



LISTA DE PRECIOS 2022

LISTA DE PREÇOS 2022

Validez 01/04/2022 - *Início* 01/04/2022



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



CONTACTOS DIRECTOS RESIDEO

DIRECCIÓN

DIRECTOR COMERCIAL

Álvaro García
Tel. +34 91 414 33 15
alvaro.garciablazquez@resideo.com

CONSULTAS

Consultas Generales
Esther Barba
Tel. +34 91 414 33 15
esther.barba@resideo.com

Consultas Comerciales
Loreto Fernández
Tel. +34 91 414 33 11
loreto.fernandez@resideo.com

DEPARTAMENTO TÉCNICO

Director Técnico
Celso Paniagua
Tel. +34 91 414 33 18
celso.paniaguapinero@resideo.com

Consultas Técnicas
Antonio Sánchez
Tel. +34 91 414 33 21
tecnico@resideo.com

MARKETING Y PROMOCIONES

Enrique del Castillo
Tel. +34 91 414 33 16
enrique.delcastillo@resideo.com

ATENCIÓN AL CLIENTE

Situación pedidos y plazos entrega
Tel. +34 91 123 23 28
pedidos-ecc@resideo.com

DEPARTAMENTO COBROS

Giuseppe Mele
giuseppe.mele@resideo.com

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

Tel. + 34 900 933 295 (España)
Tel. + 351 300 600 052 (Portugal)
atencionclientes@resideo.com

ORGANIZACIÓN COMERCIAL

RESPONSABLE DESARROLLO DE NEGOCIO E ISLAS CANARIAS

Victor Montero
Tel. +34 600 911 922
victor.montero@resideo.com

GALICIA, ASTURIAS Y PORTUGAL

Eladio Lorenzo
Móvil: +34 682 748 612
eladio.lorenzo@resideo.com

MADRID, EXTREMADURA y CASTILLA LA MANCHA

Miguel Ángel Rodríguez
Móvil: +34 600 911 906
miguelangel.rodriiguezaguaiar@resideo.com

AGENTE CASTILLA LEÓN

Íñigo Martín
Tel. +34 605 816 125
imartin@nagare.es

PAÍS VASCO, NAVARRA, RIOJA Y CANTABRIA

Óscar Vivo
Móvil: +34 600 912 187
oscar.vivo@resideo.com

ARAGÓN Y CATALUÑA

Carlos Jorba
Móvil: +34 600 912 062
carlos.jorbavalero@resideo.com

AGENTE BARCELONA Y GIRONA

Alfonso Muñoz
Móvil: +34 660 418 689
comercial@amcomercial.cat

AGENTE ANDORRA, ARAGÓN, LLEIDA Y TARRAGONA

Ricard Pons
Móvil: +34 628 117 493
ths@thscomercial.com

C. VALENCIANA, MURCIA, BALEARES, ALBACETE Y ANDALUCÍA

Victor Nebón
Móvil: +34 600 912 157
victor.nebon@resideo.com

AGENTE ANDALUCÍA

Jose Manuel Llamas
Móvil: +34 650 445 876
jose-llamas@hotmail.es



Pittway Sarl

CHE199739149

Dirección de correspondencia

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

SP3H-0088SP55-R0422

Sujeto a cambios. © 2020 Pittway Sarl. Todos los derechos están reservados. La marca registrada Honeywell Home se utiliza bajo licencia de Honeywell International Inc. Estos productos son fabricados por Pittway Sarl y sus afiliados. Este documento contiene información propietaria de Pittway Sarl y sus compañías afiliadas y está protegido por copyright y otras leyes internacionales. Están terminantemente prohibidos la reproducción y el uso indebido sin autorización expresa por escrito de Pittway Sarl.

ÍNDICE

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

1 página 7

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

2 página 29

Válvulas de control automático
Válvulas de controlo automático

3 página 37

Válvulas y actuadores
Válvulas e actuadores

4 página 45

COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICA
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

5 página 73

Equilibrado hidráulico
Equilíbrio hidráulico

6 página 89

Detección y seguridad
Detecção e segurança

7 página 99

Accesorios y recambios
Acessórios e reposições

8 página 103

Apéndice
Apêndice

9 página 115

**LÍDER EN CONFORT
Y EN SEGURIDAD**

resideo



SIMPLEMENTE FIABLES

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

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



Encuentra la lista de nuestros productos garantizados en resideo.com/warranty

*Términos y condiciones aplicables.

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










1. VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN Y FILTROS PARA AGUA






*VÁLVULAS REDUCTORAS
DE PRESSÃO E
FILTROS PARA ÁGUA*

Panorámica de la gama: reductores-estabilizadores	8	1.07 - FILTROS ROSCADOS CON LAVADO CONTRACORRIENTE	20
<i>Panorâmico da gama: redutores-estabilização</i>		1.07 - FILTROS ROSCADOS COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE	
1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL	9	Filtros con lavado a contracorriente serie Primus	20
1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAIS		<i>Filtros com lavagem a contra-corrente serie Primus</i>	
Válvulas para agua	9	Filtros con lavado a contracorriente serie "S" Vaso transparente	21
<i>Válvula para água</i>		<i>Filtros com lavagem a contra-corrente série "S" Copo transparente</i>	
Válvulas para agua Hasta 80 °C	10	Filtros con lavado a contracorriente serie "S" Vaso de latón	22
<i>Válvula para água Até 80 °C</i> Ejemplo de instalación de reductora de presión Para aplicaciones residenciales	10	<i>Filtros com lavagem a contra-corrente - série "S" Copo de latão</i>	
<i>Exemplo de instalação de reductora de pressão Para aplicações residenciais</i>		1.08 - FILTROS BRIDAS CON LAVADO CONTRACORRIENTE	23
1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESID. E INDUS.	11	1.08 - FILTROS FLANGES COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE	
1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESID. E INDUS.		Filtros con lavado a contracorriente - Bidas Serie "S"	23
Modelo estándar con manómetro Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno	11	<i>Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges</i>	
<i>Modelo padrão com manómetro Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogénio</i>		1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO	24
Modelo estándar Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno	11	<i>1.09 - Conjunto Válvula reductora + Filtro roscado</i>	
<i>Modelo estándar Para água até 40 °C, ar comprimido y nitrogénio</i>		Lavado a contracorriente serie Primus FK74CS	24
1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO INDUSTRIAL	12	<i>Lavagem a contra-corrente serie Primus FK74CS</i>	
1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO INDUSTRIAIS		Para agua fría FKO6	24
Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro) Para aplicaciones industriales	12	<i>Para água fria FKO6</i>	
<i>Válvula reductora de aço inoxidável (com filtro) Para aplicações industriais</i>		1.10 - FILTROS COMBINABLES	25
Alta presión Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno	13	1.10 - FILTROS COMBINÁVEIS	
<i>Alta pressão Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogénio</i>		Ejemplo aplicativo de grupos de reducción y filtrado - Para aplicaciones residenciales	25
Baja presión Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno	13	<i>Exemplo aplicativo de grupos de redução y filtrado - Para aplicações residenciais</i>	
<i>Baixa pressão Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogénio</i>		Grupos de suministro de agua sanitaria Para agua fría	25
1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN BRIDAS	14	<i>abastecimento de água sanitária Para água fria</i>	
1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FLANGES		Lavado a contracorriente Serie "S"	25
Válvula reductora de presión con asiento equilibrado Para agua potable	14	<i>Lavagem a contra-corrente Série "S"</i>	
<i>Válvula reductora de pressão com sede equilibrada Para água potável</i>		1.11 - PROGRAMADORES DE LAVADO PARA FILTROS	26
Válvula reductora de presión Para aire comprimido y gases inertes	14	1.11 - PROGRAMADORES DE LAVAGEM PARA FILTROS	
<i>Válvula reductora de pressão Para ar comprimido e gases inertes</i>		Presostato diferencial	26
Accesorios para reductoras de presión	16	<i>Interruptor de pressão diferencial</i>	
<i>Acessórios para reductoras de pressão</i>		Programador con pantalla	26
Estándar bridas PN25 Para agua hasta 65 °C, aire comprimido y nitrógeno	16	<i>Programador com visor</i>	
<i>Padrão flanges PN25 Para água até 65°C, ar comprimido e nitrogénio</i>		Programador sin pantalla	26
1.05 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN PARA GRAN CAUDAL	17	<i>Programador sem visor</i>	
1.05 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO PARA GRANDE CAUDAL		1.12 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS	27
Diagrama de riesgo de cavitación	17	1.12 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS	
<i>Diagrama de risco de cavitação</i>		Filtros en "Y" - De bronce	27
Válvula reductora pilotada baja presión Para gran caudal de agua, hasta 80 °C	17	<i>Filtros em "Y" - De bronze</i>	
<i>Válvula reductora pilotada baixa pressão Para grande caudal de água, até 80 °C</i>		Filtros en "Y" - De latón	27
Panorámica de la gama: filtros y filtros-reductores	18	<i>Filtros em "Y" - De latão</i>	
<i>Panorâmico da gama: filtros e filtros-redutores</i>		1.06 - FILTROS ROSCADOS CON LAVADO MANUAL	19
1.06 - FILTROS ROSCADOS CON LAVAGEM MANUA		1.06 - FILTROS ROSCADOS COM LAVAGEM MANUA	
Filtros para agua caliente Serie "Miniplus"	19	Filtros para agua caliente Serie "Miniplus"	19
<i>Filtros para água quente Série "Miniplus"</i>			

PANORÁMICA DE LA GAMA: REDUCTORES-ESTABILIZADORES

PANORÂMICO DA GAMA: REDUTORES-ESTABILIZADORES

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

					
Modelos con bridas	D15S	D15SN	D15SH	D16	DR300
PN (bar)	16	16	25	25	16 (25 bajo pedido)
DN	50-65-80-100 125-150-200	50-65-80-100	50-65-80-100	15-20-25 32-40	50-65-80-100 150-200-250 320 350-400-450 (más allá bajo pedido)
Tmax (°C)	65	65	65	65	80
Psalida (bar)	1,5...7,5	0,5...2	3,0...10,0	1,5...12	1...12
Malla del filtro (mm)	-	-	-	0,5	-
Norma de referencia	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567	DM174	DM174
Material	Fundición esferoidal	Fundición esferoidal	Fundición esferoidal	Bronce rojo	Fundición esferoidal

1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO RESIDENCIAL

USO RESIDENCIAIS

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

Válvulas para agua

Válvula para água

D04FM

Válvula reductora de presión para agua hasta 70 °C

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

Válvula redutora de pressão para água até 70 °C

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D04FM-3/8A	R = 3/8 - Kvs=1,8	35,30	1
D04FM-1/2A	R = 1/2 - Kvs = 2,4	35,90	1
D04FM-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 2,6	45,10	1



1

D05FS-EF

NEW

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

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

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

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D05FS-1/2EF	R = 1/2" - Kvs = 3,0	70,30	1
D05FS-3/4EF	R = 3/4" - Kvs = 3,5	82,00	1
D05FS-1EF	R = 1" - Kvs = 3,7	93,60	1



D05FS

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

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

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

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D05FS-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 3,0	84,20	1
D05FS-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 3,5	95,50	1
D05FS-1A	R = 1" - Kvs = 3,7	121,70	1
D05FS-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 7,3	189,00	1
D05FS-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 7,5	325,00	1
D05FS-2A	R = 2" - Kvs = 7,7	373,00	1



1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO RESIDENCIAL
USO RESIDENCIALES

Válvulas para agua
Válvula para água

Hasta 80 °C
Até 80 °C

D05FT

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

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

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

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



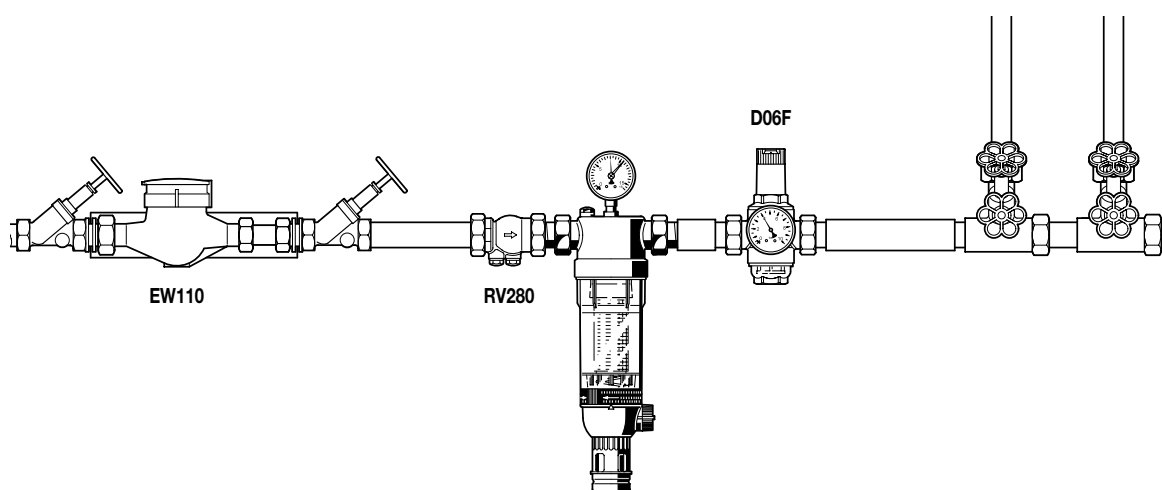
Referencia

Referência

			€	Embalaje
			€	Embalagem
D05FT-1/2A	R = 1/2"	- Kvs = 3,0	97,90	1
D05FT-3/4A	R = 3/4"	- Kvs = 3,5	128,40	1
D05FT-1A	R = 1"	- Kvs = 3,7	166,00	1
D05FT-11/4A	R = 1 1/4"	- Kvs = 7,3	270,00	1
D05FT-11/2A	R = 1 1/2"	- Kvs = 7,5	400,00	1
D05FT-2A	R = 2"	- Kvs = 7,7	468,00	1

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

Para aplicaciones residenciales
Para aplicações residenciais



1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO RESID. E INDUS.

USO RESID. E INDUS.

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

Modelo estándar con manómetro

Modelo padrão com manómetro

Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

Para água até 40 °C, ar comprimido e 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
- Cumple la normativa EN 1567

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 máx
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Em conformidade com EN 1567

Referencia

Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

D06F-1/2AM	R = 1/2"	-	Kvs = 2,4	126,00	1
D06F-3/4AM	R = 3/4"	-	Kvs = 3,1	131,00	1
D06F-1AM	R = 1"	-	Kvs = 5,8	170,00	1
D06F-11/4AM	R = 1 1/4"	-	Kvs = 5,9	259,00	1
D06F-11/2AM	R = 1 1/2"	-	Kvs = 12,6	444,00	1
D06F-2AM	R = 2"	-	Kvs = 12,0	506,00	1

Modelo estándar

Modelo estándar

Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogénio

D06F

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

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

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

- 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 16 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Em conformidade com EN 1567

Referencia

Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

D06F-1/2A	R = 1/2"	-	Kvs = 2,4	121,40	1
D06F-3/4A	R = 3/4"	-	Kvs = 3,1	126,20	1
D06F-1A	R = 1"	-	Kvs = 5,8	166,00	1
D06F-11/4A	R = 1 1/4"	-	Kvs = 5,9	253,00	1
D06F-11/2A	R = 1 1/2"	-	Kvs = 12,6	438,00	1
D06F-2A	R = 2"	-	Kvs = 12,0	503,00	1



1

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

Para aplicaciones industriales
Para aplicações industriais

D06FI-A

Válvula reductora de presión de acero inoxidable con vaso transparente

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

Válvula reductora 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
- Em conformidade com EN 1567



Referencia

Referência

€ Embalaje

€ Embalagem

D06FI-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 2,4	308,00	1
D06FI-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 3,1	351,00	1
D06FI-1A	R = 1" - Kvs = 5,8	438,00	1
D06FI-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	568,00	1
D06FI-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	760,00	1
D06FI-2A	R = 2" - Kvs = 12,0	992,00	1

D06FI-B

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

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

Válvula reductora 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
- Em conformidade com EN 1567



Referencia

Referência

€ Embalaje

€ Embalagem

D06FI-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4	355,00	1
D06FI-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1	406,00	1
D06FI-1B	R = 1" - Kvs = 5,8	527,00	1
D06FI-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	654,00	1
D06FI-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	929,00	1
D06FI-2B	R = 2" - Kvs = 12,0	1.222,00	1

1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO INDUSTRIAL

USO INDUSTRIAIS

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

Alta presión

Alta pressão

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

D06FH

Válvula reductora de presión con escala manométrica

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

Válvula reductora de pressão com escala manométrica

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável
- Copo e vaso de latão
- 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
- Em conformidade com EN 1567

Referencia

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D06FH-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4	232,00	1
D06FH-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1	262,00	1
D06FH-1B	R = 1" - Kvs = 7,6	303,00	1
D06FH-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 9,1	470,00	1
D06FH-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	897,00	1
D06FH-2B	R = 2" - Kvs = 12,0	929,00	1



