

# **Lista de precios 2012**

## *Lista de preços 2012*

VALIDEZ 1 ENERO 2012  
*INICÍO 1 JANEIRO 2012*

## SECTOR AGUA - SECTOR ÁGUA



**Capítulo 3.03:  
BA300**  
Desconector  
hidráulico de hierro  
fundido - Bridas  
Desconector  
hidráulico em ferro  
fundido - Flanges  
Pág. 39



**Capítulo 3.03:  
TKA295**  
Manómetro  
diferencial para  
desconectados  
tipo BA  
Manómetro  
diferencial para  
inspeção e  
manutenção de  
desconectores  
tipo BA  
Pág. 39



**Capítulo 4.01:  
NK300T**  
Grupo de llenado  
automático  
electrónico  
Grupo de  
enchimento  
automático  
electrónico  
Pág. 44



**Capítulo 4.10:  
VM242**  
Equipo de medida  
digital de caudal y  
presión diferencial  
Equipamento de  
medição digital de  
caudal e pressão  
diferencial  
Pág. 54



**Capítulo 4.10:  
VS2600**  
Tomas de presión  
SafeCon® (2 uds)  
Tomadas de pressão  
SafeCon® (2 uds)  
Pág. 54



**Capítulo 4.11:  
M7410A**  
Actuador flotante  
para Kombi-QM  
Actuador flutuante  
para Kombi-QM  
Pág. 58



**Capítulo 4.11:  
MT4**  
Actuador  
termoelectrico para  
Kombi-QM  
Actuador  
termoelectrico para  
Kombi-QM  
Pág. 58



**Capítulo 4.11:  
V5001PY**  
Válvula de control de  
la presión diferencial  
Kombi-Auto  
Válvula de controlo  
da pressão  
diferencial  
Kombi-Auto  
Pág. 59



**Capítulo 4.11:  
V5001SY**  
Válvula de corte  
Kombi-Auto  
Válvula de corte  
Kombi-Auto  
Pág. 59

## SECTOR CONFORT - SECTOR CONFORTO



**Capítulo 8.02:  
EW45...**  
Contadores  
mecánicos de  
energía para  
calefacción y  
refrigeración  
Contadores  
mecánicos de energia  
para aquecimento e  
refrigeração  
Pág. 92



**Capítulo 8.02:  
EW77...**  
Contadores  
ultrasónicos de  
energía para  
calefacción  
Contadores  
ultra-sónicos de  
energia para  
aquecimento  
Pág. 94



**Capítulo 10.03:  
MT010**  
Actuador  
termoelectrico para  
control por zonas  
Actuador  
termoelectrico para  
control por zonas  
Pág. 112



**Capítulo 10.03:  
ML...**  
Actuador  
termoelectrico y  
electricos para  
control por zonas  
Actuador  
termoelectrico e  
electricos para  
control por zonas  
Pág. 113



**Capítulo 13.01:  
H450EN**  
Detector autónomo  
de Monóxido de  
Carbono  
Detector autónomo  
de Monóxido de  
Carbono  
Pág. 142

1	Pag. 9	<b>VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN Y FILTROS PARA AGUA</b> <b>VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESSÃO E FILTROS PARA ÁGUA</b>	Válvulas reductoras de presión Filtros roscados/bridas Combinación válvula reductora + filtro roscado Programadores para filtros Filtros en "Y" roscados/bridas	Válvulas reductoras de pressão Filtros roscados/flanges Combinaciones de reductora + filtro roscado Programadores para filtros Filtros em "Y" roscados/flanges
2	Pag. 27	<b>VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO</b> <b>VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO</b>	Válvula mantenedora de presión Válvula de prioridad Válvula de llenado Válvula de flotador y Flotadores Válvula de control de nivel Válvula electromagnética Válvula de seguridad Válvula de control de bomba Válvula de protección para bombeo de pozos profundos Válvula anticipadora de sobrepresión Válvula reguladora de caudal	Válvula mantenedora de pressão Válvula de prioridade Válvula de enchimento Válvula de flutuador e Flutuadores Válvula de controlo de nivel Válvula electromagnética Válvula de segurança Válvula de controlo para bomba Válvula de protecção para drenagem de poços profundos Válvula antecipadora de sobrepressão Válvula reguladora de caudal
3	Pag. 35	<b>VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS</b> <b>VÁLVULAS DE RETENÇÃO E DESCONECTADORES HIDRÁULICOS</b>	Válvulas de retención Desconectadores hidráulicos	Válvulas de retenção Desconectadores hidráulicos
4	Pag. 41	<b>COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS Y VÁLVULAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA</b> <b>COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS E VÁLVULAS PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA</b>	Válvulas y grupo de llenado Separador de aire y lodos Válvulas de seguridad Regulador de combustión Mezcladoras termostáticas Válvulas protección contra legionella y contra heladas Válvulas de presión diferencial Purgadores de aire automáticos Válvulas de equilibrado Válvulas de equilibrado automático	Válvulas e grupo de quantidade Separador de aire y lodos Válvulas de segurança Regulador de combustão Misturadoras termostáticas Válvulas protecção contra legionella e contra geada Válvulas de pressão diferencial Purgadores de ar automáticos Válvulas de equilíbrio Válvulas de equilibrado automático
5	Pag. 61	<b>TRATAMIENTO DE AGUA</b> <b>TRATAMIENTO DE ÁGUA</b>	Descalcificadores	Descalcificadores
6	Pag. 65	<b>CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL Y POR ZONAS</b> <b>AQUECIMIENTO INDIVIDUAL E POR ZONAS</b>	Termostatos de ambiente Chronotherm® Control por radiador Radiofrecuencia Control de Fan-coil Sistemas radiofrecuencia Suelo Radiante	Termóstatos de ambiente Chronotherm® Controle para radiador Rádiofrequência Controlo de Fan-coil Sistemas rádiofrequência Piso Radiante
7	Pag. 79	<b>CALEFACCIÓN CENTRALIZADA Y ENERGÍA SOLAR</b> <b>AQUECIMENTO CENTRAL E ENERGIA SOLAR</b>	Calefacción centralizada Sondas y accesorios para Smile Regulador digital para suelo radiante Energía Solar	Aquecimento centralizado Sondas e acessórios para Smile Regulador digital para piso radiante Energía Solar
8	Pag. 87	<b>MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS</b> <b>MEDIÇÃO DE ENERGÍA E CONSUMOS</b>	Sistemas para medición y reparto de consumos de calor Contadores de energía Contadores de agua fría/caliente Centrales para contadores	Sistemas para a medição e partilha de consumos de calor Contadores de energia Contadores de água fria/quente Centrais para contadores
9	Pag. 99	<b>HYBO</b> <b>HYBO</b>	Contabilización de energía Contabilización de energía y producción de ACS Contab. de energía y producción de ACS con calderas de condensación	Medição de energia Medição de energia e produção de ÁQS Medição de energia e produção de ÁQS com caldeiras de condensação
10	Pag. 105	<b>VÁLVULAS Y ACTUADORES</b> <b>VÁLVULAS E ACTUADORES</b>	Válvulas de zona motorizadas Válvulas lineales pequeñas y de fan-coils Actuadores para válvulas lineales pequeñas Válvulas rotativas Actuadores rotativos Válvulas lineales Actuadores lineales	Válvulas de zona motorizadas Válvulas lineares pequenas e de fan-coils Actuadores para pequena válvulas lineares Válvulas rotativas Actuadores rotativos Válvulas lineares Actuadores lineares
11	Pag. 123	<b>VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS</b> <b>VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS</b>	Cuerpos de válvula y detentores Racores de compresión Cabezales termostáticos Válvulas para agua caliente sanitaria y calefacción	Corpos de válvula e detentores Racores de compressão Cabeças termostáticas Válvulas para água quente sanitária e aquecimento
12	Pag. 137	<b>ACTUADORES DE COMPUERTA</b> <b>ACTUADORES PARA COMPORTA</b>	Tipo N - Sin retorno por muelle Tipo S - Con retorno por muelle	Tipo N - Sem retorno por mola Tipo S - Con retorno por mola
13	Pag. 141	<b>SEGURIDAD EN EL HOGAR</b> <b>SEGURANÇA NO LAR</b>	Detector autónomo de CO Detector de gas portátil	Detector autónomo de CO Detector de gás portátil
14	Pag. 143	<b>OTROS DISPOSITIVOS</b> <b>OUTROS DISPOSITIVOS</b>	Aquastat® para calefacción y ACS Presostatos para aire Interruptores de caudal Humidostatos	Aquastat® para aquecimento e ÁQS Pressostatos para ar Interruptores de caudal Humidostatos
15	Pag. 147	<b>VÁLVULAS DE GAS</b> <b>VÁLVULAS DE GÁS</b>	Detector de CO y Gas Válvulas de gas Termopares	Detector de CO e Gás Válvulas de gás Termopares
16	Pag. 151	<b>ACCESORIOS Y RECAMBIOS</b> <b>ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES</b>	Línea agua Línea confort	Linha água Linha conforto
17	Pag. 165	<b>APÉNDICE</b> <b>APÉNDICE</b>	Índice general alfanumérico Condiciones generales de venta Organización	Índice geral alfanumérico Condições gerais de venda Organização

Honeywell lleva más de un siglo formando parte de la historia de la tecnología y aportando productos y servicios novedosos, para la mejora del confort, la eficiencia energética y la seguridad en nuestra vida diaria y en nuestro trabajo. En casa, en el coche, en el avión, Honeywell trabaja para hacerle la vida más cómoda, con perfecto respeto a los recursos naturales y al medio.

*Há mais de um século que Honeywell contribui para a história da tecnologia através da introdução de novos produtos e serviços visando um maior conforto, uma maior eficiência energética e uma maior segurança na nossa vida diária e no nosso trabalho. Em casa, no carro e no avião, a Honeywell trabalha para tornar a sua vida mais cómoda, com total respeito pelos recursos naturais e pelo meio ambiente.*

## AEROSPACE



Honeywell es líder en el suministro de componentes para la industria aeronáutica y aeroespacial.

Ofrece propulsores y turbinas, sistemas de aviónica, servicios para líneas aéreas, sistemas de control electrónico y mucho más.

*Honeywell é líder no fornecimento de componentes para a indústria aeronáutica e aero-espacial.*

*Oferece propulsores e turbinas, sistemas para aviões, serviços para companhias aéreas, sistemas de controle eletrônico, e muito mais.*

## AUTOMATION AND CONTROL SOLUTIONS



Honeywell se encarga del medio ambiente y protege a personas, bienes y edificios.

Las tecnologías y los servicios de automatización aseguran unos costes de mantenimiento inferiores, permiten a las personas sentirse mejor en sus casas y hacen que las empresas puedan producir más con menos esfuerzo.

*Honeywell preocupa-se com o meio ambiente e encarrega-se de proteger as pessoas, os bens e os imóveis.*

*A tecnologia e os serviços de automação asseguram uns custos de manutenção muito inferiores, permitindo às pessoas sentirem-se muito mais a gosto nas suas próprias casas e fazendo que as suas vivendas produzam mais com menos esforço.*



La protección contra los intrusos y la prevención de accidentes permiten vivir de un modo más tranquilo y trabajar con éxito.

*A protecção contra intrusos e a prevenção de acidentes permite viver tranquilamente e trabalhar com sucesso.*

## SPECIALITY MATERIALS



Honeywell es líder mundial en el sector de los materiales especiales de altas prestaciones. Fluorocarburos, películas especiales, fibras de elevadas prestaciones, reactivos y sustancias químicas de laboratorio, materiales electrónicos de alta pureza, materiales luminiscentes, química de precisión y especial y aditivos son algunos de los productos Honeywell que se encuentran en muchísimas aplicaciones y dispositivos que utilizamos cada día.

*Honeywell é líder a nível mundial no sector dos materiais especiais e de alta prestações. Fluocarbides, capas especiais, fibras de elevada prestação, agentes e substâncias químicas de laboratório, materiais electrónicos de elevada pureza, materiais luminiscentes, química fina e especial, aditivos, etc... Todos estes produtos, entre muitos outros, encontram-se em numerosas aplicações e equipas que usamos diariamente.*

## TRANSPORTATION SYSTEMS



Como proveedor líder del sector de la Automoción, Honeywell permite mejorar las prestaciones de los vehículos, su eficiencia y su aspecto, gracias a tecnologías avanzadas, marcas de gran nivel y soluciones globales estudiadas a medida para los clientes.

*Como fornecedor líder do sector Automotivo, Honeywell permite melhorar as prestações dos veículos, sua eficácia e sua aparência, graças à tecnologia avançada, marcas de primeiro nível e soluções globais estudadas à medida do cliente.*

**Para más información: [www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)**  
**Para mais informação: [www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)**



La producción de Honeywell se desarrolla en emplazamientos de vanguardia y organizados según los estándares de fabricación más modernos.

Los más importantes, para el sector ACS, son cuatro y están todos en Europa.

*Produção Honeywell se desenvolve em fábricas avançadas e organizadas de acordo com padrões modernos de fabrico.*

*Os setores mais importantes para ACS, são quatro e estão todos na Europa.*



### **NEWHOUSE - Great Britain**

Productos electrónicos y electromecánicos

*Produtos eletrónicos e electromecânicos*



### **MOSBACH - Germany**

Productos para instalaciones de agua residenciales e industriales

*Produtos para instalações de água residenciais e industriais*



### **SCHÖNAICH - Germany**

Tarjetas y productos electrónicos

*Cartões e Produtos Eletrônicos*



### **BRNO - Czech Republic**

Productos electrónicos y electromecánicos

*Produtos eletrónicos e electromecânicos*

# DOCUMENTACIÓN - DOCUMENTAÇÃO

Para solicitar la documentación actualizada, utilice los códigos únicos de identificación.

*Para solicitar a documentação atualizada, use os códigos de identificação individual.*



SP3H-0012.R0 0306-SP01



SP3H-0013.R0 0306-SP01



SP3H-0020.R0 0208-SP01



SP3H-0026SP01-R0808



SP3H-0023.R0 0408-SP01



SP3H-0036SP01-R0610



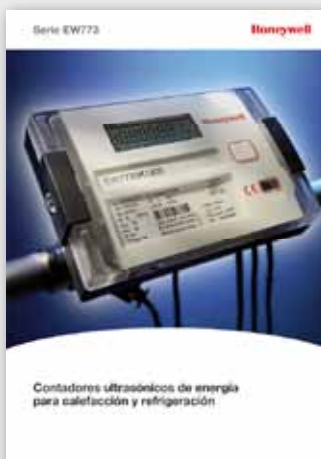
SP3H-0037SP01-R0910



SP3H-0035SP01-R0610



SP3H-0025SP01-R0608



SP3H-0024SP01-R0608



SP3H-0022SP01-R0409



evohome **Honeywell**

MUCHO MÁS QUE AHORRO DE ENERGÍA

Millones de familias tienen un objetivo: ahorrar energía sin sacrificar la comodidad.

**SP3H-0031SP01-R1009**

Soluciones para regulación y control

Sistemas para el control, regulación y zonificación en el hogar

**Honeywell**

**SP3H-0032SP01-R1209**

evohome **Honeywell**

SISTEMAS Y APLICACIONES

La revolución del ahorro energético

**SP3H-0033SP01-R0410**

Smile SDC **Honeywell**

TODO BAJO CONTROL

El Controlador de Calefacción Universal

**SP3H-0030SP01 R00609**

Soluciones radiofrecuencia

Manejando tus aparatos de confort por radiofrecuencia

**Honeywell**

**SP3H-0028SP01-R0808**

La síntesis perfecta entre comodidad y ahorro

Sistemas para el control de la energía por wireless

**Honeywell**

**SP3H-0027SP01-R0808**

Sistema de ahorro energético

Consiga con evohome un importante ahorro económico y energético en su instalación de calefacción (ahorro medio del 30%).

**VENTAJAS**

- Sencilla instalación sin obras.
- Transmisión mediante radiofrecuencia
- Ahorro medio del 30%
- Máximo nivel de confort gracias a una temperatura estable
- Posibilidad de zonificación en función de la ocupación
- Cualquier tipo de instalación radiadores, suelo radiante

**Honeywell**

**SP3H-0045SP01-R1111**

H450EN **Honeywell**

Detector de Monóxido de Carbono Autónomo "La opción de los profesionales"

Nuestros productos y servicios protegen a millones de personas cada día. ¿Por qué poner su vida y la seguridad de su familia en otras manos?

**SP3H-0044SP01-R0911**

**Honeywell**

**Chronotherm®**  
El verdadero nombre del Confort

**SP3H-0016.R0 0207-SP01**

EQUILIBRADO HIDRÁULICO **Honeywell**

Válvulas de Equilibrado y Accesorios

**SP3H-0008.R0 0905-SP01**

Grupos de llenado **Honeywell**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Llenado sin riesgo  
**¡NUEVO! NKtronic con control electrónico**

**sp3H-0041sp01-r0411**

Soluções para instalações de piso radiante

Sistemas e produtos para gestão instalações de aquecimento e arrefecimento por piso radiante

**Honeywell**

**PO3H-0003SP01-R0808**

**Honeywell**

Válvulas de zona motorizadas

Para controlar circuitos de água em instalações de aquecimento, ar condicionado e água quente sanitária.

**SP3R VZ-0603-SP01**

Válvulas reductoras-estabilizadoras de pressão **Honeywell**

GAMA DE PRODUCTOS

A solução mais fiável para controlar a pressão

**PO3H-001SP01-R0808**

Válvulas misturadoras termostáticas **Honeywell**

GAMA DE PRODUCTOS

Quando a fiabilidade, a segurança e a economia são indispensáveis

Novas versões específicas para instalações com painéis solares

**PO3H-001SP01-R0808**

Válvula reductora de pressão D05FS **Honeywell**

Controlo garantido da pressão da água

Sistema de cartucho interno para um manuseio fácil e disponível em tamanhos de 1/2" a 2"

Sem gama de caudais

Escudo de regulação com uma válvula compensada

**PO3H-0004SP01-R0808**

## INTERNET

En la dirección de Internet [www.honeywell.es/home](http://www.honeywell.es/home) podrá hallar información importante y detallada sobre la gama de productos y el mundo de Honeywell, como por ejemplo:

A endereço internet [www.honeywell.es/home](http://www.honeywell.es/home) pode encontrar informações importantes e detalhadas sobre a gama de produtos e para o mundo da Honeywell, tais como:



Catálogo general

Catálogo geral

Programa de cálculo (permite configurar con precisión reductores de presión, válvulas de regulación, filtros, combinaciones de filtros, válvulas de seguridad, desconectores y válvulas de compensación).

Programa de cálculo (permite configurar com precisão redutor de pressão, válvulas, filtros, combinações de filtros, válvulas de segurança, desconectores e válvulas de compensação).



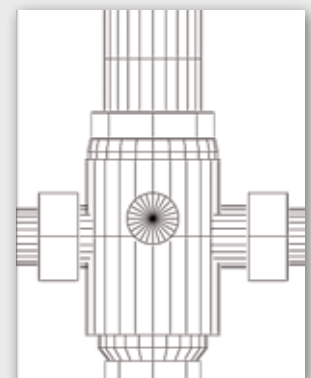
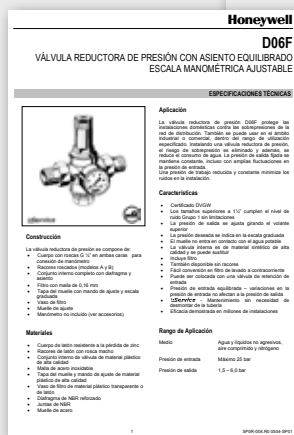
Inscripción para Newsletter

Inscrição para Newsletter



Biblioteca Técnica y Folletos

Biblioteca Técnica e Folhetos



Diseños en DXF

Desenhos em DXF



# VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN Y FILTROS PARA AGUA

## VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESSÃO E FILTROS PARA ÁGUA



### 1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN - USO RESIDENCIAL

#### 1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO - USO RESIDENCIAIS

Válvulas para agua - Hasta 70 °C

Válvula para água - Até 70 °C

Válvulas para agua - Hasta 80 °C

Válvula para água - Até 80 °C

Ejemplo de instalación de reductora de presión - Para aplicaciones resid.

Exemplo de instalação de reductora de pressão - Para aplicações resid.

### 1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN - USO RESID. E INDUS.

#### 1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO - USO RESID. E INDUS.

Modelo estándar con manómetro

Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

Modelo padrão com manómetro

Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

Modelo estándar - Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

Modelo estándar - Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

### 1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN - USO INDUSTRIAL

#### 1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO - USO INDUSTRIAIS

Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro) - Para aplicaciones industriales

Válvula redutora de aço inoxidável (com filtro) - Para aplicações industriais

Alta presión - Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno

Alta pressão - Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

Baja presión - Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno

Baixa pressão - Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

Válvula reductora de presión - Para aire comprimido y gases inertes

Válvula redutora de pressão - Para ar comprimido e gases inertes

### 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN - BRIDAS

#### 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO - FLANGES

Estándar bridas PN16 - Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno

Standard flanges PN16 - Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

Baja presión bridas PN16 - Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno

Baixa pressão flanges PN16 - Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

Estándar bridas PN25 - Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno

Padrão flanges PN25 - Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

Baja presión bridas PN25 - Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno

Baixa pressão flanges PN25 - Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

Kit para medir presiones

Kit para medir pressões

### 1.05 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN - PARA GRAN CAUDAL

#### 1.05 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO - PARA GRANDE CAUDAL

Válvula reductora pilotada baja presión - Para gran caudal de agua, hasta 80°C

Válvula redutora pilotada baixa pressão - Para grande caudal de água, até 80°C

Diagrama de riesgo de cavitación

Diagrama de risco de cavitação

### 1.06 - FILTROS ROSCADOS - CON LAVADO MANUAL

#### 1.06 - FILTROS ROSCADOS - Com lavagem manual

Filtros para agua fría - Serie "Miniplus" 18

Filtros para água fria - Série "Miniplus" 18

Filtros para agua caliente - Serie "Miniplus" 18

Filtros para água quente - Série "Miniplus" 18

### 1.07 - FILTROS ROSCADOS - CON LAVADO CONTRACORRIENTE

#### 1.07 - FILTROS ROSCADOS - COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

Filtros con lavado a contracorriente serie Primus 19

Filtros com lavagem a contra-corrente serie Primus 19

Filtros con lavado a contracorriente serie "S" - Vaso transparente 19

Filtros com lavagem a contra-corrente série "S" - Copo transparente 19

Filtros con lavado a contracorriente serie "S" - Vaso de latón 20

Filtros com lavagem a contra-corrente - série "S" - Copo de latão 20

### 1.08 - FILTROS BRIDAS - CON LAVADO CONTRACORRIENTE

#### 1.08 - FILTROS FLANGES - COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

Filtros con lavado a contracorriente - Bridas - Serie "S" 20

Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges - Série "S" 20

Ejemplo de instalación de filtros para agua - Para aplicaciones industriales 21

Exemplo de instalação de filtros para água - Para aplicações industriais 21

### 1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO

#### 1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO

Lavado a contracorriente - Serie "S" 22

Lavagem a contra-corrente - Série "S" 22

Lavado a contracorriente serie Primus - FK74CS 22

Lavagem a contra-corrente serie Primus - FK74CS 22

Para agua fría - FK06 23

Para água fria - FK06 23

### 1.10 - FILTROS COMBINABLES

#### 1.10 - FILTROS COMBINÁVEIS

Lavado a contracorriente - Para agua fría - Serie "S" 23

Lavagem a contra-corrente - Para água fria - Série "S" 23

Lavado a contracorriente - Para agua caliente - Serie "S" 24

Lavagem a contra-corrente - Para água quente - Série "S" 24

Grupos de suministro de agua sanitaria - Para agua fría 24

abastecimento de água sanitária - Para água fria 24

Ejemplo aplicativo de grupos de reducción y filtrado - Para aplicaciones resid. 24

Exemplo aplicativo de grupos de redução y filtrado - Para aplicações resid. 24

### 1.11 - PROGRAMADORES DE LAVADO PARA FILTROS

#### 1.11 - PROGRAMADORES DE LAVAGEM PARA FILTROS

Programador con pantalla 25

Programador com visor 25

Programador sin pantalla 25

Programador sem visor 25

Presostato diferencial 25

Interruptor de pressão diferencial 25

### 1.12 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS

#### 1.12 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS

Filtros en "Y" - De latón 26

Filtros em "Y" - De latão 26

Filtros en "Y" - De bronce 26

Filtros em "Y" - De bronze 26

### 1.13 - FILTROS EN "Y" BRIDAS

#### 1.13 - FILTROS EM "Y" FLANGES

Filtro en "Y" - De hierro fundido 26

Filtro em "Y" - De ferro fundido 26

### Válvulas para agua Válvula para água

Hasta 70 °C  
Até 70 °C

#### D03



#### Válvula para agua hasta 70 °C

- Asiento equilibrado
- Cuerpo de latón níquelado
- Presión de entrada 10 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 6 bar

#### Válvula para água até 70 °C

- Sede balanceada
- Corpo de latão níquelado
- Pressão de entrada 10 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
D03-1/2C	R = 1/2" - Rosca hembra - Kvs 1,73 R = 1/2" - Rosca fêmea - Kvs 1,73	23,13	1
D03-3/4C	R = 3/4" - Rosca hembra - Kvs 1,73 R = 3/4" - Rosca fêmea - Kvs 1,73	24,35	1

#### D04FS



#### 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

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

- Ligação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligaçao 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

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
D04FS-3/8A	R = 3/8"	24,77	1
D04FS-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 2,7	25,30	1
D04FS-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 2,9	31,77	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

#### Válvula reductora de pressão com escala manométrica, para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogénio

- Ligação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligaçao 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

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
D05FS-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 3,0	59,09	1
D05FS-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 3,5	67,10	1
D05FS-1A	R = 1" - Kvs = 3,7	85,51	1
D05FS-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 7,3	133,73	1
D05FS-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 7,5	229,68	1
D05FS-2A	R = 2" - Kvs = 7,7	262,20	1

## 1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

Uso residencial  
Uso residenciales

**Honeywell**

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

Válvulas para agua  
Válvula para água

Hasta 80 °C  
Até 80 °C

### D05FT

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

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle de latón
- Partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 25 bar
- Incluye aislamiento térmico
- Manómetro no incluido

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

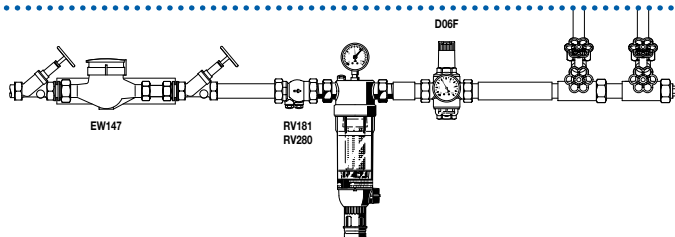
- Ligação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligaçao para manómetro
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar
- Corpo de latão
- Tampa de mola em latão
- Partes internas de material sintético de alta qualidade
- Pressão máxima 25 bar
- Inclui isolamento térmico
- Manómetro não incluído



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D05FT-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 3,0	68,96	1
D05FT-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 3,5	90,18	1
D05FT-1A	R = 1" - Kvs = 3,7	116,70	1
D05FT-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 7,3	190,96	1
D05FT-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 7,5	281,14	1
D05FT-2A	R = 2" - Kvs = 7,7	328,88	1

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

Para aplicaciones residenciales  
Para aplicações residenciales



## 1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

Uso resid. e indus.

Uso resid. e indus.

Modelo estándar con manómetro  
Modelo padrão com manómetro

Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno  
Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogénio

### 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

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

- 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 max
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D06F-1/2AM	R = 1/2" - Kvs = 2,4	91,40	1
D06F-3/4AM	R = 3/4" - Kvs = 3,1	94,95	1
D06F-1AM	R = 1" - Kvs = 5,8	123,59	1
D06F-11/4AM	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	189,11	1
D06F-11/2AM	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	321,88	1
D06F-2AM	R = 2" - Kvs = 12,0	367,28	1



## 1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN **Uso resid. e indus.** 1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO **Uso resid. e indus.**

Modelo estándar  
*Modelo estándar*

Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno  
*Para água até 40 °C, ar comprimido y nitrógeno*

### 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 25 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 6 bar

**Válvula reductora de pressão com escala manométrica, para água até 40 °C, ar comprimido e nitrógeno**

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável e copo transparente
- Corpo de latão
- Cabeçal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
D06F-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 2,4	88,00	1
D06F-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 3,1	91,56	1
D06F-1A	R = 1" - Kvs = 5,8	120,15	1
D06F-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	184,76	1
D06F-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	318,43	1
D06F-2A	R = 2" - Kvs = 12,0	363,94	1

## 1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN **Uso industrial** 1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO **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

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

- Para água, ar comprimido e nitrogénio
- Com escala manométrica
- Pressão máxima 16 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Com racores de aço inoxidável

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
D06FI-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 2,4	216,32	1
D06FI-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 3,1	245,97	1
D06FI-1A	R = 1" - Kvs = 5,8	307,98	1
D06FI-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	400,01	1
D06FI-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	533,58	1
D06FI-2A	R = 2" - Kvs = 12,0	696,69	1



Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro)  
Válvula redutora de aço inoxidável (com filtro)

Para aplicaciones industriales  
Para aplicações industriais

## 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

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

- Para água, ar comprimido e nitrogénio
- Com escala manométrica
- Pressão máxima 25 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Pressão de saída 1,5 – 6 bar
- Com racores de aço inoxidável



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D06FI-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4	248,83	1
D06FI-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1	284,37	1
D06FI-1B	R = 1" - Kvs = 5,8	370,41	1
D06FI-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	459,26	1
D06FI-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	652,03	1
D06FI-2B	R = 2" - Kvs = 12,0	859,28	1

Alta presión  
Alta pressão

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

## 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

Válvula redutora de pressão com escala manométrica

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável
- Copo e vaso de latão
- Cabeçal 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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D06FH-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4	161,31	1
D06FH-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1	185,34	1
D06FH-1B	R = 1" - Kvs = 7,6	213,51	1
D06FH-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 9,1	330,04	1
D06FH-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	630,49	1
D06FH-2B	R = 2" - Kvs = 12,0	651,50	1

**Baja presión**  
*Baixa pressão*

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

### 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

**Válvula reductora de pressão com escala manométrica**

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável
- Corpo e vaso de latão
- Cabeçal 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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D06FN-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4	275,67	1
D06FN-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1	307,34	1
D06FN-1B	R = 1" - Kvs = 7,6	369,35	1
D06FN-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 9,1	627,78	1
D06FN-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	979,90	1
D06FN-2B	R = 2" - Kvs = 12,0	1.148,95	1

**Válvula reductora de presión**  
*Válvula reductora 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

**Válvula reductora 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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D22-1/4A	R = 1/4" Kvs = 0,8	83,86	1
D22-3/8A	R = 3/8" Kvs = 1	83,86	1
D22-1/2A	R = 1/2" Kvs = 1,5	100,79	1
D22-3/4A	R = 3/4" Kvs = 2,3	148,47	1
D22-1A	R = 1" Kvs = 5,1	237,01	1
D22-11/4A	R = 1 1/4" Kvs = 5,7	328,99	1
D22-11/2A	R = 1 1/2" Kvs = 11,6	491,04	1
D22-2A	R = 2" Kvs = 12,5	562,65	1

## 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

Bridas  
Flanges

**Honeywell**

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

Estándar bridas PN16  
Standard flanges PN16

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

### D15P

Válvula reductora de presión bridas PN16

- Cuerpo de hierro fundido
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 8 bar

Válvula reductora de pressão flanges PN16

- Corpo de ferro fundido
- Pressão de entrada 16 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 8 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	
Embalagem			
D15P-50A	DN = 50 - Kvs = 28 - De 1,5 a 8 bar	687,99	1
D15P-65A	DN = 65 - Kvs = 47 - De 1,5 a 8 bar	857,68	1
D15P-80A	DN = 80 - Kvs = 70 - De 1,5 a 8 bar	1.117,71	1
D15P-100A	DN = 100 - Kvs = 110 - De 1,5 a 8 bar	1.692,77	1
D15P-125A	DN = 125 - Kvs = 180 - De 1,5 a 8 bar	2.535,55	1
D15P-150A	DN = 150 - Kvs = 250 - De 1,5 a 8 bar	3.289,85	1
D15P-200A	DN = 200 - Kvs = 380 - De 1,5 a 6 bar	Consultar	1

Baja presión bridas PN16  
Baixa pressão flanges PN16

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

### D15NP

Válvula reductora de presión bridas PN16

- Cuerpo de hierro fundido
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 0,2 - 2 bar

Válvula reductora de pressão flanges PN16

- Corpo de ferro fundido
- Pressão de entrada 16 bar máx
- Pressão de saída 0,2 - 2 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	
Embalagem			
D15NP-50A	DN = 50 - Kvs = 28	1.339,92	1
D15NP-65A	DN = 65 - Kvs = 47	1.948,87	1
D15NP-80A	DN = 80 - Kvs = 70	2.250,17	1
D15NP-100A	DN = 100 - Kvs = 110	3.901,99	1
D15NP-125A	DN = 125 - Kvs = 180	5.860,41	1
D15NP-150A	DN = 150 - Kvs = 250	7.760,48	1

Estándar bridas PN25  
Padrão flanges PN25

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

### D17P

Válvula reductora de bridas PN25

- Cuerpo de hierro fundido
- Con escala de regulación
- Incluye manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 8 (6) bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Presión máxima 25 bar

Válvula reductora de flanges PN25

- Corpo de ferro fundido
- Com escala de regulação
- Inclui manómetro
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 8 (6) bar
- Temperatura máxima 70°C
- Pressão máxima 25 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	
Embalagem			
D17P-50B	DN = 50 - Kvs = 28 - De 1,5 a 8 bar	1.230,64	1
D17P-65B	DN = 65 - Kvs = 47 - De 1,5 a 8 bar	1.720,78	1
D17P-80B	DN = 80 - Kvs = 70 - De 1,5 a 8 bar	2.208,53	1
D17P-100B	DN = 100 - Kvs = 110 - De 1,5 a 8 bar	3.413,98	1
D17P-150B	DN = 150 - Kvs = 250 - De 1,5 a 8 bar	7.739,27	1
D17P-200B	DN = 200 - Kvs = 380 - De 1,5 a 6 bar	20.772,42	1

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

Bridas  
Flanges

Estándar bridas PN25  
Padrão flanges PN25

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

### 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	505,57	1
D16-20A	DN = 20 - Kvs = 3,3	588,48	1
D16-25A	DN = 25 - Kvs = 8,5	747,30	1
D16-32A	DN = 32 - Kvs = 10,1	922,82	1
D16-40A	DN = 40 - Kvs = 13,5	987,43	1

Baja presión bridas PN25  
Baixa pressão flanges PN25

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

### D16N



#### Válvula reductora de presión bridas PN25

- Cuerpo de bronce fundido
- Presión de entrada 25 bar máx
- Presión de salida 0,5 - 2 bar

#### Válvula reductora de pressão flanges PN25

- Corpo de bronze fundido
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 0,5 - 2 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D16N-15A	DN = 15 - Kvs = 3,0	734,94	1
D16N-20A	DN = 20 - Kvs = 3,3	831,32	1
D16N-25A	DN = 25 - Kvs = 8,5	1.080,04	1
D16N-32A	DN = 32 - Kvs = 10,1	1.371,85	1
D16N-40A	DN = 40 - Kvs = 13,5	1.519,37	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 saídas 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	141,95	1



# 1.05 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN Para gran caudal

## 1.05 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO Para grande caudal

# Honeywell

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

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

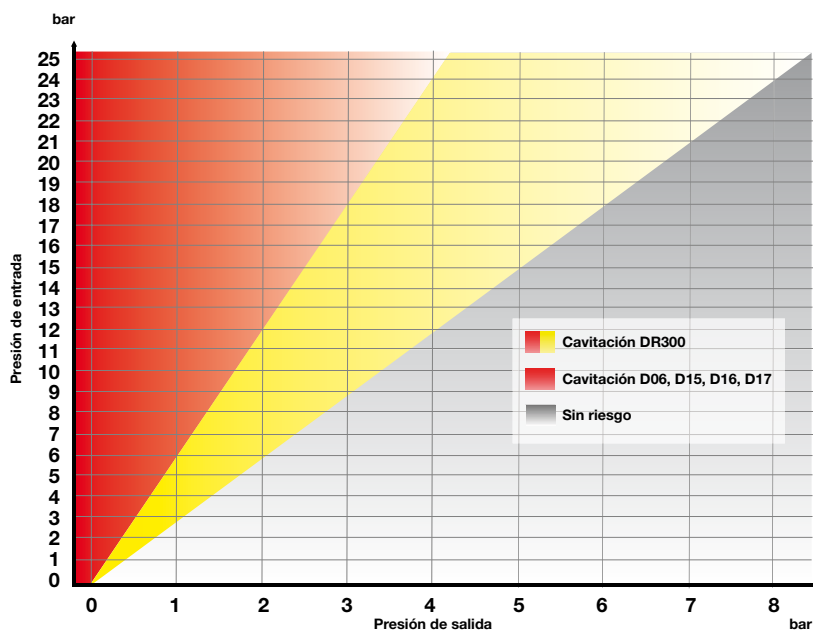
### Válvula redutora pilotada baixa pressão

- 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	2.304,38	1
DR300-65A	DN = 65	Kvs = 43,0	2.603,71	1
DR300-80A	DN = 80	Kvs = 103,0	3.104,45	1
DR300-100A	DN = 100	Kvs = 167,0	3.258,45	1
DR300-150A	DN = 150	Kvs = 407,0	5.430,37	1
DR300-200A	DN = 200	Kvs = 676,0	8.026,56	1
DR300-250A	DN = 250	Kvs = 1160,0	13.377,25	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

### Diagrama de riesgo de cavitación - Diagrama de risco de cavitação



- Determinar la presión máxima de la entrada del regulador
- Dibuja una línea horizontal a la presión de entrada
- En el eje X para determinar la presión de salida deseada
- Dibuje 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 válvula reductoras pilotadas (de la serie DR300)

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

- Determinar a pressão máxima da temperatura de entrada no regulador
- Desenha uma linha horizontal à pressão de entrada
- No eixo X para determinar a pressão de saída desejada
- Desenha 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

### 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

#### Filtros para água série "Miniplus"

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FF06-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 3,3	52,67	1
FF06-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 6,3	57,71	1
FF06-1AA	R = 1" - Kvs = 7,2	70,44	1
FF06-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 8,5	78,29	1

AA = con racores  
AA = com ligadores

FF06-1/2EA	R = 1/2" - Kvs = 3,3	51,45	1
FF06-3/4EA	R = 3/4" - Kvs = 6,3	56,02	1
FF06-1EA	R = 1" - Kvs = 7,2	67,42	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 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

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

- Copo de decantação de latão
- Cartucho inoxidável
- Ligadores macho
- Malha 100 µm
- Temperatura máxima 80 °C
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FF06-1/2AAM	R = 1/2" - Kvs = 3,3	103,17	1
FF06-3/4AAM	R = 3/4" - Kvs = 6,3	117,92	1
FF06-1AAM	R = 1" - Kvs = 7,2	136,75	1
FF06-11/4AAM	R = 1 1/4" - Kvs = 8,5	141,05	1

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
- También disponibles modelos con mallas de 50 y 200 micras

Filtro de grande capacidade para água fria até 30°C

- Sistema de lavagem contra-corrente
- Ligaçã 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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F74CS-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 3,5	204,75	1
F74CS-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 5,1	211,12	1
F74CS-1AA	R = 1" - Kvs = 5,7	221,73	1
F74CS-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 6,3	231,28	1

Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

Vaso transparente  
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

Filtros com lavagem a contra-corrente serie "S"

- De gran capacidade para água até 40 °C.
- Ligaçã roscadas
- Corpo de latão
- Copo de filtro de material sintético transparente
- Malha de aço inoxidável de 100 µm
- Pressão máxima 16 bar
- Tecnologia Double Spin
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F76S-1/2AA	100 µm - R = 1/2" - Kvs = 7,2	363,94	1
F76S-1/2AB	20 µm - R = 1/2" - Kvs = 7,2	363,94	1
F76S-1/2AC	50 µm - R = 1/2" - Kvs = 7,2	363,94	1
F76S-1/2AD	200 µm - R = 1/2" - Kvs = 7,2	363,94	1
F76S-3/4AA	100 µm - R = 3/4" - Kvs = 9,6	328,99	1
F76S-3/4AB	20 µm - R = 3/4" - Kvs = 9,6	328,99	1
F76S-3/4AC	50 µm - R = 3/4" - Kvs = 9,6	328,99	1
F76S-3/4AD	200 µm - R = 3/4" - Kvs = 9,6	328,99	1
F76S-1AA	100 µm - R = 1" - Kvs = 16,1	409,72	1
F76S-1AB	20 µm - R = 1" - Kvs = 16,1	409,72	1
F76S-1AC	50 µm - R = 1" - Kvs = 16,1	409,72	1
F76S-1AD	200 µm - R = 1" - Kvs = 16,1	409,72	1
F76S-11/4AA	100 µm - R = 1 1/4" - Kvs = 17,4	431,26	1
F76S-11/4AB	20 µm - R = 1 1/4" - Kvs = 17,4	431,26	1
F76S-11/4AC	50 µm - R = 1 1/4" - Kvs = 17,4	431,26	1
F76S-11/4AD	200 µm - R = 1 1/4" - Kvs = 17,4	431,26	1
F76S-11/2AA*	100 µm - R = 1 1/2" - Kvs = 22,4	662,27	1
F76S-11/2AB*	20 µm - R = 1 1/2" - Kvs = 22,4	662,27	1
F76S-11/2AC*	50 µm - R = 1 1/2" - Kvs = 22,4	662,27	1
F76S-11/2AD*	200 µm - R = 1 1/2" - Kvs = 22,4	662,27	1
F76S-2AA*	100 µm - R = 2" - Kvs = 25,7	732,23	1
F76S-2AB*	20 µm - R = 2" - Kvs = 25,7	732,23	1
F76S-2AC*	50 µm - R = 2" - Kvs = 25,7	732,23	1
F76S-2AD*	200 µm - R = 2" - Kvs = 25,7	732,23	1

\* Sin tecnología Double Spin

\* Sem tecnologia Double Spin

## 1.07 - FILTROS ROSCADOS 1.07 - FILTROS ROSCADOS

Con lavado contracorriente  
Com lavagem a contra-corrente

Filtros con lavado a contracorriente serie "S"  
Filtros com lavagem a contra-corrente - série "S"

Vaso de latón  
Copo de latão

### F76S-M

Filtros de lavado a contracorriente  
serie "S"

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

Filtros com lavagem a contra-corrente  
série "S"

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



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
F76S-1/2AAM	100 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 7,2	430,19	1
F76S-1/2ACM	50 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 7,2	430,19	1
F76S-3/4AAM	100 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 9,6	397,36	1
F76S-3/4ACM	50 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 9,6	397,36	1
F76S-1AAM	100 µm	- R = 1"	- Kvs = 16,1	496,40	1
F76S-1ACM	50 µm	- R = 1"	- Kvs = 16,1	496,40	1
F76S-11/4AAM	100 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 17,4	507,16	1
F76S-11/4ACM	50 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 17,4	507,16	1
F76S-11/2AAM*	100 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 22,4	792,55	1
F76S-11/2ACM*	50 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 22,4	792,55	1
F76S-2AAM*	100 µm	- R = 2"	- Kvs = 25,7	861,45	1
F76S-2ACM*	50 µm	- R = 2"	- Kvs = 25,7	861,45	1

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

## 1.08 - FILTROS BRIDAS 1.08 - FILTROS FLANGES

Con lavado contracorriente  
Com lavagem a contra-corrente

Filtros con lavado a contracorriente - Bridas  
Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges

Serie "S"  
Série "S"

### F76S-F

Filtros de lavado a contracorriente  
serie "S"

- De gran capacidad para agua sanitaria hasta 70 °C
- Conexiones con bridas
- Cuerpo de bronce y malla de acero inoxidable
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

Filtros com lavagem a contra-corrente  
série "S"

- De grande capacidade para água sanitária até 70 °C
- Ligaçã com braçadeiras
- Corpo de bronze e mola de aço inoxidável
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
F76S-65FA	DN = 65	- Kvs = 90	- Malla/ Malha 100 µm	2.959,06	1
F76S-65FB	DN = 65	- Kvs = 90	- Malla/ Malha 20 µm	2.959,06	1
F76S-65FC	DN = 65	- Kvs = 90	- Malla/ Malha 50 µm	2.959,06	1
F76S-65FD	DN = 65	- Kvs = 90	- Malla/ Malha 200 µm	2.959,06	1
F76S-65FF	DN = 65	- Kvs = 90	- Malla/ Malha 500 µm	2.959,06	1
F76S-80FA	DN = 80	- Kvs = 125	- Malla/ Malha 100 µm	3.264,92	1
F76S-80FB	DN = 80	- Kvs = 125	- Malla/ Malha 20 µm	3.264,92	1
F76S-80FC	DN = 80	- Kvs = 125	- Malla/ Malha 50 µm	3.264,92	1
F76S-80FD	DN = 80	- Kvs = 125	- Malla/ Malha 200 µm	3.264,92	1
F76S-80FF	DN = 80	- Kvs = 125	- Malla/ Malha 500 µm	3.264,92	1



Filtros con lavado a contracorriente - Bridas  
*Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges*

Serie "S"  
*Série "S"*

## F76S-F

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

- De gran capacidad para agua sanitaria hasta 70 °C
- Conexiones con bridas
- Cuerpo de bronce y malla de acero inoxidable
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

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

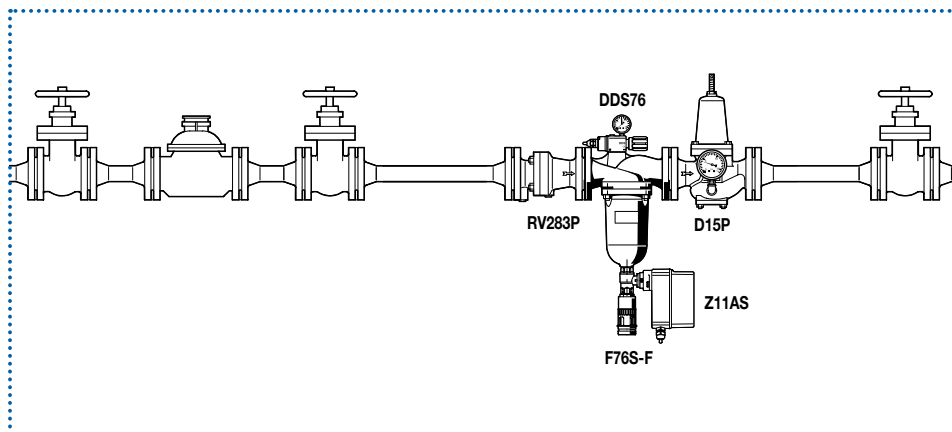
- De grande capacidade para água sanitária até 70 °C
- Ligaçãõ com braçadeiras
- Corpo de bronze e mola de aço inoxidável
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1



Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
F76S-100FA	DN = 100 - Kvs = 158 - Malla/ Malha 100 µm	3.794,68	1
F76S-100FB	DN = 100 - Kvs = 158 - Malla/ Malha 20 µm	3.794,68	1
F76S-100FC	DN = 100 - Kvs = 158 - Malla/ Malha 50 µm	3.794,68	1
F76S-100FD	DN = 100 - Kvs = 158 - Malla/ Malha 200 µm	3.794,68	1
F76S-100FF	DN = 100 - Kvs = 158 - Malla/ Malha 500 µm	3.794,68	1
F76S-125ZFA	DN = 125 - Kvs = 158 - Malla/ Malha 100 µm	4.188,80	1

Ejemplo de instalación de filtros para agua  
*Exemplo de instalação de filtros para água*

Para aplicaciones industriales  
*Para aplicações industriais*



## 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

**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

Referencia			€	Embalaje
<i>Referência</i>			€	<i>Embalagem</i>
FK09S-1/2AA	Malla/ Malha 100 µm	- R = 1/2" - Kvs = 2,5	417,31	1
FK09S-1/2AC	Malla/ Malha 50 µm	- R = 1/2" - Kvs = 2,5	417,31	1
FK09S-3/4AA	Malla/ Malha 100 µm	- R = 3/4" - Kvs = 3,0	423,73	1
FK09S-3/4AC	Malla/ Malha 50 µm	- R = 3/4" - Kvs = 3,0	423,73	1
FK09S-1AA	Malla/ Malha 100 µm	- R = 1" - Kvs = 5,8	527,11	1
FK09S-1AC	Malla/ Malha 50 µm	- R = 1" - Kvs = 5,8	527,11	1
FK09S-11/4AA	Malla/ Malha 100 µm	- R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	574,48	1
FK09S-11/4AC	Malla/ Malha 50 µm	- R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	574,48	1
FK09S-11/2AA	Malla/ Malha 100 µm	- R = 1 1/2" - Kvs = 12	1.024,03	1
FK09S-11/2AC	Malla/ Malha 50 µm	- R = 1 1/2" - Kvs = 12	1.024,03	1
FK09S-2AA	Malla/ Malha 100 µm	- R = 2" - Kvs = 11,6	1.064,98	1
FK09S-2AC	Malla/ Malha 50 µm	- R = 2" - Kvs = 11,6	1.064,98	1

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

FK74CS  
*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

**Filtro para água fria com válvula reductora de pressão**

- Copo de decantação transparente
- Malha aço inoxidável (standard 100 µm)
- Ligaçã 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

Referencia			€	Embalaje
<i>Referência</i>			€	<i>Embalagem</i>
FK74CS-1/2AA	R = 1/2"	- Kvs = 3,5	220,67	1
FK74CS-3/4AA	R = 3/4"	- Kvs = 5,1	229,15	1
FK74CS-1AA	R = 1"	- Kvs = 5,7	251,43	1
FK74CS-11/4AA	R = 1 1/4"	- Kvs = 6,3	270,53	1

## 1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO

### 1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO

Para agua fría  
Para água fria

FK06  
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

##### 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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FK06-1/2AA	R = 1/2" - Kvs 2,5	109,06	1
FK06-3/4AA	R = 3/4" - Kvs 2,9	122,00	1
FK06-1AA	R = 1" - Kvs 6,0	134,36	1
FK06-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs 6,2	169,48	1



## 1.10 - FILTROS COMBINABLES

### 1.10 - FILTROS COMBINÁVEIS

Lavado a contracorriente - Para agua fría  
Lavagem a contra-corrente - Para água fria

Serie "S"  
Série "S"

#### FN09S-A

##### Lavado a contracorriente serie "S" para válvula reductora de presión D06F

- Vaso decantación transparente
- Malla inoxidable de 100 µm
- Presión máxima 16 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

##### Lavagem a contra-corrente série "S" para válvula reductora de pressão D06F

- Copo de decantação transparente
- Malha inoxidável de 100 µm
- Pressão máxima 16 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FN09S-1/2A	Para D06F - R = 1/2"      Para D06F - R = 3/4"	310,90	1
FN09S-1A	Para D06F - R = 1" (Fabricación/ Fabricação '77 - '91) Para D06F - R = 1 1/4" (Fabricación/ Fabricação '77- '96)	379,06	1
FN09S-1AN	Para D06F - R = 1" (a partir de 1991) Para D06F - R = 1 1/4" (a partir de 1997)	379,06	1
FN09S-11/2A	Para D06F - R = 1 1/2"      Para D06F - R = 2"	686,46	1



## 1.10 - FILTROS COMBINABLES 1.10 - FILTROS COMBINÁVEIS

Lavado a contracorriente - Para agua caliente  
*Lavagem a contra-corrente - Para água quente*

Serie "S"  
*Série "S"*



### FN09S-M

Lavado a contracorriente serie "S" para  
válvula reductora de presión D06F

- Vaso decantación de bronce
- Malla inoxidable de 100 µm
- Presión máxima 25 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

Lavagem a contra-corrente serie "S" para  
válvula reductora de pressão D06F

- Copo de decantação de bronze
- Malha inoxidável de 100 µm
- Pressão máxima 25 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
FN09S-1/2AM	Para D06F - R = 1/2"    Para D06F - R = 3/4"	412,42	1
FN09S-1AM	Para D06F - R = 1" (Fabricación/ <i>Fabricação</i> '77 - '91) Para D06F - R = 1 1/4" (Fabricación/ <i>Fabricação</i> '77- '96)	507,16	1
FN09S-1AMN	Para D06F - R = 1" (a partir de 1991) Para D06F - R 1 1/4" (a partir de 1997)	507,16	1
FN09S-11/2AM	Para D06F - R = 1 1/2"    Para D06F - R = 2"	881,93	1

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

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

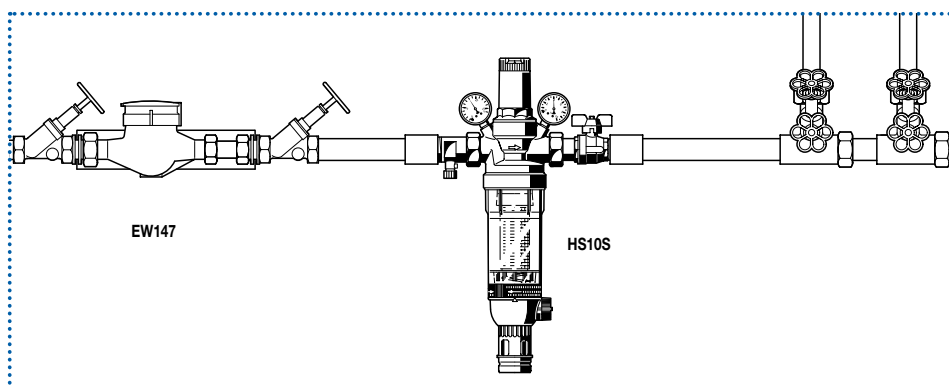
- Copo de decantação transparente
- Manómetro de entrada e saída
- Malha inoxidável de 100 µm
- Ligaçãõ roscadas
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
HS10S-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 2,7	573,42	1
HS10S-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 3,2	584,71	1
HS10S-1AA	R = 1" - Kvs = 8,0	772,60	1
HS10S-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 10,0	923,35	1
HS10S-11/2AA	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	1.370,78	1
HS10S-2AA	R = 2" - Kvs = 13,0	1.470,94	1

Ejemplo aplicativo de grupos de reducción y filtrado  
*Exemplo aplicativo de grupos de redução y filtrado*

Para aplicaciones residenciales  
*Para aplicações residenciais*





## 1.11 - PROGRAMADORES DE LAVADO PARA FILTROS

### 1.11 - PROGRAMADORES DE LAVAGEM PARA FILTROS

**Honeywell**

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

1

#### Programador con pantalla

##### Programador com visor

### Z11

#### Programador con pantalla para filtros y grupos domésticos

- Para programación del lavado automático a contracorriente

#### Programador com visor para filtros e grupos domésticos

- Para programação de lavagem automática a contra-corrente

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
	<b>Para filtros y grupos domésticos serie 'S' (a partir de marzo 1997) y F74C/FK74C</b> <b>Para filtros e grupos domésticos série 'S' (a partir de março 1997) e F74C/FK74C</b>		
Z11S-A	Para filtros con R 1/2"-2" - 230V/50Hz	304,95	1
Z11S-B	Para filtros con R 1/2"-2" - 24V/50Hz	304,95	1

	<b>Para filtros con bridas F76-F, F76S-F</b> <b>Para filtros com flanges F76-F, F76S-F</b>		
Z11AS-1A	DN = 65-100 - 230V/50Hz	379,06	1
Z11AS-1B	DN = 65-100 - 24V/50Hz	379,06	1

### Z74S-AN

#### Programador para filtros y combinaciones de filtros con reductora de la gama Primus

- Programable (8 programas disponibles)
- Rango de 8 min - 90 días

#### Programador para filtros e combinações de filtros com redutora da serie Primus

- Programável (8 programas disponíveis)
- Gama de 8 min - 90 dias

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Z74S-AN	Para filtros de R = 1/2" - 2" - 230 V/50Hz	123,06	1

#### Programador sin pantalla

##### Programador sem visor

### Z74S

#### Dispositivo de lavado para filtros F74, FK74, F76S, FK09S y HS10S

- Alimentación a pilas

#### Dispositivo de lavagem para filtros F74, FK74, F76S, FK09S e HS10S

- Alimentação por pilhas

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Z74S-A	Alimentación a pilas Alimentação por pilhas	184,23	1

#### Presostato diferencial

##### Interruptor de pressão diferencial

### DDS76

#### Presostato diferencial

- Para filtros con lavado a contracorriente F76S

#### Interruptor de pressão diferencial

- Para filtros com lavagem a contra-corrente F76S

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DDS76-1/2	Margem/Margem 0,1 - 1,6 bar Para F76S - R = 1/2"-3/4"	530,87	1
DDS76-1	Margem/Margem 0,1 - 1,6 bar Para F76S - R = 1"-1 1/4" Para F76S-F - DN = 65-80-100	530,87	1
DDS76-11/2	Margem/Margem 0,1 - 1,6 bar Para F76S - R = 1 1/2"-2"	530,87	1



## 1.12 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS 1.12 - 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		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FY30-3/8A	R = 3/8"	19,26	1
FY30-1/2A	R = 1/2"	21,11	1
FY30-3/4A	R = 3/4"	27,48	1
FY30-1A	R = 1"	36,92	1
FY30-11/4A	R = 1 1/4"	55,70	1
FY30-11/2A	R = 1 1/2"	79,04	1
FY30-2A	R = 2"	139,99	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: 12 bar)
- Temperatura máxima 225 °C

##### Filtros em "Y" de bronze

- Malha de 0,25 mm
- Rosca interna
- Pressão máxima 16 bar (para vapor: 12 bar)
- Temperatura máxima 225 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FY32-1/4C	R = 1/4"	17,66	1
FY32-3/8C	R = 3/8"	18,62	1
FY32-1/2C	R = 1/2"	21,43	1
FY32-3/4C	R = 3/4"	27,69	1
FY32-1C	R = 1"	37,56	1
FY32-11/4C	R = 1 1/4"	53,10	1
FY32-11/2C	R = 1 1/2"	90,34	1
FY32-2C	R = 2"	97,34	1

## 1.13 - FILTROS EN "Y" BRIDAS 1.13 - FILTROS EM "Y" FLANGES

### Filtro en "Y" - De hierro fundido Filtro em "Y" - De ferro fundido

#### FY69P



##### Filtros en "Y" de hierro fundido

- Bridas PN16
- Malla de 0,50 mm
- Cubierta de acero con recubrimiento sintético interior y exterior, con filtro de doble malla de acero inoxidable
- Presión máxima 16 bar (para vapor: 12 bar)
- Temperatura máxima 225 °C

##### Filtros em "Y" de ferro fundido

- Flanges PN16
- Malha de 0,50 mm
- Cobertura de aço com revestimento sintético interior e exterior, com filtro de cobre malha de aço inoxidável
- Pressão máxima 16 bar (para vapor: 12 bar)
- Temperatura máxima 225 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FY69P-65A	DN = 65	189,40	1
FY69P-80A	DN = 80	227,00	1
FY69P-100A	DN = 100	294,00	1
FY69P-125A	DN = 125	523,00	1
FY69P-150A	DN = 150	736,00	1
FY69P-200A	DN = 200	1.482,00	1

# VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

## VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO



### 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

### 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula mantenedora de presión

*Válvula mantenedora de pressão*

Válvula de prioridad - Para aplicaciones industriales

*Válvula de prioridade - Para aplicações industriais*

Válvula de llenado de flotador a un nivel - Para aplicaciones industriales

*Válvula de enchimento de flutuador em um nível - Para aplicações industriais*

Válvula de flotador

*Válvula de flutuador*

Flotadores

*Flutuadores*

Válvula de llenado a flotador a dos niveles - Para aplicaciones industriales

*Válvula de enchimento de flutuador em dois níveis - Para aplicações industriais*

Válvula de control de nivel - Para aplicaciones industriales

*Válvula de controlo de nível - Para aplicações industriais*

28	Válvula electromagnética - Para aplicaciones industriales	31
28	<i>Válvula electromagnética - Para aplicações industriais</i>	31
28	Válvula de seguridad - Para aplicaciones industriales	31
28	<i>Válvula de segurança - Para aplicações industriais</i>	31
28	Válvula de control de bomba - Para aplicaciones industriales	32
28	<i>Válvula de controlo para bomba - Para aplicações industriais</i>	32
29	Válvula de protección para bombeo de pozos profundos	
29	Para aplicaciones industriales	32
29	<i>Válvula de protecção para drenagem de poços profundos</i>	
29	Para aplicaciones industriales	32
30	Válvula anticipadora de sobrepresión - Para aplicaciones industriales	32
30	<i>Válvula antecipadora de sobrepressão - Para aplicações industriais</i>	32
30	Válvula reguladora de caudal - Para aplicaciones industriales	33
30	<i>Válvula reguladora de caudal - Para aplicações industriais</i>	33
31	Ejemplo de aplicaciones - Para aplicaciones industriales	33
31	<i>Exemplo de aplicações - Para aplicações industriais</i>	33

## 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

### Válvula mantenedora de presión Válvula mantenedora de pressão

#### DH300

##### Válvula mantenedora de presión embridada PN16 (bajo demanda PN25)

- Para agua
- Rango ajustable: 1 a 12 bar
- Tmáx 70 °C – Pmáx 16 bar

##### Válvula mantenedora de presión flangeada PN16 (sob pedido PN25)

- Para água
- Parâmetro ajustável: 1 a 12 bar
- Tmax 70 °C – Pmax 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DH300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	1.872,59	1
DH300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	2.117,03	1
DH300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	2.454,07	1
DH300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	2.662,96	1
DH300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	4.908,09	1
DH300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	7.173,75	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar  
Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar

### Válvula de prioridad Válvula de prioridade

### Para aplicaciones industriales Para aplicações industriais

#### VV300

##### Válvula de prioridad embridada PN16 (bajo demanda PN25)

- Para agua
- Rango ajustable: 1 a 12 bar
- Tmáx 70 °C – Pmáx 16 bar

##### Válvula de prioridade flangeada PN16 (sob pedido PN25)

- Para água
- Parâmetro ajustável: 1 a 12 bar
- Tmax 70°C – Pmax 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VV300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	2.274,25	1
VV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	2.605,89	1
VV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	2.984,95	1
VV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	3.361,83	1
VV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	5.286,09	1
VV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	7.475,26	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.  
Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.



