 5...120 °C | -10...+120°C (DN25...DN100) 0...+90°C (DN125... DN200) | 2...170°C | 2...130°C | 2...170 °C | 2...130°C | 2...130°C |
| Tipo conexión | Rosca externa | Bridas | Rosca interna/externa | Rosca externa | Bridas | Rosca interna | Bridas |
| Fluido | - Agua calefacción (hasta 30% glicol) | - Agua calefacción (hasta 30% glicol) | - Agua calefacción (hasta 30% glicol) - 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 | DN15...DN50 | DN25...DN200 | DN15...DN50 | DN25...DN40 | DN15...DN150 | DN20...DN40 | DN40...DN200 |
| Ver página | 41 | 42 | 46 | 45 | 48 | 43 | 43 |






| |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | VBG3 | DR...GMLA | DR...GFLA | XE/XI | VXE-M | XF-A | XF-B |
| Nº vías | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tipo | Bola | Rotativa | Rotativa | Asiento | Asiento | Asiento | Asiento |
| Diversora | ✓ | | | | | | ✓ |
| Mezcladora | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Carrera | 90° | 90° | 90° | 20 mm | 6 mm | 20/38 mm | 20/38 mm |
| PN (bar) | 25 | 6 | 6 | 16 | 16 | 6 | 16 |
| Material | Latón | Hierro fundido | Hierro fundido | Latón | Latón | Hierro fundido | Hierro fundido |
| Rango Temperaturas | 5...120 °C | 2...130°C | 2...130°C | 2...170°C | 2...130°C | 2...170 °C | 2...170 °C |
| Tipo conexión | Rosca externa | 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) | - Agua calefacción (hasta 30% glicol) |
| DN | DN15...DN50 | DN20...DN40 | DN40...DN150 | DN15...DN50 | DN25...DN40 | DN15...DN150 | DN15...DN150 |
| Ver página | 41 | 43 | 43 | 46 | 45 | 49 | 50 |

Tabla de de selección de actuadores en página 176
Tabela de seleção de actuadores na página 176

3.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA

3.04 - VÁLVULAS DE CONTROLO DE ESFERA

Cuerpos de válvula Corpos de válvula

2 y 3 vías
2 e 3 vías

VBG2

Cuerpos de válvula de 2 vías

- Igual porcentaje
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN25

Corpos de válvula de 2 vías

- Percentagem igual
- Ligaçao rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN25

| Referencia | | | | € | Embalaje |
|------------------------------------------|------|--------|----------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| Para actuadores MVN / Para atuadores MVN | | | | | |
| VBG2-15-0.25 | DN15 | 1" | Kvs 0,25 | 77,10 | 1 |
| VBG2-15-0.4 | DN15 | 1" | Kvs 0,4 | 77,10 | 1 |
| VBG2-15-0.63 | DN15 | 1" | Kvs 0,63 | 77,10 | 1 |
| VBG2-15-1 | DN15 | 1" | Kvs 1 | 77,10 | 1 |
| VBG2-15-1.6 | DN15 | 1" | Kvs 1,6 | 77,10 | 1 |
| VBG2-15-2.5 | DN15 | 1" | Kvs 2,5 | 77,10 | 1 |
| VBG2-15-4 | DN15 | 1" | Kvs 4 | 77,10 | 1 |
| VBG2-15-6.3 | DN15 | 1" | Kvs 6,3 | 77,10 | 1 |
| VBG2-20-4 | DN20 | 1 1/4" | Kvs 4 | 91,30 | 1 |
| VBG2-20-6.3 | DN20 | 1 1/4" | Kvs 6,3 | 91,30 | 1 |
| VBG2-20-8.6 | DN20 | 1 1/4" | Kvs 8,6 | 91,30 | 1 |
| VBG2-25-6.3 | DN25 | 1 1/2" | Kvs 6,3 | 110,90 | 1 |
| VBG2-25-10 | DN25 | 1 1/2" | Kvs 10 | 110,90 | 1 |
| VBG2-25-16 | DN25 | 1 1/2" | Kvs 16 | 110,90 | 1 |
| VBG2-25-25 | DN25 | 1 1/2" | Kvs 25 | 110,90 | 1 |
| VBG2-32-16 | DN32 | 2" | Kvs 16 | 175,00 | 1 |
| VBG2-32-25 | DN32 | 2" | Kvs 25 | 175,00 | 1 |

| Referencia | | | | € | Embalaje |
|--------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| Para actuadores M60/M70 / Para atuadores M60/M70 | | | | | |
| VBG2-40-25 | DN40 | 2 1/4" | Kvs 25 | 317,00 | 1 |
| VBG2-40-40 | DN40 | 2 1/4" | Kvs 40 | 317,00 | 1 |
| VBG2-50-40 | DN50 | 2 3/4" | Kvs 40 | 403,00 | 1 |
| VBG2-50-63 | DN50 | 2 3/4" | Kvs 63 | 409,00 | 1 |

VBG3

Cuerpos de válvula de 3 vías

- Igual porcentaje A-AB
- Lineal B-AB
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN25

Corpos de válvula de 3 vías

- Percentagem igual A-AB
- Linear B-AB
- Ligaçao rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN25

| Referencia | | | | € | Embalaje |
|------------------------------------------|------|--------|----------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| Para actuadores MVN / Para atuadores MVN | | | | | |
| VBG3-15-0.63 | DN15 | 1" | Kvs 0,63 | 151,00 | 1 |
| VBG3-15-1 | DN15 | 1" | Kvs 1 | 127,90 | 1 |
| VBG3-15-1.6 | DN15 | 1" | Kvs 1,6 | 151,00 | 1 |
| VBG3-15-2.5 | DN15 | 1" | Kvs 2,5 | 126,60 | 1 |
| VBG3-15-4 | DN15 | 1" | Kvs 4 | 124,20 | 1 |
| VBG3-15-6.3 | DN15 | 1" | Kvs 6,3 | 124,20 | 1 |
| VBG3-20-4 | DN20 | 1 1/4" | Kvs 4 | 143,00 | 1 |
| VBG3-20-6.3 | DN20 | 1 1/4" | Kvs 6,3 | 145,70 | 1 |
| VBG3-20-8.6 | DN20 | 1 1/4" | Kvs 8,6 | 143,00 | 1 |
| VBG3-25-6.3 | DN25 | 1 1/2" | Kvs 6,3 | 215,00 | 1 |
| VBG3-25-10 | DN25 | 1 1/2" | Kvs 10 | 215,00 | 1 |
| VBG3-25-16 | DN25 | 1 1/2" | Kvs 16 | 215,00 | 1 |
| VBG3-32-16 | DN32 | 2" | Kvs 16 | 305,00 | 1 |
| VBG3-32-25 | DN32 | 2" | Kvs 25 | 252,00 | 1 |

| Referencia | | | | € | Embalaje |
|--------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| Para actuadores M60/M70 / Para atuadores M60/M70 | | | | | |
| VBG3-40-25 | DN40 | 2 1/4" | Kvs 25 | 397,00 | 1 |
| VBG3-40-40 | DN40 | 2 1/4" | Kvs 40 | 397,00 | 1 |
| VBG3-50-40 | DN50 | 2 3/4" | Kvs 40 | 629,00 | 1 |
| VBG3-50-63 | DN50 | 2 3/4" | Kvs 63 | 629,00 | 1 |



3

3.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA

3.04 - VÁLVULAS DE CONTROLO DE ESFERA

Actuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)

Actuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)

MVN

Actuador rotativo para válvulas VBG (DN15...32)

- Sin retorno por muelle
- Tamaño compacto
- Instalación rápida sin herramientas
- Con cable de 1,5 m
- Fuerza 3 Nm

Actuador giratório para válvulas VBG (DN15...32)

- Sem retorno por mola
- Tamanho compacto
- Instalação rápida sem ferramentas
- Com cabo de 1,5 m
- Força 3 Nm



| Referencia | | | | | € | Embalaje |
|-------------|-------|-----------|--------------|----------------|--------|-----------|
| Referência | | | | | € | Embalagem |
| MVN613A1500 | 108 s | 24 Vac | 2 Posiciones | Flotante 3 pt | 109,70 | 1 |
| | 108 s | 24 Vac | 2 Posições | Flutuante 3 pt | | |
| MVN663A1500 | 108 s | 230 Vac | 2 Posiciones | Flotante 3 pt | 120,30 | 1 |
| | 108 s | 230 Vac | 2 Posições | Flutuante 3 pt | | |
| MVN713A1500 | 90 s | 24 Vac/dc | Modulante | 0(2)...10 V | 136,20 | 1 |
| | 90 s | 24 Vac/dc | Modulante | 0(2)...10 V | | |

Accesorios para VBG2 y VBG3

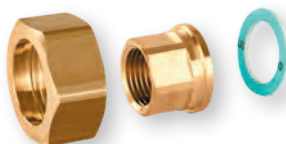
Acessórios para VBG2 e VBG3

Juego de racores con junta

- Para VBG2 (necesita 2 juegos)
- Para VBG3 (necesita 3 juegos)

Jogo de adaptadores com junta

- Para VBG2 (necessários 2 jogos)
- Para VBG3 (necessários 3 jogos)



| Referencia | | | | € | Embalaje |
|----------------|------|------------------------|--|-------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| ASV-CS-15-I-FX | DN15 | Rosca interna R 1/2" | | 10,40 | 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 |

3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

Válvulas de mariposa

Válvulas de mariposa

V5421B

Válvulas de mariposa

- Disco rotativo de acero inoxidable
- PN16
- Para actuadores M60..., M70...

Válvulas de mariposa

- Disco rotativo de aço inoxidável
- PN16
- Para atuadores M60..., M70...



| Referencia | | | | € | Embalaje |
|------------|--------|----------|--|--------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| V5421B1009 | DN 25 | Kvs 26 | | 437,00 | 1 |
| V5421B1017 | DN 32 | Kvs 26 | | 437,00 | 1 |
| V5421B1025 | DN 40 | Kvs 50 | | 455,00 | 1 |
| V5421B1033 | DN 50 | Kvs 116 | | 496,00 | 1 |
| V5421B1041 | DN 65 | Kvs 259 | | 558,00 | 1 |
| V5421B1058 | DN 80 | Kvs 377 | | 605,00 | 1 |
| V5421B1066 | DN 100 | Kvs 763 | | 689,00 | 1 |
| V5421B1074 | DN 125 | Kvs 1030 | | 671,00 | 1 |
| V5421B1082 | DN 150 | Kvs 1790 | | 931,00 | 1 |

3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

Válvulas de 3 vías

Válvulas de 3 vías

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 | R = 3/4" | Kvs 6,3 | Rosca interna | 124,10 | 1 |
| DR25GMLA | R = 1" | Kvs 10,0 | Rosca interna | 128,50 | 1 |
| DR32GMLA | R = 1 1/4" | Kvs 16,0 | Rosca interna | 153,00 | 1 |
| DR40GMLA | R = 1 1/2" | Kvs 25,0 | Rosca interna | 171,00 | 1 |



| Referencia | | | | € | Embalaje |
|------------|--------|-----------|----------------|----------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| DR40GFLA | DN 40 | Kvs 25,0 | Bridas-Flanges | 277,00 | 1 |
| DR50GFLA | DN 50 | Kvs 40,0 | Bridas-Flanges | 334,00 | 1 |
| DR65GFLA | DN 65 | Kvs 63,0 | Bridas-Flanges | 373,00 | 1 |
| DR80GFLA | DN 80 | Kvs 100,0 | Bridas-Flanges | 558,00 | 1 |
| DR100GFLA | DN 100 | Kvs 160,0 | Bridas-Flanges | 677,00 | 1 |
| DR125GFLA | DN 125 | Kvs 250,0 | Bridas-Flanges | 1.234,00 | 1 |
| DR150GFLA | DN 150 | Kvs 630,0 | Bridas-Flanges | 2.248,00 | 1 |



Válvulas de 4 vías

Válvulas de 4 vías

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 | R = 3/4" | Kvs 6,3 | Rosca interna | 131,60 | 1 |
| ZR25MA | R = 1" | Kvs 10,0 | Rosca interna | 140,00 | 1 |
| ZR32MA | R = 1 1/4" | Kvs 16,0 | Rosca interna | 154,00 | 1 |
| ZR40MA | R = 1 1/2" | Kvs 25,0 | Rosca interna | 193,00 | 1 |

| Referencia | | | | € | Embalaje |
|------------|--------|-----------|----------------|----------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| ZR40FA | DN 40 | Kvs 25,0 | Bridas-Flanges | 310,00 | 1 |
| ZR50FA | DN 50 | Kvs 40,0 | Bridas-Flanges | 396,00 | 1 |
| ZR65FA | DN 65 | Kvs 63,0 | Bridas-Flanges | 426,00 | 1 |
| ZR80FA | DN 80 | Kvs 100,0 | Bridas-Flanges | 602,00 | 1 |
| ZR100FA | DN100 | Kvs 160,0 | Bridas-Flanges | 1.003,00 | 1 |
| ZR125FA | DN 125 | Kvs 250,0 | Bridas-Flanges | 1.207,00 | 1 |
| ZR150FA | DN 150 | Kvs 400,0 | Bridas-Flanges | 1.375,00 | 1 |
| ZR200FA | DN 200 | Kvs 630,0 | Bridas-Flanges | 2.149,00 | 1 |



3.06 - ACTUADORES ROTATIVOS

3.06 - 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 |
| M6061A1013 | F = 10 Nm 24V/50Hz 1,5 min Para válvulas hasta laté 1 1/2" | 270,00 | 1 |
| M6061A1021 | F = 20 Nm 24V/50Hz 1,6 min Para válvulas hasta laté 2 1/2" | 371,00 | 1 |
| M6061A1039 | F = 30 Nm 24V/50Hz 2,3 min Para válvulas hasta laté 3" | 388,00 | 1 |
| M6061A1047 | F = 40 Nm 24V/50Hz 3,5 min Para válvulas hasta laté 6" | 417,00 | 1 |
| M6061L1019 | F = 10 Nm 230V/50Hz 1,5 min Para válvulas hasta laté 1 1/2" | 272,00 | 1 |
| M6061L1027 | F = 20 Nm 230V/50Hz 1,6 min Para válvulas hasta laté 2 1/2" | 339,00 | 1 |
| M6061L1035 | F = 30 Nm 230V/50Hz 2,3 min Para válvulas hasta laté 3" | 343,00 | 1 |
| M6061L1043 | F = 40 Nm 230V/50Hz 3,5 min Para válvulas hasta laté 6" | 374,00 | 1 |
| VMS2 | Contacto auxiliar doble - SPDT para M6061 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 |
| M7061E1012 | F = 10 Nm - 24V/50Hz - 1,5 min Para válvulas hasta laté 1 1/2" | 676,00 | 1 |
| M7061E1020 | F = 20 Nm - 24V/50Hz - 3,0 min Para válvulas hasta laté 2 1/2" | 670,00 | 1 |

3.07- VÁLVULAS LINEALES

3.07 - 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 | | | | € | Embalaje |
|------------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | 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 |



3

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 | | | | € | Embalaje |
|--------------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | 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 com junta

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

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



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

3.07 - VÁLVULAS LINEALES

3.07 - VÁLVULAS LINEARES

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 lineales 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 lineales 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 |

3.07- VÁLVULAS LINEALES

3.07 - VÁLVULAS LINEARES

Accesorios para DE/XE Acessórios para DE/XE

ASV-CS

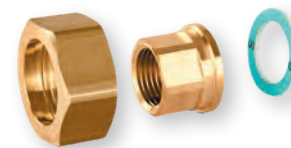
Juego de racores con junta

- DE necesita dos juegos
- XE necesita tres juegos

Válvulas lineales de 2 vías

- 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 |



3

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 |

3.07 - VÁLVULAS LINEALES

3.07 - VÁLVULAS LINEARES

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 lineales 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 | 441,00 | 1 |
| DF15B1.6CI | DN = 15 | Kvs = 1,6 | Carrera/Curso 20 mm | 441,00 | 1 |
| DF15B2.5CI | DN = 15 | Kvs = 2,5 | Carrera/Curso 20 mm | 441,00 | 1 |
| DF15B4.0CI | DN = 15 | Kvs = 4,0 | Carrera/Curso 20 mm | 441,00 | 1 |
| DF20B4.0CI | DN = 20 | Kvs = 4,0 | Carrera/Curso 20 mm | 450,00 | 1 |
| DF20B6.3CI | DN = 20 | Kvs = 6,3 | Carrera/Curso 20 mm | 450,00 | 1 |
| DF25B10CI | DN = 25 | Kvs = 10,0 | Carrera/Curso 20 mm | 480,00 | 1 |
| DF32B16CI | DN = 32 | Kvs = 16,0 | Carrera/Curso 20 mm | 633,00 | 1 |
| DF40B25CI | DN = 40 | Kvs = 25,0 | Carrera/Curso 20 mm | 708,00 | 1 |
| DF50B40CI | DN = 50 | Kvs = 40,0 | Carrera/Curso 20 mm | 908,00 | 1 |
| DF65B63CI | DN = 65 | Kvs = 63,0 | Carrera/Curso 20 mm | 1.063,00 | 1 |
| DF80B100CI | DN = 80 | Kvs = 100,0 | Carrera/Curso 20 mm | 1.323,00 | 1 |
| | | | | | 1 |
| DF100B160CI | DN = 100 | Kvs = 160,0 | Carrera/Curso 38 mm | 1.736,00 | 1 |
| DF125B250CI | DN = 125 | Kvs = 250,0 | Carrera/Curso 38 mm | 2.945,00 | 1 |
| DF150B360CI | DN = 150 | Kvs = 360,0 | Carrera/Curso 38 mm | 3.718,00 | 1 |

Tabla de selección de actuadores para DF

Tabela de seleção de atuador para DF

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

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

3.07- VÁLVULAS LINEALES

3.07 - 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 | 447,00 | 1 |
| XF15A4.0 | DN = 15 | Kvs = 4,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 447,00 | 1 |
| XF20A6.3 | DN = 20 | Kvs = 6,3 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 525,00 | 1 |
| XF25A10 | DN = 25 | Kvs = 10,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 532,00 | 1 |
| XF32A16 | DN = 32 | Kvs = 16,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 526,00 | 1 |
| XF40A25 | DN = 40 | Kvs = 25,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 572,00 | 1 |
| XF50A40 | DN = 50 | Kvs = 40,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 592,00 | 1 |
| XF65A63 | DN = 65 | Kvs = 63,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 779,00 | 1 |
| XF80A100 | DN = 80 | Kvs = 100,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 910,00 | 1 |
| | | | | | | 1 |
| XF100A140 | DN = 100 | Kvs = 140 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 1.693,00 | 1 |
| XF125A220 | DN = 125 | Kvs = 220 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 2.349,00 | 1 |
| XF150A310 | DN = 150 | Kvs = 310 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 3.157,00 | 1 |



3

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 ML6425A/B ML7420A ML7425A/B | 600 N | 600 kPa | 600 kPa | 600 kPa | 600 kPa | 480 kPa | 260 kPa | 160 KPA | 100 KPA | - | - | - |
| ML6421A ML7421A | 1800 N | - | - | - | 600 kPa | 600 kPa | 600 kPa | 600 kPa | 400 kPa | - | - | - |
| ML6421B ML7421B | 1800 N | - | - | - | - | - | - | - | - | 150 KPA | 120 KPA | 80 KPA |

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

3.07- VÁLVULAS LINEALES

3.07 - VÁLVULAS LINEARES

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 lineales 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 |
| XF15B2.5 | DN = 15 | Kvs = 2,5 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 525,00 | 1 |
| XF15B4.0 | DN = 15 | Kvs = 4,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 525,00 | 1 |
| XF20B6.3 | DN = 20 | Kvs = 6,3 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 536,00 | 1 |
| XF25B10 | DN = 25 | Kvs = 10,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 547,00 | 1 |
| XF32B16 | DN = 32 | Kvs = 16,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 585,00 | 1 |
| XF40B25 | DN = 40 | Kvs = 25,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 594,00 | 1 |
| XF50B40 | DN = 50 | Kvs = 40,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 613,00 | 1 |
| XF65B63 | DN = 65 | Kvs = 63,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 925,00 | 1 |
| XF80B100 | DN = 80 | Kvs = 100,0 | Carrera/Curso 20 mm | mezcladora | 1.187,00 | 1 |

Referencia

| Referência | | | | | € | Embalaje |
|--------------------|----------|-----------|---------------------|------------|-----------------|-----------|
| | | | | | € | Embalagem |
| XF100B160 | DN = 100 | Kvs = 160 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 1.948,00 | 1 |
| XF125B250 | DN = 125 | Kvs = 250 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 2.767,00 | 1 |
| XF150B360 | DN = 150 | Kvs = 360 | Carrera/Curso 38 mm | mezcladora | 3.427,00 | 1 |
| XF100B160RA | DN = 100 | Kvs = 160 | Carrera/Curso 38 mm | diversora | 3.025,00 | 1 |
| XF125B250RA | DN = 125 | Kvs = 250 | Carrera/Curso 38 mm | diversora | 3.657,00 | 1 |
| XF150B360RA | DN = 150 | Kvs = 360 | Carrera/Curso 38 mm | diversora | 4.133,00 | 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 ML6425A/B ML7420A ML7425A/B | 600 N | 1000 kPa | 1000 kPa | 1000 kPa | 790 kPa | 480 kPa | 260 kPa | 160 KPA | 100 KPA | - | - | - |
| ML6421A ML7421A | 1800 N | - | - | - | 1000 kPa | 1000 kPa | 1000 kPa | 650 KPA | 400 KPA | - | - | - |
| ML6421B ML7421B | 1800 N | - | - | - | - | - | - | - | - | 90 KPA | 90 KPA | 90 KPA |

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

3.08- ACTUADORES LINEALES

3.08 - ATUADORES LINEARES

Actuadores lineales flotantes Atuadores lineares com flutuador

600 N
600 N

ML6420A

Actuador lineal control flotante

- Carrera 20 mm
- Con accionamiento manual
- 3 pt

Actuador lineal com flutuador

- Curso 20 mm
- Com accionamento manual
- 3 pt

| Referencia | | € | Embalaje |
|----------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| Modelos a 230V/50Hz | | | |
| ML6420A3015 | F = 600 N T = 60 s Mando manual/Comando manual | 634,00 | 1 |
| ML6420A3031 | F = 600 N T = 30 s Mando manual/Comando manual | 658,00 | 1 |
| Modelos a 24V/50Hz | | | |
| ML6420A3007 | F = 600 N T = 60 s Mando manual/Comando manual | 634,00 | 1 |
| ML6420A3023 | F = 600 N T = 30 s Mando manual/Comando manual | 658,00 | 1 |
| ML6420A3072 | F = 600 N T = 60 s | 413,00 | 1 |

ML6425A

Actuador lineal control flotante

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

Actuador lineal com flutuador

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

| Referencia | | € | Embalaje |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| Modelos a 24V/50Hz | | | |
| ML6425A3006 | F = 600 N T = 108 s Válvula cerrada/Válvula fechada | 1.048,00 | 1 |
| ML6425B3005 | F = 600 N T = 108 s Válvula abierta/Válvula aberta | 1.048,00 | 1 |
| Modelos a 230V/50Hz | | | |
| ML6425A3014 | F = 600 N T = 108 s Válvula cerrada/Válvula fechada | 1.048,00 | 1 |
| ML6425B3021 | F = 600 N T = 108 s Válvula abierta/Válvula aberta | 1.048,00 | 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) Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V-, 10 A) | 227,00 | 1 |
| 43191679-011 | Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm Potenciômetro de realimentação com gama de funcionamento de 10 kohm | 212,00 | 1 |



3

3.08- ACTUADORES LINEALES

3.08 - ATUADORES LINEARES

| | |
|-----------------------------------------|---------------|
| Actuadores lineales flotantes | 1800 N |
| <i>Atuadores lineares com flutuador</i> | <i>1800 N</i> |

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 | 968,00 | 1 |
| ML6421A3013 | F = 1800 N T = 114 s 230V/50Hz | 1.089,00 | 1 |
| Carrera 38 mm / Curso 38 mm | | | |
| ML6421B3004 | F = 1800 N T = 210 s 24V/50Hz | 1.017,00 | 1 |
| ML6421B3012 | F = 1800 N T = 210 s 230V/50Hz | 1.092,00 | 1 |

Accesorios

Acessórios

- Para ML6421

- Para ML6421

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

3.08- ACTUADORES LINEALES

3.08 - ATUADORES LINEARES

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Actuadores lineales modulantes | 600 N |
| Atuadores lineares modulantes | 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 | 835,00 | 1 |
| ML7420A6025 | F = 600 N | T = 60 s | 2...10V | 510,00 | 1 |
| ML7420A6017 | F = 600 N | T = 30 s | 0/2...10V - Mando manual/Comando manual | 928,00 | 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 | 1.263,00 | 1 |
| | F = 600 N | T = 108 s | Sem tensão se estende | | |
| ML7425B6007 | F = 600 N | T = 108 s | Sin tensión se retrae | 1.326,00 | 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) Contacto auxiliar (250 V~, 10 A) | 212,00 | 1 |

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Actuadores lineales modulantes | 1800 N |
| Atuadores lineares modulantes | 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 | 1.197,00 | 1 |
| ML7421B3003 | F = 1800 N | T = 114 s | Carrera / Curso 38 mm | 1.256,00 | 1 |

Accesorios

Acessórios

- Para ML7421

- Para ML7421

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



3

3.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA

3.09- 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 |
| F = 5 Nm - 1 m2 | | | | | | |
| N0524 | 24 Vac/dc | control 2/3 pt | T = 110 s | | 180,00 | 1 |
| N0524-SW2 | 24 Vac/dc | control 2/3 pt | T = 110 s | 2 contactos auxiliares | 201,00 | 1 |
| N05230-2POS | 230 V | control 2 pt | T = 65...110 s | | 180,00 | 1 |
| N05010 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt | T = 90 s | Feedback 0...10 Vdc | 255,00 | 1 |
| N05010-SW2 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt | T = 90 s | Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares | 282,00 | 1 |
| F = 10 Nm - 2 m2 | | | | | | |
| N1024 | 24 Vac/dc | control 2/3 pt | T = 110 s | | 214,00 | 1 |
| N1024-SW2 | 24 Vac/dc | control 2/3 pt | T = 110 s | 2 contactos auxiliares | 242,00 | 1 |
| N10230-2POS | 230 V | control 2 pt | T = 65...140 s | | 214,00 | 1 |
| N10010 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt | T = 90 s | Feedback 0...10 Vdc | 306,00 | 1 |
| N10010-SW2 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt | T = 90 s | Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares | 312,00 | 1 |
| F = 20 Nm - 4 m2 | | | | | | |
| N2024 | 24 Vac/dc | control 2/3 pt | T = 110 s | | 252,00 | 1 |
| N2024-SW2 | 24 Vac/dc | control 2/3 pt | T = 110 s | 2 contactos auxiliares | 345,00 | 1 |
| N20230 | 230 V | control 2/3 pt | T = 110 s | | 252,00 | 1 |
| N20010 | 24 Vac | control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA | T = 110 s | Feedback 0...10 Vdc | 355,00 | 1 |
| N20010-SW2 | 24 Vac | control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA | T = 110 s | Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares | 464,00 | 1 |
| F = 34 Nm - 6 m2 | | | | | | |
| N3424 | 24 Vac | control 2/3 pt | T = 110 s | | 451,00 | 1 |
| N34230 | 230 Vac | control 2/3 pt | T = 110 s | | 608,00 | 1 |
| N34010 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc | T = 95 s | Feedback 0...10 Vdc | 611,00 | 1 |

3.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA

3.09- 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)

Actuadores para compuerta con retorno por mola

- IP54
- Sentido de rotação reversível
- Caixa de conexiones 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 | 255,00 | 1 |
| F = 10 Nm - 2 m2 | | | | | |
| S1024-2POS | 24 Vac/dc | control 2 pt | T = 90 s | 428,00 | 1 |
| S1024-2POS-SW2 | 24 Vac/dc | control 2 pt | T = 90 s | 497,00 | 1 |
| | | | | | 2 contactos auxiliares |
| S10230-2POS | 230 V | control 2 pt | T = 90 s | 482,00 | 1 |
| S10230-2POS-SW2 | 230 V | control 2 pt | T = 90 s | 547,00 | 1 |
| | | | | | 2 contactos auxiliares |
| S10010 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc/3 pt | T = 90 s | 517,00 | 1 |
| | | | | | Feedback 0...10 Vdc |
| S10010-SW2 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc/3 pt | T = 90 s | 606,00 | 1 |
| | | | | | Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares |
| F = 20 Nm - 4 m2 | | | | | |
| S2024-2POS | 24 Vac/dc | control 2 pt | T = 90 s | 469,00 | 1 |
| S2024-2POS-SW2 | 24 Vac/dc | control 2 pt | T = 90 s | 531,00 | 1 |
| | | | | | 2 contactos auxiliares |
| S20230-2POS | 230 V | control 2 pt | T = 90 s | 543,00 | 1 |
| S20230-2POS-SW2 | 230 V | control 2 pt | T = 90 s | 601,00 | 1 |
| | | | | | 2 contactos auxiliares |
| S20010 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc/3 pt | T = 90 s | 595,00 | 1 |
| | | | | | Feedback 0...10 Vdc |
| S20010-SW2 | 24 Vac/dc | control 0(2)...10 Vdc/3 pt | T = 90 s | 646,00 | 1 |
| | | | | | Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares |