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
- Cumple la normativa EN 1567

Válvula redutora 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
- Em conformidade com EN 1567

Referencia

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D06FN-1/2B	R = 1/2" - Kvs = 2,4	390,00	1
D06FN-3/4B	R = 3/4" - Kvs = 3,1	437,00	1
D06FN-1B	R = 1" - Kvs = 7,6	526,00	1
D06FN-11/4B	R = 1 1/4" - Kvs = 9,1	894,00	1
D06FN-11/2B	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6	1.394,00	1
D06FN-2B	R = 2" - Kvs = 12,0	1.635,00	1





1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

USO INDUSTRIAL

1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO INDUSTRIAIS

Válvula reductora de presión
Válvula redutora de pressão

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

D22

Válvula reductora de presión

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

Válvula redutora de pressão

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

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
D22-1/4A	R = 1/4" - Kvs = 0,8	120,60	1
D22-3/8A	R = 3/8" - Kvs = 1	120,60	1
D22-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 1,5	144,70	1
D22-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 2,3	214,00	1
D22-1A	R = 1" - Kvs = 5,1	341,00	1
D22-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 5,7	471,00	1
D22-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 11,6	707,00	1
D22-2A	R = 2" - Kvs = 12,5	808,00	1

1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

BRIDAS

1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

FLANGES

Válvula reductora de presión con asiento equilibrado
Válvula redutora de pressão com sede equilibrada

Para agua potable
Para água potável

D15S

Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable

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

Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível

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

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
D15S-50A	DN50 - Kvs = 18	1.066,00	1
D15S-65A	DN65 - Kvs = 49	1.206,00	1
D15S-80A	DN80 - Kvs = 51	1.564,00	1
D15S-100A	DN100 - Kvs = 56	1.858,00	1
D15S-150A	DN150 - Kvs = 230	6.493,00	1
D15S-200A	DN200 - Kvs = 255	10.432,00	1



1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

BRIDAS FLANGES

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

Válvula reductora de presión con asiento equilibrado
Válvula redutora de pressão com sede equilibrada

Para agua potable
Para água potável

D15SN

Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable

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

Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D15SN-50A	DN50	- Kvs = 18	2.028,00	1
D15SN-65A	DN65	- Kvs = 49	2.383,00	1
D15SN-80A	DN80	- Kvs = 51	2.650,00	1
D15SN-100A	DN100	- Kvs = 56	2.868,00	1

D15SH

Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable

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

Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D15SH-50B	DN50	- Kvs = 18	1.541,00	1
D15SH-65B	DN65	- Kvs = 49	2.425,00	1
D15SH-80B	DN80	- Kvs = 51	3.171,00	1
D15SH-100B	DN100	- Kvs = 56	4.324,00	1



1



1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

BRIDAS FLANGES

Estándar bridas PN25 Padrão flanges PN25

Para agua hasta 65 °C, aire comprimido y nitrógeno
Para água até 65°C, ar comprimido e 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	725,00	1
D16-20A	DN = 20 - Kvs = 3,3	846,00	1
D16-25A	DN = 25 - Kvs = 8,5	1.074,00	1
D16-32A	DN = 32 - Kvs = 10,1	1.326,00	1
D16-40A	DN = 40 - Kvs = 13,5	1.417,00	1

Accesorios para reductoras de presión Acessórios para redutoras de pressão

AZ3.1

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
AZ3.1	Certificado de fábrica EN10204 3.1 (pedir a la vez que la válvula) Certificado de fábrica EN10204 3.1 (peça ao mesmo tempo que a válvula)	70,90	1

EXF125-A

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EXF125-A	Contrabridas con reducción DN125/DN100 de fundición dúctil Flanges de redução de DN 125 / DN100 de fundição dúctil	594,00	1



Kit para medir presiones Kit para medir pressões

G194-B

Kit para medir presiones en tomas de agua

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

Kit para medir pressões em 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	205,00	1



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

PARA GRAN CAUDAL PARA GRANDE CAUDAL

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

Válvula reductora pilotada baja presión
Válvula redutora pilotada baixa pressão

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

DR300

Válvula reductora pilotada baja presión

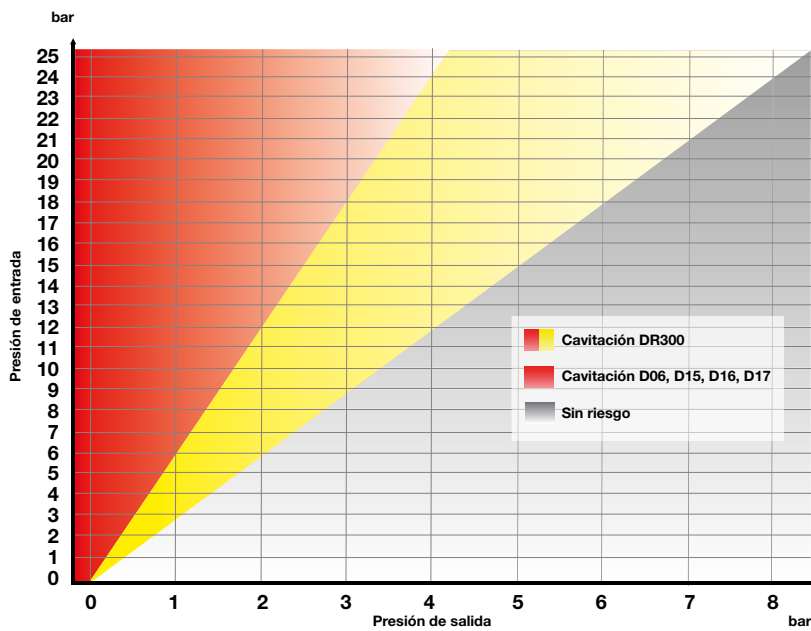
- Cuerpo de hierro fundido con bridas PN16 (disponible PN25)
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 1 - 12 bar

Válvula redutora pilotada baixa pressão

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DR300-50A	DN = 50 - Kvs = 43,0	2.734,00	1
DR300-65A	DN = 65 - Kvs = 43,0	3.084,00	1
DR300-80A	DN = 80 - Kvs = 103,0	3.676,00	1
DR300-100A	DN = 100 - Kvs = 167,0	4.079,00	1
DR300-150A	DN = 150 - Kvs = 407,0	6.798,00	1
DR300-200A	DN = 200 - Kvs = 676,0	10.044,00	1
DR300-250A	DN = 250 - Kvs = 1160,0	16.739,00	1
DR300-300A	DN = 300 - Kvs = 1600,0	Consultar	1
DR300-350A	DN = 350 - Kvs = 1600,0	Consultar	1
DR300-400A	DN = 400 - Kvs = 3300,0	Consultar	1
DR300-450A	DN = 450 - Kvs = 3300,0	Consultar	1

Diagrama de riesgo de cavitación *Diagrama de risco de cavitação*



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

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

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

Para las válvulas reductoras pilotadas (de la serie DR300)

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

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

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

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

Para reductoras pilotadas (da série DR300)




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

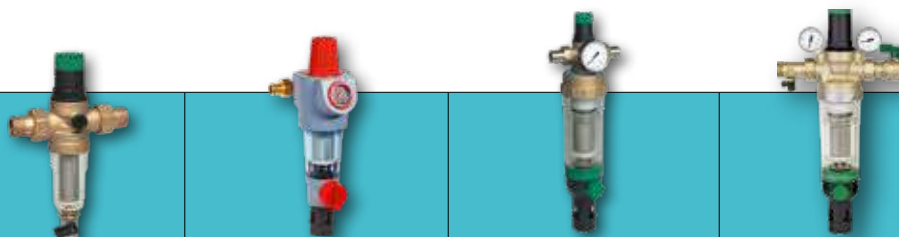


PANORÁMICA DE LA GAMA: FILTROS Y FILTROS-REDUCTORES

PANORÂMICO DA GAMA: FILTROS E FILTROS-REDUTORES



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



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

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

1.06 - FILTROS ROSCADOS

1.06 - FILTROS ROSCADOS

CON LAVADO MANUAL

COM LAVAGEM MANUAL

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

Filtros para agua fría

Filtros para água fria

Serie "Miniplus"

Série "Miniplus"

FF06

Filtros para agua serie "Miniplus"

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

Filtros para água série "Miniplus"

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FF06-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 4,0	76,40	1
FF06-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 5,8	83,70	1
FF06-1AA	R = 1" - Kvs = 10,4	102,20	1
FF06-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 10,4	113,40	1

AA = con racores

AA = com ligadores

FF06-1/2EA	R = 1/2" - Kvs = 4,0	74,60	1
FF06-3/4EA	R = 3/4" - Kvs = 5,8	81,10	1
FF06-1EA	R = 1" - Kvs = 10,4	97,70	1

EA = sin racores

EA = sem ligadores

Filtros para agua caliente

Filtros para água quente

Serie "Miniplus"

Série "Miniplus"

FF06-M

Filtros para agua caliente serie "Miniplus"

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

Filtros para água quente série "Miniplus"

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FF06-1/2AAM	R = 1/2" - Kvs = 4,0	149,50	1
FF06-3/4AAM	R = 3/4" - Kvs = 5,8	171,00	1
FF06-1AAM	R = 1" - Kvs = 10,4	199,00	1
FF06-11/4AAM	R = 1 1/4" - Kvs = 10,4	204,00	1



1





1.07 - FILTROS ROSCADOS

1.07 - FILTROS ROSCADOS

CON LAVADO CONTRACORRIENTE

COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

Filtros con lavado a contracorriente serie Primus

Filtros com lavagem a contra-corrente serie Primus

F74CS

Filtro de gran capacidad para agua fría hasta 30 °C

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

Filtro de grande capacidade para água fria até 30°C

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

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
F74CS-1/2AA	100 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 5,3	244,00	1
F74CS-1/2AC	50 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 5,3	244,00	1
F74CS-1/2AD	200 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 5,3	244,00	1
F74CS-3/4AA	100 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,9	257,00	1
F74CS-3/4AC	50 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,9	257,00	1
F74CS-3/4AD	200 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,9	257,00	1
F74CS-1AA	100 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,0	269,00	1
F74CS-1AC	50 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,0	269,00	1
F74CS-1AD	200 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,0	269,00	1
F74CS-11/4AA	100 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,0	282,00	1
F74CS-11/4AC	50 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,0	282,00	1
F74CS-11/4AD	200 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,0	282,00	1
F74CS-11/2LFAA*	100 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 16	742,00	1
F74CS-2LFAA*	100 µm	- R = 2"	- Kvs = 20	774,00	1

* Libre de plomo * Sem chumbo

1.07 - FILTROS ROSCADOS

1.07 - FILTROS ROSCADOS

CON LAVADO CONTRACORRIENTE

COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

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

Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

Vaso transparente

Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

Copo transparente

F76S-A

Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

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

Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

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

Referencia

Referência				€	Embalaje
				€	Embalagem
F76S-1/2AA	100 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 4,8	367,00	1
F76S-1/2AB	20 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 4,8	367,00	1
F76S-1/2AC	50 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 4,8	367,00	1
F76S-1/2AD	200 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 4,8	367,00	1
F76S-3/4AA	100 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,2	392,00	1
F76S-3/4AB	20 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,2	392,00	1
F76S-3/4AC	50 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,2	392,00	1
F76S-3/4AD	200 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,2	392,00	1
F76S-1AA	100 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,8	406,00	1
F76S-1AB	20 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,8	406,00	1
F76S-1AC	50 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,8	406,00	1
F76S-1AD	200 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,8	406,00	1
F76S-11/4AA	100 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,7	453,00	1
F76S-11/4AB	20 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,7	453,00	1
F76S-11/4AC	50 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,7	453,00	1
F76S-11/4AD	200 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,7	453,00	1
F76S-11/2AA*	100 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 21,0	614,00	1
F76S-11/2AB*	20 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 21,0	614,00	1
F76S-11/2AC*	50 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 21,0	614,00	1
F76S-11/2AD*	200 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 21,0	614,00	1
F76S-2AA*	100 µm	- R = 2"	- Kvs = 22,0	675,00	1
F76S-2AB*	20 µm	- R = 2"	- Kvs = 22,0	675,00	1
F76S-2AC*	50 µm	- R = 2"	- Kvs = 22,0	675,00	1
F76S-2AD*	200 µm	- R = 2"	- Kvs = 22,0	675,00	1

* Sin tecnología Double Spin * Sem tecnologia Double Spin



1



1.07 - FILTROS ROSCADOS

1.07 - FILTROS ROSCADOS

CON LAVADO CONTRACORRIENTE

COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

Vaso de latón

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

Copo de latão

F76S-M

Filtros de lavado a contracorriente serie "S"

- De gran capacidad para agua hasta 70 °C
- Conexiones roscadas
- Cuerpo 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
- Válido para agua potable

Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

- De grande capacidade para água até 70 °C
- Ligaçãõ 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
- Válido para água potável

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
F76S-1/2AAM	100 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 4,8	553,00	1
F76S-1/2ACM	50 µm	- R = 1/2"	- Kvs = 4,8	553,00	1
F76S-3/4AAM	100 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,2	558,00	1
F76S-3/4ACM	50 µm	- R = 3/4"	- Kvs = 7,2	558,00	1
F76S-1AAM	100 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,8	614,00	1
F76S-1ACM	50 µm	- R = 1"	- Kvs = 9,8	614,00	1
F76S-11/4AAM	100 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,7	675,00	1
F76S-11/4ACM	50 µm	- R = 1 1/4"	- Kvs = 10,7	675,00	1
F76S-11/2AAM*	100 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 21,0	871,00	1
F76S-11/2ACM*	50 µm	- R = 1 1/2"	- Kvs = 21,0	871,00	1
F76S-2AAM*	100 µm	- R = 2"	- Kvs = 22,0	981,00	1
F76S-2ACM*	50 µm	- R = 2"	- Kvs = 22,0	981,00	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

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

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

Serie "S"
Serie "S"

F78TS

Filtros de lavado a contracorriente

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

Filtros com lavagem a contra-corrente

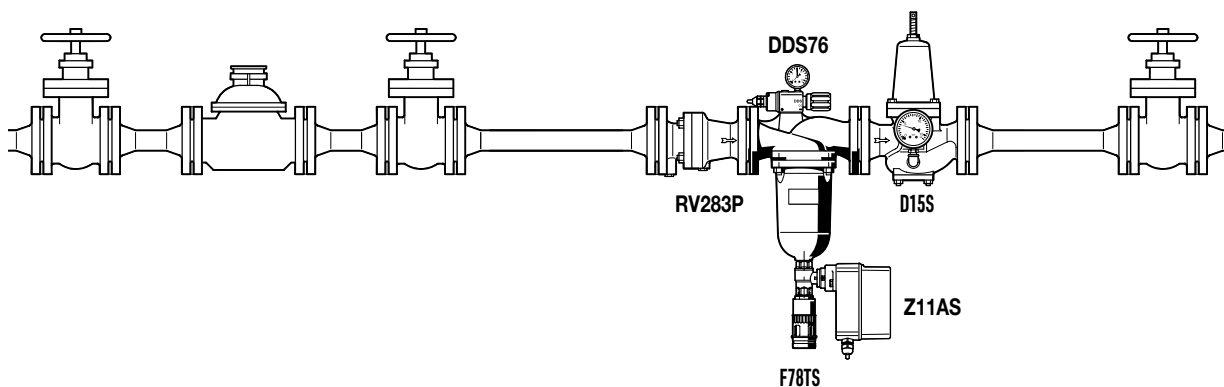
- De grande capacidade para água sanitária até 40 °C
- Ligaçao com braçadeiras
- Corpo de fundição dúctil
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F78TS-65FA	DN = 65 - Kvs = 69 - Malha/ Malha 100 µm	2.582,00	1
F78TS-65FB	DN = 65 - Kvs = 69 - Malha/ Malha 20 µm	2.582,00	1
F78TS-65FC	DN = 65 - Kvs = 69 - Malha/ Malha 50 µm	2.582,00	1
F78TS-65FD	DN = 65 - Kvs = 69 - Malha/ Malha 200 µm	2.582,00	1
<hr/>			
F78TS-80FA	DN = 80 - Kvs = 113 - Malha/ Malha 100 µm	3.073,00	1
F78TS-80FB	DN = 80 - Kvs = 113 - Malha/ Malha 20 µm	3.073,00	1
F78TS-80FC	DN = 80 - Kvs = 113 - Malha/ Malha 50 µm	3.073,00	1
F78TS-80FD	DN = 80 - Kvs = 113 - Malha/ Malha 200 µm	3.073,00	1
<hr/>			
F78TS-100FA	DN = 100 - Kvs = 145 - Malha/ Malha 100 µm	3.566,00	1
F78TS-100FB	DN = 100 - Kvs = 145 - Malha/ Malha 20 µm	3.566,00	1
F78TS-100FC	DN = 100 - Kvs = 145 - Malha/ Malha 50 µm	3.566,00	1
F78TS-100FD	DN = 100 - Kvs = 145 - Malha/ Malha 200 µm	3.566,00	1