## 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

### 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula de llenado de flotador a un nivel

Para aplicaciones industriales

Válvula de enchimento de flutuador em um nível

Para aplicações industriais

### BV300

Válvula de llenado embridada PN16 (bajo demanda PN25)

- Para agua
- Tmáx 70 °C – Pmáx 16 bar
- Para la función de llenado utilizar VR170-1/2A + ZN170-1A (se pide por separado)

Válvula de enchimento flangeada PN16 (sob pedido PN25)

- Para água
- Tmax 70°C – Pmax 16 bar
- Para a função de enchimento utilizar VR170-1/2A + ZN170-1A (solicitar em forma separada)



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BV300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	1.348,19	1
BV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	1.564,61	1
BV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	1.977,04	1
BV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	2.127,79	1
BV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	4.238,35	1
BV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	6.381,21	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.

Válvula de flotador

Válvula de flutuador

### VR170

Válvula de flotador para agua

- Con flotador en material sintético Z171T: temperatura máxima 65 °C, presión máxima 6 bar
- Con flotador en acero inoxidable ZN170: temperatura máxima 90 °C, presión máxima 8 bar

Válvula de flutuador para água

- Com flutuador em material sintético Z171T: temperatura máxima 65°C, pressão máxima 6 bar
- Com flutuador em aço inoxidável ZN170: temperatura máxima 90°C, pressão máxima 8 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VR170-1/2A	R = 1/2"	106,41	1
VR170-3/4A	R = 3/4"	114,26	1
VR170-1A	R = 1"	125,45	1
VR170-11/4A	R = 1 1/4"	225,07	1
VR170-11/2A	R = 1 1/2"	271,06	1
VR170-2A	R = 2"	313,55	1
VR170-21/2A	R = 2 1/2"	442,55	1

## 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

### Flotadores Flutuadores

#### Z171T



**Flotador de material sintético para válvula VR170**

- Temperatura máxima 65 °C
- Presión máxima 6 bar

**Flutador de material sintético para válvula VR170**

- Temperatura máxima 65 °C
- Pressão máxima 6 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Z171T-1/2A	Para VR170 - R = 1/2" - 1"	44,77	1
Z171T-11/4A	Para VR170 - R = 1 1/4" - 2"	87,31	1

#### ZN170



**Flotador en acero inoxidable para VR170**

- Temperatura máxima 90 °C
- Presión máxima 8 bar

**Flutador em aço inoxidável para VR170**

- Temperatura máxima 90 °C
- Pressão máxima 8 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ZN170-1/2A	Para VR170 - R = 1/2"	88,74	1
ZN170-3/4A	Para VR170 - R = 3/4"	90,34	1
ZN170-1A	Para VR170 - R = 1"	103,80	1
ZN170-11/4A	Para VR170 - R = 1 1/4"	118,45	1
ZN170-11/2A	Para VR170 - R = 1 1/2"	129,00	1
ZN170-2A	Para VR170 - R = 2"	167,99	1
ZN170-21/2A	Para VR170 - R = 2 1/2"	209,63	1

### Válvula de llenado a flotador a dos niveles

Válvula de enchimento de flutuador em dois níveis

### Para aplicaciones industriales

Para aplicações industriais

#### FV300

**Válvula de llenado embridada PN16 (bajo demanda PN25)**

- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar
- Se suministra sin válvula piloto (utilizar válvula piloto 70-550/70-610)

**Válvula de enchimento flangeada PN16 (sob pedido PN25)**

- Tmax 70 °C - Pmax 16 bar
- É fornecido sem a válvula piloto (utilizar válvula piloto 70-550/70-610)



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FV300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	1.557,08	1
FV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	1.773,51	1
FV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	2.186,99	1
FV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	2.414,24	1
FV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	4.523,68	1
FV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	6.666,54	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.

#### 70-550/70-610

**Válvula piloto con flotador**

- Para válvulas de la serie FV300

**Válvula piloto com flutuador**

- Para válvulas da série FV300

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
70-550	Diferencial 5 - 160 cm	1.418,16	1
70-610	Diferencial 5 - 40 cm	649,32	1

## 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

### 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula de control de nivel  
*Válvula de controlo de nível*

Para aplicaciones industriales  
*Para aplicações industriais*

### FD300

Válvula de control de nivel embridada PN16  
(bajo demanda PN25)

- Para agua
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar

Válvula de controlo de nível flangeada PN16  
(sob pedido PN25)

- Para água
- Tmax 70°C - Pmax 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FD300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	3.702,06	1
FD300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	3.928,19	1
FD300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	4.153,26	1
FD300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	4.458,01	1
FD300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	6.606,22	1
FD300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	8.758,79	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

*Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.*

Válvula electromagnética  
*Válvula electromagnética*

Para aplicaciones industriales  
*Para aplicações industriais*

### MV300

Válvula para agua embridada PN16  
(bajo demanda PN25)

- Normalmente cerrada
- Alimentación 230V / 50Hz  
(disponible 24V / 50Hz)
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar

Válvula para água flangeada PN16  
(sob pedido PN25)

- Normalmente fechada
- Alimentação 230V / 50Hz  
(disponível 24V / 50Hz)
- Tmax 70 °C - Pmax 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
MV300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	1.897,37	1
MV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	2.117,03	1
MV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	2.418,53	1
MV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	2.643,60	1
MV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	4.719,67	1
MV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	7.173,75	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

*Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.*

Válvula de seguridad  
*Válvula de segurança*

Para aplicaciones industriales  
*Para aplicações industriais*

### SV300

Válvula para agua embridada PN16  
(bajo demanda PN25)

- Presión tarado: 1 - 7 bar
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar

Válvula para água flangada PN16  
(sob pedido PN25)

- Pressão tarado: 1 - 7 bar
- Tmax 70°C - Pmax 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SV300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	2.265,60	1
SV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	2.482,08	1
SV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	2.784,65	1
SV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	2.984,95	1
SV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	5.151,47	1
SV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	7.298,62	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

*Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.*

## 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula de control de bomba  
Válvula de controlo para bomba

Para aplicaciones industriales  
Para aplicações industriais

### PS300

Válvula para agua embridada PN16  
(bajo demanda PN25)

- Alimentación 24V / 50Hz
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar

Válvula para água flangeada PN16  
(sob pedido PN25)

- Alimentação 24V / 50Hz
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
PS300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	3.286,46	1
PS300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	3.663,34	1
PS300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	3.966,97	1
PS300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	4.306,19	1
PS300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	6.553,02	1
PS300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	8.683,41	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.  
Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.

Válvula de protección para bombeo de pozos profundos Para aplicaciones industriales  
Válvula de protecção para drenagem de poços profundos Para aplicações industriais

### TC300

Válvula para agua embridada PN16 (bajo demanda PN25)

- Alimentación 24 V / 50 Hz
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar

Válvula para água flangeada PN16 (sob pedido PN25)

- Alimentação 24 V / 50 Hz
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TC300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	3.360,72	1
TC300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	3.578,25	1
TC300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	3.879,76	1
TC300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	4.365,39	1
TC300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	6.606,28	1
TC300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	8.753,43	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.  
Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.

Válvula anticipadora de sobrepresión Para aplicaciones industriales  
Válvula antecipadora de sobrepressão Para aplicações industriais

### PC300

Válvula para agua embridada PN16 (bajo demanda PN25)

- Tmáx 80 °C - Pmáx 16 bar

Válvula para água flangeada PN16 (sob pedido PN25)

- Tmáx 80 °C - Pmáx 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
PC300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	4.664,78	1
PC300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	4.965,01	1
PC300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	5.166,53	1
PC300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	7.411,71	1
PC300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	9.554,57	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.  
Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.



## 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

### 2.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

**Honeywell**

2

VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO  
VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula reguladora de caudal  
*Válvula reguladora de caudal*

Para aplicaciones industriales  
*Para aplicações industriais*

### VR300

Válvula reguladora de caudal para agua embreadada PN16 (bajo demanda PN25)

■ T<sub>máx</sub> 70 °C - P<sub>máx</sub> 16 bar

Válvula reguladora de caudal para água flangeada PN16 (sob pedido PN25)

■ T<sub>máx</sub> 70 °C - P<sub>máx</sub> 16 bar



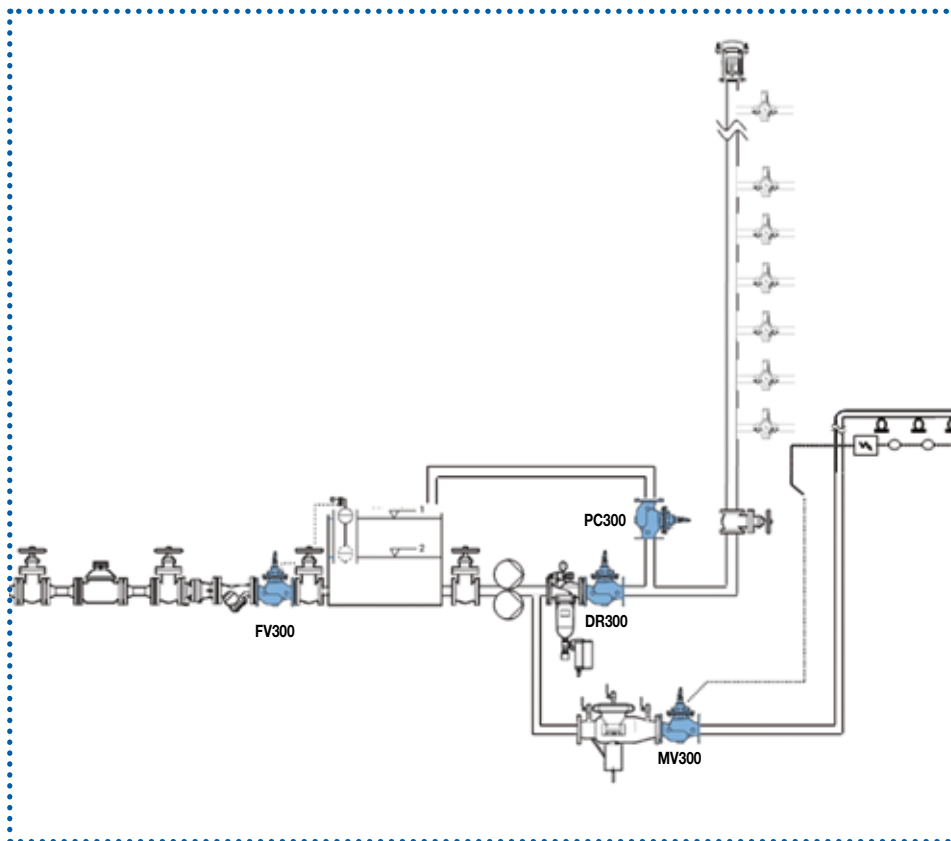
Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VR300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	2.720,04	1
VR300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	2.946,17	1
VR300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	3.248,74	1
VR300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	3.475,93	1
VR300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	5.701,75	1
VR300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	7.928,58	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar.

Ejemplo de aplicaciones  
*Exemplo de aplicações*

Para aplicaciones industriales  
*Para aplicações industriais*

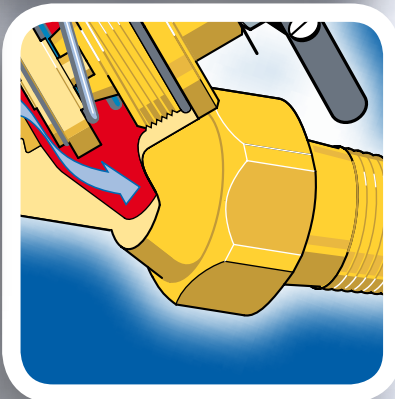


# NOTAS

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

# VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS

## VÁLVULAS DE RETENÇÃO E DESCONECTADORES HIDRÁULICOS



### 3.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

#### 3.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

TABLA UNE EN 1717

TABLA UNE EN 1717

Válvulas de retención rosca macho

Válvulas de retenção rosca macho

Válvulas de retención - Conexiones roscadas

Válvulas de retenção - Conexões com ligadores

Válvulas de retención - Conexiones por bridas

Válvulas de retenção - Conexões flangeade

### 3.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO - ROSCADOS

#### 3.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO - ROSCADOS

Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas

Desconectador hidráulico - Conexões com ligadores

Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones roscadas

Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões roscadas

36

36

36

36

36

36

36

36

37

37

37

37

37

37

38

38

### 3.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO - BRIDAS

#### 3.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO - FLANGES

Desconectador hidráulico de hierro fundido - Conexión por bridas

Desconector hidráulico em ferro fundido - Ligação por flanges

Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas

Desconector hidráulico de aço inoxidável - Conexões flangeadas

Accesorios para desconectadotes tipo BA

Acessórios para desconectores tipo BA

Ejemplo de aplicaciones - Para aplicaciones industriales

Exemplo de aplicações - Para aplicações industriais

39

39

39

39

39

39

39

39

40

40

## 3.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN 3.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

### TABLA UNE EN 1717 TABLA UNE EN 1717

Categoría líquido	Descripción	Dispositivo Honeywell
1	Agua potable limpia de calidad no deteriorada <i>Água potável limpa de qualidade não deteriorada</i>	BA - CA - RV
2	Agua de calidad deteriorada, pero que no presenta riesgos para la salud <i>Água de qualidade deteriorada, mas que não apresenta riscos para a saúde</i>	BA - CA - RV
3	Líquidos que presentan riesgos para la salud, por ejemplo el agua de instalaciones de calefacción <i>Líquidos que apresentam risco para a saúde, por exemplo a água de instalações de aquecimento</i>	BA - CA
4	Líquidos que presentan un elevado riesgo para la salud, altamente venenosos o que contienen pesticidas <i>Líquidos que apresentam um elevado risco para a saúde, altamente venenosos que contém pesticidas</i>	BA
5	Líquidos que contienen sustancias contagiosas <i>Líquidos que contém substâncias contagiosas</i>	- -

### Válvulas de retención rosca macho Válvulas de retenção rosca macho

#### RV181

##### Válvulas de retención rosca macho

- Conexiones con racores
- Cuerpo de latón
- Temperatura máxima 70 °C
- Presión máxima 16 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717

##### Válvulas de retenção rosca macho

- Ligação com racores
- Corpo de latão
- Temperatura máxima 70°C
- Pressão máxima 16 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
RV181-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 6,0	18,83	1
RV181-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 10,0	24,98	1
RV181-1B	R = 1" - Kvs = 15,0	53,20	1
RV181-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 28,0	61,48	1
RV181-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 41,0	85,19	1
RV181-2B	R = 2" - Kvs = 70,0	137,39	1

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

#### RV280

##### Válvulas de retención rosca interna

- Cuerpo de latón
- Temperatura máxima 75 °C
- Presión máxima 16 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717

##### Válvulas de retenção rosca interna

- Corpo de latão
- Temperatura máxima 75 °C
- Pressão máxima 16 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
RV280-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 4,5	60,63	1
RV280-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 9,1	62,65	1
RV280-1A	R = 1" - Kvs = 17,0	64,93	1
RV280-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 28,0	90,65	1
RV280-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 38,0	124,28	1
RV280-2A	R = 2" - Kvs = 70,0	127,73	1



## 3.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

### 3.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

Válvulas de retención - Conexiones por bridas  
Válvulas de retenção - Conexões flangeade

#### RV283P

##### Válvulas de retención bridas PN16

- Cuerpo de hierro fundido recubierto de material sintético
- Agua hasta 90 °C
- Aire comprimido hasta 70 °C
- Presión máxima 16 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717

##### Válvulas de retenção flanges PN16

- Corpo de ferro fundido revestido de material sintético
- Água até 90 °C
- Ar comprimido até 70 °C
- Pressão máxima 16 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
RV283P-40A	DN = 40 - Kvs = 39	412,42	1
RV283P-50A	DN = 50 - Kvs = 62	459,26	1
RV283P-65A	DN = 65 - Kvs = 110	568,01	1
RV283P-80A	DN = 80 - Kvs = 170	703,70	1
RV283P-100A	DN = 100 - Kvs = 240	858,22	1
RV283P-125A	DN = 125 - Kvs = 420	1.390,15	1
RV283P-150A	DN = 150 - Kvs = 760	1.438,63	1
RV283P-200A	DN = 200 - Kvs = 1400	3.587,96	1
RV283P-250A	DN = 250 - Kvs = 2100	5.567,13	1
RV283P-300A	DN = 300 - Kvs = 3000	8.395,91	1

## 3.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 3.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

## ROSCADOS

### ROSCADOS

Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas  
Desconectador hidráulico - Conexões com ligadores

#### CA295

##### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

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

##### Desconectador hidráulico corpo de latão

- Ligaçãõ com ligadores
- Pmáx 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoria 3 según UNE EN 1717



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
CA295-1/2A	R = 1/2"	52,67	1
CA295-3/4A	R = 3/4"	54,80	1

#### BA195

**NEW**

##### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

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

##### Desconectador hidráulico com corpo de latão

- Ligaçãõ com uniões
- Pressão máxima 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoria 4 de acordo com UNE EN 1717



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA195-1/2A	R = 3/8" - Con racores de 1/2"	180,88	1

#### Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas

*Desconectador hidráulico - Conexões com ligadores*

### BA295STN



#### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Para tuberías provisionales
- Presión máxima 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 según UNE EN 1717

#### Desconectador hidráulico corpo de latão

- Para tubagens provisórias
- Pressão máxima 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoria 4 de acordo com UNE EN 1717

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA295STN-3/4A	R = 1"	197,06	1

### BA295



#### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

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

#### Desconectador hidráulico corpo de latão

- Ligaçãõ com ligadores
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos de categoria 4 según UNE EN 1717

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA295-1/2A	R = 1/2"	270,79	1
BA295-3/4A	R = 3/4"	286,44	1
BA295-1B	R = 1"	358,58	1
BA295-11/4B	R = 1 1/4"	487,80	1
BA295-11/2A	R = 1 1/2"	705,34	1
BA295-2A	R = 2"	740,83	1

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

*Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões roscadas*

### BA295I



#### Desconectador hidráulico de acero inoxidable

- Con escala manométrica
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Con racores de acero inoxidable
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717

#### Desconectador hidráulico de aço inoxidável

- Com escala manométrica
- Pmax 10 bar - Tmax 65 °C
- Com racores de aço inoxidável
- Para fluidos até categoria 4 segundo UNE EN 1717

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA295I-1/2A	R = 1/2"	1.603,39	1
BA295I-3/4A	R = 3/4"	1.765,97	1
BA295I-1A	R = 1"	1.895,19	1
BA295I-11/4A	R = 1 1/4"	2.255,95	1
BA295I-11/2A	R = 1 1/2"	2.778,18	1
BA295I-2A	R = 2"	3.137,82	1

### 3.03 - DESCONECTOR HIDRÁULICO

#### 3.03 - DESCONECTOR HIDRÁULICO

### BRIDAS FLANGES

**Honeywell**

VÁLVULAS DE RETENCIÓN  
Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS  
VÁLVULAS DE RETENÇÃO  
E DESCONECTADORES HIDRÁULICOS



#### Desconector hidráulico de hierro fundido – Conexión por bridas

#### Desconector hidráulico em ferro fundido – Ligação por flanges

### BA300

**NEW**

#### Desconector hidráulico de hierro fundido

- Tipo BA
- Bridas PN10
- Pmáx 10 bar – Tmáx 65 °C
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717
- Válvulas de retención intercambiables

#### 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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA300-65A	DN = 65 - Kvs = 35,8	1.340,00	1
BA300-80A	DN = 80 - Kvs = 54,3	1.420,00	1
BA300-100A	DN = 100 - Kvs = 84,8	2.340,00	1
BA300-150A	DN = 150 - Kvs = 190,9	3.560,00	1
BA300-200A	DN = 200 - Kvs = 339,3	6.980,00	1

#### Desconector hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas

#### Desconector hidráulico de aço inoxidável - Conexões flangeadas

### BA298F

#### Desconector hidráulico de acero inoxidable

- Tipo BA
- Bridas PN 10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717

#### Desconector hidráulico de aço inoxidável

- Tipo BA
- Flangias PN 10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65°C
- Para fluidos até categoria 4 según UNE EN 1717



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA298-65FA	Modelo estándar - DN65	4.808,00	1
BA298-80FA	Modelo estándar - DN80	4.986,71	1
BA298-100FA	Modelo estándar - DN100	5.164,41	1
BA298-150FA	Modelo estándar - DN150	8.648,99	1

#### Accesorios para desconectadotes tipo BA

#### Acessórios para desconectores tipo BA

### TKA295

**NEW**

#### Manómetro diferencial

- Para inspección y mantenimiento de desconectadotes tipo BA

#### Manómetro diferencial

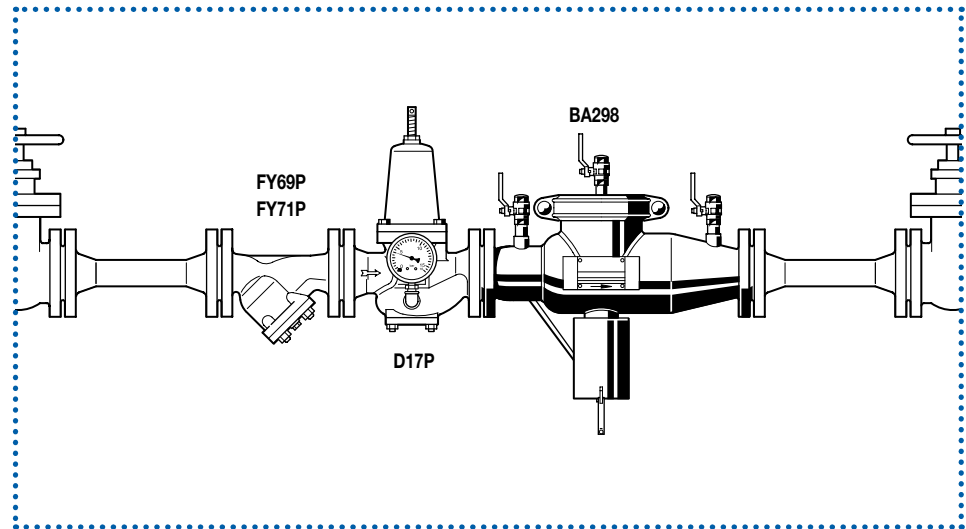
- Para inspeção e manutenção de desconectores tipo BA



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TKA295		1.956,00	1

Ejemplo de aplicaciones  
*Exemplo de aplicações*

Para aplicaciones industriales  
*Para aplicações industriais*





# COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS

## COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS



<b>4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO</b>	<b>42</b>	<b>4.07 - VÁLVULA DE PROTECCIÓN CONTRA HELADAS</b>	<b>53</b>
<b>4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE QUANTIDADE</b>	<b>42</b>	<b>4.07 - VÁLVULAS DE PROTECÇÃO CONTRA GEADA</b>	<b>53</b>
Válvula de llenado	42	Grifo- Para exteriores	53
<i>Válvula de quantidade</i>	42	<i>Torneira - Para exteriores</i>	53
Grupo de llenado automático - Para aplicaciones residenciales	42	<b>4.08 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL</b>	<b>53</b>
<i>Grupo de enchimento automático - Para aplicações residenciais</i>	42	<b>4.08 - VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL</b>	<b>53</b>
Grupo de llenado automático con desconectador - Para aplicaciones residenciales	42	Válvula de presión diferencial	53
<i>Grupo de enchimento automático com interruptor - Para aplicações residenciais</i>	42	<i>Válvula de pressão diferencial</i>	53
Grupo de llenado automático - Con desconectador y con descalcificador	43	<b>4.09 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS</b>	<b>54</b>
<i>Grupo de enchimento automático - Com interruptor e com descalcificador</i>	43	<b>4.09 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS</b>	<b>54</b>
Unidad descalcificadora	43	Purgadores de aire	54
<i>Unidade descalcificadora</i>	43	<i>Purgadores de ar</i>	54
NKtronic	44	<b>4.10 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO</b>	<b>54</b>
<i>NKtronic</i>	44	<b>4.10 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO</b>	<b>54</b>
<b>4.02 - SEPARADOR DE AIRE Y LODOS</b>	<b>44</b>	Medidor digital de caudal y presión diferencial en válvulas de equilibrado	54
<b>4.02 - SEPARADOR DE AR E LAMAS</b>	<b>44</b>	<i>Medidor digital de caudal e pressão diferencial em válvulas de compensação</i>	54
Separador de aire y lodos - Para aplicaciones residenciales	44	Válvula de corte de asiento - "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida	55
<i>Separador de ar e lammas - Para aplicações residenciais</i>	44	<i>Válvula de equilíbrio - "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida</i>	55
<b>4.03 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN</b>	<b>45</b>	Válvula de equilibrado - "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno	55
<b>4.03 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO</b>	<b>45</b>	<i>Válvula de equilíbrio - "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno</i>	55
Válvula de seguridad térmica - Con doble sensor	45	Válvula de equilibrado - "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno	55
<i>Válvula de segurança térmica - Com dobre sensor</i>	45	<i>Válvula de equilíbrio - "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno</i>	55
Válvula de seguridad - De máxima presión	46	Válvula de equilibrado - "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno	56
<i>Válvula de segurança - De máxima pressão</i>	46	<i>Válvula de equilíbrio - "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno</i>	56
Válvula de seguridad de diafragma	47	<b>4.11 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO</b>	<b>57</b>
<i>Válvula de segurança de diafragma</i>	47	<b>4.11 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO</b>	<b>57</b>
Válvula de seguridad con membrana	47	Kombi-VX	57
<i>Válvula de segurança com membrana</i>	47	<i>Kombi-VX</i>	57
Grupos de seguridad	48	Accesorios - Kombi-VX	57
<i>Grupos de segurança</i>	48	<i>Acessórios - Kombi-VX</i>	57
<b>4.04 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN</b>	<b>49</b>	Kombi-QM	58
<b>4.04 - REGULADOR DE COMBUSTÃO</b>	<b>49</b>	<i>Kombi-QM</i>	58
Regulador de combustión	49	Actuador flotante para Kombi-QM	58
<i>Regulador de combustão</i>	49	<i>AActuador flutuante para Kombi-QM</i>	58
<b>4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS</b>	<b>50</b>	Actuador termoelectrico para Kombi-QM	58
<b>4.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS</b>	<b>50</b>	<i>Actuador termoelectrico para Kombi-QM</i>	58
Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria	50	<b>4.12 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL</b>	<b>59</b>
<i>Válvula misturadora termostática para água quente sanitária</i>	50	<b>4.12 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL</b>	<b>59</b>
<b>4.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA</b>	<b>52</b>	Kombi-Auto	59
<b>4.06 - VÁLVULAS PROTECÇÃO CONTRA LEGIONELA</b>	<b>52</b>	<i>Kombi-Auto</i>	59
"Alwa-Kombi-4"	52	Accesorios - Kombi-Auto	60
<i>"Alwa-Kombi-4"</i>	52	<i>Acessórios - Kombi-Auto</i>	60

## 4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO

### 4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE QUANTIDADE

#### Válvula de llenado

#### Válvula de quantidade

### VF04

#### Con válvula de paso y válvula de retención

- Cuerpo de latón
- Caja del muelle de material sintético
- Presión máxima 16 bar
- Presión de salida ajustable 0,5 a 3 bar

#### Com válvula de passagem e válvula de retenção

- Corpo de latão
- Caixa do elástico de material sintético
- Pressão máxima 16 bar
- Pressão de saída ajustável 0,5 a 3 bar

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VF04-1/2E	37,82	1

#### Grupo de llenado automático

#### Grupo de enchimento automático

#### Para aplicaciones residenciales

#### Para aplicações residenciais

### VF06A/B



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VF06-1/2A	55,54	1
VF06-1/2B	55,54	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	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VF06-1/2BM R = 1/2"	57,61	1

#### Grupo de llenado automático con desconectador

#### Grupo de enchimento automático com interruptor

#### Para aplicaciones residenciales

#### Para aplicações residenciais

### NK295C



#### Grupo de llenado automático con desconectador

- 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

#### 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

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
NK295C-1/2A R = 1/2" - Con racores rosca macho	175,52	1
R = 1/2" - Com uniões rosca macho		

## 4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO

### 4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE QUANTIDADE

**Grupo de llenado automático con desconector** Para aplicaciones residenciales  
*Grupo de enchimento automático com interruptor* Para aplicações residenciais

#### NK300

##### 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
NK300-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho R = 1/2" - Com uniões rosca macho	279,97	1

**Grupo de llenado automático con desconector y con descalcificador**  
*Grupo de enchimento automático com interruptor e com descalcificador*

#### NK300SOFT-1/2A

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

- 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
- Descalcificador con cartucho de intercambio iónico de 3,5 l
- Para fluidos categoría 4 según UNE:EN 1717
- Incluye aislamiento térmico

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

- 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
- Descalcificador com cartucho de intercâmbio iónico de 3,5 l
- Para fluidos cat. 4 de acordo com UNE:EN 1717
- Inclui arejamento térmico



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
NK300SOFT-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho R = 1/2" - Com uniões rosca macho	498,62	1

##### Accesorios - Acessórios

P300-S	Cartucho de recambio de 0,75 l - Válvula de esfera 1/2" Cartucho de substituição de 0,75 l - Válvula de esfera 1/2"	58,14	1
P300-L	Cartucho de recambio de 3,5 l - Válvula de esfera 3/4" Cartucho de substituição de 3,5 l - Válvula de esfera 3/4"	129,22	1



#### Unidad descalcificadora

##### Unidade descalcificadora

#### VE300

##### Unidad descalcificadora para sistemas de calefacción

- Contador de agua integrado para determinar la duración del cartucho de intercambio iónico
- Facilidad de instalación e intercambio del cartucho
- Incluye kit para determinar la dureza del agua

##### Unidade descalcificadora para sistemas de aquecimento.

- Contador de água integrado para determinar a duração do cartucho de intercâmbio iónico.
- Facilidade de instalação e intercâmbio do cartucho.
- Inclui kit para determinação da dureza da água.

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VE300-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho R = 1/2" - Com uniões rosca macho	178,23	1

## 4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO 4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE QUANTIDADE

NKtronic  
NKtronic

### NK300T

**NEW**

#### Grupo de llenado automático electrónico

- Cuerpo de latón resistente a la pérdida de zinc
- Completo con válvula de corte y aislamiento térmico
- Transformador con alimentación a 12 Vdc
- Presión regulable electrónicamente 1,4-4 bar
- Display digital
- Pmáx 6 bar – Tmáx 65 °C
- IP54
- Para fluidos hasta categoría 3 según UNE EN 1717 (solo NK300T-1/2ACA)
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717 (solo NK300T-1/2ABA)

#### Grupo de enchimento automático electrónico

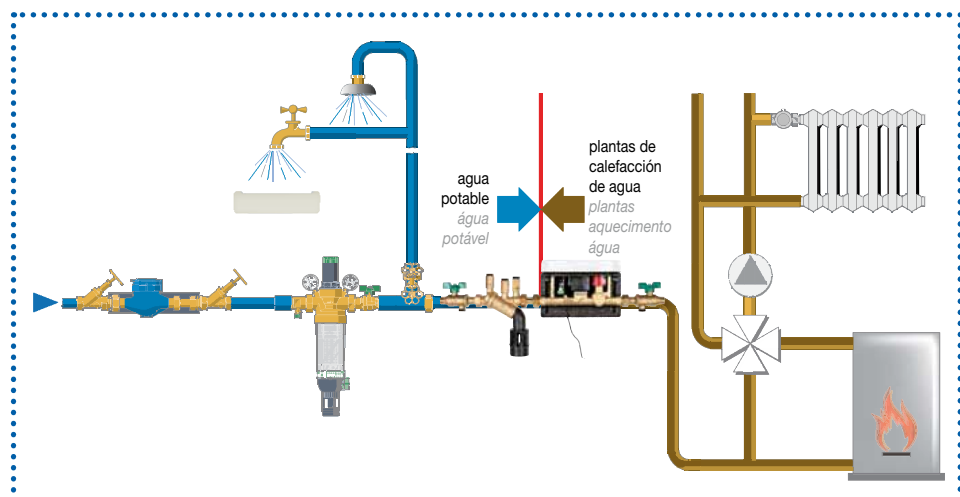
- Corpo em latão anti-dezincificação
- Completo com válvula de corte e isolamento térmico
- Transformador com alimentação a 12 Vdc
- Pressão regulável eletronicamente 1,4 - 4 bar
- Mostrador digital
- Pmáx 6 bar – Tmáx 65 °C
- IP54
- Para fluidos até à categoria 3 segundo a norma UNE EN 1717 (apenas NK300T-1/2ACA)
- Para fluidos até à categoria 4 segundo a norma UNE EN 1717 (apenas NK300T-1/2ABA)



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
NK300T-1/2A	Grupo de llenado automático electrónico estándar <i>Grupo de enchimento automático electrónico padrão</i>	569,00	1
NK300T-1/2ACA	Grupo de llenado automático electrónico con desconectador tipo CA <i>Grupo de enchimento automático electrónico com desconector tipo CA</i>	611,00	1
NK300T-1/2ABA	Grupo de llenado automático electrónico con desconectador tipo BA <i>Grupo de enchimento automático electrónico com desconector tipo BA</i>	642,00	1

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

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





## 4.02 - SEPARADOR DE AIRE Y LODOS

### 4.02 - SEPARADOR DE AR E LAMAS

Separador de aire y lodos  
*Separador de ar e lamias*

Para aplicaciones residenciales  
*Para aplicações residenciais*

#### HF49

Separador de aire y lodos para instalaciones de calefacción

- Para instalación en vertical u horizontal
- Pmáx 10 bar – Tmáx 90 °C
- Incluye aislamiento térmico

Separador de ar e sujidades para instalações de aquecimento

- Para instalação em vertical u horizontal
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C
- Inclui arejamento térmico

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
HF49-1A	R = 1" - Kvs = 3,6	234,72	1
<b>Accesorios - Acessórios</b>			
PE49	Cartucho de fosfato <i>Cartucho de fosfato</i>	58,14	1



## 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

### 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

Válvula de seguridad térmica  
*Válvula de segurança térmica*

Con doble sensor  
*Com dobre sensor*

#### TS131

Válvula de seguridad térmica

- Cuerpo de latón
- Doble sensor y posibilidad de prueba
- Temperatura máx 95 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1

Válvula de segurança térmica

- Corpo de latão
- Duplo sensor e possibilidade de teste
- Temperatura máx 95 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1

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 proteção de 1300 mm, con construção certificada</i>	113,83	1
TS131-3/4B	Tubo capilar con funda de protección 4000 mm <i>Tubo capilar con funda de proteção 4000 mm</i>	136,86	1
<b>Accesorios - Acessórios</b>			
TS131KF-3/4A	Guía de pistón completa para TS131 Tamaño de conexión 3/4" <i>Guia de pistón completa para TS131 Tamanho de conexão 3/4"</i>	42,75	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>Transdutor de temperatura a movimento para TS131 Temperatura de abertura 95 °C Tubo capilar con funda de proteção 1300 mm</i>	78,61	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>Transdutor de temperatura a movimento para TS131 Temperatura de abertura 95 °C Tubo capilar con funda de proteção 4000 mm</i>	78,61	1



## 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN 4.03 - 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

#### 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



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
<b>Entrada 1/2" - Salida 1/2" - Rosca interna</b> <i>Entrada 1/2" - Saída 1/2" - Rosca interna</i>			
SM110-1/2ZA2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	6,47	1
SM110-1/2ZA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	6,47	1
<b>Entrada 1/2" - Salida 3/4" - Rosca interna</b> <i>Entrada 1/2" - Saída 3/4" - Rosca interna</i>			
SM110-1/2A1.5	Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar	6,47	1
SM110-1/2A2.0	Presión apertura 2,0 bar / Pressão abertura 2,0 bar	6,47	1
SM110-1/2A2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	6,47	1
SM110-1/2A3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	6,47	1
SM110-1/2A4.0	Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar	6,47	1
SM110-1/2A6.0	Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar	6,47	1
<b>Entrada 3/4" - Salida 3/4" - Rosca interna</b> <i>Entrada 3/4" - Saída 3/4" - Rosca interna</i>			
SM110-3/4ZA2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	8,70	1
SM110-3/4ZA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	8,70	1
<b>Entrada 3/4" - Salida 1" - Rosca interna</b> <i>Entrada 3/4" - Saída 1" - Rosca interna</i>			
SM110-3/4A1.5	Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar	8,70	1
SM110-3/4A2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	8,70	1
SM110-3/4A3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	8,70	1
SM110-3/4A4.0	Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar	8,70	1
<b>Entrada rosca externa 1/2" - Salida rosca interna 3/4"</b> <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	6,47	1
SM110-1/2AA2.0	Presión apertura 2,0 bar / Pressão abertura 2,0 bar	6,47	1
SM110-1/2AA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	6,47	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

#### 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



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
<b>Presión apertura 2,5 bar</b> <i>Pressão abertura 2,5 bar</i>			
SM120-1/2A	Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2"	20,48	1
SM120-3/4A	Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"	30,13	1
SM120-1A	Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1"	48,22	1
SM120-11/4A	Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4"	97,87	1
<b>Presión apertura 3,0 bar</b> <i>Pressão abertura 3,0 bar</i>			
SM120-1/2B	Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2"	20,48	1
SM120-3/4B	Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"	30,13	1
SM120-1B	Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1"	48,22	1
SM120-11/4B	Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4"	97,87	1

Otras presiones bajo demanda  
Outrs pressão mediante consulta

## 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

### Válvula de seguridad de diafragma Válvula de segurança de diafragma

#### SM150

##### Válvula de seguridad

- Cuerpo de latón
- Para instalaciones de agua caliente sanitaria en circuito cerrado
- Norma DIN 1988 y DIN 4753-1
- Presión de apertura 6,0 - 8,0 ó 10,0 bar
- Temperatura máxima 95 °C

##### Válvula de segurança

- Corpo de latão
- Para instalações de água quente sanitária em circuito fechado
- Norma DIN 1988 e DIN 4753-1
- Pressão de abertura 6,0 - 8,0 e 10,0 bar
- Temperatura máxima 95 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Entrada 1/2" - Salida 1/2" - Rosca interna</b>			
<i>Entrada 1/2" - Saída 1/2" - Rosca interna</i>			
SM150-1/2ZA	Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar	7,00	1
SM150-1/2ZB	Presión apertura 8,0 bar / Pressão abertura 8,0 bar	7,00	1
SM150-1/2ZC	Presión apertura 10,0 bar / Pressão abertura 10,0 bar	7,00	1
<b>Entrada 1/2" - Salida 3/4" - Rosca interna</b>			
<i>Entrada 1/2" - Saída 3/4" - Rosca interna</i>			
SM150-1/2A	Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar	7,00	1
SM150-1/2B	Presión apertura 8,0 bar / Pressão abertura 8,0 bar	7,00	1
SM150-1/2C	Presión apertura 10,0 bar / Pressão abertura 10,0 bar	7,00	1
<b>Entrada 3/4" - Salida 3/4" - Rosca interna</b>			
<i>Entrada 3/4" - Saída 3/4" - Rosca interna</i>			
SM150-3/4ZA	Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar	9,50	1
SM150-3/4ZB	Presión apertura 8,0 bar / Pressão abertura 8,0 bar	9,50	1
SM150-3/4ZC	Presión apertura 10,0 bar / Pressão abertura 10,0 bar	9,50	1
<b>Entrada 3/4" - Salida 1" - Rosca interna</b>			
<i>Entrada 3/4" - Saída 1" - Rosca interna</i>			
SM150-3/4A	Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar	9,50	1
SM150-3/4B	Presión apertura 8,0 bar / Pressão abertura 8,0 bar	9,50	1
SM150-3/4C	Presión apertura 10,0 bar / Pressão abertura 10,0 bar	9,50	1



### 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

##### 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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SM152-1/2AA	Entrada 1/2" - Salida/Saída 3/4" - 75 kW - 6 bar	34,00	1
SM152-3/4AA	Entrada 3/4" - Salida/Saída 1" - 150 kW - 6 bar	39,09	1
SM152-1AA	Entrada 1" - Salida/Saída 1 1/4" - 250 kW - 6 bar	65,03	1
SM152-11/4AA	Entrada 1 1/4" - Salida/Saída 1 1/2" - 2200 kW - 6 bar	90,87	1
SM152-1/2AB	Entrada 1/2" - Salida/Saída 3/4" - 75 kW - 8 bar	34,00	1
SM152-3/4AB	Entrada 3/4" - Salida/Saída 1" - 150 kW - 8 bar	39,09	1
SM152-1AB	Entrada 1" - Salida/Saída 1 1/4" - 250 kW - 8 bar	65,03	1
SM152-11/4AB	Entrada 1 1/4" - Salida/Saída 1 1/2" - 2200 kW - 8 bar	90,87	1
SM152-1/2AC	Entrada 1/2" - Salida/Saída 3/4" - 75 kW - 10 bar	34,00	1
SM152-3/4AC	Entrada 3/4" - Salida/Saída 1" - 150 kW - 10 bar	39,09	1
SM152-1AC	Entrada 1" - Salida/Saída 1 1/4" - 250 kW - 10 bar	65,03	1
SM152-11/4AC	Entrada 1 1/4" - Salida/Saída 1 1/2" - 2200 kW - 10 bar	90,87	1

Otras presiones, bajo demanda  
Outras pressões mediante consulta



## 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

### 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	68,91	1
SG150-3/4AA	R = 3/4" - 6 bar	73,20	1
SG150-1/2AB	R = 1/2" - 8 bar	68,91	1
SG150-3/4AB	R = 3/4" - 8 bar	73,20	1
SG150-1/2AC	R = 1/2" - 10 bar	68,91	1
SG150-3/4AC	R = 3/4" - 10 bar	73,20	1

#### 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	118,45	1
SG150D-3/4AA	R = 3/4" - 6 bar	139,99	1
SG150D-1/2AB	R = 1/2" - 8 bar	118,45	1
SG150D-3/4AB	R = 3/4" - 8 bar	139,99	1
SG150D-1/2AC	R = 1/2" - 10 bar	118,45	1
SG150D-3/4AC	R = 3/4" - 10 bar	139,99	1

#### SG160S

##### Grupo de seguridad de máxima presión

- Presión de tarado 6, 8 y 10 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488



##### Grupo de segurança de máxima pressão

- Pressão de tarado 6, 8 e 10 bar
- Temperatura máxima 40°C
- Conforme DIN EN 1488

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SG160S-1/2AA	R = 1/2" - Acumuladores hasta/até 200 l - 6 bar	80,79	1
SG160S-3/4AA	R = 3/4" - Acumuladores hasta/até 1000 l - 6 bar	96,91	1
SG160S-1AA	R = 1" - Acumuladores hasta/até 1000 l - 6 bar	111,98	1
SG160S-1/2AB	R = 1/2" - Acumuladores hasta/até 200 l - 8 bar	80,79	1
SG160S-3/4AB	R = 3/4" - Acumuladores hasta/até 1000 l - 8 bar	96,91	1
SG160S-1AB	R = 1" - Acumuladores hasta/até 1000 l - 8 bar	111,98	1
SG160S-1/2AC	R = 1/2" - Acumuladores hasta/até 200 l - 10 bar	80,79	1
SG160S-3/4AC	R = 3/4" - Acumuladores hasta/até 1000 l - 10 bar	96,91	1
SG160S-1AC	R = 1" - Acumuladores hasta/até 1000 l - 10 bar	111,98	1



## 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN 4.03 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

### Grupos de seguridad Grupos de segurança

#### SG160SD

##### Grupo de seguridad de máxima presión

- Con válvula reductora de presión
- Presión de tarado 6, 8 y 10 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488

##### Grupo de segurança de máxima pressão

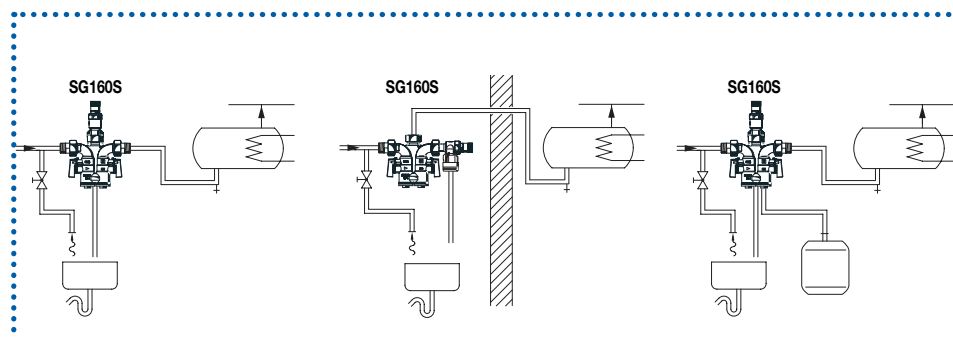
- Com válvula redutora de pressão
- Pressão de tarado 6, 8 y 10 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
SG160SD-1/2AA	R 1/2"	- Acumuladores hasta/até 200 l - 6 bar	150,75	1
SG160SD-3/4AA	R 3/4"	- Acumuladores hasta/até 1000 l - 6 bar	172,29	1
SG160SD-1AA	R 1"	- Acumuladores hasta/até 1000 l - 6 bar	210,01	1
SG160SD-1/2AB	R 1/2"	- Acumuladores hasta/até 200 l - 8 bar	150,75	1
SG160SD-3/4AB	R 3/4"	- Acumuladores hasta/até 1000 l - 8 bar	172,29	1
SG160SD-1AB	R 1"	- Acumuladores hasta/até 1000 l - 8 bar	210,01	1
SG160SD-1/2AC	R 1/2"	- Acumuladores hasta/até 200 l - 10 bar	150,75	1
SG160SD-3/4AC	R 3/4"	- Acumuladores hasta/até 1000 l - 10 bar	172,29	1
SG160SD-1AC	R 1"	- Acumuladores hasta/até 1000 l - 10 bar	210,01	1



### Ejemplo de aplicaciones Exemplo de aplicações

### Para acumuladores Para acumuladores



## 4.04 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN 4.04 - REGULADOR DE COMBUSTÃO

### Regulador de combustión Regulador de combustão

#### FR124

##### Regulador de combustión

- Cuerpo de material sintético
- Temperatura máxima 115 °C

##### Regulador de combustão

- Corpo de material sintético
- Temperatura máxima 115 °C

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
FR124-3/4A	44,82	1



## 4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS 4.05 - 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 PN10
- Protección anticálcarea

#### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão PN10
- Protecção anti-calcárea

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM50-1/2E	Sin racores, rosca macho 3/4" - 25 l/min Sem racores, rosca macho 3/4" - 25 l/min	64,50	1

#### TM200



#### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad antiescaldadura
- Cuerpo de latón PN10
- Protección anticálcarea

#### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão PN10
- Protecção anti-calcárea

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM200-3/4A	Racores R = 3/4" - 27 l/min	90,87	1
TM200-3/4B	Racores a soldar DN22 R = 3/4" - 27 l/min	90,87	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	307,34	1
TM3400.922	R = 3/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	485,10	1
TM3400.932	R = 1" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	517,93	1
TM3400.942	R = 1 1/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	576,65	1
TM3400.952	R = 1 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	882,99	1
TM3400.962	R = 2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	1.018,68	1
TM3400.914	R = 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	307,34	1
TM3400.924	R = 3/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	485,10	1
TM3400.934	R = 1" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	517,93	1
TM3400.944	R = 1 1/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	576,65	1
TM3400.954	R = 1 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	882,99	1
TM3400.964	R = 2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	1.018,68	1
TM3400.916	R = 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	307,34	1
TM3400.926	R = 3/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	485,10	1
TM3400.936	R = 1" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	517,93	1
TM3400.946	R = 1 1/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	576,65	1
TM3400.956	R = 1 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	882,99	1
TM3400.966	R = 2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	1.018,68	1

## 4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

### 4.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

**Honeywell**

4

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

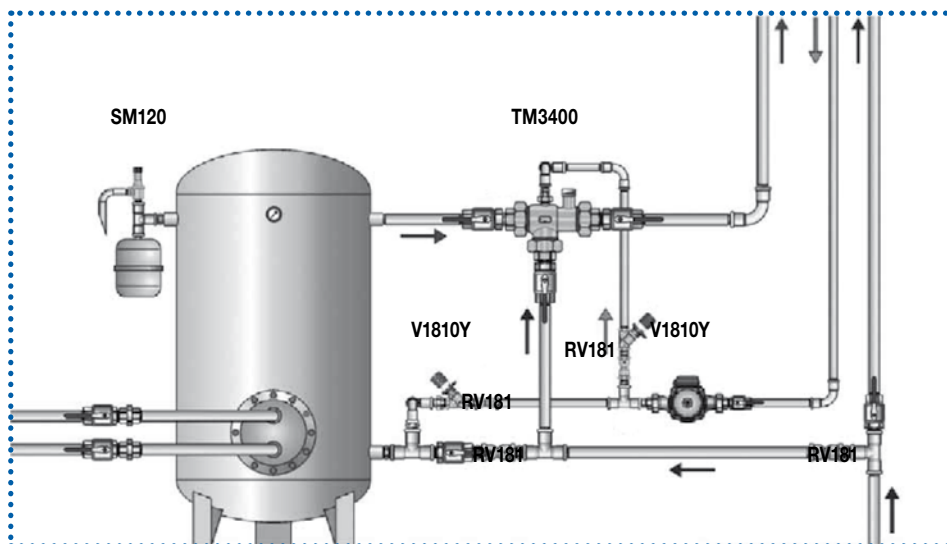
- Corpo de bronze
- Flanges PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM3410.605	DN65 - Rango de temperatura de 30 a 45 °C <i>DN65 - Gama de regulação 30 a 45 °C</i>	3.121,70	1
TM3410.805	DN80 - Rango de temperatura de 30 a 45 °C <i>DN80 - Gama de regulação 30 a 45 °C</i>	3.645,04	1
TM3410.606	DN65 - Rango de temperatura de 36 a 53 °C <i>DN65 - Gama de regulação 36 a 53 °C</i>	3.121,70	1
TM3410.806	DN80 - Rango de temperatura de 36 a 53 °C <i>DN80 - Gama de regulação 36 a 53 °C</i>	3.645,04	1
TM3410.608	DN65 - Rango de temperatura de 45 a 65 °C <i>DN65 - Gama de regulação 45 a 65 °C</i>	3.121,70	1
TM3410.808	DN80 - Rango de temperatura de 45 a 65 °C <i>DN80 - Gama de regulação 45 a 65 °C</i>	3.645,04	1



Ejemplo de aplicaciones  
Exemplo de aplicações

Para aplicaciones industriales  
Para aplicações industriais



## 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

- Campo de regulación: 50 °C - 60 °C
- Temperatura máxima 130 °C
- Presión nominal 16 bar - PN16
- Cuerpo de bronce

#### Válvulas “Alwa-Kombi-4” contra legionella

- Campo de regulação: 50 °C - 60 °C
- Temperatura máxima 130 °C
- Pressão nominal 16 bar - PN16
- Corpo de bronze

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V1810Y0015	Kvs 2,7 R = 1/2"	68,59	1
V1810Y0020	Kvs 6,4 R = 3/4"	76,23	1
V1810Y0025	Kvs 6,8 R = 1"	92,09	1
V1810Y0032	Kvs 16 R = 1 1/4"	221,73	1
V1810Y0040	Kvs 16 R = 1 1/2"	226,35	1

Otras posibilidades de racores bajo demanda

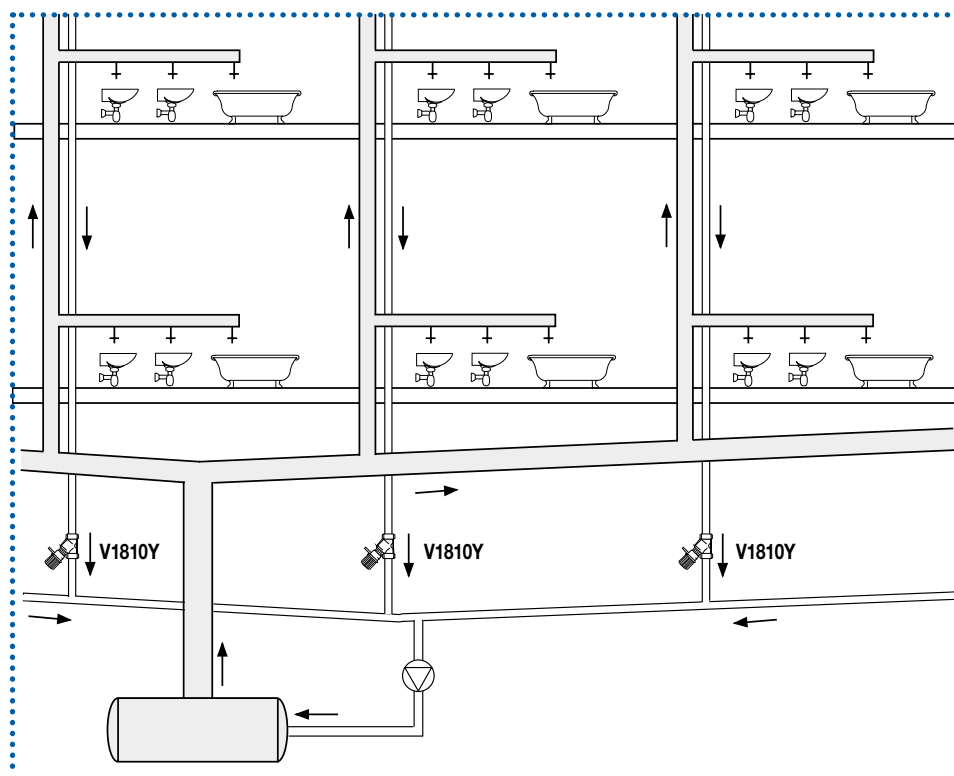
*Outras possibilidades de uniões mediante consulta*