3





4. COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS

4. COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO | 58 | 4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR | 66 |
| 4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE ENCHIMENTO | | 4.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR | |
| Grupo de llenado automático para aplicaciones residenciales | 58 | Válvulas mezcladoras termostáticas | 66 |
| <i>Grupo de enchimento automático para aplicações residenciais</i> | | <i>Válvulas misturadoras termostáticas</i> | |
| Grupo de llenado automático con desconectador para aplicaciones residenciales | 58 | Válvulas de 3 vías | 67 |
| <i>Grupo de enchimento automático com interruptor para aplicações residenciais</i> | | <i>Válvulas de 3 vias</i> | |
| Grupo de llenado automático con desconectador y con cartucho | 59 | 4.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA | 67 |
| <i>Grupo de enchimento automático com interruptor e com cartucho</i> | | 4.06 - VÁLVULAS DE PROTEÇÃO CONTRA LEGIONELA | |
| Unidad descalcificadora | 59 | "Alwa-Kombi-4" | 67 |
| <i>Unidade descalcificadora</i> | | "Alwa-Kombi-4" | 67 |
| 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN | 60 | Válvula de equilibrio dinámico para agua caliente sanitaria Alwa-Comfort | 68 |
| 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO | | <i>Válvula de equilíbrio dinâmico para água quente sanitária Alwa-Comfort</i> | |
| Válvula de seguridad térmica con doble sensor | 60 | Ejemplo de aplicaciones V1810Y para aplicaciones residenciales | 68 |
| <i>Válvula de segurança térmica com dobre sensor</i> | | <i>Exemplo de aplicações V1810Y para aplicações residenciais</i> | |
| Válvula de seguridad de máxima presión | 61 | 4.07 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL | 69 |
| <i>Válvula de segurança de máxima pressão</i> | | 4.07 - VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL | |
| Válvula de seguridad con membrana | 62 | Válvula de presión diferencial | 69 |
| <i>Válvula de segurança com membrana</i> | | <i>Válvula de pressão diferencial</i> | |
| Grupos de seguridad | 62 | 4.08 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS | 70 |
| <i>Grupos de segurança</i> | | 4.08 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS | |
| 4.03 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN | 63 | Purgadores de aire | 70 |
| 4.03 - REGULADOR DE COMBUSTÃO | | <i>Purgadores de ar</i> | |
| Regulador de combustión | 63 | Purgador automático para aplicaciones solares | 70 |
| <i>Regulador de combustão</i> | | <i>Purgador automático para aplicações solares</i> | |
| 4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS | 64 | | |
| 4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS | | | |
| Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria | 64 | | |
| <i>Válvula misturadora termostática para água quente sanitária</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 Referência | | € € | Embalaje Embalagem |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| VF06-1/2A | Con racor manguera - Manómetro no incluído Com rosca de mangueira - Manómetro não incluído | 83,50 | 1 |
| VF06-1/2B | Con tuerca macho - Manómetro no incluído Com parafuso macho - Manómetro não incluído | 83,50 | 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 16 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 16 bar

| Referencia Referência | | € € | Embalaje Embalagem |
|--------------------------|----------|--------|-----------------------|
| VF06-1/2BM | R = 1/2" | 86,90 | 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 Referência | | € € | Embalaje Embalagem |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| NK295C-1/2A | R = 1/2" - Con racores rosca macho R = 1/2" - Com uniões rosca macho | 281,00 | 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 | 449,00 | 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 | 868,00 | 1 |
| NK300SE-VE-1/2A | Con cartucho P300-LES de desmineralización | | |
| | Com cartucho P300-LES de desmineralização | 949,00 | 1 |

Accesorios - Acessórios

| | | | |
|----------|-------------------------------------|--------|---|
| P300-L | Cartucho de recambio de 3,5 l | | |
| | Cartucho de substituição de 3,5 l | 215,00 | 1 |
| P300-LES | Cartucho de desmineralización 3,5 l | | |
| | Cartucho de desmineralização 3,5 l | 284,00 | 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 | 336,00 | 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

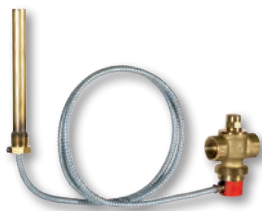
TS131

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 |
| TS131-3/4A | Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada | | |
| | <i>Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada</i> | 171,00 | 1 |
| TS131-3/4B | Tubo capilar con funda de protección 4000 mm | | |
| | <i>Tubo capilar con funda de protección 4000 mm</i> | 207,00 | 1 |

Accesorios - Acessórios

| | | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| TS131K-3/4S | Guía de pistón completa para TS131. Solo para modelos posteriores a semana 41 de 2011 | | |
| | Tamaño de conexión 3/4" | | |
| | <i>Guía de pistón completa para TS131. Apenas para as válvulas depois semana 41 de 2011</i> | | |
| | <i>Tamaño de conexión 3/4"</i> | 66,40 | 1 |
| TS131TWG-3/4A | Transductor de temperatura a movimiento para TS131. | | |
| | Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 1300 mm | | |
| | <i>Transductor de temperatura a movimento para TS131.</i> | | |
| | <i>Temperatura de abertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 1300 mm</i> | 122,30 | 1 |
| TS131TWG-3/4B | Transductor de temperatura a movimiento para TS131. | | |
| | Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 4000 mm | | |
| | <i>Transductor de temperatura a movimento para TS131.</i> | | |
| | <i>Temperatura de abertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 4000 mm</i> | 126,60 | 1 |



4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

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 <i>Entrada 1/2" - Saída 1/2" - Rosca interna</i> | | | |
| 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 <i>Entrada 1/2" - Saída 3/4" - Rosca interna</i> | | | |
| 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 <i>Entrada 3/4" - Saída 3/4" - Rosca interna</i> | | | |
| 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 <i>Entrada 3/4" - Saída 1" - Rosca interna</i> | | | |
| 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" <i>Entrada rosca externa 1/2" - Saída rosca interna 3/4"</i> | | | |
| 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 <i>Pressão abertura 2,5 ba</i> | | | |
| 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 <i>Pressão abertura 3,0 bar</i> | | | |
| 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/Saida 3/4" | 75 kW | 6 bar | 51,40 | 1 |
| SM152-3/4AA | Entrada 3/4" | Salida/Saida 1" | 150 kW | 6 bar | 58,80 | 1 |
| SM152-1AA | Entrada 1" | Salida/Saida 1 1/4" | 250 kW | 6 bar | 98,10 | 1 |
| SM152-11/4AA | Entrada 1 1/4" | Salida/Saida 1 1/2" | 2200 kW | 6 bar | 137,10 | 1 |
| SM152-1/2AB | Entrada 1/2" | Salida/Saida 3/4" | 75 kW | 8 bar | 51,40 | 1 |
| SM152-3/4AB | Entrada 3/4" | Salida/Saida 1" | 150 kW | 8 bar | 58,80 | 1 |
| SM152-1AB | Entrada 1" | Salida/Saida 1 1/4" | 250 kW | 8 bar | 98,10 | 1 |
| SM152-11/4AB | Entrada 1 1/4" | Salida/Saida 1 1/2" | 2200 kW | 8 bar | 137,10 | 1 |
| SM152-1/2AC | Entrada 1/2" | Salida/Saida 3/4" | 75 kW | 10 bar | 51,40 | 1 |
| SM152-3/4AC | Entrada 3/4" | Salida/Saida 1" | 150 kW | 10 bar | 58,80 | 1 |
| SM152-1AC | Entrada 1" | Salida/Saida 1 1/4" | 250 kW | 10 bar | 98,10 | 1 |
| SM152-11/4AC | Entrada 1 1/4" | Salida/Saida 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 Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

TM50



Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad antiescaldadura
- Cuerpo de latón
- Protección anticálcarea
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão
- Proteção anti-calcária
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| TM50-1/2E | Sin racores, rosca macho 3/4" - 25 U/min | 96,40 | 1 |
| | Sem racores, rosca macho 3/4" - 25 U/min | | |
| TM50-1/2A | Con racores R = 1/2" | 114,80 | 1 |
| | Com racores R = 1/2" | | |

TM200



Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad antiescaldadura
- Cuerpo de latón
- Protección anticálcarea
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão
- Proteção anti-calcária
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-----------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| TM200-3/4A | Racores R = 3/4" - 27 U/min | 135,80 | 1 |

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 | 468,00 | 1 |
| TM3400.922 | R = 3/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 740,00 | 1 |
| TM3400.932 | R = 1" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 788,00 | 1 |
| TM3400.942 | R = 1 1/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 878,00 | 1 |
| TM3400.952 | R = 1 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 1.345,00 | 1 |
| TM3400.962 | R = 2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 1.549,00 | 1 |
| TM3400.914 | R = 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C | 468,00 | 1 |
| TM3400.924 | R = 3/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C | 740,00 | 1 |
| TM3400.934 | R = 1" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C | 788,00 | 1 |
| TM3400.944 | R = 1 1/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C | 878,00 | 1 |
| TM3400.954 | R = 1 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C | 1.345,00 | 1 |
| TM3400.964 | R = 2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C | 1.549,00 | 1 |
| TM3400.916 | R = 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 468,00 | 1 |
| TM3400.926 | R = 3/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 740,00 | 1 |
| TM3400.936 | R = 1" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 788,00 | 1 |
| TM3400.946 | R = 1 1/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 878,00 | 1 |
| TM3400.956 | R = 1 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 1.345,00 | 1 |
| TM3400.966 | R = 2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 1.549,00 | 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

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

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 | 4.753,00 | 1 |
| TM3410.805 | DN80 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C | 5.549,00 | 1 |
| TM3410.606 | DN65 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C | 4.753,00 | 1 |
| TM3410.806 | DN80 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C | 5.549,00 | 1 |
| TM3410.608 | DN65 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 4.753,00 | 1 |
| TM3410.808 | DN80 | Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C | 5.549,00 | 1 |



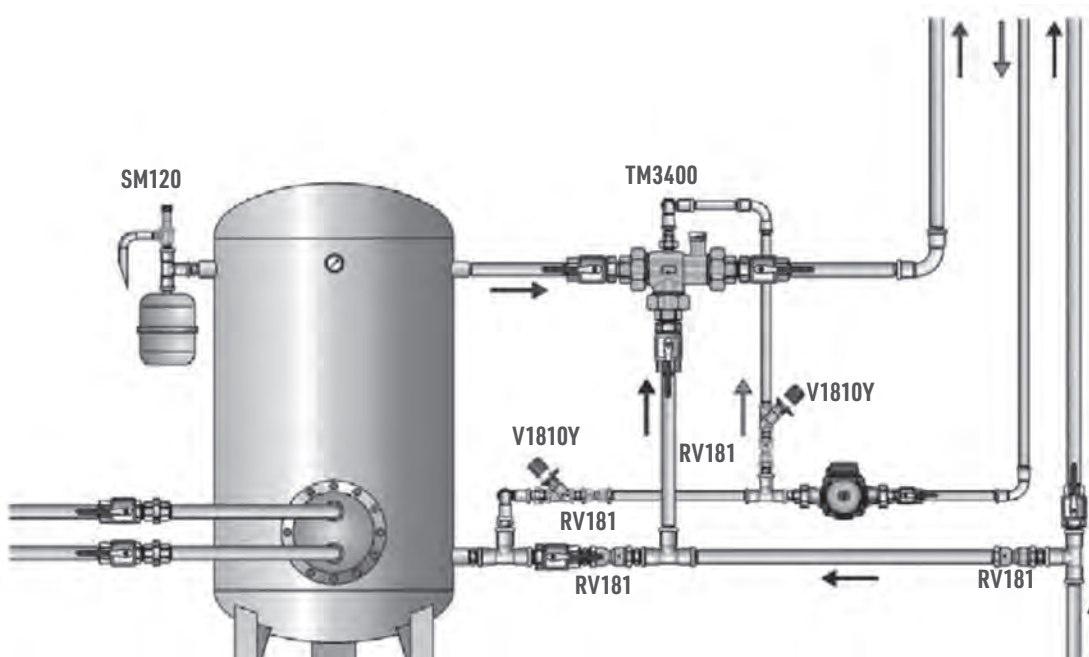
Ejemplo de aplicaciones

Exemplo de aplicações

Para aplicaciones industriales

Para aplicações industriais

4



4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

4.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

Válvulas mezcladoras termostáticas

Válvulas misturadoras termostáticas

Válvulas mezcladoras termostáticas para agua caliente sanitaria en instalaciones solares

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

Válvulas misturadoras termostáticas para água quente sanitária em instalações solares

- 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 | | € | Embalaje |
|----------------|------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| TM50SOLAR-1/2E | R = 1/2" - Sin racores, rosca macho - 25 U/min | 115,90 | 1 |
| | R = 1/2" - Sem uniões, rosca macho - 25 U/min | | |



TM200SOLAR

| Referencia | | € | Embalaje |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| TM200SOLAR-3/4A | R = 3/4" - Con racores - 27 U/min | 164,00 | 1 |
| | R = 3/4" - Com uniões - 27 U/min | | |



TM300SOLAR

| Referencia | | € | Embalaje |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| TM300SOLAR-3/4A | R = 3/4" - Con racores - 40 U/min | 190,00 | 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 | | € | Embalaje |
|------------|----------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| KB191-3/4 | R = 3/4" | 35,40 | 1 |

4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

4.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

Válvulas de 3 vías Válvulas de 3 vias

V135

Válvulas mezcladoras o diversoras

- Temperatura máxima 120 °C
- PN16
- Cuerpo de bronce
- Conexiones con racores
- Para utilizar con: MT4 - T100R - T100RS

Válvulas misturadoras ou diversoras

- Temperatura máxima 120 °C
- PN16
- Corpo de bronze
- Ligações com ligação
- Para utilizar com: MT4 - T100R - T100RS

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|----------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| V135-1/2B | Rosca interna - R = 1/2" - Kvs = 2,8 | 111,50 | 1 |
| V135-3/4B | Rosca interna - R = 3/4" - Kvs = 3,2 | 119,60 | 1 |
| V135-1B | Rosca interna - R = 1" - Kvs = 5,0 | 147,80 | 1 |
| V135-11/4B | Rosca interna - R = 1 1/4" - Kvs = 5,0 | 164,00 | 1 |



4.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA

4.06 - VÁLVULAS PROTECÇÃO CONTRA LEGIONELA

"Alwa-Kombi-4"

"Alwa-Kombi-4"

V1810Y

Válvulas "Alwa-Kombi-4" contra legionella

- Temperatura máxima 130 °C
- Presión nominal 16 bar
- Cuerpo de bronce

Válvulas "Alwa-Kombi-4" contra legionela

- Temperatura máxima 130 °C
- Pressão nominal 16 bar
- Corpo de bronze

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| V1810Y0015 | Kvs 2,7 R = 1/2" | 105,40 | 1 |
| V1810Y0020 | Kvs 6,4 R = 3/4" | 117,10 | 1 |
| V1810Y0025 | Kvs 6,8 R = 1" | 141,60 | 1 |
| V1810Y0032 | Kvs 16 R = 1 1/4" | 341,00 | 1 |
| V1810Y0040 | Kvs 16 R = 1 1/2" | 347,00 | 1 |

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

| Accesorios - Acessórios | | | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| TH07K | Termómetro 0-120 °C | 19,20 | 1 |
| VA2400A002 | Elemento termostático con margen 50-60 °C Para desinfección térmica a 72 °C Elemento termostático con margen 50-60 °C Para desinfección térmica a 72 °C | 24,20 | 1 |
| VA2400B002 | Elemento termostático con margen 40-65 °C Elemento termostático con margen 40-65 °C | 27,70 | 1 |
| VA3400A001 | Adaptador para drenaje Adaptador para drenagem | 26,80 | 1 |



4.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA

4.06 - VÁLVULAS DE PROTEÇÃO CONTRA LEGIONELA

Válvula de equilibrado dinámico para agua caliente sanitaria Alwa-Comfort
Válvula de equilíbrio dinâmico para água quente sanitária Alwa-Comfort

V1840

Válvula de equilibrado dinámico para ACS

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

Válvula de equilíbrio dinâmico para ACS

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

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| V1840Y0015 | R = 1/2" - Tarada a 57 °C - Rango caudal 0,1 - 0,6 m3/h R = 1/2" - Tara a 57 °C - Intervalo de caudal 0,1 - 0,6 m3/h | 95,10 | 1 |

V1850

Válvula de equilibrado dinámico para ACS

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

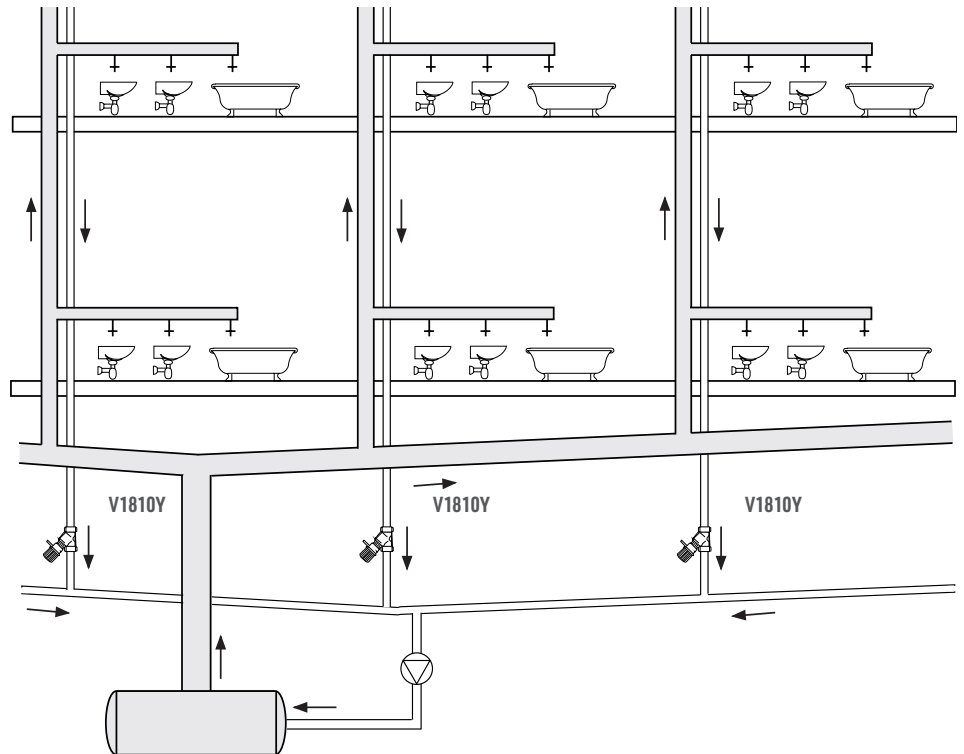
Válvula de equilíbrio dinâmico para ACS

- Corpo em bronze
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar
- Função anti-legionela para desinfeção térmica
- Com válvula de esfera

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| V1850Y0015 | R = 1/2" - Tarada a 57 °C - Rango caudal 0,1 - 0,6 m3/h R = 1/2" - Tara a 57 °C - Intervalo de caudal 0,1 - 0,6 m3/h | 113,00 | 1 |

Ejemplo de aplicaciones V1810Y
Exemplo de aplicações V1810Y

Para aplicaciones residenciales
Para aplicações residenciais



4.07 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

4.07- VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL

Válvula de presión diferencial

Válvula 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 <i>Com ligação de compresão para CU 20/22</i> | 35,60 | 1 |
| DU144A1002 | Con racores, rosca exterior - R = 3/4" <i>Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"</i> | 46,70 | 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" <i>Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"</i> | 84,50 | 1 |
| DU145-3/4E | Sin racores, rosca interior - R = 3/4" <i>Sem ligação, rosca interior - R = 3/4"</i> | 69,10 | 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" | 142,90 | 1 |
| DU146-11/4A | Rosca interior - R = 1 1/4" | 267,00 | 1 |



4.08 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS

4.08 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS

Purgadores de aire

Purgadores de ar

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" (caja 12 uds) | 104,80 | 1 |
| | Conexión R = 3/8" (caixa 12 uds.) | | |
| E121-1/2A | Conexión R = 1/2" (caja 12 uds) | 122,10 | 1 |
| | Conexión R = 1/2" (caixa 12 uds.) | | |

El precio indicado corresponde al total de las 12 unidades
O preço indicado corresponde para o total das 12 unidades

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" | | |

Purgador automático para aplicaciones solares

Purgador automático para aplicações solares

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" (Caja 12 uds / Caixa 12 uds) | 271,00 | 1 |
| E121S-1/2A | R = 1/2" (Caja 12 uds / Caixa 12 uds) | 298,00 | 1 |

El precio indicado corresponde al total de las 12 unidades
O preço indicado corresponde para o total das 12 unidades

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 |

5. EQUILIBRADO HIDRÁULICO

5. EQUILÍBRIO HIDRÁULICO

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.01 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO | 72 | 5.04 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL | 77 |
| 5.01 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO | | 5.04 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL | |
| Válvula de equilibrado "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno | 72 | Kombi-Auto | 77 |
| Válvula de equilibrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno | 72 | Kombi-Auto | 77 |
| Válvula de equilibrado "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno | 73 | Accesorios - Kombi-Auto | 78 |
| Válvula de equilibrio "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno | 73 | Acessórios - Kombi-Auto | 78 |
| Ejemplo de aplicaciones "Kombi-3-Plus" Para aplicaciones residenciales | 73 | 5.01 - ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO | 79 |
| Exemplo de aplicações "Kombi-3-Plus" Para aplicações residenciais | 73 | 5.01 - ACCESÓRIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO | 79 |
| Válvula de equilibrado "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno | 73 | Medidor digital de caudal y presión diferencial en válvulas de equilibrado | 79 |
| Válvula de equilibrio "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno | 73 | Medidor digital de caudal e pressão diferencial em válvulas de compensação | 79 |
| 5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO | 74 | Válvula de corte de asiento "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida | 79 |
| 5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO | | Válvula de corte de equilibrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida | 79 |
| Kombi-PICV | 74 | | |
| Kombi-PICV | 74 | | |
| Kombi-QM | 75 | | |
| Kombi-QM | 75 | | |
| Kombi-VX | 76 | | |
| Kombi-VX | 76 | | |



SABER MÁS



5.01 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

5.01 - 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)

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

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

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

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|------------|----------|--------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| V5010Y0010 | R = 3/8" | Kvs 2,4 | 53,60 | 1 |
| V5010Y0015 | R = 1/2" | Kvs 2,7 | 55,80 | 1 |
| V5010Y0020 | R = 3/4" | Kvs 6,4 | 63,30 | 1 |
| V5010Y0025 | R = 1" | Kvs 6,8 | 66,30 | 1 |
| V5010Y0032 | R = 1 1/4" | Kvs 21 | 140,80 | 1 |
| V5010Y0040 | R = 1 1/2" | Kvs 22 | 151,00 | 1 |
| V5010Y0050 | R = 2" | Kvs 38 | 253,00 | 1 |
| V5010Y0065 | R = 2 1/2" | Kvs 47,7 | 460,00 | 1 |
| V5010Y0080 | R = 3" | Kvs 71 | 739,00 | 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)

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

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

- 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 | 80,40 | 1 |
| V5032Y0015B | R = 1/2" | Kvs 2,6 | 80,90 | 1 |
| V5032Y0020B | R = 3/4" | Kvs 6,5 | 83,80 | 1 |
| V5032Y0025B | R = 1" | Kvs 6,6 | 88,80 | 1 |
| V5032Y0032B | R = 1 1/4" | Kvs 21,9 | 157,00 | 1 |
| V5032Y0040B | R = 1 1/2" | Kvs 21,2 | 167,00 | 1 |
| V5032Y0050B | R = 2" | Kvs 41,5 | 254,00 | 1 |
| V5032Y0065B | R = 2 1/2" | Kvs 45,2 | 427,00 | 1 |
| V5032Y0080B | R = 3" | Kvs 73 | 737,00 | 1 |



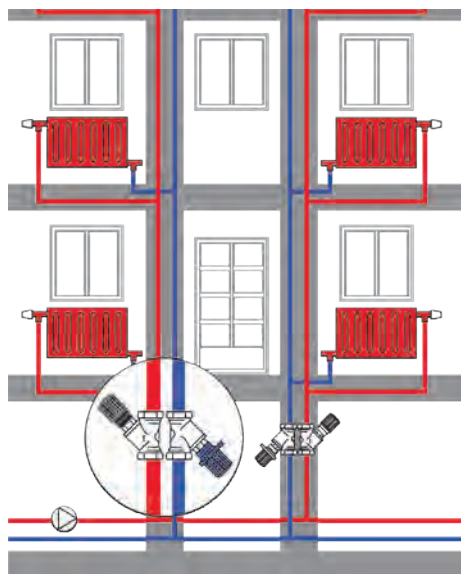
| Referencia | | | € | Embalaje |
|----------------------------------|----------|----------|-------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| BAJO CAUDAL - Baixo fluxo | | | | |
| V5032Y0015BLF | R = 1/2" | Kvs 0,43 | 56,60 | 1 |

5.01 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

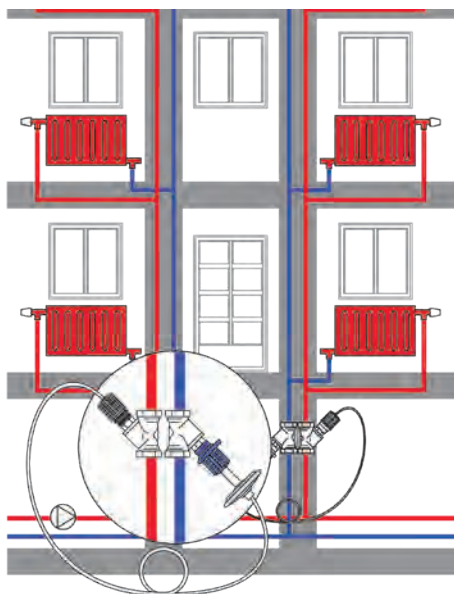
5.01 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

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 equilibrio 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 | 276,00 | 1 |
| V6000D0020A | DN20 | Kvs 6,6 | 307,00 | 1 |
| V6000D0025A | DN25 | Kvs 9,8 | 341,00 | 1 |
| V6000D0032A | DN32 | Kvs 15,1 | 402,00 | 1 |
| V6000D0040A | DN40 | Kvs 24,9 | 453,00 | 1 |
| V6000D0050A | DN50 | Kvs 48,5 | 485,00 | 1 |
| V6000D0065A | DN65 | Kvs 74,4 | 552,00 | 1 |
| V6000D0080A | DN80 | Kvs 111 | 858,00 | 1 |
| V6000D0100A | DN100 | Kvs 165 | 1.169,00 | 1 |
| V6000D0125A | DN125 | Kvs 242 | 1.717,00 | 1 |
| V6000D0150A | DN150 | Kvs 372 | 2.469,00 | 1 |
| V6000D0200A | DN200 | Kvs 704 | 5.561,00 | 1 |
| V6000D0250A | DN250 | Kvs 812 | 7.794,00 | 1 |
| V6000D0300A | DN300 | Kvs 1.380 | 10.498,00 | 1 |
| V6000D0350A | DN350 | Kvs 1.651 | 13.565,00 | 1 |
| V6000D0400A | DN400 | Kvs 2.389 | 28.347,00 | 1 |