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

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

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



1



1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO

1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO

Para agua fría

FK06

Para água fria

FK06

FK06

Válvula reductora con filtro incorporado

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

Válvula reductora com filtro incorporado

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

Referencia

Referência		€	Embalaje
		€	Embalagem
FK06-1/2AA	R = 1/2" - Kvs 2,5	158,00	1
FK06-3/4AA	R = 3/4" - Kvs 2,9	177,00	1
FK06-1AA	R = 1" - Kvs 6,0	195,00	1
FK06-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs 6,2	245,00	1

Lavado a contracorriente serie Primus

FK74CS

Lavagem a contra-corrente serie Primus

FK74CS

FK74CS

Filtro para agua fría con válvula reductora de presión

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

Filtro para água fria com válvula reductora de pressão

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

Referencia

Referência		€	Embalaje
		€	Embalagem
FK74CS-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 4,5	321,00	1
FK74CS-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 5,8	331,00	1
FK74CS-1AA	R = 1" - Kvs = 6,2	364,00	1
FK74CS-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 6,5	392,00	1
FK74CS-11/2LFAA*	R = 1 1/2" - Kvs = 11,5	975,00	1
FK74CS-2LFAA*	R = 2" - Kvs = 11,5	1.090,00	1

* Libre de plomo * Sem chumbo



1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO

1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO

Lavado a contracorriente
Lavagem a contra-corrente

Serie "S"
Série "S"

FK09S

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

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

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

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
FK09S-1/2AA	Malla / Malha 100 µm	- R = 1/2" - Kvs = 2,5	603,00	1
FK09S-3/4AA	Malla / Malha 100 µm	- R = 3/4" - Kvs = 3,0	615,00	1
FK09S-1AA	Malla / Malha 100 µm	- R = 1" - Kvs = 5,8	765,00	1
FK09S-11/4AA	Malla / Malha 100 µm	- R = 1 1/4" - Kvs = 5,9	833,00	1
FK09S-11/2AA	Malla / Malha 100 µm	- R = 1 1/2" - Kvs = 12	1.485,00	1
FK09S-2AA	Malla / Malha 100 µm	- R = 2" - Kvs = 11,6	1.544,00	1

1.10 - FILTROS COMBINABLES

1.10 - FILTROS COMBINÁVEIS

Grupos de suministro de agua sanitaria
abastecimento de água sanitária

Para agua fría
Para água fria

HS10S-A

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

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

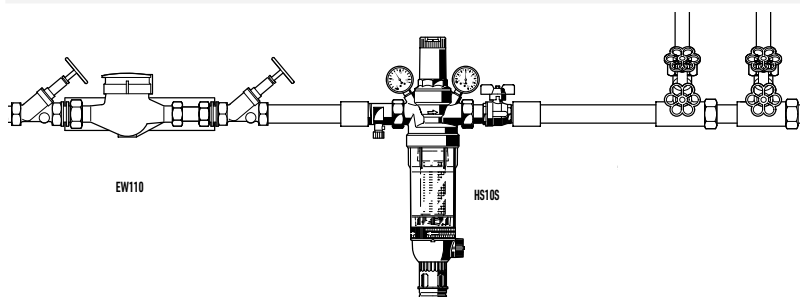
Incorpora válvula reductora de pressão com sede balanceada, filtro série "S" com lavagem a contra-corrente, válvula de retenção e válvula de corte

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
HS10S-1/2AA	R = 1/2" - Kvs = 2,7		678,00	1
HS10S-3/4AA	R = 3/4" - Kvs = 3,2		714,00	1
HS10S-1AA	R = 1" - Kvs = 7,6		888,00	1
HS10S-11/4AA	R = 1 1/4" - Kvs = 8,9		979,00	1
HS10S-11/2AA*	R = 1 1/2" - Kvs = 12,6		1.658,00	1
HS10S-2AA*	R = 2" - Kvs = 13,0		1.741,00	1

* Sin tecnología Double Spin / Sem tecnologia Double Spin

Ejemplo aplicativo de grupos de reducción y filtrado - Para aplicaciones residenciales
Exemplo aplicativo de grupos de redução y filtrado - Para aplicações residenciais



1





1.11 - PROGRAMADORES DE LAVADO PARA FILTROS

1.11 - PROGRAMADORES DE LAVAGEM PARA FILTROS

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
Para filtros y grupos domésticos serie 'S' (a partir de marzo 1997) y F74C/FK74C <i>Para filtros e grupos domésticos série 'S' (a partir de março 1997) e F74C/FK74C</i>			
Z11S-A	Para filtros con R 1/2"-2" - 230V/50Hz	441,00	1
Z11S-B	Para filtros con R 1/2"-2" - 24V/50Hz	441,00	1
Para filtros con bridas F76-F, F76S-F y F78TS <i>Para filtros com flanges F76-F, F76S-F y F78TS</i>			
Z11AS-1A	DN = 65-100 - 230V/50Hz	550,00	1

Programador sin pantalla Programador sem visor

Z74S-AN

Programador para filtros y combinaciones de filtros con reductora de la gama Primus
• Programable (8 programas disponibles)
• Rango de 1 h - 90 días
• Alimentación a 230V o a pilas

Programador para filtros e combinações de filtros com reductora da serie Primus
• Programável (8 programas disponíveis)
• Gama de 1 h - 90 días
• Alimentação 230V e por pilhas

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Z74S-AN	Para filtros de R = 1/2" - 2" - 230 V/50Hz	178,00	1

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	266,00	1
	Alimentação por pilhas		

Presostato diferencial Interruptor de pressão diferencial

DDS76

Presostato diferencial
• Para filtros con lavado a contracorriente F76S y F78TS

Interruptor de pressão diferencial
• Para filtros com lavagem a contra-corrente F76S y F78TS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DDS76-1/2	Margen/Margem 0,1 - 1,6 bar	553,00	1
	Para F76S - R = 1/2"-3/4"		
DDS76-1	Margen/Margem 0,1 - 1,6 bar	553,00	1
	Para F76S - R = 1"-1 1/4"		
	Para F78TS - DN = 65-80-100		
DDS76-11/2	Margen/Margem 0,1 - 1,6 bar	553,00	1
	Para F76S - R = 1 1/2"-2"		

1.12 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS

1.12 - FILTROS EN "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" - Kvs = 2,1	27,90	1
FY30-1/2A	R = 1/2" - Kvs = 3,8	30,50	1
FY30-3/4A	R = 3/4" - Kvs = 7,1	39,60	1
FY30-1A	R = 1" - Kvs = 11,6	53,50	1
FY30-11/4A	R = 1 1/4" - Kvs = 17,2	80,70	1
FY30-11/2A	R = 1 1/2" - Kvs = 24,0	114,70	1
FY30-2A	R = 2" - Kvs = 40,0	202,00	1

Filtros en "Y" - De bronce

Filtros em "Y" - De bronze

FY32

Filtros en "Y" de bronce

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

Filtros em "Y" de bronze

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FY32-1/4C	R = 1/4" - Kvs = 1,4	25,60	1
FY32-3/8C	R = 3/8" - Kvs = 1,65	26,90	1
FY32-1/2C	R = 1/2" - Kvs = 3,8	30,80	1
FY32-3/4C	R = 3/4" - Kvs = 6,12	40,40	1
FY32-1C	R = 1" - Kvs = 9,6	54,50	1
FY32-11/4C	R = 1 1/4" - Kvs = 18,6	77,00	1
FY32-11/2C	R = 1 1/2" - Kvs = 25,2	131,10	1
FY32-2C	R = 2" - Kvs = 40	141,10	1



1

2.
**VÁLVULAS DE RETENCIÓN
Y DESCONECTADORES
HIDRÁULICOS**

***VÁLVULAS DE RETENÇÃO
E DESCONECTADORES
HIDRÁULICOS***

2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN	30
2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO	
Tabla UNE EN 1717	30
<i>Tabla UNE EN 1717</i>	
Válvulas de retención - Conexiones roscadas	30
<i>Válvulas de retenção - Conexões com ligadores</i>	
Válvulas de retención - Conexiones por brida	31
<i>Válvulas de retenção - Conexões flangeade</i>	
2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS	32
2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS	
Desconector hidráulico - Conexiones roscadas	32
<i>Desconector hidráulico - Conexões com ligadores</i>	
2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO BRIDAS	33
2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO FLANGES	
Desconector hidráulico de aço inoxidable - Conexões flangeadas	33
<i>Desconector hidráulico de acero inoxidable - Conexiones roscadas</i>	
Desconector hidráulico de aço inoxidable - Conexões roscadas	33
<i>Desconector hidráulico de hierro fundido - Conexión por bridas</i>	
Desconector hidráulico em ferro fundido - Ligação por flanges	34
<i>Desconector hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas</i>	
Accesorios para desconectadotes tipo BA	34
<i>Acessórios para desconectores tipo BA</i>	



2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO



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

TABLA UNE EN 1717

TABLA UNE EN 1717

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

Válvulas de retención - Conexiones roscadas

Válvulas de retenção - Conexões com ligadores

RV260

Válvulas de retención roscadas

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

Válvulas de retenção em rosca

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



Referencia

Referência					€	Embalaje
					€	Embalagem
RV260-1/2A	G 3/4"	- R 1/2"	kvs = 6,0	Longitud = 48 mm	27,80	1
RV260-3/4AS	G 1"	- R 3/4"	kvs = 10,0	Longitud = 58,5 mm	32,50	1
RV260-3/4AA	G 1"	- R 3/4"	kvs = 10,0	Longitud = 83,5 mm	41,70	1
RV260-1LFA	G 1 1/4"	- R 1"	kvs = 15,0	Libre de plomo	69,20	1
RV260-11/4LFA	G 1 1/2"	- R 1 1/4"	kvs = 28,0	Libre de plomo	103,00	1
RV260-11/2LFA	G 2"	- R 1 1/2"	kvs = 41,0	Libre de plomo	136,80	1
RV260-2LFA	G 2 1/2"	- R 2"	kvs = 70,0	Libre de plomo	249,00	1

RV277

Válvulas de retención roscadas

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

Válvulas de retenção em rosca

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

Referencia

Referência					€	Embalaje
					€	Embalagem
RV277-1/2A	R 1/2"	- G 1"	kvs = 6,0		30,60	1
RV277-3/4A	R 3/4"	- G 1"	kvs = 10,0		33,80	1
RV277-1A	R 1"	- G 1 1/4"	kvs = 15,0		37,20	1
RV277-11/4A	R 1 1/4"	- G 1 1/2"	kvs = 28,0		45,90	1
RV277-11/2A	R 1 1/2"	- G 2"	kvs = 41,0		70,70	1
RV277-2A	R 2"	- G 2 1/2"	kvs = 70,0		87,40	1

2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

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

Válvulas de retención - Conexiones roscadas

Válvulas de retenção - Conexões com ligadores

RV284

Válvulas de retención roscadas

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

Válvulas de retenção em rosca

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
RV284-1/2A	R 1/2"	- kvs = 4,1	19,30	1
RV284-3/4A	R 3/4"	- kvs = 8,8	22,90	1
RV284-1A	R 1"	- kvs = 13,5	26,40	1
RV284-11/4A	R 1 1/4"	- kvs = 26,0	61,00	1
RV284-11/2A	R 1 1/2"	- kvs = 39,0	84,40	1
RV284-2A	R 2"	- kvs = 65,0	145,80	1



2

RV280

Válvulas de retención rosca interna

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

Válvulas de retenção rosca interna

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
RV280-1/2A	R = 1/2"	- Kvs = 4,5	88,00	1
RV280-3/4A	R = 3/4"	- Kvs = 9,1	90,90	1
RV280-1A	R = 1"	- Kvs = 17,0	94,20	1
RV280-11/4A	R = 1 1/4"	- Kvs = 28,0	131,40	1
RV280-11/2A	R = 1 1/2"	- Kvs = 38,0	156,00	1
RV280-2A	R = 2"	- Kvs = 70,0	185,00	1



Válvulas de retención - Conexiones por bridas

Válvulas de retenção - Conexões flangeade

RV283S

Válvulas de retención bridas PN16

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

Válvulas de retenção flanges PN16

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
RV283S-50A	DN = 50	- Kvs = 62	736,00	1
RV283S-65A	DN = 65	- Kvs = 110	894,00	1
RV283S-80A	DN = 80	- Kvs = 170	1.292,00	1
RV283S-100A	DN = 100	- Kvs = 240	1.611,00	1
RV283S-150A	DN = 150	- Kvs = 760	2.771,00	1

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

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



Desconector hidráulico - Conexiones roscadas
Desconector hidráulico - Conexões com ligadores

CA295



Desconector hidráulico cuerpo de latón

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

Desconector hidráulico corpo de latão

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
CA295-1/2A	R = 1/2"	76,40	1
CA295-3/4A	R = 3/4"	79,40	1

BA195



Desconector hidráulico cuerpo de latón

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

Desconector hidráulico com corpo de latão

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA195-1/2A	R = 3/8" - Con racores de 1/2"	261,00	1

Desconector hidráulico - Conexiones roscadas
Desconector hidráulico - Conexões com ligadores

BA295S



Desconector hidráulico cuerpo de latón

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

Desconector hidráulico corpo de latão

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA295S-1/2A	R = 1/2"	392,00	1
BA295S-3/4A	R = 3/4"	416,00	1
BA295S-1A	R = 1"	520,00	1
BA295S-11/4A	R = 1 1/4"	708,00	1
BA295S-11/2A	R = 1 1/2"	1.023,00	1
BA295S-2A	R = 2"	1.073,00	1

2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

ROSCADOS

ROSCADOS

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

Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones roscadas

Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões roscadas

BA295I

Desconectador hidráulico de acero inoxidable

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

Desconectador hidráulico de aço inoxidável

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA295I-1/2A	R = 1/2" *	2.326,00	1
BA295I-3/4A	R = 3/4" *	2.563,00	1
BA295I-1A	R = 1"	2.747,00	1
BA295I-11/4A	R = 1 1/4"	3.270,00	1
BA295I-11/2A	R = 1 1/2"	4.027,00	1
BA295I-2A	R = 2"	4.549,00	1



2

2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

BRIDAS

FLANGES

Desconectador hidráulico de hierro fundido - Conexión por bridas

Desconector hidráulico em ferro fundido - Ligaçã por flanges

BA300

Desconectador 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
- Cumple la normativa EN 12729

Desconector hidráulico em ferro fundido

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA300-65A	DN = 65 - Kvs = 35,8	1.943,00	1
BA300-80A	DN = 80 - Kvs = 54,3	2.060,00	1
BA300-100A	DN = 100 - Kvs = 84,8	3.392,00	1
BA300-150A	DN = 150 - Kvs = 190,9	5.162,00	1
BA300-200A	DN = 200 Kvs = 339,30	10.121,00	1



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

BA298I-FA



Desconectador hidráulico de acero inoxidable

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

Desconectador hidráulico de aço inoxidável

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA298I-65FA	DN65 - Kvs = 45 *	5.940,00	1
BA298I-80FA	DN80 - Kvs = 54 *	6.093,00	1
BA298I-100FA	DN100 - Kvs = 85 *	5.999,00	1
BA298I-150FA	DN150 - Kvs = 191	10.516,00	1

Accesorios para desconectadotes tipo BA
Acessórios para desconectores tipo BA



TKA295

Manómetro diferencial

- Para inspección y mantenimiento de desconectores tipo BA

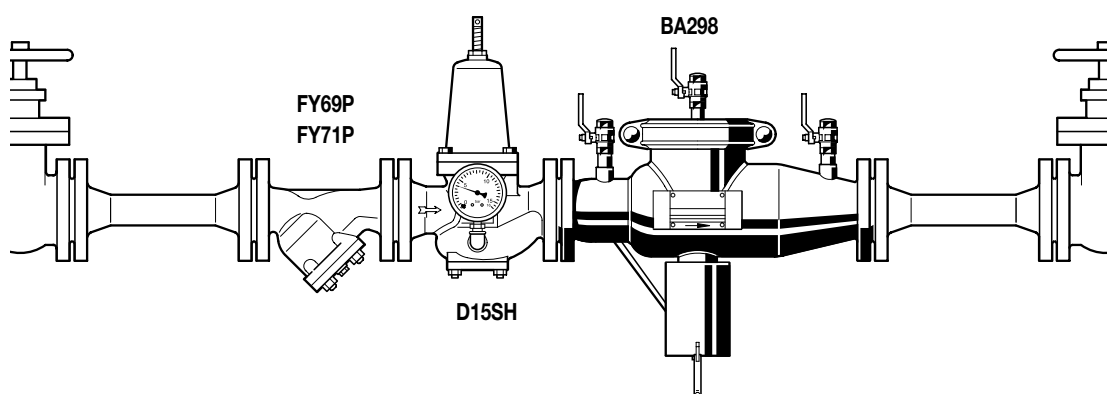
Manómetro diferencial

- Para inspeção e manutenção de desconectores tipo BA

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TKA295		2.836,00	1

Ejemplo de aplicaciones
Exemplo de aplicações

Para aplicaciones industriales
Para aplicações industriais



3. VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO	38
<i>3.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO</i>	
Válvula de prioridad	38
<i>Válvula de prioridade</i>	
Válvula mantenedora de presión	38
<i>Válvula mantenedora de pressão</i>	
Válvula de flotador	39
<i>Válvula de flutuador</i>	
Válvula de llenado de flotador a un nivel	39
<i>Válvula de enchimento de flutuador em um nível</i>	
Flotadores	40
<i>Flutuadores</i>	
Válvula de llenado a flotador a dos niveles	40
<i>Válvula de enchimento de flutuador em dois níveis</i>	
Válvula de control de nivel	41
<i>Válvula de controlo de nível</i>	
Válvula de seguridad	41
<i>Válvula de segurança</i>	
Válvula electromagnética	41
<i>Válvula electromagnética</i>	
Válvula anticipadora de sobrepresión	42
<i>Válvula antecipadora de sobrepressão</i>	
Válvula de control de bomba	42
<i>Válvula de controlo para bomba</i>	
Válvula de protección para bombeo de pozos profundos	42
<i>Válvula de protecção para drenagem de poços profundos</i>	
Válvula reguladora de caudal	43
<i>Válvula reguladora de caudal</i>	
Ejemplo de aplicaciones	43
<i>Exemplo de aplicações</i>	