#### Accesorios - Acessórios

TH07K	Termómetro 0-120 °C	11,94	1
VA2400A002	Elemento termostático con margen 50-60 °C Para desinfección térmica a 72 °C - Montaje con termómetro TH07K <i>Elemento termostático com margem 50-60 °C Para desinfecção térmica a 72 °C - Montagem com termómetro TH07K</i>	15,49	1
VA2400B002	Elemento termostático con margen 40-65 °C <i>Elemento termostático com margem 40-65 °C</i>	17,88	1
VA3400A001	Adaptador para drenaje <i>Adaptador para drenagem</i>	16,60	1

#### Ejemplo de aplicaciones V1810Y Exemplo de aplicações V1810Y

#### Para aplicaciones residenciales Para aplicações residenciais





## 4.07 - VÁLVULA DE PROTECCIÓN CONTRA HELADAS

### 4.07 - VÁLVULAS DE PROTEÇÃO CONTRA GEADA

Grifo  
Torneira

Para exteriores  
Para exteriores

#### V4770

##### Grifo para exteriores con protección anti-hielo

- Con parte para montaje en interior y parte exterior con rotura de vacío
- Para agua y agua de lluvia
- Presión máxima 16 bar
- Temperatura máxima 60 °C
- Conforme DIN EN 1717

##### Torneira para exteriores com protecção anti-gelo

- Com parte para montagem em interior e parte exterior com ruptura de vazio
- Para água e água da chuva
- Pressão máxima 16 bar
- Temperatura máxima 60 °C
- Conforme DIN EN 1717



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V4770X0015	R = 1/2" - Espesor pared 130-500 mm - Kvs 2,1 R = 1/2" - Espessura da parede 130-500 mm - Kvs 2,1	177,12	1
V4780X0015	R = 1/2" - Espesor pared 130-800 mm - Kvs 2,1 R = 1/2" - Espessura da parede 130-800 mm - Kvs 2,1	209,42	1

## 4.08 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

### 4.08 - 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)
- Tmáx 130 °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)
- Tmáx 130 °C - Pmáx 10 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DU144A1001	Con racores de compresión para CU 20/22 Com ligação de compresão para CU 20/22	23,34	1

#### DU145

##### Válvula de presión diferencial

- Cuerpo de latón
- Presión ajustable entre 0,1 y 0,6 bar
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar

##### Válvula de pressão diferencial

- Corpo de latão
- Pressão ajustável entre 0,1 e 0,6 bar
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DU145-3/4A	Con racores, rosca exterior - R = 3/4" Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"	55,59	1
DU145-3/4E	Sin racores, rosca interior - R = 3/4" Sem ligação, rosca interior - R = 3/4"	45,41	1

#### DU146

##### Válvula de presión diferencial

- Presión ajustable de 0,05 a 0,5 bar
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar
- Con indicador de presión diferencial

##### Válvula de pressão diferencial

- Pressão ajustável de 0,05 a 0,5 bar
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar
- Com indicador de pressão diferencial



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DU146-3/4A	Rosca interior - R = 3/4"	94,00	1
DU146-11/4A	Rosca interior - R = 1 1/4"	174,57	1



## 4.09 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS

### 4.09 - 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) Conexión R = 3/8" (caixa 12 uds.)	69,43	12
E121-1/2A	Conexión R = 1/2" (caja 12 uds) Conexión R = 1/2" (caixa 12 uds.)	81,00	12

#### 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" Conexión R = 1/8" e R = 3/8"	15,64	1
EA122-BA	Conexión R = 1/4" y R = 3/8" Conexión R = 1/4" e R = 3/8"	15,64	1

## 4.10 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

### 4.10 - 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

**NEW**

##### 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 Equipamento de medição	2.350,00	1
VA3600C001	Adaptadores para medida de V5032Y...A (2 uds) con VM241 Adaptadores para medição de V5032Y...A (2 uds) com VM241	103,97	1
VS2600C001	Tomas de presión SafeCon (2 uds)	21,22	1
VA3600A008	Adaptadores para V5032Y (2 uds) Adaptadores para V5032Y (2 uds)	36,39	1
VA8000A008	Adaptadores para el uso de equipos de medida de otro fabricantes (TA, ...) con válvulas Honeywell Adaptadores para o uso de equipamentos de medição de outros fabricantes (TA, ...) com válvulas Honeywell	42,12	2



## 4.10 - VÁLVULAS DE EQUILBRADO

### 4.10 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

Válvula de corte de asiento  
Válvula de equilibrio

“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 bronce
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Maneta roja

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

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V5000Y0010	Kvs 1,5 R = 3/8"	28,75	1
V5000Y0015	Kvs 2,5 R = 1/2"	29,71	1
V5000Y0020	Kvs 4,5 R = 3/4"	34,48	1
V5000Y0025	Kvs 6,5 R = 1"	36,18	1
V5000Y0032	Kvs 13 R = 1 1/4"	76,92	1
V5000Y0040	Kvs 20 R = 1 1/2"	83,81	1
V5000Y0050	Kvs 35 R = 2"	160,73	1
V5000Y0065	Kvs 42 R = 2 1/2"	270,53	1
V5000Y0080	Kvs 68 R = 3"	467,33	1



Válvula de equilibrado  
Válvula de equilibrio

“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 bronce
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Maneta azul

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

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V5010Y0010	Kvs 2,4 R = 3/8"	35,22	1
V5010Y0015	Kvs 2,7 R = 1/2"	36,49	1
V5010Y0020	Kvs 6,4 R = 3/4"	41,69	1
V5010Y0025	Kvs 6,8 R = 1"	43,60	1
V5010Y0032	Kvs 21 R = 1 1/4"	92,51	1
V5010Y0040	Kvs 22 R = 1 1/2"	99,30	1
V5010Y0050	Kvs 38 R = 2"	166,46	1
V5010Y0065	Kvs 47,7 R = 2 1/2"	302,78	1
V5010Y0080	Kvs 71 R = 3"	485,89	1



Válvula de equilibrado  
Válvula de equilibrio

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

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

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

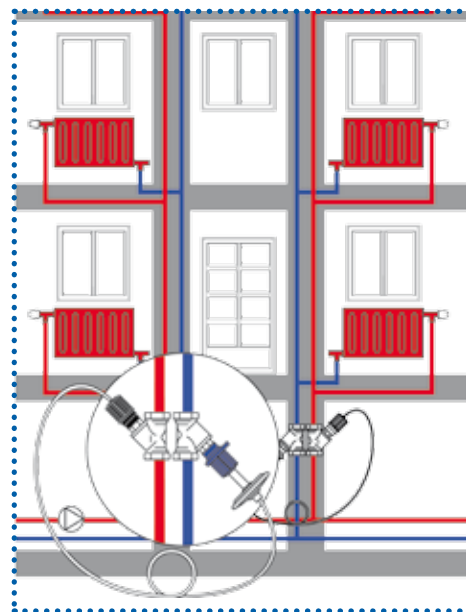
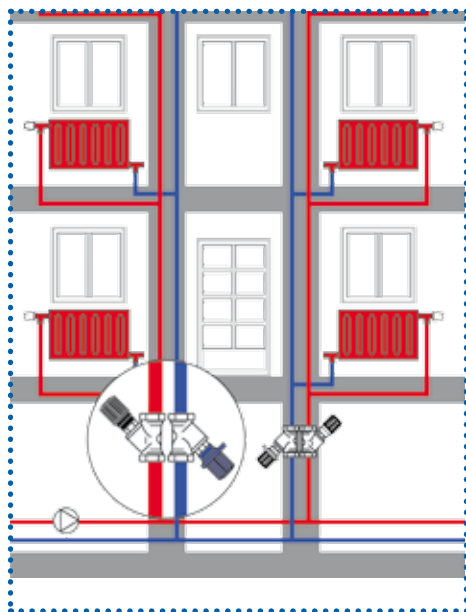
Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V5032Y0015A	Kvs 2,7 R = 1/2"	53,15	1
V5032Y0020A	Kvs 6,4 R = 3/4"	55,06	1
V5032Y0025A	Kvs 6,8 R = 1"	58,35	1
V5032Y0032A	Kvs 21 R = 1 1/4"	102,91	1
V5032Y0040A	Kvs 22 R = 1 1/2"	109,27	1
V5032Y0050A	Kvs 38 R = 2"	166,99	1
V5032Y0065A	Kvs 47,7 R = 2 1/2"	279,76	1
V5032Y0080A	Kvs 71 R = 3"	483,77	1



## 4.10 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO 4.10 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

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

Para aplicaciones residenciales  
*Para aplicações residenciais*



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
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
V6000D0015A	Kvs 4,5 - DN15	182,58	1
V6000D0020A	Kvs 6,6 - DN20	201,15	1
V6000D0025A	Kvs 9,8 - DN25	224,27	1
V6000D0032A	Kvs 15,1 - DN32	264,69	1
V6000D0040A	Kvs 24,9 - DN40	297,05	1
V6000D0050A	Kvs 48,5 - DN50	317,85	1
V6000D0065A	Kvs 74,4 - DN65	362,30	1
V6000D0080A	Kvs 111 - DN80	563,34	1
V6000D00100A	Kvs 165 - DN100	768,09	1
V6000D00125A	Kvs 242 - DN125	1.127,74	1
V6000D00150A	Kvs 372 - DN150	1.622,12	1
V6000D00200A	Kvs 704 - DN200	3.653,74	1
V6000D00250A	Kvs 812 - DN250	5.120,96	1
V6000D00300A	Kvs 1.380 - DN300	6.894,79	1
V6000D00350A	Kvs 1.651 - DN350	8.911,56	1
V6000D00400A	Kvs 2.389 - DN400	18.619,86	1



## 4.11 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

### 4.11 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

#### Kombi-VX

Kombi-VX

	DP 17...210kPa			DP 30...400kPa			DP 20...400kPa	
	100...412l/h	157...609l/h	276...825l/h	138...615l/h	238...896l/h	406...1207l/h	1050...5020l/h	3180...16100l/h
DN15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN20	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN32							✓	
DN40								✓
DN50								✓

### V5003FY - KOMBI-VX

#### Válvula de equilibrado automático para sistemas de calefacción y refrigeración

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

#### Válvula de equilibrado automático para sistemas de aquecimento E refrigeração

- Diferentes versiones para diferentes rangos de caudal y pressão diferencial
- Cartuchos fácilmente 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
<b>R = 1/2" - DN15</b>			
V5003FY10150412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 100...412 l/h	85,40	1
V5003FY10150609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 157...609 l/h	85,40	1
V5003FY10150825	Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar - Caudal 276...825 l/h	85,40	1
V5003FY20150615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 138...615 l/h	85,40	1
V5003FY20150896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 238...896 l/h	85,40	1
V5003FY20151270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 406...1270 l/h	85,40	1
<b>R = 3/4" - DN20</b>			
V5003FY10200412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 100...412 l/h	95,48	1
V5003FY10200609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 157...609 l/h	95,48	1
V5003FY10200825	Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar - Caudal 276...825 l/h	95,48	1
V5003FY20200615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 138...615 l/h	95,48	1
V5003FY20200896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 238...896 l/h	95,48	1
V5003FY20201270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 406...1270 l/h	95,48	1
<b>R = 1" - DN25</b>			
V5003FY10250412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 100...412 l/h	116,70	1
V5003FY10250609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 157...609 l/h	116,70	1
V5003FY10250825	Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar - Caudal 276...825 l/h	116,70	1
V5003FY20250615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 138...615 l/h	116,70	1
V5003FY20250896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 238...896 l/h	116,70	1
V5003FY20251270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 406...1270 l/h	116,70	1
<b>R = 1" - DN25 (Cartucho grande)</b>			
V5003FY10265020	Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar Caudal 1050...5020 l/h	157,01	1
<b>R = 1 1/4" - DN32</b>			
V5003FY10325020	Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar Caudal 1050...5020 l/h	168,68	1
<b>R = 1 1/2" - DN40</b>			
V5003FY10401610	Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar Caudal 3180...16100 l/h	353,28	1
<b>R = 2" - DN50</b>			
V5003FY10501610	Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar Caudal 3180...16100 l/h	402,08	1



#### Accesorios - Kombi-VX

Acessórios - Kombi-VX

### VA5003Z

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VA5003ZA001	Llave de pre-ajuste para todos los tamaños Chave de pré-ajuste para todos os tamanhos	6,05	1

## 4.11 - VÁLVULAS DE EQUILBRADO AUTOMÁTICO

### 4.11 - VÁLVULAS DE EQUILBRADO AUTOMÁTICO

#### Kombi-QM

#### Kombi-QM

#### V5003TY - KOMBI-QM

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

- Caudal pre-ajustable independiente de la presión
- Actuadores a 24 Vac modulantes y flotantes con 100% de autoridad
- 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 con actuador para unidades terminales

- Caudal pre-ajustavel independente da pressão
- Actuadores a 24 Vac modulantes y flutuantes com 100% de autoridade
- Cartuchos com visor que mostram o valor pre-ajustavel
- Cartuchos fácilmente desmontáveis para limpeza e substituição
- Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para unha fácil medida
- Designo livre de mantenimiento
- Rosca interna
- Temperatura do fluido de 20... 120 °C
- Pressão máxima 25 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>R = 1/2" - DN15</b>			
V5003TY1015	Presión/ Pressão diferencial 160...2000 mbar - Caudal 62...844 l/h	138,98	1
V5003TY2015	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 119...1200 l/h	138,98	1
<b>R = 3/4" - DN20</b>			
V5003TY1020	Presión/ Pressão diferencial 160...2000 mbar - Caudal 62...844 l/h	141,10	1
V5003TY2020	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 119...1200 l/h	141,10	1
<b>R = 1" - DN25</b>			
V5003TY1025	Presión/ Pressão diferencial 160...2000 mbar - Caudal 62...844 l/h	145,34	1
V5003TY2025	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 119...1200 l/h	145,34	1

#### Actuador flotante para Kombi-QM

#### Actuador flutuante para Kombi-QM



#### M7410A

**NEW**

##### Actuador flotante

- Alimentación a 24 Vac - 3 pt
- Carrera de 2,5 mm
- F=90 N
- T=57 s a 50 Hz

##### Actuador flutuante

- Alimentação a 24 Vac - 3 pts.
- Curso de 2,5 mm
- F=90 N
- T=57 s a 50 Hz

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M7410A1001		90,39	1

#### Actuador termoelectrico para Kombi-QM

#### Actuador termoelectrico para Kombi-QM



#### MT4

**NEW**

##### Actuador termoelectrico

- Alimentación a 230/24 Vac
- Carrera de 2,5 mm
- F=90 N

##### Actuador termoelectrico

- Alimentação a 230/24 Vac
- Curso de 2,5 mm
- F=90 N

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
MT4-024-NC	Normalmente cerrado - 24 Vac - Normalmente fechada - 24 Vac	29,07	1
MT4-024-NO	Normalmente abierto - 24 Vac - Normalmente aberta - 24 Vac	29,07	1
MT4-230-NC	Normalmente cerrado - 230 Vac - Normalmente fechada - 230 Vac	29,07	1
MT4-230-NO	Normalmente abierto - 230 Vac - Normalmente aberta - 230 Vac	29,07	1

## 4.12 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL 4.12 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

Kombi-Auto  
Kombi-Auto

### V5001PY

NEW

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

- Caudales elevados
- 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 bronce con rosca interna
- 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**

- Caudais elevados
- 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 bronze com rosca interna
- Temperatura do fluido de -20...130 °C
- Pressão máxima 16 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V5001PY1015	DN15 - R = 1/2" - Rango/ Gama ΔP 50...350 mbar	159,44	1
V5001PY1020	DN20 - R = 3/4" - Rango/ Gama ΔP 50...350 mbar	191,58	1
V5001PY1025	DN25 - R = 1" - Rango/ Gama ΔP 50...350 mbar	216,30	1
V5001PY1032	DN32 - R = 1 1/4" - Rango/ Gama ΔP 50...350 mbar	288,40	1
V5001PY1040	DN40 - R = 1 1/2" - Rango/ Gama ΔP 50...350 mbar	338,66	1
V5001PY1050	DN50 - R = 2" - Rango/ Gama ΔP 50...350 mbar	381,92	1

### V5001SY

NEW

**Válvula de corte**

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

**Válvula de corte**

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V5001SY2015	DN15 - R = 1/2" - Kvs = 4,7	37,08	1
V5001SY2020	DN20 - R = 3/4" - Kvs = 8,1	42,23	1
V5001SY2025	DN25 - R = 1" - Kvs = 10,7	51,50	1
V5001SY2032	DN32 - R = 1 1/4" - Kvs = 23,3	90,64	1
V5001SY2040	DN40 - R = 1 1/2" - Kvs = 35,3	100,94	1
V5001SY2050	DN50 - R = 2" - Kvs = 48,8	169,95	1

## 4.12 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL 4.12 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

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

#### VS2600

**NEW**

Juego de tomas de presión SafeCon™

*Jogo de tomadas de pressão SafeCon™*

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
<b>VS2600C001</b>	Tomas de presión SafeCon (2 uds) <i>Tomadas de pressão SafeCon (2 uds)</i>	<b>21,22</b>	<b>1</b>

#### VS5501

**NEW**

Válvula de corte para tubo capilar

*Válvula de corte para tubo capilar*

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
<b>VS5501A008</b>		<b>21,00</b>	<b>1</b>



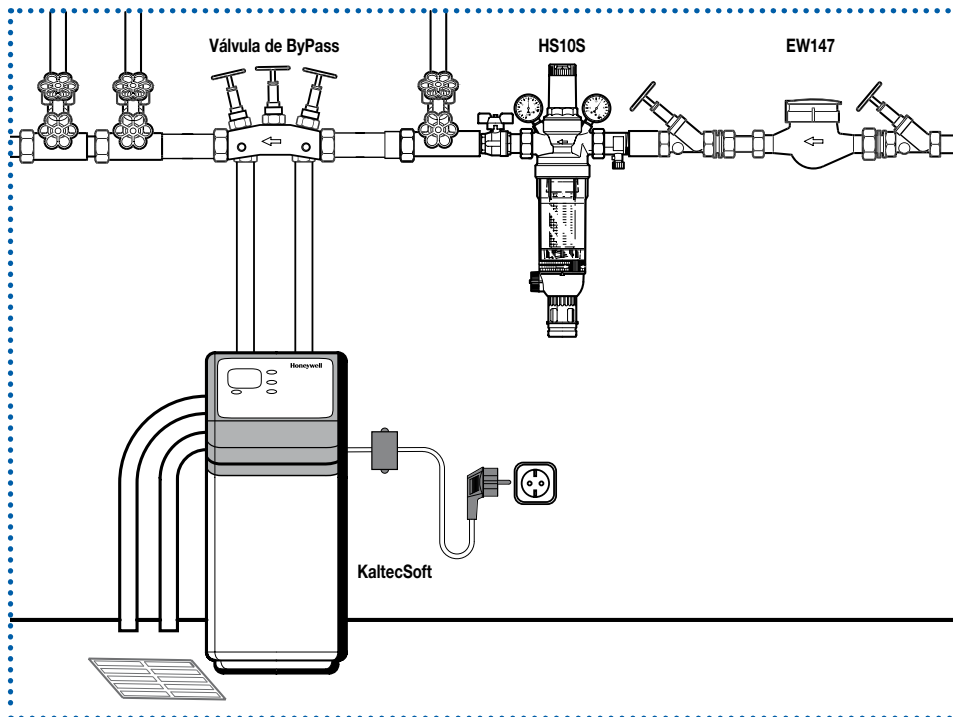
# 5

## TRATAMIENTO DE AGUA TRATAMIENTO DE ÁGUA



<b>5.01 - DESCALCIFICADORES</b>	<b>62</b>
<i>5.01 - DESCALCIFICADORES</i>	62
<b>KaltecSoft</b>	<b>63</b>
<i>KaltecSoft</i>	63
<b>Accesorios</b>	<b>64</b>
<i>Accesórios</i>	64





#### VENTAJAS DEL AGUA SUAVIZADA VANTAGENS DA DESMINERALIZAÇÃO DA ÁGUA



**Evita que se formen depósitos de cal en la instalación**

*Evita a formação de depósitos de calcário na instalação*



**Protege los electrodomésticos**

*Protege os electrodomésticos*



**Previene los daños en las tuberías**

*Previne os danos nas tubagens*



**Reduce el consumo de detergentes para eliminar la cal**

*Reduz o consumo de detergentes para eliminar o calcário*



**Contribuye activamente en mantener suave la ropa**

*Contribui activamente para manter a roupa suave*



**Proporciona un bienestar cotidiano de cabeza a pies**

*Proporciona um bem-estar diário da cabeça aos pés*



**Protege el medio ambiente gracias al menor consumo de detergentes**

*Protege o ambiente graças ao menor consumo de detergentes*

## 5.01 - DESCALCIFICADORES

### 5.01 - DESCALCIFICADORES

#### KaltecSoft

KaltecSoft

El carbonato cálcico disuelto en agua es un mineral importante, pero puede crear serios problemas en las instalaciones domésticas cuando se calienta el agua.

Se creará una capa de carbonato cálcico principalmente sobre las superficies calientes.

Esta capa reduce la eficiencia de los calentadores de agua y la vida útil de las instalaciones.

KaltecSoft está diseñado para proporcionar una solución eficiente y a bajo coste para proteger sus instalaciones de agua.

KaltecSoft combina la probada tecnología de intercambio de iones con lo último en válvula de control.

La regeneración se controla en función del volumen para asegurar el mínimo consumo de agua y sal.

Disponible en tres tamaños, PW50 es fácil de instalar y simple de utilizar.

Se incluye un filtro combinado, FK06 que protege no sólo al KaltecSoft sino también las instalaciones y aparatos de consumo de agua contra la corrosión causada por las impurezas en el agua.

Junto con la válvula reductora de presión integrada, prolongará la vida de toda la instalación.

*O carbonato de cálcio dissolvido na água é um mineral importante, embora possa provocar problemas sérios nas instalações domésticas quando a água é aquecida.*

*Irá criar-se uma camada de carbonato de cálcio sobretudo sobre as superfícies quentes.*

*Esta camada reduz a eficiência dos aquecedores de água e a vida útil das instalações.*

*O KaltecSoft foi concebido para proporcionar uma solução eficiente e de custo reduzido para proteger as suas instalações de água.*

*O KaltecSoft combina a tecnologia comprovada de permuta iónica e a mais recente tecnologia de válvulas de controlo.*

*A regeneração é controlada em função do volume para assegurar o menor consumo de água e sal possível.*

*Disponível em três tamanhos, o PW50 é fácil de instalar e simples de utilizar.*

*Inclui um filtro combinado, o FK06, que protege não só o KaltecSoft mas também as instalações e os aparelhos de consumo de água contra a corrosão provocada pelas impurezas presentes na água.*

*Em conjunto com a válvula reductora de pressão integrada, prolongará a vida de toda a instalação.*

### PW50

#### Descalcificadores

- Carcasa de material sintético de alta calidad
- Temperatura media 5... 30 °C
- Presión máx 8 bar
- Incluye combinación de filtro + reductora FK06

#### Descalcificadores

- Estrutura de material sintético de elevada qualidade
- Temperatura média 5... 30 °C
- Pressão máx 8 bar
- Inclui um conjunto de filtro + válvula reductora FK06

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
PW50-AS	Volumen de resina de 10 litros <i>Volume de resina de 10 litros</i>	1.167,26	1
PW50-BS	Volumen de resina de 15 litros <i>Volume de resina de 15 litros</i>	1.186,67	1
PW50-CS	Volumen de resina de 20 litros <i>Volume de resina de 20 litros</i>	1.199,56	1



## 5.01 - DESCALCIFICADORES

### 5.01 - DESCALCIFICADORES

#### KaltecSoft

##### KaltecSoft

El carbonato cálcico disuelto en agua es un mineral importante, pero puede crear serios problemas en las instalaciones domésticas cuando se calienta el agua.

Se creará una capa de carbonato cálcico principalmente sobre las superficies calientes.

Esta capa reduce la eficiencia de los calentadores de agua y la vida útil de las instalaciones.

KaltecSoft está diseñado para proporcionar una solución eficiente y a bajo coste para proteger sus instalaciones de agua.

KaltecSoft combina la probada tecnología de intercambio de iones con lo último en válvula de control.

La regeneración se controla en función del volumen para asegurar el mínimo consumo de agua y sal.

Disponible en dos tamaños, KS10S es fácil de instalar y simple de utilizar.

O carbonato de cálcio dissolvido na água é um mineral importante, embora possa provocar problemas sérios nas instalações domésticas quando a água é aquecida.

Irá criar-se uma camada de carbonato de cálcio sobretudo sobre as superfícies quentes.

Esta camada reduz a eficiência dos aquecedores de água e a vida útil das instalações.

O KaltecSoft foi concebido para proporcionar uma solução eficiente e de custo reduzido para proteger as suas instalações de água.

O KaltecSoft combina a tecnologia comprovada de permuta iónica e a mais recente tecnologia de válvulas de controlo.

A regeneração é controlada em função do volume para assegurar o menor consumo de água e sal possível.

Disponível em três tamanhos, o KS10S é fácil de instalar e simples de utilizar.



### KS10S

#### Descalcificadores

- Carcasa de material sintético de alta calidad
- Temperatura máx 40 °C
- Presión máx 8,5 bar
- Clase de protección IP22
- Caudal de agua máx 3,2 m³/h
- Certificados DVGW

#### Descalcificadores

- Estrutura de material sintético de elevada qualidade
- Temperatura máx. 40 °C
- Pressão máx 8,5 bar
- Classe de protecção IP22
- Débito máx. de água 3,2 m³/h
- Certificados DVGW

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KS10S-30	Aplicación para 1-3 viviendas <i>Aplicação para 1-3 casas</i>	1.464,47	1
KS10S-60	Aplicación para 3-8 viviendas <i>Aplicação para 3-8 casas</i>	1.604,45	1

#### Accesorios

##### Acessórios



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D06F	Válvula reductora de presión con escala ajustable <i>Válvula redutora de pressão com escala ajustável</i> <b>Para elegir modelo consultar capítulo 1.02</b> <i>Para escolher o modelo, ver capítulo 1.02</i>		
F76S	Filtro fino con lavado a contracorriente <i>Filtro fino com retrolavagem</i> <b>Para elegir modelo consultar capítulo 1.07</b> <i>Para escolher o modelo, ver capítulo 1.07</i>		
OFV10S-A	Cartucho de válvula de bypass (si se utiliza un lavado a presión es necesario colocar un cartucho interno en la válvula de bypass) <i>Cartucho de válvula de bypass (caso se utilize uma lavagem a pressão, é necessário colocar um cartucho interno na válvula de bypass)</i>	225,07	1



## CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL Y POR ZONAS AQUECIMIENTO INDIVIDUAL E POR ZONAS



### 6.01 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

#### 6.01 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

Termostatos de ambiente - Serie MT200

*Termóstatos de ambiente - Série MT200*

Termostato de ambiente digital - DT90

*Termóstatos de ambiente digital - DT90*

### 6.02 - CHRONOTHERM®

#### 6.02 - CHRONOTHERM®

Chronotherm® - Serie CM

*Chronotherm® - Série CM*

### 6.03 - MÓDULOS PARA CHRONOTHERM®

#### 6.03 - MÓDULOS PARA CHRONOTHERM®

Módulos y Sensores para Chronotherm®

*Módulos e Sensores para Chronotherm®*

### 6.04 - CONTROL POR RADIADOR

#### 6.04 - CONTROLE PARA RADIADOR

Cabezal electrónico - Roomtronic®

*Cabeçal electrónico - Roomtronic®*

### 6.05 - RADIOFRECUENCIA

#### 6.05 - RÁDIOFREQUÊNCIA

Termostatos radiofrecuencia

*Termóstatos rádiofrequência*

Chronotherm® radiofrecuencia - Serie CM

*Chronotherm® rádiofrequência - Série CM*

66

### 6.06 - CONTROL DE FAN-COIL

66

#### 6.06 - CONTROLO DE FAN-COIL

66

Termostatos de fan-coil Serie Xe70 - Tabla de selección rápida

66

*Termóstatos de fan-coil Série Xe70 - Tabela de selecção rápida*

66

Termostatos de ambiente - Serie Xe70

66

*Termóstatos de ambiente - Série Xe70*

67

Termostatos de fan-coil

67

*Termóstatos de fan-coil*

67

### 6.07 - SISTEMAS RADIOFRECUENCIA

68

#### 6.07 - SISTEMAS RÁDIOFREQUÊNCIA

68

Evohome

68

*Evohome*

68

Evohome - Accesorios

68

*Evohome - Acessórios*

69

### 6.08 - SUELO RADIANTE

69

#### 6.08 - PISO RADIANTE

69

Regulador RF para sistemas de suelo radiante

69

*Regulador RF para sistemas de piso radiante*

69

Controlador RF válvula mezcladora HMC

69

*Controlador RF válvula misturadora HMC*

70

70

72

72

72

72

72

72

73

73

74

74

74

75

75

75

76

76

76

76

78

78

## 6.01 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

### 6.01 - 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 Referência		€ €	Embalaje Embalagem
T4360B1007	Termostato para calefacción eléctrica Margen de regulación: 10...30°C - 16A <i>Termóstato para aquecimento eléctrico</i> <i>Gama de regulação: 10...30°C - 16A</i>	31,93	1
T4360D1003	Termostato con cambio invierno-verano <i>Termóstato com comutação inverno-verão</i>	36,34	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 Referência		€ €	Embalaje Embalagem
T6360A1079	Termostato de ambiente estándar - <i>Termóstato de ambiente standard</i>	17,03	1
T6360B1002	Con anticipador térmico - <i>Com anticipador térmico</i>	21,54	1
T6360B1010	Con anticipador térmico y lámpara - <i>Com anticipador térmico e lâmpara</i>	31,82	1
T6360C1000	Con interruptor on-off - <i>Com interruptor on-off</i>	30,87	1
T6360C1018	Con interruptor on-off y lámpara - <i>Com interruptor on-off e lâmpara</i>	39,31	1

### T8360A1000

#### Termostatos de ambiente serie MT200

- Control todo-nada
- 24V
- Margen de regulación 10...30 °C
- Unipolar inversor (SPDT)

#### Termóstatos de ambiente série MT200

- Controlo tudo-nada
- 24V
- Gama de regulação 10...30 °C
- Unipolar inversor (SPDT)



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
T8360A1000	Termostato de ambiente con anticipador <i>Termóstato de ambiente com anticipador</i>	25,62	1

#### Termostato de ambiente digital

#### Termóstatos de ambiente digital

#### DT90

#### DT90

### DT90

#### Termostato de ambiente digital

- Control Fuzzy Logic
- Margen de regulación 5-35°C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
- 24 V...230 V/50 Hz - 8(3)A
- Calefacción/Refrigeración
- Limitación de la temperatura

#### Termóstato de ambiente digital

- Controlo Fuzzy Logic
- Margem de regulação 5-35°C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
- 24 V...230 V/50 Hz - 8(3)A
- Aquecimento/Refrigeração
- Limitação de temperatura



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
DT90A1008	Termostato digital - <i>Termóstato digital</i>	43,60	1
DT90E1012	Termostato digital con función ECO de ahorro de energía <i>Termóstato digital com função ECO de poupança de energia</i>	51,45	1

Chronotherm®  
Chronotherm®

Serie CM  
Série CM

## CM507

### Chronotherm® serie CM

- Control todo-nada
- Margen de regulación 5-28 °C
- Interruptor unipolar simple (SPST), libre de potencial
- 24V... 230V/50Hz - 5(2)A
- Programa semanal con 2 niveles de temperatura (confort y economía)
- Alimentación por pilas (incluidas)

### Chronotherm® série CM

- Control todo-nada
- Gama de regulação 5-28 °C
- Interruptor unipolar simples (SPST), livre de potencial
- 24V... 230V/50Hz - 5(2)A
- Programação semanal con 2 níveis de temperatura (conforto e poupança)
- Alimentação por pilhas (incluídas)



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>CMT507A1007/U</b>	Chronotherm® digital - Programa semanal Chronotherm® digital - Programação semanal	<b>65,46</b>	1

## CMT701 - CMT707

### Chronotherm® serie CM

- Control proporcional + integral
- Margen de regulación 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
- 24V... 230V/50Hz - 5(2)A
- Programa diario-semanal - 4 cambios por día
- Alimentación por pilas (incluidas)

### Chronotherm® série CM

- Controlador proporcional + integral
- Gama de regulação 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
- 24V... 230V/50Hz - 5(2)A
- Programação diária-semanal  
4 programas por dia
- Alimentação por pilhas (incluídas)



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>CMT701A1006</b>	Chronotherm® digital - Programa diario Chronotherm® digital - Programação diária	<b>83,60</b>	1
<b>CMT707A1003</b>	Chronotherm® digital - Programa semanal Chronotherm® digital - Programação semanal	<b>93,20</b>	1

## CM901 - CM907

### Chronotherm® serie CM

- Control proporcional + integral
- Margen de regulación 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
- 24V... 230V/50Hz - 8(3)A
- Pantalla retroiluminada - Texto dinámico de ayuda
- Control telefónico mediante módulo accesorio
- Programa diario-semanal - 6 cambios por día
- Limitación de la temperatura

### Chronotherm® série CM

- Controlador proporcional + integral
- Gama de regulação 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
- 24V... 230V/50Hz - 8(3)A
- Ecrã retroiluminado - Texto dinâmico de ajuda
- Control telefónico por meio de módulo accesorio
- Programação diária-semanal  
6 programas por dia
- Limitação de temperatura



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>CM901</b> <b>(CMT901A1036)</b>	Chronotherm® digital - Programa diario Chronotherm® digital - Programação diária	<b>109,59</b>	1
<b>CM907</b> <b>(CMT907A1033)</b>	Chronotherm® digital - Programa semanal Chronotherm® digital - Programação semanal	<b>142,43</b>	1

## 6.03 - MÓDULOS PARA CHRONOTHERM®

### 6.03 - MÓDULOS PARA CHRONOTHERM®

#### Módulos y Sensores para Chronotherm®

#### Módulos e Sensores para Chronotherm®

### CT24...



#### Módulo telefónico para CM901 y CM907

- Permite el acceso remoto al termostato programable CM901/CM907
- Activa un programa con una temperatura de confort de 21 °C, con objeto de conseguir una temperatura confortable cuando llegue el usuario
- Señal de Salida CT240: 1 Relé unipolar inversor (SPDT). Margen eléctrico 10A resistivos, 230V / 50 Hz. 1 salida 0 - 12 Vcc
- Señal de Salida CT241: 4 Relés unipolar (SPST). Margen eléctrico 10A resistivos, 230V / 50 Hz.
- Alimentación 9 Vac mediante transformador (suministrado)
- Certificado CE

#### Módulo telefónico para CM901 e CM907

- Permite o acesso remoto ao termostato programável CM901/CM907. Activa um programa com uma temperatura de conforto de 21°C, com o objectivo de conseguir uma temperatura confortável quando chegue ao usuário.
- Sinal de Saída CT240: 1 Relé unipolar inversor (SPDT) Margem eléctrica 10A resistente, 230V / 50 Hz. 1 saída 0 - 12 Vcc
- Sinal de Saída CT241: 4 Relés unipolares (SPST) Margem eléctricos 10A resistentes, 230V / 50 Hz.
- Alimentação: 9 Vac mediante transformador (fornecido)
- Certificado CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
CT240-04/U	Módulo telefónico para línea fija con 1 salida <i>Módulo telefónico para linha fixa com 1 saída</i>	117,76	1
CT241-04/U	Módulo telefónico para línea fija con 4 salidas <i>Módulo telefónico para linha fixa com 4 saídas</i>	137,92	1



### MT2000

#### Módulo telefónico GSM

- Para CM901/CM907

#### Módulo telefónico GSM

- Para CM901/CM907

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
MT2000B1004		530,40	1

### F42010977-001

#### Conector para entrada de la señal del módulo telefónico en CM901/907

#### Conector para entrada do sinal do módulo telefónico em CM901/907

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F42010977-001		2,71	1



### F42010971-001

#### Sensor de temperatura exterior

- Para CM900

#### Sensor de temperatura exterior

- Para CM900 - CM907

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F42010971-001		21,96	1



### F42010972-001

#### Sensor a distancia

- Para CM900

#### Sensor a distância

- Para CM900 - CM907

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F42010972-001		44,56	1



## 6.04 - CONTROL POR RADIADOR 6.04 - CONTROLE PARA RADIADOR

Cabezal electrónico  
Cabeçal eletrônico

Roomtronic®  
Roomtronic®

### HR40-EU

#### Cabezal termostático digital

- Para válvulas termostáticas Honeywell, Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers y L&S "Duogyr"
- Con adaptador opcional para válvulas Danfoss, Comap, Herz, Vaillant, Oventrop

#### Cabeçal termostático digital

- Para válvulas termostatizáveis Honeywell, Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers e L&S "Duogyr"
- Com adaptador opcional para válvulas Danfoss, Comap, Herz, Vaillant, Oventrop

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>HR40-EU</b>	Termostato programable de radiador Programa semanal (4 cambios por día) <i>Termóstato programável de radiador Programa semanal (4 mudanças por dia)</i>	<b>94,84</b>	1



## 6.05 - RADIOFRECUENCIA 6.05 - RÁDIOFREQUÊNCIA

Termostatos radiofrecuencia  
*Termóstatos rádiofrequência*

### DT92

#### Termostato de ambiente digital radiofrecuencia

- Control Fuzzy Logic
- Margen de regulación 5-35°C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
- 24 V...230 V/50 Hz
- Calefacción/Refrigeración
- Radiofrecuencia Banda 868 MHz
- Limitación de la temperatura

#### Termóstato de ambiente digital rádiofrequência

- Controlo Fuzzy Logic
- Margem de regulação 5-35°C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
- 24 V...230 V/50 Hz
- Aquecimento/Refrigeração
- Rádiofrequência Banda 868 MHz
- Limitação de temperatura

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>DT92A1004</b>	Termostato digital + receptor BDR91 Control multizona (hasta 4 termostatos) <i>Termóstato digital + receptor BDR91 Controlo multizona hasta 4 termóstatos</i>	<b>119,99</b>	1



<b>DT92E1000</b>	Termostato digital con función ECO de ahorro de energía + receptor BDR91 - Control multizona (hasta 4 termostatos) <i>Termóstato digital com função ECO de poupança de energia + receptor BDR91 - Controlo multizona hasta 4 termóstatos</i>	<b>128,37</b>	1
------------------	---	---------------	---



## 6.05 - RADIOFRECUENCIA 6.05 - RÁDIOFREQUÊNCIA

### Termostatos radiofrecuencia Termóstatos rádiofrequência

#### DTS92

##### Termostato de ambiente digital radiofrecuencia

- Calefacción/Refrigeración
- Interruptor unipolar inversor (SPDT)  
24 V...230 V/50 Hz - 5-35°C (con BDR 91)

##### Termóstato de ambiente digital rádiofrequência

- Aquecimento/Refrigeração
- Interruptor unipolar inversor (SPDT)  
24 V...230 V/50 Hz 5-35°C (com BDR 91)



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
<b>DTS92A1011</b>	Termostato ambiente digital <i>Termóstato ambiente digital</i>	<b>84,87</b>	1
<b>DTS92E1020</b>	Termostato ambiente digital con función ECO <i>Termóstato ambiente digital con função ECO</i>	<b>90,18</b>	1
<b>BDR91A1000</b>	Receptor bidireccional <i>Receptor bidireccional</i>	<b>105,03</b>	1

### Chronotherm® radiofrecuencia Chronotherm® rádiofrequência

### Serie CM Série CM

#### CM927

##### Chronotherm® radiofrecuencia serie CM

- Control Fuzzy Logic
- Margen de regulación 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT), libre de potencial
- 24V....230V /50Hz - 5(3)A
- Pantalla retroiluminada - Texto dinámico de ayuda
- Programa semanal - 6 cambios por día
- Radiofrecuencia Banda 868 MHz
- Limitación de la temperatura

##### Chronotherm® rádiofrequência série CM

- Controlo Fuzzy Logic
- Gama de regulação 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT), livre de potencial
- 24V...230V /50Hz - 5(3)A
- Ecrã retroiluminado - Texto dinâmico de ajuda
- Programação semanal - 6 mudanças diárias
- Rádiofrequência Banda 868 MHz
- Limitação de temperatura



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
<b>CM927 (CMT927A1031)</b>	Conjunto CM927 (CMS927B1031+BDR91) Programa semanal (6 cambios por día) Control multizona (hasta 4 termostatos) <i>Definir CM927 (CMS927B1031 + BDR91) Programação semanal (6 mudanças por dia) Multizone Control (até 4 termóstatos)</i>	<b>233,50</b>	1
<b>CMS927B1031</b>	Unidad ambiente radiofrecuencia para Chronotherm® CM927 Programa semanal <i>Unidade ambiente de rádiofrequência para Chronotherm® Programação semanal</i>	<b>151,50</b>	1
<b>BDR91A1000</b>	Receptor bidireccional <i>Receptor bidireccional</i>	<b>105,03</b>	1

## 6.05 - RADIOFRECUENCIA

### 6.05 - RÁDIOFREQUÊNCIA

# Honeywell



CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL Y POR ZONAS  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL E POR ZONAS

**Chronotherm® radiofrecuencia**  
*Chronotherm® rádiofrequência*

**Serie CM**  
*Série CM*

### R8810

#### Receptor OpenTherm® para CM927

- Permite el control modulante de calderas con protocolo OpenTherm® junto con el Chronotherm® CMS927B1031
- No precisa alimentación eléctrica
- Compatible con controlador de suelo radiante AQ3000
- Certificado CE

#### Receptor OpenTherm® para CM927

- Permite o controle modulante de caldeiras com protocolo OpenTherm® junto com o Chronotherm® CMS927B1031.
- Não precisa alimentação eléctrica.
- Compatível com controlador de solo radiante AQ3000
- Certificado CE



Referencia <i>Referência</i>		€	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>R8810A1018</b>	Receptor modulante con comunicación OpenTherm® <i>Receptor modulador com comunicação OpenTherm®</i>	<b>128,53</b>	<b>1</b>

### CM727

#### Chronotherm® radiofrecuencia serie CM

- Control Fuzzy Logic
- Margen de regulación 5–35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
- 24V...230V/50Hz -5(3)A
- Programa semanal - 4 cambios por día
- Alimentación por pilas (incluidas)
- Radiofrecuencia Banda 868 MHz

#### Chronotherm® rádiofrequência série CM

- Controlo Fuzzy Logic
- Gama de regulação 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT), livre de potencial
- 24V...230V /50Hz -5(3)A
- Programação semanal - 4 programas por dia
- Alimentação por pilhas (incluídas)
- Rádiofrequência Banda 868 MHz



Referencia <i>Referência</i>		€	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>CMT727D1024</b>	Conjunto termostato CM727 + receptor BDR91 <i>Definir termostato CM727 + receptor BDR91</i>	<b>192,87</b>	<b>1</b>

## 6.06 - CONTROL DE FAN-COIL

### 6.06 - CONTROLO DE FAN-COIL

#### Termostatos de fan-coil Serie Xe70

#### Termóstatos de fan-coil Série Xe70

#### Tabla de selección rápida

#### Tabela de seleção rápida

Modelo Xe70	On-Off	Ventilador 3 veloc.	Calor/ Frio	2 tubos	4 tubos	Control válvula
T6371A1019	■	■		■		
T6371B1017	■	■	■	■		
T6372A1018	■			■		■
T6372B1032	■		■	■		■
T6372C1014	■		(1)	■		■
T6373B1015	■	■	■	■		■
T6373C1013	■	■	(1)	■		■
T6374C1004			(2)		■	■
T6375C1003	■	■	(2)		■	■

1) Con termostato de contacto - Com termóstato

2) Con banda muerta - Com banda morta

#### Termostatos de ambiente

#### Termóstatos de ambiente

#### Serie Xe70

#### Série Xe70

### XE70

#### Termostatos de ambiente de fan-coil a 2 tubos

- Margen 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

#### Termóstatos de ambiente de fan-coil a 2 tubos

- Gama de regulação 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor



Referencia Referência	€ €	Embalaje Embalagem
T6371A1019	44,98	1
T6371B1017	45,57	1
T6372A1018	42,86	1
T6372B1032	48,11	1
T6373C1013	50,55	1
T6372C1014	39,20	1
T6373B1015	57,45	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 Referência	€ €	Embalaje Embalagem
T6374C1004	71,24	1
T6375C1003	71,24	1



## 6.06 - CONTROL DE FAN-COIL

### 6.06 - CONTROLO DE FAN-COIL

# Honeywell

CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL Y POR ZONAS  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL E POR ZONAS

#### Termostatos de fan-coil

#### Termóstatos de fan-coil

### T6580

#### Controlador de fan-coil con sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 y 4 tubos
- Control P+I de válvulas on/off, ventilador y resistencia eléctrica de apoyo
- Margen de regulación 10-30°C

#### Controlador de fan-coil con sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 e 4 tubos
- Controle P+I de válvulas on/off, ventilador e resistência eléctrica de apoio
- Margem de regulação 10-30°C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T6580A1008	Controlador de fan-coil con botones para frío/calor, confort/economía y LEDs indicadores <i>Controlador de fan-coil com botões para frio/calor, conforto/economia e LEDs indicadores</i>	63,23	1
T6580A1016	Controlador de fan-coil <i>Controlador de fan-coil</i>	57,87	1
RFCA-SR10-100	Sonda de temperatura de retorno NTC10k <i>Sonda de temperatura de retorno NTC10k</i>	11,03	1



### T6812

#### Controlador de fan-coil con pantalla LCD de gran tamaño y sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off y ventilador
- Margen de regulación 10-32°C
- Pantalla retroiluminada
- Para aplicaciones:
  - 2 tubos, solo calor
  - 2 tubos, solo frío
  - 2 tubos, calor o frío, cambio manual

#### Controlador de fan-coil con visor LCD de grande tamaño y sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 tubos
- Controlo P+I para válvulas on/off y ventilador
- Gama de regulação 10-32° C
- Visor retroiluminado
- Para aplicaciones:
  - 2 tubos, solo calor
  - 2 tubos, solo frío
  - 2 tubos, calor ou frío, cambio manual

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T6812A1000	Controlador de fan-coil para sistemas a 2 tubos <i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 tubos</i>	74,26	1



### 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
- 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
- Controlo P+I sobre válvulas on/off, ventilador e resistência eléctrica de apoio
- Margem de regulação 10-32°C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T6590A1000	Controlador de fan-coil para sistemas a 2 tubos <i>Controlador de fan-coil para sistemas a 2 tubos</i>	96,33	1
T6590B1000	Controlador de fan-coil para sistemas a 2 ó 4 tubos <i>Controlador de fan-coil para sistemas a 2 ou 4 tubos</i>	105,98	1
RF20	Sonda de temperatura ambiente NTC20k <i>Sonda de temperatura ambiente NTC20k</i>	77,45	1
T7414C1012	Sonda de temperatura de agua NTC20k <i>S Sonda de temperatura de agua NTC20k</i>	25,20	1
L641B1004	Termostato de contacto para cambio automático de frío/calor <i>Termostato de contacto para mudança automática de frio/calor</i>	33,63	1



### Evohome Evohome

#### Sistema de control inalámbrico Evohome hasta 8 zonas

- Controlador multizona dotado de una pantalla táctil autoexplicativa de uso intuitivo
- Hasta 8 zonas independientes de temperatura con programación horaria
- Dotado de la probada tecnología inalámbrica RF (868 MHz)
- Para el control de radiadores, suelo radiante, válvulas de zona y válvulas mezcladoras con opción de control sobre caldera o bomba de calor

#### Sistema de controlo sem fios Evohome até 8 zonas

- Controlador multi-zona dotado de um ecrã táctil auto explicativo de utilização intuitiva.
- Até 8 zonas independentes de temperatura com programação horária
- Dotado da provada tecnologia sem fios RF (868 MHz)
- Para o controlo de radiadores, solo radiante, válvulas de zona e válvulas misturadoras com opção de controlo de caldeira ou bomba de calor



### ATC928G1000

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ATC928G1000	Controlador Evotouch de pantalla táctil <i>Controlador Evotouch de ecrã táctil</i>	267,88	1



### ATP921G1034

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ATP921G1034	Conjunto formado por 1 controlador Evotouch, 1 receptor de caldera BDR91 y el soporte de sobremesa con fuente de alimentación y cable <i>Conjunto formado por 1 controlador Evotouch, 1 receptor de caldeira BDR91 e o suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo</i>	364,31	1



### ATP924G1010

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ATP924G1010	Conjunto formado por 1 controlador Evotouch, 4 controladores de radiador HR80, 1 receptor de caldera BDR91 y el soporte de sobremesa con fuente de alimentación y cable <i>Conjunto formado por 1 controlador Evotouch, 4 controladores de radiador HR80, 1 receptor de caldeira BDR91 e o suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo</i>	737,48	1

## 6.07 - SISTEMAS RADIOFRECUENCIA

### 6.07 - SISTEMAS RÁDIOFREQUÊNCIA

# Honeywell



CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL Y POR ZONAS  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL E POR ZONAS

### Evohome

#### Evohome

## ATP924G1002

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
<b>ATP924G1002</b>	Conjunto formado por 1 controlador Evotouch, 4 controladores de radiador HR80 y el soporte de sobremesa con fuente de alimentación y cable <i>Conjunto formado por 1 controlador Evotouch, 4 controladores de radiador HR80 e o suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo</i>	<b>632,46</b>	1



NOTA: Puesta en marcha no incluida. Solicitar precio (segun disponibilidad geográfica)

NOTA: Arranque não incluído. Solicitar preço (segundo disponibilidade geográfica)

### Evohome - Accesorios

#### Evohome - Acessórios

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
<b>HB85</b>	Módulo sensor exterior para intensidad de luz y temperatura exterior <i>Módulo sensor externo de temperatura e intensidade da luz exterior</i>	<b>280,61</b>	1
<b>ATF100</b>	Soporte de sobremesa con fuente de alimentación y cable <i>Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo</i>	<b>48,22</b>	1
<b>ATF300</b>	Soporte de pared con fuente de alimentación <i>Suporte de parede com fonte de alimentação</i>	<b>42,86</b>	1
<b>ATF400</b>	Juego de embellecedores para Evotouch (blanco, plata y negro) <i>Jogo de capas frontais para Evotouch (branco, prata e preto)</i>	<b>Consultar</b>	1
<b>HR80</b>	Termostato de radiador del sistema CM Zone para válvulas termostaticables Alimentación con 2 pilas suministradas <i>Termóstato de radiador do sistema CM Zone para válvulas termostatizáveis Alimentação com 2 pilhas fornecidas</i>	<b>122,16</b>	1
<b>HVS80</b>	Protector antivandálico para HR80 <i>Protecção anti-vandalismo para HR80</i>	<b>18,46</b>	1





## 6.07 - SISTEMAS RADIOFRECUENCIA 6.07 - SISTEMAS RÁDIOFREQUÊNCIA

### Evohome - Accesorios Evohome - Acessórios

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
DTS92A1011	Termostato de ambiente digital <i>Termóstato de ambiente digital</i>	84,87	1
DTS92E1020	Termostato ambiente digital con función ECO <i>Termóstato ambiente digital con função ECO</i>	90,18	1
BDR91A1000	Receptor bidireccional <i>Receptor bidireccional</i>	105,03	1
R8810A1018	Receptor modulante con comunicación OpenTherm® <i>Receptor modulador com comunicação OpenTherm®</i>	128,53	1

NOTA: Para ver las soluciones de control de suelo radiante consultar el Capítulo 6.08 - SUELO RADIANTE  
NOTA: Para ver o chão soluções de controle de piso radiante ver Capítulo 6.08 - PISO RADIANTE

## 6.08 - SUELO RADIANTE 6.08 - PISO RADIANTE

### Regulador RF para sistemas de suelo radiante Regulador RF para sistemas de piso radiante

#### HCE80 - HCC80

##### Regulador para colectores de suelo radiante

- Con algoritmo de control Fuzzy Logic para 5 zonas ampliable a 8
- Para actuadores normalmente abiertos o cerrados
- Salida 230V, para control de bomba
- Control de caldera radiofrecuencia
- Control cableado sobre regulador digital AQ3000

##### Regulador para colectores de piso radiante

- Com algoritmo de controlo Fuzzy Logic para 5 zonas ampliável a 8
- Para actuadores normalmente abertos ou fechados
- Saída 230V, para controlo de bomba
- Controlo de caldeira por rádiofrequência
- Controlo de cablagem sobre regulador digital AQ3000

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
HCE80	Controlador para antena externa <i>Controlador para antena externa</i>	395,40	1
HCC80	Controlador con antena integrada <i>Controlador com antena integrada</i>	447,38	1
HCS80	Ampliación de 3 zonas para los controladores HCE80 y HCC80 <i>Ampliação de 3 zonas para os controladores HCE80 e HCC80</i>	135,32	1





## 6.08 - SUELO RADIANTE

### 6.08 - PISO RADIANTE

# Honeywell



CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL Y POR ZONAS  
AQUECIMIENTO INDIVIDUAL E POR ZONAS

#### Regulador RF para sistemas de suelo radiante

#### Regulador RF para sistemas de piso radiante

### HCE80 - HCC80

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>HRA80</b>	Antena externa para HCE80 <i>Antena externa para HCE80</i>	<b>54,85</b>	1
<b>HCW82</b>	Termostato ambiente con ajuste manual de + 12 °C <i>Termóstato ambiente com ajuste manual de + 12 °C</i>	<b>82,75</b>	1
<b>HCF82</b>	Sensor ambiente <i>Sensor ambiente</i>	<b>79,57</b>	1
<b>DTS92A1011</b>	Termostato ambiente digital <i>Termóstato ambiente digital</i>	<b>84,87</b>	1
<b>DTS92E1020</b>	Termostato ambiente digital con función ECO <i>Termóstato ambiente digital com função ECO</i>	<b>90,18</b>	1
<b>BDR91A1000</b>	Receptor bidireccional <i>Receptor bidireccional</i>	<b>105,03</b>	1
<b>HC60NG (R6660D1033)</b>	Receptor de caldera 230V/50Hz Con interruptor unipolar inversor (SPDT) <i>Receptor de caldeira 230V/50Hz com interruptor unipolar inversor (SPDT)</i>	<b>133,40</b>	1
<b>CMS927B1031</b>	Unidad ambiente radiofrecuencia para Chronotherm® CMT927 <i>Unidade ambiente rádiofrequência para Chronotherm® CMT927</i>	<b>151,50</b>	1
<b>ATC928G1000</b>	Controlador Evotouch de pantalla táctil <i>Controlador Evotouch de ecrã táctil</i>	<b>267,88</b>	1



NOTA: Puesta en marcha no incluida. Solicitar precio (segun disponibilidad geográfica)  
NOTA: Arranque não incluído. Solicitar preço (segundo disponibilidade geográfica)

Lista de precios Honeywell - Validez 01/01/2012 - Lista de preços Honeywell - Válido até 01/01/2012

#### Controlador RF válvula mezcladora HMC

#### Controlador RF válvula misturadora HMC

### HMC

**Regulador con algoritmo de control Fuzzy Logic para válvula mezcladora en función de la temperatura ambiente**

- Control sobre bomba
- Para calefacción y refrescamiento
- Comunicación RF entre emisor y receptor
- Sonda de impulsión
- Demanda de caldera RF

**Regulador com algoritmo de control Fuzzy Logic para válvula misturadora em função de la temperatura ambiente**

- Controlo sobre bomba
- Para aquecimento e arrefecimento
- Comunicação RF entre emissor e receptor
- Sonda de impulsão
- Comando de caldeira RF



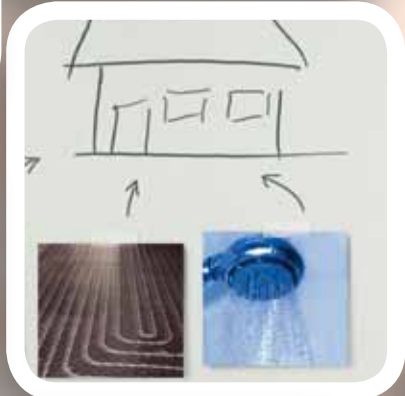
Referencia <i>Referência</i>		€	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>HMC82</b>	Kit compuesto por: 1 x HM80 - 1 x CM67RFMV 1 x T7414C1012 - 4 x Conexión Eurofix <i>Kit composto por:</i> 1 x HM80 - 1 x CM67RFMV 1 x T7414C1012 - 4 x Ligação Eurofix	<b>327,34</b>	1
<b>HM80</b>	Controlador de válvula mezcladora 230V/50Hz. Salidas para válvula mezcladora y bomba. Entrada para sonda de impulsión. <i>Controlador de válvula misturadora 230V/50Hz.</i> <i>Saídas para válvula misturadora e bomba.</i> <i>Entrada para sonda de impulsão.</i>	<b>240,45</b>	1
<b>CM67RFMV</b>	Mando central del HM80 y termostato ambiente programable semanal <i>Comando central do HM80 e termóstato ambiente programável semanal</i>	<b>132,24</b>	1
<b>T7414C1012</b>	Sonda de impulsión <i>Sonda de impulsão</i>	<b>25,20</b>	1
<b>HC60NG (R6660D1033)</b>	Receptor de caldera 230V - 50Hz. con interruptor unipolar inversor (SPDT) <i>Receptor de caldeira 230V - 50Hz.</i> <i>com interruptor unipolar inversor (SPDT)</i>	<b>133,40</b>	1
<b>CMS927B1031</b>	Unidad ambiente radiofrecuencia para Chronotherm® CM927 Programa semanal <i>Unidade ambiente de rádiofrequência para Chronotherm® CM927</i> <i>Programação semanal</i>	<b>151,50</b>	1
<b>ATC928G1000</b>	Controlador Evotouch de pantalla táctil <i>Controlador Evotouch de ecrã táctil</i>	<b>267,88</b>	1