SABER MÁS



5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

5.02 - 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 automática independiente de la presión (PICV) con actuador para unidades terminales. Combina en una única válvula un regulador de caudal con curso completo y total autoridad en el control de la 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

| Referencia | DN | Rp | Caudal | Δp | Carrera/Curso | € | Embalaje |
|-----------------|------|---------|-----------------------|-----------------|----------------------|--------|----------|
| 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

| Referencia | DN | Rp | Caudal | Δp | Carrera/Curso | € | Embalaje |
|------------------|------|-----------|-------------------------|-----------------|----------------------|--------|----------|
| 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 | 750,00 | 1 |
| V5007TZ10407500 | DN40 | Rp 1 1/2" | Caudal 1000...7500 l/h | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm | 825,00 | 1 |
| V5007TZ105012000 | DN50 | Rp 2" | Caudal 2000...12000 l/h | Δp 20...600 kPa | Carrera/Curso 6 mm | 925,00 | 1 |

ACTUADORES PARA VÁLVULAS V5007 - ATUADORES PARA VÁLVULAS V5007

| | Carrera/Curso 2,9 mm | Carrera/Curso 6 mm |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ON/OFF | Serie/Série MT4 (24/230 Vac) M5410C1001 / M5410L1001 | Serie/Serie MT8 (24/230 Vac)** M5410C1001 / M5410L1001** |
| FLOTANTE / FLUTUANTE 3 PT | M7410A1001* | M7410C1007 M6410C2023 / M6410C4029 M6410L2023 / M6410L4029 |
| MODULANTE 0-10V | M4410E1510 M4410K1515 M7410E5001 | M7410E1002 M7410E2026 M7410E4022 |
| TERMOSTÁTICO | Consultar | - |

* 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%

** Actuadores no válidos para DN32, DN40 y DN50 - Atuadores não válidos para DN32, DN40 e DN50

Accesorios para V5007

Acessórios para V5007

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|-----------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| V2511A002 | Consultar | 1 |
| V2511A009 | Consultar | 1 |
| V2511A001 | 20,40 | 1 |
| V2511A010 | Consultar | 1 |

5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

Braukmann
EQUILIBRADO HIDRÁULICO
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

Kombi-QM
Kombi-QM

V5006TY

Válvula de equilibrado 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 automática 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)

SABER MÁS



| Referencia | € | Embalaje |
|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| Rosca interna - Carrera 2,7 mm - Rosca Interna - Curso 2,7 mm | | |
| V5006TY10150150 | 192,00 | 1 |
| V5006TY10150600 | 192,00 | 1 |
| V5006TY10150780 | 202,00 | 1 |
| V5006TY10201000 | 206,00 | 1 |
| V5006TY10201500 | 217,00 | 1 |
| V5006TY10251500 | 227,00 | 1 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| Con racores rosca interna - Carrera 6 mm - Com uniões rosca Interna - Curso 6 mm | | |
| V5006TY10202200 | 304,00 | 1 |
| V5006TY10202700 | 323,00 | 1 |
| V5006TY10252200 | 307,00 | 1 |
| V5006TY10252700 | 331,00 | 1 |
| V5006TY10322700 | 367,00 | 1 |
| V5006TY10323000 | 386,00 | 1 |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| Con racores rosca interna - Rotativas - Com uniões rosca interna - Rotativas | | |
| V5006TY10326000* | 990,00 | 1 |
| V5006TY10409000* | 954,00 | 1 |
| V5006TY10501200* | 1.037,00 | 1 |
| V5006TY10501700* | 2.114,00 | 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) Carrera/Curso 2,7 mm | V5006TY (DN20-DN32) Carrera/Curso 6 mm | V5006TY (DN32-DN65) Rotativos/Rotativos |
| ON/OFF | Serie/Série MT4 (24/230 Vac) | Serie/Série MT8 (24/230 Vac) | - |
| FLOTANTE FLUTUANTE 3 PT | M7410A1001** | M5410C1001 M5410L1001 M7410C1007 M6410C2023 M6410C4029 M6410L2023 M6410L4029 | M6061A1013 M6061L1019 |
| MODULANTE 0-10V | M4410E1510 M4410K1515 | M7410E1002 M7410E2026 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 |
| Embridada - Incluye actuador 24 Vac/0-10V | | |
| Flanges - Inclui actuador 24Vac/0-10V | | |
| V5006TF1050 | 2.114,00 | 1 |
| V5006TF1065 | 2.575,00 | 1 |
| V5006TF1080 | 3.021,00 | 1 |
| V5006TF1100 | 5.790,00 | 1 |
| V5006TF1125 | 8.173,00 | 1 |
| V5006TF1150 | 8.384,00 | 1 |



5

SABER MÁS



5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

Kombi-VX

| | Tabla de selección rápida KOMBI-VX - tabela de Seleção rápida KOMBI-VX | | | DP 30...400kPa | | | DP 20...400kPa | |
|------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | DP 17...210kPa | DP 17...210kPa | DP 17...210kPa | DP 30...400kPa | DP 30...400kPa | DP 30...400kPa | DP 20...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 presión diferencial
- Cartuchos com visor mostrando o valor predefinido
- Cartuchos facilmente desmontáveis para limpeza y substituição
- Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para unha fácil medida
- Disenho livre de manutenção
- Rosca interna
- Temperatura do fluido de -20...120 °C
- Pressão máxima 25 bar



| Referencia | | | € | Embalaje |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| R = 1/2" - DN15 | | | | |
| V5003FY10150412 | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 100...412 l/h | 130,00 | 1 |
| V5003FY10150609 | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 157...609 l/h | 130,00 | 1 |
| V5003FY10150825 | Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar | Caudal 276...825 l/h | 130,00 | 1 |
| V5003FY20150615 | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 138...615 l/h | 130,00 | 1 |
| V5003FY20150896 | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 238...896 l/h | 130,00 | 1 |
| V5003FY20151270 | Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar | Caudal 406...1270 l/h | 130,00 | 1 |
| R = 3/4" - DN20 | | | | |
| V5003FY10200412 | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 100...412 l/h | 145,50 | 1 |
| V5003FY10200609 | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 157...609 l/h | 145,50 | 1 |
| V5003FY10200825 | Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar | Caudal 276...825 l/h | 145,50 | 1 |
| V5003FY20200615 | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 138...615 l/h | 145,50 | 1 |
| V5003FY20200896 | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 238...896 l/h | 145,50 | 1 |
| V5003FY20201270 | Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar | Caudal 406...1270 l/h | 145,50 | 1 |
| R = 1" - DN25 | | | | |
| V5003FY10250412 | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 100...412 l/h | 177,00 | 1 |
| V5003FY10250609 | Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar | Caudal 157...609 l/h | 177,00 | 1 |
| V5003FY20250615 | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 138...615 l/h | 177,00 | 1 |
| V5003FY20250896 | Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar | Caudal 238...896 l/h | 177,00 | 1 |
| V5003FY20251270 | Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar | Caudal 406...1270 l/h | 177,00 | 1 |
| R = 1" - DN25 (cartucho grande) | | | | |
| V5003FY10265020 | Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar | Caudal 535...5830 l/h | 239,00 | 1 |
| R = 1 1/4" - DN32 | | | | |
| V5003FY10325020 | Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar | Caudal 535...5830 l/h | 256,00 | 1 |
| R = 1 1/2" - DN40 | | | | |
| V5003FY10401610 | Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar | Caudal 3180...16100 l/h | 539,00 | 1 |
| R = 2" - DN50 | | | | |
| V5003FY10501610 | Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar | Caudal 3180...16100 l/h | 614,00 | 1 |

5.03 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL

5.03 - 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 | 242,00 | 1 |
| V5001PY1020 | DN20 | R = 3/4" | Rango / Gama 5...35 kPa | 292,00 | 1 |
| V5001PY1025 | DN25 | R = 1" | Rango / Gama 5...35 kPa | 329,00 | 1 |
| V5001PY1032 | DN32 | R = 1 1/4" | Rango / Gama 5...35 kPa | 439,00 | 1 |
| V5001PY1040 | DN40 | R = 1 1/2" | Rango / Gama 5...35 kPa | 517,00 | 1 |
| V5001PY1050 | DN50 | R = 2" | Rango / Gama 5...35 kPa | 581,00 | 1 |
| V5001PY2015 | DN15 | R = 1/2" | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 242,00 | 1 |
| V5001PY2020 | DN20 | R = 3/4" | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 292,00 | 1 |
| V5001PY2025 | DN25 | R = 1" | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 329,00 | 1 |
| V5001PY2032 | DN32 | R = 1 1/4" | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 439,00 | 1 |
| V5001PY2040 | DN40 | R = 1 1/2" | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 517,00 | 1 |
| V5001PY2050 | DN50 | R = 2" | Rango / Gama ΔP 30...60kPa | 581,00 | 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 | 56,40 | 1 |
| V5001SY2020 | DN20 | R = 3/4" | Kvs = 8,1 | 64,50 | 1 |
| V5001SY2025 | DN25 | R = 1" | Kvs = 10,7 | 78,40 | 1 |
| V5001SY2032 | DN32 | R = 1 1/4" | Kvs = 23,3 | 138,00 | 1 |
| V5001SY2040 | DN40 | R = 1 1/2" | Kvs = 35,3 | 154,00 | 1 |
| V5001SY2050 | DN50 | R = 2" | Kvs = 48,8 | 253,00 | 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) Tomadas de pressão SafeCon™ (2 uds) | 34,00 | 1 |

VS5501

Válvula de corte para tubo capilar

Válvula de corte para tubo capilar

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|-------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| VS5501A008 | 42,10 | 1 |



5



SABER MÁS



5.03 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL

5.03 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

Kombi-Auto
Kombi-Auto

V7000

NEW

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 sobrepresão

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|-------|-----------------------------|----------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| V70001065 | DN65 | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 1.791,00 | 1 |
| V70001080 | DN80 | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 1.925,00 | 1 |
| V70001100 | DN100 | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 2.118,00 | 1 |
| V70001125 | DN125 | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 3.102,00 | 1 |
| V70001150 | DN150 | Rango / Gama ΔP 20...100kPa | 4.740,00 | 1 |
| V70002065 | DN65 | Rango / Gama ΔP 80...160kPa | 1.835,00 | 1 |
| V70002080 | DN80 | Rango / Gama ΔP 80...160kPa | 2.000,00 | 1 |
| V70002100 | DN100 | Rango / Gama ΔP 80...160kPa | 2.193,00 | 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) Tomadas de pressão SafeCon™ (2 uds) | 34,00 | 1 |

5.04 - ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

5.04 - ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

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 <i>Equipamento de medição</i> | 3.792,00 | 1 |
| VM242A003 | Adaptador para medida de válvulas de otros fabricantes con tomas tipo aguja (1 ud) <i>Adaptador para medição de válvulas de outros fabricantes com tomadas tipo agulha (1 ud)</i> | 261,00 | 1 |
| VA3600C001 | Adaptadores para medida de V5032Y...A (2 uds) con VM241 <i>Adaptadores para medição de V5032Y...A (2 uds) com VM241</i> | 266,00 | 1 |
| VS2600C001 | Tomas de presión SafeCon® (2 uds) <i>Tomadas de pressão SafeCon® (2 uds)</i> | 34,00 | 1 |
| VA3600A008 | Adaptadores para V5032Y (2 uds) <i>Adaptadores para V5032Y (2 uds)</i> | 59,00 | 1 |
| VA8000A008 | Adaptadores para el uso de equipos de medida de otros fabricantes (TA, ...) con válvulas Resideo <i>Adaptadores para o uso de equipamentos de medição de outros fabricantes (TA, ...) com válvulas Resideo</i> | 109,20 | 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

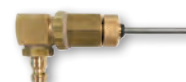
Válvula de corte de asiento rosca hembra (montaje en circuito de ida)

- 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 | 60,00 | 1 |
| V5000Y0015 | R = 1/2" Kvs 2,5 | 32,50 | 1 |
| V5000Y0020 | R = 3/4" Kvs 4,5 | 37,70 | 1 |
| V5000Y0025 | R = 1" Kvs 6,5 | 46,00 | 1 |
| V5000Y0032 | R = 1 1/4" Kvs 13 | 84,10 | 1 |
| V5000Y0040 | R = 1 1/2" Kvs 20 | 91,60 | 1 |
| V5000Y0050 | R = 2" Kvs 35 | 176,00 | 1 |
| V5000Y0065 | R = 2 1/2" Kvs 42 | 370,00 | 1 |
| V5000Y0080 | R = 3" Kvs 68 | 800,00 | 1 |



5





6. DETECCIÓN Y SEGURIDAD

6. DETECÇÃO E SEGURANÇA

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.01 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED | 82 |
| 6.01 - DETECÇÃO DE FUGAS DE ÁGUA E CONGELAMENTO CONNECTED | |
| Válvula de corte Wi-Fi con detector de fugas Braukmann L5 | 82 |
| Válvula de corte Wi-Fi com detector de fugas Braukmann L5 | |
| Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación L1 | 82 |
| Detetor Wi-Fi de fugas de água e congelamento L1 | |





Plataforma RESIDEO



6.01 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED 6.01 - DETECÇÃO 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

NEW

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
- Válvula de corte de abastecimiento de água com actuador Wi-Fi e deteção de fugas
 - Fecho automático da válvula em caso de deteção de fugas
 - Cabo sensor de 1,5m incluído. É possível estender o sensor até 152m
 - Funcionamento e notificações através da aplicação móvel Resideo
 - Adaptador de energia incluído
 - Controlo remoto da válvula (abrir/fechar) via App
 - É possível ligar o L5 com detectores adicionais de fuga e congelamento L1, fechando a válvula em caso de deteção de fuga.
 - PN10
 - Temperatura 2...65°C, com períodos curtos até 80°C

| Referencia | | | | € | Embalaje |
|------------|------|-----------|----------------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| VWS02Y015E | DN15 | Rp 1/2" | Kv = 39,2 m³/h | 240,00 | 1 |
| VWS02Y020E | DN20 | Rp 3/4" | Kv = 62 m³/h | 250,00 | 1 |
| VWS02Y025E | DN25 | Rp 1" | Kv = 85,2 m³/h | 260,00 | 1 |
| VWS02Y032E | DN32 | Rp 1 1/4" | Kv = 155 m³/h | 380,00 | 1 |



Plataforma RESIDEO



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

NEW

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 (2xAAA) 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
- Aviso em caso de fuga de água ou congelamento através da aplicação Resideo
 - Possibilidade de avisar um vizinho ou amigo para intervenção com rapidez
 - Instalação flexível com duas opções: sensor/cabo de deteção ampliável
 - Funcionamento com pilhas (2xAAA) incluídas
 - Configuração simples através da aplicação Resideo
 - Possibilidade de adicionar cabos sensores para aumentar a área de deteção (até 150 m)
 - Sirena integrada de 100 dBA
 - Compatível com Wi-Fi de 2,4 GHz de frequência

| 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 | 79,00 | 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 | 16,50 | 1 |

SABER MÁS



MIRA EL VIDEO



DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

SOLUCIONES INTELIGENTES PARA LOS HOGARES DE NUESTROS CLIENTES

Una pequeña actualización

resideo

con gran impacto



Actualizar los antiguos controles de calefacción de tus clientes este invierno puede ayudarles a reducir sus facturas energéticas.



Consulta [aquí](#)
para más información.



Pequeños cambios que pueden marcar una gran diferencia



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 aúnan 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

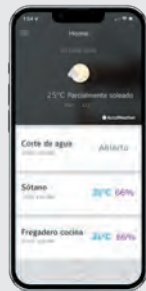


Resideo - Smart Home

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 Confort Intl

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

Dispositivos:

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



Aplicaciones para el instalador



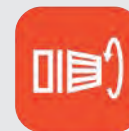
Resideo Pro

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



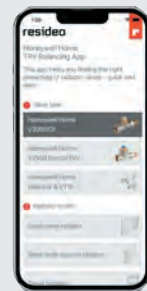
Resideo Academy

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 | 90 | 7.09 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN | 108 |
| 7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED | | 7.09 - SOLUÇÕES DE ZONEAMENTO | |
| Sistema Wi-Fi de control de la temperatura basado en la plataforma Honeywell Home y compatible con Apple HomeKit | 90 | Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera | 108 |
| <i>Sistema Wi-Fi de controlo da temperatura com base na plataforma Honeywell Home e compatível com Apple HomeKit</i> | | Tabla de selección | 108 |
| Accesorios | 90 | <i>Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera</i> | |
| <i>Acessórios</i> | | <i>Tabela de seleção</i> | |
| 7.02 - Y87 CONNECTED | 91 | Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera | 109 |
| 7.02 - Y87 CONNECTED | | <i>Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera</i> | |
| Termostato inalámbrico para el control de la calefacción con gestión via smartphone | 91 | 7.10 - TERMOSTATOS MODULANTES OPENTHERM® | 110 |
| <i>Termostato sem fios para control de aquecimento para gestão através de smartphone</i> | | 7.10 - TERMÓSTATOS MODULANTES OPENTHERM® | |
| 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI | 92 | Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R | 110 |
| 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI | | <i>Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R</i> | |
| Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión via smartphone | 92 | Cronotermostato T4R y T4M | 110 |
| <i>Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone</i> | | <i>Cronotermostato T4R y T4M</i> | |
| Accesorios | 92 | Termostato de ambiente digital cableado | 110 |
| <i>Acessórios</i> | | <i>Termóstato de ambiente digital com cablagem</i> | |
| 7.04 - ACCESORIOS EVOHOME CONNECTED | 97 | Termostato de ambiente digital inalámbrico | 110 |
| 7.04 - ACESSÓRIOS EVOHOME CONNECTED | | <i>Termóstato de ambiente digital sem fios</i> | |
| Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión via smartphone | 97 | Receptor modulante OpenTherm® | 110 |
| <i>Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone</i> | | <i>Receptor modulador OpenTherm®</i> | |
| 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE | 98 | 7.11 - CONTROL DE FAN-COIL | 111 |
| 7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE | | 7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL | |
| Sistema de regulación cableado e inalámbrico para control de suelo radiante / refrescante | 98 | Termostatos de fan-coil mecánicos Serie Xe70 | 111 |
| <i>Sistema de regulação com fio e sem fio para piso aquecimento / arrefecimento</i> | | <i>Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70</i> | |
| 7.06 - CRONOTERMOSTATOS | 102 | Tabla de selección | 111 |
| 7.06 - CRONOTERMOSTATOS | | <i>Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70</i> | |
| Cronotermostato T4 y T4R para el control de calefacción en viviendas | 102 | Termostatos de ambiente Serie Xe70 | 111 |
| <i>Cronotermóstato T4 e T4R para o controlo de aquecimento da casa</i> | | <i>Termóstatos de ambiente Série Xe70</i> | |
| Sensores para T4 y T6 | 102 | Termostatos de fan-coil - montaje en superficie | 112 |
| <i>Sensores para T4 e T6</i> | | Tabla de selección | 112 |
| Cronotermostato T3 y T3R para el control de calefacción en viviendas | 103 | <i>Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície</i> | |
| <i>Cronotermóstato T3 y T3R para o controlo de aquecimento da casa</i> | | <i>Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície</i> | |
| Controlador electrónico de radiador HR90WE | 104 | Termostatos de fan-coil - montaje en superficie | 112 |
| <i>Controlador electrónico de radiador HR90WE</i> | | <i>Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície</i> | |
| Accesorios para HR90WE | 104 | Termostatos de fan-coil - montaje empotrado | 113 |
| <i>Acessórios para HR90WE</i> | | <i>Termóstatos de fan-coil - montagem embutida - Serie Orchid</i> | |
| 7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE | 105 | Tabla de selección | 113 |
| 7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE | | <i>Termóstatos de fan-coil - montagem embutida - Serie Orchid</i> | |
| Termostatos de ambiente digital | 105 | Termostatos de fan-coil - montaje empotrado Serie Orchid | 113 |
| <i>Termóstatos de ambiente digital</i> | | <i>Termóstatos de fan-coil - montagem embutida Série Orchid</i> | |
| Termostato inalámbrico para el control de la calefacción | 106 | Termostatos de fan-coil - con comunicación Serie Orchid | 114 |
| <i>Termóstato sem fios para control de aquecimento</i> | | <i>Termóstatos de fan-coil - com comunicação - Serie Orchid</i> | |
| Termostatos de ambiente | 107 | Tabla de selección | 114 |
| <i>Termóstatos de ambiente</i> | | <i>Termóstatos de fan-coil - com comunicação - Serie Orchid</i> | |
| 7.08 - ACCESORIOS PARA TERMOSTATOS | 107 | Termostatos de fan-coil - Con comunicación Serie Orchid | 114 |
| 7.08 - ACESSÓRIOS PARA TERMÓSTATOS | | <i>Termóstatos de fan-coil - com comunicação Série Orchid</i> | |
| Cajas de protección universal para termostato transparentes | 107 | 7.13 - DETECTORES DE CO, HUMO Y TEMPERATURA | 117 |
| <i>Caixas de proteção universal para termóstato transparente</i> | | 7.13 - DETECTORES DE CO, GÁS, FUMAÇA E TEMPERATURA | |
| | | Detector autónomo de Monóxido de Carbono | 117 |
| | | <i>Detector autónomo de Monóxido de Carbono</i> | |
| | | Detector de humo y temperatura | 117 |
| | | <i>Detector de humo e temperatura</i> | |
| | | Detector de humo e temperatura | 117 |
| | | <i>Detector de fumo e temperatura</i> | |
| | | 7.12 - TIMBRES INALÁMBRICOS | 118 |
| | | 7.12 - CAMPAINHAS SEM FIOS | |
| | | Timbres Inalámbricos | 118 |
| | | <i>Campainhas sem fios</i> | |
| | | Pulsadores y accesorios | 123 |
| | | <i>Bolões e acessórios</i> | |
| | | Accesorios | 123 |
| | | <i>Acessórios</i> | |
| | | Timbres cableados | 124 |
| | | <i>Campainhas com fios</i> | |



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

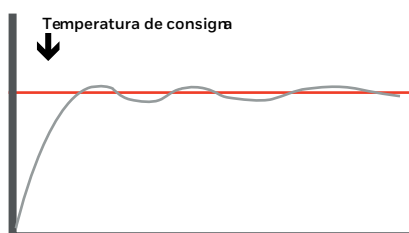
| |  Evohome |  HCC100 |  T6 |  T4 |  T3 |  DT4 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

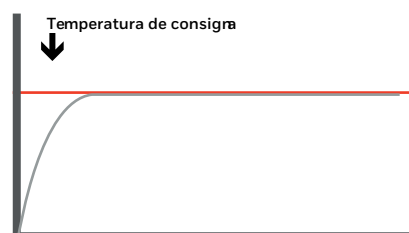
El control On/off es el método de control más usado (aún) en la mayoría de sistemas de calefacción. El termostato simplemente activa o desactiva la calefacción cuando la temperatura ambiente supera o baja de la de consigna, con su correspondiente histéresis. La inercia del sistema provoca oscilaciones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



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

Accesorios

| Referencia | | € | Embalaje |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| Referência | | € | Embalagem |
| T6H600WF1003 | Cronotermostato de recambio T6 cableado - negro <i>Cronotermóstato de mudança T6 com fio - preto</i> | 189,00 | 1 |
| T6H600WF1015 | Cronotermostato de recambio T6 cableado - blanco <i>Cronotermóstato de mudança T6 com fio - branco</i> | 189,00 | 1 |
| T6H700RW4011 | Cronotermostato de recambio T6R inalámbrico - negro <i>Cronotermóstato de mudança T6R sem fios - preto</i> | 226,00 | 1 |
| R4H810A1004 | Módulo relé de recambio para T6 cableado <i>Módulo relé de mudança para T6 com cablagem</i> | 102,10 | 1 |
| R4H910RF1004 | Módulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R inalámbrico <i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R sem fios</i> | 116,70 | 1 |
| R6H911RF4018 | Módulo de relé inalámbrico de 2 canales para T6R <i>Módulo relé sem fios 2 canais para T6R</i> | 123,40 | 1 |
| Referencia | | | Ver página |
| Referência | | | Ver página |
| F42010972 001 | Sensor a distancia para T4/T6 cableado (hasta 50 metros) <i>Sensor a distância para T4/T6 com cablagem (hasta 50 metros)</i> | | 102 |

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 |
| Y87RFC2066 | 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 bidireccional 1 uni. RFG100 Corredor para gestão através de smartphone | 224,00 | 1 |
| RFG100 | Pasarela para gestión vía smartphone Corredor para gestão através de smartphone | 92,50 | 1 |

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
- Proteção geada - Auto/Manual - Otimização Função férias
- Contato SPDT 24...230V/50-60Hz
- Programação com tela de toque auto-explicativa 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

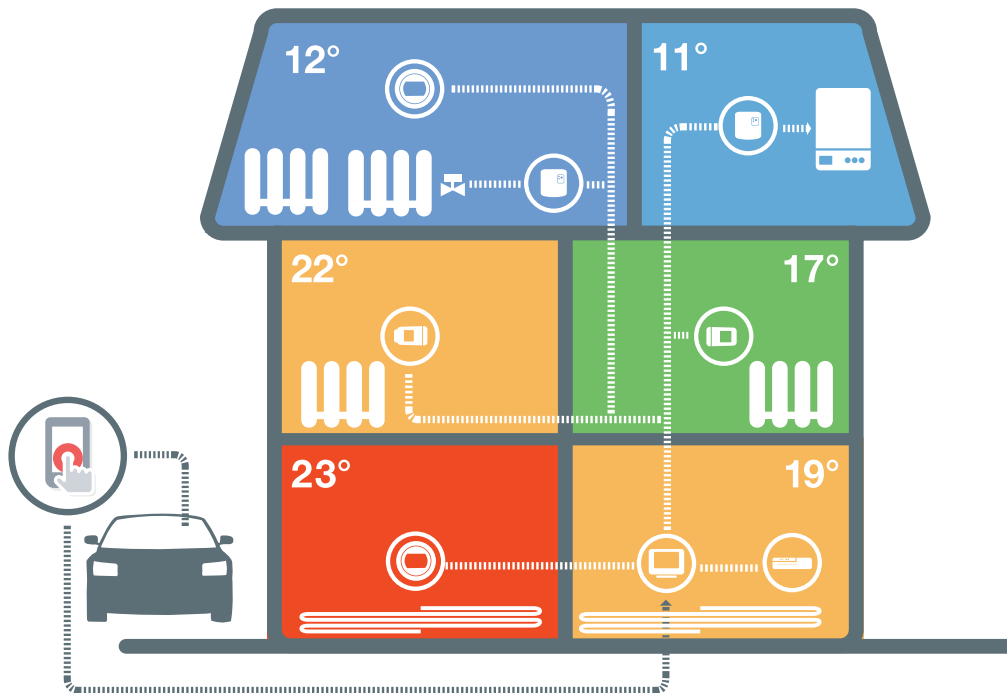
Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

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



Honeywell Home

PLATAFORMA
TOTAL CONNECT COMFORT



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 circulatoras.