3.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula mantenedora de presión

Válvula mantenedora de pressão

DH300

Válvula mantenedora de presión embridada PN16

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

Válvula mantenedora de pressão flangeada PN16

- Para água
- Parâmetro ajustável: 1 a 12 bar
- T_{max} 70 °C - P_{max} 16 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DH300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	2.713,00	1
DH300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	3.069,00	1
DH300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	3.558,00	1
DH300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	3.860,00	1
DH300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	7.116,00	1
DH300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	10.401,00	1

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



Válvula de prioridad

Válvula de prioridade

VV300

Válvula de prioridad embridada PN16

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

Válvula de prioridade flangeada PN16

- Para água
- Parâmetro ajustável: 1 a 12 bar
- T_{max} 70 °C - P_{max} 16 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VV300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	3.299,00	1
VV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	3.778,00	1
VV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	4.328,00	1
VV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	4.874,00	1
VV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	7.664,00	1
VV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	10.839,00	1

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

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Braukmann
VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO
VÁLVULAS DE CONTROLO
AUTOMÁTICO

Válvula de llenado de flotador a un nivel Válvula de enchimento de flutuador em um nível

BV300

Válvula de llenado embridada PN16

- 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

- Para água
- Tmáx 70°C - Pmáx 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	1.953,00	1
BV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	2.269,00	1
BV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	2.867,00	1
BV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	3.085,00	1
BV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	6.147,00	1
BV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	9.253,00	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar. Para diámetros 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"	148,30	1
VR170-3/4A	R = 3/4"	159,00	1
VR170-1A	R = 1"	175,00	1
VR170-11/4A	R = 1 1/4"	313,00	1
VR170-11/2A	R = 1 1/2"	377,00	1
VR170-2A	R = 2"	436,00	1
VR170-21/2A	R = 2 1/2"	617,00	1



3

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Flotadores Flutuadores

Z171T

Flotador de material sintético para válvula VR170

- Temperatura máxima 65 °C
- Presión máxima 6 bar

Flutuador 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"	65,00	1
Z171T-11/4A	Para VR170 - R = 1 1/4" - 2"	126,60	1



ZN170

Flotador en acero inoxidable para VR170

- Temperatura máxima 90 °C
- Presión máxima 8 bar

Flutuador 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"	123,60	1
ZN170-3/4A	Para VR170 - R = 3/4"	126,20	1
ZN170-1A	Para VR170 - R = 1"	144,80	1
ZN170-11/4A	Para VR170 - R = 1 1/4"	165,00	1
ZN170-11/2A	Para VR170 - R = 1 1/2"	179,00	1
ZN170-2A	Para VR170 - R = 2"	235,00	1
ZN170-21/2A	Para VR170 - R = 2 1/2"	293,00	1



Válvula de llenado a flotador a dos niveles Válvula de enchimento de flutuador em dois níveis

FV300

Válvula de llenado embridada PN16

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

Válvula de enchimento flangeada PN16

- Tmáx 70 °C - Pmáx 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	3.330,00	1
FV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	3.565,00	1
FV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	3.171,00	1
FV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	3.499,00	1
FV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	6.559,00	1
FV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	9.664,00	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	2.056,00	1
70-610	Diferencial 5 - 40 cm	942,00	1



3.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula de control de nivel Válvula de controlo de nível

FD300

Válvula de control de nivel embreadada PN16

- bPara agua
- Tmax 70 °C - Pmáx 16 bar

Válvula de controlo de nível flangeada PN16

- Para água
- Tmax 70 °C - Pmax 16 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FD300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	5.367,00	1
FD300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	5.697,00	1
FD300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	6.023,00	1
FD300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	6.463,00	1
FD300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	9.578,00	1
FD300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	12.699,00	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diámetros de DN250 a 450, por favor consultar.



Válvula electromagnética Válvula electromagnética

MV300

Válvula para agua embreadada PN16

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

Válvula para água flangeada PN16

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
MV300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	2.753,00	1
MV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	3.069,00	1
MV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	3.506,00	1
MV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	3.833,00	1
MV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	6.845,00	1
MV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	10.401,00	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diámetros de DN250 a 450, por favor consultar.



Válvula de seguridad Válvula de segurança

SV300

Válvula para agua embreadada PN16

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

Válvula para água flangada PN16

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SV300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	3.285,00	1
SV300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	3.599,00	1
SV300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	4.039,00	1
SV300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	4.328,00	1
SV300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	7.470,00	1
SV300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	10.583,00	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar

Para diámetros de DN250 a 450, por favor consultar



3

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula de control de bomba

Válvula de controlo para bomba

PS300

Válvula para agua embridada PN16

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

Válvula para água flangeada PN16

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
PS300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	4.765,00	1
PS300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	5.311,00	1
PS300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	5.752,00	1
PS300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	6.245,00	1
PS300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	9.471,00	1
PS300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	12.590,00	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diámetros de DN250 a 450, por favor consultar.



Válvula de protección para bombeo de pozos profundos

Válvula de protecção para drenagem de poços profundos

TC300

Válvula para agua embridada PN16

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

Válvula para água flangeada PN16

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TC300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	4.872,00	1
TC300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	5.189,00	1
TC300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	5.625,00	1
TC300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	6.330,00	1
TC300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	9.578,00	1
TC300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	12.692,00	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diámetros de DN250 a 450, por favor consultar.



Válvula anticipadora de sobrepresión

Válvula antecipadora de sobrepressão

PC300

Válvula para agua embridada PN16

- Tmáx 80 °C - Pmáx 16 bar

Válvula para água flangeada PN16

- Tmáx 80 °C - Pmáx 16 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
PC300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	6.763,00	1
PC300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	7.200,00	1
PC300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	7.488,00	1
PC300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	10.746,00	1
PC300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	13.852,00	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diámetros de DN250 a 450, por favor consultar.



3.01 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

3.01 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Braukmann
VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO
VÁLVULAS DE CONTROLO
AUTOMÁTICO

Válvula reguladora de caudal Válvula reguladora de caudal

VR300

Válvula reguladora de caudal para agua embridada PN16

- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar

Válvula reguladora de caudal para água flangeada PN16

- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VR300-50A	DN = 50 - Kvs = 43	3.942,00	1
VR300-65A	DN = 65 - Kvs = 43	4.271,00	1
VR300-80A	DN = 80 - Kvs = 103	4.710,00	1
VR300-100A	DN = 100 - Kvs = 167	5.041,00	1
VR300-150A	DN = 150 - Kvs = 407	8.267,00	1
VR300-200A	DN = 200 - Kvs = 676	11.495,00	1

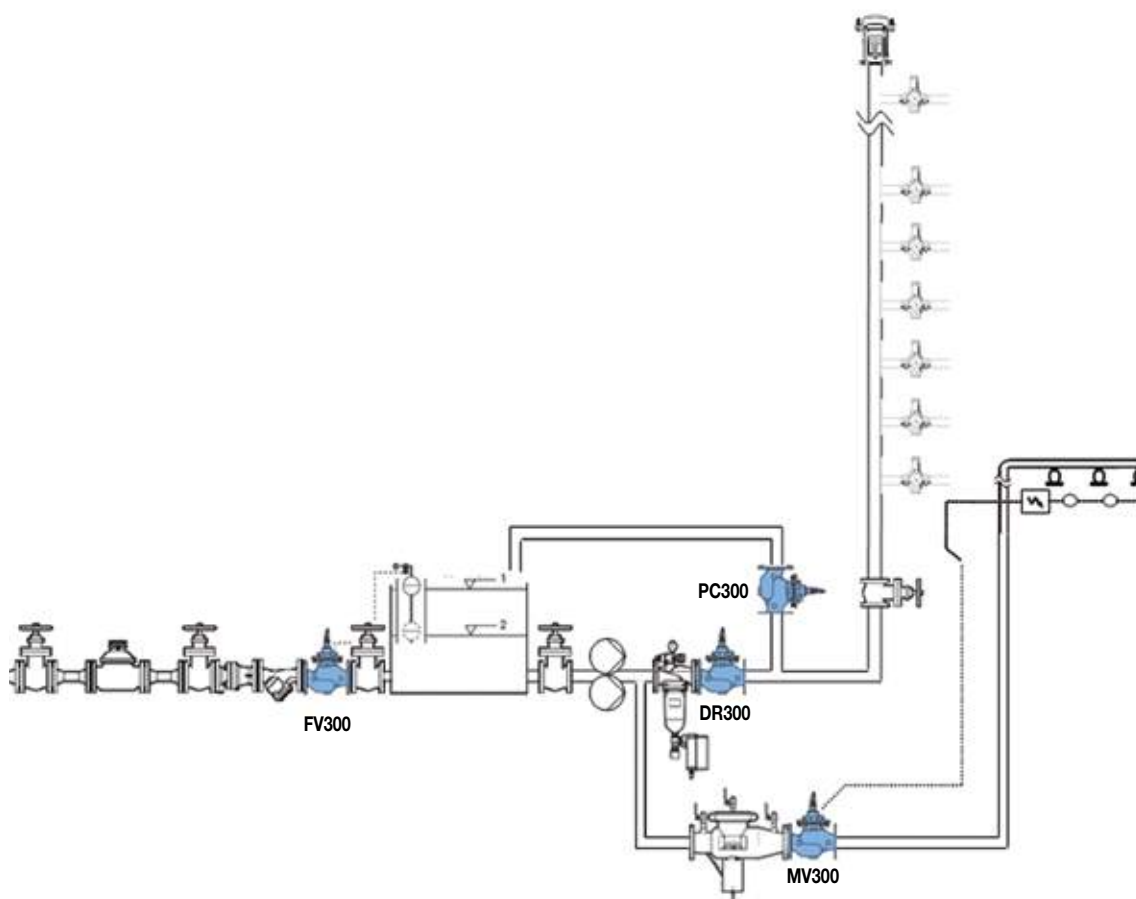
Para diámetros de DN250 a 450 consultar.

Para diámetros de DN250 a 450, por favor consultar.



3

Ejemplo de aplicaciones Exemplo de aplicações



4. VÁLVULAS Y ACTUADORES

VÁLVULAS E ACTUADORES

4.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS	46	4.07 - VÁLVULAS LINEALES	57
4.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS E DE FAN-COILS		4.07 - VÁLVULAS LINEALES	
Cuerpos de válvula 2 vías	46	Válvulas lineales carrera 6,5 mm	57
<i>Corpos de válvula 2 vias</i>		<i>Válvulas lineales curso 6,5 mm</i>	
Cuerpos de válvula 3 vías	47	Accesorios para V5832B y V5833A	57
<i>Corpos de válvula 3 vias</i>		<i>Acessórios para V5832B e V5833A</i>	
Cuerpos de válvula 3 vías con by-pass	48	Válvulas lineales carrera 20 mm	58
<i>Corpos de válvula 3 vias com by-pass</i>		<i>Válvulas lineales curso 20 mm</i>	
Accesorios para VDE-VXE-VYE	49	Válvulas lineales Bridas	58
<i>Acessórios para VDE-VXE-VYE</i>		<i>Válvulas lineales Flanges</i>	
4.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS	50	4.08 - ACTUADORES LINEALES	63
4.02 - ACTUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEALES		4.08 - ACTUADORES LINEALES	
Actuadores eléctricos M5410 Regulación todo-nada	50	Actuadores lineales flotantes 600 N	63
<i>Actuadores eléctricos M5410 Regulação tudo-nada</i>		<i>Actuadores lineares com flutuador 600 N</i>	
Actuador para control por zonas	50	Actuadores lineales flotantes 1800 N	64
<i>Actuador para control por zonas</i>		<i>Actuadores lineares com flutuador 1800 N</i>	
4.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA	51	Actuadores lineales modulantes 600 N	65
4.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA		<i>Actuadores lineares modulantes 600 N</i>	
Válvula de corte de agua	51	Actuadores lineales modulantes 1800 N	65
<i>Válvula de corte de água</i>		<i>Actuadores lineares modulantes 1800 N</i>	
PANORÁMICA DE LA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROL	52	4.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA	66
PANORÂMICO DA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROLO		4.09 - ATUADORES DE PORTA	
4.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA	53	Smartact	66
4.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE ESFERA		<i>Smartact</i>	
Cuerpos de válvula 2 y 3 vías	53	4.10 - TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES	68
<i>Corpos de válvula 2 y 3 vias</i>		4.10 - TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES	
Actuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)	54	4.11 - TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL	69
<i>Actuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)</i>		4.11 - TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO	
Accesorios para VBG2 y VBG3	54		
<i>Acessórios para VBG2 e VBG3</i>			
4.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS	54		
4.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS			
Válvulas de mariposa	54		
<i>Válvulas de mariposa</i>			
Válvulas de 3 vías	55		
<i>Válvulas de 3 vias</i>			
Válvulas de 4 vías	55		
<i>Válvulas de 4 vias</i>			
4.06 - ACTUADORES ROTATIVOS	56		
4.06 - ACTUADORES ROTATIVOS			
Actuadores eléctricos	56		
<i>Actuadores eléctricos</i>			
Actuadores eléctricos con control modulante	56		
<i>Actuadores eléctricos com control modulante</i>			



4.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

4.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS



Cuerpos de válvula
Corpos de válvula

De 2 vías
De 2 vías

VDE

NEW

Cuerpos de válvula 2 vías

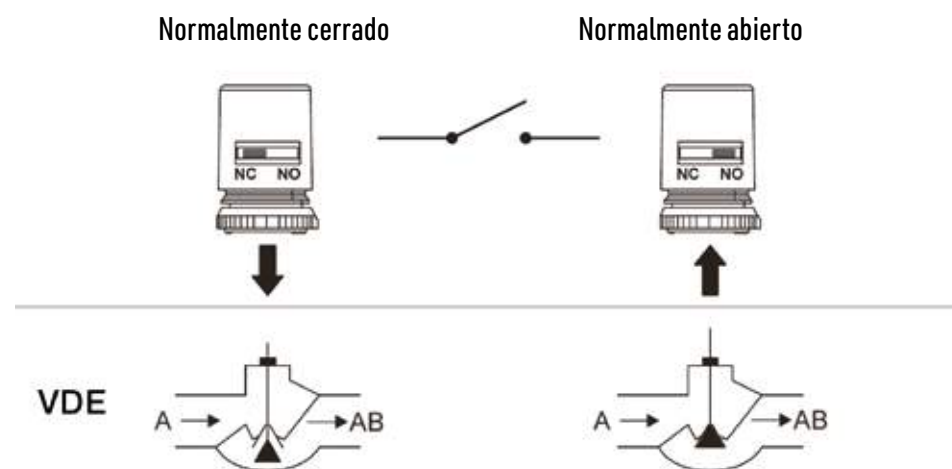
- Versões todo-nada e modulantes
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN16
- Actuadores on/off - MT4, M4410
- Actuadores modulantes - MT8, M6410 y M7410

Corpos de válvula 2 vías

- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligaçãõ rosçada externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN16
- Actuadores on/off - MT4, M4410
- Actuadores modulantes - MT8, M6410 y M7410