NOTA: Puesta en marcha no incluida. Solicitar precio (segun disponibilidad geográfica)

NOTA: Arranque não incluído. Solicitar preço (segundo disponibilidade geográfica)

# CALEFACCIÓN CENTRALIZADA Y ENERGÍA SOLAR

## AQUECIMENTO CENTRAL E ENERGIA SOLAR



### 7.01 - CALEFACCIÓN CENTRALIZADA (en función de temp. exterior)

#### 7.01 - AQUECIMENTO CENTRALIZADO (regulação em função de temp. exterior)

Regulador digital de calefacción - SMILE  
Regulador digital de aquecimento - SMILE

### 7.02 - ACCESORIOS Y SONDAS PARA SMILE

#### 7.02 - ACESSÓRIOS E SONDAS PARA SMILE

Accesorios para SMILE  
Acessórios para SMILE

Sondas para SMILE  
Sondas para SMILE

### 7.03 - REGULADOR DIGITAL PARA SUELO RADIANTE

#### 7.03 - REGULADOR DIGITAL PARA PISO RADIANTE

Controlador de calefacción y refrescamiento por temperatura exterior  
Controlador de aquecimento e arrefecimento por temperatura exterior

### 7.04 - ENERGÍA SOLAR

#### 7.04 - ENERGIA SOLAR

Termostato diferencial para energía solar térmica  
Termóstato diferencial para energia solar térmica

Purgador automático para aplicaciones solares  
Purgador automático para aplicações solares

Válvulas mezcladoras termostáticas  
Válvulas misturadoras termostáticas

Válvula de seguridad de diafragma  
Válvula de segurança de diafragma

Ejemplo de aplicaciones - Sistema solar  
Exemplo de aplicações - Sistema solar

80  
80  
80  
80  
81  
82  
82

83  
83  
83  
83  
83  
84  
84  
85  
85  
85  
85

## 7.01 - CALEFACCIÓN CENTRALIZADA (en función de temp. exterior)

## 7.01 - AQUECIMENTO CENTRALIZADO (regulação em função de temp. exterior)

### Regulador digital de calefacción

SMILE

### Regulador digital de aquecimento

SMILE

## SDC

**Sistema de regulación con compensación y optimización para calefacción y producción de agua caliente sanitaria.**

- Posibilidad de control sobre paneles solares, válvulas mezcladoras y calderas
- Control antilegionella para el ACS
- 230V/50Hz

**Sistema de regulação com compensação e optimização para aquecimento e produção de água quente sanitária.**

- Possibilidade de controlo sobre painéis solares, caldeiras e válvula misturadora
- Controle antilegionella para a ÁQS
- 230V/50Hz



Referencia <i>Referência</i>		€	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>SDC12-31PMN</b>	Regulador con 12 relés (10 + 2 variables) Para 2 calderas, 2 circuitos mezclados, 1 circuito directo, ACS, paneles solares y aplicaciones adicionales <i>Regulador com 12 relés (10 + 2 variáveis)</i> <i>Para 2 caldeiras, 2 circuitos mistos, 1 circuito directo, ÁQS,</i> <i>painéis solares e aplicações adicionais</i>	<b>1.061,75</b>	1
<b>SDC9-21PM</b>	Regulador con 9 relés (7 + 2 variables) Para 2 calderas, 1 circuito mezclado, 1 circuito directo, ACS, paneles solares y aplicaciones adicionales <i>Regulador com 9 relés (7 + 2 variáveis)</i> <i>Para 2 caldeiras, 1 circuito misto, 1 circuito directo, ÁQS,</i> <i>painéis solares e aplicações adicionais</i>	<b>764,54</b>	1
<b>SDC7-21PMN</b>	Regulador con 7 relés Para 2 calderas, 1 circuito mezclado, 1 circuito directo y ACS <i>Regulador com 7 relés</i> <i>Para 2 caldeiras, 1 circuito misto, 1 circuito directo e ÁQS</i>	<b>558,88</b>	1
<b>SDC3-40PMN</b>	Regulador con 3 relés - Para 1 circuito mezclado <i>Regulador com 3 relés - Para 1 circuito misto</i>	<b>426,43</b>	1
<b>SDC3-10PMN</b>	Regulador con 3 relés - Para 1 caldera, 1 circuito directo y ACS <i>Regulador com 3 relés - Para 1 caldeira, 1 circuito directo e ÁQS</i>	<b>426,43</b>	1

NOTA: Puesta en marcha no incluida. Solicitar precio (segun disponibilidad geográfica)

NOTA: Arranque não incluído. Solicitar preço (segundo disponibilidade geográfica)

## 7.02 - ACCESORIOS Y SONDAS PARA SMILE

## 7.02 - ACESSÓRIOS E SONDAS PARA SMILE

### Accesorios para SMILE

### Acessórios para SMILE

Referencia <i>Referência</i>		€	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>SWS-12</b>	Soporte para montaje en pared o carril DIN <i>Suporte para montagem em parede ou carril DIN</i>	<b>156,01</b>	1
<b>SCS-12</b>	Tapa posterior de conexiones (no precisa conectores) <i>Tampa posterior de conexões (no precisa conectores)</i>	<b>114,90</b>	1
<b>TBS-SMILE</b>	Repuesto de conectores para SDC (10 uds.) <i>Reposição de conectores para SDC (10 uds.)</i>	<b>293,97</b>	1

**Sondas para SMILE**  
*Sondas para SMILE*

**SONDAS DE TEMPERATURA**

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
<b>SDW30</b>	Mando digital con sonda de temperatura <i>Comando digital com sonda de temperatura</i>	<b>321,45</b>	1
<b>SDW10WE</b>	Mando analógico con sonda de temperatura <i>Comando analógico com sonda de temperatura</i>	<b>166,93</b>	1
<b>RF20</b>	Sonda de temperatura <i>Sonda de temperatura</i>	<b>77,45</b>	1
<b>AF20</b>	Sonda exterior <i>Sonda exterior</i>	<b>44,35</b>	1
<b>VF20T</b>	Con vaina R = 1/2" para 135 mm <i>Com bainha R = 1/2" para 135 mm</i>	<b>65,78</b>	1
<b>VF20A</b>	Con abrazadera <i>Com braçadeira</i>	<b>47,48</b>	1
<b>KTF20</b>	De contacto o inmersión <i>De contacto ou imersão</i>	<b>20,58</b>	1
<b>AGF1</b>	Sonda de humos PT1000 <i>Sonda de fumos PT1000</i>	<b>264,38</b>	1
<b>T7425A1005</b>	Sonda de respuesta rápida para ACS NTC 20kΩ con R = 1/2" y longitud 75 mm <i>Sonda de resposta rápida para ACS NTC 20kΩ con R = 1/2" e longitud 75 mm</i>	<b>39,62</b>	1
<b>T7425A1013</b>	Sonda de respuesta rápida para ACS NTC 20kΩ con R = 1/2" y longitud 220 mm <i>Sonda de resposta rápida para ACS NTC 20kΩ con R = 1/2" e longitud 220 mm</i>	<b>44,13</b>	1
<b>T7415A1015</b>	Sonda PT1000 de contacto o inmersión (-20...+300 °C) Para energía solar <i>Sonda PT1000 de contacto ou imersão (-20...+300 °C) Para energia solar</i>	<b>69,75</b>	1
<b>T7425B1011</b>	Sonda PT1000 con vaina R = 1/2" de 75 mm - Para energía solar <i>Sonda PT1000 com bainha R = 1/2" de 75 mm - Para energia solar</i>	<b>73,89</b>	1
<b>T7425B1029</b>	Sonda PT1000 con vaina R = 1/2" de 220 mm - Para energía solar <i>Sonda PT1000 com bainha R = 1/2" de 220 mm - Para energia solar</i>	<b>78,08</b>	1





Controlador de calefacción y refrescamiento por temperatura exterior

Controlador de aquecimento e arrefecimento por temperatura exterior

### AQ3000

#### Regulador digital para suelo radiante

- Control en función de la temperatura exterior
- Para calefacción y refrescamiento por suelo radiante
- Función de protección contra condensaciones
- Salida para deshumidificar
- Control sobre válvula mezcladora y bomba
- Compensación ambiente
- Compatible con controlador de suelo radiante HCE80/HCC80
- Compatible con receptor R8810 OpenTherm®

#### Regulador digital para piso radiante

- Controlo em função da temperatura exterior
- Para aquecimento e arrefecimento por piso radiante
- Função de proteção contra condensações
- Saída para desumidificar
- Controlo sobre válvula misturadora e bomba
- Compensação ambiente
- Compatível com controlador de piso radiante HCE80/HCC80
- Compatível com receptor R8810 OpenTherm®



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>W6560C1005</b>	Regulador digital para calefacción y refrescamiento <i>Regulador digital para aquecimento e arrefecimento</i>	<b>614,00</b>	1
<b>AF20</b>	Sonda exterior <i>Sonda exterior</i>	<b>44,35</b>	1
<b>VF20T</b>	Sonda de impulsión con vaina R = 1/2" y longitud 135 mm <i>Sonda de impulsão com bainha R = 1/2" e longitud 135 mm</i>	<b>65,78</b>	1
<b>VF20A</b>	Sonda de impulsión de contacto con abrazadera <i>Sonda de impulsão de contacto com braçadeira</i>	<b>47,48</b>	1
<b>T7412A1000</b>	Sonda de temperatura ambiente <i>Sonda de temperatura ambiente</i>	<b>42,96</b>	1
<b>T7412B1008</b>	Sonda de temperatura ambiente y ajuste +/- 5 K <i>Sonda de temperatura ambiente e ajuste +/- 5 K</i>	<b>73,89</b>	1
<b>H7012A1009</b>	Sonda de humedad ambiente <i>Sonda de humidade ambiente</i>	<b>253,82</b>	1
<b>H7012B1023</b>	Sonda de humedad y temperatura ambiente <i>Sonda de humidade e temperatura ambiente</i>	<b>301,08</b>	1
<b>CMS927B1031</b>	Chronotherm® radiofrecuencia Termostato digital - Programa semanal <i>Chronotherm® rádiofrequência</i> <i>Termóstato digital - Programação semanal</i>	<b>151,50</b>	1
<b>R8810A1018</b>	Receptor modulante con comunicación OpenTherm® <i>Receptor modulador com comunicação OpenTherm®</i>	<b>128,53</b>	1

NOTA: Puesta en marcha no incluida. Solicitar precio (segun disponibilidad geográfica)

NOTA: Arranque não incluído. Solicitar preço (segundo disponibilidade geográfica)

## 7.04 - ENERGÍA SOLAR

### 7.04 - ENERGÍA SOLAR

# Honeywell

# 7

CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL Y POR ZONAS  
AQUECIMIENTO INDIVIDUAL E POR ZONAS

### Termostato diferencial para energía solar térmica

*Termóstato diferencial para energia solar térmica*

#### DTC100

##### Termostato diferencial para el control de paneles solares

- Sencillo manejo
- Salida 230V - 3A máx
- Para control de bomba
- Con sondas de temperatura

##### Termóstato diferencial para o controlo de painéis solares

- Simples utilização
- Saída 230V - 3A máx
- Para controlo de bomba
- Com sondas de temperatura

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
DTC100/2	Para el control de paneles solares y acumulador <i>Para o controlo de painéis solares e acumulador</i>	145,50	1
DTC100/4	Para el control de paneles solares, acumulador y caldera <i>Para o controlo de painéis solares, acumulador e caldeira</i>	249,31	1



### 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
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
E121S-3/8A	R = 3/8" - (Caja 12 piezas / <i>Caixa 12 peças</i> )	180,41	1
E121S-1/2A	R = 1/2" - (Caja 12 piezas / <i>Caixa 12 peças</i> )	195,21	1

*El precio indicado es de una pieza. Los pedidos corresponden a cajas (Caja 12 piezas)*  
*O preço indicado é de uma peça. Os pedidos correspondem a caixas (Caixa 12 peças)*



#### 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
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
E125S-3/8A	R = 3/8"	36,07	1
E125S-1/2A	R = 1/2"	42,86	1



#### AVSOLAR

##### Válvula de corte para purgador automático

- Para E125S - E121S

##### Válvula de corte para purgador automático

- Para E125S - E121S

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
AVSOLAR-3/8	R = 3/8"	5,20	1
AVSOLAR-1/2	R = 1/2"	7,21	1



## 7.04 - ENERGÍA SOLAR

### 7.04 - ENERGÍA 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-escaldadura
- Presión máx 10 bar
- Temperatura máx 110 °C
- Máx diferencia de presión entre fría y caliente 2,5 bar
- Protección anticálcarea

#### Válvulas misturadoras termostáticas para agua quente sanitária em

- 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

### TM50SOLAR



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM50SOLAR-1/2E	R = 1/2" - Sin racores, rosca macho - 25 l/min R = 1/2" - Sem uniões, rosca macho - 25 l/min	75,38	1

### TM200SOLAR



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM200SOLAR-3/4A	R = 3/4" - Con racores - 27 l/min R = 3/4" - Com uniões - 27 l/min	106,62	1

### TM300SOLAR



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM300SOLAR-3/4A	R = 3/4" - Con racores - 40 l/min R = 3/4" - Com uniões - 40 l/min	123,66	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"	21,43	1

**Válvula de seguridad de diafragma**  
*Válvula de segurança de diafragma*

**SM180**

**Válvula de seguridad de membrana con conexión de descarga estandarizada**

- Cuerpo de latón
- Rango de presiones de apertura taradas de fábrica: 2,5 - 3,0 - 4,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 bar
- Tmáx 160 °C
- Certificado según DAP 97/23/EC

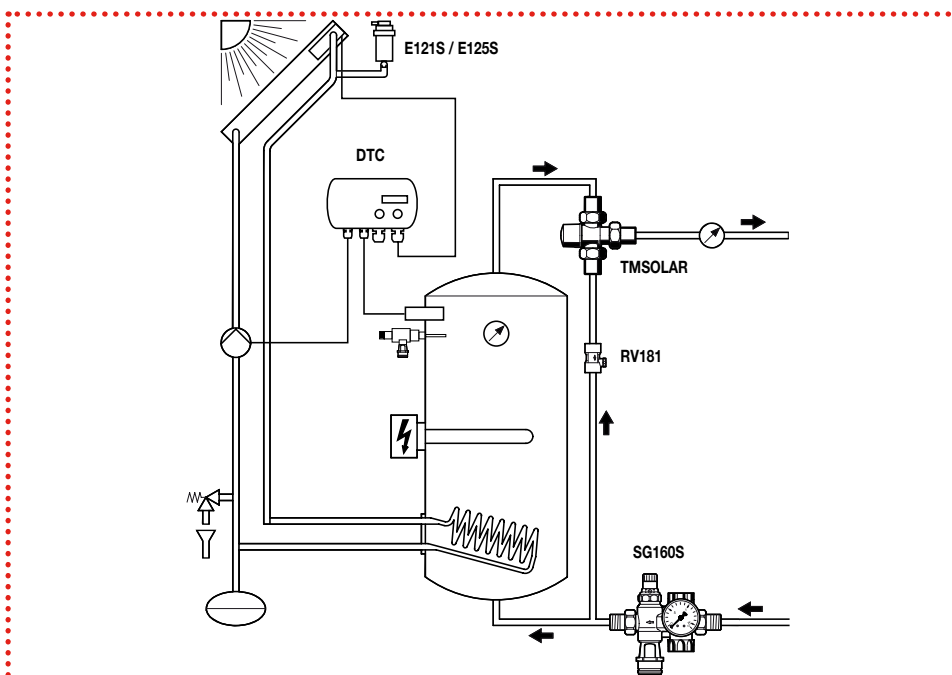
**Válvula de segurança de membrana com ligação de descarga convencional**

- Corpo de latão
- Intervalo de pressões de abertura calibrado de fábrica: 2,5 - 3,0 - 4,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 bar
- Tmáx 160 °C
- Certificado de acordo com DAP 97/23/EC

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SM180-1/2ZA2.5	1/2" x 1/2" - 2,5 bar	8,91	1
SM180-1/2ZA3.0	1/2" x 1/2" - 3,0 bar	8,91	1
SM180-1/2ZA4.0	1/2" x 1/2" - 4,0 bar	8,91	1
SM180-1/2ZA6.0	1/2" x 1/2" - 6,0 bar	8,91	1
SM180-1/2ZA8.0	1/2" x 1/2" - 8,0 bar	8,91	1
SM180-1/2ZA10.0	1/2" x 1/2" - 10,0 bar	8,91	1
SM180-1/2A2.5	1/2" x 3/4" - 2,5 bar	8,91	1
SM180-1/2A3.0	1/2" x 3/4" - 3,0 bar	8,91	1
SM180-1/2A4.0	1/2" x 3/4" - 4,0 bar	8,91	1
SM180-1/2A6.0	1/2" x 3/4" - 6,0 bar	8,91	1
SM180-1/2A8.0	1/2" x 3/4" - 8,0 bar	8,91	1
SM180-1/2A10.0	1/2" x 3/4" - 10,0 bar	8,91	1
SM180-3/4ZA2.5	3/4" x 3/4" - 2,5 bar	10,77	1
SM180-3/4ZA3.0	3/4" x 3/4" - 3,0 bar	10,77	1
SM180-3/4ZA4.0	3/4" x 3/4" - 4,0 bar	10,77	1
SM180-3/4ZA6.0	3/4" x 3/4" - 6,0 bar	10,77	1
SM180-3/4ZA8.0	3/4" x 3/4" - 8,0 bar	10,77	1
SM180-3/4ZA10.0	3/4" x 3/4" - 10,0 bar	10,77	1
SM180-3/4A2.5	3/4" x 1" - 2,5 bar	10,77	1
SM180-3/4A3.0	3/4" x 1" - 3,0 bar	10,77	1
SM180-3/4A4.0	3/4" x 1" - 4,0 bar	10,77	1
SM180-3/4A6.0	3/4" x 1" - 6,0 bar	10,77	1
SM180-3/4A8.0	3/4" x 1" - 8,0 bar	10,77	1
SM180-3/4A10.0	3/4" x 1" - 10,0 bar	10,77	1



**Ejemplo de aplicaciones - Sistema solar**  
*Exemplo de aplicações - Sistema solar*

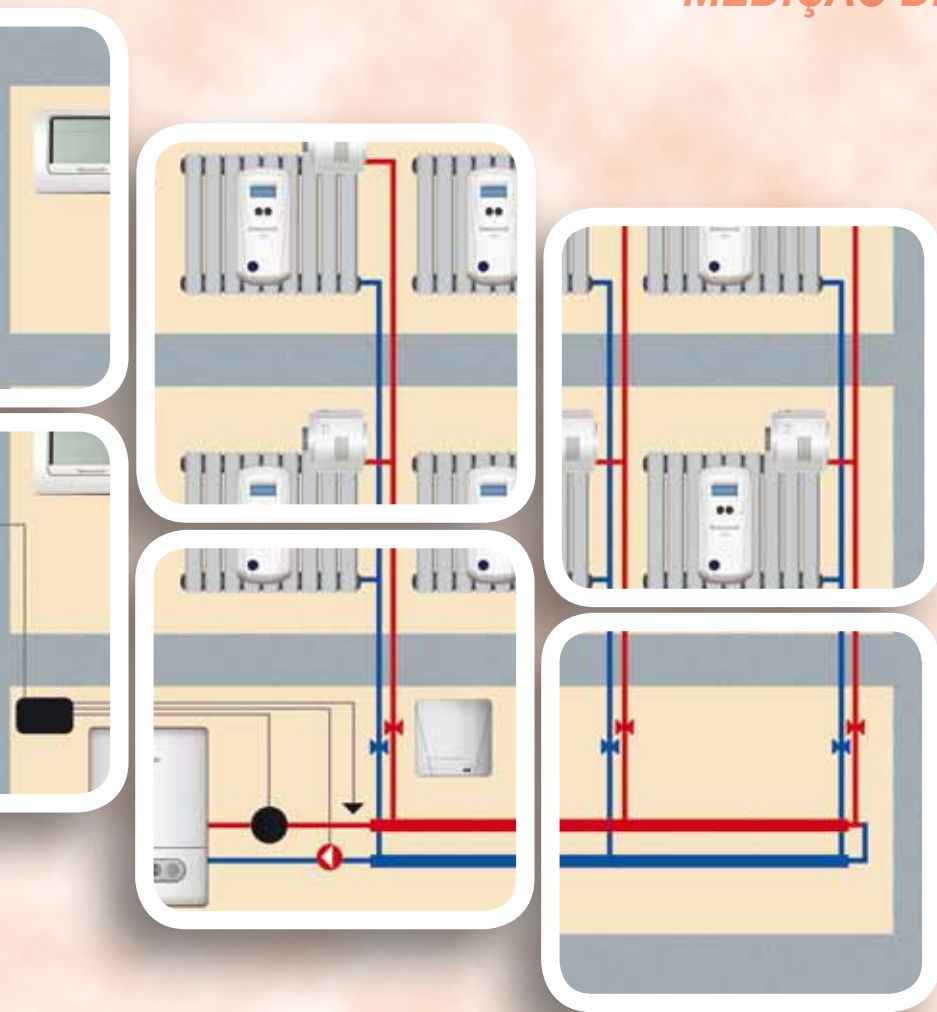






# MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS

## MEDIÇÃO DE ENERGÍA E CONSUMOS



<b>8.01 - SISTEMAS PARA MEDICIÓN Y REPARTO DE CONSUMOS DE CALOR</b>	<b>88</b>	<b>8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS</b>	<b>94</b>
<i>8.01 - SISTEMAS PARA A MEDIÇÃO E PARTILHA DE CONSUMOS DE CALOR</i>	<i>88</i>	<i>8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASSONS</i>	<i>94</i>
Repartidores	88	Para calefacción	94
<i>Partilhas</i>	<i>88</i>	<i>Para aquecimento</i>	<i>94</i>
Accesorios	88	Para calefacción y refrigeración	95
<i>Acessórios</i>	<i>88</i>	<i>Para aquecimento e refrigeração</i>	<i>95</i>
Centrales de recepción de datos	89	<b>8.04 - CONTADORES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE</b>	<b>96</b>
<i>Centrais de recepção de dados</i>	<i>89</i>	<i>8.04 - CONTADORES DE ÁGUA FRIA E QUENTE</i>	<i>96</i>
Sistema Walk By	90	Contadores de agua fría	96
<i>Sistema Walk By</i>	<i>90</i>	<i>Contadores de água fria</i>	<i>96</i>
<b>8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÁNICOS</b>	<b>90</b>	Contadores de agua caliente	96
<i>8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÂNICOS</i>	<i>90</i>	<i>Contadores de água quente</i>	<i>96</i>
Para calefacción	90	<b>8.05 - CENTRALES PARA CONTADORES</b>	<b>97</b>
<i>Para aquecimento</i>	<i>90</i>	<i>8.05 - CENTRAIS PARA CONTADORES</i>	<i>97</i>
Para calefacción y refrigeración	92	Central de recogida de datos y Accesorios	97
<i>Para aquecimento e refrigeração</i>	<i>92</i>	<i>Centrais de recolha de dados e Acessórios</i>	<i>97</i>
		Accesorios	98
		<i>Acessórios</i>	<i>98</i>



## 8.01 - SISTEMAS PARA MEDICIÓN Y REPARTO DE CONSUMOS DE CALOR 8.01 - SISTEMAS PARA A MEDIÇÃO E PARTILHA DE CONSUMOS DE CALOR

### Repartidores Partilhas

#### WH...

**Sistema de medición y reparto de consumos de calor en viviendas con sistemas de calefacción centralizada y distribución por columnas**

- Repartidor de calor con 2 sensores
- Comunicación inalámbrica en 868 MHz
- Alimentación a baterías (incluidas) de 10 años de duración
- Homologado según EN 834
- Certificado CE

**Sistema para medição e partilha de consumos de calor em vivendas com sistemas de aquecimento central e distribuição por colunas**

- Partilha de calor con 2 sensores
- Comunicação sem fios em 868 MHz
- Alimentação a baterías (incluidas) de 10 anos de duração
- Homologado de acordo com EN 834
- Certificado CE



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>WHE460Z</b>	Repartidor a 2 sensores, compacto, comunicación RF 868 MHz, sin interfaz óptico <i>Distribuidor com 2 sensores, compacto, comunicação RF 868 MHz, com interface óptica</i>	<b>59,89</b>	1
<b>WHE467Z</b>	Repartidor a 2 sensores, compacto, comunicación RF 868 MHz, con interfaz óptico <i>Distribuidor com 2 sensores, sensor remoto, comunicação RF 868 MHz, com interface óptica</i>	<b>61,05</b>	1
<b>WHE467Z.FR</b>	Repartidor a 2 sensores, sensor remoto, comunicación RF 868 MHz, con interfaz óptico <i>Distribuidor com 2 sensores, sensor remoto, comunicação RF 868 MHz, com interface óptico</i>	<b>91,08</b>	1
<b>WHE465Z</b>	Repartidor a 2 sensores, compacto, comunicación RF 868 MHz con sistema Walk By <i>Distribuidor com 2 sensores, compactos, comunicação RF 868 MHz com sistema Walk By</i>	<b>61,48</b>	1
<b>WHE466Z.FR</b>	Repartidor a 2 sensores, sensor remoto, comunicación RF 868 MHz con sistema Walk By <i>Distribuidor com 2 sensores, sensor remoto, comunicação RF 868 MHz com sistema Walk By</i>	<b>91,08</b>	1
<b>WHZ4.PO</b>	Adaptador de programación para WHE460... <i>Adaptador de programação para WHE460...</i>	<b>177,33</b>	1
<b>ACT20</b>	Software de parametrización para repartidores <i>Software de parametrização para partilhas</i>	<b>221,62</b>	1

### Accesorios Acessórios

**Para seleccionar el accesorio de montaje adecuado para cada radiador, consultar.**

**Para seleccionar o acessório de montagem adequado para cada radiador, consultar.**

### Centrales de recepción de datos

#### Centrais de recepção de dados

## WT...

### Centrales para la recepción y almacenamiento de datos

- Creación automática de la red con hasta 12 WT...16 (máx. 500 repartidores)
- Transmisión de los datos de consumo a todos los nodos de la red
- Comunicación inalámbrica en 868 MHz
- Certificado CE

### Centrais para a recepção e armazenamento de dados

- Criação automática da rede com até 12 WT...16 (máx. 500 partilhas)
- Transmissão dos dados de consumo a todos os nós da rede
- Comunicação sem fios em 868 MHz
- Certificado CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>WTT16</b>	Central con batería (posibilidad de lectura mediante M-Bus) <i>Central com bateria (possibilidade de leitura mediante M-Bus)</i>	<b>420,70</b>	1
<b>WTT16.232</b>	Central con batería y conexión RS232 (posibilidad de lectura mediante RS232 y M-Bus) <i>Central com bateria e ligação RS232 (possibilidade de leitura mediante RS232 e M-Bus)</i>	<b>555,49</b>	1
<b>WTX16</b>	Central con alimentación externa (posibilidad de lectura mediante M-Bus) <i>Central com alimentação externa (possibilidade de leitura mediante M-Bus)</i>	<b>547,00</b>	1
<b>WTX16.232</b>	Central con alimentación externa y conexión RS232 (posibilidad de lectura mediante RS232 y M-Bus) <i>Central com alimentação externa e ligação RS232 (possibilidade de leitura mediante RS232 e M-Bus)</i>	<b>672,03</b>	1
<b>WTX16.GSM</b>	Central con alimentación externa y módulo GSM para lectura remota (hasta 2000 dispositivos) <i>Central com alimentação externa e módulo GSM para leitura remota (até 2000 dispositivos)</i>	<b>2.441,45</b>	1
<b>WTX16.IP</b>	Central con alimentación externa y módulo de comunicación Ethernet para lectura remota (hasta 2000 dispositivos) <i>Central com alimentação externa e módulo de comunicação Ethernet para leitura remota (até 2000 dispositivos)</i>	<b>2.313,92</b>	1
<b>WTX16.MOD-1</b>	Central con alimentación externa y módulo GSM para lectura remota (1 red, hasta 500 dispositivos) <i>Central com alimentação externa e módulo GSM para leitura remota (1 rede, até 500 dispositivos)</i>	<b>1.427,33</b>	1
<b>WTZ.RM</b>	Módulo PC-Radio con software y cable USB para la puesta en marcha y lectura remota de sistemas <i>Módulo PC-Radio com software e cabo USB para a colocação em prática e leitura remota de sistemas</i>	<b>3.148,75</b>	1
<b>WTZ.K232</b>	Cable adaptador RS232 <i>Cabo adaptador RS232</i>	<b>50,55</b>	1
<b>ACT26</b>	Software de programación y servicio para sistemas AMR <i>Software de programação e serviço para sistemas AMR</i>	<b>736,16</b>	1
<b>ACT21</b>	Software de programación y servicio para sistemas AMR con comunicación GSM / IP <i>Software de programação e serviço para sistemas AMR com comunicação GSM / IP</i>	<b>181,63</b>	1
<b>WFZ.MBM</b>	Cable adaptador de programación M-BUS Mini Master <i>Cabo adaptador de programação M-BUS Mini Master</i>	<b>750,80</b>	1
<b>WTZ.BAT</b>	Batería para WTT16... (3,6V / 13 Ah) <i>Bateria para WTT16... (3,6V / 13 Ah)</i>	<b>66,41</b>	1
<b>FBCRAA/KS</b>	Batería Backup para WTx16... <i>Bateria Backup para WTx16...</i>	<b>14,91</b>	1
<b>AEW36.2</b>	Módulo para integrar 2 contadores de impulsos en sistema AMR <i>Módulo para integrar 2 contadores de impulsos em sistema AMR</i>	<b>111,08</b>	1

## 8.01 - SISTEMAS PARA MEDICIÓN Y REPARTO DE CONSUMOS DE CALOR

### 8.01 - SISTEMAS PARA A MEDIÇÃO E PARTILHA DE CONSUMOS DE CALOR

#### Sistema Walk By Sistema Walk By

#### WALK BY

#### NEW

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

- Facilidad de lectura
- No precisa centrales receptoras
- Comunicación inalámbrica 868 MHz
- Recepción de datos mediante módulo receptor y envío a PC por Bluetooth
- Certificado CE

##### Recepção de dados mediante sistema Walk By sem necessidade de centrais receptoras

- Facilidade de leitura
- Não precisa centrais receptoras
- Comunicação sem fios 868 MHz
- Recepção de dados mediante módulo receptor e envio a PC por Bluetooth
- Certificado CE



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
<b>WTZ.WBSET-2PC</b>	Set de comunicación Walk By que incluye PDA, Software, ACT46, Receptor de datos con funda Set de comunicação Walk By que inclui PDA, Software, ACT46, Receptor de dados com funda	<b>3.130,40</b>	1
<b>WFZ.PS</b>	Herramienta para activar radiotelegramas Ferramenta para activar radiotelegramas	<b>266,60</b>	1

## 8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÁNICOS

### 8.02 - CONTADORES DE ENERGIA MECANICOS

#### Para calefacción Para aquecimento

#### EW447

#### NEW

##### Contadores de energía para calefacción

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

##### Contadores de energia para aquecimento

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



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
	<b>Mecánicos y lectura directa - Roscados</b> <i>Mecânicos e leitura directa - Roscados</i>		
<b>EW447A0100</b>	1/2" - 0,6 m³/h	<b>209,00</b>	1
<b>EW447A1200</b>	1/2" - 1,5 m³/h	<b>209,00</b>	1
<b>EW447A2000</b>	3/4" - 2,5 m³/h	<b>212,18</b>	1
	<b>Mecánicos y salida M-BUS - Roscados</b> <i>Mecânicos e saída M-BUS - Roscados</i>		
<b>EW447M0100</b>	1/2" - 0,6 m³/h	<b>258,86</b>	1
<b>EW447M1200</b>	1/2" - 1,5 m³/h	<b>258,86</b>	1
<b>EW447M2000</b>	3/4" - 2,5 V/h	<b>262,04</b>	1
	<b>Mecánicos y salida de impulsos - Roscados</b> <i>Mecânicos e saída de impulsos - Roscados</i>		
<b>EW447P0100</b>	1/2" - 0,6 m³/h	<b>246,13</b>	1
<b>EW447P1200</b>	1/2" - 1,5 m³/h	<b>246,13</b>	1
<b>EW447P2000</b>	3/4" - 2,5 m³/h	<b>250,37</b>	1
	<b>Mecánico y comunicación radio - Roscados</b> <i>Mecânicos y comunicação rádio - Roscados</i>		
<b>EW447F1200</b>	1/2" - 1,5 m³/h	<b>211,12</b>	1

## 8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÁNICOS

### 8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÂNICOS

# Honeywell



MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS  
MEDIÇÃO DE ENERGIA E CONSUMOS

Para calefacción  
Para aquecimento

## EW448

NEW

### Contadores de energía para calefacción

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

### Contadores de energia para aquecimento

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Mecánicos y lectura directa - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e leitura directa - Roscados</i>			
EW448A2800	1" - 3,5 m <sup>3</sup> /h	466,80	1
EW448A3600	1" - 6,0 m <sup>3</sup> /h	466,80	1
EW448A4600	1 1/2" - 10,0 m <sup>3</sup> /h	555,91	1
<b>Mecánicos y salida M-BUS - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e saída M-BUS - Roscados</i>			
EW448M2800	1" - 3,5 m <sup>3</sup> /h	526,21	1
EW448M3600	1" - 6,0 m <sup>3</sup> /h	526,21	1
EW448M4600	1 1/2" - 10,0 m <sup>3</sup> /h	615,32	1
<b>Mecánicos y salida de impulsos - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e saída de impulsos - Roscados</i>			
EW448P2800	1" - 3,5 m <sup>3</sup> /h	526,21	1
EW448P3600	1" - 6,0 m <sup>3</sup> /h	526,21	1
EW448P4600	1 1/2" - 10,0 m <sup>3</sup> /h	615,32	1

## EW449

NEW

### Contadores de energía para calefacción

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

### Contadores de energia para aquecimento

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Mecánicos y lectura directa - Embridados</b>			
<i>Mecânicos e leitura directa - Flangeados</i>			
EW449A5100	DN50 - 15 m <sup>3</sup> /h	1.148,95	1
EW449A5900	DN65 - 25 m <sup>3</sup> /h	1.552,10	1
EW449A6900	DN80 - 40 m <sup>3</sup> /h	1.644,40	1
EW449A7700	DN100 - 60 m <sup>3</sup> /h	1.739,88	1
<b>Mecánicos y salida M-BUS - Embridados</b>			
<i>Mecânicos e saída M-BUS - Flangeados</i>			
EW449M5100	DN50 - 15 m <sup>3</sup> /h	1.240,19	1
EW449M5900	DN65 - 25 m <sup>3</sup> /h	1.643,33	1
EW449M6900	DN80 - 40 m <sup>3</sup> /h	1.735,63	1
EW449M7700	DN100 - 60 m <sup>3</sup> /h	1.830,05	1
<b>Mecánicos y salida de impulsos - Embridados</b>			
<i>Mecânicos e saída de impulsos - Flangeados</i>			
EW449P5100	DN50 - 15 m <sup>3</sup> /h	1.240,19	1
EW449P5900	DN65 - 25 m <sup>3</sup> /h	1.643,33	1
EW449P6900	DN80 - 40 m <sup>3</sup> /h	1.735,63	1
EW449P7700	DN100 - 60 m <sup>3</sup> /h	1.830,05	1



## 8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÁNICOS 8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÂNICOS

Para calefacción y refrigeración  
 Para aquecimento e refrigeração

### EW450

NEW

Contadores de energía para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

Contadores de energia para aquecimento e refrigeração

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Mecánicos y lectura directa - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e leitura directa - Roscados</i>			
EW450A0100	1/2" - 0,6 m³/h	283,10	1
EW450A1200	1/2" - 1,5 m³/h	283,10	1
EW450A2000	3/4" - 2,5 m³/h	291,75	1
<b>Mecánicos y salida M-BUS - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e saída M-BUS - Roscados</i>			
EW450M0100	1/2" - 0,6 m³/h	318,91	1
EW450M1200	1/2" - 1,5 m³/h	318,91	1
EW450M2000	3/4" - 2,5 m³/h	327,35	1
<b>Mecánicos y salida de impulsos - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e saída de impulsos - Roscados</i>			
EW450P0100	1/2" - 0,6 m³/h	318,91	1
EW450P1200	1/2" - 1,5 m³/h	318,91	1
EW450P2000	3/4" - 2,5 m³/h	327,35	1
<b>Mecánicos y comunicación radio - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e comunicação rádio - Roscados</i>			
EW450F1200	1/2" - 1,5 m³/h	236,95	1



### EW451

NEW

Contadores de energía para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

Contadores de energia para aquecimento e refrigeração

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Mecánicos y lectura directa - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e leitura directa - Roscados</i>			
EW451A2800	1" - 3,5 m³/h	550,42	1
EW451A3600	1" - 6,0 m³/h	550,42	1
EW451A4600	1 1/2" - 10,0 m³/h	660,76	1
<b>Mecánicos y salida M-BUS - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e saída M-BUS - Roscados</i>			
EW451M2800	1" - 3,5 m³/h	602,27	1
EW451M3600	1" - 6,0 m³/h	602,27	1
EW451M4600	1 1/2" - 10,0 m³/h	711,57	1
<b>Mecánicos y salida de impulsos - Roscados</b>			
<i>Mecânicos e saída de impulsos - Roscados</i>			
EW451P2800	1" - 3,5 m³/h	602,27	1
EW451P3600	1" - 6,0 m³/h	602,27	1
EW451P4600	1 1/2" - 10,0 m³/h	711,57	1



## 8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÁNICOS

### 8.02 - CONTADORES DE ENERGÍA MECÂNICOS

# Honeywell



MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS  
 MEDIÇÃO DE ENERGIA E CONSUMOS

Para calefacción y refrigeración  
 Para aquecimento e refrigeração

## EW452

NEW

### Contadores de energía para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

### Contadores de energia para aquecimento e refrigeração

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Mecánicos y lectura directa - Embridados</b>			
<i>Mecânicos e leitura directa - Flangeados</i>			
EW452A5100	DN50 - 15 m³/h	1.342,09	1
EW452A5900	DN65 - 25 m³/h	1.782,93	1
EW452A6900	DN80 - 40 m³/h	1.883,94	1
EW452A7700	DN100 - 60 m³/h	1.987,07	1
<b>Mecánicos y salida M-BUS - Embridados</b>			
<i>Mecânicos e saída M-BUS - Flangeados</i>			
EW452M5100	DN50 - 15 m³/h	1.441,55	1
EW452M5900	DN65 - 25 m³/h	1.882,57	1
EW452M6900	DN80 - 40 m³/h	1.983,47	1
EW452M7700	DN100 - 60 m³/h	2.087,45	1
<b>Mecánicos y salida de impulsos - Embridados</b>			
<i>Mecânicos e saída de impulsos - Flangeados</i>			
EW452P5100	DN50 - 15 m³/h	1.441,55	1
EW452P5900	DN65 - 25 m³/h	1.882,57	1
EW452P6900	DN80 - 40 m³/h	1.983,47	1
EW452P7700	DN100 - 60 m³/h	2.087,45	1



## 8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS 8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONS

Para calefacción  
 Para aquecimento

### EW7730

NEW

#### Contadores de energía para calefacción

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

#### Contadores de energia para aquecimento

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

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem

#### Ultrasónicos y lectura directa - Roscados

*Ultra-sónicos e leitura directa - Roscados*

EW7730A0100	1/2" - 0,6 m³/h	393,92	1
EW7730A1200	1/2" - 1,5 m³/h	393,92	1
EW7730A2000	3/4" - 2,5 m³/h	459,02	1
EW7730A2800	1" - 3,5 m³/h	734,70	1
EW7730A3600	1" - 6,0 m³/h	780,53	1

#### Ultrasónicos y salida M-BUS - Roscados

*Ultra-sónicos e saída M-BUS - Roscados*

EW7730M0100	1/2" - 0,6 m³/h	446,64	1
EW7730M0600		446,64	1
EW7730M1200	1/2" - 1,5 m³/h	446,64	1
EW7730M2000	3/4" - 2,5 m³/h	457,25	1
EW7730M2800	1" - 3,5 m³/h	743,69	1
EW7730M3000		938,90	1
EW7730M3600	1" - 6,0 m³/h	786,13	1
EW7730M4000		1.081,06	1

#### Ultrasónicos con salida M-BUS y 2 entradas de impulsos - Roscados

*Ultra-sónicos com saída M-BUS e 2 entradas de impulsos - Roscados*

EW7730K0100	1/2" - 0,6 m³/h	446,64	1
EW7730K0600		446,64	1
EW7730K1200	1/2" - 1,5 m³/h	446,64	1
EW7730K2000	3/4" - 2,5 m³/h	457,25	1
EW7730K2800	1" - 3,5 m³/h	743,69	1
EW7730K3000		938,90	1
EW7730K3600	1" - 6,0 m³/h	786,13	1
EW7730K4000		1.081,06	1

#### Ultrasónicos con comunicación radio y 2 entradas de impulsos - Roscados

*Ultra-sónicos com comunicação rádio e 2 entradas de impulsos - Roscados*

EW7730F1200	1/2" - 1,5 m³/h	446,64	1
-------------	-----------------	--------	---

#### Ultrasónicos y lectura directa - Embridados

*Ultra-sónicos e leitura directa - Flangeados*

EW7730A4800	DN40 - 10 m³/h	1.203,51	1
EW7730A5200	DN50 - 15 m³/h	1.334,61	1
EW7730A6000	DN65 - 25 m³/h	1.763,81	1
EW7730A7000	DN80 - 40 m³/h	2.043,08	1
EW7730A7800	DN100 - 60 m³/h	2.623,29	1

#### Ultrasónicos y salida M-BUS - Embridados

*Ultra-sónicos e saída M-BUS - Flangeados*

EW7730M4800	DN40 - 10 m³/h	1.203,51	1
EW7730M5200	DN50 - 15 m³/h	1.334,61	1
EW7730M6000	DN65 - 25 m³/h	1.763,81	1
EW7730M7000	DN80 - 40 m³/h	2.043,08	1
EW7730M7800	DN100 - 60 m³/h	2.623,29	1

#### Ultrasónicos con salida M-BUS y 2 entradas de impulsos - Embridados

*Ultra-sónicos com saída M-BUS e 2 entradas de impulsos - Flangeados*

EW7730K4800	DN40 - 10 m³/h	1.203,51	1
EW7730K5200	DN50 - 15 m³/h	1.334,61	1
EW7730K6000	DN65 - 25 m³/h	1.763,81	1
EW7730K7000	DN80 - 40 m³/h	2.043,08	1
EW7730K7800	DN100 - 60 m³/h	2.623,29	1



## 8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

### 8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONOS

# Honeywell



MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS  
MEDEIÇÃO DE ENERGIA E CONSUMOS

Para calefacción y refrigeración  
Para aquecimento e refrigeração

## EW7731

NEW

### Contadores de energía para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

### Contadores de energía para aquecimento e refrigeração

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

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>Ultrasónicos y lectura directa - Roscados</b> <i>Ultra-sónicos e leitura directa - Roscados</i>			
EW7731A0100	1/2" - 0,6 m³/h	412,00	1
EW7731A1200	1/2" - 1,5 m³/h	412,00	1
EW7731A2000	3/4" - 2,5 m³/h	471,80	1
EW7731A2800	1" - 3,5 m³/h	725,11	1
EW7731A3600	1" - 6,0 m³/h	767,19	1
<b>Ultrasónicos y salida M-BUS - Roscados</b> <i>Ultra-sónicos e saída M-BUS - Roscados</i>			
EW7731M0100	1/2" - 0,6 m³/h	460,43	1
EW7731M0600		460,43	1
EW7731M1200	1/2" - 1,5 m³/h	460,43	1
EW7731M2000	3/4" - 2,5 m³/h	471,04	1
EW7731M2800	1" - 3,5 m³/h	757,48	1
EW7731M3000		952,69	1
EW7731M3600	1" - 6,0 m³/h	799,92	1
EW7731M4000		1.094,85	1
<b>Ultrasónicos con salida M-BUS y 2 entradas de impulsos - Roscados</b> <i>Ultra-sónicos com saída M-BUS e 2 entradas de impulsos - Roscados</i>			
EW7731K0100	1/2" - 0,6 m³/h	496,50	1
EW7731K0600		496,50	1
EW7731K1200	1/2" - 1,5 m³/h	496,50	1
EW7731K2000	3/4" - 2,5 m³/h	507,11	1
EW7731K2800	1" - 3,5 m³/h	793,55	1
EW7731K3000		988,76	1
EW7731K3600	1" - 6,0 m³/h	835,99	1
EW7731K4000		1.130,92	1
<b>Ultrasónicos con comunicación radio y 2 entradas de impulsos - Roscados</b> <i>Ultra-sónicos com comunicação rádio e 2 entradas de impulsos - Roscados</i>			
EW7731F1200	1/2" - 1,5 m³/h	460,43	1
<b>Ultrasónicos y lectura directa - Embridados</b> <i>Ultra-sónicos e leitura directa - Flangeados</i>			
EW7731A4800	DN40 - 10 m³/h	1.336,97	1
EW7731A5200	DN50 - 15 m³/h	1.419,97	1
EW7731A6000	DN65 - 25 m³/h	1.857,78	1
EW7731A7000	DN80 - 40 m³/h	2.289,53	1
EW7731A7800	DN100 - 60 m³/h	2.953,56	1
<b>Ultrasónicos y salida M-BUS - Embridados</b> <i>Ultra-sónicos e saída M-BUS - Flangeados</i>			
EW7731M4800	DN40 - 10 m³/h	1.329,52	1
EW7731M5200	DN50 - 15 m³/h	1.409,09	1
EW7731M6000	DN65 - 25 m³/h	1.828,78	1
EW7731M7000	DN80 - 40 m³/h	2.244,21	1
EW7731M7800	DN100 - 60 m³/h	2.684,87	1
<b>Ultrasónicos con salida M-BUS y 2 entradas de impulsos - Embridados</b> <i>Ultra-sónicos com saída M-BUS e 2 entradas de impulsos - Flangeados</i>			
EW7731K4800	DN40 - 10 m³/h	1.329,52	1
EW7731K5200	DN50 - 15 m³/h	1.409,09	1
EW7731K6000	DN65 - 25 m³/h	1.828,78	1
EW7731K7000	DN80 - 40 m³/h	2.244,21	1
EW7731K7800	DN100 - 60 m³/h	2.684,87	1



## 8.04 - CONTADORES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE

### 8.04 - CONTADORES DE ÁGUA FRIA E QUENTE

#### Contadores de agua fría

##### Contadores de água fria

### EW147

#### Contador para agua fría

- Chorro único con totalizador seco y acoplamiento magnético
- Protegido contra campos magnéticos
- Temperatura máxima 30° C
- Presión máxima 10 bar
- Certificado CE según EO6:  
30 °C: D98-6.131.09
- Clase Metrológica:  
A - Cualquier posición / B - Horizontal
- Protección IP54

#### Contador para água fria

- Jacto único com totalizador seco e acoplamento magnético
- Protegido contra campos magnéticos
- Temperatura máxima 30° C
- Pressão máxima 10 bar
- Certificado CE de acordo com EO6:  
30 °C: D98-6.131.09
- Classe Meteorológica:  
A - Qualquer posição / B - Horizontal
- Protecção IP54



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EW147A1201	DN15 – 1,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 110 mm	56,97	1
EW147A1301	DN15 – 1,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 130 mm	61,96	1
EW147A2001	DN20 – 2,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 130 mm	65,46	1

EW147P1201	DN15 – 1,5 m <sup>3</sup> /h – Longit.110 mm Salida de impulsos <i>Saída de impulsos</i>	61,32	1
EW147P1301	DN15 – 1,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 130 mm Salida de impulsos <i>Saída de impulsos</i>	66,41	1
EW147P2001	DN20 – 2,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 130 mm Salida de impulsos <i>Saída de impulsos</i>	69,91	1

#### Contadores de agua caliente

##### Contadores de água quente

### EW148-EW743

#### Contador para agua caliente

- Chorro único con totalizador seco y acoplamiento magnético
- Protegido contra campos magnéticos
- Temperatura máxima 90° C
- Presión máxima 10 bar
- Certificado CE según EO6:  
90 °C: D98-6.331.93
- Clase Metrológica:  
A - Cualquier posición / B - Horizontal
- Protección IP54

#### Contador para água quente

- Jacto único com totalizador seco e acoplamento magnético
- Protegido contra campos magnéticos
- Temperatura máxima 90° C
- Pressão máxima 10 bar
- Certificado CE de acordo com EO6:  
90 °C: D98-6.331.93
- Classe Meteorológica:  
A - Qualquer posição / B - Horizontal
- Protecção IP54



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EW148A1201	DN15 – 1,5 m <sup>3</sup> /h – Longit.110 mm	100,79	1
EW148A1301	DN15 – 1,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 130 mm	106,20	1
EW148A2001	DN20 – 2,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 130 mm	109,70	1

EW148P1201	DN15 – 1,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 110 mm Salida de impulsos <i>Saída de impulsos</i>	105,24	1
EW148P1301	DN15 – 1,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 130 mm Salida de impulsos <i>Saída de impulsos</i>	110,55	1
EW148P2001	DN20 – 2,5 m <sup>3</sup> /h – Longit. 130 mm Salida de impulsos <i>Saída de impulsos</i>	114,15	1

EW743M1200	DN15 - 1,5 m <sup>3</sup> /h - Longit. 110 mm - Salida/ <i>Saída</i> M-BUS	146,35	1
EW743F1200	DN15 - 1,5 m <sup>3</sup> /h - Longit. 110 mm - RADIO	164,97	1



## 8.05 - CENTRALES PARA CONTADORES

### 8.05 - CENTRAIS PARA CONTADORES

**Honeywell**



MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS  
MEDICÃO DE ENERGIA E CONSUMOS

#### 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	1.237,12	1
EW535M5781	IZAR Center 60 Memory	1.842,78	1
EW535M5778	IZAR Center 120	1.584,98	1
EW535M5782	IZAR Center 120 Memory	2.177,82	1
EW535M5780	IZAR Center 250	1.932,96	1
EW535M5783	IZAR Center 250 Memory	2.512,85	1
EW535M0056	HYDRO-PORT PULSE Convertidor de señal de impulsos a M-BUS (2 entradas de impulsos) <i>Conversor de sinal de impulsos a M-BUS (2 entradas de impulsos)</i>	200,51	1
EW535M0131	M-BUS Receptor 868 MHz <i>M-BUS Receptor 868 MHz</i>	754,94	1
EW535M5787	Módem GSM para IZAR-CENTER <i>Módem GSM para IZAR-CENTER</i>	901,77	1
EWA3001799	Interfaz óptico con comunicación Bluetooth para programación de contadores <i>Interface óptica com comunicação. Bluetooth para programação de contadores</i>	1.396,70	1



## 8.05 - CENTRALES PARA CONTADORES

### 8.05 - CENTRAIS PARA CONTADORES

#### Accesorios

#### Acessórios



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>EWA087HY004</b>	Válvula de esfera rosca interna de 1/2" <i>Válvula de esfera rosca interna de 1/2"</i>	<b>8,59</b>	6
<b>EWA087HY005</b>	Válvula de esfera rosca interna de 3/4" <i>Válvula de esfera rosca interna de 3/4"</i>	<b>12,73</b>	8
<b>EWA087HY006</b>	Válvula de esfera rosca interna de 1" <i>Válvula de esfera rosca interna de 1"</i>	<b>18,04</b>	6
<b>VA7401A015</b>	Rácor para contador de 1/2" (1 rácor, 1 tuerca y 1 junta) <i>Rácor para contador de 1/2" (1 rácor, 1 rosca e 1 junta)</i>	<b>10,45</b>	1
<b>VA7401A020</b>	Rácor para contador de 3/4" (1 rácor, 1 tuerca y 1 junta) <i>Rácor para contador de 3/4" (1 rácor, 1 rosca e 1 junta)</i>	<b>7,43</b>	1
<b>VA7401A025</b>	Rácor para contador de 1" (1 rácor, 1 tuerca y 1 junta) <i>Rácor para contador de 1" (1 rácor, 1 rosca e 1 junta)</i>	<b>13,26</b>	1
<b>EWA803022</b>	Juego de racores para contador de 1 1/2" (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Jogo de ligadores para contador de 1 1/2"</i> (2 ligadores, 2 porcas e 2 juntas)	<b>99,30</b>	1
<b>EWA3004612</b>	Módulo RF para contadores de agua EW147 y EW148 <i>Módulo RF para contadores de água EW147 e EW148</i>	<b>52,41</b>	1
<b>EWA3002684</b>	Vaina para contadores MID - L = 35 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 35 mm</i>	<b>26,52</b>	1
<b>EWA3002685</b>	Vaina para contadores MID - L = 52 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 52 mm</i>	<b>35,01</b>	1
<b>EWA3004406</b>	Vaina para contadores MID - L = 85 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 85 mm</i>	<b>43,50</b>	1
<b>EWA3004407</b>	Vaina para contadores MID - L = 120 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 120 mm</i>	<b>47,74</b>	1
<b>EWA087HY003</b>	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>	<b>15,54</b>	1

# MÓDULOS DE CONTABILIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

## MODULOS DE MEDIÇÃO, DISTRIBUÇÃO E PRODUÇÃO DE AQUECIMENTO E ÁGUA QUENTE SANITARIA



<b>9.01 - CONTABILIZACIÓN DE ENERGIA</b>	<b>100</b>
<i>9.01 - MEDIÇÃO DE ENERGIA</i>	<i>100</i>
HyBo	100
HyBo	100
<b>9.02 - CONTABILIZACIÓN DE ENERGÍA Y PRODUCCIÓN DE ACS</b>	<b>101</b>
<i>9.02 - MEDIÇÃO DE ENERGIA E PRODUÇÃO DE ÁQS</i>	<i>101</i>
HyBo	101
HyBo	101
<b>9.03 - CONTABILIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS CON CALDERAS DE CONDENSACIÓN</b>	<b>102</b>
<i>9.03 - MEDIÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁQS COM CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO</i>	<i>102</i>
HyBo	102
HyBo	102
<b>9.04 - HYBO ACCESORIOS</b>	<b>103</b>
<i>9.04 - HYBO ACCESÓRIOS</i>	<i>103</i>
Plantillas y marcos	103
Equipos e cuadros	103

HyBo  
 HyBo



### MB...

#### Módulo para la distribución y contabilización de energía térmica

- Disponible modelo para montaje empotrado o en plantilla (con accesorio, ver 11.04)
- Para la gestión de una línea de calefacción
- Equipado con contador por ultrasonidos o multijet de alta precisión (MID clase 2)
- Sistema M-BUS con posibilidad de gestión de las lecturas
- Conexiones roscadas 3/4"
- Disponibles configuraciones personalizadas (bajo demanda)

#### Modulo para distribuição e medição de energia térmica

- Disponível para montagem encastrado ou em equipas (com acessórios, (ver 11.04)
- Para gestionar uma linha de aquecimento
- Equipamento com contador por ultrasonidos o multijet de alta precisão
- Sistema M-BUS com possibilidade de gestionar leituras
- Ligações roscadas 3/4"
- Disponíveis configurações pessoais (Baixo demanda)

Modelo Modelo	Alimentación Alimentação		Válvula de equilibrado Válvula de equilibrado		Aislamiento térmico Isolamento térmico		Tipo de contador Tipo de contador		Tipo de válvula Tipo de válvula		Euro
	24 Vac	230 Vac	No	Si	No	Si	Mecánico multijet	Ultrasonico	2 vías	3 vías	
MB124BN0M2	•		•		•		•		•		1.104,40
MB124BN0M3	•		•		•		•			•	1.111,82
MB124BN0U2	•		•		•			•	•		1.106,52
MB124BN0U3	•		•		•			•		•	1.112,88
MB124BN1M2	•		•			•	•		•		1.265,65
MB124BN1M3	•		•			•	•			•	1.273,08
MB124BN1U2	•		•			•		•	•		1.241,25
MB124BN1U3	•		•			•		•		•	1.248,68
MB124BS0M2	•			•	•		•		•		1.098,03
MB124BS0U2	•			•	•			•	•		1.099,09
MB124BS1M2	•			•		•	•		•		1.259,29
MB124BS1U2	•			•		•		•	•		1.233,83
MB123BN0M2		•	•		•		•		•		1.272,02
MB123BN0M3		•	•		•		•			•	1.278,38
MB123BN0U2		•	•		•			•	•		1.291,12
MB123BN0U3		•	•		•			•		•	1.297,48
MB123BN1M2		•	•			•	•		•		1.433,28
MB123BN1M3		•	•			•	•			•	1.439,64
MB123BN1U2		•	•			•		•	•		1.425,85
MB123BN1U3		•	•			•		•		•	1.434,34
MB123BS0M2		•		•	•		•		•		1.264,59
MB123BS0U2		•		•	•			•	•		1.283,69
MB123BS1M2		•		•		•	•		•		1.425,85
MB123BS1U2		•		•		•		•	•		1.418,42

HyBo  
 HyBo

### HIU...S

**Módulo para la distribución y contabilización de la energía térmica y producción de agua caliente sanitaria**

- Disponible modelo para montaje empotrado, en pared o en plantilla (con accesorio, ver 11.04)
- Para la gestión de una línea de calefacción
- Equipado con contador por ultrasonidos o multijet de alta precisión (MID clase 2)
- Sistema M-BUS con posibilidad de gestión de las lecturas
- Conexiones roscadas 3/4"
- Disponibles configuraciones personalizadas (bajo demanda)

**Módulo para distribuição e medição da energia térmica e produção de água quente sanitária**

- Existem modelos para montagem encastrado em parede ou plantilla (com acessórios, ver 11.04)
- Para gestionar uma linha de aquecimento
- Equipado com contador por ultrasonidos o multijet de alta precisão
- Sistema M-BUS com possibilidade de gestão das leituras.
- Ligações roscadas 3/4"
- Possibilidade de configurações personalizadas (Baixo demanda)