Gracias a los receptores BDR91, es posible cambiar el modo de funcionamiento de la bomba de calor (calefacción / refrigeración) y controlar las bombas circulatoras

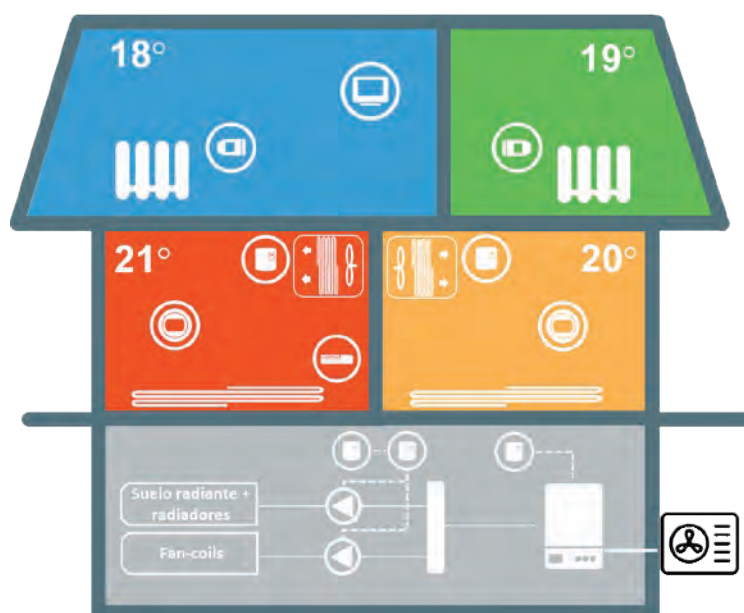
*Control de fan-coils a velocidad fija

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 | 355,00 | 1 |

Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por:
 nº 1 ATC92863027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco
 nº 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable
 nº 1 BDR91T - Receptor bidireccional

Kit regulação evohome via R.F. compreendendo:
 nº 1 ATC92863027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca
 nº 1 ATF800 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo
 nº 1 BDR91T - Receptor bidireccional

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 | 105,60 | 1 |
| HR924WE | 371,00 | 1 |

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)

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)

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 | 81,00 | 1 |
| HR914 | 292,00 | 1 |

Termostato de radiador electrónico RF, incluye pilas y adaptador para válvula (Danfoss)

Termostato de radiador eletrônico RF, inclui baterias e válvula adaptador (Danfoss)

4 Termostatos de radiador electrónico RF, incluye pilas y adaptador para válvula (Danfoss)

4 Termostatos de radiador eletrônico RF, inclui baterias e válvula adaptador (Danfoss)

Honeywell Home

PLATAFORMA
TOTAL CONNECT COMFORT



4x

7

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



4x



7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Accesorios Acessórios

ATF500DHW



| Referencia | € | Embalaje |
|------------|--------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| ATF500DHW | 148,10 | 1 |

Kit para controlar el agua caliente sanitaria desde evohome formado por transmisor de temperatura CS92A1007 + sensor de temperatura de contacto + sensor de temperatura de inmersión + receptor BDR91A1000
 Kit para controlar a água quente sanitária de evohome formado por transmissor de temperatura CS92A1007 + sensor de temperatura de contacto + sensor de temperatura de imersão + receptor BDR91A1000



ATF800

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|-------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| ATF800 | 63,90 | 1 |

Soporte de sobremesa con fuente de alimentación y cable
 Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo



ATF600

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|-------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| ATF600 | 56,80 | 1 |

Soporte de pared con fuente de alimentación
 Suporte de parede com fonte de alimentação



ATF700

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|-------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| ATF700 | 27,00 | 1 |

Juego de embellecedores para evohome (3 colores)
 Jogo de capas frontais para evohome (3 cores)

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

Honeywell Home

PLATAFORMA
TOTAL CONNECT COMFORT



T87RF

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| T87RF2041 | Termostato de ambiente digital Termóstato de ambiente digital | 125,70 | 1 |



DTS4

| Referencia | | € | Embalaje |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| DTS42WRFST20 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Branco | 79,00 | 1 |
| DTS42GRFST21 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Cinzento | 79,00 | 1 |
| DTS42BRFST22 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Preto | 79,00 | 1 |



HCF82

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| HCF82 | Sensor ambiente Sensor ambiente | 123,30 | 1 |



BDR91A1000

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|--------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| BDR91A1000 | Receptor bidireccional Receptor bidireccional | 99,00 | 1 |



BDR91T1004

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| BDR91T1004 | Receptor bidireccional compatible con bomba de calor, cambio frío / calor Receptor bidireccional compatível com bomba de calor, troca de frio / calor | 157,00 | 1 |



R8810A1018

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| R8810A1018 | Receptor modulante con comunicación OpenTherm® Receptor modulador com comunicação OpenTherm® | 192,00 | 1 |



AVS90

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-----------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| AVS90 | Protector para HR92WE Protetor para HR92WE | 36,60 | 1 |



AVS91

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| AVS91 | Protector para HR91 Protetor para HR91 | 28,10 | 1 |



7

SABER MÁS



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

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 via 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)
- Controló até 6 zonas com termostatos OpenTherm® Honeywell Home
- Controló 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 |
| HCC100M2022 | Controlador suelo radiante / refrescante Controlador piso aquecimento / arrefecimento | 383,00 | 1 |

Termostatos cableados

Termóstatos com fios

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| T4H310A3032 | Cronotermostato T4M modulante OpenTherm® Cronotermostato T4M modulante OpenTherm® | 143,50 | 1 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| T87M2036 | Termostato de ambiente T87M modulante OpenTherm® 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 via smartphone, compuesto por 1 ud. T87C2055 Termostato de ambiente modulante OpenTherm® 1 ud. RFG100 Pasarela para gestión via smartphone® Kit Y87C de regulação modulante OpenTherm® para aquecimento e gestão através de smartphone® 1 ud. T87C2055 Termostato ambiente modulante OpenTherm® 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

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO

Termostatos cableados

Termóstatos com fios

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| DT41SPMWT30 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco</i> | 70,00 | 1 |
| DT41SPMGT31 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento</i> | 70,00 | 1 |
| DT41SPMBT32 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto</i> | 70,00 | 1 |

Termostatos inalámbricos

Termóstatos sem fios

| Referencia | | € | Embalaje |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| T87RF2041 | Termostato de ambiente digital <i>Termóstato de ambiente digital</i> | 125,70 | 1 |
| DTS42WRFST20 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Branco</i> | 79,00 | 1 |
| DTS42GRFST21 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Cinzento</i> | 79,00 | 1 |
| DTS42BRFST22 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Preto</i> | 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: nº 1 ATC92863027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco nº 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable nº 1 BDR91T - Receptor bidireccional <i>Kit regulação evohome via R.F. compreendendo: nº 1 ATC92863027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca nº 1 ATF800 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo nº 1 BDR91T - Receptor bidireccional</i> | 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

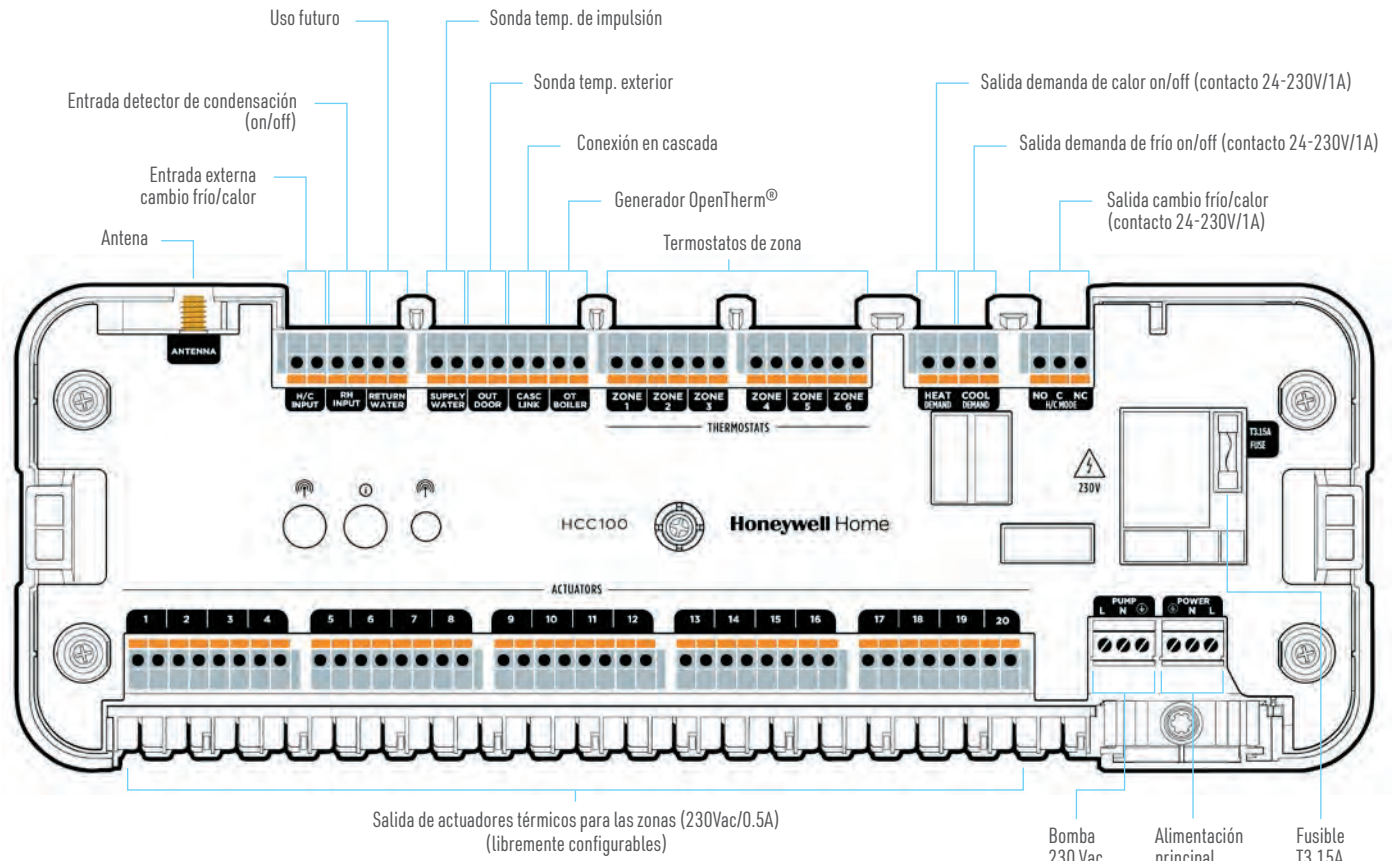
Accesorios

Acessórios

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EE046-T11 | Detector de condensación <i>Detector de condensação</i> | 195,00 | xx |
| AF20-B65-R | Sonda de temperatura exterior, IP65 <i>Sensor de temperatura exterior, IP65</i> | 82,70 | 1 |
| SF20-B54-R | Sonda de temperatura de tubería, IP54 <i>Sensor de temperatura do tubo, IP54</i> | 76,70 | 1 |
| MT4-230-NC-HCC | Normalmente cerrado - 230 Vac - Dimensión de cierre 11.0 mm <i>Normalmente fechado - 230 V CA - Dimensão de fecho 11.0 mm</i> | 31,00 | 1 |
| MT4-230-NO-HCC | Normalmente abierto - 230 Vac - Dimensión de cierre 11.0 mm <i>Normalmente aberto - 230 V CA - Dimensão de fecho 11.0 mm</i> | 31,00 | 1 |
| Adaptadores en página 143 - Adaptadores en página 143 | | | |
| BDR91T1004 | Receptor bidireccional compatible con bomba de calor, cambio frío / calor <i>Receptor bidireccional compatível com bomba de calor, troca de frio / calor</i> | 157,00 | 1 |



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



Consíguelo en el
App Store

DISPONIBLE EN
Google Play

7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO

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:

- 1 ud HCC100M2022
- 3 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento e/ou arrefecimento, não programáveis, compreendendo:

- 1 ud 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:

- 1 ud HCC100M2022
- 1 ud T4M
- 2 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento, zona 1 programável, modo ECO e CONFORTO no resto das zonas através da zona 1, compreendendo:

- 1 ud HCC100M2022
- 1 ud 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:

- 1 ud HCC100M2022
- 1 ud ATC928 (Controlador evohome con Wi-Fi)
- 1 ud 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:

- 1 ud HCC100M2022
- 1 ud ATC928 (Controlador evohome com Wi-Fi)
- 1 ud ATF600 (Suporte de parede para evohome)
- 2 ud DT41 (branco)

| Referencia | € | Embalaje |
|--------------------------|---|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| KIT_HCC100_3Z_DT4M_W_EVO | | Consultar |



APLICACIONES

POR CABLE



HÍBRIDA



INALÁMBRICA



EVOHOME



SABER MÁS



ACTUALIZADO
Ahora compatible
con bombas de calor



7.06 - CRONOTERMOSTATOS

7.06 - CRONOTERMOSTATOS

Cronotermostato para el control de la climatización en viviendas

Cronotermóstato para o controlo da climatização 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)
 - Diseño moderno y elegante
 - Pantalla gran tamaño retroiluminada y fácil de leer
 - 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
 - Montaje rápido y sencillo, configuración rápida y sencilla mediante su menú de iconos
 - 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)
 - Design moderno e elegante
 - Ecrã de tamanho grande, com luz de fundo e fácil de ler
 - Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
 - Função bloqueio de teclado
 - Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V..230 V/50 Hz - 5(3)A
 - Montagem simples e rápida, configuração simples e rápida através de menu de ícones
 - Programa de fábrica para um funcionamento imediato
 - Módulo relé incluído (só T4R)
 - Alimentado por pilhas (incluídas)

| Referencia | | € | Embalaje |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| T4H110A1022 | Versión T4 cableada para montaje en pared <i>Versão T4 com cablagem para montagem em parede</i> | 143,50 | 1 |
| T4H310A3032 | Versión modulante Opentherm® (solo calefacción) <i>Versão modulante Opentherm® (só aquecimento)</i> | 143,50 | 1 |
| Y4H910RF4005 | Versión T4R inalámbrica con soporte de sobre mesa <i>Versão T4R sem fios com suporte de mesa</i> | 243,00 | 1 |

Accesorios

Acessórios

| Referencia | | € | Embalaje |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| T4H700RF2055 | Cronotermostato de recambio T4R inalámbrico <i>Cronotermóstato de mudança T4R sem fios</i> | 166,00 | 1 |

Referencia

Referência

| | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| R4H910RF1004 | Modulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R inalámbrico <i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R sem fios</i> | Ver página | Ver página |
| | | | 90 |

Sensores para T4 y T6

Sensores para T4 e T6

F42010972 001

Sensor a distancia

- Para T4/T6
- Cableado (hasta 50 metros)

Sensor a distância

- Para T4/T6
- Con cableagem (hasta 50 metros)

| Referencia | | € | Embalaje |
|---------------|--|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| F42010972 001 | | 70,40 | 1 |

7.06 - CRONOTERMOSTATOS

7.06 - CRONOTERMOSTATOS

Cronotermostato para el control de calefacción en viviendas

Cronotermóstato para o controlo de aquecimento da casa

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)
 - Diseño sencillo y configuración intuitiva
 - Pantalla gran tamaño retroiluminada y fácil de leer
 - 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
 - Montaje rápido y sencillo
 - 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)
 - Design simples e configuração intuitiva
 - Ecrã de tamanho grande, com luz de fundo e fácil de ler
 - Função bloqueio 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
 - Montagem simples e rápida
 - Programa de fábrica para um funcionamento imediato
 - Módulo relé incluído (só T3R)
 - Alimentado por pilhas (incluídas)

| Referencia | | € | Embalaje |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| T3H110A0050 | Versión T3 cableada para montaje en pared <i>Versão T3 com cablagem para montagem em parede</i> | 98,20 | 1 |
| Y3H710RF0067 | Versión T3R inalámbrica con soporte de sobre mesa <i>Versão T3R sem fios com suporte de mesa</i> | 169,00 | 1 |

Accesorios

Acessórios

| Referencia | | Ver página |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Referência | | Ver página |
| R4H910RF1004 | Módulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R inalámbrico <i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R sem fios</i> | 90 |

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



ACTUALIZADO
Ahora compatible
con bombas de calor



7

SABER MÁS



7.06 - CRNOTERMOSTATOS

7.06 - CRNOTERMOSTATOS

Controlador electrónico de radiador Controlador electrónico de radiador

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) | | |
| Controlador electrónico de 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

Accessórios para HR90WE

| Referencia | € | Embalaje |
|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| AVS90 | | |
| Protección antivandálica | | |
| Proteção anti-vandalismo | | |
| | 36,60 | 1 |
| AFA90 | | |
| Mando cromado (3 uds) | | |
| Comando cromado (3 uni) | | |
| | 101,90 | 1 |
| ACS90 | | |
| Cable para conexión de sensor externo y contacto de ventana | | |
| Cabo para ligação de sensor externo e contacto de janela | | |
| | 26,80 | 1 |

7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

Termostatos de ambiente digital

Termóstatos de ambiente digital

DT4 - DT4M - DT4R

NEW

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 y 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

Termóstato 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/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)
- Ícones coloridos para uma indicação clara do estado de funcionamento

SABER MÁS



| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| DT40WT20 | DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Blanco DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Branco | 59,00 | 1 |
| DT40GT21 | DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Gris DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Cinzento | 59,00 | 1 |
| DT40BT22 | DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Negro DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Preto | 59,00 | 1 |
| DT41SPMWT30 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco | 70,00 | 1 |
| DT41SPMGT31 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento | 70,00 | 1 |
| DT41SPMBT32 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro 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 DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Branco | 145,00 | 1 |
| YT42GRFT21 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Cinzento | 145,00 | 1 |
| YT42BRFT22 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Preto | 145,00 | 1 |
| YT43MRFWT30 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Blanco DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Branco | 166,00 | 1 |
| YT43MRFGT31 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Cinzento | 166,00 | 1 |
| YT43MRFBT32 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Preto | 166,00 | 1 |

Termostatos versión específica evohome

Termóstatos versão específica evohome

| Referencia | | € | Embalaje |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| DTS42WRFST20 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Branco | 79,00 | 1 |
| DTS42GRFST21 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Cinzento | 79,00 | 1 |
| DTS42BRFST22 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Preto | 79,00 | 1 |
| BDR91A1000 | Receptor bidireccional Receptor bidireccional | 99,00 | 1 |

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO



SABER MÁS



7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

7.07 - 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 |
| T87M2036 | 100,10 | 1 |
| Termostato de ambiente digital OpenTherm® Termóstato de ambiente digital OpenTherm® | | |

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-frecuência
- 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 |
| Y87RF2058 | 169,00 | 1 |
| Kit compuesto de termostato digital T87 + receptor BDR91 Kit constituído por termostato digital T87 + receptor BDR91 | | |



KIT ROUND

| Referencia | € | Embalaje |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| KITROUNDRF | 235,00 | 1 |
| Kit compuesto por termostato digital T87 + receptor R8810 modulante OpenTherm® Kit constituído por termostato digital T87 + receptor R8810 modulador OpenTherm® | | |

7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

7.07 - 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 |
| T4360B1007 | 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 |
| T4360D1003 | 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 |
| T6360A1079 | Termostato de ambiente estándar - Termóstato de ambiente standard | 28,70 | 1 |
| T6360B1002 | Con anticipador térmico - Com antecipador térmico | 36,30 | 1 |
| T6360B1010 | Con anticipador térmico y lámpara - Com antecipador térmico e lâmpara | 53,60 | 1 |
| T6360C1000 | Con interruptor on-off - Com interruptor on-off | 52,00 | 1 |
| T6360C1018 | Con interruptor on-off y lámpara - Com interruptor on-off e lâmpara | 66,00 | 1 |

7.08 - ACCESORIOS PARA TERMOSTATOS

7.08 - ACCESSÓRIOS PARA TERMOSTATOS

Cajas de protección universal para termostato transparentes Caixas de proteção universal para termóstato transparente

TG51X

| Referencia | | € | Embalaje |
|--------------|-------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| TG510A1001/U | 149 x 149 x 64 mm | 35,20 | 1 |
| TG511A1000/U | 165 x 191 x 75 mm | 35,90 | 1 |
| TG512A1009/U | 184 x 248 x 86 mm | 35,90 | 1 |

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



EPB Class
+1%



7

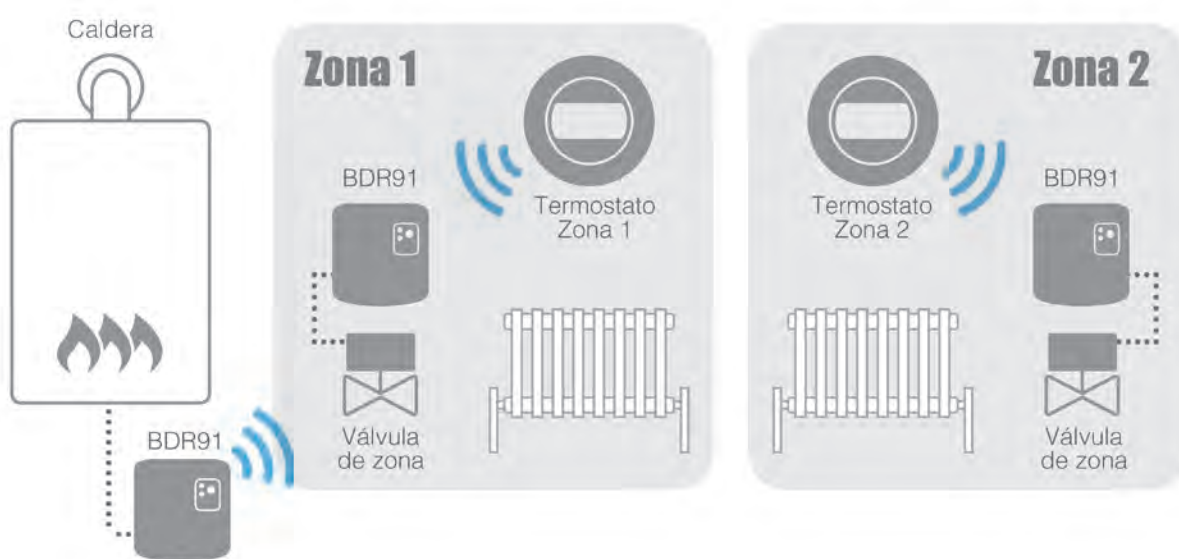


Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera **Tabla de selección**
Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldeira **Tabela de seleção**

| | 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 |
| 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 |

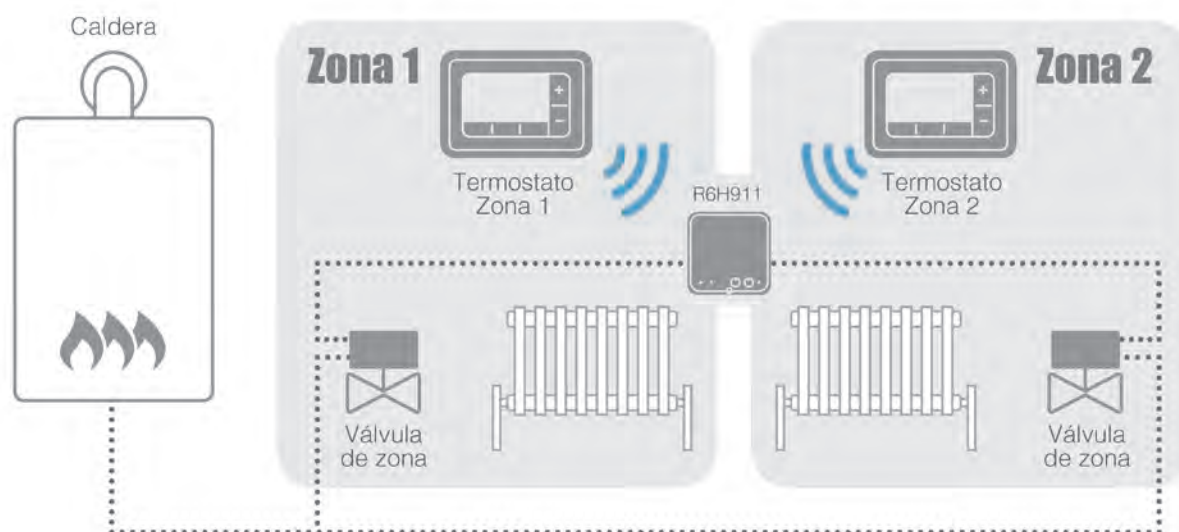
Esquema de conexionado tipo 1

Esquema de conexão tipo 1



Esquema de conexionado tipo 2

Esquema de conexão tipo 2



7.09 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN

7.09 - 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, compuesto de:

- 1ud Y87RFC2066
- 1ud Y87RF2058
- 1ud BDR91A1000

KIT para control de 2 zonas de aquecimento para gestão através de smartphone, constituído por:

- 1ud Y87RFC2066
- 1ud Y87RF2058
- 1ud BDR91A1000

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|--------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| KITROUND2Z | 455,00 | 1 |

Ver página 106 para más información - Ver página 106 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, com timer, constituído por:

- 2ud T4H700RF2055
- 1ud R6H911RF4018

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|--------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| KITT4R2Z | 412,00 | 1 |

Ver página 102 para más información - Ver página 102 para mais informação

KIT T6R 2 ZONAS

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

KIT para control de 2 zonas de calefacción con programación y gestión via smartphone, compuesto de:

- 2ud T6H700RW4011
- 1ud R6H911RF4018

KIT para control de 2 zonas de aquecimento com timer e para gestão através de smartphone, constituído por:

- 2ud T6H700RW4011
- 1ud R6H911RF4018

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|--------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| KITT6R2Z | 518,00 | 1 |

Ver página 90 para más información - Ver página 90 para mais informação

EVOHOME CONNECTED WI-FI

- Sistema para el control de hasta 12 zonas de calefacción, con programación y gestión via smartphone.
- Ejemplo de aplicación para 4 zonas
- Las referencias se piden por separado

- Sistema para controlar até 12 zonas de aquecimento om timer e com gerencia-mento via smartphone
- Exemplo de aplicação para 4 zonas
- As referências são encomendadas separadamente

Número de zonas

Número de zonas

| | |
|---------|-----------------|
| 4 zonas | 4ud Y87RF2058 |
| | 1ud ATP921R3118 |

Ver página 92 para más información - Ver página 92 para mais informacao

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO





7.10 - TERMOSTATOS MODULANTES OPENTHERM®

7.10 - TERMÓSTATOS MODULANTES OPENTHERM®

Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R

| Referencia Referência | | Ver página Ver página |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Y6H810WF1005 | Versión T6 cableada para montaje en pared - negro Versão T6 com cablagem para montagem em parede - preto | 90 |
| Y6H910WF4032 | Versión T6 cableada para montaje en pared - blanco Versão T6 com cablagem para montagem em parede - branca | 90 |
| Y6H910RW4013 | Versión T6R inalámbrica con soporte de sobre mesa - negro Versão T6R sem fios com suporte de mesax - preto | 90 |

Cronotermostato T4R y T4M Cronotermostato T4R y T4M

| Referencia Referência | | Ver página Ver página |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| T4H310A3032 | Versión modulante OpenTherm® cableada Versão modulante OpenTherm® com cablagem | 102 |
| Y4H910RF4005 | Versión T4R inalámbrica con soporte de sobre mesa Versão T4R sem fios com suporte de mesax | 102 |

Termostato de ambiente digital T87 Termóstato de ambiente digital T87

| Referencia Referência | | Ver página Ver página |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| T87M2036 | Termostato de ambiente digital OpenTherm® cableado Termóstato de ambiente digital OpenTherm® con cablagem | 106 |

| Referencia Referência | | Ver página Ver página |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| KITROUNDRF | Kit inalámbrico compuesto por termostato digital T87 + receptor R8810 modulante OpenTherm® Kit sem fios constituído por termóstato digital T87 + recetor R8810 modulador OpenTherm® | 106 |

Termostato de ambiente digital DT4 Termóstato de ambiente digital DT4

| Referencia Referência | | Ver página Ver página |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DT41SPMWT30 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco | 105 |
| DT41SPMGT31 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento | 105 |
| DT41SPMBT32 | DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto | 105 |

| Referencia Referência | | Ver página Ver página |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| YT43MRFWT30 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Blanco DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Branco | 105 |
| YT43MRFGT31 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Cinzento | 105 |
| YT43MRFBT32 | DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Preto | 105 |

7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO

Termostatos de fan-coil mecánicos Serie Xe70

Tabla de selección

Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70

Tabela de seleção

| | 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 |
| T6374C1004 | | | | (3) | | X | X |
| T6375B1021 | X | X | Cont. | (1) | | X | X |
| T6375B1013 | X | X | Cont. | (4) | | X | X |
| T6375C1003 | X | X | Cont. | (3) | | X | X |

(1) Cambio manual Calor/Frío - Cambio manual Calor/Frío

(3) Con banda muerta - Com banda morta

(2) Con termostato de contacto - Com termóstato

(4) Cambio manual Calor/Frío/Ventilación - Cambio manual Calor/Frío/ventilação

Termostatos de ambiente

Serie Xe70

Termóstatos de ambiente

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 |
| T6374C1004 | 109,40 | 1 |
| T6375B1021 | 109,40 | 1 |
| T6375B1013 | 109,40 | 1 |
| T6375C1003 | 109,40 | 1 |



7



7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

7.11 - 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 |
| T6590A1000 | Controlador de fan-coil para sistemas a 2 tubos <i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 tubos</i> | 147,90 | 1 |
| T6590B1000 | Controlador de fan-coil para sistemas a 2 ó 4 tubos <i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 ou 4 tubos</i> | 163,00 | 1 |
| VF20-3B54NW-R | Sonda de temperatura de conducto NTC20k <i>Sonda de temperatura do duto NTC20k</i> | 45,00 | 1 |
| LF-MF | Accesorio para acoplar sonda VF20-3B54NW-R a conducto <i>Acessório para o acoplamento da sonda VF20-3B54NW-R ao eletroduto</i> | 77,40 | 10 |
| SF20-B54-R | Sonda de impulsión <i>Sonda de impulsão</i> | 76,70 | 1 |



7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

7.11 - 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

Referência

TF228WN-C

Controlador de fan-coil color blanco
Controlador de fan-coil branco

€

€

92,00

Embalaje

Embalagem

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 universales

Referencia

Referência

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

Embalaje

Embalagem

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

7.11 - CONTROL DE FAN-COIL 7.11 - 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

| Referência | | € | Embalaje |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| | | € | Embalagem |
| TF428WN/U | Controlador de fan-coil color blanco <i>Controlador de fan-coil branco</i> | 129,00 | 1 |
| TF428DN/U | Controlador de fan-coil color negro <i>Controlador de fan-coil preto</i> | 146,90 | 1 |