Referencia						€	Embalaje
Referência						€	Embalagem
VDE15B1.00F	DN15	-	Kvs = 1	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	25,20	1
VDE15B1.60F	DN15	-	Kvs = 1,6	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	25,20	1
VDE15B2.50F	DN15	-	Kvs = 2,5	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	25,20	1
VDE20B2.50F	DN20	-	Kvs = 2,5	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	34,50	1
VDE20B4.00F	DN20	-	Kvs = 4	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	34,50	1
VDE25B4.00FP	DN25	-	Kvs = 4	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	114,80	1
VDE25B5.50FP	DN25	-	Kvs = 5,5	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	114,80	1
VDE15B0.16M	DN15	-	Kvs = 0,16	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	31,00	1
VDE15B0.25M	DN15	-	Kvs = 0,25	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	31,00	1
VDE15B0.4M	DN15	-	Kvs = 0,4	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	31,00	1
VDE15B0.63M	DN15	-	Kvs = 0,63	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	31,00	1
VDE15B1.0M	DN15	-	Kvs = 1	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	31,00	1
VDE15B1.6M	DN15	-	Kvs = 1,6	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	31,00	1
VDE15B2.5M	DN15	-	Kvs = 2,5	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	31,00	1
VDE20B2.5M	DN20	-	Kvs = 2,5	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	40,20	1
VDE20B4.0M	DN20	-	Kvs = 4	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	40,20	1
VDE25B6.3MP	DN25	-	Kvs = 6,3	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	122,90	1
VDE25B8.0MP	DN25	-	Kvs = 8	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	122,90	1

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



4.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

4.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

Cuerpos de válvula
Corpos de válvula

3 vías
3 vias

VXE

NEW

Cuerpos de válvula 3 vías

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

Corpos de válvula 3 vias

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

Referencia						€	Embalaje
Referência						€	Embalagem
VXE15B1.00F	DN15	-	Kvs = 1	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	34,50	1
VXE15B1.60F	DN15	-	Kvs = 1,6	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	34,50	1
VXE15B2.50F	DN15	-	Kvs = 2,5	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	34,50	1
VXE20B2.50F	DN20	-	Kvs = 2,5	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	43,60	1
VXE20B4.00F	DN20	-	Kvs = 4	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	43,60	1
VXE25B4.00FP	DN25	-	Kvs = 4	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	126,30	1
VXE25B5.50FP	DN25	-	Kvs = 5,5	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	126,30	1

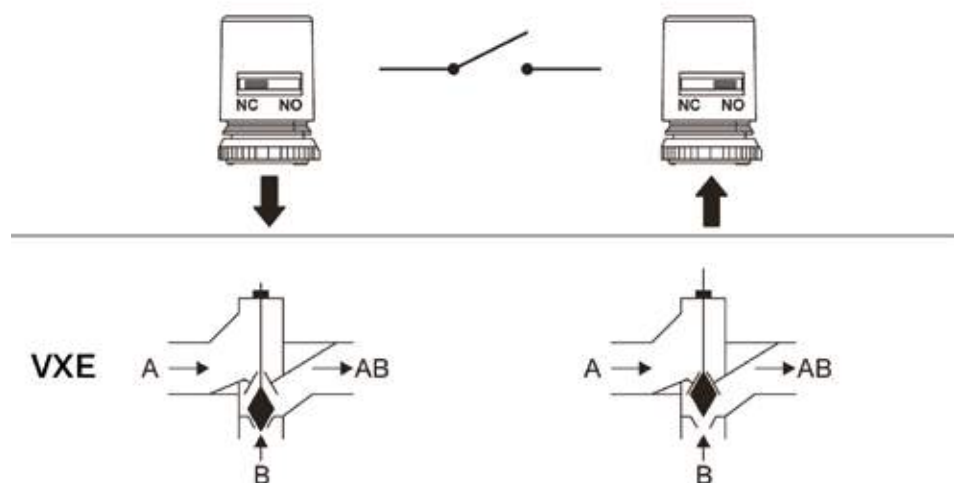
VXE15B0.25M	DN15	-	Kvs = 0,25	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	40,20	1
VXE15B0.4M	DN15	-	Kvs = 0,4	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	40,20	1
VXE15B0.63M	DN15	-	Kvs = 0,63	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	40,20	1
VXE15B1.0M	DN15	-	Kvs = 1	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	40,20	1
VXE15B1.6M	DN15	-	Kvs = 1,6	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	40,20	1
VXE15B2.5M	DN15	-	Kvs = 2,5	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	40,20	1
VXE20B2.5M	DN20	-	Kvs = 2,5	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	49,40	1
VXE20B4.0M	DN20	-	Kvs = 4	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	49,40	1
VXE25B6.3MP	DN25	-	Kvs = 6,3	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	132,00	1
VXE25B8.0MP	DN25	-	Kvs = 8	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	132,00	1

Posición de la válvula con actuador sin tensión

Posição da válvula com atuador sen tensão

Normalmente cerrado

Normalmente abierto



4.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

4.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

Cuerpos de válvula
Corpos de válvula

3 vías con by-pass
3 vias com by-pass

VYE

NEW



Cuerpos de válvula 3 vías con by-pass

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

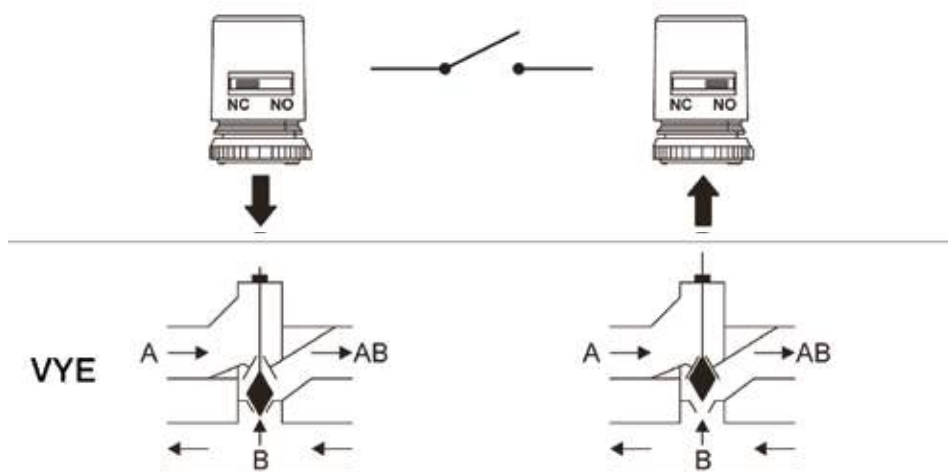
Corpos de válvula 3 vias com by-pass

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

Referencia						€	Embalaje
Referência						€	Embalagem
VYE15B1.00F	DN15	-	Kvs = 1	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	44,80	1
VYE15B1.60F	DN15	-	Kvs = 1.6	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	44,80	1
VYE15B2.50F	DN15	-	Kvs = 2.5	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	44,80	1
VYE20B2.50F	DN20	-	Kvs = 2.5	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	54,00	1
VYE20B4.00F	DN20	-	Kvs = 4	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	54,00	1
VYE25B4.00FP	DN25	-	Kvs = 4	- on/off	- carrera/curso = 2,5 mm	136,70	1

VYE15B0.4M	DN15	-	Kvs = 0,4	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	50,50	1
VYE15B0.63M	DN15	-	Kvs = 0,63	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	50,50	1
VYE15B1.0M	DN15	-	Kvs = 1	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	50,50	1
VYE15B1.6M	DN15	-	Kvs = 1,6	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	50,50	1
VYE15B2.5M	DN15	-	Kvs = 2,5	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	50,50	1
VYE20B2.5M	DN20	-	Kvs = 2,5	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	59,70	1
VYE20B4.0M	DN20	-	Kvs = 4	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	59,70	1
VYE25B6.3MP	DN25	-	Kvs = 6,3	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	142,40	1
VYE25B8.0MP	DN25	-	Kvs = 8	- mod	- carrera/curso = 6,5 mm	142,40	1

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



4.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

4.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

Accesorios para VDE-VXE-VYE Acessórios para VDE-VXE-VYE

ASV-CS

NEW

Juego de racores con junta

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

Jogo de adaptadores com junta

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ASV-CS-15-0-F	DN15 - Rosca externa R 3/8"	7,70	1
ASV-CS-20-0-F	DN20 - Rosca externa R 1/2"	7,40	1
ASV-CS-25-0-F	DN25 - Rosca externa R 3/4"	19,70	1

Actuadores termoelectricos Actuadores termoelectricos

	Para válvulas con conexión roscada M30x 1.5 y 2.5 mm de carrera Para válvulas com ligação roscada M30x 1,5 e 2,5 de curso
MT4-024-NO	Normalmente abierto - 24 Vac
MT4-024-NC	Normalmente cerrado - 24 Vac/dc
M4410C4540	Normalmente cerrado - 24 Vac/dc - con contacto auxiliar
MT4-230-NO	Normalmente abierto - 230 Vac
MT4-230-NC	Normalmente cerrado - 230 Vac
M4410L4540	Normalmente cerrado - 230 Vac - con contacto auxiliar

Para más información, modelos y precios, consultar página 70 de la tarifa Honeywell Home by Resideo 2022

Para obter mais informações, modelos e preços, consulte a página 70 da tarifa da Honeywell Home by Resideo 2022

4.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

4.02 - ACTUADORES PARA PEQUEÑAS VÁLVULAS LINEARES

Actuadores eléctricos M5410

Actuadores eléctricos M5410

Regulación todo-nada
Regulação tudo-nada

M5410

Actuadores eléctricos

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

Actuadores eléctricos

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M5410C1001	24 Vac 24 Vac	77,60	1
M5410L1001	230 Vac 230 Vac	89,60	1



Actuador para control por zonas

Actuador para control por zonas

M6410

Actuadores eléctricos

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

Actuadores eléctricos

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Modelos a 24V/50Hz			
M6410C2023	F = 180 N - T = 150s	152,00	1
M6410C4029	F = 180 N - T = 150s Contacto auxiliar	206,00	1
M6410C2031	F = 300 N - T = 150s	154,00	1
M6410C4037	F = 300 N - T = 150s Contacto auxiliar	264,00	1
Modelos a 230V/50Hz			
M6410L2023	F = 180 N - T = 150s	172,00	1
M6410L4029	F = 180 N - T = 150s Contacto auxiliar	277,00	1
M6410L7006	F = 180 N - T = 185s Para V5078	253,00	1
M6410L2031	F = 300 N - T = 150s	195,00	1
M6410L4037	F = 300 N - T = 150s Contacto auxiliar	327,00	1



M7410

Actuadores eléctricos

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

Actuadores eléctricos

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M7410C1007	F = 180 N - T = 150s -Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 3 pt	128,80	1
	F = 180 N - T = 150s -Curso 6,5 mm - 24 Vac - 3 pt		
M7410C1015	F = 300 N - T = 150s -Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 3 pt	134,50	1
	F = 300 N - T = 150s -Curso 6,5 mm - 24 Vac - 3 pt		
M7410A1001	F = 90 N - T = 57s -Carrera 2,5 mm - 24 Vac - 3 pt	128,70	1
	F = 90 N - T = 57s -Curso 2,5 mm - 24 Vac - 3 pt		
M7410E1002	F = 180 N - T = 150s -Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V	291,00	1
	F = 180 N - T = 150s -Curso 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V		
M7410E1028	F = 300 N - T = 150s -Carrera 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V	297,00	1
	F = 300 N - T = 150s -Curso 6,5 mm - 24 Vac - 0/2..10V		



4.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

4.02 - ACTUADORES PARA PEQUEÑAS VÁLVULAS LINEARES

Actuador para control por zonas

Actuador para control por zonas

ML6435

Actuador eléctrico

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

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	354,00	1
ML6435B1016	60 s - 230 Vac - 3 pt - Retorno por muelle/ Retorno por mola	413,00	1



ML743X

Actuadores eléctricos

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

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	354,00	1
ML7435E1004	60 s - 24 Vac - 0/2...10 V - Retorno por muelle/ Retorno por mola	455,00	1

4.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA

4.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA

Válvula de corte de agua

Válvula de corte de água

HAV

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

- 230V/50Hz
- PN16
- Tmáx 100 °C

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

- 230V/50Hz
- PN16
- Tmáx 100 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
HAV20	R = 3/4" - Kvs 41	179,00	1
HAV25	R = 1" - Kvs 68	193,00	1
HAV32	R = 1 1/4" - Kvs 123	233,00	1



PANORÁMICA DE LA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROL

PANORÂMICO DA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROLO

							
	VBG2	V5421B	DE/DI	V5832B	DF	ZR...MA	ZR...FA
Nº vías	2	2	2	2	2	4	4
Tipo	Bola	Mariposa	Asiento	Asiento	Asiento	Rotativa	Rotativa
Carrera	90°	90°	20 mm	6,5 mm	20 mm (DN15... DN80) 38mm (DN100... DN150)	90°	90°
PN (bar)	25	16	16	16	16	6	6
Material	Latón	Acero inox	Latón	Latón	Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido
Rango Temperaturas	5...120 °C	-10...+120°C (DN25...DN100) 0...+90°C (DN125... DN200)	2...170°C	2...130°C	2...170 °C	2...130°C	2...130°C
Tipo conexión	Rosca externa	Bridas	Rosca interna/externa	Rosca externa	Bridas	Rosca interna	Bridas
Fluido	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol) - Vapor (versiones especiales disponibles)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)
DN	DN15...DN50	DN25...DN200	DN15...DN50	DN25...DN40	DN15...DN150	DN20...DN40	DN40...DN200
Ver página	53	54	58	57	60	55	55

							
	VBG3	DR...GMLA	DR...GFLA	XE/XI	V5833A	XF-A	XF-B
Nº vías	3	3	3	3	3	3	3
Tipo	Bola	Rotativa	Rotativa	Asiento	Asiento	Asiento	Asiento
Diversora	✓						✓
Mezcladora	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carrera	90°	90°	90°	20 mm	6 mm	20/38 mm	20/38 mm
PN (bar)	25	6	6	16	16	6	16
Material	Latón	Hierro fundido	Hierro fundido	Latón	Latón	Hierro fundido	Hierro fundido
Rango Temperaturas	5...120 °C	2...130°C	2...130°C	2...170°C	2...130°C	2...170 °C	2...170 °C
Tipo conexión	Rosca externa	Rosca interna	Bridas	Rosca interna/externa	Rosca externa	Bridas	Bridas
Fluido	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)
DN	DN15...DN50	DN20...DN40	DN40...DN150	DN15...DN50	DN25...DN40	DN15...DN150	DN15...DN150
Ver página	53	55	55	58	57	61	62

Tabla de de selección de actuadores en página 69

Tabela de seleção de actuadores na página 69

4.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA

4.04 - VÁLVULAS DE CONTROLO DE ESFERA

Cuerpos de válvula Corpos de válvula

2 y 3 vías
2 y 3 vías

VBG2

Cuerpos de válvula de 2 vías

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

Corpos de válvula de 2 vías

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

Referencia		€	Embalaje
Referència		€	Embalagem
VBG2-15-0.25	DN15 - 1" - Kvs 0,25	71,30	1
VBG2-15-0.4	DN15 - 1" - Kvs 0,4	71,30	1
VBG2-15-0.63	DN15 - 1" - Kvs 0,63	71,30	1
VBG2-15-1	DN15 - 1" - Kvs 1	71,30	1
VBG2-15-1.6	DN15 - 1" - Kvs 1,6	71,30	1
VBG2-15-2.5	DN15 - 1" - Kvs 2,5	71,30	1
VBG2-15-4	DN15 - 1" - Kvs 4	71,30	1
VBG2-15-6.3	DN15 - 1" - Kvs 6,3	71,30	1
VBG2-20-4	DN20 - 1 1/4" - Kvs 4	84,40	1
VBG2-20-6.3	DN20 - 1 1/4" - Kvs 6,3	84,40	1
VBG2-20-8.6	DN20 - 1 1/4" - Kvs 8,6	84,40	1
VBG2-25-6.3	DN25 - 1 1/2" - Kvs 6,3	102,60	1
VBG2-25-10	DN25 - 1 1/2" - Kvs 10	102,60	1
VBG2-25-16	DN25 - 1 1/2" - Kvs 16	102,60	1
VBG2-25-25	DN25 - 1 1/2" - Kvs 25	102,60	1
VBG2-32-16	DN32 - 2" - Kvs 16	162,00	1
VBG2-32-25	DN32 - 2" - Kvs 25	162,00	1

Referencia		€	Embalaje
Referència		€	Embalagem
VBG2-40-25	DN40 - 2 1/4" - Kvs 25	293,00	1
VBG2-40-40	DN40 - 2 1/4" - Kvs 40	293,00	1
VBG2-50-40	DN50 - 2 3/4" - Kvs 40	372,00	1
VBG2-50-63	DN50 - 2 3/4" - Kvs 63	378,00	1