Modelo Modelo	Tipología Tipologia		Agua caliente Água quente		Válvula de equilibrado Válvula de equilibrado		Aislamiento Isolamento		Tipo de contador Tipo de contador		Caldera Caldeira	Euro
	Básico	Instalación en pared Instalação en parede	Si	No	Sin equilibrado Sem equilibrado	Equilibrado estático	No	Si	Mecánico multijet	Ultrasónico		
HIU1YBN0MS	•		•		•		•		•		•	1.906,44
HIU1YBN0US	•		•		•		•			•	•	1.912,80
HIU1YBN1MS	•		•		•			•	•		•	1.978,58
HIU1YBN1US	•		•		•				•	•	•	1.984,94
HIU1YBS0MS	•		•			•	•	•	•		•	1.893,71
HIU1YBS0US	•		•			•	•	•		•	•	1.900,07
HIU1YBS1MS	•		•			•		•	•		•	1.965,85
HIU1YBS1US	•		•			•		•	•		•	1.972,21
HIU1NBN0MS	•			•	•		•		•		•	1.731,39
HIU1NBN0US	•			•	•		•			•	•	1.814,14
HIU1NBN1MS	•			•	•			•	•		•	1.803,53
HIU1NBN1US	•			•	•				•	•	•	1.886,28
HIU1NBS0MS	•			•		•	•	•	•		•	1.718,66
HIU1NBS0US	•			•		•	•	•		•	•	1.801,41
HIU1NBS1MS	•			•		•		•	•		•	1.790,80
HIU1NBS1US	•			•		•		•	•		•	1.873,55
HIU2YBN0MS		•	•		•		•		•		•	2.111,19
HIU2YBN0US		•	•		•		•			•	•	2.117,56
HIU2YBN1MS		•	•		•			•	•		•	2.242,74
HIU2YBN1US		•	•		•				•	•	•	2.249,11
HIU2YBS0MS		•	•			•	•	•	•		•	2.098,46
HIU2YBS0US		•	•			•	•	•		•	•	2.104,83
HIU2YBS1MS		•	•			•		•	•		•	2.228,95
HIU2YBS1US		•	•			•		•	•		•	2.235,32
HIU2NBN0MS		•		•	•		•		•		•	1.936,14
HIU2NBN0US		•		•	•		•			•	•	2.018,89
HIU2NBN1MS		•		•	•			•	•		•	2.067,69
HIU2NBN1US		•		•	•				•	•	•	2.150,44
HIU2NBS0MS		•		•		•	•	•	•		•	1.923,41
HIU2NBS0US		•		•		•	•	•		•	•	2.006,16
HIU2NBS1MS		•		•		•		•	•		•	2.054,96
HIU2NBS1US		•		•		•		•	•		•	2.136,65





## 9.03 - CONTAB. Y PROD. DE ACS CON CALDERAS DE CONDENSACIÓN 9.03 - MEDIÇ. E PROD. DE ÁQS COM CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

HyBo  
 HyBo

### HIU...C

**Módulo para la distribución y contabilización de la energía térmica y producción de agua caliente sanitaria, con caldera central de condensación**

- Disponible modelo para montaje empotrado, en pared o en plantilla (con accesorio, ver 11.04)
- Para la gestión de una línea de calefacción
- Equipado con contador por ultrasonidos o multijet de alta precisión (MID clase 2)
- Sistema M-BUS con posibilidad de gestión de las lecturas
- Conexiones roscadas 3/4"
- Disponibles configuraciones personalizadas (bajo demanda)

**Módulo para distribuição e medição da energia térmica e produção de água quente sanitária, com caldeira central de condensação**

- Existem modelos para montagem encastrado en parede ou plantilla (com acessórios, ver 11.04)
- Para gestionar uma linha de aquecimento
- Equipado com contador por ultrasonidos o multijet de alta precisão
- Sistema M-BUS com possibilidade de gestion das leituras.
- Ligações roscadas 3/4"
- Possibilidade de configurações personalizadas (Baixo demanda)

Modelo Modelo	Tipología Tipología		Agua caliente Água quente		Válvula de equilibrado Válvula de equilibrado		Aislamiento Isolamento		Tipo de contador Tipo de contador		Caldera Caldeira	Euro
	Básico	Instalación en pared Instalação en parede	Si	No	Sin equilibrado Sem equilibrado	Equilibrado estático	No	Si	Mecánico multijet	Ultrasonico		
HIU1YBN0MC	•		•		•		•		•		•	2.152,57
HIU1YBN0UC	•		•		•		•			•	•	2.159,99
HIU1YBN1MC	•		•		•			•	•		•	2.253,35
HIU1YBN1UC	•		•		•			•		•	•	2.259,72
HIU1YBS0MC	•		•			•	•		•		•	2.143,02
HIU1YBS0UC	•		•			•	•			•	•	2.149,38
HIU1YBS1MC	•		•			•		•	•		•	2.242,74
HIU1YBS1UC	•		•			•		•		•	•	2.249,11
HIU1NBN0MC	•			•	•		•		•		•	1.967,97
HIU1NBN0UC	•			•	•		•			•	•	2.052,84
HIU1NBN1MC	•			•	•			•	•		•	2.067,69
HIU1NBN1UC	•			•	•			•		•	•	2.152,57
HIU1NBS0MC	•			•		•	•		•		•	1.957,36
HIU1NBS0UC	•			•		•	•			•	•	2.042,23
HIU1NBS1MC	•			•		•		•	•		•	2.057,09
HIU1NBS1UC	•			•		•		•		•	•	2.141,96
HIU2YBN0MC	•		•		•		•		•		•	2.363,69
HIU2YBN0UC	•		•		•		•			•	•	2.370,05
HIU2YBN1MC	•		•		•			•	•		•	2.524,94
HIU2YBN1UC	•		•		•			•		•	•	2.531,31
HIU2YBS0MC	•		•			•	•		•		•	2.354,14
HIU2YBS0UC	•		•			•	•			•	•	2.360,50
HIU2YBS1MC	•		•			•		•	•		•	2.514,33
HIU2YBS1UC	•		•			•		•		•	•	2.539,79
HIU2NBN0MC	•			•	•		•		•		•	2.178,03
HIU2NBN0UC	•			•	•		•			•	•	2.262,90
HIU2NBN1MC	•			•	•			•	•		•	2.339,28
HIU2NBN1UC	•			•	•			•		•	•	2.424,16
HIU2NBS0MC	•			•		•	•		•		•	2.168,48
HIU2NBS0UC	•			•		•	•			•	•	2.253,35
HIU2NBS1MC	•			•		•		•	•		•	2.328,68
HIU2NBS1UC	•			•		•		•		•	•	2.413,55



## 9.04 - HYBO ACCESORIOS 9.04 - HYBO ACCESÓRIOS

### Plantillas y marcos Equipos e cuadros

#### PLANTILLAS - EQUIPES

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>MB00</b>	Plantilla para HyBo (modelos MB) <i>Equipos para HyBo (modelos MB)</i>	<b>343,73</b>	<b>1</b>

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>HIU01</b>	Plantilla para HyBo (modelos HIU...S) <i>Equipos para HyBo (modelos HIU...S)</i>	<b>337,37</b>	<b>1</b>

<b>HIU02</b>	Plantilla para HyBo (modelos HIU...C) con línea de agua caliente <i>Equipos para HyBo (modelos HIU...C) com linhas de água quente</i>	<b>343,73</b>	<b>1</b>
--------------	--	---------------	----------

#### MARCOS - QUADROS

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>FD00</b>	Marco y puerta para HyBo (modelo MB) <i>Quadro e porta para HyBo (modelo MB)</i>	<b>126,25</b>	<b>1</b>
<b>FD00I</b>	Marco y puerta para HyBo (modelo MB) con aislamiento <i>Quadro e porta para HyBo (modelo MB) com isolamento</i>	<b>175,05</b>	<b>1</b>
<b>FD01</b>	Marco y puerta para HyBo (modelo HIU) <i>Quadro e porta para HyBo (modelo HIU)</i>	<b>126,25</b>	<b>1</b>
<b>FD01I</b>	Marco y puerta para HyBo (modelo HIU) con aislamiento <i>Quadro e porta para HyBo (modelo HIU) com isolamento</i>	<b>175,05</b>	<b>1</b>



# VÁLVULAS Y ACTUADORES

## VÁLVULAS E ACTUADORES



### 10.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

#### 10.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Válvulas - De 2 vías

Válvulas - De 2 vías

Válvulas - De 3 vías

Válvulas - De 3 vías

Serie VC - De 2 vías

Série VC - De 2 vías

Serie VC - De 3 vías

Série VC - De 3 vías

Válvula de corte de agua

Válvula de corte de água

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

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

Cuerpos de válvula - 2 vías - 3 vías

Corpos de válvula - 2 vías - 3 vías

Cuerpos de válvula - 3 vías con by-pass

Corpos de válvula - 3 vías com by-pass

Válvulas - De 3 vías

Válvulas - De 3 vías

### 10.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

#### 10.03 - ACTUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

Smart-T - Regulación todo-nada

Smart-T - Regulação tudo-nada

Actuador para control por zonas

Actuador para control por zonas

### 10.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

#### 10.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

Válvulas de mariposa

Válvulas de mariposa

Válvulas de 3 vías

Válvulas de 3 vías

Válvulas de 4 vías

Válvulas de 4 vías

### 10.05 - ACTUADORES ROTATIVOS

#### 10.05 - ACTUADORES ROTATIVOS

Actuadores eléctricos

Actuadores eléctricos

Actuadores eléctricos con control modulante

Actuadores eléctricos com control modulante

### 10.06 - VÁLVULAS LINEALES

#### 10.06 - VÁLVULAS LINEARES

Válvulas lineales - Rosca hembra

Válvulas lineares - Rosca fêmea

Válvulas lineales - Rosca macho

Válvulas lineares - Rosca macho

Accesorios para V5832B y V5833A

Accessórios para V5832B e V5833A

Válvulas lineales - Bridas

Válvulas lineares - Flanges

Válvulas lineales mezcladora - Bridas

Válvulas lineares misturadora - Flanges

Válvulas lineales diversora - Bridas

Válvulas lineares diversora - Flanges

### 10.07 - ACTUADORES LINEALES

#### 10.07 - ACTUADORES LINEARES

Actuadores lineales flotantes - 600 N

Actuadores lineares com flutuador - 600 N

Actuadores lineales flotantes - 1800 N

Actuadores lineares com flutuador - 1800 N

Actuadores lineales modulantes - 600 N

Actuadores lineares modulantes - 600 N

Actuadores lineales modulantes - 1800 N

Actuadores lineares modulantes - 1800 N

115

115

115

115

115

115

116

116

116

116

116

116

117

117

117

117

118

118

118

118

119

119

119

119

120

120

121

121

122

122

## 10.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

### 10.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Válvulas  
Válvulas

De 2 vías  
De 2 vías



### VU4143H

#### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías

- Todo-nada
- Contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz

#### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías

- Tudo-nada
- Contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)
- Corpo de latão
- Rosca interior
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VU4143H1001/U	3/4" - Kvs 6,9 - ΔPmáx 0,69 bar	87,10	1
VU4143H1019/U	1" - Kvs 6,9 - ΔPmáx 0,69 bar	90,18	1

Válvulas  
Válvulas

De 3 vías  
De 3 vías



### VU4144C

#### 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 interior
- Temperaturas 5-88°C
- 230V/50Hz

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VU4144C1004/U	3/4" - Kvs 6,0 - ΔPmáx 0,69 bar	83,65	1
VU4144C1012/U	1" - Kvs 8,1 - ΔPmáx 0,55 bar	92,03	1

### V4044F

#### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Todo-nada
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Contacto auxiliar
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz

#### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Tudo-nada
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Contacto auxiliar
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V4044F1000/U	3/4" - Kvs 6,0 - ΔPmáx 0,69 bar - Micro SPDT	105,56	1
V4044F1034/U	1" - Kvs 8,1 - ΔPmáx 0,55 bar - Micro SPST	108,85	1

Serie VC  
Série VC

De 2 vías  
De 2 vías



### VC6613A...

#### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías serie VC

- Para control ON-OFF SPDT (3 cables)
- Cuerpo de bronce
- Rosca hembra
- Contacto auxiliar SPDT
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar

#### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías série VC

- Para control ON-OFF SPDT (3 cables)
- Corpo de bronze
- Rosca fêmea
- Contacto auxiliar SPDT
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VC6613AF1000/U	230V~ - 1/2" - Kvs 3	104,50	1
VC6613AJ1000/U	230V~ - 3/4" - Kvs 5,3	102,11	1
VC6613AP1000/U	230V~ - 1" - Kvs 6	103,92	1



## 10.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

### 10.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

**Honeywell**

10

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ACTUADORES

Serie VC  
Série VC

De 2 vías  
De 2 vías

### VC4613A

Válvulas de zona motorizadas de 2 vías serie VC Válvulas de zona motorizadas de 2 vías série VC

- |  |   |
|--|---|
| ■ Control todo/nada SPST (2 hilos + común) | ■ Control tudo/nada SPST (2 fios + comun) |
| ■ Cuerpo de bronce                         | ■ Corpo de bronze                         |
| ■ Rosca hembra                             | ■ Rosca fêmea                             |
| ■ Contacto auxiliar SPDT                   | ■ Contacto auxiliar SPDT                  |
| ■ Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar                 | ■ Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar                |



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VC4613AF1000/U	230V/50Hz - 1/2" - Kvs 3	117,87	1
VC4613AJ1000/U	230V/50Hz - 3/4" - Kvs 5,3	116,70	1
VC4613AP1000/U	230V/50Hz - 1" - Kvs 6	120,78	1

Serie VC  
Série VC

De 3 vías  
De 3 vías

### VC6613M

Válvulas de zona motorizadas de 3 vías serie VC Válvulas de zona motorizadas de 3 vías série VC

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ■ Para control ON-OFF SPDT (3 cables) | ■ Para control ON-OFF SPDT (3 fios) |
| ■ Cuerpo de bronce                    | ■ Corpo de bronze                   |
| ■ Contacto auxiliar SPDT              | ■ Contacto auxiliar SPDT            |
| ■ Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar            | ■ Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar          |



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
	<b>Rosca hembra / Rosca fêmea</b>		
VC6613ME6000/U	230V~ - 1/2" - Kvs 3,4	105,67	1
VC6613MH6000/U	230V~ - 3/4" - Kvs 7	104,50	1
VC6613MP6000/U	230V~ - 1" - Kvs 7,7	107,36	1
	<b>Rosca macho / Rosca macho</b>		
VC6613MG6000/U	230V~ - 3/4" - Kvs 7	105,03	1

### VC4613M

Válvulas de zona motorizadas de 3 vías serie VC Válvulas de zona motorizadas de 3 vías série VC

- |  |   |
|--|---|
| ■ Control todo/nada SPST (2 hilos + común) | ■ Control tudo/nada SPST (2 fios + comun) |
| ■ Cuerpo de bronce                         | ■ Corpo de bronze                         |
| ■ Rosca hembra                             | ■ Rosca fêmea                             |
| ■ Contacto auxiliar SPDT                   | ■ Contacto auxiliar SPDT                  |
| ■ Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar                 | ■ Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar                |

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VC4613MH6000/U	230V/50Hz - 3/4" - Kvs 7	119,03	1
VC4613MP6000/U	230V/50Hz - 1" - Kvs 7,7	123,12	1

Válvula de corte de agua  
Válvula de corte de água

### HAV

Válvula de bola con actuador eléctrico para el corte del suministro de agua Válvula de esfera com actuador eléctrico para o corte de fornecimento de água

- |               |               |
|---------------|---------------|
| ■ 230V/50Hz   | ■ 230V/50Hz   |
| ■ PN16        | ■ PN16        |
| ■ Tmáx 100 °C | ■ Tmáx 100 °C |



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
HAV20	R = 3/4" - Kvs 41	132,61	1
HAV25	R = 1" - Kvs 68	142,85	1
HAV32	R = 1 1/4" - Kvs 123	171,76	1

## 10.02 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS 10.02 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

Cuerpos de válvula  
Corpos de válvula

2 vías - 3 vías  
2 vias - 3 vias

### V5832A

#### Cuerpos de válvula 2 vías

- Todo-nada para fan-coil
- Conexión rosca externa
- Carrera lineal 2,5 mm
- Cuerpo de latón
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT4

#### Corpos de válvula 2 vias

- Tudo-nada para fan-coil
- Ligeação roscada externa
- Curso 2,5 mm
- Corpo de latão
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT4



Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
V5832A4008	DN15	- Kvs 1,6	24,14	1
V5832A4016	DN20	- Kvs 2,5	43,07	1

#### Cuerpos de válvula 2 vías

- Igual porcentaje para fan-coil
- Rosca externa
- Carrera 6,5 mm
- Cuerpo de latón
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT8, M6410 y M7410

#### Corpos de válvula 2 vias

- Percentagem igual para fan-coil
- Ligeação roscada externa
- Curso 6,5 mm
- Corpo de latão
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT8, M6410 e M7410

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
V5832A1004	DN15	- Kvs 0,16	35,22	1
V5832A1012	DN15	- Kvs 0,25	35,22	1
V5832A1020	DN15	- Kvs 0,4	35,22	1
V5832A1038	DN15	- Kvs 0,63	35,22	1
V5832A1046	DN15	- Kvs 1,0	35,22	1
V5832A1053	DN15	- Kvs 1,6	35,22	1
V5832A1061	DN20	- Kvs 2,5	57,61	1
V5832A1079	DN20	- Kvs 4,0	57,61	1

### V5833A

#### Cuerpos de válvula 3 vías

- Todo-nada para fan-coil
- Conexión rosca externa
- Carrera lineal 2,5 mm
- Cuerpo de latón
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT4

#### Corpos de válvula 3 vias

- Tudo-nada para fan-coil
- Ligeação roscada externa
- Curso 2,5 mm
- Corpo de latão
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT4



Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
V5833A4007	DN15	- Kvs 1,6	51,03	1
V5833A4015	DN20	- Kvs 2,5	63,97	1

#### Cuerpos de válvula 3 vías

- Igual porcentaje para fan-coil
- Rosca externa
- Carrera 6,5 mm
- Cuerpo de latón
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT8, M6410 y M7410

#### Corpos de válvula 3 vias

- Percentagem igual para fan-coil
- Ligeação roscada externa
- Curso 6,5 mm
- Corpo de latão
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT8, M6410 e M7410

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
V5833A1003	DN15	- Kvs 0,25	55,54	1
V5833A1011	DN15	- Kvs 0,4	55,54	1
V5833A1029	DN15	- Kvs 0,63	55,54	1
V5833A1037	DN15	- Kvs 1,0	55,54	1
V5833A1045	DN15	- Kvs 1,6	55,54	1
V5833A3009	DN20	- Kvs 2,5	76,44	1
V5833A1052	DN20	- Kvs 2,5	76,54	1
V5833A3017	DN20	- Kvs 4,0	89,43	1
V5833A1060	DN20	- Kvs 4,0	89,38	1

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

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

**Honeywell**

10

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ACTUADORES

Cuerpos de válvula  
Corpos de válvula

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

### V5833C

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

- Todo-nada para fan-coil
- Conexión rosca externa
- Carrera lineal 2,5 mm
- Cuerpo de latón
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT4

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

- Tudo-nada para fan-coil
- Ligaçao roscada externa
- Curso 2,5 mm
- Corpo de latão
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT4

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5833C4003	DN15	- Kvs 1,6	54,69	1
V5833C4011	DN20	- Kvs 2,5	70,44	1

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

- Igual porcentaje para fan-coil
- Rosca externa
- Carrera 6,5 mm
- Cuerpo de latón
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT8, M6410 y M7410

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

- Percentagem igual para fan-coil
- Ligaçao roscada externa
- Curso 6,5 mm
- Corpo de latão
- Tmáx 110 °C - PN16
- Para MT8, M6410 e M7410

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5833C1066	DN15	- Kvs 0,25	65,14	1
V5833C1009	DN15	- Kvs 0,4	65,14	1
V5833C1017	DN15	- Kvs 0,63	65,14	1
V5833C1025	DN15	- Kvs 1,0	65,14	1
V5833C1033	DN15	- Kvs 1,6	65,14	1
V5833C1140	DN20	- Kvs 2,5	100,74	1
V5833C1041	DN20	- Kvs 2,5	100,74	1
V5833C1152	DN20	- Kvs 4,0	100,74	1
V5833C1058	DN20	- Kvs 4,0	100,74	1



Válvulas  
Válvulas

De 3 vías  
De 3 vias

### V5078B

#### Válvulas de asiento de 3 vías para calefacción y suelo radiante

- Rosca hembra
- PN16
- Para actuadores M6410L7006

#### Válvulas de asiento de 3 vias para aquecimento e piso radiante

- Rosca fêmea
- PN16
- Para actuadores M6410L7006

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5078B1005	1/2"	Kvs 2,5	82,06	1
V5078B1013	3/4"	Kvs 3,3	82,06	1
V5078B1021	1"	Kvs 5	104,87	1
V5078B1039	1 1/4"	Kvs 5	135,37	1
V5078B1047	1 1/2"	Kvs 11	321,45	1
V5078B1054	2"	Kvs 13	355,35	1



## 10.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS 10.03 - ACTUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

Smart-T  
Smart-T

Regulación todo-nada  
Regulação tudo-nada

### MT4 - xxx

#### Actuadores termoelectricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 2,5... 3 mm de carrera
- Para válvulas V5822A, V5832A, V5833A, V5833C, V300
- Carrera 2,5 mm
- Fuerza 90 N

#### Actuadores termoelectricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 2,5... 3 mm de Curso
- Para válvulas V5822A, V5832A, V5833A, V5833C, V300
- Curso 2,5 mm
- Fuerza 90 N



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
MT4-024-NO	Normalmente abierto - 24 Vac <i>Normalmente aberto - 24 Vac</i>	29,07	1
MT4-024-NO-2.5M	Normalmente abierto - Cable de 2,5 m - 24 Vac <i>Normalmente aberto - Cabo de 2,5 m - 24 V CA</i>	30,61	1
MT4-024LC-NO	Normalmente abierto - Bajo consumo - 24 Vac <i>Normalmente aberto - Baixo consumo - 24 V CA</i>	29,07	1
MT4-024S-NO	Normalmente abierto - Contacto auxiliar SPST - 24 Vac <i>Normalmente aberto - Contacto auxiliar SPST - 24 V CA</i>	37,13	1
MT4-024-NC	Normalmente cerrado - 24 Vac <i>Normalmente fechado - 24 V CA</i>	29,07	1
MT4-024-NC-2.5M	Normalmente cerrado - Cable de 2,5 m - 24 Vac <i>Normalmente fechado - Cabo de 2,5 m - 24 V CA</i>	30,61	1
MT4-024LC-NC	Normalmente cerrado - Bajo consumo - 24 Vac <i>Normalmente fechado - Baixo consumo - 24 V CA</i>	29,07	1
MT4-024S-NC	Normalmente cerrado - Contacto auxiliar SPST - 24 Vac <i>Normalmente fechado - Contacto auxiliar SPST - 24 V CA</i>	37,13	1
MT4-230-NO	Normalmente abierto - 230 Vac <i>Normalmente aberto - 230 V CA</i>	29,07	1
MT4-230-NO-2.5M	Normalmente abierto - Cable de 2,5 m - 230 Vac <i>Normalmente aberto - Cabo de 2,5 m - 230 V CA</i>	30,61	1
MT4-230LC-NO	Normalmente abierto - Bajo consumo - 230 Vac <i>Normalmente aberto - Baixo consumo - 230 V CA</i>	29,07	1
MT4-230S-NO	Normalmente abierto - Contacto auxiliar SPST - 230 Vac <i>Normalmente aberto - Contacto auxiliar SPST - 230 V CA</i>	37,13	1
MT4-230-NC	Normalmente cerrado - 230 Vac <i>Normalmente fechado - 230 V CA</i>	29,07	1
MT4-230-NC-2.5M	Normalmente cerrado - Cable de 2,5 m - 230 Vac <i>Normalmente fechado - Cabo de 2,5 m - 230 V CA</i>	30,61	1
MT4-230LC-NC	Normalmente cerrado - Bajo consumo - 230 Vac <i>Normalmente fechado - Baixo consumo - 230 V CA</i>	29,07	1
MT4-230S-NC	Normalmente cerrado - Contacto auxiliar SPST - 230 Vac <i>Normalmente fechado - Contacto auxiliar SPST - 230 V CA</i>	37,13	1

## 10.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 10.03 - ACTUADORES PARA PEQUEÑAS VÁLVULAS LINEALES

# Honeywell

# 10

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ACTUADORES

Smart-T  
Smart-T

Regulación todo-nada  
Regulação tudo-nada

## MT8 - xxx

### Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 6,5 mm de carrera
- Para válvulas V5832A, V5833A, V5833C (DN15-20)
- Carrera 6,5 mm
- Fuerza 90 N

### Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 6,5 mm de Curso
- Para válvulas V5832A, V5833A, V5833C (DN15-20)
- Curso 6,5 mm
- Fuerza 90 N

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
MT8-024-NO	Normalmente abierto - 24 Vac <i>Normalmente aberto - 24 V CA</i>	37,13	1
MT8-024-NO-2.5M	Normalmente abierto - Cable de 2,5 m - 24 Vac <i>Normalmente aberto - Cabo de 2,5 m - 24 V CA</i>	38,14	1
MT8-024LC-NO	Normalmente abierto - Bajo consumo - 24 Vac <i>Normalmente aberto - Baixo consumo - 24 V CA</i>	37,13	1
MT8-024S-NO	Normalmente abierto - Contacto auxiliar SPST - 24 Vac <i>Normalmente aberto - Contacto auxiliar SPST - 24 V CA</i>	44,56	1
MT8-024-NC	Normalmente cerrado - 24 Vac <i>Normalmente fechado - 24 V CA</i>	37,13	1
MT8-024-NC-2.5M	Normalmente cerrado - Cable de 2,5 m - 24 Vac <i>Normalmente fechado - Cabo de 2,5 m - 24 V CA</i>	38,14	1
MT8-024LC-NC	Normalmente cerrado - Bajo consumo - 24 Vac <i>Normalmente fechado - Baixo consumo - 24 V CA</i>	37,13	1
MT8-024S-NC	Normalmente cerrado - Contacto auxiliar SPST - 24 Vac <i>Normalmente fechado - Contacto auxiliar SPST - 24 V CA</i>	44,56	1
MT8-230-NO	Normalmente abierto - 230 Vac <i>Normalmente aberto - 230 V CA</i>	37,13	1
MT8-230-NO-2.5M	Normalmente abierto - Cable de 2,5 m - 230 Vac <i>Normalmente aberto - Cabo de 2,5 m - 230 V CA</i>	38,14	1
MT8-230LC-NO	Normalmente abierto - Bajo consumo - 230 Vac <i>Normalmente aberto - Baixo consumo - 230 V CA</i>	37,13	1
MT8-230S-NO	Normalmente abierto - Contacto auxiliar SPST - 230 Vac <i>Normalmente aberto - Contacto auxiliar SPST - 230 V CA</i>	44,56	1
MT8-230-NC	Normalmente cerrado - 230 Vac <i>Normalmente fechado - 230 V CA</i>	37,13	1
MT8-230-NC-2.5M	Normalmente cerrado - Cable de 2,5 m - 230 Vac <i>Normalmente fechado - Cabo de 2,5 m - 230 V CA</i>	38,14	1
MT8-230LC-NC	Normalmente cerrado - Bajo consumo - 230 Vac <i>Normalmente fechado - Baixo consumo - 230 V CA</i>	37,13	1
MT8-230S-NC	Normalmente cerrado - Contacto auxiliar SPST - 230 Vac <i>Normalmente fechado - Contacto auxiliar SPST - 230 V CA</i>	44,56	1



## ADAPTADORES

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
MT-ADAPT-HW	Adaptadores para montaje en válvula M30 x 1,5 10 unidades MT-ADAPT-HW <i>Adaptadores para montagem em válvula M30 x 1,5 10 unidades MT-ADAPT-HW</i>	67,31	1
MT-ADAPT-HP	Adaptadores para montaje en válvula Herz/Polytherm 10 unidades MT-ADAPT-HP <i>Adaptadores para montagem em válvula Herz/Polytherm 10 unidades MT-ADAPT-HP</i>	67,31	1
EVA10RA	Adaptadores para montaje en válvula Danfoss-RA 10 unidades EVA10RA <i>Adaptadores para montagem em válvula Danfoss-RA 10 unidades EVA10RA</i>	15,06	1
HCA1VEL	Adaptadores para montaje en colectores Velta HCA1VEL <i>Adaptadores para montagem em colectores Velta HCA1VEL</i>	10,87	1
R453HY002	Adaptadores para montaje en válvula Giacomini <i>Adaptadores para montagem em válvula Giacomini</i>	5,89	1



## 10.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS 10.03 - ACTUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

### Actuador para control por zonas Actuador para control por zonas



#### MT010

NEW

##### Actuador termoelectrico

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 2,5... 3,5 mm de carrera
- Para válvulas V58xxA/C (DN15-20), V300, V2000, V2464, V2474, VSO
- Fuerza 90 N

##### Actuador termoelectrico

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 2,5... 3,5 mm de curso
- Para válvulas V58xxA/C (DN15-20), V300, V2000, V2464, V2474, VSO
- Força 90 N

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
MT010-N	75 s - 24 Vac - 0...10 V	112,30	1

#### M6410

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 6,5 mm de carrera
- Para válvulas V5822, V5823, V5832, V5833, V5078
- Carrera 6,5 mm

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 6,5 mm de curso
- Para válvulas V5822, V5823, V5832, V5833, V5078
- Curso 6,5 mm



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Modelos a 24V/50Hz</b>			
M6410C2023	F = 180 N - T = 150s	106,51	1
M6410C4029	F = 180 N - T = 150s Contacto auxiliar	126,51	1
M6410C2031	F = 300 N - T = 150s	108,64	1
M6410C4037	F = 300 N - T = 150s Contacto auxiliar	126,51	1
<b>Modelos a 230V/50Hz</b>			
M6410L2023	F = 90 N - T = 150s	121,26	1
M6410L4029	F = 90 N - T = 150s Contacto auxiliar	159,24	1
M6410L7006	F = 180 N - T = 185s Para V5078	151,60	1
M6410L2031	F = 300 N - T = 150s	132,99	1
M6410L4037	F = 300 N - T = 150s Contacto auxiliar	164,75	1

#### M7410

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Para válvulas V5822, V5823, V5832, V5833

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Para válvulas V5822, V5823, V5832, V5833



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M7410C1007	F = 180 N - T = 150s - Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 3 pt F = 180 N - T = 150s - Curso 6,5 mm - 24 Vac - 3 pt	90,44	1
M7410C1015	F = 300 N - T = 150s - Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 3 pt F = 300 N - T = 150s - Curso 6,5 mm - 24 Vac - 3 pt	94,63	1
M7410A1001	F = 90 N - T = 57s - Carrera 2,5 mm - 24 Vac - 3 pt F = 90 N - T = 57s - Curso 2,5 mm - 24 Vac - 3 pt	90,39	1
M7410E1002	F = 180 N - T = 150s - Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V F = 180 N - T = 150s - Curso 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V	205,13	1
M7410E2026	F = 180 N - T = 150s - Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V F = 180 N - T = 150s - Curso 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V	227,62	1
M7410E4022	F = 180 N - T = 150s - Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V F = 180 N - T = 150s - Curso 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V	274,51	1
M7410E1028	F = 300 N - T = 150s - Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V F = 300 N - T = 150s - Curso 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V	209,42	1
M7410E2034	F = 300 N - T = 150s - Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V F = 300 N - T = 150s - Curso 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V	216,95	1
M7410E4030	F = 300 N - T = 150s - Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V F = 300 N - T = 150s - Curso 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V	288,78	1

## 10.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 10.03 - ACTUADORES PARA PEQUEÑAS VÁLVULAS LINEARES

**Honeywell**

10

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ACTUADORES

Actuador para control por zonas  
Actuador para control por zonas

#### ML6435

NEW

##### Actuador termoelectrico

- 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

##### Actuadores eléctricos

- 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	248,73	1
ML6435B1016	60 s - 230 Vac - 3 pt - Retorno por muelle/ Retorno por mola	224,96	1



#### ML743X

NEW

##### 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

##### Actuadores eléctricos

- 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	248,94	1
ML7435E1004	60 s - 24 Vac - 0/2...10 V - Retorno por muelle/ Retorno por mola	320,06	1

## 10.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

### 10.04 - 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 actuadores M60..., M70...

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5421B1009	DN 25	Kvs 26	275,57	1
V5421B1017	DN 32	Kvs 26	275,57	1
V5421B1025	DN 40	Kvs 50	286,97	1
V5421B1033	DN 50	Kvs 116	312,28	1
V5421B1041	DN 65	Kvs 259	352,11	1
V5421B1058	DN 80	Kvs 377	381,18	1
V5421B1066	DN 100	Kvs 763	435,55	1
V5421B1074	DN 125	Kvs 1030	423,03	1
V5421B1082	DN 150	Kvs 1790	588,32	1
V5421B1090	DN 200	Kvs 3460	743,43	1



## 10.04 - VÁLVULAS ROTATIVAS

### 10.04 - 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 actuadores M6061A, M6061L



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DR20GMLA	R = 3/4"	Kvs 6,3	Rosca interna	79,14	1
DR25GMLA	R = 1"	Kvs 10,0	Rosca interna	82,17	1
DR32GMLA	R = 1 1/4"	Kvs 16,0	Rosca interna	97,34	1
DR40GMLA	R = 1 1/2"	Kvs 25,0	Rosca interna	109,06	1

DR40GFLA	DN 40	Kvs 25,0	Bridas-Flanges	175,95	1
DR50GFLA	DN 50	Kvs 40,0	Bridas-Flanges	214,62	1
DR65GFLA	DN 65	Kvs 63,0	Bridas-Flanges	238,07	1
DR80GFLA	DN 80	Kvs 100,0	Bridas-Flanges	355,88	1
DR100GFLA	DN 100	Kvs 160,0	Bridas-Flanges	431,26	1
DR125GFLA	DN 125	Kvs 250,0	Bridas-Flanges	785,54	1
DR150GFLA	DN 150	Kvs 630,0	Bridas-Flanges	1.434,34	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 actuadores M6061A, M6061L



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ZR20MA	R = 3/4"	Kvs 6,3	Rosca interna	83,86	1
ZR25MA	R = 1"	Kvs 10,0	Rosca interna	89,17	1
ZR32MA	R = 1 1/4"	Kvs 16,0	Rosca interna	98,61	1
ZR40MA	R = 1 1/2"	Kvs 25,0	Rosca interna	122,96	1

ZR40FA	DN 40	Kvs 25,0	Bridas-Flanges	196,00	1
ZR50FA	DN 50	Kvs 40,0	Bridas-Flanges	252,18	1
ZR65FA	DN 65	Kvs 63,0	Bridas-Flanges	272,23	1
ZR80FA	DN 80	Kvs 100,0	Bridas-Flanges	384,42	1
ZR100FA	DN100	Kvs 160,0	Bridas-Flanges	641,42	1
ZR125FA	DN 125	Kvs 250,0	Bridas-Flanges	768,83	1
ZR150FA	DN 150	Kvs 400,0	Bridas-Flanges	876,52	1
ZR200FA	DN 200	Kvs 630,0	Bridas-Flanges	1.372,12	1

## 10.05 - ACTUADORES ROTATIVOS

### 10.05 - ACTUADORES ROTATIVOS

**Honeywell**

10

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ACTUADORES

#### Actuadores eléctricos

##### Actuadores eléctricos

### M6061

#### Actuadores rotativos eléctricos

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

#### Actuadores rotativos eléctricos

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

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>M6061A1013</b>	F = 10 Nm - 24V/50Hz - 1,5 min Para válvulas hasta/até 1 1/2"	179,50	1
<b>M6061A1021</b>	F = 20 Nm - 24V/50Hz - 1,6 min Para válvulas hasta/até 2 1/2"	245,97	1
<b>M6061A1047</b>	F = 40 Nm - 24V/50Hz - 3,5 min Para válvulas hasta/até 6"	276,31	1
<b>M6061L1019</b>	F = 10 Nm - 230V/50Hz - 1,5 min Para válvulas hasta/até 1 1/2"	181,89	1
<b>M6061L1027</b>	F = 20 Nm - 230V/50Hz - 1,6 min Para válvulas hasta/até 2 1/2"	225,60	1
<b>M6061L1043</b>	F = 40 Nm - 230V/50Hz - 3,5 min Para válvulas hasta/até 6"	248,20	1
<b>ATU2040ESBE</b>	Acoplamiento para M6061L - V5069C/V5070C <i>Acoplamento para M6061L - V5069C/V5070C</i>	109,64	1
<b>VMS2</b>	Contacto auxiliar doble - SPDT para M6061 <i>Duplo contacto auxiliar - SPDT para M6061</i>	57,82	1



#### Actuadores eléctricos con control modulante

##### Actuadores eléctricos con control modulante

### M7061

#### Actuadores rotativos eléctricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421
- Control modulante
- 24 Vac
- Acción manual

#### Actuadores rotativos eléctricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421
- Controlo modulante
- 24 Vac
- Acção manual

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>M7061E1012</b>	F = 10 Nm - 24V/50Hz - 1,5 min Para válvulas hasta/até 1 1/2"	447,75	1
<b>M7061E1020</b>	F = 20 Nm - 24V/50Hz - 3,0 min Para válvulas hasta/até 2 1/2"	443,67	1



## 10.06 - VÁLVULAS LINEALES 10.06 - VÁLVULAS LINEARES

Válvulas lineales  
Válvulas lineares

Rosca hembra  
Rosca fêmea

### V5011R

#### Válvulas lineales de 2 vías

- Rosca hembra
- Para agua caliente/fría
- Cuerpo de latón
- Tmáx 170°C - PN16
- Para actuadores ML...

#### Válvulas lineares de 2 vías

- Rosca fêmea
- Para água quente/fría
- Corpo de latão
- Tmáx 170°C - PN16
- Para actuadores ML...



Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
V5011R1000	DN = 15	Kvs = 0,63	140,83	1
V5011R1018	DN = 15	Kvs = 1	140,83	1
V5011R1026	DN = 15	Kvs = 1,6	140,83	1
V5011R1034	DN = 15	Kvs = 2,5	140,83	1
V5011R1042	DN = 15	Kvs = 4	140,83	1
V5011R1059	DN = 20	Kvs = 6,3	148,47	1
V5011R1067	DN = 25	Kvs = 10	158,50	1
V5011R1075	DN = 32	Kvs = 16	188,68	1
V5011R1083	DN = 40	Kvs = 25	228,94	1
V5011R1091	DN = 50	Kvs = 40	296,89	1

### V5013R

#### Válvulas lineales de 3 vías

- Rosca hembra
- Para agua caliente/fría
- Cuerpo de latón
- Tmáx 170 °C
- PN16
- Para actuadores ML...

#### Válvulas lineares de 3 vías

- Rosca fêmea
- Para água quente/fría
- Corpo de latão
- Tmáx 170 °C
- PN16
- Para actuadores ML...



Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
V5013R1032	DN = 15	Kvs = 2,5	140,83	1
V5013R1040	DN = 15	Kvs = 4	140,83	1
V5013R1057	DN = 20	Kvs = 6,3	148,47	1
V5013R1065	DN = 25	Kvs = 10	158,50	1
V5013R1073	DN = 32	Kvs = 16	188,68	1
V5013R1081	DN = 40	Kvs = 25	228,94	1
V5013R1099	DN = 50	Kvs = 40	296,89	1

Válvulas lineales  
Válvulas lineares

Rosca macho  
Rosca macho

### V5832B

#### Válvulas lineales de 2 vías

- Rosca macho
- Para agua caliente/fría
- Para M7410, M6410
- Cuerpo de latón
- Tmáx 130 °C
- PN16

#### Válvulas lineares de 2 vías

- Rosca macho
- Para água quente/fría
- Para M7410, M6410
- Corpo de latão
- Tmáx 130 °C
- PN16



Referencia Referência				€ €	Embalaje Embalagem
V5832B2075	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 4,0	132,99	1
V5832B2083	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 6,3	132,99	1
V5832B2091	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 10	132,99	1
V5832B2109	DN = 32	2"	Kvs = 16	176,59	1
V5832B2117	DN = 40	2 1/4"	Kvs = 25	234,09	1



## 10.06 - VÁLVULAS LINEALES

### 10.06 - VÁLVULAS LINEARES

# Honeywell

# 10

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ACTUADORES

Válvulas lineales  
Válvulas lineares

Rosca macho  
Rosca macho

### V5833A

#### Válvulas lineales de 3 vías

- Rosca macho
- Para agua caliente/fría
- Para M7410, M6410
- Cuerpo de latón
- Tmáx 130 °C
- PN16

#### Válvulas lineares de 3 vías

- Rosca macho
- Para água quente/fría
- Para M7410, M6410
- Corpo de latão
- Tmáx 130 °C
- PN16



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5833A2076	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 4,0	123,70	1
V5833A2084	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 6,3	123,70	1
V5833A2092	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 10	123,70	1
V5833A2100	DN = 32	2"	Kvs = 16	153,25	1
V5833A2118	DN = 40	2 1/4"	Kvs = 25	205,76	1

#### Accesorios para V5832B y V5833A

#### Accessórios para V5832B e V5833A

#### Juego de racores con junta

- Para V5832B (necesita 2 juegos)
- Para V5833A (necesita 3 juegos)

#### Jogo de adaptadores com junta

- Para V5832B (necessários 2 jogos)
- Para V5833A (necessários 3 jogos)

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
AC-25T	DN = 25	-	Rosca macho R 1"	16,18	1
AC-32T	DN = 32	-	Rosca macho R 1 1/4"	29,81	1
AC-40T	DN = 40	-	Rosca macho R 1 1/2"	42,01	1

Válvulas lineales  
Válvulas lineares

Bridas  
Flanges

### V5328A

#### Válvulas lineales de 2 vías

- Bridas
- Para agua caliente/fría
- Cuerpo de hierro fundido
- Tmáx 170 °C - PN16
- Para actuadores ML...

#### Válvulas lineares de 2 vías

- Flanges
- Para água quente/fría
- Corpo de ferro fundido
- Tmáx 170 °C - PN16
- Para actuadores ML...



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5328A1005	DN = 15	Kvs = 1,0	Carrera/Curso 20 mm	347,29	1
V5328A1013	DN = 15	Kvs = 1,6	Carrera/Curso 20 mm	347,29	1
V5328A1021	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	340,18	1
V5328A1039	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	340,18	1
V5328A1047	DN = 20	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	340,18	1
V5328A1054	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	340,18	1
V5328A1062	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	340,18	1
V5328A1070	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	417,57	1
V5328A1088	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	510,72	1
V5328A1096	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	631,44	1
V5328A1104	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	742,15	1
V5328A1112	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	1.096,97	1
V5328A1195	DN = 100	Kvs = 160,0	Carrera/Curso 38 mm	1.700,30	1
V5328A1203	DN = 125	Kvs = 250,0	Carrera/Curso 38 mm	2.389,89	1
V5328A1211	DN = 150	Kvs = 360,0	Carrera/Curso 38 mm	2.473,86	1

## 10.06 - VÁLVULAS LINEALES

### 10.06 - VÁLVULAS LINEARES

Válvulas lineales  
Válvulas lineares

Bridas  
Flanges

#### V5329A

Válvulas lineales de 3 vías

- Bridas
- Para agua caliente/fría
- Cuerpo de hierro fundido
- T<sub>máx</sub> 170°C - PN16
- Para actuadores ML...

Válvulas lineales de 3 vías

- Flanges
- Para água quente/fría
- Corpo de ferro fundido
- T<sub>máx</sub> 170°C - PN16
- Para actuadores ML...



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5329A1004	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	415,13	1
V5329A1012	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	415,55	1
V5329A1020	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	415,55	1
V5329A1038	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	415,55	1
V5329A1046	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	500,59	1
V5329A1053	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	634,05	1
V5329A1061	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	762,26	1
V5329A1079	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	953,54	1
V5329A1087	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	1.320,82	1

Válvulas lineales mezcladora  
Válvulas lineares misturadora

Bridas  
Flanges

#### V5050A

Válvulas lineales de 3 vías

- Bridas
- Para agua caliente/fría
- Cuerpo de hierro fundido
- T<sub>máx</sub> 220 °C - PN16
- Para actuadores ML...

Válvulas lineales de 3 vías

- Flanges
- Para água quente/fría
- Corpo de ferro fundido
- T<sub>máx</sub> 220 °C - PN16
- Para actuadores ML...



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5050A1090	DN = 100	Kvs = 160	Carrera/Curso 38 mm	2.365,75	1
V5050A1108	DN = 125	Kvs = 250	Carrera/Curso 38 mm	3.568,13	1
V5050A1116	DN = 150	Kvs = 360	Carrera/Curso 38 mm	3.976,67	1

Válvulas lineales diversora  
Válvulas lineares diversora

Bridas  
Flanges

#### V5050B

Válvulas lineales de 3 vías

- Bridas
- Para agua caliente/fría
- Cuerpo de hierro fundido
- T<sub>máx</sub> 220 °C - PN16
- Para actuadores ML...

Válvulas lineales de 3 vías

- Flanges
- Para água quente/fría
- Corpo de ferro fundido
- T<sub>máx</sub> 220 °C - PN16
- Para actuadores ML...

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5050B1064	DN = 100	Kvs = 160	Carrera/Curso 38 mm	2.476,67	1
V5050B1072	DN = 125	Kvs = 250	Carrera/Curso 38 mm	3.389,36	1
V5050B1080	DN = 150	Kvs = 360	Carrera/Curso 38 mm	4.173,74	1

## 10.07 - ACTUADORES LINEALES

### 10.07 - ACTUADORES LINEARES

# Honeywell

# 10

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ACTUADORES

#### Actuadores lineales flotantes

600 N

#### Actuadores lineares com flutuador

600 N

### ML6420A

#### Actuador lineal control flotante

- Carrera 20 mm
- Con accionamiento manual
- 3 pt

#### Actuador linear com flutuador

- Curso 20 mm
- Com accionamento manual
- 3pt

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Modelos a 230V/50Hz</b>			
ML6420A3015	F = 600 N - T = 60 s - Mando manual/Comando manual	424,47	1
ML6420A3031	F = 600 N - T = 30 s - Mando manual/Comando manual	440,96	1
<b>Modelos a 24V/50Hz</b>			
ML6420A3007	F = 600 N - T = 60 s - Mando manual/Comando manual	424,47	1
ML6420A3023	F = 600 N - T = 30 s - Mando manual/Comando manual	440,96	1
ML6420A3072	F = 600 N - T = 60 s	275,89	1



### ML6425A

#### Actuador lineal control flotante

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

#### Actuador linear com flutuador

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Modelos a 24V/50Hz</b>			
ML6425A3006	F = 600 N - T = 108 s - Válvula cerrada/Válvula fechada	701,79	1
ML6425B3005	F = 600 N - T = 108 s - Válvula abierta/Válvula aberta	701,79	1
<b>Modelos a 230V/50Hz</b>			
ML6425A3014	F = 600 N - T = 108 s - Válvula cerrada/Válvula fechada	701,79	1
ML6425B3021	F = 600 N - T = 108 s - Válvula abierta/Válvula aberta	702,10	1



#### Accesorios

#### Accessórios

■ 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)	115,00	1
43191679-011	Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm Potenciômetro de realimentação com gama de funcionamento de 10 kohm	130,70	1
43191679-012	Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 220 kohm Potenciômetro de realimentação com gama de funcionamento de 220 kohm	95,48	1



## 10.07 - ACTUADORES LINEALES 10.07 - ACTUADORES LINEARES

Actuadores lineales flotantes  
Actuadores lineares com flutuador

1800 N  
1800 N

### ML6421...

#### Actuador lineal control flotante

- Con accionamiento manual
- 3 pt

#### Actuador linear com flutuador

- Com accionamiento manual
- 3 pt

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
<b>Carrera 20 mm / Curso 20 mm</b>			
ML6421A3005	F = 1800 N - T = 114 s - 24V/50Hz	647,47	1
ML6421A3013	F = 1800 N - T = 114 s - 230V/50Hz	728,68	1
<b>Carrera 38 mm / Curso 38 mm</b>			
ML6421B3004	F = 1800 N - T = 210 s - 24V/50Hz	681,10	1
ML6421B3012	F = 1800 N - T = 210 s - 230V/50Hz	731,38	1

### Accesorios

#### Accessórios

■ Para ML6421

■ Para ML6421

Referencia Referência		€ €	Embalaje 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>	151,81	1
<b>Para modelos de 20 mm</b>			
43191679-001	Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 220/135 ohm <i>Potenciómetro de realimentação com gama de função de 220/135 ohm</i>	95,48	1
43191679-007	Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm <i>Potenciómetro de realimentação com gama de função de 10 kohm</i>	88,00	1
<b>Para modelos de 38 mm</b>			
43191679-002	Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 220/135 ohm <i>Potenciómetro de realimentação com gama de função de 220/135 ohm</i>	102,91	1
43191679-008	Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm <i>Potenciómetro de realimentação com gama de função de 10 kohm</i>	136,22	1

## 10.07 - ACTUADORES LINEALES

### 10.07 - ACTUADORES LINEARES

# Honeywell

# 10

VÁLVULAS Y ACTUADORES  
VÁLVULAS E ACTUADORES

Actuadores lineales modulantes  
Actuadores lineares modulantes

600 N  
600 N

### ML7420A

#### Actuadores lineales modulante

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

#### Actuadores lineares modulante

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ML7420A6009	F = 600 N - T = 60 s	557,45	1
ML7420A6025	F = 600 N - T = 60 s - Sin señal posición/Sem sinal de posição	341,13	1
ML7420A6017	F = 600 N - T = 30 s	603,55	1



### ML7425...

#### Actuadores lineales modulante

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

#### Actuadores lineares modulante

- 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 F = 600 N - T = 108 s - Sem tensão se estende	845,86	1
ML7425B6007	F = 600 N - T = 108 s - Sin tensión se retrae F = 600 N - T = 108 s - Sem tensão se aposenta	846,81	1



### Accesorios

#### Accessórios

■ Para ML7420-ML7425

■ Para ML7420-ML7425

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
43191680-205	Contacto auxiliar (250 V~, 10 A) Contacto auxiliar (250 V~, 10 A)	130,70	1





## 10.07 - ACTUADORES LINEALES

### 10.07 - ACTUADORES LINEARES

Actuadores lineales modulantes

1800 N

Actuadores lineares modulantes

1800 N

### ML7421...

Actuadores lineales modulante

- 24 Vac / 12 VA
- Señal 0/2...10V

Actuadores 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	802,57	1
ML7421B3003	F = 1800 N - T = 210 s - Carrera / Curso 38 mm	839,70	1

### Accesorios

Accessórios

■ 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)	151,81	1

# VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

## VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS



### 11.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES - AT CONCEPT

#### 11.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES - AT CONCEPT

Cuerpos de válvula termostatizables - Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

*Corpos de válvula termostatizado - Para tubo de cobre - Pex - Multicapa*

Detenores - Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

*Detenores - Para tubo de cobre - Pex - Multicapa*

Cuerpos de válvula termostatizables - Para tubo roscado

*Corpos de válvula termostatizado - Para tubo roscado*

Detenores - Para tubo roscado

*Detenores - Para tubo roscado*

Cuerpos de válvula termostatizables monotubo

*Corpos de válvula termostatizado monotubo*

### 11.02 - RACORES DE COMPRESIÓN - AT CONCEPT

#### 11.02 - RACORES DE COMPRESSÃO - AT CONCEPT

Racores - Para tubo de cobre

*Racores - Para tubo de cobre*

Racores - Para tubo PEX

*Racores - Para tubo PEX*

Racores - Para tubo multicapa

*Racores - Para tubo multicapa*

Racores - Para tubo de cobre

*Racores - Para tubo de cobre*

Racores - Para tubo PEX, de cobre y multicapa

*Racores - Para tubo PEX, de cobre e multicapa*

124

124

124

124

126

126

127

127

127

127

128

128

128

128

128

128

128

128

129

129

129

129

129

129

### 11.03 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES - LÍNEA DESIGN

#### 11.03 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES - LINHA DESIGN

Cuerpos de válvula termostatizables - Línea Design

Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

*Corpos de válvula termostatizado - Linha Design*

Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

*Para tubo de cobre - Pex - Multicapa*

Detenores - Línea Design - Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

*Detenores - Linha Design - Para tubo de cobre - Pex - Multicapa*

### 11.04 - RACORES DE COMPRESIÓN - LÍNEA DESIGN

#### 11.04 - RACORES DE COMPRESSÃO - LINHA DESIGN

Racores para válvula termostatizable Línea Diseño

*Uniões para válvula com termóstato Linha Concepção*

### 11.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

#### 11.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICOS

Para aplicaciones residenciales

*Para aplicações residenciais*

Con sonda de inmersión o de contacto - Capilar de 2 metros de longitud

*Com sonda de imersão ou de contacto - Capilar de 2 metros de comprimento*

### 11.06 - VÁLVULAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA Y CALEFACCIÓN

#### 11.06 - VÁLVULAS PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA E AQUECIMENTO

Válvulas de 3 vías

*Válvulas de 3 vias*

130

130

130

130

130

130

131

131

132

132

132

132

133

133

133

133

135

135

135

135

135

135

Cuerpos de válvula termostaticables

Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

Corpos de válvula termostaticado

Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

## MARTE

### Cuerpos de válvula de latón niquelado

- Rosca macho
- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica

### Corpos de válvula de latão niquelado

- Rosca macho
- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador com junta tórica



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
V300EBB10	Paso escuadra - R 3/8" - Kvs 1,62 <i>Modelo esquadria - R 3/8" - Kvs 1,62</i>	9,65	1
V300EBB15	Paso escuadra - R 1/2" - Kvs 1,62 <i>Modelo esquadria - R 1/2" - Kvs 1,62</i>	10,29	1



V300DBB10	Paso recto - R 3/8" - Kvs 1,47 <i>Modelo direito - R 3/8" - Kvs 1,47</i>	9,65	1
V300DBB15	Paso recto - R 1/2" - Kvs 1,47 <i>Modelo direito - R 1/2" - Kvs 1,47</i>	10,29	1

### Cuerpos de válvula de latón niquelado

- Rosca macho
- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica
- Kv ajustable

### Corpos de válvula de latão niquelado

- Rosca macho
- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador com junta tórica
- Kv regulável



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
V305ESLGB10	Paso escuadra - R 3/8" - Kvs 1,7 <i>Modelo esquadria - R 3/8" - Kvs 1,7</i>	11,35	1
V305ESLGB15	Paso escuadra - R 1/2" - Kvs 1,85 <i>Modelo esquadria - R 1/2" - Kvs 1,85</i>	11,88	1



V305DSLGB10	Paso recto - R 3/8" - Kvs 1,7 <i>Modelo direito - R 3/8" - Kvs 1,7</i>	11,35	1
V305DSLGB15	Paso recto - R 1/2" - Kvs 1,85 <i>Modelo direito - R 1/2" - Kvs 1,85</i>	11,88	1

Cuerpos de válvula termostaticables  
Corpos de válvula termostaticado

Para tubo de cobre - Pex - Multicapa  
Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

## VENUS

### Cuerpos de válvula de latón niquelado

- Rosca hembra
- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica

### Corpos de válvula de latão niquelado

- Rosca fêmea
- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador com junta tórica

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V310EBB10	Paso escuadra - R 3/8" - Kvs 1,62 <i>Modelo esquadria - R 3/8" - Kvs 1,62</i>	9,65	1
V310EBB15	Paso escuadra - R 1/2" - Kvs 1,62 <i>Modelo esquadria - R 1/2" - Kvs 1,62</i>	10,29	1
V310DBB10	Paso recto - R 3/8" - Kvs 1,47 <i>Via direita - R 3/8" - Kvs 1,47</i>	9,65	1
V310DBB15	Paso recto - R 1/2" - Kvs 1,47 <i>Via direita - R 1/2" - Kvs 1,47</i>	10,29	1
V310RBB15	Ángulo inverso - R 1/2" - Kvs 1,47 <i>Ângulo inverso - R 1/2" - Kvs 1,47</i>	15,22	1



### Cuerpos de válvula de latón niquelado

- Rosca hembra
- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica
- Kv ajustable

### Corpos de válvula de latão niquelado

- Rosca fêmea
- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador com junta tórica
- Kv regulável

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V320ESLGB10	Paso escuadra - R 3/8" - Kvs 1,7 <i>Modelo esquadria - R 3/8" - Kvs 1,7</i>	9,87	1
V320ESLGB15	Paso escuadra - R 1/2" - Kvs 1,85 <i>Modelo esquadria - R 1/2" - Kvs 1,85</i>	11,04	1
V320DSLGB10	Paso recto - R 3/8" - Kvs 1,7 <i>Modelo direito - R 3/8" - Kvs 1,7</i>	9,87	1
V320DSLGB15	Paso recto - R 1/2" - Kvs 1,85 <i>Modelo direito - R 1/2" - Kvs 1,85</i>	11,04	1
V320RSLGB15	Ángulo inverso - R 1/2" - Kvs 1,85 <i>Ângulo inverso - R 1/2" - Kvs 1,85</i>	15,22	1



**Detentores**  
*Detentores*

**Para tubo de cobre - Pex - Multicapa**  
*Para tubo de cobre - Pex - Multicapa*

### MARTE

#### Detentores de latón niquelado

- Rosca macho
- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica

#### Detentores de latão niquelado

- Rosca macho
- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Conexão a radiador mediante junta tórica



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
V330E010	Paso escuadra – R 3/8" <i>Modelo esquadria – R 3/8"</i>	6,42	1
V330E015	Paso escuadra – R 1/2" <i>Modelo esquadria – R 1/2"</i>	6,84	1
V330D010	Paso recto – R 3/8" <i>Via direita – R 3/8"</i>	6,42	1
V330D015	Paso recto – R 1/2" <i>Via direita – R 1/2"</i>	6,84	1

### VENUS

#### Detentores de latón niquelado

- Rosca hembra
- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica

#### Detentores de latão niquelado

- Rosca fêmea
- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Conexão a radiador mediante junta tórica