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

| Referência | | € | Embalaje |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| | | € | Embalagem |
| TF243WN-S/U | Controlador de fan-coil color blanco <i>Controlador de fan-coil branco</i> | 121,70 | 1 |
| TF243DN-S/U | Controlador de fan-coil color negro <i>Controlador de fan-coil preto</i> | 134,80 | 1 |



7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

7.11 - 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 tubos | 4 tubos | Alimentación | Control de ventilador | Control de válvula | Entradas digitales | Entradas analógicas | Color | Caja empotrar 86 mm | Protocolo |
|---------------|---------|---------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|---------------------|-----------|
| TF228WNM/U | x | | 230 V | 3 vel. (auto/man) | P+I (salida on/off) | | | Blanco | x | Modbus |
| TF428WNM/U | | x | 230 V | 3 vel. (auto/man) | P+I (salida on/off) | | | Blanco | x | Modbus |
| TF228AD/U (*) | x | | 230 V | 3 vel. (auto/man) | P+I (salida on/off) | Tarjeta hotel + contacto de ventana | Sensor de temperatura ambiente + sensor de tubería | (**) | | BACnet |
| TF428AD/U (*) | | x | 230 V | 3 vel. (auto/man) | P+I (salida on/off) | Tarjeta hotel + contacto de ventana | Sensor de temperatura ambiente + sensor de tubería | (**) | | BACnet |
| TF223AD/U (*) | x | | 230 V | 3 vel. (auto/man) | 0-10 Vdc | Tarjeta hotel + contacto de ventana | Sensor de temperatura ambiente + sensor de 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 comunicación 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

Referência

TF228WNM/U

Controlador de fan-coil color blanco - Modbus - 2 tubos
Controlador de fan-coil branco - Modbus - 2 tubos

€

€

147,90

Embalaje

Embalagem

1

TF428WNM/U

Controlador de fan-coil color blanco - Modbus - 4 tubos
Controlador de fan-coil branco - Modbus - 4 tubos

181,00

1



7



7.11 - CONTROL DE FAN-COIL 7.11 - 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 bloque de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- 2 entradas análogos (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 - bronco | 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 Accesorios termostatos de fan-coil

Serie Orchid
Série Orchid

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| WP428-1 | Placa de pared auxiliar - Embellecedor blanco (***) | | |
| | Placa auxiliar de parede - Embelezador branco (***) | 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

7.12 - DETECTORES DE CO, HUMO Y TEMPERATURA

7.12 - DETECTORES DE CO, GÁS, FUMAÇA E TEMPERATURA

Honeywell Home

DETECCIÓN Y SEGURIDAD
DETECÇÃO E SEGURANÇA

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

R200C

NEW

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

- *Deteção por célula electroquímica*
- *Pilhas incluídas. Vida útil 10 anos*
- *Garantía 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 deteção de um dispositivo, este é reproduzido em todos.*

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| R200C-1 | Detector de monóxido de carbono <i>Detector de monóxido de carbono</i> | 50,80 | 1 |
| R200C-N1 | Detector de monóxido de carbono, versión interconnected <i>Detector de monóxido de carbono, versão interconnected</i> | 67,10 | 1 |

SABER MÁS



Detector de humo y temperatura

Detector de fumo e temperatura

R200H/R200S/R200ST

NEW

- 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*
- *Garantía de 10 anos*
- *Indicação de alarme sonora, 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 deteção de um dispositivo, este é reproduzido em todos.*

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| R200S-1 | Detector óptico de humo <i>Detector ótico de fumo</i> | 36,50 | 1 |
| R200S-N1 | Detector óptico de humo, versión interconnected <i>Detector ótico de fumo, versão interconnected</i> | 48,80 | 1 |
| R200H-N1 | Detector térmico, versión interconnected <i>Detector térmica, versão interconnected</i> | 46,70 | 1 |
| R200ST-N1 | Detector combinado óptico de humo y térmico, versión interconnected <i>Detector de fumo combinado ótico e térmico, versão interconnected</i> | 50,80 | 1 |



7

8. MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS

8. MEDIÇÃO DE ENERGÍA E CONSUMOS

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----|
| 8.01 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR | 120 | 8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS | 127 |
| 8.01 - SISTEMAS DISTRIBUIDORES DE CUSTOS DE AQUECIMENTO | | 8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONOS | |
| Repartidores de Costes de Calefacción - Sistema AMR y Walk-by | 120 | Para calefacción | 127 |
| Distribuidores de custos de aquecimento - Sistema AMR y Walk-by | | Para aquecimento | |
| Ejemplo de aplicación | 120 | Para calefacción y refrigeración | 128 |
| Exemplo de aplicação | | Para aquecimento e refrigeração | |
| Accesorios para programación de repartidores AMR y Walk-By | 120 | Accesorios | 129 |
| Acessórios para programação de distribuidores AMR e Walk-By | | Acessórios | |
| Accesorios de montaje para repartidores AMR y Walk-By | 121 | 8.06 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES | 130 |
| Acessórios de montagem para distribuidores AMR e Walk-By | | 8.06 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES | |
| 8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGÍA | 122 | Caudalímetros | 130 |
| 8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGIA | | Fluxímetros | |
| Contadores de energía | 122 | Calculadores | 130 |
| Contadores de energia | | Calculadores | |
| Módulos de radio para contadores de energía de lectura directa | 123 | Accesorios para calculadores EW500 | 131 |
| Módulos de rádio para contadores de energia de leitura directa | | Acessórios para calculadores EW500 | |
| Accesorios para contadores de energía | 123 | Tabla selección contadores energía mecánicos | 132 |
| Acessórios para contadores de energia | | Tabela de selecção de contadores de energia mecânicos | |
| 8.03 - SISTEMAS PARA AGUA SANITARIA | 124 | 8.07 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA | 133 |
| 8.03 - SISTEMAS PARA ÁGUA SANITARIA | | 8.07 - CONTADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITARIA | |
| Contadores de agua sanitaria para sistema AMR y Walk-By | 124 | Contadores de agua fría y caliente | 133 |
| Contadores de água sanitaria para sistema AMR e Walk-By | | Contadores de água fria e quente | |
| Accesorios para contadores de agua | 124 | Módulos de comunicación para contadores de agua | 135 |
| Acessórios para contadores de agua | | Módulos de comunicação para contadores de água | |
| 8.04 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO | 125 | Accesorios para contadores de agua | 135 |
| 8.04 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO | | Acessórios para contadores de água | |
| Componentes sistema AMR | 125 | 8.08 - CENTRALES PARA CONTADORES | 136 |
| Componentes de sistema AMR | | 8.08 - CENTRAIS PARA CONTADORES | |
| Componentes sistema Walk-By | 126 | Central de recogida de datos y Accesorios | 136 |
| Componentes de sistema Walk-By | | Centrais de recolha de dados e Acessórios | |





8.01 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR

8.01 - 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 viviendas 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 |
| E53205C-HW | Repartidor a 2 sensores para AMR y Walk-By. Transmisión C-Mode <i>Distribuidor com 2 sensores para AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode</i> | 74,80 | 5 |
| E53205S-HW | Repartidor a 2 sensores para AMR y Walk-By. Transmisión S-Mode <i>Distribuidor com 2 sensores para AMR e Walk-by. Transmissão S-Mode</i> | 74,80 | 5 |
| HCAI-K010-0S2 | Sonda remota con cable de 2,5 m <i>Sonda remota com cabo de 2,5 m</i> | 41,30 | 10 |
| HCAI-K010-0S5 | Sonda remota con cable de 5m <i>Sonda remota com cabo de 5m</i> | 55,40 | 10 |

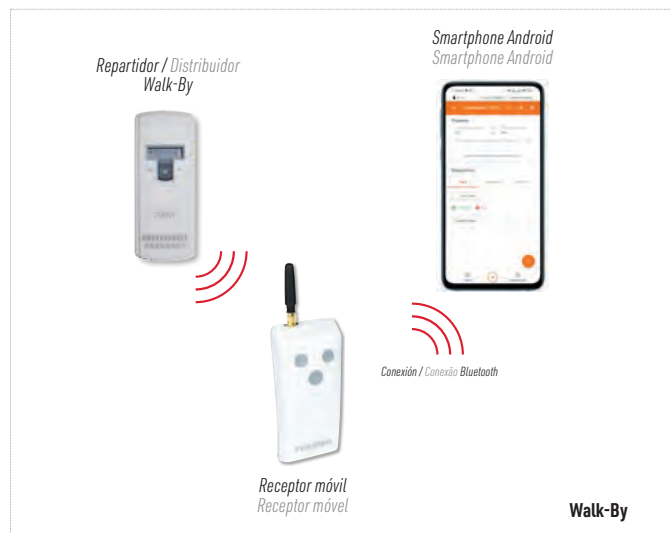


Accesorios para programación de repartidores AMR y Walk-By Acessórios para programação de distribuidores AMR e Walk-By

| Referencia | | € | Embalaje |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| HCAPH001001 | Base para programación de parámetros en repartidores AMR y Walk-By <i>Base para programação de parâmetros em distribuidores AMR e Walk-By</i> | 374,00 | 1 |
| WFZ.IRDA-USB | Cable de programación con interfaz IRDA y conexión USB <i>Cabo de programação com interface IRDA e ligação USB</i> | 436,00 | 1 |

Ejemplo de aplicación

Exemplo de aplicação



8.01 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR

8.01 - SISTEMAS DISTRIBUIDORES DE COSTOS DE AQUECIMENTO

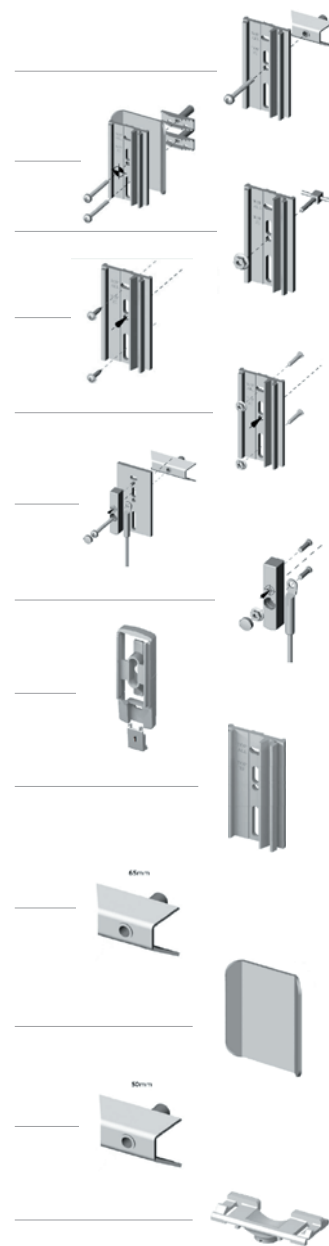
Accesorios de montaje para repartidores AMR y Walk-By Acessórios de montagem para distribuidores AMR e Walk-By

| Referencia | | € | Embalaje |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| HCAI-K001-001 | Juego de montaje para radiadores de hierro fundido y acero <i>Kit de montagem para radiadores de ferro fundido</i> | 8,30 | 10 |
| HCAI-K001-002 | Juego de montaje para radiador de elementos con paso inferior a 40 mm <i>Kit de montagem para radiador de elementos com passo inferior a 40 mm</i> | 22,00 | 10 |
| HCAI-K001-004 | Juego de montaje para radiadores de hierro fundido <i>Kit de montagem para radiadores de ferro fundido</i> | 6,80 | 10 |
| HCAI-K004-001 | Juego de montaje para radiadores de aluminio <i>Kit de montagem para radiadores de alumínio</i> | 6,10 | 10 |
| HCAI-K002-001 | Juego de montaje para paneles de chapa (precisa herramienta de soldar) <i>Kit de montagem para painéis de chapa (necessita ferramenta de soldar)</i> | 6,20 | 10 |
| HCAI-K010-001 | Juego para instalación para sensor remoto sobre radiador de columnas de hierro o acero <i>Kit para instalação para sensor remoto sobre radiador de colunas de ferro ou aço</i> | 37,40 | 10 |
| HCAI-K010-005 | Juego para instalación para sensor remoto sobre panel (soldar) <i>Kit para instalação para sensor remoto sobre panel (soldar)</i> | 4,10 | 10 |
| HCAI-K010-0P2 | Soporte de pared para repartidor <i>Suporte de parede para distribuidor</i> | 6,90 | 10 |
| FKA0005 | Perfil de aluminio <i>Perfil de alumínio</i> | 2,30 | 50 |
| FKT0020 | Adaptador de 70 mm para montaje en radiadores de hierro fundido. Se precisan dos adaptadores por cada repartidor <i>Adaptador de 70 mm para montagem em radiadores de ferro fundido.</i> <i>São necessários dois adaptadores por cada distribuidor</i> | 2,10 | 50 |
| FKA0001 | Prisma de montaje para radiador de hierro en columnas <i>Prisma de montagem para radiador de ferro em colunas</i> | 9,30 | 10 |
| FKT0019 | Adaptador de 50 mm para montaje en radiador de hierro fundido <i>Adaptador de 50 mm para montagem em radiador de ferro fundido</i> | 2,10 | 50 |
| FKK0037 | Precintos para repartidores <i>Vedantes para distribuidores</i> | 0,50 | 100 |

Nota: Consultar para otros modelos - Nota: Consultar para outros modelos

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA
Y CONSUMOS
MEÇÃO DE ENERGÍA
E CONSUMOS



8



8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGÍA

8.02 - 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

| Referencia | Tamaño | qp | qs | Altura | Precio | Embalaje |
|--------------|--------|-------------|-------------|--------|--------|----------|
| EW6001BK0100 | 1/2" | qp=0,6 m³/h | qs=1,2 m³/h | 110 mm | 342,00 | 1 |
| EW6001BK1200 | 1/2" | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 110 mm | 342,00 | 1 |
| EW6001BK2000 | 3/4" | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 130 mm | 372,00 | 1 |

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

EW701

Contadores de energía ultrasónicos para calefacción

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- 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

- Corpo em latão
- Montagem em retorno
- 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 directa

Leitura directa

| Referencia | Tamaño | qp | qs | Altura | Precio | Embalaje |
|--------------|--------|-------------|-------------|--------|--------|----------|
| EW7011BC1200 | 1/2" | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 110 mm | 316,00 | 1 |
| EW7011BC2000 | 3/4" | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 130 mm | 326,00 | 1 |

Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode

Leitura rádio AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode

| Referencia | Tamaño | qp | qs | Altura | Precio | Embalaje |
|---------------|--------|-------------|-------------|--------|--------|----------|
| EW7011BF1255C | 1/2" | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 110 mm | 377,00 | 1 |
| EW7011BF2055C | 3/4" | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 130 mm | 398,00 | 1 |

Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión S-mode

Leitura rádio AMR e Walk-by. Transmissão S-Mode

| Referencia | Tamaño | qp | qs | Altura | Precio | Embalaje |
|---------------|--------|-------------|-------------|--------|--------|----------|
| EW7011BF1255S | 1/2" | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 110 mm | 377,00 | 1 |
| EW7011BF2055S | 3/4" | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 130 mm | 398,00 | 1 |

Salida M-Bus

Saída M-BUS

| Referencia | Tamaño | qp | qs | Altura | Precio | Embalaje |
|--------------|--------|-------------|-------------|--------|--------|----------|
| EW7011BK1200 | 1/2" | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 110 mm | 377,00 | 1 |
| EW7011BK2000 | 3/4" | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 130 mm | 398,00 | 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
- 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
- Montagem em impulsão o em retorno
- 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

| Referencia | Tamaño | qp | qs | Altura | Precio | Embalaje |
|---------------|--------|-------------|-------------|--------|--------|----------|
| EW7011CF0155C | 1/2" | qp=0,6 m³/h | qs=1,2 m³/h | 110 mm | 377,00 | 1 |
| EW7011CF1255C | 1/2" | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 110 mm | 377,00 | 1 |
| EW7011CF2055C | 3/4" | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 130 mm | 398,00 | 1 |

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGÍA

8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGIA

Módulos de radio para contadores de energía de lectura directa Módulos de rádio para contadores de energia de leitura directa

EWA600C

Módulo de comunicación para contadores EW600 y EW701

- Duración de batería 10 años
- Para sistemas AMR, Walk-by y M-Bus

Módulo de comunicação para contadores EW600 y EW701

- Duração de bateria de 10 anos
- Para sistemas AMR, Walk-By e M-Bus

| Referencia | | € | Embalaje |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EWA600C-RF55C | Módulo radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode <i>Módulo radio AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode</i> | 198,00 | 1 |
| EWA600C-RF55S | Módulo radio AMR y Walk-by - Transmisión S-mode <i>Módulo radio AMR e Walk-by. Transmissão S-Mode</i> | 198,00 | 1 |
| EWA600C-MBUS | Módulo con salida M-bus <i>Módulo com saída M-Bus</i> | 198,00 | 1 |

Accesorios para contadores de energía Acessórios para contadores de energia

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EWA087HY004 | Válvula de esfera rosca interna de 1/2" <i>Válvula de esfera rosca interna de 1/2"</i> | 13,60 | 1 |
| EWA087HY005 | Válvula de esfera rosca interna de 3/4" <i>Válvula de esfera rosca interna de 3/4"</i> | 18,70 | 1 |
| EWA1500035 | Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto <i>Kit de ligações para contadores DN15 com orifício para vedante</i> | 10,20 | 1 |
| EWA1500042 | Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto <i>Kit de ligações para contadores DN20 com orifício para vedante</i> | 17,30 | 1 |
| EWA3002684 | Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 35 mm</i> | 38,30 | 1 |
| EWA087HY003 | Rácor R = 1/2" para sensor de impulsión con rosca interna M10x1 <i>Ligador R = 1/2" para sensor de impulsos com rosca interna M10x1</i> | 22,30 | 1 |

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA
Y CONSUMOS
MEÇÃO DE ENERGIA
E CONSUMOS



OMS®



8



8.03 - SISTEMAS PARA AGUA SANITARIA

8.03 - 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 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 110 mm | 95,00 | 1 |
| EW1500AF2055C | DIN 20 | 4,0 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 130 mm | 108,80 | 1 |
| Para agua caliente - Para água quente | | | | | | |
| EW1501AF1255C | DIN 15 | 2,5 m ³ /h | Tmáx 90 °C | 110 mm | 101,30 | 1 |
| EW1501AF2055C | DIN 20 | 4,0 m ³ /h | Tmáx 90 °C | 130 mm | 115,00 | 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 | Kit de ligações para contadores DN15 com orifício para vedante | 10,20 | 1 |
| EWA1500042 | Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto | Kit de ligações para contadores DN20 com orifício para vedante | 17,30 | 1 |
| WFZ.PS | Mando a distancia para activar radio en módulos | Controlo remoto para ativar rádio em módulos | 324,00 | 1 |

8.04 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO

8.04 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO

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
- Certificado CE

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
- Certificado CE

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| RNN55-STD | Central con batería (posibilidad de lectura mediante M-Bus) | | |
| | Central com bateria (possibilidade de leitura mediante M-Bus) | 569,00 | 1 |
| RNN55-230V | Central con alimentación 230V (posibilidad de lectura mediante M-Bus) | | |
| | Central com alimentação 230V (possibilidade de leitura mediante M-Bus) | 632,00 | 1 |
| RNN5.USB-1 | Interfaz USB para centrales RNN5 | | |
| | Interfaz USB para centrais RNN5 | 499,00 | 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 HSMP (Honeywell Smart Metering Platform)
- Envío de lecturas seguro via email o servidor SSH-FTP
- Compatible con centrales AMR modelos RNN4, RNN5 y RNN55
- Certificado CE

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 HSMP (Honeywell 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
- Certificado CE

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|---------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| RNG5-STD | Pasarela a batería (5 años) - 4 lecturas/mes | | |
| | Gateway a bateria (5 anos) - 4 leituras/mês | 2.760,00 | 1 |
| RNG5-230V | Pasarela con alimentación 230V - Lectura diaria | | |
| | Gateway com alimentação de 230 V - Leitura diária | 2.907,00 | 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 HSMP (Honeywell Smart Metering Platform)
- Envío de lecturas seguro via email o servidor SSH-FTP
- Para medidores radio C-mode
- Certificado CE

Gateway 2G/3G para a lleitura 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 HSMP (Honeywell Smart Metering Platform)
- Envio seguro de leituras através de e-mail ou do servidor SSH-FTP
- Para medidores radio C-mode
- Certificado CE

| Referencia | | € | Embalaje |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| RNG55-D-STD | Pasarela para lectura directa a batería (5 años) - 4 lecturas/mes | | |
| | Gateway para a lleitura direta a bateria (5 anos) - - 4 leituras/mês | 1.647,00 | 1 |
| RNG55-D-230V | Pasarela para lectura directa con alimentación 230V - Lecturas diaria | | |
| | Gateway para a lleitura direta com alimentação de 230 V - Leitura diária | 2.152,00 | 1 |

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA
Y CONSUMOS
MECÇÃO DE ENERGÍA
E CONSUMOS



8

Componentes sistema Walk-By

Componentes de sistema Walk-By

Walk-By

Recepción de datos mediante sistema Walk-By sin necesidad de centrales receptoras

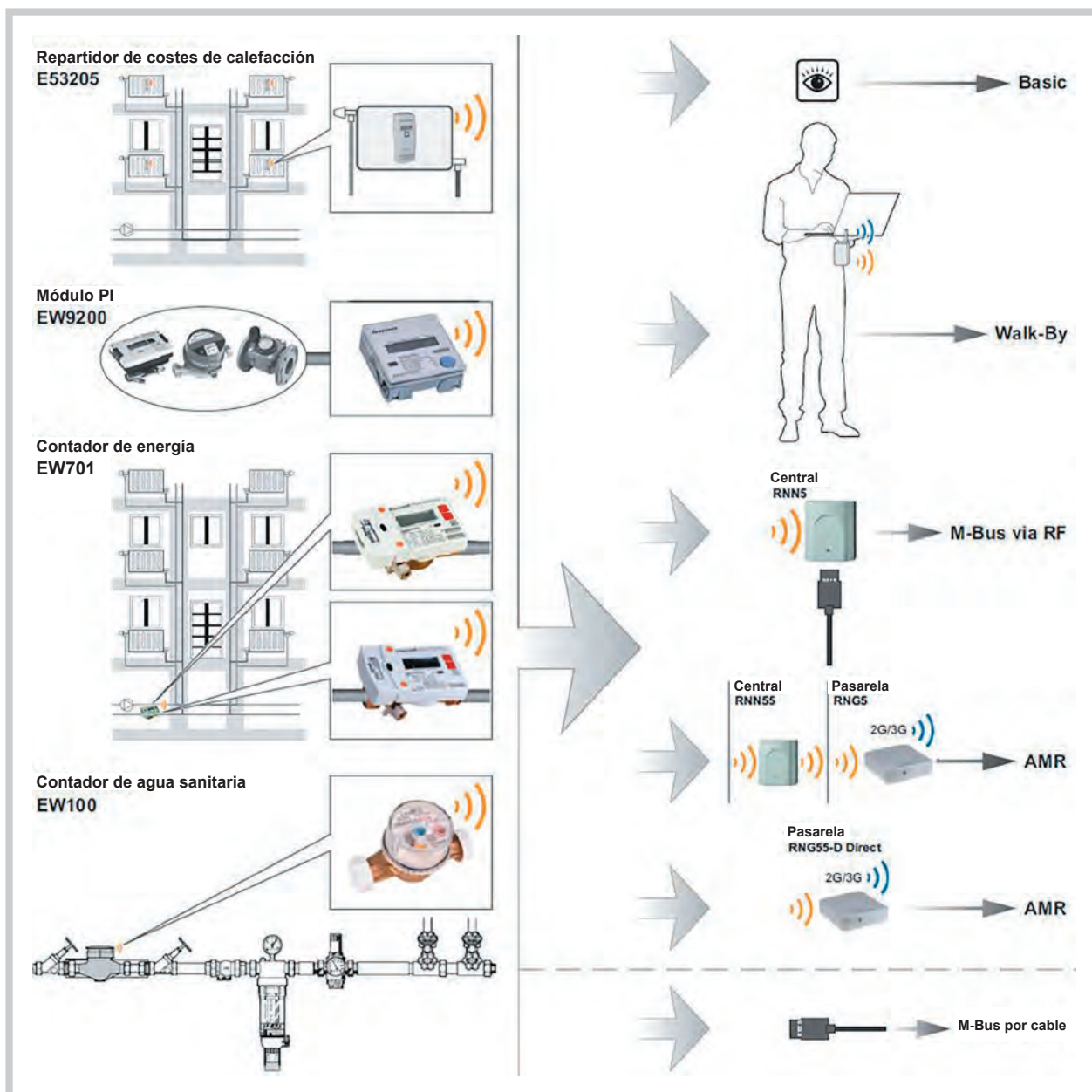
- Herramienta universal para lectura Walk-By, configuración y activación de medidores
- No precisa centrales receptoras
- Comunicación inalámbrica 868 MHz
- Recepción de datos mediante módulo receptor y envío a smartphone por Bluetooth
- Interfaz irDA para configuración de medidores y activación de telegramas

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 Conjunto de comunicação Walk-By para S e C-Mode | 1.998,00 | 1 |



8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONS

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA
Y CONSUMOS
MEÇIÇÃO DE ENERGÍA
E CONSUMOS

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 energía para aquecimento

- Corpo em latão
- Montagem em ida o em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID

| Referencia | | | | € | Embalaje |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------|---------------------------|----------|-----------|
| Referência | | | | € | Embalagem |
| Ultrasónicos y lectura directa - Roscados | | | | | |
| <i>Ultra-sons e leitura directa - Roscados</i> | | | | | |
| EW7730A1200 | 1/2" | qp=1,5 m ³ /h | qs=3,0 m ³ /h | 439,00 | 1 |
| EW7730A2000 | 3/4" | qp=2,5 m ³ /h | qs=5,0 m ³ /h | 459,00 | 1 |
| EW7730A3600 | 1" | qp=6,0 m ³ /h | qs=12,0 m ³ /h | 857,00 | 1 |
| EW7730A4600 | 1 1/2" | qp=10 m ³ /h | qs=20 m ³ /h | 1.224,00 | 1 |
| Ultrasónicos y salida M-BUS - Roscados | | | | | |
| <i>Ultra-sons e saída M-BUS - Roscados</i> | | | | | |
| EW7730M1200 | 1/2" | qp=1,5 m ³ /h | qs=3,0 m ³ /h | 530,00 | 1 |
| EW7730M2000 | 3/4" | qp=2,5 m ³ /h | qs=5,0 m ³ /h | 551,00 | 1 |
| EW7730M3600 | 1" | qp=6,0 m ³ /h | qs=12,0 m ³ /h | 969,00 | 1 |



| | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------|----------|---|
| Ultrasónicos y lectura directa - Embridados | | | | | |
| <i>Ultra-sons e leitura directa - Flangeados</i> | | | | | |
| EW7730A4000 | DN32 | qp=6,0 m ³ /h | qs=12,0 m ³ /h | 1.122,00 | 1 |
| EW7730A4800 | DN40 | qp=10 m ³ /h | qs=20 m ³ /h | 1.428,00 | 1 |
| EW7730A5200 | DN50 | qp=15 m ³ /h | qs=30 m ³ /h | 1.683,00 | 1 |
| EW7730A6000 | DN65 | qp=25 m ³ /h | qs=50 m ³ /h | 2.244,00 | 1 |
| EW7730A7000 | DN80 | qp=40 m ³ /h | qs=80 m ³ /h | 2.652,00 | 1 |
| EW7730A7800 | DN100 | qp=60 m ³ /h | qs=120 m ³ /h | 3.366,00 | 1 |

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo
 Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo



8

8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONOS

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 |

Ultrasónicos y lectura directa - Roscados

Ultra-sons e leitura directa - Roscados

| | | | | | |
|-------------|--------|-------------|--------------|----------|---|
| EW7731A1200 | 1/2" | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 512,00 | 1 |
| EW7731A2000 | 3/4" | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 530,00 | 1 |
| EW7731A3600 | 1" | qp=6,0 m³/h | qs=12,0 m³/h | 969,00 | 1 |
| EW7731A4600 | 1 1/2" | qp=10 m³/h | qs=20 m³/h | 1.326,00 | 1 |