VBG3

Cuerpos de válvula de 3 vías

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

Corpos de válvula de 3 vías

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

Referencia		€	Embalaje
Referència		€	Embalagem
VBG3-15-0.63	DN15 - 1" - Kvs 0,63	139,30	1
VBG3-15-1	DN15 - 1" - Kvs 1	118,30	1
VBG3-15-1.6	DN15 - 1" - Kvs 1,6	139,30	1
VBG3-15-2.5	DN15 - 1" - Kvs 2,5	117,00	1
VBG3-15-4	DN15 - 1" - Kvs 4	114,90	1
VBG3-15-6.3	DN15 - 1" - Kvs 6,3	114,90	1
VBG3-20-4	DN20 - 1 1/4" - Kvs 4	132,20	1
VBG3-20-6.3	DN20 - 1 1/4" - Kvs 6,3	134,80	1
VBG3-20-8.6	DN20 - 1 1/4" - Kvs 8,6	132,20	1
VBG3-25-6.3	DN25 - 1 1/2" - Kvs 6,3	199,00	1
VBG3-25-10	DN25 - 1 1/2" - Kvs 10	199,00	1
VBG3-25-16	DN25 - 1 1/2" - Kvs 16	199,00	1
VBG3-32-16	DN32 - 2" - Kvs 16	282,00	1
VBG3-32-25	DN32 - 2" - Kvs 25	233,00	1

Referencia		€	Embalaje
Referència		€	Embalagem
VBG3-40-25	DN40 - 2 1/4" - Kvs 25	367,00	1
VBG3-40-40	DN40 - 2 1/4" - Kvs 40	367,00	1
VBG3-50-40	DN50 - 2 3/4" - Kvs 40	582,00	1
VBG3-50-63	DN50 - 2 3/4" - Kvs 63	582,00	1



4

4.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA

4.04 - VÁLVULAS DE CONTROLO DE ESFERA

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

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

MVN



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

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

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

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
MVN613A1500	108 s - 24 Vac - 2 Posiciones - Flotante 3 pt		
	108 s - 24 Vac - 2 Posições - Flutuante 3 pt	102,40	1
MVN663A1500	108 s - 230 Vac - 2 Posiciones - Flotante 3 pt		
	108 s - 230 Vac - 2 Posições - Flutuante 3 pt	112,30	1
MVN713A1500	90 s - 24 Vac/dc - Modulante 0(2)...10 V		
	90 s - 24 Vac/dc - Modulante 0(2)...10 V	127,10	1

Accesorios para VBG2 y VBG3

Acessórios para VBG2 e VBG3

Juego de racores con junta

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

Jogo de adaptadores com junta

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

NEW



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ASV-CS-15-I-FX	DN15 - Rosca interna R1/2"	9,60	1
ASV-CS-20-I-F	DN20 - Rosca interna R 3/4"	9,60	1
ASV-CS-25-I-F	DN25 - Rosca interna R 1"	14,90	1
ASV-CS-32-I-F	DN32 - Rosca interna R 1 1/4"	26,40	1
ASV-CS-40-I-F	DN40 - Rosca interna R 1 1/2"	36,20	1
ASV-CS-50-I-F	DN50 - Rosca interna R 2"	56,20	1

4.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

4.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

Válvulas de mariposa

Válvulas de mariposa

V5421B

Válvulas de mariposa

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

Válvulas de mariposa

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



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5421B1009	DN 25	Kvs 26	404,00	1
V5421B1017	DN 32	Kvs 26	404,00	1
V5421B1025	DN 40	Kvs 50	421,00	1
V5421B1033	DN 50	Kvs 116	459,00	1
V5421B1041	DN 65	Kvs 259	516,00	1
V5421B1058	DN 80	Kvs 377	559,00	1
V5421B1066	DN 100	Kvs 763	637,00	1
V5421B1074	DN 125	Kvs 1030	620,00	1
V5421B1082	DN 150	Kvs 1790	861,00	1

4.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

4.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

Válvulas de 3 vías

Válvulas de 3 vías

DR...GMLA - DR...GFLA

Válvulas de 3 vías

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

Válvulas de 3 vías

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

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DR20GMLA	R = 3/4"	Kvs 6,3	Rosca interna	114,80	1
DR25GMLA	R = 1"	Kvs 10,0	Rosca interna	118,90	1
DR32GMLA	R = 1 1/4"	Kvs 16,0	Rosca interna	141,10	1
DR40GMLA	R = 1 1/2"	Kvs 25,0	Rosca interna	158,00	1

DR40GFLA	DN 40	Kvs 25,0	Bridas-Flanges	256,00	1
DR50GFLA	DN 50	Kvs 40,0	Bridas-Flanges	309,00	1
DR65GFLA	DN 65	Kvs 63,0	Bridas-Flanges	345,00	1
DR80GFLA	DN 80	Kvs 100,0	Bridas-Flanges	516,00	1
DR100GFLA	DN 100	Kvs 160,0	Bridas-Flanges	626,00	1
DR125GFLA	DN 125	Kvs 250,0	Bridas-Flanges	1.141,00	1
DR150GFLA	DN 150	Kvs 630,0	Bridas-Flanges	2.079,00	1

Válvulas de 4 vías

Válvulas de 4 vías

ZR...MA - ZR...FA

Válvulas de 4 vías

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

Válvulas de 4 vías

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

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ZR20MA	R = 3/4"	Kvs 6,3	Rosca interna	121,70	1
ZR25MA	R = 1"	Kvs 10,0	Rosca interna	129,40	1
ZR32MA	R = 1 1/4"	Kvs 16,0	Rosca interna	142,80	1
ZR40MA	R = 1 1/2"	Kvs 25,0	Rosca interna	178,00	1

ZR40FA	DN 40	Kvs 25,0	Bridas-Flanges	287,00	1
ZR50FA	DN 50	Kvs 40,0	Bridas-Flanges	366,00	1
ZR65FA	DN 65	Kvs 63,0	Bridas-Flanges	394,00	1
ZR80FA	DN 80	Kvs 100,0	Bridas-Flanges	556,00	1
ZR100FA	DN100	Kvs 160,0	Bridas-Flanges	928,00	1
ZR125FA	DN 125	Kvs 250,0	Bridas-Flanges	1.116,00	1
ZR150FA	DN 150	Kvs 400,0	Bridas-Flanges	1.271,00	1
ZR200FA	DN 200	Kvs 630,0	Bridas-Flanges	1.987,00	1



4



4.06 - ACTUADORES ROTATIVOS

4.06 - ACTUADORES ROTATIVOS

Actuadores eléctricos

Actuadores eléctricos

M6061

Actuadores rotativos eléctricos

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

Actuadores rotativos eléctricos

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M6061A1013	F = 10 Nm - 24V/50Hz - 1,5 min Para válvulas hasta/até 1 1/2"	260,00	1
M6061A1021	F = 20 Nm - 24V/50Hz - 1,6 min Para válvulas hasta/até 2 1/2"	357,00	1
M6061A1047	F = 40 Nm - 24V/50Hz - 3,5 min Para válvulas hasta/até 6"	401,00	1
M6061L1019	F = 10 Nm - 230V/50Hz - 1,5 min Para válvulas hasta/até 1 1/2"	262,00	1
M6061L1027	F = 20 Nm - 230V/50Hz - 1,6 min Para válvulas hasta/até 2 1/2"	326,00	1
M6061L1043	F = 40 Nm - 230V/50Hz - 3,5 min Para válvulas hasta/até 6"	360,00	1
VMS2	Contacto auxiliar doble - SPDT para M6061 Duplo contacto auxiliar - SPDT para M6061	83,80	1

Actuadores eléctricos con control modulante

Actuadores eléctricos com control modulante

M7061

Actuadores rotativos eléctricos

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

Actuadores rotativos eléctricos

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M7061E1012	F = 10 Nm - 24V/50Hz - 1,5 min Para válvulas hasta/até 1 1/2"	650,00	1
M7061E1020	F = 20 Nm - 24V/50Hz - 3,0 min Para válvulas hasta/até 2 1/2"	644,00	1

4.07- VÁLVULAS LINEALES

4.07 - VÁLVULAS LINEARES

Válvulas lineales Válvulas lineares

Carrera 6,5 mm
Curso 6,5 mm

V5832B

Válvulas lineales de 2 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para M7410, M6410
- Cuerpo de latón
- Carrera 6,5 mm
- PN16

Válvulas lineares de 2 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para M7410, M6410
- Corpo de latão
- Curso 6,5mm
- PN16

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5832B2075	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 4,0	195,00	1
V5832B2083	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 6,3	195,00	1
V5832B2091	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 10	195,00	1
V5832B2109	DN = 32	2"	Kvs = 16	258,00	1
V5832B2117	DN = 40	2 1/4"	Kvs = 25	343,00	1



V5833A

Válvulas lineales de 3 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para M7410, M6410
- Cuerpo de latón
- Carrera 6,5 mm
- PN16

Válvulas lineares de 3 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para M7410, M6410
- Corpo de latão
- Curso 6,5mm
- PN16

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5833A2076	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 4,0	181,00	1
V5833A2084	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 6,3	181,00	1
V5833A2092	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 10	181,00	1
V5833A2100	DN = 32	2"	Kvs = 16	225,00	1
V5833A2118	DN = 40	2 1/4"	Kvs = 25	302,00	1



Accesorios para V5832B y V5833A Acessórios 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)

NEW

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ASV-CS-25-O-F	DN = 25	-	Rosca externa R 1"	19,70	1
ASV-CS-32-O-F	DN = 32	-	Rosca externa R 1 1/4"	32,70	1
ASV-CS-40-O-F	DN = 40	-	Rosca externa R 1 1/2"	74,60	1



4.07 - VÁLVULAS LINEALES

4.07 - VÁLVULAS LINEARES

Válvulas lineales

Válvulas lineares

Carrera 20 mm
Curso 20 mm

NEW

DE/DI

Válvulas lineales de 2 vías

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

Válvulas lineares de 2 vías

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



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DI15B0.63	DN = 15	Kvs = 0,63	rosca interna	211,00	1
DI15B1.0	DN = 15	Kvs = 1	rosca interna	211,00	1
DI15B1.6	DN = 15	Kvs = 1,6	rosca interna	211,00	1
DI15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca interna	211,00	1
DI15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca interna	211,00	1
DI20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca interna	207,00	1
DI25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca interna	246,00	1
DI32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca interna	272,00	1
DI40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca interna	320,00	1
DI50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca interna	386,00	1

DE15B0.63	DN = 15	Kvs = 0,63	rosca externa	214,00	1
DE15B1.0	DN = 15	Kvs = 1	rosca externa	214,00	1
DE15B1.6	DN = 15	Kvs = 1,6	rosca externa	214,00	1
DE15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca externa	214,00	1
DE15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca externa	214,00	1
DE20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca externa	241,00	1
DE25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca externa	256,00	1
DE32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca externa	305,00	1
DE40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca externa	369,00	1
DE50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca externa	478,00	1

XE/XI

Válvulas lineales de 3 vías

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

Válvulas lineares de 3 vías

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



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
XI15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca interna	197,00	1
XI15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca interna	197,00	1
XI20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca interna	197,00	1
XI25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca interna	207,00	1
XI32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca interna	246,00	1
XI40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca interna	284,00	1
XI50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca interna	366,00	1

XE15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca externa	186,00	1
XE15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca externa	186,00	1
XE20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca externa	200,00	1
XE25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca externa	224,00	1
XE32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca externa	277,00	1
XE40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca externa	324,00	1
XE50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca externa	452,00	1

4.07- VÁLVULAS LINEALES

4.07 - VÁLVULAS LINEARES

Accesorios para DE/XE Acessórios para DE/XE

ASV-CS

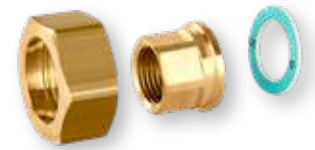
NEW

Juego de racores con junta

- DE necesita dos juegos
- XE necesita tres juegos

Válvulas lineales de 2 vías

- DE necesita dos juegos
- XE necesita tres juegos



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ASV-CS-15-I-F	DN15 - Rosca interna R 1/2"	20,80	1
ASV-CS-20-I-F	DN20 - Rosca interna R 3/4"	14,60	1
ASV-CS-25-I-F	DN25 - Rosca interna R 1"	14,90	1
ASV-CS-32-I-F	DN32 - Rosca interna R 1 1/4"	26,40	1
ASV-CS-40-I-F	DN40 - Rosca interna R 1 1/2"	36,20	1
ASV-CS-50-I-F	DN50 - Rosca interna R 2"	56,20	1

Tabla de selección de actuadores para DE/DI y XE/XI

Tabela de seleção de atuador para DE / DI e XE / XI

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

4

4.07 - VÁLVULAS LINEALES

4.07 - VÁLVULAS LINEARES

Válvulas lineales

Válvulas lineares

Bridas
Flanges

NEW



DF

Válvulas lineales de 2 vías

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

Válvulas lineales de 2 vías

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

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DF15B1.0CI	DN = 15	Kvs = 1,0	Carrera/Curso 20 mm	420,00	1
DF15B1.6CI	DN = 15	Kvs = 1,6	Carrera/Curso 20 mm	420,00	1
DF15B2.5CI	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	420,00	1
DF15B4.0CI	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	420,00	1
DF20B4.0CI	DN = 20	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	429,00	1
DF20B6.3CI	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	429,00	1
DF25B10CI	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	457,00	1
DF32B16CI	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	603,00	1
DF40B25CI	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	674,00	1
DF50B40CI	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	865,00	1
DF65B63CI	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	1.012,00	1
DF80B100CI	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	1.260,00	1
DF100B160CI	DN = 100	Kvs = 160,0	Carrera/Curso 38 mm	1.653,00	1
DF125B250CI	DN = 125	Kvs = 250,0	Carrera/Curso 38 mm	2.805,00	1
DF150B360CI	DN = 150	Kvs = 360,0	Carrera/Curso 38 mm	3.541,00	1

Tabla de selección de actuadores para DF

Tabela de seleção de atuador para DF

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

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

4.07- VÁLVULAS LINEALES

4.07 - VÁLVULAS LINEARES

Válvulas lineales
Válvulas lineares

Bridas
Flanges

XF-A

NEW

Válvulas lineales de 3 vías

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

Válvulas lineares de 3 vías

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

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
XF15A2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	426,00	1
XF15A4.0	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	426,00	1
XF20A6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	500,00	1
XF25A10	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	507,00	1
XF32A16	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	501,00	1
XF40A25	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	545,00	1
XF50A40	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	564,00	1
XF65A63	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	742,00	1
XF80A100	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	867,00	1
XF100A140	DN = 100	Kvs = 140	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	1.612,00	1
XF125A220	DN = 125	Kvs = 220	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	2.237,00	1
XF150A310	DN = 150	Kvs = 310	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	3.007,00	1



4

Tabla de selección de actuadores para XF-A

Tabela de seleção de atuador para XF-A

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

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

4.07 - VÁLVULAS LINEALES

4.07 - VÁLVULAS LINEALES

Válvulas lineales Válvulas lineares

Bridas
Flanges

XF-B

NEW



Válvulas lineales de 3 vías

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

Válvulas lineales de 3 vías

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

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
XF15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	500,00	1
XF15B4.0	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	500,00	1
XF20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	510,00	1
XF25B10	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	521,00	1
XF32B16	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	557,00	1
XF40B25	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	566,00	1
XF50B40	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	584,00	1
XF65B63	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	881,00	1
XF80B100	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	1.130,00	1



Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
XF100B160	DN = 100	Kvs = 160	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	1.855,00	1
XF125B250	DN = 125	Kvs = 250	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	2.635,00	1
XF150B360	DN = 150	Kvs = 360	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	3.264,00	1
XF100B160RA	DN = 100	Kvs = 160	Carrera/Curso 38 mm	diversora	2.881,00	1
XF125B250RA	DN = 125	Kvs = 250	Carrera/Curso 38 mm	diversora	3.483,00	1
XF150B360RA	DN = 150	Kvs = 360	Carrera/Curso 38 mm	diversora	3.936,00	1

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

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

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

4.08- ACTUADORES LINEALES

4.08 - ACTUADORES LINEARES

Actuadores lineales flotantes *Actuadores lineares com flutuador*

600 N
600 N

ML6420A

Actuador lineal control flotante

- Carrera 20 mm
- Con accionamiento manual
- 3 pt

Actuador lineal com flutuador

- Curso 20 mm
- Com accionamento manual
- 3pt

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
Modelos a 230V/50Hz				
ML6420A3015	F = 600 N - T = 60 s -	Mando manual/Comando manual	604,00	1
ML6420A3031	F = 600 N - T = 30 s -	Mando manual/Comando manual	627,00	1
Modelos a 24V/50Hz				
ML6420A3007	F = 600 N - T = 60 s -	Mando manual/Comando manual	604,00	1
ML6420A3023	F = 600 N - T = 30 s -	Mando manual/Comando manual	627,00	1
ML6420A3072	F = 600 N - T = 60 s -	Mando manual/Comando manual	393,00	1



ML6425A

Actuador lineal control flotante

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

Actuador lineal com flutuador

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
Modelos a 24V/50Hz				
ML6425A3006	F = 600 N - T = 108 s -	Válvula cerrada/Válvula fechada	998,00	1
ML6425B3005	F = 600 N - T = 108 s -	Válvula abierta/Válvula aberta	998,00	1
Modelos a 230V/50Hz				
ML6425A3014	F = 600 N - T = 108 s -	Válvula cerrada/Válvula fechada	998,00	1
ML6425B3021	F = 600 N - T = 108 s -	Válvula abierta/Válvula aberta	998,00	1



4

Accesorios *Acessórios*

• Para ML6420 - ML6425

• Para ML6420 - ML6425

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
43191680-005	Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V~, 10 A)	<i>Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V~, 10 A)</i>	204,00	1
43191679-011	Potenciómetro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm	<i>Potenciómetro de realimentação com gama de funcionamento de 10 kohm</i>	191,00	1

4.08- ACTUADORES LINEALES

4.08 - ACTUADORES LINEARES

Actuadores lineales flotantes	1800 N
Actuadores lineares com flutuador	1800 N

ML6421...