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
V340E010	Paso escuadra – R 3/8" <i>Modelo esquadria – R 3/8"</i>	6,42	1
V340E015	Paso escuadra – R 1/2" <i>Modelo esquadria – R 1/2"</i>	6,84	1
V340D010	Paso recto – R 3/8" <i>Via direita – R 3/8"</i>	6,42	1
V340D015	Paso recto – R 1/2" <i>Via direita – R 1/2"</i>	6,84	1



Cuerpos de válvula termostaticables  
Corpos de válvula termostaticado

Para tubo roscado  
Para tubo roscado

## V2000

### Cuerpos de válvula de bronce niquelado

- Rosca hembra
- Temperatura máxima 130 °C
- Presión máxima 10 bar

### Corpos de válvula de bronze niquelado

- Rosca fêmea
- Temperatura máxima 130 °C
- Pressão máxima 10 bar

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
V2000DUB20	R = 3/4" - Paso recto	- Kvs 1,85	20,69	1
	R = 3/4" - Via direita	- Kvs 1,85		
V2000DUB25	R = 1" - Paso recto	- Kvs 2,20	54,11	1
	R = 1" - Via direita	- Kvs 2,20		

V2000EUB20	R = 3/4" - Paso escuadra	- Kvs 1,95	20,69	1
	R = 3/4" - Modelo esquadria	- Kvs 1,95		
V2000EUB25	R = 1" - Paso escuadra	- Kvs 2,50	54,11	1
	R = 1" - Modelo esquadria	- Kvs 2,50		

V2000LUB10	R = 3/8" - Doble ángulo izquierda	- Kvs 1	24,56	1
	R = 3/8" - Duplo ángulo esquerdo	- Kvs 1		
V2000LUB15	R = 1/2" - Doble ángulo izquierda	- Kvs 1	24,56	1
	R = 1/2" - Duplo ángulo esquerdo	- Kvs 1		

V2000RUB10	R = 3/8" - Doble ángulo derecha	- Kvs 1	24,56	1
	R = 3/8" - Duplo ángulo direito	- Kvs 1		
V2000RUB15	R = 1/2" - Doble ángulo derecha	- Kvs 1	24,56	1
	R = 1/2" - Duplo ángulo direita	- Kvs 1		



Detentores  
Detentores

Para tubo roscado  
Para tubo roscado

## V2420

### Detentores de bronce niquelado

- Temperatura máx 130 °C
- Presión máxima 10 bar

### Detentores de bronze niquelado

- Temperatura máx 130 °C
- Pressão máxima 10 bar

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
V2420D0020	Paso recto - R = 3/4"		13,95	1
	Via direita - R = 3/4"			

V2420E0020	Paso escuadra - R = 3/4"		12,41	1
	Modelo esquadria - R = 3/4"			



## 11.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES 11.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES

AT CONCEPT  
AT CONCEPT

### Cuerpos de válvula termostaticables monotubo Corpos de válvula termostaticado monotubo

#### V22

#### Válvula termostaticable para instalaciones monotubo

- De latón níquelado
- Temperatura máxima 130 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador a 1/2"

#### Válvula termostaticável para instalações monotubo

- De latão níquelado
- Temperatura máxima 130 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Conexão com o radiador a 1/2"



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
V2250X0015	Rosca externa 3/4" con inyector - Kvs 1,70 <i>Rosca externa 3/4" com injector - Kvs 1,70</i>	33,10	1
V2250Y0015	Rosca interna 1/2" con inyector - Kvs 1,70 <i>Rosca interna 1/2" com injector - Kvs 1,70</i>	33,10	1

## 11.02 - RACORES DE COMPRESIÓN 11.02 - RACORES DE COMPRESSÃO

AT CONCEPT  
AT CONCEPT

### Racores Racores

Para tubo de cobre  
Para tubo de cobre



#### PARA VÁLVULAS / DETENTORES MARTE

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
VA720B1200	Para cobre 10/12 mm	1,70	20
VA720B1500	Para cobre 13/15 mm	1,70	20

### Racores Racores

Para tubo PEX  
Para tubo PEX



#### PARA VÁLVULAS / DETENTORES MARTE

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
VA721B1211	Para Pex 12 x 1,1	2,55	1
VA721B1220	Para Pex 12 x 2	2,55	1
VA721B1420	Para Pex 14 x 2	2,55	1
VA721B1525	Para Pex 15 x 2,5	2,55	1
VA721B1615	Para Pex 16 x 1,5	2,55	1
VA721B1620	Para Pex 16 x 2	2,55	1
VA721B1622	Para Pex 16 x 2,2	2,55	1

Racores  
Racores

Para tubo multicapa  
Para tubo multicapa

PARA VÁLVULAS / DETENTORES MARTE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VA722B1420	Para multicapa 14 x 2	2,55	1
VA722B1620	Para multicapa 16 x 2	2,55	1
VA722B1623	Para multicapa 16 x 2,25	2,55	1



Racores  
Racores

Para tubo de cobre  
Para tubo de cobre

PARA VÁLVULAS/ DETENTORES VENUS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VA620A1012	R = 3/8" - DN 12 mm	1,06	1
VA620A1515	R = 1/2" - DN 15 mm	1,06	1
<b>Para tubos de acero y cobre con 1 mm de espesor, es recomendable usar las siguientes referencias con casquillo de refuerzo:</b>			
<i>Para tubos de aço e cobre com 1 mm de espessura, recomendavel o uso das seguintes referências com casquillo de reforço:</i>			
VA621A1012	R = 3/8" - DN 12 mm	2,55	2
VA621A1515	R = 1/2" - DN 15 mm	2,55	2



Racores  
Racores

Para tubo PEX, de cobre y multicapa  
Para tubo PEX, de cobre e multicapa

PARA VÁLVULAS MONOTUBO V22

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VA7200A015	Para válvulas rosca externa 3/4" - Cobre 13/15 mm	5,57	2
VA7200A018	Para válvulas rosca externa 3/4" - Cobre 16/18 mm	5,57	2
OT112M-3/4D	Para válvulas rosca externa 3/4" - Para PEX 14 x 2 mm	3,98	2
OT112M-3/4F	Para válvulas rosca externa 3/4" - Para PEX 16 x 2 mm	3,98	2
OT112M-3/4G	Para válvulas rosca externa 3/4" - Para PEX 17 x 2 mm	3,98	2
OT112M-3/4H	Para válvulas rosca externa 3/4" - Para PEX 18 x 2 mm	3,98	2
OT113M-3/4D	Para válvulas rosca externa 3/4" - Multicapa 14 x 2 mm	4,19	2
OT113M-3/4F	Para válvulas rosca externa 3/4" - Multicapa 16 x 2 mm	4,19	2
OT113M-3/4H	Para válvulas rosca externa 3/4" - Multicapa 18 x 2 mm	4,19	2
VA621A1515	Para válvulas rosca interna 1/2" - Cobre 13/15 mm	2,55	2
VA621A1518	Para válvulas rosca interna 1/2" - Cobre 16/18 mm	2,55	2

Cuerpos de válvula termostatizables - Línea Design Para tubo de cobre - Pex - Multicapa  
Corpos de válvula termostatizado - Linha Design Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

### V2000 DESIGN

#### Válvula de radiador termostatizable para tubo de cobre, PEX y multicapa

- Línea Diseño
- Válvula de 2 vías
- Disponible en dos colores: blanco y cromo
- Tmáx 130°C
- Pmáx 10 bar
- Con Kv regulable
- Cartucho interno intercambiable - AT Concept
- Cartucho tipo SLGB
- Conforme EN215

#### Válvula de radiador com termóstato para tubo de cobre, PEX e multicamadas

- Linha Conceção
- Válvula de 2 vias
- Disponível em duas cores: branco e cromado
- T. máx. 130 °C
- P. máx. 10 bar
- Com Kv regulável
- Cartucho interno intermutável - AT Concept
- Cartucho tipo SLGB
- Em conformidade com EN215



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>V2081ESL15</b>	Blanca - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20 <i>Branca - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>	<b>37,72</b>	1
<b>V2081LSL15</b>	Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 <i>Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>	<b>40,21</b>	1
<b>V2081RSL15</b>	Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20 <i>Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>	<b>40,21</b>	1
<b>V2081DSL15</b>	Blanca - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 <i>Branca - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>	<b>37,72</b>	1
<b>V2082ESL15</b>	Cromo - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20 <i>Cromado - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>	<b>40,21</b>	1
<b>V2082LSL15</b>	Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 <i>Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>	<b>46,31</b>	1
<b>V2082RSL15</b>	Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20 <i>Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>	<b>46,31</b>	1
<b>V2082DSL15</b>	Cromo - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 <i>Cromado - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20</i>	<b>40,21</b>	1

Detentores - Línea Design  
Detentores - Linha Design

Para tubo de cobre - Pex - Multicapa  
Para tubo de cobre - Pex - Multicapa

V2481-V2482

Detentor serie Therafix Design

- Línea Diseño
- Disponible en dos colores: blanco y cromo
- Tmáx 130°C
- Pmáx 10 bar

Detentor série Therafix Design

- Linha Concepção
- Disponível em duas cores: branco e cromado
- T. máx. 130 °C
- P. máx. 10 bar

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje Embalagem
V2481E0015	Blanca - Paso escuadra - R = 1/2" <i>Branca - Passo esquadria - R = 1/2"</i>	43,92	1
V2481L0015	Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" <i>Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"</i>	46,31	1
V2481R0015	Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2" <i>Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"</i>	46,31	1
V2481D0015	Blanca - Paso recto - R = 1/2" <i>Branca - Passo recto - R = 1/2"</i>	44,40	1
V2482E0015	Cromo - Paso escuadra - R = 1/2" <i>Cromado - Passo esquadria - R = 1/2"</i>	44,98	1
V2482L0015	Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" <i>Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"</i>	51,24	1
V2482R0015	Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2" <i>Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"</i>	51,24	1
V2482D0015	Cromo - Paso recto - R = 1/2" <i>Cromado - Passo recto - R = 1/2"</i>	44,98	1





Racores para válvula termostatizable Línea Diseño  
Unões para válvula com termóstato Linha Concepção

## VA720C

Para tubo de cobre



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VA720C1200	24 x 19 x 12 mm	5,95	1
VA720C1400	24 x 19 x 14 mm	5,95	1
VA720C1500	24 x 19 x 15 mm	5,95	1
VA720C1600	24 x 19 x 16 mm	5,95	1

## VA721C

Para tubo PEX



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VA721C1211	24 x 19 x 9,8 - 12 mm	6,15	1
VA721C1420	24 x 19 x 10 - 14 mm	6,15	1
VA721C1620	24 x 19 x 12 - 16 mm	6,15	1
VA721C1615	24 x 19 x 13 - 16 mm	6,15	1
VA721C1820	24 x 19 x 14 - 18 mm	6,15	1

## VA722C

Para tubo multicapa



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VA722C1420	24 x 19 x 9,5 / 10 x 14 mm	7,05	1
VA722C1620	24 x 19 x 11,5 / 12 x 16 mm	7,05	1
VA722C1820	24 x 19 x 13,5 / 14 x 18 mm	7,05	1
VA722C2020	24 x 19 x 15,5 / 16 x 20 mm	7,05	1

## 11.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 11.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICOS

**Honeywell**

11

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

Para aplicaciones residenciales  
Para aplicações residenciais

#### T4...

##### Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell

- Posición antihielo
- Diseño
- Elemento líquido personalizado
- Margen de regulación 6 - 26°C

##### Cabeças para válvulas termostatizáveis Honeywell

- Posição anti-gelo
- Desenho personalizado
- Elemento líquido
- Gama de regulação 6 - 26°C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T4021	Blanco/Cromo <i>Branco/Cromo</i>	19,73	1
T4321	Negro/Cromo <i>Negro/Cromo</i>	19,73	1
T4221	Cromo/Cromo <i>Cromo/Cromo</i>	22,70	1
T4111	Cepillado/Cepillado <i>Escovado/Escovado</i>	22,70	1



#### THERA 4 - CLASSIC

##### Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell

- Conexión a válvula M30 x 1,5
- Sensor líquido
- Margen de regulación de 6 - 28 °C
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

##### Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell

- Ligação a válvula M30 x 1,5
- Sensor líquido
- Margem de regulação de 6 - 28 °C
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T3001	Sensor interno <i>Sensor interno</i>	13,63	1
T300120	Sensor remoto con capilar de 2 m <i>Sensor remoto com alcance de 2 m</i>	44,88	1
T300150	Sensor remoto con capilar de 5 m <i>Sensor remoto com alcance de 5 m</i>	56,92	1



## 11.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS 11.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICOS

Para aplicaciones residenciales  
Para aplicações residenciais

### THERA 4 - DESIGN

**Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell**

- Sensor líquido
- Margen de regulación 6 - 28 °C
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

**Cabeças para válvulas termostatizáveis de radiador Honeywell**

- Sensor líquido
- Gama de regulação 6 - 28 °C
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
T2001W0	Sensor interno - Blanco/Blanco <i>Sensor interno - Branco/Branco</i>	16,50	1
T2021W0	Sensor interno - Blanco/Cromo <i>Sensor interno - Branco/Cromo</i>	19,20	1

### THERA 100

**Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell**

- Sensor de cera
- Margen de regulación 1 - 26 °C

**Cabeças para válvulas termostatizáveis de radiador Honeywell**

- Sensor de cera
- Gama de regulação 1 - 26° C



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
T1002W0	Sensor interno - Blanco <i>Sensor interno - Branco</i>	7,37	1

### THERA 20

**Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell**

- Sensor líquido
- Margen de regulación 1 - 26 °C (con posición cero)
- Margen de regulación 6 - 29 °C (sin posición cero)
- Equipada con límites de rango de fácil uso

**Cabeças para válvulas termostatizáveis de radiador Honeywell**

- Sensor líquido
- Gama de regulação 1 - 26 °C (com posição 0)
- Gama de regulação 6 - 29° C (sem posição 0)
- Equipada com limites de gama de fácil uso



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
1004712	Sensor interno - Blanco - Sin posición cero <i>Sensor interno - Branco -</i>	10,66	20
1004715	Sensor interno - Blanco - Con posición cero <i>Sensor interno - Branco - Com</i>	10,66	20

### HR40-EU

**Cabezal termostático digital**

- Para válvulas termostáticas Honeywell, Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers y L&S "Duogyr"
- Con adaptador opcional para válvulas Danfoss, Comap, Herz, Vaillant, Oventrop

**Cabeçal termostático digital**

- Para válvulas termostatizáveis Honeywell, Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers e L&S "Duogyr"
- Com adaptador opcional para válvulas Danfoss, Comap, Herz, Vaillant, Oventrop



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
HR40-EU	Termostato programable de radiador Programa semanal (4 cambios por día) <i>Termóstato programável de radiador Programa semanal (4 mudanças por dia)</i>	94,84	1

## 11.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 11.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICOS

Con sonda de inmersión o de contacto  
Com sonda de imersão ou de contacto

Capilar de 2 metros de longitud  
Capilar de 2 metros de comprimento

#### T100R

##### Cabezales termostáticos

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

##### Cabeças termostáticas

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T100R-AA	Con sonda de inmersión de 10 a 50 °C Com sonda de imersão de 10 a 50 °C	98,66	1
T100R-AB	Con sonda de inmersión de 30 a 70 °C Com sonda de imersão de 30 a 70 °C	98,66	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	122,37	1
T100RS-DB	Con rango de temperaturas de 30 a 70 °C Com parâmetro de temperaturas de 30 a 70 °C	132,45	1



## 11.06 - VÁLVULAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA Y CALEFACCIÓN

### 11.06 - VÁLVULAS PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA E AQUECIMENTO

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	71,77	1
V135-3/4B	Rosca interna - R = 3/4" - Kvs = 3,2	77,02	1
V135-1B	Rosca interna - R = 1" - Kvs = 5,0	95,16	1
V135-11/4B	Rosca interna - R = 1 1/4" - Kvs = 5,0	105,67	1







## ACTUADORES DE COMPUERTA ACTUADORES PARA COMPORTA



**12.01 - TIPO N - SIN RETORNO POR MUELLE**

**138**

*12.01 - TIPO N - SEM RETORNO POR MOLA*

*138*

SMARTACT

138

SMARTACT

138

**12.02 - TIPO S - CON RETORNO POR MUELLE**

**139**

*12.02 - TIPO S - COM RETORNO POR MOLA*

*139*

SMARTACT

139

SMARTACT

139

### SMARTACT SMARTACT

### TIPO N

#### Actuadores para compuerta sin retorno por muelle

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

#### Actuadores para comporta sem retorno por mola

- IP54
- Comando manual
- Sentido de giro reversível
- Caixa de conexões desmontável



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
<b>F = 5 Nm - 1 m<sup>2</sup></b>			
N0524	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s <i>24 Vac/dc - controlo 2/3 pt - T = 110 s</i>	114,26	1
N0524-SW2	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares</i>	128,47	1
N05230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 65...110 s <i>230 V - controlo 2 pt - T = 65...110 s</i>	114,26	1
N05010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc 2/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc</i>	162,58	1
N05010-SW2	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc 2/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares</i>	180,14	1
<b>F = 10 Nm - 2 m<sup>2</sup></b>			
N1024	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s <i>24 Vac/dc - controlo 2/3 pt - T = 110 s</i>	136,22	1
N1024-SW2	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares</i>	153,78	1
N10230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 65...140 s <i>230 V - controlo 2 pt - T = 65...140 s</i>	136,22	1
N10010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc 2/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc</i>	193,30	1
N10010-SW2	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc 2/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares</i>	197,70	1
<b>F = 20 Nm - 4 m<sup>2</sup></b>			
N2024	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s <i>24 Vac/dc - controlo 2/3 pt - T = 110 s</i>	160,36	1
N2024-SW2	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares</i>	219,66	1
N20230	230 V - control 2/3 pt - T = 110 s <i>230 V - controlo 2/3 pt - T = 110 s</i>	160,36	1
N20230-SW2	230 V - control 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares <i>230 V - controlo 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares</i>	228,52	1
N20010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc - T = 95 s - Feedback 0...10 Vdc <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc - T = 95 s - Feedback 0...10 Vdc</i>	228,52	1
N20010-SW2	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc T = 95 s - Feedback 0(2)...10 Vdc - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc</i> <i>T = 95 s - Feedback 0(2)...10 Vdc - 2 contactos auxiliares</i>	298,80	1
<b>F = 34 Nm - 6 m<sup>2</sup></b>			
N3424	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s <i>24 Vac/dc - controlo 2/3 pt - T = 110 s</i>	290,00	1
N34230	230 V - control 2/3 pt - T = 110 s <i>230 V - controlo 2/3 pt - T = 110 s</i>	290,00	1
N34010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc - T = 95 s - Feedback 0...10 Vdc <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc - T = 95 s - Feedback 0...10 Vdc</i>	390,99	1

## 12.02 - TIPO S - CON RETORNO POR MUELLE

### 12.02 - TIPO S - COM RETORNO POR MOLA

# Honeywell

# 12

ACTUADORES DE COMPUERTA  
ACTUADORES PARA COMPORTA

SMARTACT  
SMARTACT

## TIPO S

Actuadores para compuerta con retorno por muelle

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

Actuadores para comporta com retorno por mola

- IP54
- Sentido de giro reversível
- Caixa de conexões desmontável

Referencia Referência		€	Embalaje Embalagem
<b>F = 3 Nm - 0,6 m<sup>2</sup></b>			
S0324-2POS	24 Vac - control 2 pt - T = 45 s <i>24 Vac - controlo 2 pt - T = 45 s</i>	141,42	1
S0324-2POS-SW1	24 Vac - control 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar <i>24 Vac - controlo 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar</i>	159,14	1
S03230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 45 s <i>230 V - controlo 2 pt - T = 45 s</i>	148,95	1
S03230-2POS-SW1	230 V - control 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar <i>230 V - controlo 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar</i>	169,11	1
S03010	24 Vac - control 0(2)...10 V/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 V <i>24 Vac - controlo 0(2)...10 V/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 V</i>	162,74	1
S03010-SW1	24 Vac - control 0(2)...10 V/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 V - 1 contacto auxiliar <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 V/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 V - 1 contacto auxiliar</i>	182,58	1
<b>F = 5 Nm - 1 m<sup>2</sup></b>			
S0524-2POS	24 Vac - control 2 pt - T = 45 s <i>24 Vac - controlo 2 pt - T = 45 s</i>	151,07	1
S0524-2POS-SW1	24 Vac - control 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar <i>24 Vac - controlo 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar</i>	171,02	1
S05230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 45 s <i>230 V - controlo 2 pt - T = 45 s</i>	162,74	1
S05230-2POS-SW1	230 V - control 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar <i>230 V - controlo 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar</i>	184,28	1
S05010	24 Vac - control 0(2)...10 V/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 V <i>24 Vac - controlo 0(2)...10 V/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 V</i>	197,54	1
S05010-SW1	24 Vac - control 0(2)...10 V/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 V - 1 contacto auxiliar <i>24 Vac - controlo 0(2)...10 V/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 V - 1 contacto auxiliar</i>	219,18	1



### SMARTACT

### SMARTACT

## TIPO S

#### Actuadores para compuerta con retorno por muelle

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

#### Actuadores para comporta con retorno por mola

- IP54
- Comando manual
- Sentido de volta reversível
- Caixa de ligações desmontável



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>F = 10 Nm - 2 m<sup>2</sup></b>			
<b>S1024-2POS</b>	24 Vac/dc - control 2 pt - T = 90 s <i>24 Vac/dc - controlo 2 pt - T = 90 s</i>	<b>272,43</b>	1
<b>S1024-2POS-SW2</b>	24 Vac/dc - control 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares</i>	<b>316,36</b>	1
<b>S10230-2POS</b>	230 V - control 2 pt - T = 90 s <i>230 V - controlo 2 pt - T = 90 s</i>	<b>307,55</b>	1
<b>S10230-2POS-SW2</b>	230 V - control 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares <i>230 V - controlo 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares</i>	<b>349,30</b>	1
<b>S10010</b>	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc</i>	<b>329,52</b>	1
<b>S10010-SW2</b>	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares</i>	<b>386,59</b>	1
<b>F = 20 Nm - 4 m<sup>2</sup></b>			
<b>S2024-2POS</b>	24 Vac/dc - control 2 pt - T = 90 s <i>24 Vac/dc - controlo 2 pt - T = 90 s</i>	<b>298,80</b>	1
<b>S2024-2POS-SW2</b>	24 Vac/dc - control 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares</i>	<b>338,32</b>	1
<b>S20230-2POS</b>	230 V - control 2 pt - T = 90 s <i>230 V - controlo 2 pt - T = 90 s</i>	<b>347,07</b>	1
<b>S20230-2POS-SW2</b>	230 V - control 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares <i>230 V - controlo 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares</i>	<b>382,30</b>	1
<b>S20010</b>	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc</i>	<b>380,12</b>	1
<b>S20010-SW2</b>	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares <i>24 Vac/dc - controlo 0(2)...10 Vdc/3 pt</i> <i>T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares</i>	<b>412,63</b>	1



### 13.01 - DETECTORES DE CO Y GAS

142

#### 13.01 - DETECTORES DE CO Y GAS

142

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

142

*Detector autónomo de Monóxido de Carbono*

142

Detector de gas portátil

142

*Detector de gás portátil*

142



## 13.01 - DETECTORES DE CO Y GAS

### 13.01 - DETECTORES DE CO Y GÁS

El monóxido de carbono (CO) es un gas que no huele, no tiene color y no sabe a nada pero afecta a miles de personas cada año, en algunos casos con resultado de muerte.

Si se inhala durante 2 horas, los síntomas son:

O monóxido de carbono CO é um gás que não cheira, não tem cor e não sabe e nada mas afecta a milhares de pessoas e cada ano, em alguns casos com resultado de morte.

Si se inhala durante 2 horas, os sintomas são:

Nivel de CO	Síntomas	Nivel de CO	Síntomas
< 150 ppm	Cansancio - Somnolencia Depresión Ligera	< 150 ppm	Cansaço - Somnolencia Depresion ligeira
280 ppm	Dolor de cabeza - Náuseas Malestar	280 ppm	Dor de cabeça - Nauseas Mal-estar
450 ppm	Lesiones cerebrales graves Coma	450 ppm	Lesmes cerebrais graves Coma
850 ppm	Riesgo de muerte	850 ppm	Risco de morte

- Un calentador instantáneo de agua a gas
- Una salida de humos
- Una chimenea de leña, carbón o gas
- Una caldera de calefacción
- Cocinas a gas o carbón
- Estufas de leña, pellets o parafina
- Cocinas u hornillos portátiles

Cualquiera de estos dispositivos tiene la posibilidad de emitir monóxido de carbono, aunque sean mantenidos regularmente.

No corra riesgos y proteja a su familia con un detector de monóxido de carbono.

- Fácil de instalar (sin cables)
- Fácil de usar
- Sin mantenimiento

- Un calentador instantaneo de água a gás
- Uma saída de fumaças
- Uma chimenea de lenha, carbão ou gás
- Uma caldeira de aquecimento
- Cocinhas a gás ou carbão
- Estufas de lenha
- Fogões portáteis ou fornos

Qualquer de estos dispositivos tem a possibilidade de emitir monóxido de carbono, ainda que sejam mantidos regularmente.

Não corra riscos e proteja a sua familia com um detector de monóxido de carbono.

- Facil de instalar
- Facil de uso
- Sem manutenção

### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

#### H450EN

NEW

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Detección por celda electroquímica
- Baterías incluidas
- Vida útil 7 años en condiciones normales
- Indicación de alarma sonora y visual
- Función de prueba
- Homologado según norma EN50291

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Deteccão por célula electroquímica
- Pilhas incluídas
- Vida útil 7 anos em condições normais
- Indicação de alarme sonoro e visual
- Função de prova
- Homologado segum norma EN50291



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
H2109B0180SEB	Detector de monóxido de carbono multilingüe	57,87	1
H2109B0181SEE	Detector de monóxido de carbono en blíster para España	57,87	1

### Detector de gas portátil

#### Detector de gás portátil

#### E<sup>2</sup>SENSE

#### Detector de gas portátil

- Detector portátil de fugas de gases inflamables
- Gases detectados: Gas Natural, Butano, Propano, LPG y LNG
- Funcionamiento a baterías (incluidas)
- No precisa calibración

#### Detector de gás portátil

- Detector portátil de fugas de gases inflamáveis
- Gases detectados: Gás Natural, Butano, Propano, LPG e LNG
- Funcionamento a baterías (incluídas)
- Não precisa calibragem



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ZPFL1	Detector de gas portátil Detector de gás portátil	59,94	1

# 14

## OTROS DISPOSITIVOS OUTROS DISPOSITIVOS



### 14.01 - AQUASTAT® PARA CALEFACCIÓN Y ACS

#### 14.01 - AQUASTAT® PARA AQUECIMENTO E ÁQS

Aquastat® de seguridad - Aquastat®

*Aquastat® de segurança - Aquastat®*

Termostatos de seguridad - Aquastat®

*Termóstatos de segurança - Aquastat®*

### 14.02 - PRESOSTATOS PARA AIRE

#### 14.02 - PRESSOSTATOS PARA AR

Presostatos diferenciales

*Pressostatos diferenciais*

Presostatos - Para aire y líquidos

*Pressostatos - Para ar e líquidos*

144

144

144

144

144

144

145

145

145

145

145

145

### 14.03 - INTERRUPTORES

#### 14.03 - INTERRUPTORES

Interruptores de caudal de agua

*Interruptores de caudal de água*

### 14.04 - HUMIDOSTATOS DE AMBIENTE Y CONDUCTO

#### 14.04 - HUMIDOSTATOS DE AMBIENTE E CONDUTO

Humidostatos

*Humidostatos*

146

146

146

146

146

146

146

146

## 14.01 - AQUASTAT® PARA CALEFACCIÓN Y ACS 14.01 - AQUASTAT® PARA AQUECIMENTO E ÁQS

Aquastat® de seguridad  
Aquastat® de segurança

Aquastat®  
Aquastat®



### L6188 - L6190

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
L6188A2002U	Aquastat de inmersión. Contacto inversor (SPDT) - Margen de regulación 25-95 °C <i>Aquastat de imersão.</i> <i>Contacto inversor (SPDT) - Gama de regulação 25-95 °C</i>	64,18	1
L6188A2010U	Aquastat de inmersión. Contacto inversor (SPDT) - Margen de regulación 40-110 °C <i>Aquastat de imersão.</i> <i>Contacto inversor (SPDT) - Gama de regulação 40-110 °C</i>	64,18	1



L6190B2006U	Aquastat de contacto. Contacto inversor (SPDT) - Diferencial 8°K Margen de regulación 25-95 °C <i>Aquastat de contacto.</i> <i>Contacto inversor (SPDT) - Diferencial 8°K</i> <i>Gama de regulação 25-95 °C</i>	67,74	1
-------------	--	-------	---

Termostatos de seguridad  
Termóstatos de segurança

Aquastat®  
Aquastat®

### L6191

#### Aquastat Doble de inmersión

- 2 contactos inversores (SPDT)
- 230 Vac, 2A
- Longitud vaina 95 mm
- Vaina de bronce R 1/2"

#### Aquastat Duplo de imersão

- 2 contactos inversores (SPDT)
- 230 Vac, 2A
- Comprimento do tubo 95 mm
- Bainha de bronze R 1/2 "

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
L6191A2007U	Margen de regulación 40-110 °C - Sin bloqueo/reset mecánico <i>Gama de regulação 40-110 °C - Sem bloquear/reset mecânico</i>	112,72	1
L6191B2005U	Margen de regulación 25-95 °C <i>Gama de regulação 25-95 °C</i>	106,20	1
L6191B2013U	Margen de regulación 40-110 °C <i>Gama de regulação 40-110 °C</i>	113,25	1

### L641

#### Aquastat de contacto

- SPDT 230V, 4A resistivos, 2A inductivos

#### Aquastat de contacto

- SPDT 230V, 4A resistivo, 2A indutivos



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
L641A1039	Válido para control de la temperatura del agua Margen de temperatura 40-80 °C Montaje en depósito <i>Válido para controlo da temperatura de água</i> <i>Gama de temperatura 40-80 °C</i> <i>Montagem em depósito</i>	26,89	1
L641B1004	Válido para límite inferior o cambio Calefacción/Refrigeración Margen de temperatura 2-40 °C - Montaje: contacto en tubería <i>Válido para limite inferior ou mudança Aquecimento/Refrigeração</i> <i>Gama de temperatura 2-40 °C - Montagem: contacto na tubagem</i>	33,63	1
L641B1012	Válido para límite superior Margen de temperatura 2-40 °C - Montaje: contacto en tubería <i>Válido para limite superior</i> <i>Gama de temperatura 2-40 °C - Montagem: contacto na tubagem</i>	33,63	1

## 14.02 - PRESOSTATOS PARA AIRE

### 14.02 - PRESSOSTATOS PARA AR

# Honeywell

OTROS DISPOSITIVOS  
OUTROS DISPOSITIVOS

#### Presostatos diferenciales

##### Pressostatos diferenciais

### DPS

#### Presostatos para sistemas de aire acondicionado

- Para aire
- Para gases no combustibles
- Para gases no agresivos

#### Pressostatos para sistemas de ar condicionado

- Para ar
- Para gases não combustíveis
- Para gases não agressivos



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DPS200	Margen de 0,2... 2 mbar <i>Margem de 0,2... 2 mbar</i>	65,03	1
DPS400	Margen de 0,4... 4 mbar <i>Margem de 0,4... 4 mbar</i>	65,03	1
DPS1000	Margen de 2... 10 mbar <i>Margem de 2... 10 mbar</i>	65,03	1
DPS2500	Margen de 5... 25 mbar <i>Margem de 5... 25 mbar</i>	65,03	1

#### Presostatos

##### Pressostatos

#### Para aire y líquidos

##### Para ar e líquidos

### L404F

#### Presostatos todo-nada

- Para controlar la presión de un líquido, gas no corrosivo y no combustible, de aire o de vapor

#### Pressostatos tudo-nada

- Para controlo da pressão de líquidos, gas não corrosivo e não combustível, de ar o de vapor



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
L404F1219/U	Margen de regulación de 0,1 a 1,05 bar Diferencial de 0,15 a 0,4 bar <i>Gama de regulação de 0,1 a 1,05 bar</i> <i>Diferencial de 0,15 a 0,4 bar</i>	222,90	1
L404F1227/U	Margen de regulación de 0,7 a 10 bar Diferencial de 0,7 a 1,6 bar <i>Gama de regulação de 0,7 a 10 bar</i> <i>Diferencial de 0,7 a 1,6 bar</i>	198,44	1
L404F1235/U	Margen de regulación de 1,5 a 20 bar Diferencial de 1,5 a 3,5 bar <i>Gama de regulação de 1,5 a 20 bar</i> <i>Diferencial de 1,5 a 3,5 bar</i>	269,57	1
L404F1243/U	Margen de regulación de 0,4 a 3,5 bar Diferencial de 0,4 a 1 bar <i>Gama de regulação de 0,4 a 3,5 bar</i> <i>Diferencial de 0,4 a 1 bar</i>	199,50	1



## 14.03 - INTERRUPTORES

### 14.03 - INTERRUPTORES

#### Interruptores de caudal de agua Interruptores de caudal de água

#### MCDFS4

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>MCDFS4-3JE</b>	Para tubería de 1" a 6" Contacto inversor 3,7A / 240V Racores 1" BSPT rosca exterior Presión máxima 10,5 bar <i>Para tubagem de 1" a 6"</i> <i>Contacto inversor 3,7A / 240V</i> <i>Ligação 1" BSPT rosca exterior</i> <i>Pressão máxima 10,5 bar</i>	<b>224,17</b>	1

## 14.04 - HUMIDOSTATOS DE AMBIENTE Y CONDUCTO

### 14.04 - HUMIDOSTATOS DE AMBIENTE E CONDUTO

#### Humidostatos *Humidostatos*

#### H6120A - H6045A

**Humidostato para la deshumidificación y humidificación en sistemas de aire acondicionado**

- Contacto unipolar inversor (SPDT 230 V/50 Hz)
- Margen de regulación de 35...100% hr

**Humidostato para a desumidificação e humificação em sistemas de ar condicionado**

- Unipolar inversor (SPDT 230V/50 Hz)
- Gama de regulação 35....100% h



Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
<b>H6120A1000</b>	Humidostato ambiente - IP30 <i>Humidostato ambiente - IP30</i>	<b>121,26</b>	1
<b>H6045A1002</b>	Humidostato de conducto - IP65 <i>Humidostato de conduto - IP65</i>	<b>257,37</b>	1



# VÁLVULAS DE GAS DE REARME MANUAL

# VÁLVULAS DE GAS DE REARME MANUAL



## 15.01 - DETECTORES DE CO Y GAS

### 15.01 - DETECTORES DE CO Y GAS

Detector autónomo de Monóxido de Carbono  
*Detector autónomo de Monóxido de Carbono*

Detector de gas portátil  
*Detector de gás portátil*

## 15.02 - VÁLVULAS DE GAS NORMALMENTE CERRADAS

### 15.02 - VÁLVULAS DE GAS NORMALMENTE FECHADAS

Válvulas solenoides de gas - Conexiones roscadas  
*Válvulas solenóides de gás - Ligações roscadas*

Válvulas solenoides de gas - Conexiones embreadadas  
*Válvulas solenóides de gás - Ligações flangeadas*

148

148

148

148

148

148

148

148

148

148

149

149

## 15.03 - VÁLVULAS DE GAS NORMALMENTE ABIERTAS

### 15.03 - VÁLVULAS DE GAS NORMALMENTE ABERTAS

Válvulas de gas - Conexiones roscadas

*Válvulas de gás - Ligações roscadas*

Válvulas de gas - Conexiones roscadas y embreadadas

*Válvulas de gás - Ligações roscadas e flangeadas*

Termopares

*Termopares*

150

150

150

150

150

150

150

150

## 15.01 - DETECTORES DE CO Y GAS

### 15.01 - DETECTORES DE CO Y GÁS

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

### H450EN

NEW



#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Detección por celda electroquímica
- Baterías incluidas
- Vida útil 7 años en condiciones normales
- Indicación de alarma sonora y visual
- Función de prueba

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Detecção por célula electroquímica
- Baterias incluídas
- Vida útil 7 anos em condições normais
- Indicação de alarme sonoro e visual
- Função de prova

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
H2109B0180SEB	Detector de monóxido de carbono multilingüe	57,87	1
H2109B0181SEE	Detector de monóxido de carbono en blíster para España	57,87	1

#### Detector de gas portátil

#### Detector de gás portátil

### E<sup>2</sup>SENSE

#### Detector de gas portátil

- Detector portátil de fugas de gases inflamables
- Gases detectados: Gas Natural, Butano, Propano, LPG y LNG
- Funcionamiento a baterías (incluidas)
- No precisa calibración

#### Detector de gás portátil

- Detector portátil de fugas de gases inflamáveis
- Gases detectados: Gás Natural, Butano, Propano, LPG e LNG
- Funcionamento a baterias (incluídas)
- Não precisa calibragem



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ZPFL1	Detector de gas portátil Detector de gás portátil	59,94	1

## 15.02 - VÁLVULAS DE GAS NORMALMENTE CERRADAS

### 15.02 - VÁLVULAS DE GÁS NORMALMENTE FECHADAS

#### Válvulas solenoides de gas

#### Válvulas solenóides de gás

#### Conexiones roscadas

#### Ligações roscadas

### VG400AA

#### Válvulas solenoides de gas

- On/Off no regulada
- Apertura manual
- Cuerpo de aluminio
- Clase de protección IP65
- Clase "A" según EN161
- Rosca interna
- Normalmente cerrada
- Presión máx 500 mbar
- 220...240 Vac

#### Válvulas solenóides de gás

- On/Off não regulada
- Abertura manual
- Corpo de alumínio
- Classe de protecção IP65
- Classe "A" de acordo com EN161
- Rosca interna
- Normalmente fechada
- Pressão máx 500 mbar
- 220...240 Vca



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VG415AA1004	1/2"	94,31	1
VG420AA1007	3/4"	97,81	1
VG425AA1002	1"	97,81	1

## 15.02 - VÁLVULAS DE GAS NORMALMENTE CERRADAS

### 15.02 - VÁLVULAS DE GÁS NORMALMENTE FECHADAS

# Honeywell

# 15

VÁLVULA DE GAS DE REARME MANUAL  
VÁLVULA DE GÁS DE REARMAMENTO  
MANUAL

Válvulas solenoides de gas  
Válvulas solenóides de gás

Conexiones roscadas  
Ligações roscadas

### VG4000A1

#### Válvulas solenoides de gas

- On/Off no regulada
- Apertura manual
- Cuerpo de aluminio
- Clase de protección IP54
- Clase "A" según EN161
- Rosca interna
- 220...240 Vac
- Normalmente cerrada

#### Válvulas solenóides de gás

- On/Off não regulada
- Abertura manual
- Corpo de alumínio
- Classe de protecção IP54
- Classe "A" de acordo com EN161
- Rosca interna
- 220...240 Vca
- Normalmente fechada



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VG4032A1006	1 1/4" - Presión máx 500 mbar	179,13	1
VG4040A1009	1 1/2" - Presión máx 500 mbar	187,84	1
VG4050A1008	2" - Presión máx 500 mbar	303,26	1
VG4065A1006	2 1/2" - Presión máx 360 mbar	432,90	1

Válvulas solenoides de gas  
Válvulas solenóides de gás

Conexiones embridadas  
Ligações flangeadas

### VG4000A3

#### Válvulas solenoides de gas

- On/Off no regulada
- Apertura manual
- Cuerpo de aluminio
- Clase de protección IP54
- Clase "A" según EN16220
- 220... 240 Vac
- Normalmente cerrada
- Presión máx. 360 mbar
- Bridas ISO7005

#### Válvulas solenóides de gás

- On/Off não regulada
- Abertura manual
- Corpo de alumínio
- Classe de protecção IP54
- Classe "A" de acordo com EN16220
- 220... 240 Vca
- Normalmente fechada
- Pressão máx 360 mbar
- Flange ISO7005



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VG4065A3002	2 1/2"	501,17	1
VG4080A3001	3"	565,46	1
VG4100A3007	4"	1.010,88	1

## 15.03 - VÁLVULAS DE GAS NORMALMENTE ABIERTAS 15.03 - VÁLVULAS DE GÁS NORMALMENTE ABERTAS

Válvulas de gas  
Válvulas de gás

Conexiones roscadas  
Ligações roscadas



### VG400SA

#### Válvula de gas normalmente abierta

- On/Off no regulada
- Cierre manual
- Cuerpo de aluminio
- Clase de protección IP65
- Clase "A" según EN161
- Rosca interna
- Presión máx 500 mbar
- 220...240 Vac

#### Válvula de gás normalmente aberta

- On/Off não regulada
- Fecho manual
- Corpo de alumínio
- Classe de proteção IP65
- Classe "A" de acordo com EN161
- Rosca interna
- Pressão máx 500 mbar
- 220...240 Vca

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VG415SA1002	1/2"	67,84	1
VG420SA1005	3/4"	71,24	1
VG425SA1000	1"	75,22	1

Válvulas de gas  
Válvulas de gás

Conexiones roscadas y embridadas  
Ligações roscadas e flangeadas



### VG4000S

#### Válvula de gas normalmente abierta

- On/Off no regulada
- Cierre manual
- Cuerpo de aluminio
- Clase de protección IP65
- Clase "A" según EN161
- Presión máx 360 mbar
- Rosca interna
- 220...240 Vac

#### Válvula de gás normalmente aberta

- On/Off não regulada
- Fecho manual
- Corpo de alumínio
- Classe de proteção IP65
- Classe "A" de acordo com EN161
- Pressão máx 360 mbar
- Rosca interna
- 220...240 Vac

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VG4032S1005	1 1/4"	112,94	1
VG4040S1008	1 1/2"	116,06	1
VG4050S1007	2"	218,39	1

Termopares  
Termopares

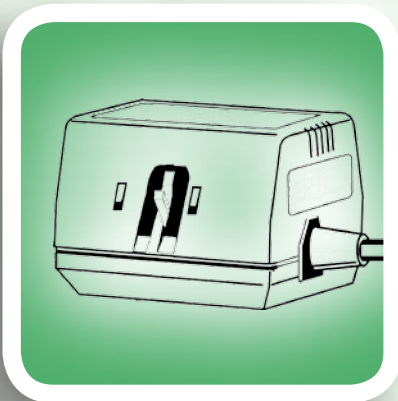
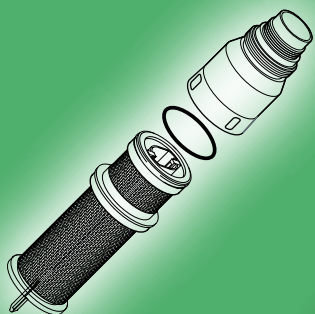
### Q370

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Q370A1006	Termopares (slow)	15,49	1
Q370A1014	Termopares (fast)	14,64	1



# ACCESORIOS Y RECAMBIOS

## ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES



### 14.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS - LÍNEA AGUA

#### 14.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES - LINHA ÁGUA

Cartuchos - Para F76 - FK09 - FN09 - HS10  
 Cartuchos - Para F76 - FK09 - FN09 - HS10

Cartuchos para filtros Serie Double Spin  
 Cartuchos para filtros Serie Double Spin

Cartuchos - Serie "S" - Para F76S - FK09S - FN09S - HS10S  
 Cartuchos - Serie "S" - Para F76S - FK09S - FN09S - HS10S

Cartuchos - Para F74/FK74  
 Cartuchos - Para F74/FK74

Cartuchos - Serie "S" - Para F76S-F  
 Cartuchos - Serie "S" - Para F76S-F

Cartuchos - Para FF06  
 Cartuchos - Para FF06

Mallas - Para D06F/FH/FN  
 Malhas - Para D06F/FH/FN

Mallas - Para D16/D16N  
 Malhas - Para D16/D16N

Mallas - Para FY30  
 Malhas - Para FY30

Mallas - Para FY32  
 Malhas - Para FY32

Mallas - Para FY69  
 Malhas - Para FY69

Elementos internos - Para D06F/FH/FN  
 Elementos internos - Para D06F/FH/FN

Elementos internos - Para D16/D16N  
 Elementos internos - Para D16/D16N

Manómetros - Con conexión trasera G1/4"  
 Manómetros - Con conexión trasera G1/4"

Manómetros - Con conexión inferior G1/4"  
 Manómetros - Con conexión inferior G1/4"

Vasos de decantación - Llaves - Para F76 - HS10  
 Copos de decantação - Chaves - Para F76 - HS10

Vasos de decantación - Anillos - Llaves - Serie "S"  
 Copos de decantação - Anilhas - Chaves - Serie "S"

152	Vasos de decantación - Anillos - Llaves - Serie "S"	158
152	Vasos de decantação - Anilhas - Chaves - Serie "S"	158
152	Vasos de decantación - Anillos - Llaves - Para F74 y FK74	158
152	Copos de decantação - Anilhas - Chaves - Para F74 e FK74	158
152	Vasos de decantación transparentes y en latón - Para D06F/FH/FN	158
152	Copos de decantação transparentes e em latão - Para D06F/FH/FN	158
153	Llaves zócalo	159
153	Chaves com base	159
153	Accesorios - Para Kombi-3-Plus	161
153	Acessórios - Para Kombi-3-Plus	161
153	Accesorios - Para Kombi-3-Plus y Kombi-2-Plus	161
153	Acessórios - Para Kombi-3-Plus e Kombi-2-Plus	161
154	Accesorios - Para Kombi-2-Plus	161
154	Acessórios - Para Kombi-2-Plus	161
154		
154	<b>14.02- ACCESORIOS Y RECAMBIOS - LÍNEA CONFORT</b>	<b>162</b>
154	<b>14.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES - LINHA CONFORTO</b>	<b>162</b>
155	Accesorios para termostatos de ambiente - T4360/T6360 - MT200	162
155	Acessórios para termostatos de ambiente - T4360/T6360 - MT200	162
155	Accesorios para válvulas V4043 y V4044	162
155	Acessórios para válvulas V4043 e V4044	162
155	Recambios para válvulas de zona - Serie VC	162
155	Reposições para válvulas de zona - Serie VC	162
156	Accesorios para válvulas termostáticas	163
156	Acessórios para válvulas termostáticas	163
156	Accesorios para cabezales electrónicos	163
156	Acessórios para cabeçales electrónicos	163
157	<b>GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA</b>	<b>164</b>
157	<b>GRÁFICO DE SELECÇÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA</b>	<b>164</b>



### Cartuchos Cartuchos

Para F76 - FK09 - FN09 - HS10  
Para F76 - FK09 - FN09 - HS10

### AF11

Para filtros y grupos domésticos con racores de unión (año de fabricación hasta 1997)  
F76 - FK09 - FN09 - HS10

Para filtros e grupos domésticos com ligadores de unión (ano de fabricação até 1997) F76 - FK09 - FN09 - HS10



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
AF11-1/2A	100 µm R = 1/2" - 3/4"	68,05	1
AF11-1/2B	20 µm R = 1/2" - 3/4"	68,05	1
AF11-1/2C	50 µm R = 1/2" - 3/4"	68,05	1
AF11-1/2D	200 µm R = 1/2" - 3/4"	68,05	1
AF11-1A	100 µm R = 1" - 1 1/4"	90,87	1
AF11-1B	20 µm R = 1" - 1 1/4"	90,87	1
AF11-1C	50 µm R = 1" - 1 1/4"	90,87	1
AF11-1D	200 µm R = 1" - 1 1/4"	90,87	1
AF11-11/2A	100 µm R = 1 1/2" - 2"	120,84	1
AF11-11/2B	20 µm R = 1 1/2" - 2"	120,84	1
AF11-11/2C	50 µm R = 1 1/2" - 2"	120,84	1
AF11-11/2D	200 µm R = 1 1/2" - 2"	120,84	1

### Cartuchos para filtros Serie Double Spin Cartuchos para filtros Serie Double Spin

### AF11DS

Cartucho con tecnología Double Spin  
Para filtros y combinaciones de filtros serie "S" (a partir de Marzo 1977)  
F76S - FK76S - FK09S - FN09S - HS10

Cartucho com tecnologia Double Spin  
Para filtros e combinações de filtros serie "S" (a partir de Março 1977)  
F76S - FK76S - FK09S - FN09S - HS10

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
AF11DS-1/2A	100 µm - Para R 1/2" - 3/4"	129,22	1
AF11DS-1/2B	20 µm - Para R 1/2" - 3/4"	129,22	1
AF11DS-1/2C	50 µm - Para R 1/2" - 3/4"	129,22	1
AF11DS-1/2D	200 µm - Para R 1/2" - 3/4"	129,22	1
AF11DS-1/2E	300 µm - Para R 1/2" - 3/4"	129,22	1
AF11DS-1/2F	500 µm - Para R 1/2" - 3/4"	129,22	1
AF11DS-1A	100 µm - Para R 1" - 1 1/4"	145,40	1
AF11DS-1B	20 µm - Para R 1" - 1 1/4"	145,40	1
AF11DS-1C	50 µm - Para R 1" - 1 1/4"	145,40	1
AF11DS-1D	200 µm - Para R 1" - 1 1/4"	145,40	1
AF11DS-1E	300 µm - Para R 1" - 1 1/4"	145,40	1
AF11DS-1F	500 µm - Para R 1" - 1 1/4"	145,40	1

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

Para F76S - FK09S - FN09S - HS10S  
Para F76S - FK09S - FN09S - HS10S

## AF11S

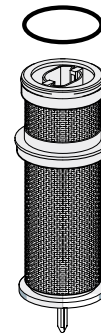
Para filtros y grupos domésticos serie "S"  
(a partir de Marzo 1997)

F76S - FK09S - FN09S - HS10S

Para filtros e grupos domésticos série "S"  
(a partir de Março 1997)

F76S - FK09S - FN09S - HS10S

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
AF11S-1A	100 µm	R = 1/2" - 1 1/4"	99,19	1
AF11S-1B	20 µm	R = 1/2" - 1 1/4"	99,19	1
AF11S-1C	50 µm	R = 1/2" - 1 1/4"	99,19	1
AF11S-1D	200 µm	R = 1/2" - 1 1/4"	99,19	1
AF11S-1E	300 µm	R = 1/2" - 1 1/4"	99,19	1
AF11S-1F	500 µm	R = 1/2" - 1 1/4"	99,19	1
AF11S-11/2A	100 µm	R = 1 1/2" - 2"	127,25	1
AF11S-11/2B	20 µm	R = 1 1/2" - 2"	127,25	1
AF11S-11/2C	50 µm	R = 1 1/2" - 2"	127,25	1
AF11S-11/2D	200 µm	R = 1 1/2" - 2"	127,25	1
AF11S-11/2E	300 µm	R = 1 1/2" - 2"	127,25	1
AF11S-11/2F	500 µm	R = 1 1/2" - 2"	127,25	1



Cartuchos  
Cartuchos

Para F74/FK74  
Para F74/FK74

## AF74

Para filtros y grupos domésticos con racores  
de unión serie F(K)74

Para filtros e grupos domésticos com  
ligadores de unión série F(K)74

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
AF74-1A	100 µm	- R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	33,05	1
AF74-1C	50 µm	- R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	33,05	1
AF74-1D	200 µm	- R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	33,05	1



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

Para F76S-F  
Para F76S-F

## AF76S

Para filtros con bridas serie F76S-F

Para filtros com ligadores série F76S-F

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
AF76S-65A	100 µm	Para F76S-65FA (DN 65)	1.106,94	1
AF76S-80A	100 µm	Para F76S-80FA (DN 80)	1.221,10	1
AF76S-100A	100 µm	Para F76S-100FA (DN 100)	1.419,22	1



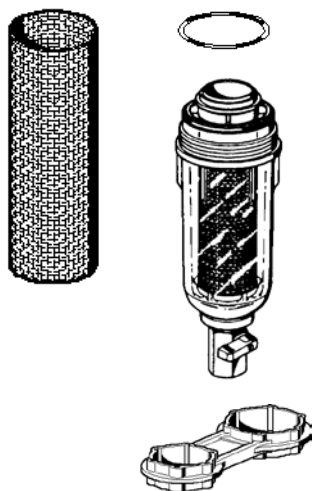
### Cartuchos Cartuchos

Para FF06  
Para FF06

### 0903... / AS06 / KF06 / ZR06F

Para filtros con racores de unión serie  
"miniplus" FF06  
Para grupos domésticos serie FK06

Para filtros com ligadores de união serie  
"miniplus" FF06  
Para grupos domésticos série FK06



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
0903127	Anillo para soporte de malla - R = 1/2" (10 unidades) <i>Anel para suporte de malha - R = 1/2" (10 unidades)</i>	6,47	1
0903128	Anillo para soporte de malla - R = 3/4"-1" (10 unidades) <i>Anel para suporte de malha - R = 3/4"-1" (10 unidades)</i>	7,11	1
AS06-1/2A	Malla de 100 µm para - R = 1/2" (5 unidades) <i>Malha de 100 µm para - R = 1/2" (5 unidades)</i>	63,44	1
AS06-1A	Malla de 100 µm para - R = 3/4"-1" (5 unidades) <i>Malha de 100 µm para - R = 3/4"-1" (5 unidades)</i>	67,42	1
KF06-1/2A	Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 1/2" <i>Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 1/2"</i>	41,22	1
KF06-1A	Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1" <i>Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1"</i>	44,24	1
ZR06F	Llave doble para desmontar el vaso - R = 1/2"- 3/4"- 1" <i>Chave dupla para desmontar o copo - R = 1/2"- 3/4"- 1"</i>	11,51	1

### Mallas Malhas

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

### ES06F

Para válvulas reductoras de presión  
D06F/FH/FN

Para válvulas reductoras de pressão  
D06F/FH/FN



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
ES06F-1/2A	Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1/2"+ 3/4"	4,51	1
ES06F-1A	Malla 0,16 mm para D06F - R = 1" (año de fabricación 1977-1991) R=1 1/4" (año de fabricación 1977-1996) y D06FH/FN R=1"+ 1 1/4" <i>Malha 0,16 mm para D06F - R = 1" (ano de fabricação 1977-1991) R = 1 1/4" (ano de fabricação 1977-1996) e D06FH/FN R=1"+ 1 1/4"</i>	8,81	1
ES06F-1B	Malla / Malha 0,16 mm para D06F R=1" + 1 1/4" (a partir de '91)	8,81	1
ES06F-11/2A	Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1 1/2"+2"	11,72	1

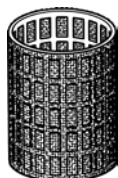
### Mallas Malhas

Para D16/D16N  
Para D16/D16N

### ES16

Para válvulas reductoras de presión  
D16/D16N

Para válvulas reductoras de pressão  
D16/D16N



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
ES16-15	Malla / Malha 0,5 mm - Para DN 15+20	14,11	1
ES16-25	Malla / Malha 0,5 mm - Para DN 25+32	22,92	1
ES16-40	Malla / Malha 0,5 mm - Para DN 40	28,22	1

Mallas  
Malhas

Para FY30  
Para FY30

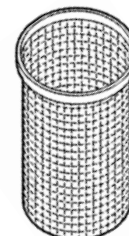
ES30

Para filtros en "Y" FY30

■ Malla de 0,35 mm

Para filtros em "Y" FY30

■ Malha de 0,35 mm



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ES30-3/8A	Malla / Malha 0,35 mm - Para FY30 - 3/8A	5,73	1
ES30-1/2A	Malla / Malha 0,35 mm - Para FY30 - 1/2A	6,90	1
ES30-3/4A	Malla / Malha 0,35 mm - Para FY30 - 3/4A	9,81	1
ES30-1A	Malla / Malha 0,35 mm - Para FY30 - 1A	10,13	1
ES30-11/4A	Malla / Malha 0,35 mm - Para FY30 - 1 1/4A	14,21	1
ES30-11/2A	Malla / Malha 0,35 mm - Para FY30 - 1 1/2A	21,32	1
ES30-2A	Malla / Malha 0,35 mm - Para FY30 - 2A	32,62	1

Mallas  
Malhas

Para FY32  
Para FY32

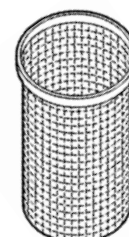
ES32

Para filtro en "Y" FY32

■ Malla de 0,25 mm

Para filtro em "Y" FY32

■ Malha de 0,25 mm



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ES32-3/8C	Malla / Malha 0,25 mm - Para FY32 - 3/8C	Consultar	1
ES32-1/2C	Malla / Malha 0,25 mm - Para FY32 - 1/2C	Consultar	1
ES32-3/4C	Malla / Malha 0,25 mm - Para FY32 - 3/4C	Consultar	1
ES32-1C	Malla / Malha 0,25 mm - Para FY32 - 1C	Consultar	1
ES32-11/4C	Malla / Malha 0,25 mm - Para FY32 - 1 1/4C	Consultar	1
ES32-11/2C	Malla / Malha 0,25 mm - Para FY32 - 1 1/2C	Consultar	1
ES32-2C	Malla / Malha 0,25 mm - Para FY32 - 2C	Consultar	1

Mallas  
Malhas

Para FY69  
Para FY69

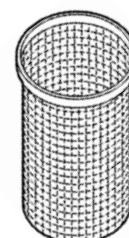
ES69Y

Para filtro en "Y" FY69

■ Malla de 0,50 mm

Para filtro em "Y" FY69

■ Malha de 0,50 mm



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ES69Y-15	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 15A	Consultar	1
ES69Y-20	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 20A	Consultar	1
ES69Y-25	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 25A	Consultar	1
ES69Y-32	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 32A	Consultar	1
ES69Y-40	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 40A	Consultar	1
ES69Y-50	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 50A	Consultar	1
ES69Y-65	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 65A	56,23	1
ES69Y-80	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 80A	66,09	1
ES69Y-100	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 100A	Consultar	1
ES69Y-125	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 125A	122,53	1
ES69Y-150	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 150A	Consultar	1
ES69Y-200	Malla / Malha 0,50 mm - Para FY69 - 200A	Consultar	1