Ultrasónicos y salida M-BUS - Roscados

Ultra-sons e saída M-BUS - Roscados

| | | | | | |
|-------------|------|-------------|--------------|----------|---|
| EW7731M1200 | 1/2" | qp=1,5 m³/h | qs=3,0 m³/h | 592,00 | 1 |
| EW7731M2000 | 3/4" | qp=2,5 m³/h | qs=5,0 m³/h | 622,00 | 1 |
| EW7731M3600 | 1" | qp=6,0 m³/h | qs=12,0 m³/h | 1.071,00 | 1 |

Ultrasónicos y lectura directa - Embridados

Ultra-sons e leitura directa - Flangeados

| | | | | | |
|-------------|-------|-------------|--------------|----------|---|
| EW7731A4000 | DN32 | qp=6,0 m³/h | qs=12,0 m³/h | 1.204,00 | 1 |
| EW7731A4800 | DN40 | qp=10 m³/h | qs=20 m³/h | 1.479,00 | 1 |
| EW7731A5200 | DN50 | qp=15 m³/h | qs=30 m³/h | 1.836,00 | 1 |
| EW7731A6000 | DN65 | qp=25 m³/h | qs=50 m³/h | 2.346,00 | 1 |
| EW7731A7000 | DN80 | qp=40 m³/h | qs=80 m³/h | 2.754,00 | 1 |
| EW7731A7800 | DN100 | qp=60 m³/h | qs=120 m³/h | 3.468,00 | 1 |

Ultrasónicos y salida M-BUS - Embridados

Ultra-sons e saída M-BUS - Flangeados

| | | | | | |
|-------------|-------|-------------|--------------|----------|---|
| EW7731M4000 | DN32 | qp=6,0 m³/h | qs=12,0 m³/h | 1.275,00 | 1 |
| EW7731M4800 | DN40 | qp=10 m³/h | qs=20 m³/h | 1.581,00 | 1 |
| EW7731M5200 | DN50 | qp=15 m³/h | qs=30 m³/h | 1.785,00 | 1 |
| EW7731M6000 | DN65 | qp=25 m³/h | qs=50 m³/h | 2.346,00 | 1 |
| EW7731M7000 | DN80 | qp=40 m³/h | qs=80 m³/h | 2.805,00 | 1 |
| EW7731M7800 | DN100 | qp=60 m³/h | qs=120 m³/h | 3.570,00 | 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 | 84,90 1 |
| EWA3022073 | Módulo de salida de pulsos Módulo de saída de impulsos | 89,00 1 |
| EWA3022074 | Módulo de entrada de pulsos Módulo de entrada de impulsos | 65,70 1 |
| EWA3022075 | Módulo combinado de entradas y salidas de pulsos Módulo combinado de entradas e saídas de impulsos | 89,00 1 |



8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONOS

Accesorios

Acessórios

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EWA087HY004 | Válvula de esfera rosca interna de 1/2" <i>Válvula de esfera rosca interna de 1/2"</i> | 13,60 | 1 |
| EWA087HY005 | Válvula de esfera rosca interna de 3/4" <i>Válvula de esfera rosca interna de 3/4"</i> | 18,70 | 1 |
| EWA087HY006 | Válvula de esfera rosca interna de 1" <i>Válvula de esfera rosca interna de 1"</i> | 27,30 | 1 |
| EWA1500035 | Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Kit de ligações para contadores DN15 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 10,20 | 1 |
| EWA1500042 | Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Kit de ligações para contadores DN20 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 17,30 | 1 |
| EWA1500062 | Juego de racores para contadores DN25 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Kit de ligações para contadores DN25 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 32,60 | 1 |
| EWA1500072 | Juego de racores para contadores DN40 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Kit de ligações para contadores DN40 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 66,30 | 1 |
| EWA3002684 | Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 35 mm</i> | 38,30 | 1 |
| EWA3002685 | Vaina para contadores MID - DN40...65 - L = 52 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 52 mm</i> | 50,80 | 1 |
| EWA3004406 | Vaina para contadores MID - DN80...125 - L = 85 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 85 mm</i> | 63,10 | 1 |
| EWA3004407 | Vaina para contadores MID - DN150... - L = 120 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 120 mm</i> | 124,60 | 1 |
| EWA087HY003 | Rácor R = 1/2" para sensor de impulsión con rosca interna M10x1 <i>Ligador R = 1/2" para sensor de impulsos com rosca interna M10x1</i> | 22,30 | 1 |

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA
Y CONSUMOS
MEÇÃO DE ENERGÍA
E CONSUMOS



8



8.06 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES

8.06 - 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 mecánico

- 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 | 737,00 | 1 |
| EW3701AP5000 | DN50 | qp=15 m³/h | qs=30 m³/h | 200 mm | 949,00 | 1 |
| EW3701AP5600 | DN65 | qp=25 m³/h | qs=50 m³/h | 200 mm | 969,00 | 1 |
| EW3701AP6500 | DN80 | qp=40 m³/h | qs=80 m³/h | 225 mm | 1.212,00 | 1 |
| EW3701AP7300 | DN100 | qp=60 m³/h | qs=120 m³/h | 250 mm | 1.352,00 | 1 |
| EW3701AP8100 | DN125 | qp=100 m³/h | qs=200 m³/h | 250 mm | 1.436,00 | 1 |
| EW3701AP8500 | DN150 | qp=150 m³/h | qs=300 m³/h | 300 mm | 2.245,00 | 1 |
| EW3701AP8900 | DN200 | qp=250 m³/h | qs=500 m³/h | 350 mm | 2.411,00 | 1 |
| EW3701AP9100 | DN250 | qp=400 m³/h | qs=800 m³/h | 450 mm | 2.996,00 | 1 |
| EW3701AP9203 | DN300 | qp=600 m³/h | qs=1200 m³/h | 500 mm | 5.347,00 | 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 |



8.06 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES

8.06 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA
Y CONSUMOS
MECÇÃO DE ENERGÍA
E CONSUMOS

Accesorios para calculadores EW500

Acessórios para calculadores EW500

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

| Referencia | | € | Embalaje |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EWA500C-MBUS | Módulo M-Bus | 127,80 | 1 |
| EWA500C-RS485 | Módulo Modbus RTU | 128,10 | 1 |
| EWA500C-PO | Módulo de salida de pulsos/Módulo de saída de impulso | 49,10 | 1 |
| EWA500C-PIPO | Módulo de entrada/salida de pulsos/Módulo de entrada/saída de impulso | 51,00 | 1 |
| EWA500P-230V | Fuente alimentación 230 Vac/ Fonte de alimentação 230 Vac | 92,00 | 1 |



Accesorios de configuración

Acessórios de configuração

| | | | |
|-------------|------------------------------------------|--------|---|
| EWA3001798 | Cable óptico para configuración EW500 | 570,00 | 1 |
| EWP500-XPRT | Dongle para configuración avanzada EW500 | 237,00 | 1 |

Pareja de sensores de temperatura pt500; 5,2 mm (certificado MID)

Par de sensores de temperatura PT500; 5,2 mm (certificado MID)

| | | | |
|------------|-----------------|--------|---|
| EWA3002680 | Cable/Cabo 2 m | 116,90 | 1 |
| EWA3002681 | Cable/Cabo 3 m | 152,00 | 1 |
| EWA3002682 | Cable/Cabo 5 m | 240,00 | 1 |
| EWA3002679 | Cable/Cabo 10 m | 270,00 | 1 |



Vainas para contadores (Certificado MID)

Tubos para contadores (certificado MID)

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| EWA3002684 | Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm Bainha para contadores MID - L = 35 mm | 38,30 | 1 |
| EWA3002685 | Vaina para contadores MID - DN40...65 - L = 52 mm Bainha para contadores MID - L = 52 mm | 50,80 | 1 |
| EWA3004406 | Vaina para contadores MID - DN80...125 - L = 85 mm Bainha para contadores MID - L = 85 mm | 63,10 | 1 |
| EWA3004407 | Vaina para contadores MID - DN150... - L = 120 mm Bainha para contadores MID - L = 120 mm | 124,60 | 1 |



Accesorios de montaje

Acessórios de montagem

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EWA087HY003 | Râcor R = 1/2" para sensor de temperatura con rosca interna M10x1 Ligação R = 1/2" para sensor de temperatura com rosca interna M10x1 | 22,30 | 1 |
| EWA087HY004 | Válvula de esfera rosca interna de 1/2" con conexión para sensor de temperatura Válvula de esferas com rosca interna de 1/2" com ligação para sensor de temperatura | 13,60 | 1 |
| EWA087HY005 | Válvula de esfera rosca interna de 3/4" con conexión para sensor de temperatura Válvula de esferas com rosca interna de 3/4" com ligação para sensor de temperatura | 18,70 | 1 |
| EWA087HY006 | Válvula de esfera rosca interna de 1" con conexión para sensor de temperatura Válvula de esferas com rosca interna de 1" com ligação para sensor de temperatura | 27,30 | 1 |
| EWA3022103 | Batería principal de recambio de litio (D-cell) Bateria de substituição principal de lítio (D-cell) | 100,20 | 1 |

8

Tabla selección contadores energía mecánicos

Tabela de seleção de contadores de energia mecânicos

| | INTERFAZ - INTERFACE | | |
|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| | LECTURA DIRECTA LEITURA DIRECTA | PULSOS IMPULSOS | M-BUS M-BUS |
| DN40 | EW3701AP4900 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP4900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP4900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN50 | EW3701AP5000 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP5000 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP5000 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN65 | EW3701AP5600 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP5600 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP5600 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN80 | EW3701AP6500 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP6500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP6500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN100 | EW3701AP7300 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP7300 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP7300 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN125 | EW3701AP8100 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP8100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP8100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN150 | EW3701AP8500 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP8500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP8500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN200 | EW3701AP8900 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP8900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP8900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN250 | EW3701AP9100 + EW5001CD0100 + EWA30026... | EW3701AP9100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP9100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |
| DN300 | EW3701AP9203 + EW5001CD1000 + EWA30026... | EW3701AP9203 + EW5001CD1000 + EWA30026... + EWA500C-PO | EW3701AP9203 + EW5001CD1000 + EWA30026... + EWA500C-MBUS |

8.07 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

8.07 - CONTADORES PARA ÁGUA QUENTE 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)
- Compatible con módulo radio EW9200AGZ...
- Certificado MID

Contador de água série EW105

- Contador de fluxo único
- Para água fria e quente
- Saída de impulsos (10 l/impulso)
- Compatível com módulo de rádio EW9200AGZ...
- Certificado MID

| Referencia | | | | | € | Embalaje |
|----------------------------------------------|-------|----------|------------|--------|--------------|-----------|
| Referência | | | | | € | Embalagem |
| Para agua fría - Para água fria | | | | | | |
| EW1050AP1200 | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 30 °C | 110 mm | 75,70 | 1 |
| EW1050AP2000 | DN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 30 °C | 130 mm | 79,90 | 1 |
| Para agua caliente - Para água quente | | | | | | |
| EW1051AP1200 | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C | 110 mm | 76,80 | 1 |
| EW1051AP2000 | DN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 90 °C | 130 mm | 79,90 | 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 | 40,40 | 1 |
| EW1100AC1100 | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 50 °C | 80 mm | 40,40 | 1 |
| EW1100AC1200 | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 50 °C | 110 mm | 40,40 | 1 |
| EW1100AC1400 | DN 20 | 2,5 m³/h | Tmáx 50 °C | 130 mm | 42,60 | 1 |
| EW1100AC2000 | DN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 50 °C | 130 mm | 44,60 | 1 |
| Para agua caliente (DN15...20) - Para água quente (DN15...20) | | | | | | |
| EW1101AC0600 | DN 15 | 1,6 m³/h | Tmáx 90 °C | 110 mm | 41,50 | 1 |
| EW1101AC1100 | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C | 80 mm | 41,50 | 1 |
| EW1101AC1200 | DN 15 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C | 110 mm | 41,50 | 1 |
| EW1101AC1400 | DN 20 | 2,5 m³/h | Tmáx 90 °C | 130 mm | 45,70 | 1 |
| EW1101AC2000 | DN 20 | 4,0 m³/h | Tmáx 90 °C | 130 mm | 44,60 | 1 |
| Para agua fría (DN25...40) - Para água fria (DN25...40) | | | | | | |
| EW1100CC2800 | DN 25 | 6,3 m³/h | Tmáx 50 °C | 260 mm | 222,00 | 1 |
| EW1100CC3900 | DN 32 | 10 m³/h | Tmáx 50 °C | 260 mm | 230,00 | 1 |
| EW1100CC4600 | DN 40 | 16 m³/h | Tmáx 50 °C | 300 mm | 269,00 | 1 |
| Para agua caliente (DN25...40) - Para água quente (DN25...40) | | | | | | |
| EW1101CC2800 | DN 25 | 6,3 m³/h | Tmáx 130 °C | 260 mm | 255,00 | 1 |
| EW1101CC3900 | DN 32 | 10 m³/h | Tmáx 130 °C | 260 mm | 259,00 | 1 |
| EW1101CC4600 | DN 40 | 16 m³/h | Tmáx 130 °C | 300 mm | 288,00 | 1 |



8



8.07 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

8.07 - CONTADORES PARA ÁGUA QUENTE 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 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 200 mm | 448,00 | 1 |
| EW1710AC5600 | DN65 | 63 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 200 mm | 519,00 | 1 |
| EW1710AC6500 | DN80 | 100 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 225 mm | 581,00 | 1 |
| EW1710AC7300 | DN100 | 160 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 250 mm | 723,00 | 1 |
| EW1710AC8100 | DN125 | 250 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 250 mm | 767,00 | 1 |
| EW1710AC8500 | DN150 | 400 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 300 mm | 1.059,00 | 1 |
| EW1710AC8900 | DN200 | 630 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 350 mm | 1.325,00 | 1 |
| EW1710AC9100 | DN250 | 1000 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 450 mm | 1.836,00 | 1 |
| EW1710AC9200 | DN300 | 1600 m ³ /h | Tmáx 30 °C | 500 mm | 4.041,00 | 1 |
| Para agua caliente - Para água quente | | | | | | |
| EW1711AC5000 | DN50 | 25 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 200 mm | 607,00 | 1 |
| EW1711AC5600 | DN65 | 40 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 200 mm | 704,00 | 1 |
| EW1711AC6500 | DN80 | 63 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 225 mm | 825,00 | 1 |
| EW1711AC7300 | DN100 | 100 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 250 mm | 942,00 | 1 |
| EW1711AC8100 | DN125 | 160 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 250 mm | 1.009,00 | 1 |
| EW1711AC8500 | DN150 | 250 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 300 mm | 1.662,00 | 1 |
| EW1711AC8900 | DN200 | 400 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 350 mm | 1.949,00 | 1 |
| EW1711AC9100 | DN250 | 630 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 450 mm | 2.274,00 | 1 |
| EW1711AC9200 | DN300 | 1600 m ³ /h | Tmáx 130 °C | 500 mm | 4.387,00 | 1 |

8.07 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

8.07 - CONTADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITARIA

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA
Y CONSUMOS
MECÇÃO DE ENERGÍA
E CONSUMOS

Módulos de comunicación para contadores de agua

Módulos de comunicação para contadores de água

| INTERFAZ - INTERFACE | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|-------|----------|--------------|
| SERIE - SÉRIE | PULSOS/Impulsos | | M-BUS | RF (AMR) | RF (WALK-BY) |
| | EW105 | Incluido | - | - | - |
| EW110 | EWA110...PO | EWA110C...MBUS | - | - | |
| EW171 | EWA171-PO | EWA171C-MBUS | - | - | |

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EWA110C1520-MBUS | Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW110 (DN15...20) <i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW110 (DN15...20)</i> | 83,70 | 1 |
| EWA110C2540-MBUS | Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW110 (DN25...40) <i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW110 (DN25...40)</i> | 83,70 | 1 |
| EWA110C1520-PO | Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW110 (DN15...20) - Pulso Open Colector <i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW110 (DN15...20) - Impulso Open Colector</i> | 83,70 | 1 |
| EWA110C2540-PO | Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW110 (DN25...40) - Pulso Open Colector <i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW110 (DN25...40) - Impulso Open Colector</i> | 83,70 | 1 |
| EWA171C-MBUS | Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW171 <i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW171</i> | 83,70 | 1 |
| EWA171C-PO | Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW171 - Pulso Open Colector <i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW171 - Impulso Open Colector</i> | 83,70 | 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) <i>Para DN15 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 10,20 | 1 |
| EWA1500042 | Para DN20 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN20 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 17,30 | 1 |
| EWA1500062 | Para DN25 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN25 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 32,60 | 1 |
| EWA1500067 | Para DN32 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN32 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 45,90 | 1 |
| EWA1500072 | Para DN40 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN15 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i> | 66,30 | 1 |



8



8.08 - CENTRALES PARA CONTADORES

8.08 - 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 | 1.794,00 | 1 |
| EW535M5781 | IZAR Center 60 Memory | 2.671,00 | 1 |
| EW535M5782 | IZAR Center 120 Memory | 3.159,00 | 1 |
| EW535M5780 | IZAR Center 250 | 2.802,00 | 1 |
| EW535M5783 | IZAR Center 250 Memory | 3.643,00 | 1 |



| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| EWA3001799 | Interfaz óptica con comunicación Bluetooth para programación de contadores | | |
| | Interface óptica com comunicação. Bluetooth para programação de contadores | 2.083,00 | 1 |

Nota: Consultar para soluciones RF y Walk-By

Nota: Consultar para soluções RF e Walk-By

9. VÁLVULAS DE ZONA Y ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS

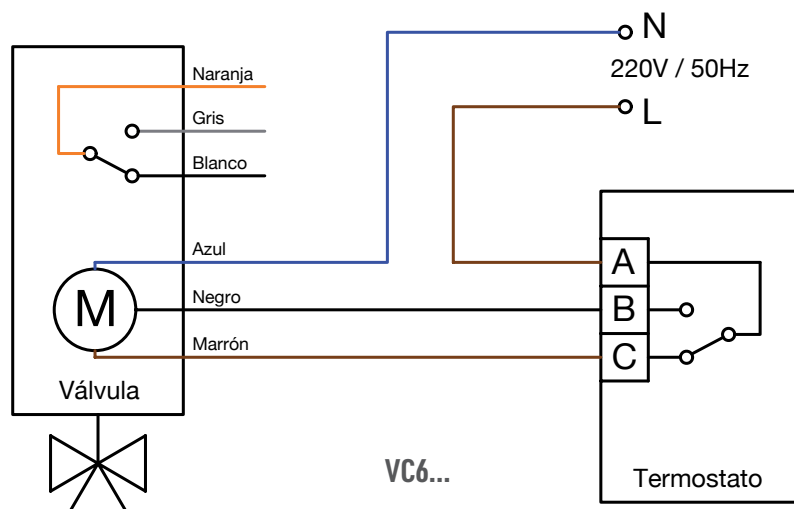
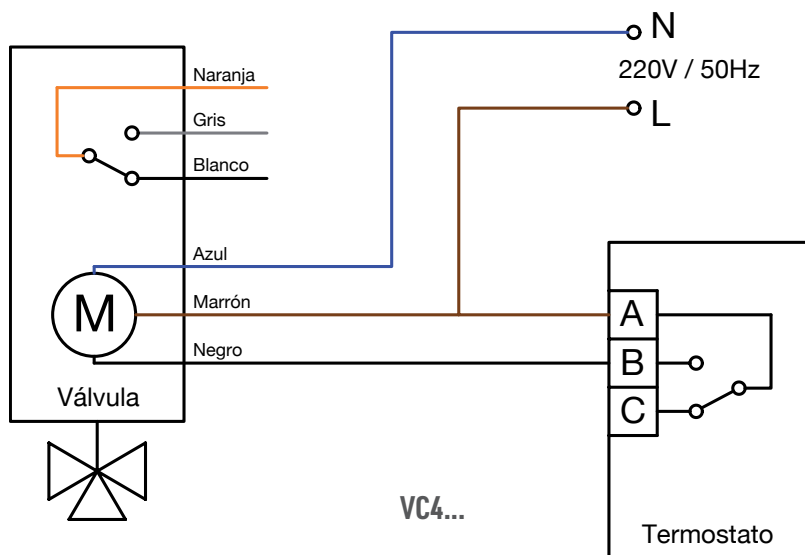
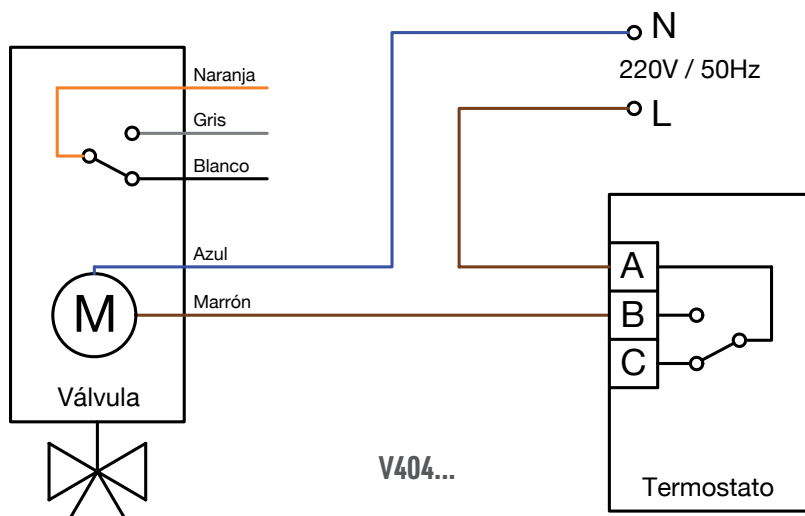
9. VÁLVULAS DE ZONA E ATUADORES TERMOELÉCTRICOS

| | | | |
|-------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS | 138 | 9.02 - VÁLVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS | 141 |
| 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS | | 9.02 - VÁLVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS | |
| Esquemas de conexionado de válvulas de zona | 138 | Serie VC Válvulas modulantes | 141 |
| <i>Diagrama de conexão das válvulas de zona</i> | | <i>Série VC Válvulas modulantes</i> | |
| Válvulas De 2 vías | 139 | 9.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS | 142 |
| <i>Válvulas De 2 vias</i> | | 9.03 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES | |
| Válvulas De 3 vías | 139 | Smart-T | 142 |
| <i>Válvulas De 3 vias</i> | | <i>Smart-T</i> | |
| Serie VC De 2 vías | 140 | Actuadores M4410 | 143 |
| <i>Série VC De 2 vias</i> | | <i>Atuadores M4410</i> | |
| Serie VC De 3 vías | 140 | | |
| <i>Série VC De 3 vias</i> | | | |



9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS
9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Esquemas de conexión 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 _{max} 1,35 bar | 111,30 | 1 |
| V4043H1114/U | 3/4" - Kvs 6,9 | ΔP _{max} 0,55 bar | 111,30 | 1 |
| V4043H1122/U | 1" - Kvs 8,6 | ΔP _{max} 0,45 bar | 111,30 | 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 _{max} 1,4 bar | 112,50 | 1 |
| V4044C1189/U | 3/4" - Kvs 6,0 | ΔP _{max} 0,69 bar | 112,50 | 1 |
| V4044C1312/U | 1" - Kvs 8,1 | ΔP _{max} 0,55 bar | 112,50 | 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 _{max} 0,69 bar | Micro SPDT | 123,90 | 1 |
| V4044F1034/U | 1" - Kvs 8,1 | ΔP _{max} 0,55 bar | Micro SPST | 123,90 | 1 |



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 |
|----------------|-----------|------|---------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | 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 |
|----------------|-----------|------|---------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | 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 |
|----------------|-----------|------|---------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | 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 |
|-----------------------------------|-----------|------|---------|--------|-----------|
| Referência | | | | € | 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 |

9.02 - 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
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar

Corpos de válvulas modulantes de 2 e 3 vías

- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmax 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

Smart-T Smart-T

MT4

Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 2,5... 3 mm de carrera
- 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 e de 2,5... 3 mm de curso
- 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 y de 6,5 mm de carrera
- 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 e de 6,5 mm de curso
- 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 |

9.03 - 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 VVE
- Protección IP54
- Carrera 5mm
- Fuerza 100 N

Atuador termoelectrico compacto

- Para válvulas com ligação roscada M30x1,5
- Para válvulas VDE, VXE e VVE
- 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 | 42,10 | 1 |
| M4410L4500 | 230 Vac | Normalmente cerrado | 41,10 | 1 |
| M4410L4000 | 230 Vac | Normalmente abierto | 41,10 | 1 |
| M4410L4540 | 230 Vac | Normalmente cerrado | 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 válvula M30 x 1,5 10 unidades MT-ADAPT-HW Adaptadores para montagem em válvula M30 x 1,5 10 unidades MT-ADAPT-HW | 105,50 | 1 |
| MT-ADAPT-HP | Adaptadores para montaje en válvula Herz/Polytherm 10 unidades MT-ADAPT-HP Adaptadores para montagem em válvula Herz/Polytherm 10 unidades MT-ADAPT-HP | 105,50 | 1 |
| HCA1VEL | Adaptadores para montaje en colectores Velta-Uponor-Provario Adaptadores para montagem em colectores Velta-Uponor-Provario | 16,00 | 1 |
| R453HY002 | Adaptadores para montaje en válvula Giacomini Adaptadores para montagem em válvula Giacomini | 10,60 | 1 |





10. VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

10. VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES AT CONCEPT | 146 | 10.04 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN | 154 |
| 10.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES AT CONCEPT | | 10.04 - CORPOS DE VÁLVULA TERMOSTÁTICA INDEPENDENTE DA PRESSÃO | |
| Cuerpos de válvula termostatizable y detentores rosca macho | 146 | Cuerpos de válvula termostatizable rosca hembra | 154 |
| <i>Corpos de válvula termostática e detentores rosca macho</i> | | <i>Corpos de válvula termostática rosca fêmea</i> | |
| Racores de compresión para válvulas rosca macho | 147 | Accesorios para válvulas V2100PI | 155 |
| <i>Racores de compressão para válvulas rosca macho</i> | | <i>Acessórios para válvulas V2100PI</i> | |
| Cuerpos de válvula termostatizables rosca hembra | 148 | 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS | 156 |
| <i>Corpos de válvula termostática rosca fêmea</i> | | 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS | |
| Detentores rosca hembra | 150 | Para aplicaciones residenciales | 156 |
| <i>Detentores rosca fêmea</i> | | <i>Para aplicações residenciais</i> | |
| Racores de compresión para válvulas rosca hembra | 150 | Controlador electrónico HR90WE | 158 |
| <i>Racores de compressão para válvulas rosca fêmea</i> | | <i>Controlador eletrônico HR90WE</i> | |
| Accesorios para válvulas termostáticas | 150 | Accesorios para HR90WE | 158 |
| <i>Acessórios para válvulas termostáticas</i> | | <i>Acessórios para HR90WE</i> | |
| 10.02 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES LÍNEA DESIGN | 151 | Mando manual para válvulas termostáticas | 158 |
| 10.02 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES LINHA DESIGN | | <i>Botão manual para válvulas termostáticas</i> | |
| Cuerpos de válvula termostatizable para tubo de cobre - PEX - Multicapa | 151 | Con sonda de inmersión o de contacto capilar de 2 metros de longitud | 159 |
| <i>Corpos de válvula termostática para tubo de cobre - PEX - Multicapa</i> | | <i>Com sonda de imersão ou de contacto capilar de 2 metros de comprimento</i> | |
| Detentores - Línea Design para tubo de cobre - PEX - Multicapa | 152 | | |
| <i>Detentores - Linha Design para tubo de cobre - PEX - Multicapa</i> | | | |
| 10.03 - RACORES DE COMPRESIÓN LÍNEA DESIGN | 153 | | |
| 10.03 - RACORES DE COMPRESSÃO LINHA DESIGN | | | |
| Racores para válvula termostatizable Línea Design | 153 | | |
| <i>Uniões para válvula termostática Linha Design</i> | | | |



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 |
| V2036DSX15 | Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 16,20 | 1 |