Actuador lineal control flotante

- Con accionamiento manual
- 3 pt

Actuador linear com flutuador

- Com accionamiento manual
- 3 pt

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
	Carrera 20 mm / Curso 20 mm			
ML6421A3005	F = 1800 N - T = 114 s	-24V/50Hz	922,00	1
ML6421A3013	F = 1800 N - T = 114 s	-230V/50Hz	1.037,00	1
	Carrera 38 mm / Curso 38 mm			
ML6421B3004	F = 1800 N - T = 210 s	-24V/50Hz	969,00	1
ML6421B3012	F = 1800 N - T = 210 s	-230V/50Hz	1.040,00	1

Accesorios

Acessórios

- Para ML6421

- Para ML6421

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
43191680-002	Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V~, 10 A)			
	<i>Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V~, 10 A)</i>		223,00	1
	Para modelos de 20 mm			
43191679-007	Potenciómetro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm			
	<i>Potenciómetro de realimentação com gama de função de 10 kohm</i>		128,70	1
	Para modelos de 38 mm			
43191679-008	Potenciómetro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm			
	<i>Potenciómetro de realimentação com gama de função de 10 kohm</i>		200,00	1

4.08- ACTUADORES LINEALES

4.08 - ACTUADORES LINEARES

Actuadores lineales modulantes **600 N**
Actuadores lineares modulantes **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	- 0/2...10V	795,00 1
ML7420A6025	F = 600 N	T = 60 s	- 2...10V - Sin señal posición/Sem sinal de posição	486,00 1
ML7420A6017	F = 600 N	T = 30 s	- 0/2...10V	884,00 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	1.203,00	1
	F = 600 N	T = 108 s	- Sem tensão se estende		
ML7425B6007	F = 600 N	T = 108 s	- Sin tensión se retrae	1.263,00	1
	F = 600 N	T = 108 s	- Sem tensão se aposenta		

Accesorios

Acessórios

- Para ML7420-ML7425

- Para ML7420-ML7425

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
43191680-205	Contacto auxiliar (250 V-, 10 A)	191,00	1
	Contacto auxiliar (250 V-, 10 A)		

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	1.140,00 1
ML7421B3003	F = 1800 N	T = 210 s	- Carrera / Curso 38 mm	1.196,00 1

Accesorios

Acessórios

- Para ML7421

- Para ML7421

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
43191680-002	Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V-, 10 A)	223,00	1
	Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V-, 10 A)		



4

4.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA

4.09- ATUADORES DE PORTA

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

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F = 5 Nm - 1 m2			
N0524	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s	168,00	1
N0524-SW2	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares	188,00	1
N05230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 65...110 s	168,00	1
N05010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc	238,00	1
N05010-SW2	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares	263,00	1
F = 10 Nm - 2 m2			
N1024	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s	200,00	1
N1024-SW2	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares	226,00	1
N10230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 65...140 s	200,00	1
N10010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc	286,00	1
N10010-SW2	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares	291,00	1
F = 20 Nm - 4 m2			
N2024	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s	235,00	1
N2024-SW2	24 Vac/dc - control 2/3 pt - T = 110 s - 2 contactos auxiliares	322,00	1
N20230	230 V - control 2/3 pt - T = 110 s	235,00	1
N20010	24 Vac - control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA T = 110 s -Feedback 0...10 Vdc	331,00	1
N20010-SW2	24 Vac - control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA T = 110 s -Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares	433,00	1
F = 34 Nm - 6 m2			
N3424	24 Vac - control 2/3 pt - T = 110 s	421,00	1
N34230	230 Vac - control 2/3 pt - T = 110 s	568,00	1
N34010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc - T = 95 s - Feedback 0...10 Vdc	570,00	1

4.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA

4.09- ATUADORES DE PORTA

Smartact
Smartact

TIPOS

Actuadores para compuerta con retorno por muelle

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

Actuadores para compuerta con retorno por mola

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F = 5 Nm - 1 m2			
S0524-2POS	24 Vac - control 2 pt - T = 45 s	223,00	1
S0524-2POS-SW1	24 Vac - control 2 pt - T = 45 s - 1 contacto auxiliar	250,00	1
S05230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 45 s	238,00	1
S05010	24 Vac - control 0(2)...10 W/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 V	290,00	1
S05010-SW1	24 Vac - control 0(2)...10 W/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 V - 1 contacto auxiliar	321,00	1
F = 10 Nm - 2 m2			
S1024-2POS	24 Vac/dc - control 2 pt - T = 90 s	400,00	1
S1024-2POS-SW2	24 Vac/dc - control 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares	464,00	1
S10230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 90 s	450,00	1
S10230-2POS-SW2	230 V - control 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares	510,00	1
S10010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc	483,00	1
S10010-SW2	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares	566,00	1
F = 20 Nm - 4 m2			
S2024-2POS	24 Vac/dc - control 2 pt - T = 90 s	438,00	1
S2024-2POS-SW2	24 Vac/dc - control 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares	496,00	1
S20230-2POS	230 V - control 2 pt - T = 90 s	507,00	1
S20230-2POS-SW2	230 V - control 2 pt - T = 90 s - 2 contactos auxiliares	561,00	1
S20010	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc	555,00	1
S20010-SW2	24 Vac/dc - control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s - Feedback 0...10 Vdc - 2 contactos auxiliares	603,00	1



4

4.10 - TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES

4.10 - TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES

A lo largo del 2022, siguiendo con el proceso de cambio de marca, las válvulas lineales cambiarán de referencia, marca y embalaje, pasando de ser marca Honeywell a Resideo Centra. La válvula y sus características técnicas seguirán siendo idénticas.

Ao longo de 2022, continuando com o processo de rebranding, as válvulas lineares mudarão sua referência, marca e embalagem, de marca Honeywell para Resideo Centra. A válvula e suas características técnicas permanecerão as mesmas.

Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra	Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra	Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra
AC-15TF-1	ASV-CS-15-I-FX	V5328A1195	DF100B160CI	VSMF-215-2.5	VDE15B2.5M
AC-20TF	ASV-CS-20-I-F	V5328A1203	DF125B250CI	VSMF-220-2.5	VDE20B2.5M
AC-25T	ASV-CS-25-O-F	V5328A1211	DF150B360CI	VSMF-220-4.0	VDE20B4.0M
AC-25TF	ASV-CS-25-I-F	V5329A1004	XF15B2.5	VSMF-225-6.3P	VDE25B6.3MP
AC-32T	ASV-CS-32-O-F	V5329A1012	XF15B4.0	VSMF-225-8.0P	VDE25B8.0MP
AC-32TF	ASV-CS-32-I-F	V5329A1020	XF20B6.3	VSMF-315-0.25	VXE15B0.25M
AC-40T	ASV-CS-40-O-F	V5329A1038	XF25B10	VSMF-315-0.4	VXE15B0.4M
AC-40TF	ASV-CS-40-I-F	V5329A1046	XF32B16	VSMF-315-0.63	VXE15B0.63M
AC-50TF	ASV-CS-50-I-F	V5329A1053	XF40B25	VSMF-315-1.0	VXE15B1.0M
V5011R1000	DI15B0.63	V5329A1061	XF50B40	VSMF-315-1.6	VXE15B1.6M
V5011R1018	DI15B1.0	V5329A1079	XF65B63	VSMF-315-2.5	VXE15B2.5M
V5011R1026	DI15B1.6	V5329A1087	XF80B100	VSMF-320-2.5	VXE20B2.5M
V5011R1034	DI15B2.5	V5833A1003	VXE15B0.25M	VSMF-320-4.0	VXE20B4.0M
V5011R1042	DI15B4.0	V5833A1011	VXE15B0.4M	VSMF-325-6.3P	VXE25B6.3MP
V5011R1059	DI20B6.3	V5833A1029	VXE15B0.63M	VSMF-325-8.0P	VXE25B8.0MP
V5011R1067	DI25B10	V5833A1037	VXE15B1.0M	VSMF-415-0.25	VYE15B0.25M
V5011R1075	DI32B16	V5833A1045	VXE15B1.6M	VSMF-415-0.4	VYE15B0.4M
V5011R1083	DI40B25	V5833A1052	VXE20B2.5M	VSMF-415-0.63	VYE15B0.63M
V5011R1091	DI50B40	V5833A1060	VXE20B4.0M	VSMF-415-1.0	VYE15B1.0M
V5013R1032	XI15B2.5	V5833A2076	VXE25B4.0MFS	VSMF-415-1.6	VYE15B1.6M
V5013R1040	XI15B4.0	V5833A2084	VXE25B6.3MFS	VSMF-415-2.5	VYE15B2.5M
V5013R1057	XI20B6.3	V5833A2092	VXE25B10MFS	VSMF-420-2.5	VYE20B2.5M
V5013R1065	XI25B10	V5833A2100	VXE32B16MFS	VSMF-420-4.0	VYE20B4.0M
V5013R1073	XI32B16	V5833A2118	VXE40B25MFS	VSMF-425-6.3P	VYE25B6.3MP
V5013R1081	XI40B25	V5833A3009	VXE20B2.5FSX	VSMF-425-8.0P	VYE25B8.0MP
V5013R1099	XI50B40	V5833A3017	VXE20B4.0FSX	VSOF-215-1.0	VDE15B1.00F
V5050A1090	XF100B160	V5833A4007	VXE15B1.60F	VSOF-215-1.6	VDE15B1.60F
V5050A1108	XF125B250	V5833A4015	VXE20B2.50F	VSOF-215-2.5	VDE15B2.50F
V5050A1116	XF150B360	V5833C1009	VYE15B0.4M	VSOF-220-2.5	VDE20B2.50F
V5050B1064	XF100B160RA	V5833C1017	VYE15B0.63M	VSOF-220-4.0	VDE20B4.00F
V5050B1072	XF125B250RA	V5833C1025	VYE15B1.0M	VSOF-225-4.0P	VDE25B4.00FP
V5050B1080	XF150B360RA	V5833C1033	VYE15B1.6M	VSOF-225-5.5P	VDE25B5.50FP
V5328A1005	DF15B1.0CI	V5833C1058	VYE20B4.0M	VSOF-315-1.0	VXE15B1.00F
V5328A1013	DF15B1.6CI	V5833C1066	VYE15B0.25M	VSOF-315-1.6	VXE15B1.60F
V5328A1021	DF15B2.5CI	V5833C1140	VYE20B2.5M	VSOF-315-2.5	VXE15B2.50F
V5328A1039	DF15B4.0CI	V5833C1152	XYE20B4.0FSX	VSOF-320-2.5	VXE20B2.50F
V5328A1047	DF20B4.0CI	V5833C4003	VYE15B1.60F	VSOF-320-4.0	VXE20B4.00F
V5328A1054	DF20B6.3CI	V5833C4011	VYE20B2.50F	VSOF-325-4.0P	VXE25B4.00FP
V5328A1062	DF25B10CI	VSMF-215-0.16	VDE15B0.16M	VSOF-325-5.5P	VXE25B5.50FP
V5328A1070	DF32B16CI	VSMF-215-0.25	VDE15B0.25M	VSOF-415-1.0	VYE15B1.00F
V5328A1088	DF40B25CI	VSMF-215-0.4	VDE15B0.4M	VSOF-415-1.6	VYE15B1.60F
V5328A1096	DF50B40CI	VSMF-215-0.63	VDE15B0.63M	VSOF-415-2.5	VYE15B2.50F
V5328A1104	DF65B63CI	VSMF-215-1.0	VDE15B1.0M	VSOF-420-2.5	VYE20B2.50F
V5328A1112	DF80B100CI	VSMF-215-1.6	VDE15B1.6M	VSOF-420-4.0	VYE20B4.00F
				VSOF-425-4.0P	VYE25B4.00FP

4.11 - TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL

4.11 - TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

Válvula	24V - flotante (3 puntos)	230V - flotante (3 puntos)	0/2 - 10V
VBG2-15-0.25	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-0.4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-0.63	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-1	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-1.6	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-2.5	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-20-4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-20-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-20-8.6	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-25-10	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-25-16	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-25-25	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-25-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-32-16	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-32-25	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-40-25	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG2-40-40	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG2-50-40	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG2-50-63	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG3-15-0.63	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-1	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-1.6	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-2.5	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-20-4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-20-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-20-8.6	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-25-10	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-25-16	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-25-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-32-16	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-32-25	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-40-25	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG3-40-40	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG3-50-40	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG3-50-63	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
V5421B1009	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1017	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1025	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1033	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1041	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1058	M6061A1047	M6061L1043	
V5421B1066	M6061A1047	M6061L1043	
V5421B1074	M6061A1047	M6061L1043	
V5421B1082	M6061A1047	M6061L1043	
DR20GMLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR25GMLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR32GMLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR40GMLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020

4.11 - TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL

4.11 - TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

Válvula	24V - flotante (3 puntos)	230V - flotante (3 puntos)	0/2 - 10V
DR40GFLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR50GFLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR65GFLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR80GFLA	M6061A1047	M6061L1043	
DR100GFLA	M6061A1047	M6061L1043	
DR125GFLA	M6061A1047	M6061L1043	
DR150GFLA	M6061A1047	M6061L1043	
ZR20MA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR25MA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR32MA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR40MA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR40FA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR50FA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR65FA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR80FA	M6061A1047	M6061L1043	
ZR125FA	M6061A1047	M6061L1043	
ZR150FA	M6061A1047	M6061L1043	
ZR200FA	M6061A1047	M6061L1043	
DI15B0.63	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI15B1.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI15B1.6	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B0.63	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B1.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B1.6	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025

4.11 - TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL

4.11 - TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

Válvula	24V - flotante (3 puntos)	230V - flotante (3 puntos)	0/2 - 10V
V5832B2075	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5832B2083	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5832B2091	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5832B2109	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5832B2117	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5833A2076	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5833A2084	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5833A2092	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5833A2100	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
V5833A2118	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
DF15B1.0CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF15B1.6CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF15B2.5CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF15B4.0CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF20B4.0CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF20B6.3CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF25B10CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF32B16CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF40B25CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF50B40CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF65B63CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF80B100CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF100B160CI	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
DF125B250CI	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
DF150B360CI	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF15A2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF15A4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF20A6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF25A10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF32A16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF40A25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF50A40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF65A63	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF80A100	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF100A140	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF125A220	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF150A310	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF65B63	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF80B100	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF100B160	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF125B250	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF150B360	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF100B160RA	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF125B250RA	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF150B360RA	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003



5. COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS

*COMPONENTES PARA
CENTRAIS TÉRMICAS*

5.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO	74	5.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA	83
5.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE QUANTIDADE		5.06 - VÁLVULAS DE PROTECÇÃO CONTRA LEGIONELA	
Grupo de llenado automático Para aplicaciones residenciales	74	Ejemplo de aplicaciones V1810Y Para aplicaciones residenciales	83
<i>Grupo de enchimento automático Para aplicações residenciais</i>		<i>Exemplo de aplicações V1810Y Para aplicações residenciais</i>	
Grupo de llenado automático con desconectador Para aplicaciones residenciales	74	Válvula de equilibrado dinámico para agua caliente sanitaria Alwa-Comfort	83
<i>Grupo de enchimento automático com interruptor Para aplicações residenciais</i>		<i>Válvula de equilíbrio dinâmico para água quente sanitária Alwa-Comfort</i>	
Grupo de llenado automático con desconectador Para aplicaciones residenciales	75	5.07 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL	84
<i>Grupo de enchimento automático com interruptor Para aplicações residenciais</i>		5.07 - VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL	
Grupo de llenado automático Con desconectador y con cartucho	75	Válvula de presión diferencial	84
<i>Grupo de enchimento automático Com interruptor e com cartucho</i>		<i>Válvula de pressão diferencial</i>	
5.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN	76	5.08 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS	85
5.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO		5.08 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS	
Válvula de seguridad térmica Con doble sensor	76	Purgador automático para aplicaciones solares	85
<i>Válvula de segurança térmica Com dobre sensor</i>		<i>Purgador automático para aplicações solares</i>	
Válvula de seguridad De máxima presión	77	Purgadores de aire	85
<i>Válvula de segurança De máxima pressão</i>		<i>Purgadores de ar</i>	
Válvula de seguridad con membrana	78	5.09 - TERMOSTATOS DE CONTACTO E INMERSIÓN	86
<i>Válvula de segurança com membrana</i>		5.09 - TERMÓSTATO DE INMERSÃO E CONTACTO	
Grupos de seguridad	79	Termostato de seguridad Aquastat®	86
<i>Grupos de segurança</i>		<i>Termostato de segurança Aquastat®</i>	
5.03 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN	79		
5.03 - REGULADOR DE COMBUSTÃO			
Regulador de combustión	79		
<i>Regulador de combustão</i>			
5.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS	80		
5.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS			
Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria	80		
<i>Válvula misturadora termostática para água quente sanitária</i>			
5.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR	82		
5.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR			
Válvulas mezcladoras termostáticas	82		
<i>Válvulas misturadoras termostáticas</i>			