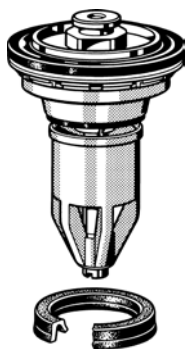
### Elementos internos Elementos internos

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

### D06F

Para válvulas reductoras de presión  
D06F/FH/FN

Para válvulas reductoras de pressão  
D06F/FH/FN



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
D06FA-1/2	Para D06F/D06FH - R = 1/2" + 3/4"	32,94	1
D06FA-1A	Para D06F - R = 1" (año de fabricación 1977 - 1991) R = 1 1/4" (año de fabricación 1977 - 1996) Para D06F - R = 1" (ano de fabricação 1977 - 1991) R = 1 1/4" (año de fabricación 1977 - 1996)	45,25	1
D06FA-1B	Para D06F - R = 1" (año de fabricación '91) R = 1 1/4" (a partir de 1997) Para D06F - R = 1" (ano de fabricação '91) R = 1 1/4" (a partir do 1997)	45,25	1
D06FA-11/2	Para D06F/D06FH - R = 1 1/2" + 2"	57,93	1
D06FNA-1/2	Para D06FN - R = 1/2" + 3/4"	23,13	1
D06FNA-1	Para D06FN - R = 1" + 1 1/4"	36,71	1
D06FNA-11/2	Para D06FN - R = 1 1/2" + 2"	88,00	1

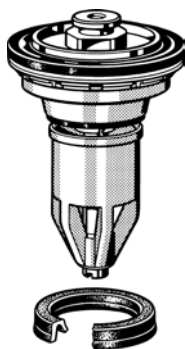
### Elementos internos Elementos internos

Para D16/D16N  
Para D16/D16N

### D16

Para válvulas reductoras de presión  
D16/D16N

Para válvulas reductoras de pressão  
D16/D16N



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
D16A-15	Para D16 - DN 15+20	22,17	1
D16A-25	Para D16 - DN 25+32	36,07	1
D16A-40	Para D16 - DN 40	71,72	1
D16NA-15	Para D16N - DN 15+20	24,98	1
D16NA-25	Para D16N - DN 25+32	41,91	1
D16NA-40	Para D16N - DN 40	87,84	1

### Manómetros Manómetros

Con conexión trasera G1/4"  
Com conexão trasera 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 Referência		€ €	Embalaje Embalagem
M07M-A4	DN 63 mm - Escala 0-4 bar	11,83	1
M07M-A10	DN 63 mm - Escala 0-10 bar	11,83	1
M07M-A16	DN 63 mm - Escala 0-16 bar	11,83	1
M07M-A25	DN 63 mm - Escala 0-25 bar	13,58	1



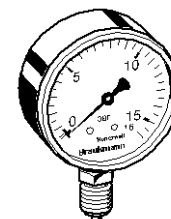
Manómetros  
Manómetros

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

M38K

Para grupos de suministro de agua fría HS10S

Para HS10S



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
M38K-A10	DN 50 mm - Escala 0-10 bar	21,86	1
M38K-A16	DN 50 mm - Escala 0-16 bar	21,86	1
M38K-A25	DN 50 mm - Escala 0-25 bar	15,60	1

M76K

Para filtros: F76S (con indicación regulable de presión máxima)

Para filtros: F76S (F76S (com indicação regulável de pressão máxima)



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
M76K-A16	DN 63 mm - Escala 0-16 bar	21,11	1

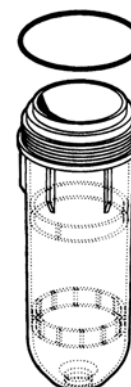
Vasos de decantación - Llaves  
Copos de decantação - Chaves

Para F76 - HS10  
Para F76 - HS10

KF11

Para filtros y grupos F76 - HS10 (hasta abril de 1997)

Para filtros e grupos F76 - HS10 (até abril de 1997)



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
KF11-1/2A	Vaso transparente completo - R = 1/2" + 3/4" Copo transparente completo - R = 1/2" + 3/4"	157,75	1
KF11-1A	Vaso transparente completo - R = 1" + 1 1/4" Copo transparente completo - R = 1" + 1 1/4"	157,75	1
KF11-11/2A	Vaso transparente completo - R = 1 1/2" + 2" Copo transparente completo - R = 1 1/2" + 2"	245,17	1

KH11

Llave de bola

Chaves de bola

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
KH11-1/2A	Llave de bola - R = 1/2" - 1 1/4" Chave de bola - R = 1/2" - 1 1/4"	40,58	1
KH11-11/2A	Llave de bola - R = 1 1/2" - 2" Chave de bola - R = 1 1/2" - 2"	61,06	1



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

Serie "S"  
Serie "S"

KF11S

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

Para filtros e grupos de la série "S" - FN09S - F76S - HS10S (até de 04/97)

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
KF11S-1A	Vaso transparente completo - R = 1/2" - 1 1/4" Copo transparente completo - R = 1/2" - 1 1/4"	157,75	1
KF11S-11/2A	Vaso transparente completo - R = 1 1/2" - 2" Copo transparente completo - R = 1 1/2" - 2"	245,17	1

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

Serie "S"  
Serie "S"

#### 0900747



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
0900747	Anillo para vaso transparente KF11S-1A - R = 1/2" - 1 1/4" (10 uds.) <i>Anilha para copo transparente KF11S-1A - R = 1/2" - 1 1/4" (10 uds.)</i>	22,38	1
0900748	Anillo para vaso transparente KF11S-1 1/2A - R = 1 1/2" - 2" (10 uds.) <i>Anilha para copo transparente KF11S-1 1/2A - R = 1 1/2" - 2" (10 uds.)</i>	22,38	1

#### KH11S



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
KH11S-1A	Llave de bola para filtros serie "S" - R = 1/2" - 2" <i>Chave de bola para filtros serie "S" - R = 1/2" - 2"</i>	40,58	1

### Vasos de decantación - Anillos - Llaves Cupos de decantação - Anilhas - Chaves

Para F74 y FK74  
Para F74 e FK74

#### KF74

Para filtros y grupos F74 y FK74

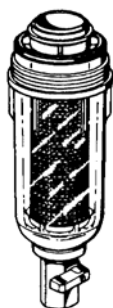
Para filtros e grupos F74 e FK74

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
KF74-1A	Vaso transparente completo y llave de bola R = 3/4"-1 1/4" <i>Copo transparente completo com anel e chave R = 3/4"-1 1/4"</i>	128,47	1

### Vasos de decantación transparentes y en latón Cupos de decantação transparentes e em latão

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

#### KF06



Para reductoras de presión : D06F/FH/FN

Para reductoras de pressão: D06F/FH/FN

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
KF06-1/2A	Vaso transparente completo para FF06-R=1/2" Filtro adaptable para D06F - R = 1/2"+ 3/4" <i>Copo transparente completo para FF06-R=1/2"</i> <i>Filtro adaptável para D06F - R = 1/2"+ 3/4"</i>	41,22	1
KF06-1A	Vaso transparente completo para FF06-R=3/4"+1"+1 1/4" Filtro adaptable para D06F - R = 1"+1 1/4" <i>Copo transparente completo para FF06-R=3/4"+1"+1 1/4"</i> <i>Filtro adaptável para D06F - R = 1"+1 1/4"</i>	44,24	1

#### S06K



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
S06K-1/4	Tapón con anillo para D06F/FH/FN (5 unidades) <i>Tampa com anel para D06F/FH/FN (5 unidades)</i>	6,58	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 Referência		€ €	Embalaje Embalagem
SK06T-1/2	Vaso transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4" Copo transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4"	7,64	1
SK06T-1A	Vaso transparente para D06F R = 1" (año de construcción '77-'91) R = 1 1/4" (año de construcción '77-'96) Copo transparente para D06F R = 1" (ano de construção '77-'91) R = 1 1/4" (ano de construção '77-'96)	12,36	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)	12,36	1
SK06T-11/2	Vaso transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2" Copo transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2"	19,36	1



SM06T

Referencia Referência		€ €	Embalaje 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"	24,03	1
SM06T-1A	Vaso de latón para D06F R = 1" (año de construcción '77-'91) - R = 1 1/4" (año '77-'96) Para D06FH/FN - D16/D16N - R = 1" + 1 1/4" Copo de latão para D06F R = 1" (ano de construção '77-'91) - R = 1 1/4" (ano '77-'96) Para D06FH/FN - D16/D16N - R = 1" + 1 1/4"	34,00	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)	34,00	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"	44,13	1

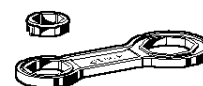


Llaves zócalo  
Chaves com base

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 Referência		€ €	Embalaje Embalagem
ZR06K	Llave doble para D06 - D16 (desde 1987) Chave dupla para D06 - D16 (desde 1987)	11,51	1



ZR10K - ZR08

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
<b>Para filtros F74C, F76/F76S y grupos de Suministro HS10/HS10S</b> <b>Para filtros F74C, F76/F76S e grupos de Abastecimento HS10/HS10S</b>			
ZR10K-3/4	Para F74C - R = 3/4" - 1 1/4" - Para F76S, HS10S - R = 1/2" - 3/4"	14,22	1
ZR10K-1/2	Para F76, HS10 - R = 1/2" - 3/4"	14,22	1
ZR10K-1	Para F76/F76S, HS10/H10S - R = 1" - 1 1/4"	16,02	1
ZR10K-11/2	Para F76/F76S, HS10/H10S - R = 1 1/2" - 2"	18,62	1



### Llaves zócalo Chaves com base

#### ZR10K - ZR08



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
<b>Para filtros FK09, FK09S</b>			
ZR10K-1/2	Para FK09 - R = 1/2" - 3/4"	14,22	1
ZR10K-3/4	Para FK09S - R = 1/2" - 1 1/4"	14,22	1
ZR10K-1	Para FK09 - R = 1" - 1 1/4"	16,02	1
ZR10K-11/2	Para FK09/FK09S - R = 1 1/2" - 2"	18,62	1
<hr/>			
ZR08-1/2	Para desmontaje de FK09 - R = 1/2" - 3/4" <i>Para desmontagem de FK09 - R = 1/2" - 3/4"</i>	14,22	1
ZR08-1	Para desmontaje de FK09 - R = 1" - 1 1/4" Para desmontaje de FK09S - R = 1/2" - 1 1/4" <i>Para desmontagem de FK09 - R = 1" - 1 1/4"</i> <i>Para desmontagem de FK09S - R = 1/2" - 1 1/4"</i>	16,02	1
ZR08-11/2	Para desmontaje de FK09 - R = 1 1/2" - 2" <i>Para desmontagem de FK09 - R = 1 1/2" - 2"</i>	18,62	1
<hr/>			
<b>Para filtros adaptables FN09</b>			
<i>Para filtros adaptáveis FN09</i>			
ZR10K-1/2	Para FN09-1/2A (1/2AM), FN09-1AN (1AMN) FN09-1AN (1AMN) con D06F	14,22	1
ZR10K-1	Para FN09-1A (1AM)	16,02	1
ZR10K-11/2	Para FN09-1 1/2A (1 1/2AM)	18,62	1
<hr/>			
ZR08-1	Para montaje de FN09-1A (1AM) con D06F <i>Para montagem de FN09-1A (1AM) con D06F</i>	16,02	1
ZR08-11/2	Para montaje de FN09-1 1/2A (1 1/2AM) con D06F <i>Para montagem de FN09-1 1/2A (1 1/2AM) con D06F</i>	18,62	1
<hr/>			
<b>Para filtros adaptables FN09S</b>			
<i>Para filtros adaptáveis FN09S</i>			
ZR10K-1/2	Para FN09S-1/2A (1/2AM) - FN09S-1AN (1AMN)	14,22	1
ZR10K-1	Para FN09S-1A (1AM)	16,02	1
ZR10K-11/2	Para FN09S-1 1/2A (1 1/2AM)	18,62	1
<hr/>			
ZR08-1	Para montaje de FN09S-1/2A (1/2AM), FN09S-1A (1AM) con D06F <i>Para montagem de FN09S-1/2A (1/2AM), FN09S-1A (1AM) con D06F</i>	16,02	1
ZR08-11/2	Para montaje de FN09S-1 1/2A (1 1/2AM) con D06F <i>Para montagem de FN09S-1 1/2A (1 1/2AM) con D06F</i>	18,62	1

**Accesorios**  
**Acessórios**

**Para Kombi-3-Plus**  
**Para Kombi-3-Plus**

**Kit para medida de  $\Delta p$**

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
VA3502A001	Kit para medida de $\Delta p$ en válvula roja <i>Kit para medida de <math>\Delta p</math> en válvula vermelha</i>	51,56	1

**Regulador de presión / Regulador de pressão**

**Escala 0,1-0,3 bar – Sólo válvula de DN15 a DN40**

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
V5012A0103		70,97	1

**Accesorio de presión / Acessório de pressão**

**Escala 0,05-0,1 bar – Sólo válvula de DN15 a DN40**

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
VA2502A001		9,92	1

**Adaptador para actuador térmico M100, Z100**

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
VA2500A001		23,23	1

**Accesorios**  
**Acessórios**

**Para Kombi-3-Plus y Kombi-2-Plus**  
**Para Kombi-3-Plus e Kombi-2-Plus**

**Adaptador drenaje / Adaptador drenagem**

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
VA3500A001		16,60	1

**Accesorios**  
**Acessórios**

**Para Kombi-2-Plus**  
**Para Kombi-2-Plus**

**Pareja de recambio toma de presión / Cópia tomada de pressão**

Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
VA2600A008		28,33	1

**Extensión para conexión de presión / Extensão para ligação de pressão**

**Longitud = 45 mm (1 pieza)**

**Comprimento = 45 mm (1 peça)**

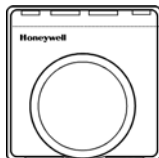
Referencia <i>Referência</i>		€ €	Embalaje <i>Embalagem</i>
VA2601A008		16,82	1





### Accesorios para termostatos de ambiente Acessórios para termostatos de ambiente

**T4360/T6360 - MT200**  
**T4360/T6360 - MT200**



### F4200...

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
F42007110-001	Cubierta antimanipulación para T4360/T6360 <i>Tampa antimanipulação para T4360/T6360</i>	4,83	1
F42006646-001	Topes para límite del margen de la serie MT200 (x 20 unidades) <i>Limitadores de regulação da serie MT200 (x 20 unidades)</i>	13,63	1
R42006961-001	Dial de plástico para termostatos (Cantidad mínima de pedido 20 uds.) <i>Dial de plástico para termostatos (Quantidade mínima encomenda 20 uds.)</i>	4,93	20

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



### 272868/U

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
272868/U	Motor 230V/50Hz	50,92	1

### M6063

#### Actuador rotativo eléctrico

- Para válvulas V5433, V5442
- Control flotante
- 230V
- Acción manual

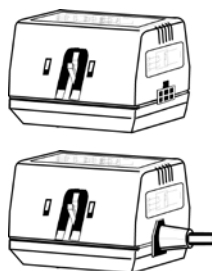
#### Actuador rotativo eléctrico

- Para válvulas V5433, V5442
- Control flotante
- 230V
- Acción manual

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
M6063A1003	Para V5433/V5442 24V, 50 Hz	179,50	1
M6063A4007	Para V5433/V5442 24V, 50 Hz - Contacto auxiliar	194,68	1
M6063L1009	Para V5433/V5442- 230V/50Hz	181,89	1
M6063L4003	Para V5433/V5442- 230V/50Hz - Contacto auxiliar	194,68	1
075041061	Acoplamiento para M6063L - V5070D	42,86	1

### Recambios para válvulas de zona Reposições para válvulas de zona

**Serie VC**  
**Serie VC**



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
VC6013ZZ00/E	Motor 230V/50Hz para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar <i>Motor 230V/50Hz para control SPDT (3 fios) sem contacto auxiliar</i>	60,10	20
VC6613ZZ00/U	Motor 230V/50Hz para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar <i>Motor 230V/50Hz para control SPDT (3 fios) com contacto auxiliar</i>	67,10	1
VC4013ZZ00/U	Motor 230V/50Hz para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar <i>Motor 230V/50Hz para control SPST (2 fios + común) sem contacto auxilia</i>	66,52	1
VC4613ZZ00/U	Motor 230V/50Hz para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar <i>Motor 230V/50Hz para control SPST (2 fios + común) com contacto auxiliar</i>	74,79	1

Recambios para válvulas de zona  
Reposições para válvulas de zona

Serie VC  
Serie VC

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
VCZAF1000/E	Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 1/2" <i>Corpo de válvula de 2 vias - Rosca fêmea 1/2"</i>	48,85	10
VCZAJ1000/E	Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 3/4" <i>Corpo de válvula de 2 vias - Rosca fêmea 3/4"</i>	52,41	10
VCZAP1000/E	Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 1" <i>Corpo de válvula de 2 vias - Rosca fêmea 1"</i>	55,59	10
VCZME6000/E	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 1/2" <i>Corpo de válvula de 3 vias - Rosca fêmea 1/2"</i>	52,41	10
VCZMH6000/E	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 3/4" <i>Corpo de válvula de 3 vias - Rosca interior 3/4"</i>	55,59	10
VCZMP6000/E	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 1" <i>Corpo de válvula de 3 vias - Rosca interior 1"</i>	60,10	10
VCZMG6000/E	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca macho 3/4" <i>Corpo de válvula de 3 vias - Rosca macho 3/4"</i>	55,59	10
VCZMQ6000/E	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca macho 1" <i>Corpo de válvula de 3 vias - Rosca macho 1"</i>	60,10	10

Accesorios para válvulas termostáticas  
Acessórios para válvulas termostáticas

H100

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
H100-1/2A	Mando manual para válvulas termostáticas V100 (10 unidades) <i>Botão manual para válvulas termostáticas V100 10 unidades</i>	21,64	1



WT100V - WV108M

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
WT100V	Accesorio - <i>Acessório</i>	25,41	1
WV108M	Herramienta - <i>Ferramenta</i>	453,80	1

Accesorios para cabezales electrónicos  
Acessórios para cabeçales eletrónicos

ZA100C

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell con válvulas Caleffi

Adaptador para cabeçal eletrónico Honeywell com válvulas Caleffi

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
ZA100-C	Para válvulas de 3/8" y 1/2" - Juego de 10 piezas <i>Para válvulas de 3/8" e 1/2" - 10 pcs</i>	6,26	1



ZA100 CZ

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell con válvulas Watts-Cazzaniga

Adaptador para cabeçal eletrónico Honeywell com válvulas Watts-Cazzaniga

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
ZA100-CZ	Juego de 10 piezas - <i>Juego de 10 pcs</i>	9,87	1

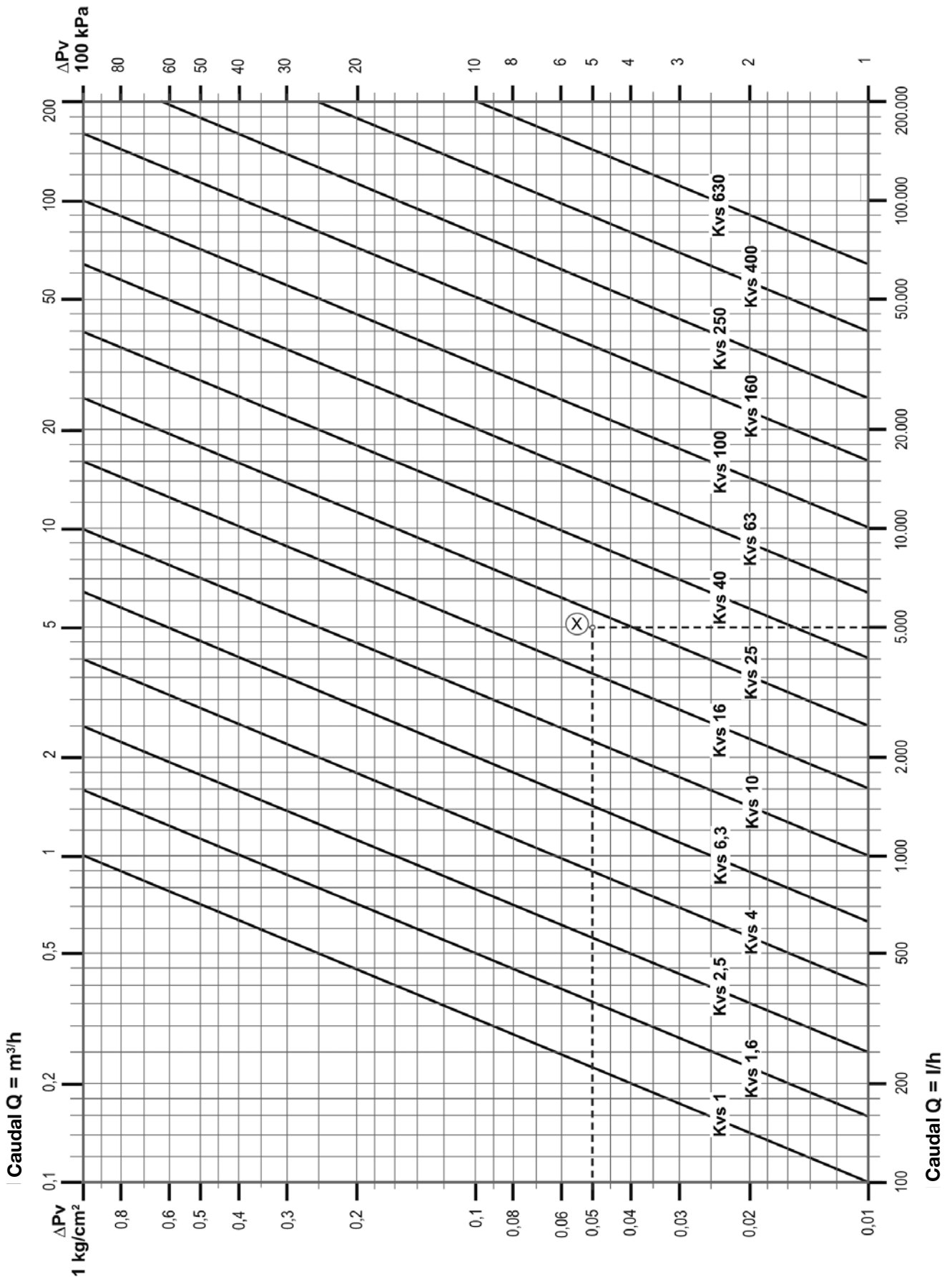


R453HY001

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell con válvulas Giacomini

Adaptador para cabeçal eletrónico Honeywell com válvulas Giacomini

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
R453HY001		3,18	1





<b>17.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO</b>	<b>166</b>
<i>17.01 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO</i>	<i>166</i>
<b>17.02 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE AUTOMATIZACIÓN RESIDENCIAL, HONEYWELL S.L.</b>	<b>172</b>
<i>17.02 - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA DE AUTOMATIZAÇÃO RESIDENCIAL, HONEYWELL S.L.</i>	<i>173</i>
<b>17.03 - CONTACTOS DIRECTOS HONEYWELL EVC SPAIN</b>	<b>174</b>
<i>17.03 - CONTACTOS DIRECTOS HONEYWELL EVC SPAIN</i>	<i>175</i>

ARTÍCULO	€	PÁG.	ARTÍCULO	€	PÁG.	ARTÍCULO	€	PÁG.	ARTÍCULO	€	PÁG.
ARTIGOS	€	PÁG.	ARTIGOS	€	PÁG.	ARTIGOS	€	PÁG.	ARTIGOS	€	PÁG.
075041061	42,86	162	AGF1	264,38	81	D03-3/4C	24,35	10	D16-25A	747,30	16
272868/U	50,92	162	AS06-1/2A	63,44	154	D04FS-1/2A	25,30	10	D16-32A	922,82	16
0900747	22,38	158	AS06-1A	67,42	154	D04FS-3/4A	31,77	10	D16-40A	987,43	16
0900748	22,38	158	ATC928G1000	267,88	74	D04FS-3/8A	24,77	10	D16A-15	22,17	156
0903127	6,47	154	ATC928G1000	267,88	77	D05FS-1/2A	59,09	10	D16A-25	36,07	156
0903128	7,11	154	ATC928G1000	267,88	78	D05FS-1A	85,51	10	D16A-40	71,72	156
1004712	10,66	134	ATF100	48,22	75	D05FS-2A	262,20	10	D16N-15A	734,94	16
1004715	10,66	134	ATF300	42,86	75	D05FS-3/4A	67,10	10	D16N-20A	831,32	16
43191679-001	95,48	120	ATF400)	Consultar	75	D05FS-11/2A	229,68	10	D16N-25A	1.080,04	16
43191679-002	102,91	120	ATP921G1034	364,31	74	D05FS-11/4A	133,73	10	D16N-32A	1.371,85	16
43191679-007	88,00	120	ATP924G1002	632,46	75	D05FT-1/2A	68,96	11	D16N-40A	1.519,37	16
43191679-008	136,22	120	ATP924G1010	737,48	74	D05FT-1A	116,70	11	D16NA-15	24,98	156
43191679-011	130,70	119	ATU2040ESBE	109,64	115	D05FT-2A	328,88	11	D16NA-25	41,91	156
43191679-012	95,48	119	AVSOLAR-1/2	7,21	83	D05FT-3/4A	90,18	11	D16NA-40	87,84	156
43191680-002	151,81	122	AVSOLAR-3/8	5,20	83	D05FT-11/2A	281,14	11	D17P-50B	1.230,64	15
43191680-002	151,81	120				D05FT-11/4A	190,96	11	D17P-65B	1.720,78	15
43191680-005	115,00	119	<b>B</b>			D06F-1/2AM	91,40	11	D17P-80B	2.208,53	15
43191680-205	130,70	121				D06F-1/2A	88,00	12	D17P-100B	3.413,98	15
70-550	1.418,16	30	BA195-1/2A	180,88	37	D06F-1AM	123,59	11	D17P-150B	7.739,27	15
70-610	649,32	30	BA295-1/2A	270,79	38	D06F-1A	120,15	12	D17P-200B	20.772,42	15
<b>A</b>			BA295-1B	358,58	38	D06F-2AM	367,28	11	D22-1/2A	100,79	14
AC-25T	16,18	117	BA295-2A	740,83	38	D06F-2A	363,94	12	D22-1/4A	83,86	14
AC-32T	29,81	117	BA295-3/4A	286,44	38	D06F-3/4AM	94,95	11	D22-1A	237,01	14
AC-40T	42,01	117	BA295-11/2A	705,34	38	D06F-3/4A	91,56	12	D22-2A	562,65	14
ACT20	221,62	88	BA295-11/4B	487,80	38	D06F-11/2AM	321,88	11	D22-3/4A	148,47	14
ACT21	181,63	89	BA295I-1/2A	1.603,39	38	D06F-11/2A	318,43	12	D22-3/8A	83,86	14
ACT26	736,16	89	BA295I-1A	1.895,19	38	D06F-11/4AM	189,11	11	D22-11/2A	491,04	14
AEW36.2	111,08	89	BA295I-2A	3.137,82	38	D06F-11/4A	184,76	12	D22-11/4A	328,99	14
AF11-1/2A	68,05	152	BA295I-3/4A	1.765,97	38	D06FA-1/2	32,94	156	DDS76-1/2	530,87	25
AF11-1/2B	68,05	152	BA295I-11/2A	2.778,18	38	D06FA-1A	45,25	156	DDS76-1	530,87	25
AF11-1/2D	68,05	152	BA295I-11/4A	2.255,95	38	D06FA-1B	45,25	156	DDS76-11/2	530,87	25
AF11-1A	90,87	152	BA295STN-3/4A	197,06	38	D06FA-11/2	57,93	156	DH300-50A	1.872,59	28
AF11-1B	90,87	152	BA298-65FA	4.808,00	39	D06FH-1/2B	161,31	13	DH300-65A	2.117,03	28
AF11-1C	90,87	152	BA298-80FA	4.986,71	39	D06FH-1B	213,51	13	DH300-80A	2.454,07	28
AF11-1D	90,87	152	BA298-100FA	5.164,41	39	D06FH-2B	651,50	13	DH300-100A	2.662,96	28
AF11-11/2A	120,84	152	BA298-150FA	8.648,99	39	D06FH-3/4B	185,34	13	DH300-150A	4.908,09	28
AF11-11/2B	120,84	152	BA300-65A	1.340,00	39	D06FH-11/2B	630,49	13	DH300-200A	7.173,75	28
AF11-11/2C	120,84	152	BA300-80A	1.420,00	39	D06FH-11/4B	330,04	13	DPS200	65,03	145
AF11-11/2D	120,84	152	BA300-100A	2.340,00	39	D06FI-1/2A	216,32	12	DPS400	65,03	145
AF11DS-1/2A	129,22	152	BA300-150A	3.560,00	39	D06FI-1/2B	248,83	13	DPS1000	65,03	145
AF11DS-1/2B	129,22	152	BA300-200A	6.980,00	39	D06FI-1A	307,98	12	DPS2500	65,03	145
AF11DS-1/2C	129,22	152	BDR91A1000	105,03	70	D06FI-1B	370,41	13	DR20GMLA	79,14	114
AF11DS-1/2D	129,22	152	BDR91A1000	105,03	70	D06FI-2A	696,69	12	DR25GMLA	82,17	114
AF11DS-1/2E	129,22	152	BDR91A1000	105,03	76	D06FI-2B	859,28	13	DR32GMLA	97,34	114
AF11DS-1/2F	129,22	152	BDR91A1000	105,03	77	D06FI-3/4A	245,97	12	DR40GFLA	175,95	114
AF11DS-1A	145,40	152	BV300-50A	1.348,19	29	D06FI-3/4B	284,37	13	DR40GMLA	109,06	114
AF11DS-1B	145,40	152	BV300-65A	1.564,61	29	D06FI-11/2A	533,58	12	DR50GFLA	214,62	114
AF11DS-1C	145,40	152	BV300-80A	1.977,04	29	D06FI-11/2B	652,03	13	DR65GFLA	238,07	114
AF11DS-1D	145,40	152	BV300-100A	2.127,79	29	D06FI-11/4A	400,01	12	DR80GFLA	355,88	114
AF11DS-1E	145,40	152	BV300-150A	4.238,35	29	D06FI-11/4B	459,26	13	DR100GFLA	431,26	114
AF11DS-1F	145,40	152	BV300-200A	6.381,21	29	D06FN-1/2B	275,67	14	DR125GFLA	785,54	114
AF11S-1A	99,19	153	<b>C</b>			D06FN-1B	369,35	14	DR150GFLA	1.434,34	114
AF11S-1B	99,19	153	CA295-1/2A	52,67	37	D06FN-2B	1.148,95	14	DR300-50A	2.304,38	17
AF11S-1C	99,19	153	CA295-3/4A	54,80	37	D06FN-3/4B	307,34	14	DR300-65A	2.603,71	17
AF11S-1D	99,19	153	CM67RFMV	132,24	78	D06FN-11/2B	979,90	14	DR300-80A	3.104,45	17
AF11S-1E	99,19	153	CM901	109,59	67	D06FN-11/4B	627,78	14	DR300-100A	3.258,45	17
AF11S-1F	99,19	153	CM907	142,43	67	D06FNA-1/2	23,13	156	DR300-150A	5.430,37	17
AF11S-11/2A	127,25	153	CM927	233,50	70	D06FNA-1	36,71	156	DR300-200A	8.026,56	17
AF11S-11/2B	127,25	153	CMS927B1031	151,50	70-77	D06FNA-11/2	88,00	156	DR300-250A	13.377,25	17
AF11S-11/2C	127,25	153	CMS927B1031	151,50	78-82	D15NP-50A	1.339,92	15	DR300-300A	Consultar	17
AF11S-11/2D	127,25	153	CMT507A1007/U	65,46	67	D15NP-65A	1.948,87	15	DR300-350A	Consultar	17
AF11S-11/2E	127,25	153	CMT701A1006	83,60	67	D15NP-80A	2.250,17	15	DR300-400A	Consultar	17
AF11S-11/2F	127,25	153	CMT707A1003	93,20	67	D15NP-100A	3.901,99	15	DR300-450A	Consultar	17
AF20	44,35	81-82	CMT727D1024	192,87	71	D15NP-125A	5.860,41	15	DT90A1008	43,60	66
AF74-1A	33,05	153	CT240-04/U	117,76	68	D15NP-150A	7.760,48	15	DT90E1012	51,45	66
AF74-1C	33,05	153	CT241-04/U	137,92	68	D15P-50A	687,99	15	DT92A1004	119,99	69
AF74-1D	33,05	153				D15P-65A	857,68	15	DT92E1000	128,37	69
AF76S-65A	1.106,94	153	<b>D</b>			D15P-80A	1.117,71	15	DTC100/2	145,50	83
AF76S-80A	1.221,10	153	D03-1/2C	23,13	10	D15P-100A	1.692,77	15	DTC100/4	249,31	83
AF76S-100A	1.419,22	153				D15P-125A	2.535,55	15	DTS92A1011	84,87	70-76-77
						D15P-150A	3.289,85	15	DTS92E1020	90,18	70-76-77
						D15P-200A	Consultar	15	DU144A1001	23,34	53
						D16-15A	505,57	16	DU145-3/4A	55,59	53
						D16-20A	588,48	16	DU145-3/4E	45,41	53



# 17.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

## 17.01 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

**Honeywell**

17

APÉNDICE  
APÉNDICE

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
DU146-3/4A	94,00	53	EW448M3600	526,21	91	EW7730K2800	743,69	94	<b>F</b>		
DU146-11/4A	174,57	53	EW448M4600	615,32	91	EW7730K3000	938,90	94	F74CS-1/2AA	204,75	19
<b>E</b>			EW448P2800	526,21	91	EW7730K3600	786,13	94	F74CS-1AA	221,73	19
E121-1/2A	81,00	54	EW448P3600	526,21	91	EW7730K4000	1.081,06	94	F74CS-3/4AA	211,12	19
E121-3/8A	69,43	54	EW448P4600	615,32	91	EW7730K4800	1.203,51	94	F74CS-11/4AA	231,28	19
E121S-1/2A	195,21	83	EW449A5100	1.148,95	91	EW7730K5200	1.334,61	94	F76S-1/2AA	363,94	19
E121S-3/8A	180,41	83	EW449A5900	1.552,10	91	EW7730K6000	1.763,81	94	F76S-1/2AAM	430,19	20
E125S-1/2A	42,86	83	EW449A6900	1.644,40	91	EW7730K7000	2.043,08	94	F76S-1/2AB	363,94	19
E125S-3/8A	36,07	83	EW449A7700	1.739,88	91	EW7730K7800	2.623,29	94	F76S-1/2AC	363,94	19
EA122-AA	15,64	54	EW449M5100	1.240,19	91	EW7730M0100	446,64	94	F76S-1/2ACM	430,19	20
EA122-BA	15,64	54	EW449M5900	1.643,33	91	EW7730M0600	446,64	94	F76S-1/2AD	363,94	19
ES06F-1/2A	4,51	154	EW449M6900	1.735,63	91	EW7730M1200	446,64	94	F76S-1AA	409,72	19
ES06F-1A	8,81	154	EW449M7700	1.830,05	91	EW7730M2000	457,25	94	F76S-1AAM	496,40	20
ES06F-1B	8,81	154	EW449P5100	1.240,19	91	EW7730M2800	743,69	94	F76S-1AB	409,72	19
ES06F-11/2A	11,72	154	EW449P5900	1.643,33	91	EW7730M3000	938,90	94	F76S-1AC	409,72	19
ES16-15	14,11	154	EW449P6900	1.735,63	91	EW7730M3600	786,13	94	F76S-1ACM	496,40	20
ES16-25	22,92	154	EW449P7700	1.830,05	91	EW7730M4000	1.081,06	94	F76S-1AD	409,72	19
ES16-40	28,22	154	EW450A0100	283,10	92	EW7730M4800	1.203,51	94	F76S-2AA	732,23	19
ES30-1/2A	6,90	155	EW450A1200	283,10	92	EW7730M5200	1.334,61	94	F76S-2AAM	861,45	20
ES30-1A	10,13	155	EW450A2000	291,75	92	EW7730M6000	1.763,81	94	F76S-2AB	732,23	19
ES30-2A	32,62	155	EW450F1200	236,95	92	EW7730M7000	2.043,08	94	F76S-2AC	732,23	19
ES30-3/4A	9,81	155	EW450M0100	318,91	92	EW7730M7800	2.623,29	94	F76S-2ACM	861,45	20
ES30-3/8A	5,73	155	EW450M1000	318,91	92	EW7731A0100	412,00	95	F76S-2AD	732,23	19
ES30-11/2A	21,32	155	EW450M1200	318,91	92	EW7731A1200	412,00	95	F76S-3/4AA	328,99	19
ES30-11/4A	14,21	155	EW450M2000	327,35	92	EW7731A2000	471,80	95	F76S-3/4AB	328,99	19
ES32-1/2C	Consultar	155	EW450P0100	318,91	92	EW7731A2800	725,11	95	F76S-3/4AAM	397,36	20
ES32-1C	Consultar	155	EW450P1200	318,91	92	EW7731A3600	767,19	95	F76S-3/4AC	328,99	19
ES32-2C	Consultar	155	EW450P2000	327,35	92	EW7731A4800	1.336,97	95	F76S-3/4ACM	397,36	20
ES32-3/4C	Consultar	155	EW451A2800	550,42	92	EW7731A5200	1.419,97	95	F76S-3/4AD	328,99	19
ES32-3/8C	Consultar	155	EW451A3600	550,42	92	EW7731A6000	1.857,78	95	F76S-11/2AA	662,27	19
ES32-11/2C	Consultar	155	EW451A4600	660,76	92	EW7731A7000	2.289,53	95	F76S-11/2AAM	792,55	20
ES32-11/4C	Consultar	155	EW451M3600	602,27	92	EW7731A7800	2.953,56	95	F76S-11/2AB	662,27	19
ES69Y-15	Consultar	155	EW451M4600	711,57	92	EW7731F1200	460,43	95	F76S-11/2AC	662,27	19
ES69Y-20	Consultar	155	EW451P2800	602,27	92	EW7731K0100	496,50	95	F76S-11/2ACM	792,55	20
ES69Y-25	Consultar	155	EW451P3600	602,27	92	EW7731K0600	496,50	95	F76S-11/2AD	662,27	19
ES69Y-32	Consultar	155	EW451P4600	711,57	92	EW7731K1200	496,50	95	F76S-11/4AA	431,26	19
ES69Y-40	Consultar	155	EW452A5100	1.342,09	93	EW7731K2000	507,11	95	F76S-11/4AAM	507,16	20
ES69Y-50	Consultar	155	EW452A5900	1.782,93	93	EW7731K2800	793,55	95	F76S-11/4AB	431,26	19
ES69Y-65	56,23	155	EW452A6900	1.883,94	93	EW7731K3000	988,76	95	F76S-11/4AC	431,26	19
ES69Y-80	66,09	155	EW452A7700	1.987,07	93	EW7731K3600	835,99	95	F76S-11/4ACM	507,16	20
ES69Y-100	Consultar	155	EW452M5100	1.441,55	93	EW7731K4000	1.130,92	95	F76S-11/4AD	431,26	19
ES69Y-125	122,53	155	EW452M5900	1.882,57	93	EW7731K4800	1.329,52	95	F76S-65FA	2.959,06	20
ES69Y-150	Consultar	155	EW452M6900	1.983,47	93	EW7731K5200	1.409,09	95	F76S-65FB	2.959,06	20
ES69Y-200	Consultar	155	EW452M7700	2.087,45	93	EW7731K6000	1.828,78	95	F76S-65FC	2.959,06	20
EVA10RA	15,06	111	EW452P5100	1.441,55	93	EW7731K7000	2.244,21	95	F76S-65FD	2.959,06	20
EW147A1201	56,97	96	EW452P5900	1.882,57	93	EW7731K7800	2.684,87	95	F76S-65FF	2.959,06	20
EW147A1301	61,96	96	EW452P6900	1.983,47	93	EW7731M0100	460,43	95	F76S-80FA	3.264,92	20
EW147A2001	65,46	96	EW452P7700	2.087,45	93	EW7731M0600	460,43	95	F76S-80FB	3.264,92	20
EW147P1201	61,32	96	EW535M0056	200,51	97	EW7731M1200	460,43	95	F76S-80FC	3.264,92	20
EW147P1301	66,41	96	EW535M0131	754,94	97	EW7731M2000	471,04	95	F76S-80FD	3.264,92	20
EW147P2001	69,91	96	EW535M5777	1.237,12	97	EW7731M2800	757,48	95	F76S-80FF	3.264,92	20
EW148A1201	100,79	96	EW535M5778	1.584,98	97	EW7731M3000	952,69	95	F76S-100FA	3.794,68	21
EW148A1301	106,20	96	EW535M5780	1.932,96	97	EW7731M3600	799,92	95	F76S-100FB	3.794,68	21
EW148A2001	109,70	96	EW535M5781	1.842,78	97	EW7731M4000	1.094,85	95	F76S-100FC	3.794,68	21
EW148P1201	105,24	96	EW535M5782	2.177,82	97	EW7731M4800	1.329,52	95	F76S-100FD	3.794,68	21
EW148P1301	110,55	96	EW535M5783	2.512,85	97	EW7731M5200	1.409,09	95	F76S-100FF	3.794,68	21
EW148P2001	114,15	96	EW535M5787	901,77	97	EW7731M6000	1.828,78	95	F76S-125ZFA	4.188,80	21
EW447A0100	209,00	90	EW743F1200	164,97	96	EW7731M7000	2.244,21	95	F42006646-001	13,63	162
EW447A1200	209,00	90	EW743M1200	146,35	96	EW7731M7800	2.684,87	95	F42007110-001	4,83	162
EW447A2000	212,18	90	EW7730A0100	393,92	94	EWA087HY003	15,54	98	F42010971-001	21,96	68
EW447F1200	211,12	90	EW7730A1200	393,92	94	EWA087HY004	8,59	98	F42010972-001	44,56	68
EW447M0100	258,86	90	EW7730A2000	459,02	94	EWA087HY005	12,73	98	F42010977-001	2,71	68
EW447M1200	258,86	90	EW7730A2800	734,70	94	EWA087HY006	18,04	98	FBCRAA/KS	14,91	89
EW447M2000	262,04	90	EW7730A3600	780,53	94	EWA803022	99,30	98	FD00I	175,05	103
EW447P0100	246,13	90	EW7730A4800	1.203,51	94	EWA3001799	1.396,70	97	FD00	126,25	103
EW447P1200	246,13	90	EW7730A5200	1.334,61	94	EWA3002684	26,52	98	FD01I	175,05	103
EW447P1200	246,13	90	EW7730A6000	1.763,81	94	EWA3002685	35,01	98	FD01	126,25	103
EW447P2000	250,37	90	EW7730A7000	2.043,08	94	EWA3004406	43,50	98	FD300-50A	3.702,06	31
EW448A2800	466,80	91	EW7730A7800	2.623,29	94	EWA3004407	47,74	98	FD300-65A	3.928,19	31
EW448A3600	466,80	91	EW7730F1200	446,64	94	EWA3004612	52,41	98	FD300-80A	4.153,26	31
EW448A4600	555,91	91	EW7730K0100	446,64	94				FD300-100A	4.458,01	31
EW448M2800	526,21	91	EW7730K0600	446,64	94				FD300-150A	6.606,22	31
			EW7730K1200	446,64	94						
			EW7730K2000	457,25	94						

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
FD300-200A	8.758,79	31	<b>H</b>			HIU2YBNOMS	2.111,19	101	M76K-A16	21,11	157
FF06-1/2AAM	103,17	18	H100-1/2	21,64	163	HIU2YBN0UC	2.370,05	102	M6061A1013	179,50	115
FF06-1/2AA	52,67	18	H2109B0180SEB	57,87	142-148	HIU2YBN0US	2.117,56	101	M6061A1021	245,97	115
FF06-1/2EA	51,45	18	H2109B0180SEB	57,87	142-148	HIU2YBN1MC	2.524,94	102	M6061A1047	276,31	115
FF06-1AAM	136,75	18	H6045A1002	257,37	146	HIU2YBN1MS	2.242,74	101	M6061L1019	181,89	115
FF06-1AA	70,44	18	H6120A1000	121,26	146	HIU2YBN1UC	2.531,31	102	M6061L1027	225,60	115
FF06-1EA	67,42	18	H7012A1009	253,82	82	HIU2YBN1US	2.249,11	101	M6061L1043	248,20	115
FF06-3/4AAM	117,92	18	H7012B1023	301,08	82	HIU2YBS0MC	2.354,14	102	M6063A1003	179,50	162
FF06-3/4AA	57,71	18	HAV20	132,61	107	HIU2YBS0MS	2.098,46	101	M6063A4007	194,68	162
FF06-3/4EA	56,02	18	HAV25	142,85	107	HIU2YBS0UC	2.360,50	102	M6063L1009	181,89	162
FF06-11/4AAM	141,05	18	HAV32	171,76	107	HIU2YBS0US	2.104,83	101	M6063L4003	194,68	162
FF06-11/4AA	78,29	18	HB85	280,61	75	HIU2YBS1MC	2.514,33	102	M6410C2023	106,51	112
FK06-1/2AA	109,06	23	HC60NG	133,40	78	HIU2YBS1MS	2.228,95	101	M6410C2031	108,64	112
FK06-1AA	134,36	23	HC60NG	133,40	77	HIU2YBS1UC	2.539,79	102	M6410C4029	126,51	112
FK06-3/4AA	122,00	23	HCA1VEL	10,87	111	HIU2YBS1US	2.235,32	101	M6410C4037	126,51	112
FK06-11/4AA	169,48	23	HCC80	447,38	76	HM80	240,45	78	M6410L2023	121,26	112
FK09S-1/2AA	417,31	22	HCE80	395,40	76	HMC82	327,34	78	M6410L2031	132,99	112
FK09S-1/2AC	417,31	22	HCF82	79,57	77	HR40-EU	94,84	69-134	M6410L4029	159,24	112
FK09S-1AA	527,11	22	HCS80	135,32	76	HR80	122,16	75	M6410L4037	164,75	112
FK09S-1AC	527,11	22	HCW82	82,75	77	HRA80	54,85	77	M6410L7006	151,60	112
FK09S-2AA	1.064,98	22	HF49-1A	234,72	45	HS10S-1/2AA	573,42	24	M7061E1012	447,75	115
FK09S-2AC	1.064,98	22	HIU1NBN0MC	1.967,97	102	HS10S-1AA	772,60	24	M7061E1020	443,67	115
FK09S-3/4AA	423,73	22	HIU1NBN0MS	1.731,39	101	HS10S-2AA	1.470,94	24	M7410A1001	90,39	58
FK09S-3/4AC	423,73	22	HIU1NBN0UC	2.052,84	102	HS10S-3/4AA	584,71	24	M7410A1001	90,39	112
FK09S-11/2AA	1.024,03	22	HIU1NBN0US	1.814,14	101	HS10S-11/2AA	1.370,78	24	M7410C1007	90,44	112
FK09S-11/2AC	1.024,03	22	HIU1NBN1MC	2.067,69	102	HS10S-11/4AA	923,35	24	M7410C1015	94,63	112
FK09S-11/4AA	574,48	22	HIU1NBN1MS	1.803,53	101	HVS80	18,46	75	M7410E1002	205,13	112
FK09S-11/4AC	574,48	22	HIU1NBN1UC	2.152,57	102				M7410E1028	209,42	112
FK74CS-1/2AA	220,67	22	HIU1NBN1US	1.886,28	101	<b>K</b>			M7410E2026	227,62	112
FK74CS-1AA	251,43	22	HIU1NBS0MC	1.957,36	102	KB191-3/4	21,43	84	M7410E2034	216,95	112
FK74CS-3/4AA	229,15	22	HIU1NBS0MS	1.718,66	101	KF06-1/2A	41,22	154-158	M7410E4022	274,51	112
FK74CS-11/4AA	270,53	22	HIU1NBS0UC	2.042,23	102	KF06-1A	44,24	154-158	M7410E4030	288,78	112
FN09S-1/2AM	412,42	24	HIU1NBS0US	1.801,41	101	KF11-1/2A	157,75	157	MB00	343,73	103
FN09S-1/2A	310,90	23	HIU1NBS1MC	2.057,09	102	KF11-1A	157,75	157	MB123BN0M2	1.272,02	100
FN09S-1AMN	507,16	24	HIU1NBS1MS	1.790,80	101	KF11-11/2A	245,17	157	MB123BN0M3	1.278,38	100
FN09S-1AM	507,16	24	HIU1NBS1UC	2.141,96	102	KF11S-1A	157,75	157	MB123BN0U2	1.291,12	100
FN09S-1AN	379,06	23	HIU1NBS1US	1.873,55	101	KF11S-11/2A	245,17	157	MB123BN0U3	1.297,48	100
FN09S-1A	379,06	23	HIU01	337,37	103	KF74-1A	128,47	158	MB123BN1M2	1.433,28	100
FN09S-11/2AM	881,93	24	HIU1YBN0MC	2.152,57	102	KH11-1/2A	40,58	157	MB123BN1M3	1.439,64	100
FN09S-11/2A	686,46	23	HIU1YBN0MS	1.906,44	101	KH11-11/2A	61,06	157	MB123BN1U2	1.425,85	100
FR124-3/4A	44,82	49	HIU1YBN0UC	2.159,99	102	KH11S-1A	40,58	158	MB123BN1U3	1.434,34	100
FV300-50A	1.557,08	30	HIU1YBN0US	1.912,80	101	KS10S-30	1.464,47	64	MB123BS0M2	1.264,59	100
FV300-65A	1.773,51	30	HIU1YBN1MC	2.253,35	102	KS10S-60	1.604,45	64	MB123BS0U2	1.283,69	100
FV300-80A	2.186,99	30	HIU1YBN1MS	1.978,58	101	KTF20	20,58	81	MB123BS1M2	1.425,85	100
FV300-100A	2.414,24	30	HIU1YBN1UC	2.259,72	102				MB123BS1U2	1.418,42	100
FV300-150A	4.523,68	30	HIU1YBN1US	1.984,94	101	<b>L</b>			MB124BN0M2	1.104,40	100
FV300-200A	6.666,54	30	HIU1YBS0MC	2.143,02	102	L404F1219/U	222,90	145	MB124BN0M3	1.111,82	100
FY30-1/2A	21,11	26	HIU1YBS0MS	1.893,71	101	L404F1227/U	198,44	145	MB124BN0U2	1.106,52	100
FY30-1A	36,92	26	HIU1YBS0UC	2.149,38	102	L404F1235/U	269,57	145	MB124BN0U3	1.112,88	100
FY30-2A	139,99	26	HIU1YBS0US	1.900,07	101	L404F1243/U	199,50	145	MB124BN1M2	1.265,65	100
FY30-3/4A	27,48	26	HIU1YBS1MC	2.242,74	102	L641A1039	26,89	144	MB124BN1M3	1.273,08	100
FY30-3/8A	19,26	26	HIU1YBS1MS	1.965,85	101	L641B1004	33,63	73	MB124BN1U2	1.241,25	100
FY30-11/2A	79,04	26	HIU1YBS1UC	2.249,11	102	L641B1004	33,63	144	MB124BN1U3	1.248,68	100
FY30-11/4A	55,70	26	HIU2NBN0MC	2.178,03	102	L641B1012	33,63	144	MB124BS0M2	1.098,03	100
FY32-1/2C	21,43	26	HIU2NBN0MS	1.936,14	101	L6188A2002U	64,18	144	MB124BS0U2	1.099,09	100
FY32-1/4C	17,66	26	HIU2NBN0UC	2.262,90	102	L6188A2010U	64,18	144	MB124BS1M2	1.259,29	100
FY32-1C	37,56	26	HIU2NBN0US	2.018,89	101	L6190B2006U	67,74	144	MB124BS1U2	1.233,83	100
FY32-2C	97,34	26	HIU2NBN1MC	2.339,28	102	L6191A2007U	112,72	144	MCDFS4-3JE	224,17	146
FY32-3/4C	27,69	26	HIU2NBN1MS	2.067,69	101	L6191B2005U	106,20	144	ML6420A3007	424,47	119
FY32-3/8C	18,62	26	HIU2NBN1UC	2.424,16	102	L6191B2013U	113,25	144	ML6420A3015	424,47	119
FY32-11/2C	90,34	26	HIU2NBN1US	2.150,44	101				ML6420A3023	440,96	119
FY32-11/4C	53,10	26	HIU2NBS0MC	2.168,48	102				ML6420A3031	440,96	119
FY69P-65A	189,40	26	HIU2NBS0MS	1.923,41	101				ML6420A3072	275,89	119
FY69P-80A	227,00	26	HIU2NBS0UC	2.253,35	102				ML6421A3005	647,47	120
FY69P-100A	294,00	26	HIU2NBS0US	2.006,16	101				ML6421A3013	728,68	120
FY69P-125A	523,00	26	HIU2NBS1MC	2.328,68	102				ML6421B3004	681,10	120
FY69P-150A	736,00	26	HIU2NBS1MS	2.054,96	101				ML6421B3012	731,38	120
FY69P-200A	1.482,00	26	HIU2NBS1UC	2.413,55	102				ML6425A3006	701,79	119
			HIU2NBS1US	2.136,65	101				ML6425A3014	701,79	119
<b>G</b>			HIU02	343,73	103				ML6425B3005	701,79	119
G194-B	141,95	16	HIU2YBN0MC	2.363,69	102				ML6425B3021	702,10	119
									ML6435B1008	248,73	113
									ML6435B1016	224,96	113
									ML7420A6009	557,45	121