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| V2036ESX15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 16,20 | 1 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| V2036LSX15 | Doble ángulo izquierda - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ângulo duplo à esquerda - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 21,70 | 1 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| V2036RSX15 | Doble ángulo derecha - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ângulo duplo à direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 21,70 | 1 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| VH1036DS15 | 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 | 17,80 | 1 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| VH1036ES15 | 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 | 17,80 | 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 |
| V2437D0015 | Paso recto - R 1/2" Via direita - R 1/2" | 11,40 | 1 |

| | | | |
|------------|-----------------------------------------------------|-------|---|
| V2437E0015 | Paso escuadra - R 1/2" Modelo esquadria - R 1/2" | 11,40 | 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 Via direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 15,30 | 1 |
| V2026DSX15 | Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 15,30 | 1 |
| V2026ESX10 | Paso escuadra - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 15,30 | 1 |
| V2026ESX15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 15,30 | 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" Via direita - R 3/8" | 15,90 | 1 |
| V2427D0015 | Paso recto - R 1/2" Via direita - R 1/2" | 10,60 | 1 |
| V2037E0010 | Paso escuadra - R 3/8" Modelo esquadria - R 3/8" | 18,90 | 1 |
| V2427E0015 | Paso escuadra - R 1/2" Modelo esquadria - R 1/2" | 10,60 | 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 | 4,10 | 1 |
| FEG3/4CS12 | Para cobre - DN 12 mm | 4,10 | 1 |
| FEG3/4CS14 | Para cobre - DN 14 mm | 4,10 | 1 |
| FEG3/4CS15 | Para cobre - DN 15 mm | 4,10 | 1 |
| FEG3/4CS16 | Para cobre - DN 16 mm | 4,10 | 1 |
| FEG3/4CS18 | Para cobre - DN 18 mm | 4,10 | 1 |
| FEG3/4P12X1.1 | Para PEX/PER - DN 12 x 1,1 mm | 5,10 | 1 |
| FEG3/4P16X1.5 | Para PEX/PER - DN 16 x 1,5 mm | 5,10 | 1 |
| FEG3/4PM14X2 | Para multicapa/PEX - DN 14 x 2 mm | 5,10 | 1 |
| FEG3/4PM16X2 | Para multicapa/PEX - DN 16 x 2 mm | 5,10 | 1 |
| FEG3/4PM16X2.2 | Para multicapa/PEX - DN 16 x 2,2 mm | 5,10 | 1 |
| FEG3/4PM17X2 | Para multicapa/PEX - DN 17 x 2 mm | 6,60 | 1 |
| FEG3/4PM18X2 | Para multicapa/PEX - DN 18 x 2 mm | 5,10 | 1 |
| FEG3/4PM20X2 | Para multicapa/PEX - DN 20 x 2 mm | 5,10 | 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 |
| V2020DSX10 | Paso recto - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Via direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 13,40 | 1 |
| V2020DSX15 | Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 15,10 | 1 |
| V2020DSX20 | Paso recto - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 23,00 | 1 |
| V2020ESX10 | Paso escuadra - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Modelo esquadria - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 13,40 | 1 |
| V2020ESX15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 15,10 | 1 |
| V2020ESX20 | Paso escuadra - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 0,7 | 23,00 | 1 |
| V2000ASX10 | Ángulo inverso - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ângulo inverso - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 20,60 | 1 |
| V2000ASX15 | Ángulo inverso - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ângulo inverso - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 20,60 | 1 |
| V2020LSX10 | Doble ángulo izquierda - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ângulo duplo à esquerda - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 20,60 | 1 |
| V2020LSX15 | Doble ángulo izquierda - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ângulo duplo à esquerda - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 20,60 | 1 |
| V2020RSX10 | Doble ángulo derecha - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ângulo duplo à direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 20,60 | 1 |
| V2020RSX15 | Doble ángulo derecha - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ângulo duplo à direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62 | 20,60 | 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 |
| V2020DLX15 | Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 1,08 Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 1,08 | 21,70 | 1 |
| V2020DLX20 | Paso recto - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 1,08 Via direita - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 1,08 | 25,60 | 1 |
| V2020ELX15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 1,08 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 1,08 | 21,70 | 1 |
| V2020ELX20 | Paso escuadra - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 1,08 Modelo esquadria - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 1,08 | 25,60 | 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 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 Via direita - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 12,70 | 1 |
| V2020DBB15 | Paso recto - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Via direita - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 13,90 | 1 |
| V2000DBB20 | Paso recto - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Via direita - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 25,10 | 1 |
| V2020EBB10 | Paso escuadra - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Modelo esquadria - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 12,70 | 1 |
| V2020EBB15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 13,90 | 1 |
| V2000EBB20 | Paso escuadra - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Modelo esquadria - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 25,10 | 1 |
| V2000ABB10 | Ángulo inverso - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Ángulo inverso - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 20,10 | 1 |
| V2000ABB15 | Ángulo inverso - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Ángulo inverso - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62 | 22,10 | 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 Via direita - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 1,85 | 19,30 | 1 |
| V2000DUB20 | Paso recto - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 1,95 Via direita - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 1,95 | 30,30 | 1 |
| V2000DUB25 | Paso recto - R 1" (Kv fijo) - Kvs 2,22 Via direita - R 1" (Kv fixo) - Kvs 2,2 | 79,30 | 1 |
| V2000EUB15 | Paso escuadra - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 1,85 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 1,85 | 19,30 | 1 |
| V2000EUB20 | Paso escuadra - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 1,95 Modelo esquadria - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 1,95 | 30,30 | 1 |
| V2000EUB25 | Paso escuadra - R 1" (Kv fijo) - Kvs 2,2 Modelo esquadria - R 1" (Kv fixo) - Kvs 2,2 | 79,30 | 1 |



10



Detentores **Rosca hembra**
Detentores **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" Via direita - R = 3/8" | 12,60 | 1 |
| V2420D0015 | Paso recto - R = 1/2" Via direita - R = 1/2" | 13,50 | 1 |
| V2420D0020 | Paso recto - R = 3/4" Via direita - R = 3/4" | 20,30 | 1 |
| V2420E0010 | Paso escuadra - R = 3/8" Modelo esquadria - R = 3/8" | 12,60 | 1 |
| V2420E0015 | Paso escuadra - R = 1/2" Modelo esquadria - R = 1/2" | 13,50 | 1 |
| V2420E0020 | Paso escuadra - R = 3/4" Modelo esquadria - R = 3/4" | 18,20 | 1 |

Racores de compresión **Para válvulas rosca hembra**
Racores de compressão **Para válvulas rosca fêmea**

PARA VÁLVULAS/ DETENTORES ROSCA HEMBRA



| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|---------------------------------------|------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| FIG3/8CS10 | R = 3/8" - DN 10 mm - Para cobre | 5,80 | 1 |
| FIG3/8CS12 | R = 3/8" - DN 12 mm - Para cobre | 5,80 | 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 | 3,90 | 1 |
| FIG1/2M16X2 | R = 1/2" - 16 x 2 mm - Para multicapa | 5,80 | 1 |

Accesorios para válvulas termostáticas
Acessórios para válvulas termostáticas



| Referencia | | € | Embalaje |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| H100-1/2A | Mando manual para válvulas termostáticas V100 (10 unidades) Botão manual para válvulas termostáticas V100 10 unidades) | 32,30 | 1 |
| VA8200A001 | Herramienta para reemplazar el cartucho en válvulas termostáticas AT CONCEPT Ferramenta para substituir cartucho as válvulas termostáticas AT CONCEPT | 568,00 | 1 |
| VA8201PI04 | Llave metálica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX Chave de metal pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX | 14,20 | 1 |
| VA8201TRV01 | Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX | 3,30 | 1 |
| VA8201TRV01/B | Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX 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 |
| V2081ESL15A | Blanca - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Branca - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 54,10 | 1 |
| V2082ESL15A | Cromo - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Cromado - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 54,10 | 1 |
| V2083ESL15A | Negro - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Preto - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 54,10 | 1 |
| V2081LSL15A | Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 57,80 | 1 |
| V2082LSL15A | Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 57,80 | 1 |
| V2083LSL15A | Negro - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Preto - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 57,80 | 1 |
| V2081RSL15A | Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 57,80 | 1 |
| V2082RSL15A | Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 57,80 | 1 |
| V2083RSL15A | Negro - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Preto - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 57,80 | 1 |
| V2081DSL15A | Blanca - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Branca - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 54,10 | 1 |
| V2082DSL15A | Cromo - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Cromado - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 54,10 | 1 |
| V2083DSL15A | Negro - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Preto - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 | 54,10 | 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_{máx} 130°C
- P_{máx} 10 bar

Detentor série Therafix Design

- T_{máx} 130 °C
- P_{máx} 10 bar



| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|----------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| V2481E0015A | Blanca - Paso escuadra - R = 1/2" | 51,50 | 1 |
| | Branca - Passo esquadria - R = 1/2" | | |
| V2482E0015A | Cromo - Paso escuadra - R = 1/2" | 51,50 | 1 |
| | Cromado - Passo esquadria - R = 1/2" | | |
| V2483E0015A | Negro - Paso escuadra - R = 1/2" | 51,50 | 1 |
| | Preto - Passo esquadria - R = 1/2" | | |
| V2481L0015A | Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" | 57,70 | 1 |
| | Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" | | |
| V2482L0015A | Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" | 57,70 | 1 |
| | Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" | | |
| V2483L0015A | Negro - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" | 57,70 | 1 |
| | Preto - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" | | |
| V2481R0015A | Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2" | 57,70 | 1 |
| | Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" | | |
| V2482R0015A | Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2" | 57,70 | 1 |
| | Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" | | |
| V2483R0015A | Negro - Doble ángulo derecha - R = 1/2" | 57,70 | 1 |
| | Preto - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" | | |
| V2481D0015A | Blanca - Paso recto - R = 1/2" | 51,50 | 1 |
| | Branca - Passo recto - R = 1/2" | | |
| V2482D0015A | Cromo - Paso recto - R = 1/2" | 51,50 | 1 |
| | Cromado - Passo recto - R = 1/2" | | |
| V2483D0015A | Negro - Paso recto - R = 1/2" | 51,50 | 1 |
| | Preto - Passo recto - R = 1/2" | | |

10.03 - RACORES DE COMPRESIÓN

10.03 - RACORES DE COMPRESSÃO

LÍNEA DESIGN

LINHA DESIGN

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

Racores para válvula termostaticable Línea Design
Uniões para válvula termostática Linha Design

FEM24C

Para tubo de cobre

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|------------------|------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| FEM24C12 | Para cobre 10/12 | 8,90 | 1 |
| FEM24C15 | Para cobre 13/15 | 8,90 | 1 |



FEM24P

Para tubo PEX

| Referencia | | € | Embalaje |
|--------------|------------------|------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| FEM24P12X1.1 | Para PE-X 12x1.1 | 7,70 | 1 |
| FEM24P14X2 | Para PE-X 14x2 | 7,70 | 1 |
| FEM24P16X1.5 | Para PE-X 16x1.5 | 7,70 | 1 |
| FEM24P16X2 | Para PE-X 16x2 | 7,70 | 1 |
| FEM24P18X2 | Para PE-X 18x2 | 7,70 | 1 |



FEM24M

Para tubo multicapa

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|---------------------|------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| FEM24M14X2 | Para multicapa 14x2 | 9,10 | 1 |
| FEM24M16X2 | Para multicapa 16x2 | 9,10 | 1 |
| FEM24M18X2 | Para multicapa 18x2 | 9,10 | 1 |
| FEM24M20X2 | Para multicapa 20x2 | 9,10 | 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 termostaticables
Corpos de válvula termostatizáveis

Rosca hembra
Rosca fêmea

V2100PI - KOMBI TRV

Válvula termostaticable de equilibrado automático independiente de la presión. Combina en un solo producto una válvula de radiador termostaticable con preajuste de caudal y una válvula de control independiente de la presión

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.

- Cuerpos de válvula de latón niquelado
- Rosca hembra
- Temperatura máx 90 °C
- Presión máxima 10 bar
- Caudal de ajuste: Entre 10 y 160 U/h
- Presión diferencial de trabajo entre 10 y 60 kPa

- Corpos de válvula de latão niquelado
- Rosca fêmea
- Temperatura máx 90 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Caudal pré-ajustável: Entre 20 e 160 U/h
- Pressão de trabalho diferencial entre 10 e 60 kPa



| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| V2100EP110 | Paso escuadra - R = 3/8" <i>Modelo esquadria - R = 3/8"</i> | 26,50 | 1 |
| V2100EP115 | Paso escuadra - R = 1/2" <i>Modelo esquadria - R = 1/2"</i> | 27,00 | 1 |
| V2100EP120 | Paso escuadra - R = 3/4" <i>Modelo esquadria - R = 3/4"</i> | 31,30 | 1 |
| V2100DP110 | Paso recto - R = 3/8" <i>Via direita - R = 3/8"</i> | 28,50 | 1 |
| V2100DP115 | Paso recto - R = 1/2" <i>Via direita - R = 1/2"</i> | 29,70 | 1 |
| V2100DP120 | Paso recto - R = 3/4" <i>Via direita - R = 3/4"</i> | 35,10 | 1 |
| V2100AP110 | Ángulo inverso - R = 3/8" <i>Ángulo inverso - R = 3/8"</i> | 30,60 | 1 |
| V2100AP115 | Ángulo inverso - R = 1/2" <i>Ángulo inverso - R = 1/2"</i> | 31,10 | 1 |
| V2100LP110 | Doble ángulo izquierda - R=3/8" <i>Ângulo duplo à esquerda - R=3/8"</i> | 37,60 | 1 |
| V2100LP115 | Doble ángulo izquierda - R=1/2" <i>Ângulo duplo à esquerda - R=1/2"</i> | 37,60 | 1 |
| V2100RP110 | Doble ángulo derecha - R=3/8" <i>Ângulo duplo à direita - R=3/8"</i> | 37,60 | 1 |
| V2100RP115 | Doble ángulo derecha - R=1/2" <i>Ângulo duplo à direita - R=1/2"</i> | 37,60 | 1 |
| V2100WLY015 | Válvula de 4 vías bitubo, izquierda, blanco - R=1/2" <i>Válvula de 4 vias bitube, esquerda, branco - R=1/2"</i> | 56,40 | 1 |
| V2100WRY015 | Válvula de 4 vías bitubo, derecha, blanco - R=1/2" <i>Válvula de 4 vias bitubo, direita, branco - R=1/2"</i> | 56,40 | 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* <i>Ferramenta para substituir cartucho as válvulas V2100PI</i> | 736,00 | 1 |
| VA8201PI04 | Llave metálica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX <i>Chave de metal pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i> | 14,20 | 1 |
| VA8201TRV01 | Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX <i>Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i> | 3,30 | 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.

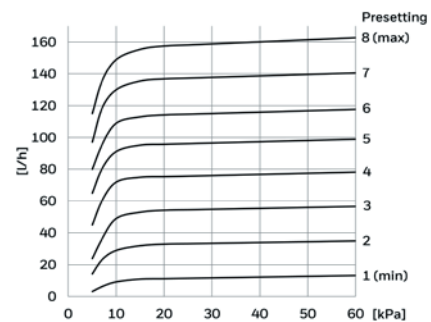
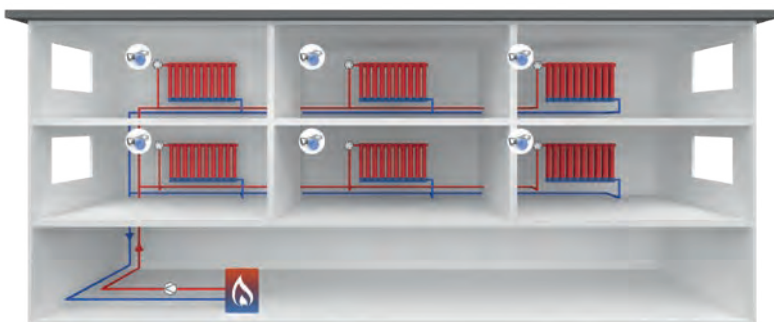
Para o ajuste do Kombi-TRV, é necessário apenas conhecer o fluxo máximo de água que deve circular pelo radiador. Também é possível fazer o ajuste sabendo a produção de calor do radiador e o salto térmico da instalação de aquecimento (diferença na temperatura da água entre a entrada e a saída do radiador).

Como regra geral, um $AT = 15^\circ\text{C}$ pode ser escolhido para radiadores tradicionais e um $AT = 10^\circ\text{C}$ para radiadores de baixa temperatura.

| $\Delta T [^\circ\text{C}]$ | Potencia del radiador [Wattios] | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | ≤ 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



TELL
Thermostatic Efficiency Label



TELL
Thermostatic Efficiency Label



TELL
Thermostatic Efficiency Label



TELL
Thermostatic Efficiency Label

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 |
| T3019 | Sensor interno - margen de regulación 6 - 28°C Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C | 17,80 | 1 |
| T301920 | Sensor remoto con capilar de 2 m - margen de regulación 6 - 28°C Sensor remoto com alcance de 2 m - gama de regulação 6 - 28 °C | 48,00 | 1 |
| T3019_0-4 | Sensor interno - margen de regulación 0 - 22°C Sensor interno - gama de regulação 0 - 22 °C | 17,80 | 1 |
| T3019HF | Sensor interno - margen de regulación 7 - 26°C - carrera extendida Sensor interno - gama de regulação 7 - 26 °C - curso estendida | 34,40 | 1 |
| TA6900A001 | Anillo antirrobo - Para Thera 6 y Thera 5 Anel anti-roubo - Para Thera 6 e Thera 5 | 4,80 | 1 |
| TA3000C019 | Topes para limitar la temperatura (20 uds) - Para Thera 6 Buffer para limitar a temperatura (20 unidades) - Para Thera 6 | 5,50 | 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 |
| T5019 | Sensor interno - Blanco/Blanco Sensor interno - Branco/Branco | 19,80 | 1 |
| T5029 | Sensor interno - Blanco/Cromo Sensor interno - Branco/Cromo | 21,60 | 1 |

10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

Para aplicaciones residenciales

Para aplicações residenciais

T4...

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Posición antihielo
- Diseño
- Elemento líquido personalizado
- Margen de regulación 6 - 26 °C
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

Cabeças para válvulas termostáticas Honeywell Home

- Posição anti-gelo
- Desenho personalizado
- Elemento líquido
- Gama de regulação 6 - 26 °C
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| T4021 | Blanco/Cromo Branco/Cromo | 27,60 | 1 |
| T4321 | Negro/Cromo Negro/Cromo | 27,60 | 1 |
| T4221 | Cromo/Cromo Cromo/Cromo | 31,90 | 1 |
| T4111 | Cepillado/Cepillado Escovado/Escovado | 31,90 | 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 Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C | 22,00 | 1 |
| T700120 | Sensor remoto con capilar de 2 m - margen de regulación 6 - 28°C Sensor remoto com alcance de 2 m - gama de regulação 6 - 28 °C | 55,40 | 1 |
| T7001B3 | Sensor interno - margen de regulación 6 - 21°C Sensor interno - gama de regulação 6 - 21 °C | 25,80 | 1 |
| TA2080A001 | Anillo antirrobo - Para Thera 2080 Anel anti-roubo - Para Thera 2080 | 4,50 | 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 Sensor interno - gama de regulação 6 - 26 °C - consertado travando o disco | 41,20 | 1 |
| T100VM-241 | Sensor interno - margen de regulación 6 - 20°C - prefijado a 4 (20°C) Sensor interno - gama de regulação 6 - 20 °C - predefinido a 4 (20°C) | 41,20 | 1 |
| WT100V | Herramienta especial para desmontaje del cabezal termostático T100VM Ferramenta especial para desmontar a cabeça termostática T100VM | 61,00 | 1 |
| AS100VM | Anillo de bloqueo para T100VM-101 y T100VM-241 (5 uds) Anel de bloqueio para T100VM-101 e T100VM-241 (5 uds) | 10,60 | 1 |
| FS100V | Disco de bloqueo para T100VM-101 (5 uds) Disco de bloqueio para T100VM-101 (5 uds) | 9,90 | 1 |

SABER MÁS



TELL
Thermostatic Efficiency Label



10

SABER MÁS



10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Controlador electrónico

Controlador eletrónico

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 eletrónico 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 | 93,10 | 1 |

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 eletrónico de radiador com suporte de ecrã, parafusos para bloquear a desmontagem do radiador e as pilhas e adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss e Caleffi)

Accesorios para HR90WE

Acessórios para HR90WE

| Referencia | € | Embalaje |
|------------|--------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| AVS90 | 36,60 | 1 |
| AFA90 | 101,90 | 1 |
| ACS90 | 26,80 | 1 |

Protección antivandática
Protecção anti-vandalismo

Mando cromado (3 uds)
Comando cromado (3 uni)

Cable para conexión de sensor externo (RF20) y contacto de ventana (HAC30)
Cabo para ligação de sensor externo (RF20) e contacto de janela (HAC30)

Mando manual para válvulas termostáticas

Botão manual para válvulas termostáticas



| Referencia | € | Embalaje |
|------------|-------|-----------|
| Referência | € | Embalagem |
| H100-1/2A | 32,30 | 1 |

Mando manual para válvulas termostáticas (10 unidades)
Botão manual para válvulas termostáticas (10 unidades)

10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

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 Com sonda de imersão de 10 a 50 °C | 138,80 | 1 |
| T100R-AB | Con sonda de inmersión de 30 a 70 °C Com sonda de imersão de 30 a 70 °C | 138,80 | 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 Com parâmetro de temperaturas de 10 a 50 °C | 172,00 | 1 |
| T100RS-DB | Con rango de temperaturas de 30 a 70 °C Com parâmetro de temperaturas de 30 a 70 °C | 187,00 | 1 |



10



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
Accesórios para termostatos de ambiente T4360/T6360 - MT200
 Accesorios para válvulas V4043 y V4044
Accesórios para válvulas V4043 e V4044
 Actuadores para válvulas de zona Serie VC
Atuadores 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
Accesórios para cabeçales termostáticas
 Accesorios para válvulas termostáticas
Accesórios para válvulas termostáticas
 Accesorios para cabezales electrónicos
Accesórios para cabeçales eletrônicos

162

11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA AGUA

11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA ÁGUA

162 Cartuchos para filtros Serie Double Spin 166
Cartuchos para filtros Série Double Spin
 162 Cartuchos - Serie "S" para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S 166
Cartuchos - Serie "S" para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S
 162 Cartuchos para F74/F74CS/FK74/FK74CS 166
Cartuchos para F74/F74CS/FK74/FK74CS
 163 Mallas para F78TS 167
Malhas para F78TS
 163 Cartuchos para FF06 167
Cartuchos para FF06
 163 Mallas para D05/D06F/FH/FN 167
Malhas para D05/D06F/FH/FN
 164 Elementos internos para D04, D05 168
Elementos internos para D04, D05
 164 Elementos internos para D06F/FH/FN 168
Elementos internos para D06F/FH/FN
 164 Cartuchos de válvula completo para D15S 168
Cartuchos de válvula completo para D15S
 Juego de juntas completo para D15S 168
Conjunto completo de juntas para D15S
 Carcasa de muelle para D05FS 169
Caixa de mola para D05FS
 Carcasa de muelle para D06F, HS10, FK06 169
Caixa de mola para D06F, HS10, FK06
 Recambios para FK74CS 169
Pecas de substituição para FK74CS
 Manómetros con conexión trasera G1/4" 169
Manômetros com conexão traseira G1/4"
 Manómetros con conexión inferior G1/4" 169
Manômetros com conexão inferior G1/4"
 Vasos de decantación - Anillos - Llaves para FN09S - F76S - HS10S 170
Copos de decantação - Anilhas - Chaves Para FN09S - F76S - HS10S
 Vasos de decantación - Anillos - Llaves para F74/F74CS/FK74/FK74CS 171
Copos de decantação - Anilhas - Chaves para F74/F74CS/FK74/FK74CS
 Vasos de decantación transparentes y en latón para D06F/FH/FN 171
Copos de decantação transparentes e em latão para D06F/FH/FN
 Juntas tóricas - Válvulas de bola para F78TS 172
Anel-O - Válvulas de bola para F78TS
 Vasos de decantación transparentes y en latón para D06F/FH/FN 172
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 172
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 173
Atuador rotativo



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 |
| ATC928G3027 | Controlador evohome pantalla táctil R.F para controlar de 1 a 12 zonas de temperatura. Wi-Fi integrado Alimentación con 2 pilas recargables (suministradas). Embelecedor 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 **T4360/T6360 - MT200**
Acessórios para termostatos de ambiente **T4360/T6360 - MT200**

F4200...



| Referencia | | € | Embalaje |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| F42007110 001 | Cubierta antimanipulación para T4360/T6360 <i>Tampa antimanipulação para T4360/T6360</i> | 8,00 | 1 |
| F42006646 001 | Topes para límite del margen de la serie MT200 <i>Limitadores de regulação da serie MT200</i> | 1,10 | 20 |
| R42006961 001 | Dial de plástico para termostatos <i>Dial de plástico para termostatos</i> | 8,00 | 20 |

Accesorios para válvulas V4043 y V4044
Acessórios para válvulas V4043 e V4044



272868/U

| Referencia | | € | Embalaje |
|-----------------|-----------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| 272868/U | Motor 230V/50Hz | 78,90 | 1 |

11.01- ACCESORIOS Y RECAMBIOS

11.01- ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA CONFORT

LINHA CONFORTOO

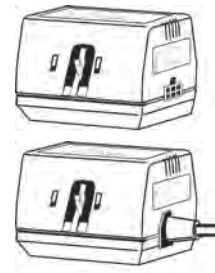
Honeywell Home
ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

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 | 107,60 | 1 |
| VC6012ZZ00/U | Motor 230V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, conector MOLEX | 107,60 | 1 |
| VC6613ZZ00/U | Motor 230V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, cable 1 m | 107,60 | 1 |
| VC4013ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m | 107,60 | 1 |
| VC4012ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, conector MOLEX | 107,60 | 1 |
| VC4613ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m | 107,60 | 1 |
| VC4612ZZ00/U | Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, conector MOLEX | 107,60 | 1 |
| VC2011ZZ00/U | Motor 24V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, cable 1 m | 107,60 | 1 |
| VC2010ZZ00/U | Motor 24V para control SPDT(3 cables) sin contacto auxiliar, conector MOLEX | 107,60 | 1 |
| VC2611ZZ00/U | Motor 24V para control SPDT (3 cables), con contacto auxiliar, cable 1 m | 107,60 | 1 |
| VC2610ZZ00/U | Motor 24V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, conector MOLEX | 107,60 | 1 |
| VC8011ZZ00/U | Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m | 107,60 | 1 |
| VC8010ZZ00/U | Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, conector MOLEX | 107,60 | 1 |
| VC8611ZZ00/U | Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m | 107,60 | 1 |
| VC8610ZZ00/U | Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, conector MOLEX 1 | 107,60 | 1 |



Cuerpos de válvulas de zona

Corpos de válvulas de zona

Serie VC

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| VCZAF1000/U | Cuerpo de válvula de 2 vias - Rosca hembra 1/2" | 93,50 | 1 |
| VCZAJ1000/U | Cuerpo de válvula de 2 vias - Rosca hembra 3/4" | 93,50 | 1 |
| VCZAP1000/U | Cuerpo de válvula de 2 vias - Rosca hembra 1" | 93,50 | 1 |
| VCZAH1000/U | Cuerpo de válvula de 2 vias - Rosca macho 3/4" | 96,80 | 1 |
| VCZME6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca hembra 1/2" | 91,80 | 1 |
| VCZMH6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca hembra 3/4" | 96,10 | 1 |
| VCZMP6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca hembra 1" | 96,10 | 1 |
| VCZMG6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca macho 3/4" | 96,10 | 1 |
| VCZMQ6000/U | Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca macho 1" | 96,10 | 1 |

Cartuchos para válvulas de zona

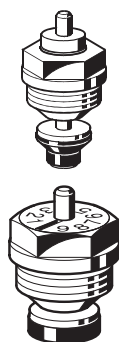
Cartuchos para válvulas de zona

Serie VC

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|--------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| VCZZ1000/U | Cartucho recambio, 2 vias, on/off | 38,00 | 1 |
| VCZZ1100/U | Cartucho recambio, 2 vias, modulante | 38,00 | 1 |
| VCZZ6000/U | Cartucho recambio, 3 vias, on/off | 44,20 | 1 |
| VCZZ6100/U | Cartucho recambio, 3 vias, 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 | 5,50 | 1 |
| TA6900A001 | Anillo antirrobo - Para Thera 6 y Thera 5 | 4,80 | 1 |
| TA2080A001 | Anillo antirrobo - Para Thera 2080 | 4,50 | 1 |
| WT100V | Herramienta especial para desmontaje del cabezal termostático T100VM | 61,00 | 1 |
| AS100VM | Anillo de bloqueo para T100VM-101 y T100VM-241 (5 uds) | 10,60 | 1 |
| FS100V | Disco de bloqueo para T100VM-101 (5 uds) | 9,90 | 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 | 13,50 | 1 |
| VS1200SX01 | Kv ajustable - Tipo SX | 14,50 | 1 |
| VS1200PI01 | Para V2100PI | 28,50 | 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 Para válvulas de 3/8" e 1/2" - 10 pcs | 10,10 | 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 Jogo de 10 pcs | 14,90 | 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 | | 6,30 | 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" | 211,00 | 1 |
| AF11DS-1/2B | 20 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 211,00 | 1 |
| AF11DS-1/2C | 50 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 211,00 | 1 |
| AF11DS-1/2D | 200 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 211,00 | 1 |
| AF11DS-1/2E | 300 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 211,00 | 1 |
| AF11DS-1/2F | 500 µm | Para R 1/2" - 3/4" | 211,00 | 1 |
| AF11DS-1A | 100 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 237,00 | 1 |
| AF11DS-1B | 20 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 237,00 | 1 |
| AF11DS-1C | 50 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 237,00 | 1 |
| AF11DS-1D | 200 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 237,00 | 1 |
| AF11DS-1E | 300 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 237,00 | 1 |
| AF11DS-1F | 500 µm | Para R 1" - 1 1/4" | 237,00 | 1 |