# 17.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

## 17.01 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

**Honeywell**

17

APÉNDICE  
APÉNDICE

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	
ML7420A6017	603,55	121	NK300-1/2A	279,97	43	<b>S</b>			SM110-1/2A1.5	6,47	46	
ML7420A6025	341,13	121	NK300SOFT-1/2A	498,62	43		S06K-1/4	6,58	158	SM110-1/2A2.0	6,47	46
ML7421A3004	802,57	122	NK300T-1/2ABA	642,00	44		S0324-2POS	141,42	139	SM110-1/2A2.5	6,47	46
ML7421B3003	839,70	122	NK300T-1/2ACA	611,00	44		S0324-2POS-SW1	159,14	139	SM110-1/2A3.0	6,47	46
ML7425A6008	845,86	121	NK300T-1/2A	569,00	44		S0524-2POS	151,07	139	SM110-1/2A4.0	6,47	46
ML7425B6007	846,81	121					S0524-2POS-SW1	171,02	139	SM110-1/2A6.0	6,47	46
ML7430E1005	248,94	113	<b>O</b>				S1024-2POS	272,43	140	SM110-1/2AA1.5	6,47	46
ML7435E1004	320,06	113	OFV10S-A	225,07	64		S1024-2POS-SW2	316,36	140	SM110-1/2AA2.0	6,47	46
MT4-024LC-NC	29,07	110	OT112M-3/4D	3,98	129		S2024-2POS	298,80	140	SM110-1/2AA3.0	6,47	46
MT4-024LC-NO	29,07	110	OT112M-3/4F	3,98	129		S2024-2POS-SW2	338,32	140	SM110-1/2ZA2.5	6,47	46
MT4-024-NC-2.5M	30,61	110	OT112M-3/4G	3,98	129	S03010	162,74	139	SM110-1/2ZA3.0	6,47	46	
MT4-024-NC	29,07	58-110	OT112M-3/4H	3,98	129	S03010-SW1	182,58	139	SM110-3/4A1.5	8,70	46	
MT4-024-NO-2.5M	30,61	110	OT113M-3/4D	4,19	129	S03230-2POS	148,95	139	SM110-3/4A2.5	8,70	46	
MT4-024-NO	29,07	58-110	OT113M-3/4F	4,19	129	S03230-2POS-SW1	169,11	139	SM110-3/4A3.0	8,70	46	
MT4-024S-NC	37,13	110	OT113M-3/4H	4,19	129	S05010	197,54	139	SM110-3/4A4.0	8,70	46	
MT4-024S-NO	37,13	110				S05010-SW1	219,18	139	SM110-3/4ZA2.5	8,70	46	
MT4-230LC-NC	29,07	110	<b>P</b>			S05230-2POS	162,74	139	SM110-3/4ZA3.0	8,70	46	
MT4-230LC-NO	29,07	110	P300-L	129,22	43	S05230-2POS-SW1	184,28	139	SM120-1/2A	20,48	46	
MT4-230-NC-2.5M	30,61	110	P300-S	58,14	43	S10010	329,52	140	SM120-1/2B	20,48	46	
MT4-230-NC	29,07	58-110	PC300-65A	4.664,78	32	S10010-SW2	386,59	140	SM120-1A	48,22	46	
MT4-230-NO-2.5M	30,61	110	PC300-80A	4.965,01	32	S10230-2POS	307,55	140	SM120-1B	48,22	46	
MT4-230-NO	29,07	58-110	PC300-100A	5.166,53	32	S10230-2POS-SW2	349,30	140	SM120-3/4A	30,13	46	
MT4-230S-NC	37,13	110	PC300-150A	7.411,71	32	S20010	380,12	140	SM120-3/4B	30,13	46	
MT4-230S-NO	37,13	110	PC300-200A	9.554,57	32	S20010-SW2	412,63	140	SM120-11/4A	97,87	46	
MT8-024LC-NC	37,13	111	PE49	58,14	45	S20230-2POS	347,07	140	SM120-11/4B	97,87	46	
MT8-024LC-NO	37,13	111	PS300-50A	3.286,46	32	S20230-2POS-SW2	382,30	140	SM150-1/2A	7,00	47	
MT8-024-NC-2.5M	38,14	111	PS300-65A	3.663,34	32	SCS-12	114,90	80	SM150-1/2B	7,00	47	
MT8-024-NC	37,13	111	PS300-80A	3.966,97	32	SDC3-10PMN	426,43	80	SM150-1/2C	7,00	47	
MT8-024-NO-2.5	38,14	111	PS300-100A	4.306,19	32	SDC3-40PMN	426,43	80	SM150-1/2ZA	7,00	47	
MT8-024-NO	37,13	111	PS300-150A	6.553,02	32	SDC7-21PMN	558,88	80	SM150-1/2ZB	7,00	47	
MT8-024S-NC	44,56	111	PS300-200A	8.683,41	32	SDC9-21PM	764,54	80	SM150-1/2ZC	7,00	47	
MT8-024S-NO	44,56	111	PW50-AS	1.167,26	63	SDC12-31PMN	1.061,75	80	SM150-3/4A	9,50	47	
MT8-230LC-NC	37,13	111	PW50-BS	1.186,67	63	SDW10WE	166,93	81	SM150-3/4B	9,50	47	
MT8-230LC-NO	37,13	111	PW50-CS	1.199,56	63	SDW30	321,45	81	SM150-3/4C	9,50	47	
MT8-230-NC-2.5M	38,14	111	<b>Q</b>			SG150-1/2AA	68,91	48	SM150-3/4ZA	9,50	47	
MT8-230-NC	37,13	111	Q370A1006	15,49	150	SG150-1/2AB	68,91	48	SM150-3/4ZB	9,50	47	
MT8-230-NO-2.5M	38,14	111	Q370A1014	14,64	150	SG150-1/2AC	68,91	48	SM150-3/4ZC	9,50	47	
MT8-230-NO	37,13	111				SG150-3/4AA	73,20	48	SM152-1/2AA	34,00	47	
MT8-230S-NC	44,56	111				SG150-3/4AB	73,20	48	SM152-1/2AB	34,00	47	
MT8-230S-NO	44,56	111				SG150-3/4AC	73,20	48	SM152-1/2AC	34,00	47	
MT010-N	112,30	112				SG150-3/4AA	73,20	48	SM152-1AA	65,03	47	
MT2000B1004	530,40	68				SG150D-1/2AA	118,45	48	SM152-1AB	65,03	47	
MT-ADAPT-HP	67,31	111				SG150D-1/2AB	118,45	48	SM152-1AC	65,03	47	
MT-ADAPT-HW	67,31	111				SG150D-1/2AC	118,45	48	SM152-3/4AA	39,09	47	
MV300-50A	1.897,37	31	<b>R</b>			SG150D-3/4AA	139,99	48	SM152-3/4AB	39,09	47	
MV300-65A	2.117,03	31	R453HY001	3,18	163	SG150D-3/4AB	139,99	48	SM152-3/4AC	39,09	47	
MV300-80A	2.418,53	31	R453HY002	5,89	111	SG150D-3/4AA	139,99	48	SM152-11/4AA	90,87	47	
MV300-100A	2.643,60	31	R8810A1018	128,53	71-76-82	SG160S-1/2AA	80,79	48	SM152-11/4AB	90,87	47	
MV300-150A	4.719,67	31	R42006961-001	4,93	162	SG160S-1/2AB	80,79	48	SM152-11/4AC	90,87	47	
MV300-200A	7.173,75	31	RF20	77,45	73-81	SG160S-1/2AC	80,79	48	SM180-1/2A2.5	8,91	85	
			RFCA-SR10-100	11,03	73	SG160S-1AA	111,98	48	SM180-1/2A3.0	8,91	85	
<b>N</b>			RV181-1/2B	18,83	36	SG160S-1AB	111,98	48	SM180-1/2A4.0	8,91	85	
N0524	114,26	138	RV181-1B	53,20	36	SG160S-1AC	111,98	48	SM180-1/2A6.0	8,91	85	
N0524-SW2	128,47	138	RV181-2B	137,39	36	SG160S-3/4AA	96,91	48	SM180-1/2A8.0	8,91	85	
N1024	136,22	138	RV181-3/4B	24,98	36	SG160S-3/4AB	96,91	48	SM180-1/2A10.0	8,91	85	
N1024-SW2	153,78	138	RV181-11/2B	85,19	36	SG160S-3/4AC	96,91	48	SM180-1/2ZA2.5	8,91	85	
N2024	160,36	138	RV181-11/4B	61,48	36	SG160SD-1/2AA	150,75	49	SM180-1/2ZA3.0	8,91	85	
N2024-SW2	219,66	138	RV280-1/2A	60,63	36	SG160SD-1/2AB	150,75	49	SM180-1/2ZA4.0	8,91	85	
N3424	290,00	138	RV280-1A	64,93	36	SG160SD-1/2AC	150,75	49	SM180-1/2ZA6.0	8,91	85	
N05010	162,58	138	RV280-2A	127,73	36	SG160SD-1AA	210,01	49	SM180-1/2ZA8.0	8,91	85	
N05010-SW2	180,14	138	RV280-3/4A	62,65	36	SG160SD-1AB	210,01	49	SM180-1/2ZA10.0	8,91	85	
N05230-2POS	114,26	138	RV280-11/2A	124,28	36	SG160SD-1AC	210,01	49	SM180-3/4A2.5	10,77	85	
N10010	193,30	138	RV280-11/4A	90,65	36	SG160SD-3/4AA	172,29	49	SM180-3/4A3.0	10,77	85	
N10010-SW2	197,70	138	RV283P-40A	412,42	37	SG160SD-3/4AB	172,29	49	SM180-3/4A4.0	10,77	85	
N10230-2POS	136,22	138	RV283P-50A	459,26	37	SG160SD-3/4AC	172,29	49	SM180-3/4A6.0	10,77	85	
N20010	228,52	138	RV283P-65A	568,01	37	SK06T-1/2	7,64	159	SM180-3/4A8.0	10,77	85	
N20010-SW2	298,80	138	RV283P-80A	703,70	37	SK06T-1A	12,36	159	SM180-3/4A10.0	10,77	85	
N20230	160,36	138	RV283P-100A	858,22	37	SK06T-1B	12,36	159	SM180-3/4ZA2.5	10,77	85	
N20230-SW2	228,52	138	RV283P-125A	1.390,15	37	SK06T-11/2	19,36	159	SM180-3/4ZA3.0	10,77	85	
N34010	390,99	138	RV283P-150A	1.438,63	37	SM06T-1/2	24,03	159	SM180-3/4ZA4.0	10,77	85	
N34230	290,00	138	RV283P-200A	3.587,96	37	SM06T-1A	34,00	159	SM180-3/4ZA6.0	10,77	85	
NK295C-1/2A	175,52	42	RV283P-250A	5.567,13	37	SM06T-1B	34,00	159	SM180-3/4ZA8.0	10,77	85	
			RV283P-300A	8.395,91	37	SM06T-11/2	44,13	159	SM180-3/4ZA10.0	10,77	85	
									SV300-50A	2.265,60	31	



ARTÍCULO	€	PÁG.	ARTÍCULO	€	PÁG.	ARTÍCULO	€	PÁG.	ARTÍCULO	€	PÁG.
ARTIGOS	€	PÁG.	ARTIGOS	€	PÁG.	ARTIGOS	€	PÁG.	ARTIGOS	€	PÁG.
SV300-65A	2.482,08	31	TM3400.924	485,10	50	V2081LSL15	40,21	130	V5010Y0025	43,60	55
SV300-80A	2.784,65	31	TM3400.926	485,10	50	V2081RSL15	40,21	130	V5010Y0032	92,51	55
SV300-100A	2.984,95	31	TM3400.932	517,93	50	V2082DSL15	40,21	130	V5010Y0040	99,30	55
SV300-150A	5.151,47	31	TM3400.934	517,93	50	V2082ESL15	40,21	130	V5010Y0050	166,46	55
SV300-200A	7.298,62	31	TM3400.936	517,93	50	V2082LSL15	46,31	130	V5010Y0065	302,78	55
SWS-12	156,01	80	TM3400.942	576,65	50	V2082RSL15	46,31	130	V5010Y0080	485,89	55
			TM3400.944	576,65	50	V2250X0015	33,10	128	V5011R1000	140,83	116
			TM3400.946	576,65	50	V2250Y0015	33,10	128	V5011R1018	140,83	116
			TM3400.952	882,99	50	V2420D0020	13,95	127	V5011R1026	140,83	116
			TM3400.954	882,99	50	V2420E0020	12,41	127	V5011R1034	140,83	116
			TM3400.956	882,99	50	V2481D0015	44,40	131	V5011R1042	140,83	116
			TM3400.962	1.018,68	50	V2481E0015	43,92	131	V5011R1059	148,47	116
			TM3400.964	1.018,68	50	V2481L0015	46,31	131	V5011R1067	158,50	116
			TM3400.966	1.018,68	50	V2481R0015	46,31	131	V5011R1075	188,68	116
			TM3410.605	3.121,70	51	V2482D0015	44,98	131	V5011R1083	228,94	116
			TM3410.606	3.121,70	51	V2482E0015	44,98	131	V5011R1091	296,89	116
			TM3410.608	3.121,70	51	V2482L0015	51,24	131	V5012A0103	70,97	161
			TM3410.805	3.645,04	51	V2482R0015	51,24	131	V5013R1032	140,83	116
			TM3410.806	3.645,04	51	V4044F1000/U	105,56	106	V5013R1040	140,83	116
			TM3410.808	3.645,04	51	V4044F1034/U	108,85	106	V5013R1057	148,47	116
			TS131-3/4A	113,83	45	V4770X0015	177,12	53	V5013R1065	158,50	116
			TS131-3/4B	136,86	45	V4780X0015	209,42	53	V5013R1073	188,68	116
			TS131KF-3/4A	42,75	45	V5000Y0010	28,75	55	V5013R1081	228,94	116
			TS131TWG-3/4A	78,61	45	V5000Y0015	29,71	55	V5013R1099	296,89	116
			TS131TWG-3/4B	78,61	45	V5000Y0020	34,48	55	V5032Y0015A	53,15	55
						V5000Y0025	36,18	55	V5032Y0020A	55,06	55
						V5000Y0032	76,92	55	V5032Y0025A	58,35	55
						V5000Y0040	83,81	55	V5032Y0032A	102,91	55
						V5000Y0050	160,73	55	V5032Y0040A	109,27	55
						V5000Y0065	270,53	55	V5032Y0050A	166,99	55
						V5000Y0080	467,33	55	V5032Y0065A	279,76	55
						V5001PY1015	159,44	59	V5032Y0080A	483,77	55
						V5001PY1020	191,58	59	V5050A1090	2.365,75	118
						V5001PY1025	216,30	59	V5050A1108	3.568,13	118
						V5001PY1032	288,40	59	V5050A1116	3.976,67	118
						V5001PY1040	338,66	59	V5050B1064	2.476,67	118
						V5001PY1050	381,92	59	V5050B1072	3.389,36	118
						V5001SY2015	37,08	59	V5050B1080	4.173,74	118
						V5001SY2020	42,23	59	V5078B1005	82,06	109
						V5001SY2025	51,50	59	V5078B1013	82,06	109
						V5001SY2032	90,64	59	V5078B1021	104,87	109
						V5001SY2040	100,94	59	V5078B1039	135,37	109
						V5001SY2050	169,95	59	V5078B1047	321,45	109
						V5003FY10150412	85,40	57	V5078B1054	355,35	109
						V5003FY10150609	85,40	57	V5328A1005	347,29	117
						V5003FY10150825	85,40	57	V5328A1013	347,29	117
						V5003FY10200412	95,48	57	V5328A1021	340,18	117
						V5003FY10200609	95,48	57	V5328A1039	340,18	117
						V5003FY10200825	95,48	57	V5328A1047	340,18	117
						V5003FY10250412	116,70	57	V5328A1054	340,18	117
						V5003FY10250609	116,70	57	V5328A1062	340,18	117
						V5003FY10250825	116,70	57	V5328A1070	417,57	117
						V5003FY10265020	157,01	57	V5328A1088	510,72	117
						V5003FY10325020	168,68	57	V5328A1096	631,44	117
						V5003FY10401610	353,28	57	V5328A1104	742,15	117
						V5003FY10501610	402,08	57	V5328A1112	1.096,97	117
						V5003FY20150615	85,40	57	V5328A1195	1.700,30	117
						V5003FY20150896	85,40	57	V5328A1203	2.389,89	117
						V5003FY20151270	85,40	57	V5328A1211	2.473,86	117
						V5003FY20200615	95,48	57	V5329A1004	415,13	118
						V5003FY20200896	95,48	57	V5329A1012	415,55	118
						V5003FY20201270	95,48	57	V5329A1020	415,55	118
						V5003FY20250615	116,70	57	V5329A1038	415,55	118
						V5003FY20250896	116,70	57	V5329A1046	500,59	118
						V5003FY20251270	116,70	57	V5329A1053	634,05	118
						V5003TY1015	138,98	58	V5329A1061	762,26	118
						V5003TY1020	141,10	58	V5329A1079	953,54	118
						V5003TY1025	145,34	58	V5329A1087	1.320,82	118
						V5003TY2015	138,98	58	V5421B1009	275,57	113
						V5003TY2020	141,10	58	V5421B1017	275,57	113
						V5003TY2025	145,34	58	V5421B1025	286,97	113
						V5010Y0010	35,22	55	V5421B1033	312,28	113
						V5010Y0015	36,49	55	V5421B1041	352,11	113
						V5010Y0020	41,69	55	V5421B1058	381,18	113

# 17.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

## 17.01 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
V5421B1066	435,55	113	VA721B1211	2,55	128	VG4032A1006	179,13	149	ZA100-C	6,26	163
V5421B1074	423,03	113	VA721B1220	2,55	128	VG4032S1005	112,94	150	ZA100-CZ	9,87	163
V5421B1082	588,32	113	VA721B1420	2,55	128	VG4040A1009	187,84	149	ZN170-1/2A	88,74	30
V5421B1090	743,43	113	VA721B1525	2,55	128	VG4040S1008	116,06	150	ZN170-1A	103,80	30
V5832A1004	35,22	108	VA721B1615	2,55	128	VG4050A1008	303,26	149	ZN170-2A	167,99	30
V5832A1012	35,22	108	VA721B1620	2,55	128	VG4050S1007	218,39	150	ZN170-3/4A	90,34	30
V5832A1020	35,22	108	VA721B1622	2,55	128	VG4065A1006	432,90	149	ZN170-11/2A	129,00	30
V5832A1038	35,22	108	VA721C1211	6,15	132	VG4065A3002	501,17	149	ZN170-11/4A	118,45	30
V5832A1046	35,22	108	VA721C1420	6,15	132	VG4080A3001	565,46	149	ZN170-21/2A	209,63	30
V5832A1053	35,22	108	VA721C1615	6,15	132	VG4100A3007	1.010,88	149	ZPFL1	59,94	142-148
V5832A1061	57,61	108	VA721C1620	6,15	132	VM242A0101	2.350,00	54	ZR06F	11,51	154
V5832A1079	57,61	108	VA721C1820	6,15	132	VMS2	57,82	115	ZR06K	11,51	159
V5832A4008	24,14	108	VA722B1420	2,55	129	VR170-1/2A	106,41	29	ZR08-1/2	14,22	160
V5832A4016	43,07	108	VA722B1620	2,55	129	VR170-1A	125,45	29	ZR08-1	16,02	160
V5832B2075	132,99	116	VA722B1623	2,55	129	VR170-2A	313,55	29	ZR08-11/2	18,62	160
V5832B2083	132,99	116	VA722C1420	7,05	132	VR170-3/4A	114,26	29	ZR10K-1/2	14,22	159-160
V5832B2091	132,99	116	VA722C1620	7,05	132	VR170-11/2A	271,06	29	ZR10K-1	16,02	159-160
V5832B2109	176,59	116	VA722C1820	7,05	132	VR170-11/4A	225,07	29	ZR10K-3/4	14,22	159-160
V5832B2117	234,09	116	VA722C2020	7,05	132	VR170-21/2A	442,55	29	ZR10K-11/2	18,62	159-160
V5833A1003	55,54	108	VA2400A002	15,49	52	VR300-50A	2.720,04	33	ZR20MA	83,86	114
V5833A1011	55,54	108	VA2400B002	17,88	52	VR300-65A	2.946,17	33	ZR25MA	89,17	114
V5833A1029	55,54	108	VA2500A001	23,23	161	VR300-80A	3.248,74	33	ZR32MA	98,61	114
V5833A1037	55,54	108	VA2502A001	9,92	161	VR300-100A	3.475,93	33	ZR40FA	196,00	114
V5833A1045	55,54	108	VA2600A008	28,33	161	VR300-150A	5.701,75	33	ZR40MA	122,96	114
V5833A1052	76,54	108	VA2601A008	16,82	161	VR300-200A	7.928,58	33	ZR50FA	252,18	114
V5833A1060	89,38	108	VA3400A001	16,60	52	VS2600C001	21,22	54-60	ZR65FA	272,23	114
V5833A2076	123,70	117	VA3500A001	16,60	161	VS5501A008	21,00	60	ZR80FA	384,42	114
V5833A2084	123,70	117	VA3502A001	51,56	161	VU4143H1001/U	87,10	106	ZR100FA	641,42	114
V5833A2092	123,70	117	VA3600A008	36,39	54	VU4143H1019/U	90,18	106	ZR125FA	768,83	114
V5833A2100	153,25	117	VA3600C001	103,97	54	VU4144C1004/U	83,65	106	ZR150FA	876,52	114
V5833A2118	205,76	117	VA5003ZA001	6,05	57	VU4144C1012/U	92,03	106	ZR200FA	1.372,12	114
V5833A3009	76,44	108	VA7200A015	5,57	129	VV300-50A	2.274,25	28			
V5833A3017	89,43	108	VA7200A018	5,57	129	VV300-65A	2.605,89	28			
V5833A4007	51,03	108	VA7401A015	10,45	98	VV300-80A	2.984,95	28			
V5833A4015	63,97	108	VA7401A020	7,43	98	VV300-100A	3.361,83	28			
V5833C1009	65,1	109	VA7401A025	13,26	98	VV300-150A	5.286,09	28			
V5833C1017	65,14	109	VA8000A008	42,12	54	VV300-200A	7.475,26	28			
V5833C1025	65,14	109	VC4013ZZ00/U	66,52	162						
V5833C1033	65,14	109	VC4613AF1000/U	117,87	107						
V5833C1041	100,74	109	VC4613AJ1000/U	116,70	107						
V5833C1058	100,74	109	VC4613AP1000/U	120,78	107						
V5833C1066	65,14	109	VC4613MH6000/U	119,03	107	W					
V5833C1140	100,74	109	VC4613MP6000/U	123,12	107	W6560C1005	614,00	82			
V5833C1152	100,74	109	VC4613ZZ00/U	74,79	162	WFZ.MBM	750,80	89			
V5833C4003	54,69	109	VC6013ZZ00/E	60,10	162	WFZ.PS	266,60	90			
V5833C4011	70,44	109	VC6613AF1000/U	104,50	106	WHE460Z	59,89	88			
V6000D0015A	182,58	56	VC6613AJ1000/U	102,11	106	WHE465Z	61,48	88			
V6000D0020A	201,15	56	VC6613AP1000/U	103,92	106	WHE466Z.FR	91,08	88			
V6000D0025A	224,27	56	VC6613ME6000/U	105,67	107	WHE467Z.FR	91,08	88			
V6000D0032A	264,69	56	VC6613MG6000/U	105,03	107	WHE467Z	61,05	88			
V6000D0040A	297,05	56	VC6613MH6000/U	104,50	107	WHZ4.PO	177,33	88			
V6000D0050A	317,85	56	VC6613MP6000/U	107,36	107	WT100V	25,41	163			
V6000D0065A	362,30	56	VC6613ZZ00/U	67,10	162	WTT16.232	555,49	89			
V6000D0080A	563,34	56	VCZAF1000/E	48,85	163	WTT16	420,70	89			
V6000D00100A	768,09	56	VCZAJ1000/E	52,41	163	WTX16.232	672,03	89			
V6000D00125A	1.127,74	56	VCZAP1000/E	55,59	163	WTX16	547,00	89			
V6000D00150A	1.622,12	56	VCZME6000/E	52,41	163	WTX16.GSM	2.441,45	89			
V6000D00200A	3.653,74	56	VCZMG6000/E	55,59	163	WTX16.IP	2.313,92	89			
V6000D00250A	5.120,96	56	VCZMH6000/E	55,59	163	WTX16.MOD-1	1.427,33	89			
V6000D00300A	6.894,79	56	VCZMP6000/E	60,10	163	WTZ.BAT	66,41	89			
V6000D00350A	8.911,56	56	VCZMQ6000/E	60,10	163	WTZ.K232	50,55	89			
V6000D00400A	18.619,86	56	VE300-1/2A	178,23	43	WTZ.RM	3.148,75	89			
VA620A1012	1,06	129	VF04-1/2E	37,82	42	WTZ.WBSET-2PC	3.130,40	90			
VA620A1515	1,06	129	VF06-1/2A	55,54	42	WV108M	453,80	163			
VA621A1012	2,55	129	VF06-1/2B	55,54	42						
VA621A1515	2,55	129	VF06-1/2BM	57,61	42						
VA621A1515	2,55	129	VF20A	47,48	81-82	Z					
VA621A1518	2,55	129	VF20T	65,78	81-82	Z11AS-1A	379,06	25			
VA720B1200	1,70	128	VG415AA1004	94,31	148	Z11AS-1B	379,06	25			
VA720B1500	1,70	128	VG415SA1002	67,84	150	Z11S-A	304,95	25			
VA720C1200	5,95	132	VG420AA1007	97,81	148	Z11S-B	304,95	25			
VA720C1400	5,95	132	VG420SA1005	71,24	150	Z74S-A	184,23	25			
VA720C1500	5,95	132	VG425AA1002	97,81	148	Z74S-AN	123,06	25			
VA720C1600	5,95	132	VG425SA1000	75,22	150	Z171T-1/2A	44,77	30			
						Z171T-11/4A	87,31	30			



### 1. ÁMBITO DE APLICACIÓN Y OBJETO

El Proveedor y el Cliente (conforme éstos se definen más adelante y que se denominan conjuntamente las "Partes") establecen mediante el presente documento las Condiciones Generales que regulan todas las compraventas de productos entre el Proveedor y el Cliente (en adelante, las "Condiciones Generales"). Las compraventas de productos entre Cliente y Proveedor se regirán también por las condiciones particulares que en cada momento se hallen en vigor (en adelante, las "Condiciones Particulares de Venta") y por la Hoja aceptación del Pedido enviada por el Proveedor. Las condiciones de contratación del Cliente quedan excluidas expresamente por la aceptación de las presentes Condiciones Generales mediante su firma.

### 2. DEFINICIONES

Todo concepto con significado definido en las presentes Condiciones Generales se identifica por su inicial mayúscula o por estar todo el concepto en mayúsculas. El presente apartado, que forma parte integrante de las Condiciones Generales a todos los efectos, contiene una relación de todos ellos:  
**"Cliente"** significa la entidad que realizará los Pedidos de los Productos del Proveedor bajo las presentes Condiciones Generales y que, en prueba de su aceptación y conformidad con todos y cada uno de los términos de las mismas, reconoce conocerlas y aceptarlas mediante su firma, conjuntamente con el Proveedor.  
**"Día Hábil"** significa cualquier día (que no sea un sábado o un domingo) en el que los comercios estén abiertos en la Comunidad Autónoma de Madrid y en Madrid capital.  
**"Hoja de aceptación del Pedido"**, significa cada una de las aceptaciones del Proveedor a Pedidos realizados por el Cliente, hechas conforme a las presentes Condiciones Generales y a las Condiciones Particulares de Venta, que perfeccionarán los correspondientes contratos de compraventa de los Productos especificados en tales pedidos.  
**"Pedido"** significa cada una de las solicitudes de Productos realizadas por el Cliente al Proveedor conforme a las presentes Condiciones Generales y a las Condiciones Particulares de Venta.  
**"Producto"** significa el conjunto de mercancías del Proveedor, que corresponden a la División de Automatización Residencial o "Environmental Control" (EvC), cuyos precios están detallados en las Tarifas.  
**"Proveedor"** significa la División de Automatización Residencial o "Environmental Control" (EvC) de la compañía HONEYWELL S.L., domiciliada en Madrid, en la calle Josefa Valcárcel 24, constituida por tiempo indefinido mediante escritura otorgada el día 21 de enero de 1966, ante el Notario de Madrid, D. Enrique Gimenez Arnau y Gran, con el número 279 de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid Tomo 16.375, Libro 0; Folio 214, Sección 8, Hoja M-90003, con CIF B-28154334 (en adelante, "HONEYWELL" o el "Proveedor")  
**"Listado de Precios"** significa la tarifa con el listado de precios de los Productos del Proveedor que el Cliente puede adquirir bajo las presentes Condiciones Generales y los plazos de entrega estimados de cada uno de ellos (que tienen carácter orientativo y no vinculante) y cuya actualización se enviará periódicamente al Cliente.

### 3. REALIZACIÓN DE PEDIDOS

**Operativa**  
Cada Pedido se cumplimentará por escrito por el Cliente y será aceptado por escrito por el Proveedor dentro de los (10) Días Hábiles siguientes a la fecha en que el Proveedor haya recibido el Pedido. En el caso de que el Cliente no reciba la aceptación del Pedido dentro del mencionado plazo de diez (10) Días Hábiles, el Pedido se entenderá rechazado por el Proveedor. El Pedido realizado por parte del Cliente podrá ser revocado por éste hasta que no reciba la Hoja de aceptación del Pedido del Proveedor. También el Cliente podrá rechazar el Pedido después de la aceptación del Proveedor, siempre y cuando abone el 15% del precio neto, es decir, sin IVA, de la factura del Pedido correspondiente. Esta penalización no será aplicable cuando la entrega del Pedido acumule un retraso de más de diez (10) Días Hábiles respecto de la Fecha de Envío Prevista en la Hoja de Aceptación del Pedido. También, podrá solicitar el Cliente, por escrito, modificaciones y/o adiciones al Pedido en cualquier momento previo al recibo de la Hoja de aceptación del Pedido del Proveedor, comenzando entonces a contar el plazo de aceptación por el Proveedor previsto en el primer apartado de esta condición general 3 desde el recibo por el Proveedor de esta nueva solicitud. Las Condiciones Generales y las Condiciones Particulares de Venta aplicables a cada Pedido son aplicables a todas las modificaciones y pedidos adicionales a dicho Pedido principal. El Cliente deberá remitir el Pedido, sus modificaciones y/o adiciones al número de fax o dirección de correo electrónico que figura/h en las Condiciones Particulares de Venta o en aquel correo o dirección al que el Cliente se haya dirigido habitualmente a estos efectos. El Proveedor remitirá su aceptación al Cliente al número de fax y/o a la dirección de correo electrónico que el Cliente indique en el Pedido o que haya indicado en otra ocasión o que conste en las Condiciones Particulares de Venta. Las Partes manifiestan que la Operativa descrita en esta condición general así como el resto de términos incluidos en las Condiciones Generales de Venta cubren la información que debe proporcionarse con carácter previo y con carácter posterior a cada contratación.  
**Precio de los Productos**  
El Precio aplicable a cada uno de los Productos objeto de cada Pedido será el correspondiente a la Tarifa en vigor en el momento de realización del Pedido por el Cliente (que incluye transporte y embalaje), al cual se deberá añadir el Impuesto sobre el Valor Añadido ("IVA"), el impuesto equivalente que sea aplicable o cualesquiera otros impuestos que resulten de aplicación.

### 4. ENTREGA Y TRANSPORTE

**Entrega**  
**4.1. Plazo de entrega.**  
El plazo de entrega es el establecido en la Hoja de Aceptación del Pedido a contar desde la fecha en que el Cliente haya recibido la aceptación del Pedido por el Proveedor.  
**4.2. Entrega y Transmisión de riesgos.**  
Salvo disposición contraria en las Condiciones Particulares de Venta, la entrega de los Productos al Comprador y, por tanto, la transmisión del riesgo, se producirá con la entrega de los Productos por parte del Proveedor al transportista conforme al uso CPT (Incoterms 2007)  
**4.3. Entregas parciales.**  
En el caso de producirse una entrega parcial de los Productos, la venta quedará consumada en cuanto a los productos entregados.  
**4.4. Entrega fallida.**  
En caso de que el Cliente se niegue a recibir las mercancías o no pueda recibirlas por causas a él imputables, el Proveedor se verá legitimado para almacenar dichos Productos por cuenta y riesgo del Cliente, así como para exigir su pago, incluyendo costes de almacenaje, como si efectivamente se hubiesen entregado.

### 5. PAGO

**Operativa**  
El Cliente abonará al Proveedor el precio acordado en el Pedido no más tarde del plazo señalado en las Condiciones Particulares de Venta, mediante el método de pago convenido en éstas y que, en todo caso, figurará en la factura, salvo lo dispuesto en el párrafo siguiente.  
**Pago a la recepción anticipada.**  
El Proveedor se reserva el derecho a fijar en la Hoja de Pedido:  
**(a)** el pago de cualquier anticipo del Precio de los Productos solicitados como condición previa a su entrega,  
**(b)** que el pago se realice en el momento de recibir la mercancía, una vez haya sido examinada por el Cliente a su satisfacción, y/o  
**(c)** que se anticipe el pago en caso de que se haya producido algún impago previo.  
**Objeciones al pago de facturas.**  
Cualesquiera objeciones respecto a una factura deberán ser comunicadas al Proveedor en un plazo de quince (15) Días Hábiles desde la recepción de la factura, sin que las objeciones suspendan la obligación de pago. Si posteriormente se pusiera de manifiesto que la objeción era fundada, el Proveedor procederá a compensar cualesquiera cantidades indebidamente pagadas.  
**Compensación de cantidades**  
El Cliente no podrá compensar el pago del precio con ninguna reclamación y/o cantidad a cobrar que pudiera pretender frente al Proveedor.

### Mora

**5.1. Mora automática.**  
Si el Cliente no pagara a su vencimiento cualquier cantidad a la que estuviese obligado de conformidad con las presentes Condiciones Generales, incurrirá en mora sin necesidad de aviso de vencimiento ni intimación alguna por parte del Proveedor, deviniendo todas las cantidades debidas por el Cliente inmediatamente líquidas y exigibles.

### 5.2. Interés de demora.

A partir de la fecha de impago, se devengará interés de demora sobre el importe total de las cantidades impagadas. El tipo de demora aplicable sobre las cantidades impagadas será el resultado de sumar el tipo de interés aplicado por el Banco Central Europeo en su más reciente operación de financiación efectuada antes del primer día del semestre natural en que se produzca la mora, más siete puntos porcentuales (7,00%)

### 5.3. Abono de intereses de demora.

Los intereses moratorios se liquidarán por el Proveedor a petición del Cliente, que deberá pagar en esa misma fecha, en concepto de intereses moratorios, las cantidades liquidadas e indicadas por el Proveedor. En defecto de notificación de Cliente, los intereses moratorios se liquidarán mensualmente y se pagarán el Último Día Hábil de cada mes. En todo caso, el recibo de cualesquiera cantidades debidas por el Cliente por parte del Proveedor serán en primer lugar aplicadas al pago de las deudas debidas por intereses de demora y, posteriormente, al pago de las correspondientes cantidades debidas conforme al correspondiente Pedido.

### 6. RESERVA DE DOMINIO

Todos los Productos entregados seguirán siendo de propiedad del Proveedor hasta que todas las cantidades debidas por el Cliente en relación con el Pedido correspondiente o con otros Pedidos anteriores se hayan pagado íntegramente, incluidos daños y perjuicios, costes e intereses de demora, en su caso. No responderá al Cliente ningún derecho de retención. En caso de impago del precio y/o de los intereses de demora, el Cliente deberá devolver al Proveedor a su requerimiento los Productos o la parte proporcional de Productos equivalente a la deuda - suministrados en su estado y embalaje originales. En caso de que los Productos presentaren daños, el Cliente estará obligado a indemnizar al Proveedor por el valor de los daños producidos.

### 7. INSPECCIÓN

#### Vicios aparentes

El Cliente deberá, al tiempo de recibir los Productos, examinarlos para comprobar que los mismos se corresponden con lo solicitado en el Pedido. Cualquier defecto aparente en la calidad o la cantidad de los Productos deberá ser notificado al Proveedor en el plazo máximo de 4 Días Hábiles a contar desde la fecha en que aquéllos se entregaron siempre que el defecto detectado no proceda de dolo o caso fortuito. De no recibirse por el Proveedor la correspondiente notificación dentro del plazo mencionado de cuatro (4) Días Hábiles el Cliente perderá toda acción y derecho a repetir contra el Proveedor.

#### Vicios ocultos

Los vicios ocultos que pudieren ser detectados por parte del Cliente en los Productos, serán reclamados por el Cliente, exclusivamente, mediante el ejercicio de los derechos que le reconoce la Garantía establecida en la Estipulación 8 siguiente.

### 8. GARANTÍA

#### Objeto

El Proveedor garantiza la inexistencia de defectos de fabricación en los Productos durante un plazo de 1 año a partir de la fecha de fabricación indicada en cada Producto a través del código de fabricación.

#### Reparación imposible

Si a juicio del Proveedor la reparación no fuera posible, el Cliente podrá optar por la nueva entrega de otros productos iguales o similares o por recibir un crédito por el precio de compra. Si la nueva entrega no fuera posible (o no pudiera realizarse fácilmente) el Proveedor se reserva el derecho a limitarse a dar el crédito.

#### Garantía en situación de impago

El Proveedor no estará obligado a cumplir con la garantía si el Cliente se encontrara en situación de impago respecto a los Productos defectuosos o de incumplimiento de otras obligaciones derivadas de estas Condiciones Generales y de la Condiciones Particulares de Venta.

### 9. RESPONSABILIDADES E INDEMNIDADES

**9.1. Responsabilidades por defectos de los Productos.** Las responsabilidades que pudieran derivarse para el Proveedor por los defectos de los Productos, estarán limitadas, en todo caso, a lo establecido en las Estipulaciones 7 y 8 de las presentes Condiciones Generales. El importe máximo de la responsabilidad del Proveedor por un Pedido no podrá superar en cualquier caso el precio pagado por el Cliente al Proveedor bajo dicho Pedido.  
**9.2. Otras responsabilidades.** La responsabilidad del Proveedor resultante de causas diferentes de las contempladas en la estipulación 9.1 no podrá superar en cualquier caso el precio fijado en el Pedido del que se deriven.  
**9.3. El Proveedor no responderá de los daños que se produzcan por un uso y/o manipulación incorrectos o inadecuados de los Productos, una vez puestos a disposición del Cliente.**  
**9.4. Exclusión de responsabilidad.** Se excluye expresamente la responsabilidad que pudiera derivarse de daños indirectos, incluidos daños emergentes, lucro cesante, e interrupción de actividad comercial.

#### Del Cliente

El Cliente mantendrá indemne al Proveedor frente a cualesquiera reclamaciones que deriven de dolo o falta de diligencia del Cliente o de sus empleados.

### 10. VENTA E INSTALACIÓN DE PRODUCTOS

En la venta y/o instalación de Productos, el Cliente se compromete a realizarlas de acuerdo con las especificaciones técnicas del Proveedor y la máxima diligencia, informando a su cliente sobre las prestaciones técnicas y características del Producto vendido, así como de las normas a seguir para su adecuado mantenimiento y óptimas prestaciones.

### 11. DESCUENTOS Y BONIFICACIONES

El Cliente se beneficiará de los descuentos y bonificaciones que, en cada momento, se establezcan en la política general de descuentos y bonificaciones del proveedor, aplicándose a cada Pedido, en su caso, el recogido en sus correspondientes Condiciones Particulares de Venta.

### 12. ACCIONES PROMOCIONALES

Proveedor y Cliente podrán acordar la realización conjunta de campañas promocionales de los Productos en los términos y condiciones que, en cada caso, pacten.

### 13. PROPIEDAD INDUSTRIAL

El Cliente no utilizará las marcas o signos distintivos incluidos en los Productos (colectivamente las "Marcas") para ningún fin diferente de la mera comercialización de los Productos de conformidad con las prácticas leales en materia industrial o comercial. El Cliente reconoce que su utilización de las Marcas no creará a su favor ningún derecho, titularidad o interés sobre las mismas y reconoce el derecho, la titularidad y el interés exclusivos del correspondiente titular sobre las Marcas. El Cliente no registrará, ni solicitará el registro, a su nombre o a nombre de terceras personas, de las Marcas, ni de otros signos distintivos, denominaciones sociales o nombres de dominio coincidentes con las Marcas o que induzcan o puedan inducir a confusión o generar asociación con las Marcas o con las actividades del Proveedor.

### 14. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el Cliente autoriza, e informará a los interesados que corresponda, que los datos personales relativos a las personas de contacto para la gestión de este Contrato, tanto los incluidos en el mismo como los que se obtengan con ocasión de su desarrollo, serán objeto de tratamiento en el correspondiente fichero del Proveedor. La finalidad de ese fichero será exclusivamente la gestión de la presente relación contractual entre las Partes. El Proveedor garantiza el ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición en los términos establecidos por la normativa vigente. Igualmente, el Cliente informará de que HONEYWELL garantiza el ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición en la siguiente dirección y con el procedimiento que se indica a continuación: El titular de los datos personales deberá dirigirse por escrito con copia de su DNI a HONEYWELL con dirección en Madrid, en la calle Josefa Valcárcel 24.

### 15. LEY APLICABLE Y JURISDICCIÓN

#### Ley aplicable

La relación contractual entre las Partes está sujeta a la legislación española.

#### Jurisdicción

Cualquier controversia que pudiera manifestarse como consecuencia de la interpretación y aplicación de estas Condiciones Generales de venta se someterá a los Juzgados y Tribunales de Madrid capital (España).

1. ÂMBITO DE APLICAÇÃO E O BJECTIVO

O Fornecedor e o Cliente (conforme ele seja definido mais adiante e denominados em conjunto as "Partes") estabelecem mediante o presente documento as Condições Gerais que regulam todas as compra-ventas de produtos entre o Fornecedor e o Cliente (doravante, as "Condições Gerais").  
As compra-ventas de produtos entre Cliente e Fornecedor são regidas também pelas condições particulares que em cada momento estão em vigência (doravante, as "Condições Particulares de Venda") e pela Folha aprovação de Pedido enviada pelo Fornecedor.  
As condições de contratação do Cliente ficam excluídas expressamente pela aceitação das presentes Condições Gerais mediante sua assinatura.

2. DEFINIÇÕES

Todo conceito com significado definido nas presentes Condições Gerais é identificado por sua inicial em maiúsculas ou por estar o conceito todo em maiúsculas.  
O presente apartado, que forma parte integrante das Condições Gerais para todos os efeitos, contém uma relação de todos eles:  
"Cliente" significa a entidade que realizará os Pedidos dos Produtos do Fornecedor sob as presentes Condições Gerais e que, como prova de sua concordância e conformidade com todos e cada um dos termos das mesmas as reconhece e aceita mediante sua assinatura, em forma conjunta com o Fornecedor.  
"Dia Hábil" significa qualquer dia (que não seja um sábado ou um domingo) no qual os comercios estejam abertos na Comunidade Autónoma de Madrid e em Madrid capital.  
"Folha de aprovação do Pedido", significa cada uma das aprovações do Fornecedor dos Pedidos realizados pelo Cliente, efectuadas conforme as presentes Condições Gerais e as Condições Particulares de Venda, que aperfeiçoarão os correspondentes contratos de compra-venta dos Produtos especificados em tais pedidos.  
"Pedido" significa cada uma das solicitações de Produtos realizadas pelo Cliente ao Fornecedor conforme as presentes Condições Gerais e as Condições Particulares de Venda.  
"Produto" significa o conjunto de mercadorias do Fornecedor, que correspondem à Divisão de Automatização Residencial ou "Environment al Control" (E e C), cujos preços estão detalhados nas Tarifas.  
"Fornecedor" significa a Divisão de Automatização Residencial ou "Environment al Control" (E e C) da compra, HONEYWELL, S.L., domiciliada em Madrid, na rua Josefa Alcárcel 24, constituída por tempo indefinido mediante escritura outorgada no dia 21 de Janeiro de 1966, perante o Notário de Madrid, D. Enrique Gimenez Arnau y Gran, com o número 279 de seu protocolo, e inscrita no Registro Mercantil de Madrid Tomo 16.375, Livro 0; Fólio 214, Sección 8, Folha M-90003, com CIF B-28154334 (doravante, "HONEYWELL" ou o "Fornecedor").  
"Listado de Preços" significa a tarifa com a lista de preços dos Produtos do Fornecedor que o Cliente pode adquirir sob as presentes Condições Gerais e os prazos de entrega estimados para cada um deles (que têm carácter orientativo e não vinculante) e cuja actualização será enviada em forma periódica ao Cliente.

3. REALIZAÇÃO DE PEDIDOS

**Operatória**  
Cada Pedido será cumprimentado em forma escrita pelo Cliente e aprovado por escrito pelo Fornecedor dentro dos (10) Dias Hábeis posteriores à data na qual o Fornecedor tenha recebido o Pedido.  
Em caso que o Cliente não receba a aprovação do Pedido dentro do mencionado prazo de dez (10) Dias Hábeis, o Pedido será entendido como recusado pelo Fornecedor.  
O Pedido realizado por parte do Cliente poderá ser revogado por ele até a recepção da Folha de aprovação do Pedido do Fornecedor.  
Também o Cliente poderá recusar o Pedido após a aprovação do Fornecedor, sempre e quando pague o 15% do preço líquido, quer dizer, sem IVA, da factura do Pedido correspondente.  
Esta penalização não será aplicável quando a entrega do Pedido acumule uma demora de mais de dez (10) Dias Hábeis respeito da Data de Envio Prevista na Folha de Aprovação do Pedido.  
Também, poderá solicitar o Cliente, em forma escrita, modificações e/ou anexos ao Pedido a qualquer momento prévio à recepção da Folha de aprovação do Pedido do Fornecedor, começando a contar o prazo de aprovação pelo Fornecedor previsto no primeiro apartado desta condição geral 3 desde a recepção pelo Fornecedor desta nova solicitação.  
As Condições Gerais e as Condições Particulares de Venda aplicáveis para cada Pedido são para todas as modificações e solicitações adicionais a este Pedido principal.  
O Cliente deverá enviar o Pedido, suas modificações e/ou anexos ao número de fax ou endereço de e correio electrónico que figura/m nas Condições Particulares de Venda ou naquele correio ou endereço no qual o Cliente se dirija de forma habitual para estes efeitos.  
O Fornecedor enviará sua conformidade ao Cliente ao número de fax e/ou endereço de correio electrónico que o Cliente indique no Pedido ou que tenha indicado em outra oportunidade ou que conste nas Condições Particulares de Venda.  
As Partes manifestam que a Operatória descrita nesta condição geral assim como o restante dos termos incluídos nas Condições Gerais de Vendas, abrangem a informação que deve ser proporcionada com carácter prévio e com carácter posterior a cada contratação.

**Preço dos Produtos**

O Preço aplicável para cada um dos Produtos objecto de cada Pedido será o correspondente à Tarifa em vigor ao momento da realização do Pedido por parte do Cliente (que inclui o transport e a embalagem), e devendo adicionarse o Imposto sobre o Valor Acrescentado ("IVA"), o imposto equivalente que seja a plicável ou quaisquer outro imposto que resulte ser de aplicação.

4. ENTREGA E TRANSPORTE

**Entrega**

4.1. **Prazo de entrega.**  
O prazo de entrega é o estabelecido na Folha d e Aprovação do Pedido a partir da data na qual o Cliente tenha recebido a aprovação do Pedido pelo Fornecedor.  
4.2. **Entrega e Transmissão de riscos.**  
Salvo indicação contrária nas Condições Particulares de Venda, a entrega dos Produtos ao Comprador e, portanto, a transmissão do risco acontecerá com a entrega dos Produtos por parte do Fornecedor ao transportista seguindo o uso OPI (Incoterms 2007).  
4.3. **Entregas parciais.**  
Em caso de acontecer uma entrega parcial de Produtos, a venda estará consumada no referente aos produtos entregues.  
4.4. **Entrega frustrada.**  
Em caso que o Cliente não queira receber as mercadorias ou não possa recebê-las por causas a ele imputáveis, o Fornecedor estará legitimado para armazenar os mencionados Produtos por conta e risco do Cliente, assim como para exigir seu pagamento, incluindo custos de armazenagem, como se efectivamente tivessem sido entregues.

5. PAGAMENTO

**Operatória**

O Cliente pagará ao Fornecedor o preço combinado no Pedido não depois do prazo indicado nas Condições Particulares de Venda, mediante o método de pago acordado nestas e que, em qualquer caso, constará na factura, salvo o disposto no parágrafo seguinte.  
**Pagamento na recepção e adiantamentos.**  
O Fornecedor reserva-se o direito de fixar na Folha de Pedido:  
(a) o pagamento de quaisquer adiantamento no Preço dos Produtos solicitados como condição prévia de sua entrega,  
(b) que o pagamento seja realizado ao receber a mercadoria, uma vez ela verificada pelo Cliente e tenha sua aprovação, e/ou  
(c) a antecipação do pagamento caso tenha acontecido alguma falta de pagamento prévia.  
**Objeções ao pagamento de facturas.**  
Qualquer objecção respeito de uma factura deverá ser comunicada ao Fornecedor em um prazo de quinze (15) Dias Hábeis a contar da recepção da factura, sem que as objecções suspendam a obrigação de pago.  
Se em forma posterior é verificado que a objecção era fundada, o Fornecedor procederá e compensará qualquer quantia indevidamente paga.

**Compensação de quantias**

O Cliente não poderá compensar o pagamento do preço com nenhum reclamo e/ou quantia a cobrar que pudesse pretender perante o Fornecedor.

**Mora**

5.1. **Mora automática.**  
Caso o Cliente não pague ao seu vencimento qualquer quantia a que estivesse obrigado em conformidade com as presentes Condições Gerais, incorrerá em mora sem necessidade de aviso de vencimento nem intimação alguma por parte do Fornecedor, devendo todas as quantias devidas pelo Cliente imediatamente líquidas e exigíveis.

5.2. **Juros de mora.**

A partir da data de não pagamento, vencerá juros de mora sobre o valor total das quantias não pagas. O tipo de mora aplicável sobre as quantias não pagas será o resultado de somar o tipo de juro aplicado pelo Banco Central Europeu em sua mais recente operação de financiamento efectuada antes do primeiro dia do semestre natural no qual aconteça a mora, mais sete pontos percentuais (7,00%).

5.3. **Pagamento de juros de mora.**

Os juros de mora são liquidados pelo Fornecedor conforme solicitação do Cliente, que deverá pagar nessa mesma data, em conceito de juros moratórios, as quantias liquidadas e indicadas pelo Fornecedor. Em ausência de notificação por parte do Cliente, os juros moratórios serão liquidados mensalmente e pagos no último Dia Hábil de cada mês. Em qualquer caso, o recebimento de qualquer quantia devida pelo Cliente por parte do Fornecedor será em primeiro lugar dirigida ao pagamento das dívidas pendentes por juros de mora e, posteriormente, ao pagamento das correspondentes quantias devidas conforme o Pedido.

6. RESERVA DE DOMÍNIO

Todos os Produtos entregues continuarão sendo propriedade do Fornecedor até que todas as quantias pendentes do Cliente no referente ao Pedido, correspondente ou com outros Pedidos anteriores, tenham sido pagas em forma integral, incluindo danos e prejuízos, custos e juros de mora, conforme o caso. Não corresponderá ao Cliente nenhum direito de retenção. Em caso de não pagamento do preço e/ou dos juros de mora, o Cliente deverá devolver ao Fornecedor, na sua solicitação, os Produtos ou a parte proporcional de Produtos equivalentes à dívida, fornecidos em seu estado e embalagem originais. Em caso de que os Produtos apresentem danos, o Cliente estará obrigado a indemnizar o Fornecedor pelo valor dos danos produzidos.

7. INSPECÇÃO

**Vícios aparentes**

O Cliente deverá, ao momento de receber os Produtos, verificá-los para comprovar se os mesmos correspondem ao que o solicitado no Pedido. Qualquer defeito aparente na qualidade ou na quantidade dos Produtos deverá ser notificado ao Fornecedor no prazo máximo de 4 Dias Hábeis a partir da data de entrega sempre que o defeito detectado não proceda de dolo ou caso fortuito. De não receber por parte do Fornecedor a correspondente notificação dentro do prazo mencionado de quatro (4) Dias Hábeis, o Cliente perderá toda acção e direito a repetir contra o Fornecedor.

**Vícios ocultos**

Os vícios ocultos que possam ser detectados por parte do Cliente nos Produtos, serão reclamados pelo Cliente, exclusivamente, mediante o exercício dos direitos que reconhece a ele a Garantia estabelecida no Parágrafo 8 a continuação.

8. GARANTIA

**Objecto**

O Fornecedor garante a inexistência de defeitos de fabricação nos Produtos durante o prazo de 1 ano a partir da data de fabricação indicada em cada Produto através do código de fabricação.

**Reparação impossível**

Se a critério do Fornecedor a reparação não poderá ser possível, o Cliente pode optar por uma nova entrega de outros produtos iguais ou semelhantes ou por receber um crédito pelo preço de compra.

Se a nova entrega não for possível (ou não pudesse ser realizada facilmente), o Fornecedor se reserva o direito de dar o crédito.

**Garantia em situação de não pagamento**

O Fornecedor não estará obrigado a cumprir com a garantia se o Cliente está em situação de não pagamento respeito dos Produtos defeituosos ou incumprimento de outras obrigações derivadas destas Condições Gerais e das Condições Particulares de Venda.

9. RESPONSABILIDADES E INDEMNIDADES

**Do Fornecedor**

9.1. Responsabilidades por defeitos nos Produtos. As responsabilidades que pudessem derivar para o Fornecedor pelos defeitos dos Produtos, estarão limitadas, em qualquer caso, ao estabelecido nos Parágrafos 7 e 8 das presentes Condições Gerais. O valor máximo da responsabilidade do Fornecedor por um Pedido não poderá superar, em qualquer caso, o preço pago pelo Cliente ao Fornecedor sob dito Pedido.  
9.2. Outras responsabilidades. A responsabilidade do Fornecedor, resultante de causas diferentes das contempladas no parágrafo 9.1., não poderá superar em qualquer caso, o preço acordado no Pedido do qual derivam.  
9.3. O Fornecedor não responderá pelos danos produzidos por utilização e/ou manuseio incorrecto ou inadequada dos Produtos, já que eles, uma vez colocados à disposição do Cliente.  
9.4. Exclusão de responsabilidade. É excluída expressamente a responsabilidade que possa derivar de danos indirectos, incluídos danos emergentes, lucro cessante, e interrupção de actividade comercial.

**Do Cliente**

O Cliente manterá indemne ao Fornecedor perante qualquer reclamo que derive de dolo ou falta de diligência do Cliente ou de seus funcionários.

10. VENDA E INSTALAÇÃO DE PRODUTOS

Na venda e/ou instalação de Produtos, o Cliente compromete-se a efectuar de acordo com as especificações técnicas do Fornecedor e com a máxima diligência, informando ao seu cliente sobre as prestações técnicas e características do Produto vendido, assim como das normas a cumprir para uma adequada manutenção e óptimas prestações.

11. DESCONTOS E BONIFICAÇÕES

O Cliente se beneficiará dos descontos e bonificações que, em cada ocasião, sejam estabelecidos pela política geral de descontos e bonificações do fornecedor, aplicando em cada Pedido, conforme o caso, o especificado em suas correspondentes Condições Particulares de Venda.

12. ACÇÕES PROMOCIONAIS

Fornecedor e Cliente poderão acordar a realização conjunta de campanhas promocionais dos Produtos nos termos e condições que, para cada caso, sejam pactuadas.

13. PROPRIEDADE INDUSTRIAL

O Cliente não utilizará as marcas ou símbolos distintivos incluídos nos Produtos (colectivamente denominados as "Marcas") para nenhuma finalidade diferente da mera comercialização dos Produtos em conformidade com as práticas leais em matéria industrial ou comercial.  
O Cliente reconhece que a utilização das Marcas não criará ao seu favor nenhum direito, titularidade ou interesse sobre as mesmas e reconhece o direito, a titularidade e o interesse exclusivo do correspondente titular sobre as Marcas.  
O Cliente não registará, nem solicitará o registo, ao seu nome ou no nome de terceiros pessoas, das Marcas, nem de outros símbolos distintivos, denominações sociais ou nomes de domínio coincidentes com as Marcas ou que induzam ou possam induzir a confusão ou gerar associações com as marcas ou com as actividades do Fornecedor.

14. PROTECÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Para os efeitos da Lei Orgânica 15/1999, do dia 13 de Dezembro, sobre Protecção de Dados de Carácter Pessoal, o Cliente autoriza, e informará aos interessados que correspondam, que os dados pessoais referentes às pessoas de contacto para a gestão deste Contrato, tanto aqueles incluídos no mesmo como os que sejam obtidos ao momento de seu desenvolvimento, serão objecto de tratamento no correspondente arquivo do Fornecedor. A finalidade desse arquivo será exclusivamente a gestão da presente relação contratual entre as Partes.

O Fornecedor garante o exercício dos direitos de acesso, rectificação, cancelamento e oposição nos termos estabelecidos pela normativa vigente.  
Igualmente, o Cliente informará que a HONEYWELL garante o exercício dos direitos de acesso, rectificação, cancelamento e oposição na seguinte direcção e com o procedimento indicado a continuação: O titular dos dados pessoais deverá encaminhar por escrito com cópia de seu DNI a HONEYWELL com endereço em Madrid, na rua Josefa Valcárcel 24.

15. LEI APLICÁVEL E JURISDIÇÃO

**Lei aplicável**

A relação contratual entre as Partes está sujeita à legislação de Espanha.

**Jurisdição**

Qualquer controvérsia que possa se manifestar como consequência da interpretação e aplicação destas Condições Gerais de venda será submetida às Varas e Tribunais de Madrid capital (Espanha).

## 17.03 - CONTACTOS DIRECTOS HONEYWELL EVC SPAIN

DIRECCIÓN	ORGANIZACIÓN
<b>DIRECTOR COMERCIAL</b>  Juan Carlos Sánchez Tel: +34 91 313 62 97 juan-carlos.sanchez@honeywell.com	ASTURIAS, GALICIA, LEÓN, ZAMORA Y PORTUGAL  Eladio Lorenzo Móvil: +34 600 912 186 Eladio.Lorenzo@Honeywell.com
<b>CONSULTAS GENERALES</b>  Itziar Soto Tel: +34 91 313 62 72 Fax: +34 91 313 61 29 Itziar.Soto@honeywell.com	CENTRO, EXTREMADURA, ANDALUCÍA OCCIDENTAL  Miguel Ángel Rodríguez Tel: +34 91 313 61 80 Móvil: +34 600 911 906 MiguelAngel.RodriguezAguiar@Honeywell.com
<b>DEPARTAMENTO TÉCNICO</b>  Responsable del Departamento Técnico: Enrique Del Castillo Tel: +34 91 313 64 12 Enrique.DelCastillo@Honeywell.com  Consultas Técnicas: Antonio Sánchez Tel: +34 600 911 961 Antonio.Sanchez2@Honeywell.com	PAÍS VASCO, NAVARRA, RIOJA, CANTABRIA, BURGOS Y SORIA  Óscar Vivo Móvil: +34 600 912 187 Oscar.Vivo@Honeywell.com
<b>MARKETING Y PROMOCIONES</b>  Margarita Esteban Tel: +34 91 313 61 38 margarita.esteban@honeywell.com	BARCELONA, GIRONA Y ZARAGOZA  Carlos Jorba Valero Móvil: +34 600 912 062 Carlos.JorbaValero@Honeywell.com
<b>INSIDE SALES / COMERCIAL INTERNO</b>  Loreto Fernández Tel: +34 91 313 64 39 Fax: +34 91 313 61 29 loreto.fernandez@honeywell.com  Juan Carlos Fuentes Tel: +34 913 136 251 juancarlos.fuentes@honeywell.com	BARCELONA Y GIRONA  Sr. Alfonso Muñoz Tel: +34 660 418 689 Comercial.alfons@gmail.com  ZONA CENTRO  Sr. Ignacio Miranda Tel: +34 618 780 156 ignaciomiranda45@yahoo.es  MURCIA, LEVANTE, BALEARES, TERUEL Y ANDALUCÍA ORIENTAL  Víctor Nebón Móvil: +34 600 912 157 Victor.Nebon@Honeywell.com
	AGENTE ANDORRA, HUESCA, LLEIDA Y TARRAGONA  THS COMERCIAL Ricard Pons Móvil: +34 628 117 493 ths@thscomercial.com

**DIRECÇÃO**

**DIRECTOR COMERCIAL**

**Juan Carlos Sánchez**  
Tel: +34 91 313 62 97  
juan-carlos.sanchez@honeywell.com

**CONSULTAS GERAIS**

**Itziar Soto**  
Tel: +34 91 313 62 72  
Fax: +34 91 313 61 29  
Itziar.Soto@honeywell.com

**DEPARTAMENTO TÉCNICO**

Responsável del Departamento Técnico:  
**Enrique Del Castillo**  
Tel: +34 91 313 64 12  
Enrique.DelCastillo@Honeywell.com

Consultas Técnicas:  
**Antonio Sánchez**  
Tel: +34 600 911 961  
Antonio.Sanchez2@Honeywell.com

**MARKETING E PROMOÇÕES**

**Margarita Esteban**  
Tel: +34 91 313 61 38  
margarita.esteban@honeywell.com

**RESPONSÁVEL DE ÁREA**

**Eladio Lorenzo**  
Móvil: +34 600 912 186  
Eladio.Lorenzo@Honeywell.com

**INSIDE SALES**

**Loreto Fernández**  
Tel: +34 91 313 64 39  
Fax: +34 91 313 61 29  
loreto.fernandez@honeywell.com

**Juan Carlos Fuentes**  
Tel.: +34 913 136 251  
juancarlos.fuentes@honeywell.com

**Honeywell S.L.**  
Josefa Valcárcel, 24  
28027 Madrid  
Tel.: 91 313 62 72  
Fax: 91 313 61 29

SP3H-0046SP01-R0112

**Honeywell**

[www.honeywell.es/home](http://www.honeywell.es/home)