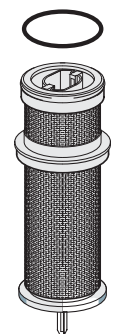
Cartuchos - Serie "S" Cartuchos - Serie "S"

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" | 209,00 | 1 |
| AF11S-11/2B | 20 µm | R = 1 1/2" - 2" | 209,00 | 1 |
| AF11S-11/2C | 50 µm | R = 1 1/2" - 2" | 209,00 | 1 |
| AF11S-11/2D | 200 µm | R = 1 1/2" - 2" | 209,00 | 1 |
| AF11S-11/2E | 300 µm | R = 1 1/2" - 2" | 209,00 | 1 |
| AF11S-11/2F | 500 µm | R = 1 1/2" - 2" | 209,00 | 1 |

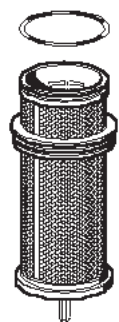
Cartuchos Cartuchos

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" | 52,20 | 1 |
| AF74-1C | 50 µm | R = 3/4" - 1" - 1 1/4" | 52,20 | 1 |
| AF74-1D | 200 µm | R = 3/4" - 1" - 1 1/4" | 52,20 | 1 |

11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

Mallas Para F78TS

Malhas 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) | 1.275,00 | 1 |
| ES78TS-080A | 100 µm | Para F78TS-80... (DN80) | 1.304,00 | 1 |
| ES78TS-100A | 100 µm | Para F78TS-100... (DN100) | 1.910,00 | 1 |
| ES78TS-065B | 20 µm | Para F78TS-65... (DN65) | 1.275,00 | 1 |
| ES78TS-080B | 20 µm | Para F78TS-80... (DN80) | 1.304,00 | 1 |
| ES78TS-100B | 20 µm | Para F78TS-100... (DN100) | 1.910,00 | 1 |
| ES78TS-065C | 50 µm | Para F78TS-65... (DN65) | 1.275,00 | 1 |
| ES78TS-080C | 50 µm | Para F78TS-80... (DN80) | 1.304,00 | 1 |
| ES78TS-100C | 50 µm | Para F78TS-100... (DN100) | 1.910,00 | 1 |
| ES78TS-065D | 200 µm | Para F78TS-65... (DN65) | 1.275,00 | 1 |
| ES78TS-080D | 200 µm | Para F78TS-80... (DN80) | 1.304,00 | 1 |
| ES78TS-100D | 200 µm | Para F78TS-100... (DN100) | 1.910,00 | 1 |
| ES78TS-065F | 500 µm | Para F78TS-65... (DN65) | 1.275,00 | 1 |
| ES78TS-080F | 500 µm | Para F78TS-80... (DN80) | 1.304,00 | 1 |
| ES78TS-100F | 500 µm | Para F78TS-100... (DN100) | 1.910,00 | 1 |



Cartuchos Para FF06

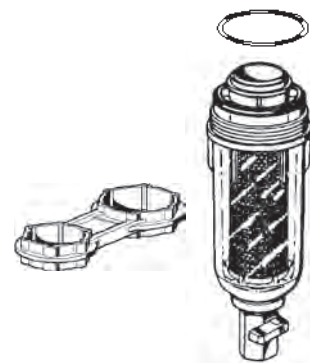
Cartuchos Para FF06

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 malha - R = 1/2" | | 1,10 | 10 |
| | Anel para suporte de malha - R = 1/2" | | | |
| 0903128 | Anillo para soporte de malha - R = 3/4"-1" | | 1,20 | 10 |
| | Anel para suporte de malha - R = 3/4"-1" | | | |
| AS06-1/2A | Malla de 100 µm para - R = 1/2" | | 20,90 | 5 |
| | Malha de 100 µm para - R = 1/2" | | | |
| AS06-1A | Malla de 100 µm para - R = 3/4"-1" | | 22,20 | 5 |
| | Malha de 100 µm para - R = 3/4"-1" | | | |
| AS06-1/2C | Malla de 50 µm para - R = 1/2" | | 19,90 | 5 |
| | Malha de 50 µm para - R = 1/2" | | | |
| AS06-1C | Malla de 50 µm para - R = 3/4"-1" | | 21,10 | 5 |
| | Malha de 50 µm para - R = 3/4"-1" | | | |
| KF06-1/2A | Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 1/2" | | 67,80 | 1 |
| | Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 1/2" | | | |
| KF06-1A | Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1" | | 72,60 | 1 |
| | Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1" | | | |
| ZR06F | Llave doble para desmontar el vaso - R = 1/2"- 3/4"- 1" | | 19,00 | 1 |
| | Chave dupla para desmontar o copo - R = 1/2"- 3/4"- 1" | | | |



Mallas Para D05/D06F/FH/FN

Malhas 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" | 9,80 | 1 |
| ESD05FS | Malla / Malha 1,0 mm - para D05FS | R = 1/2" - 2" | 22,20 | 1 |
| ES06F-1/2A | Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN | R = 1/2" + 3/4" | 6,80 | 1 |
| ES06F-1B | Malla / Malha 0,16 mm para D06F | R = 1" + 1 1/4" (a partir de '91) | 13,10 | 1 |
| ES06F-11/2A | Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN | R = 1 1/2"+2" | 17,70 | 1 |



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 Referência | | | € € | Embalaje Embalagem |
|--------------------------|------------|-----------------|--------|-----------------------|
| D04FMA-1/2 | Para D04FM | R 3/8" - 3/4" | 26,90 | 1 |
| D05FA-1/2A | Para D05F | R = 1/2" y 3/4" | 48,60 | 1 |
| D05FA-1/2B | Para D05FS | R = 1/2" - 1" | 33,70 | 1 |
| D05FA-11/4B | Para D05FS | R = 1 1/4" - 2" | 73,10 | 1 |
| D05FA-1/2T | Para D05FT | R = 1/2" - 1" | 49,70 | 1 |
| D05FA-11/4T | Para D05FT | R = 1 1/4" - 2" | 77,50 | 1 |



Elementos internos Elementos internos

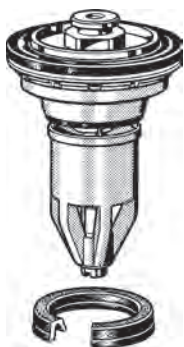
Para D06F/FH/FN
Para D06F/FH/FN

D06F

Para válvulas reductoras de presión
D06Fx

Para válvulas reductoras de pressão
D06Fx

| Referencia Referência | | | € € | Embalaje Embalagem |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|-----------------------|
| D06FA-1/2 | Para D06F/D06FH/VF06 | R = 1/2" + 3/4" | 49,50 | 1 |
| D06FA-1B | Para D06F | R = 1" 1 1/4" (a partir de '91) | 68,30 | 1 |
| D06FA-11/2 | Para D06F/D06FH | R = 1 1/2" + 2" | 87,30 | 1 |
| D06FNA-1/2 | Para D06FN | R = 1/2" + 3/4" | 34,90 | 1 |
| D06FNA-1 | Para D06FN | R = 1" + 1 1/4" | 55,40 | 1 |
| D06FNA-11/2 | Para D06FN | R = 1 1/2" + 2" | 132,60 | 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 Referência | | | € € | Embalaje Embalagem |
|--------------------------|---------------------------------|--|----------|-----------------------|
| 0904175 | Para DN50 | | 512,00 | 1 |
| D15S-SET-0T | Para DN65 - DN100 hasta 03/2020 | | 1.143,00 | 1 |
| 0904220 | Para DN65 - DN100 desde 03/2020 | | 1.111,00 | 1 |
| 0904139 | Para DN150 - DN200 | | 3.188,00 | 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 Referência | | | € € | Embalaje Embalagem |
|--------------------------|--------------------|--|--------|-----------------------|
| 0904176 | Para DN50 | | 78,80 | 1 |
| 0904221 | Para DN65 - DN100 | | 118,80 | 1 |
| 0904140 | Para DN150 - DN200 | | 152,00 | 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" | 22,30 | 1 |
| 0903890 | Para D05FS | R= 1 1/4" - 2" | 128,30 | 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" | 22,30 | 1 |
| 0901516 | Para D06F, HS10, FK06 | R= 1" - 1 1/4" | 34,90 | 1 |
| 0901518 | Para D06F, HS10 | R= 1 1/4" - 2" | 65,60 | 1 |



Recambios para FK74CS

Peças de substituição para FK74CS

D06FR

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| D06FR-1A | Conjunto para filtro con reductora FK74CS Conjunto para filtro com redutor FK74CS | | 72,60 | 1 |



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 | 19,50 | 1 |
| M07M-A10 | DN 63 mm | ESCALA 0-10 BAR | 19,50 | 1 |
| M07M-A16 | DN 63 mm | ESCALA 0-16 BAR | 19,50 | 1 |
| M07M-A25 | DN 63 mm | ESCALA 0-25 BAR | 19,50 | 1 |

M74CS

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|-----------------|--|-------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| M74CS-A16 | Escala 0-16 bar | | 25,30 | 1 |



Manómetros

Manômetros

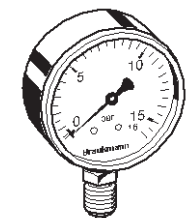
Con conexión inferior G1/4"
Com conexão inferior G1/4"

M38K

Para grupos de suministro de agua fría HS10S

Para HS10S

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|----------|-----------------|-------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| M38K-A10 | DN 50 mm | ESCALA 0-10 BAR | 25,70 | 1 |
| M38K-A16 | DN 50 mm | ESCALA 0-16 BAR | 25,70 | 1 |
| M38K-A25 | DN 50 mm | ESCALA 0-25 BAR | 25,70 | 1 |



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 | 24,40 | 1 |
| M39M-A16 | Escala 0 - 16 bar | 27,70 | 1 |
| M39M-A04 | Escala 0 - 4 bar | 24,60 | 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 | 34,50 | 1 |

Vasos de decantación - Anillos - Llaves Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para FN09S - F76S - HS10S
Para FN09S - F76S - HS10S

KF11S / FT09

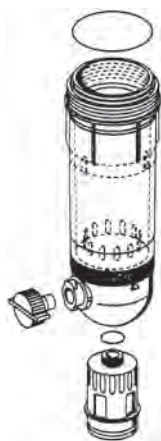
Para filtros y grupos - FN09S - F76S - HS10S
(a partir de 04/97)

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" | 259,00 |
| | Copo transparente completo | R = 1/2" - 1 1/4" | |
| KF11S-11/2A | Vaso transparente completo | R = 1 1/2" - 2" | 403,00 |
| | Copo transparente completo | R = 1 1/2" - 2" | |
| FT09RS-1A | Vaso de bronce completo | R = 1/2" - 1 1/4" | 308,00 |
| | Copo de bronce completo | R = 1/2" - 1 1/4" | |
| FT09RS-11/2A | Vaso de bronce completo | R = 1 1/2" - 2" | 512,00 |
| | Copo de bronce completo | R = 1 1/2" - 2" | |

090074

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| 0900747 | Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1A | R = 1/2" - 1 1/4" | 3,70 |
| | Anel-O para copo transparente KF11S-1A | R = 1/2" - 1 1/4" | |
| 0900748 | Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1 1/2A | R = 1 1/2" - 2" | 3,70 |
| | Anel-O para copo transparente KF11S-1 1/2A | R = 1 1/2" - 2" | |
| 2074900 | Muelle para 1/2" - 1 1/4" Molha para 1/2" - 1 1/4" | 7,50 | 1 |
| 2159400 | Muelle para 1 1/2" - 2" Molha para 1 1/2" - 2" | 7,50 | 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" | 66,80 | 1 |
| | Válvula de bola para filtros serie "S" | R = 1/2" - 2" | | |



Vasos de decantación - Anillos - Llaves

Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

KF74

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|---------------------------------------------|-------------------|--------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| KF74-1A | Vaso transparente completo y llave de bola | R = 3/4" - 1 1/4" | 211,00 | 1 |
| | Copo transparente completo com anel e chave | R = 3/4" - 1 1/4" | | |

KF74CS

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|---------------------------------------------|-------------------|--------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| KF74CS-1A | Vaso transparente completo y llave de bola | R = 1/2" - 1 1/4" | 182,00 | 1 |
| | Copo transparente completo com anel e chave | R = 1/2" - 1 1/4" | | |



KF11SB

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| KF11SB-2A | Vaso transparente completo y llave de bola | R = 1 1/2" - 2" | 349,00 | 1 |
| | Copo transparente completo com anel e chave | R = 1 1/2" - 2" | | |

Vasos de decantación transparentes y en latón

Copos de decantação transparentes e em latão

Para D06F/FH/FN

Para D06F/FH/FN

KF06

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|---------------------------------------------------------------|--|-------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| KF06-1/2A | Vaso transparente completo para FF06 - R = 1/2" | | 67,80 | 1 |
| | 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" | | | |
| KF06-1A | Vaso transparente completo para FF06 - R = 3/4" + 1" + 1 1/4" | | 72,60 | 1 |
| | 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" | | | |



S06K

| Referencia | | | € | Embalaje |
|------------|----------------------------------|--|------|-----------|
| Referência | | | € | Embalagem |
| S06K-1/4 | Tapón con anillo para D06F/FH/FN | | 2,10 | 5 |
| | Tampa com anel para D06F/FH/FN | | | |



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 | | € | Embalaje |
|-------------|--------------------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| 5622100 | Válvula de bola - DN65 - DN100 | 132,20 | 1 |
| SOS78TS-065 | Juego de juntas completo DN65 | 112,50 | 1 |
| SOS78TS-080 | Juego de juntas completo DN80 | 210,00 | 1 |
| SOS78TS-100 | Juego de juntas completo DN100 | 163,00 | 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 | | € | Embalaje |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| SK06T-1/2 | Vaso transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4" Copo transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4" | 11,80 | 1 |
| SK06T-1B | Vaso transparente para D06F R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde 1997) Copo transparente para D06F - R = 1" (desde 1991) R = 1 1/4" (desde 1997) | 18,70 | 1 |
| SK06T-11/2 | Vaso transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2" Copo transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2" | 29,60 | 1 |



SM06T

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| SM06T-1/2 | Vaso de latón para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1/2" + 3/4" Copo de latão para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1/2" + 3/4" | 36,80 | 1 |
| SM06T-1B | Vaso de latón para D06F - R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde '97) Copo de latão para D06F - R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde '97) | 51,90 | 1 |
| SM06T-11/2 | Vaso de latón para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1 1/2" + 2" Copo de latão para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1 1/2" + 2" | 67,10 | 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 | | € | Embalaje |
|-------------|----------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| VST06-1/2A | DN=15 Rosca externa 1/2" | 10,30 | 1 |
| VST06-3/4A | DN=20 Rosca externa 3/4" | 14,00 | 1 |
| VST06-1A | DN=25 Rosca externa 1" | 23,30 | 1 |
| VST06-11/4A | DN=32 Rosca externa 1 1/4" | 28,20 | 1 |
| VST06-11/2A | DN=40 Rosca externa 1 1/2" | 47,70 | 1 |
| VST06-2A | DN=50 Rosca externa 2" | 61,20 | 1 |

VST06-B

Juego de conexiones soldadas en latón

Conjunto de conexões de soldar em latão



| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------|---------------------|--------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| VST06-1/2B | DN=15 Soldar 1/2" | 10,90 | 1 |
| VST06-3/4B | DN=20 Soldar 3/4" | 14,00 | 1 |
| VST06-1B | DN=25 Soldar 1" | 31,60 | 1 |
| VST06-11/4B | DN=32 Soldar 1 1/4" | 36,10 | 1 |
| VST06-11/2B | DN=40 Soldar 1 1/2" | 118,10 | 1 |
| VST06-2B | DN=50 Soldar 2" | 95,00 | 1 |

11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

Llaves zócalo

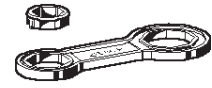
Chaves com base

ZR06

Para desmontar el cabezal y el vaso del filtro de las válvulas reductoras D06 - D16

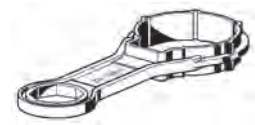
Para desmontar o cabeçal e o corpo do filtro das válvulas reductoras D06 - D16

| Referencia | | € | Embalaje |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| ZR06K | Llave doble para D06 - D16 (desde 1987) have dupla para D06 - D16 (desde 1987) | 19,00 | 1 |



ZR10K - ZR08

| Referencia | | € | Embalaje |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referência | | € | Embalagem |
| Para filtros F74C, F76/F76S y grupos de Suministro HS10/HS10S 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" | 23,20 | 1 |
| ZR10K-1/2 | Para F76, HS10 - R = 1/2" - 3/4" | 23,20 | 1 |
| ZR10K-1 | Para F76/F76S, HS10/HS10S - R = 1" - 1 1/4" | 26,60 | 1 |
| ZR10K-11/2 | Para F74CS/FK74CS, F76/F76S, HS10/HS10S R = 1 1/2" - 2" | 30,60 | 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 |

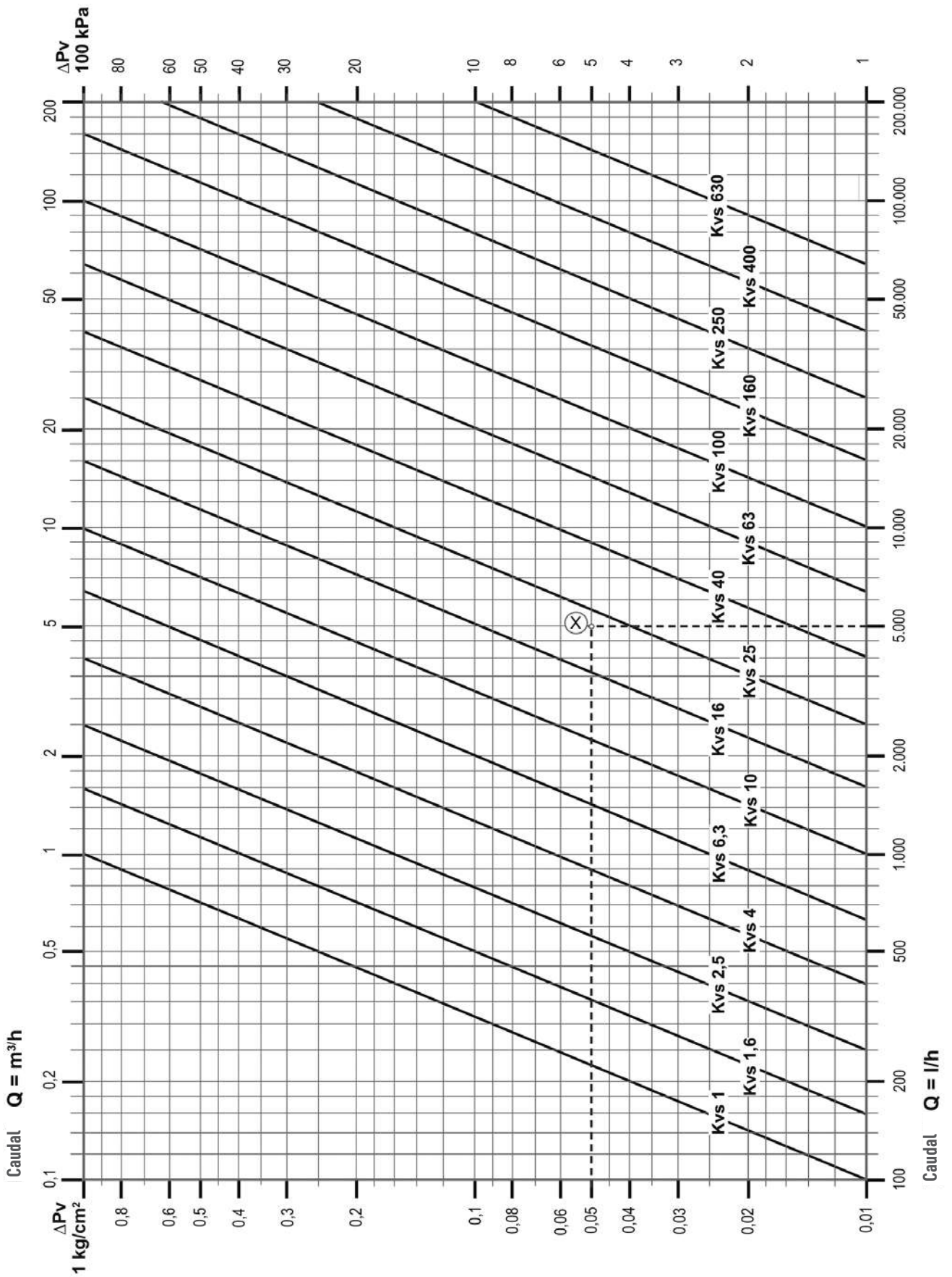
12. APÉNDICE

12. APÊNDICE

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12.01 - GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA 12.01 - GRÁFICO DE SELECÇÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA | 176 | 12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO 12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO | 181 |
| 12.02 - TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES 12.02 - TABELA DE CONVERSÃO DE REFERÊNCIAS DE VÁLVULAS LINEARES | 177 | 12.05 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA 12.05 - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA | 189 |
| 12.03 - TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL 12.03 - TABELA DE SELEÇÃO ATUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO | 178 | | |

12.01 GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA

12.01 GRÁFICO DE SELECCÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA



12.02 TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES

12.02 TABELA DE CONVERSÃO DE REFERÊNCIAS DE VÁLVULAS LINEARES

| Referencia Honeywell | Referencia Resideo Centra | Referencia Honeywell | Referencia Resideo Centra | Referencia Honeywell | Referencia Resideo Centra |
|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| AC-15TF-1 | ASV-CS-15-1-FX | V5328A1195 | DF100B160CI | VSMF-215-2.5 | VDE15B2.5M |
| AC-20TF | ASV-CS-20-1-F | V5328A1203 | DF125B250CI | VSMF-220-2.5 | VDE20B2.5M |
| AC-25T | ASV-CS-25-0-F | V5328A1211 | DF150B360CI | VSMF-220-4.0 | VDE20B4.0M |
| AC-25TF | ASV-CS-25-1-F | V5329A1004 | XF15B2.5 | VSMF-225-6.3P | VDE25B6.3MP |
| AC-32T | ASV-CS-32-0-F | V5329A1012 | XF15B4.0 | VSMF-225-8.0P | VDE25B8.0MP |
| AC-32TF | ASV-CS-32-1-F | V5329A1020 | XF20B6.3 | VSMF-315-0.25 | VXE15B0.25M |
| AC-40T | ASV-CS-40-0-F | V5329A1038 | XF25B10 | VSMF-315-0.4 | VXE15B0.4M |
| AC-40TF | ASV-CS-40-1-F | V5329A1046 | XF32B16 | VSMF-315-0.63 | VXE15B0.63M |
| AC-50TF | ASV-CS-50-1-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 | VYE20B4.0FSX | 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 |

12.03 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 |
|--------------|---------------------------|----------------------------|-------------|
| VBG2-15-0.25 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-15-0.4 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-15-0.63 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-15-1 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-15-1.6 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-15-2.5 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-15-4 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-15-6.3 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-20-4 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-20-6.3 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-20-8.6 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-25-10 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-25-16 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-25-25 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-25-6.3 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-32-16 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-32-25 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG2-40-25 | M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 |
| VBG2-40-40 | M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 |
| VBG2-50-40 | M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 |
| VBG2-50-63 | M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 |
| VBG3-15-0.63 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-15-1 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-15-1.6 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-15-2.5 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-15-4 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-15-6.3 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-20-4 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-20-6.3 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-20-8.6 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-25-10 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-25-16 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-25-6.3 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-32-16 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-32-25 | MVN613A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |
| VBG3-40-25 | M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 |
| VBG3-40-40 | M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 |
| VBG3-50-40 | M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 |
| VBG3-50-63 | M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 |
| V5421B1009 | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| V5421B1017 | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| V5421B1025 | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| V5421B1033 | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| V5421B1041 | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| V5421B1058 | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| V5421B1066 | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| V5421B1074 | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| V5421B1082 | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| DR20GMLA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| DR25GMLA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| DR32GMLA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| DR40GMLA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |

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 |
|-----------|---------------------------|----------------------------|-------------|
| DR40GFLA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| DR50GFLA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| DR65GFLA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| DR80GFLA | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| DR100GFLA | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| DR125GFLA | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| DR150GFLA | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| ZR20MA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| ZR25MA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| ZR32MA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| ZR40MA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| ZR40FA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| ZR50FA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| ZR65FA | M6061A1021 | M6061L1027 | M7061E1020 |
| ZR80FA | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| ZR125FA | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| ZR150FA | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| ZR200FA | M6061A1047 | M6061L1043 | |
| DI15B0.63 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI15B1.0 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI15B1.6 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI15B2.5 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI15B4.0 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI20B6.3 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI25B10 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI32B16 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI40B25 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DI50B40 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE15B0.63 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE15B1.0 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE15B1.6 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE15B2.5 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE15B4.0 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE20B6.3 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE25B10 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE32B16 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE40B25 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| DE50B40 | 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 |
| 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 |

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 |
|--------------|---------------------------|----------------------------|-------------|
| VDE25B4.0M | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VDE25B6.3M | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VDE25B10M | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VDE32B16M | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VDE40B25M | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VXE25B4.0MFS | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VXE25B6.3MFS | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VXE25B10MFS | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VXE32B16MFS | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| VXE40B25MFS | M6410C2031 | M6410L2031 | M7410E1028 |
| 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 |
| DF100B160CI | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| DF125B250CI | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| DF150B360CI | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF15A2.5 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF15A4.0 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF20A6.3 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF25A10 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF32A16 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF40A25 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF50A40 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF65A63 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF80A100 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF100A140 | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF125A220 | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF150A310 | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF15B2.5 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF15B4.0 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF20B6.3 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF25B10 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF32B16 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF40B25 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF50B40 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF65B63 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF80B100 | ML6420A3007 | ML6420A3015 | ML7420A6025 |
| XF100B160 | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF125B250 | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF150B360 | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF100B160RA | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF125B250RA | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |
| XF150B360RA | ML6421B3004 | ML6421B3012 | ML7421B3003 |

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 costos 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 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 envío, 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 renovación si los costos de compra, transporte o producción de Resideo aumentan en más del 5%. Los precios no incluyen los costos 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 facturarlos 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 la 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 costos incurridos por Resideo que se ocasionen en relación 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 específico 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 vea afectada 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

Todo lo siguiente constituirá un incumplimiento sustancial de las obligaciones del Comprador: (a) incumplimiento en el pago de las Ofertas cuando se venzan; (b) no aceptar las Ofertas conformes proporcionadas en virtud del presente documento; (c) la presentación de una solicitud de concurso contra el Comprador; la incoación 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(s) Pedido(s), o cualquier parte de este (estos), sin responsabilidad alguna. El Comprador deberá pagar todos los costos, 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 o 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 prepagado, 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 Resideo proporcionará 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 su 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 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 válida 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 costos 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 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 infractoras 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 cuando 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 confiabilidad 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 necesitan 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 sus 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 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 a Resideo 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, costas, 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 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 (Viena, 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 u 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 todos los 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 regulan el transporte 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 estos 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 inglesa 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 delayed 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, labeling, 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

All times 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 or recommended updates or patches to any other 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 release 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.K. 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 Order 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 organization 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

Giuseppe Mele
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



Pittway Sarl

CHE199739149

Dirección de correspondencia

Av. De Italia, 7 – 2ª Planta
P.I. Centro de Transportes
28821 Coslada (Madrid)
www.resideo.com/es

SP3H-0105SP55-R1223

Sujeto a cambios. © 2023 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.