5.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO

5.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE QUANTIDADE

Grupo de llenado automático Grupo de enchimento automático

Para aplicaciones residenciales
Para aplicações residenciais

VF06A/B



Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
VF06-1/2A	Con racor manguera - Manómetro no incluido Com rosca de mangueira - Manómetro não incluído	80,30	1
VF06-1/2B	Con tuerca macho - Manómetro no incluido Com parafuso macho - Manómetro não incluído	80,30	1

VF06BM



Grupo de llenado automático con racores

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 0,5 a 3,0 bar
- Con escala de ajuste y rosca G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 70°C - Pmáx 16 bar

Grupo de enchimento automático com uniões

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 0,5 a 3,0 bar
- Com escala de ajuste e rosca G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 70°C - Pmáx 16 bar

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
VF06-1/2BM	R = 1/2"	83,50	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
- Cumple la normativa EN 14367

Grupo de enchimento automático com interruptor

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

Referencia Referência		€ €	Embalaje Embalagem
NK295C-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho R = 1/2" - Com uniões rosca macho	255,00	1

5.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO

5.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE QUANTIDADE

COMPONENTES PARA CENTRALES
TÉRMICAS
COMPONENTES PARA CENTRAIS
TÉRMICAS

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

Para aplicaciones residenciales
Para aplicações residenciais

NK300S

Grupo de llenado automático con desconector

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

Grupo de enchimento automático com interruptor

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
NK300S-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho	407,00	1
	R = 1/2" - Com uniões rosca macho		



Grupo de llenado automático Grupo de enchimento automático

Con desconector y con cartucho
Com interruptor e com cartucho

NK300SE-SOFT - NK300SE-VE

Grupo de llenado automático con desconector y con cartucho

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

Grupo de enchimento automático com interruptor e com cartucho

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
NK300SE-SO-1/2A	Con cartucho descalcificador - R = 1/2" - Con racores rosca macho	788,00	1
	Com cartucho descalcificador - R = 1/2" - Com uniões rosca macho		
NK300SE-VE-1/2A	Con cartucho P300-LES de desmineralización	861,00	1
	Com cartucho P300-LES de desmineralização		



Accesorios - Acessórios

P300-L	Cartucho de recambio de 3,5 l	186,00	1
	Cartucho de substituição de 3,5 l		
P300-LES	Cartucho de desmineralización 3,5 l	245,00	1
	Cartucho de desmineralização 3,5 l		



Unidad descalcificadora Unidade descalcificadora

VE300S

Unidad descalcificadora para sistemas de calefacción

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

Unidade descalcificadora para sistemas de aquecimento.

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VE300S-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho	299,00	1
	R = 1/2" - Com uniões rosca macho		



5.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

5.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

Válvula de seguridad térmica
Válvula de segurança térmica

Con doble sensor
Com doble sensor

TS131



Válvula de seguridad térmica

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

Válvula de segurança térmica

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TS131-3/4A	Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada <i>Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada</i>	165,00	1
TS131-3/4B	Tubo capilar con funda de protección 4000 mm <i>Tubo capilar con funda de protección 4000 mm</i>	199,00	1
Accesorios - Acessórios			
TS131K-3/4S	Guía de piston completa para TS131. Solo para modelos posteriores a semana 41 de 2011. Tamaño de conexión 3/4" <i>Guía de pistón completa para TS131. Apenas para as válvulas depois semana 41 de 2011. Tamanho de conexão 3/4"</i>	62,00	1
TS131TWG-3/4A	Transductor de temperatura a movimiento para TS131 Temperatura de apertura 95 °C Tubo capilar con funda de protección 1300 mm <i>Transductor de temperatura a movimento para TS131 Temperatura de apertura 95 °C Tubo capilar con funda de protección 1300 mm</i>	114,20	1
TS131TWG-3/4B	Transductor de temperatura a movimiento para TS131 Temperatura de apertura 95 °C Tubo capilar con funda de protección 4000 mm <i>Transductor de temperatura a movimento para TS131 Temperatura de apertura 95 °C Tubo capilar con funda de protección 4000 mm</i>	118,20	1



5.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

5.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

COMPONENTES PARA CENTRALES
TÉRMICAS
COMPONENTES PARA CENTRAIS
TÉRMICAS

Válvula de seguridad Válvula de segurança

De máxima presión De máxima pressão

SM110

Válvula de seguridad

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

Válvula de segurança

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

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Entrada 1/2" - Salida 1/2" - Rosca interna		
Entrada 1/2" - Saída 1/2" - Rosca interna		
SM110-1/2ZA2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	9,50 1
SM110-1/2ZA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	9,50 1
Entrada 1/2" - Salida 3/4" - Rosca interna		
Entrada 1/2" - Saída 3/4" - Rosca interna		
SM110-1/2A2.0	Presión apertura 2,0 bar / Pressão abertura 2,0 bar	9,50 1
SM110-1/2A2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	9,50 1
SM110-1/2A3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	9,50 1
SM110-1/2A4.0	Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar	9,50 1
SM110-1/2A6.0	Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar	9,50 1
Entrada 3/4" - Salida 3/4" - Rosca interna		
Entrada 3/4" - Saída 3/4" - Rosca interna		
SM110-3/4ZA2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	12,50 1
SM110-3/4ZA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	12,50 1
Entrada 3/4" - Salida 1" - Rosca interna		
Entrada 3/4" - Saída 1" - Rosca interna		
SM110-3/4A1.5	Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar	12,50 1
SM110-3/4A2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	12,50 1
SM110-3/4A3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	12,50 1
SM110-3/4A4.0	Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar	12,50 1
Entrada rosca externa 1/2" - Salida rosca interna 3/4"		
Entrada rosca externa 1/2" - Saída rosca interna 3/4"		
SM110-1/2AA1.5	Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar	9,50 1
SM110-1/2AA2.0	Presión apertura 2,0 bar / Pressão abertura 2,0 bar	9,50 1
SM110-1/2AA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	9,50 1



SM120

Válvula de seguridad

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

Válvula de segurança

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

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Presión apertura 2,5 bar		
Pressão abertura 2,5 bar		
SM120-1/2A	Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2"	29,60 1
SM120-3/4A	Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"	43,60 1
SM120-1A	Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1"	89,70 1
SM120-11/4A	Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4"	141,90 1
Presión apertura 3,0 bar		
Pressão abertura 3,0 bar		
SM120-1/2B	Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2"	29,60 1
SM120-3/4B	Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"	43,60 1
SM120-1B	Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1"	94,50 1
SM120-11/4B	Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4"	141,90 1



Otras presiones bajo demanda
Outrs pressão mediante consulta

5.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

5.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

Válvula de seguridad con membrana

Válvula de segurança com membrana

SM152

Válvulas de seguridad con membrana

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

Válvulas de segurança com membrana

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



Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
SM152-1/2AA	Entrada 1/2"	- Salida/Saída 3/4"	- 75 kW	- 6 bar	49,40	1
SM152-3/4AA	Entrada 3/4"	- Salida/Saída 1"	- 150 kW	- 6 bar	56,50	1
SM152-1AA	Entrada 1"	- Salida/Saída 1 1/4"	- 250 kW	- 6 bar	94,30	1
SM152-11/4AA	Entrada 1 1/4"	- Salida/Saída 1 1/2"	- 2200 kW	- 6 bar	131,80	1
SM152-1/2AB	Entrada 1/2"	- Salida/Saída 3/4"	- 75 kW	- 8 bar	49,40	1
SM152-3/4AB	Entrada 3/4"	- Salida/Saída 1"	- 150 kW	- 8 bar	56,50	1
SM152-1AB	Entrada 1"	- Salida/Saída 1 1/4"	- 250 kW	- 8 bar	94,30	1
SM152-11/4AB	Entrada 1 1/4"	- Salida/Saída 1 1/2"	- 2200 kW	- 8 bar	131,80	1
SM152-1/2AC	Entrada 1/2"	- Salida/Saída 3/4"	- 75 kW	- 10 bar	49,40	1
SM152-3/4AC	Entrada 3/4"	- Salida/Saída 1"	- 150 kW	- 10 bar	56,50	1
SM152-1AC	Entrada 1"	- Salida/Saída 1 1/4"	- 250 kW	- 10 bar	94,30	1
SM152-11/4AC	Entrada 1 1/4"	- Salida/Saída 1 1/2"	- 2200 kW	- 10 bar	131,80	1

Otras presiones, bajo demanda

Outras pressões mediante consulta

Grupos de seguridad

Grupos de segurança

SG150

Grupo de seguridad de máxima presión con cartucho interno sustituible

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

Grupo de segurança de máxima pressão com cartucho interno substituível

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
SG150-1/2AA	R = 1/2"	- 6 bar	99,90	1
SG150-3/4AA	R = 3/4"	- 6 bar	106,10	1
SG150-1/2AB	R = 1/2"	- 8 bar	99,90	1
SG150-3/4AB	R = 3/4"	- 8 bar	106,10	1
SG150-1/2AC	R = 1/2"	- 10 bar	99,90	1
SG150-3/4AC	R = 3/4"	- 10 bar	106,10	1



5.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

5.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

Grupos de seguridad

Grupos de segurança

SG150D

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

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

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

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SG150D-1/2AA	R = 1/2" - 6 bar	172,00	1
SG150D-3/4AA	R = 3/4" - 6 bar	202,00	1
SG150D-1/2AB	R = 1/2" - 8 bar	172,00	1
SG150D-3/4AB	R = 3/4" - 8 bar	202,00	1
SG150D-1/2AC	R = 1/2" - 10 bar	172,00	1
SG150D-3/4AC	R = 3/4" - 10 bar	202,00	1



5.03 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN

5.03 - REGULADOR DE COMBUSTÃO

Regulador de combustión

Regulador de combustão

FR124

Regulador de combustión

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

Regulador de combustão

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FR124-3/4A		65,00	1



5

5.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

5.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

TM50



Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

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

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

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

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	90,90	1
TM50-1/2A	Con racores R = 1/2" Com racores R = 1/2"	108,20	1

TM200



Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

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

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM200-3/4A	Racores R = 3/4" - 27 l/min	128,00	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	441,00	1
TM3400.922	R = 3/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	697,00	1
TM3400.932	R = 1" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	743,00	1
TM3400.942	R = 1 1/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	828,00	1
TM3400.952	R = 1 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	1.268,00	1
TM3400.962	R = 2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 30-45 °C	1.461,00	1
TM3400.914	R = 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	441,00	1
TM3400.924	R = 3/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	697,00	1
TM3400.934	R = 1" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	743,00	1
TM3400.944	R = 1 1/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	828,00	1
TM3400.954	R = 1 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	1.268,00	1
TM3400.964	R = 2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 36-53 °C	1.461,00	1
TM3400.916	R = 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	441,00	1
TM3400.926	R = 3/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	697,00	1
TM3400.936	R = 1" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	743,00	1
TM3400.946	R = 1 1/4" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	828,00	1
TM3400.956	R = 1 1/2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	1.268,00	1
TM3400.966	R = 2" - Rango de temperatura/ Gama de regulação - 45-65 °C	1.461,00	1

5.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

5.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

COMPONENTES PARA CENTRALES
TÉRMICAS
COMPONENTES PARA CENTRAIS
TÉRMICAS

Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

TM3410

Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

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

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

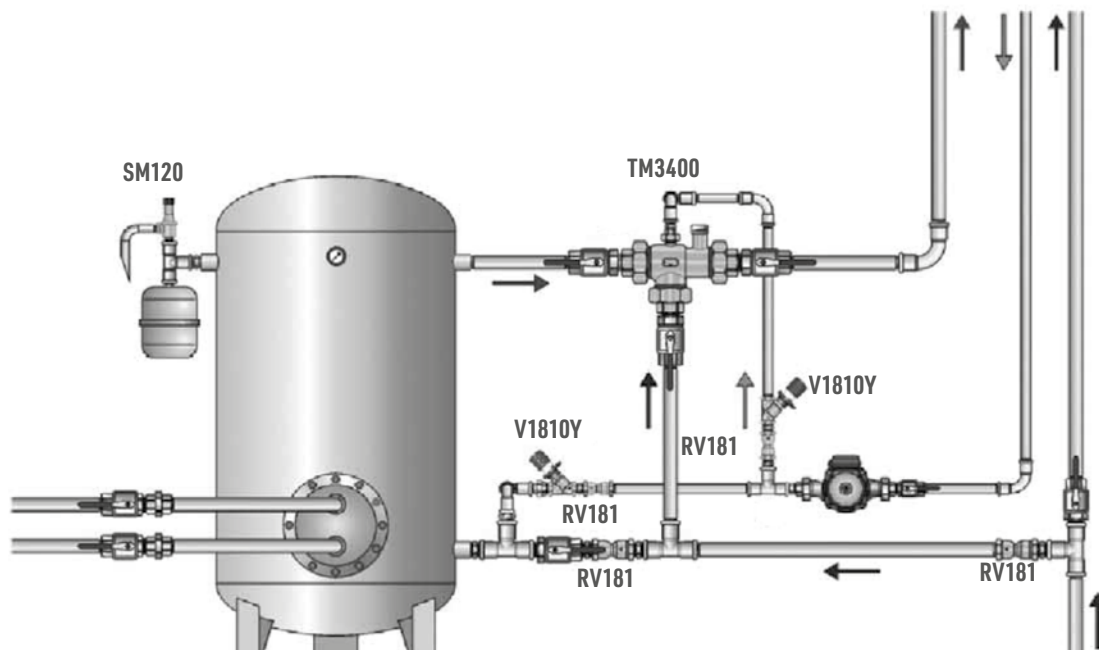
- Corpo de bronze
- Flanges PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM3410.605	DN65 - Rango de temperatura / Gama de regulação de 30 a 45 °C	4.481,00	1
TM3410.805	DN80 - Rango de temperatura / Gama de regulação de 30 a 45 °C	5.231,00	1
TM3410.606	DN65 - Rango de temperatura / Gama de regulação de 36 a 53 °C	4.481,00	1
TM3410.806	DN80 - Rango de temperatura / Gama de regulação de 36 a 53 °C	5.231,00	1
TM3410.608	DN65 - Rango de temperatura / Gama de regulação de 45 a 65 °C	4.481,00	1
TM3410.808	DN80 - Rango de temperatura / Gama de regulação de 45 a 65 °C	5.231,00	1



Ejemplo de aplicaciones Exemplo de aplicações

Para aplicaciones industriales Para aplicações industriais



5

5.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

5.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

Válvulas mezcladoras termostáticas

Válvulas misturadoras termostáticas

Válvulas mezcladoras termostáticas para agua caliente sanitaria en instalaciones solares

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

Válvulas misturadoras termostáticas para água quente sanitária em

- 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	109,20	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	155,00	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	179,00	1



KB191

Válvula antirretorno para agua caliente sanitaria

- Pmáx = 10bar - Tmáx = 90 °C

Válvula anti-retorno para água quente sanitária

- Pmáx = 10bar - Tmáx = 90 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KB191-3/4	R = 3/4"	33,00	1

5.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

5.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

Válvulas de 3 vías

Válvulas de 3 vias

V135

Válvulas mezcladoras o diversoras

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

Válvulas misturadoras ou diversoras

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalage
V135-1/2B	Rosca interna - R = 1/2" - Kvs = 2,8	104,10	1
V135-3/4B	Rosca interna - R = 3/4" - Kvs = 3,2	111,70	1
V135-1B	Rosca interna - R = 1" - Kvs = 5,0	138,00	1
V135-11/4B	Rosca interna - R = 1 1/4" - Kvs = 5,0	153,00	1



5.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA

5.06 - VÁLVULAS PROTECÇÃO CONTRA LEGIONELA

"Alwa-Kombi-4"

"Alwa-Kombi-4"

V1810Y

Válvulas "Alwa-Kombi-4" contra legionella

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

Válvulas "Alwa-Kombi-4" contra legionella

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V1810Y0015	Kvs 2,7 R = 1/2"	100,40	1
V1810Y0020	Kvs 6,4 R = 3/4"	111,50	1
V1810Y0025	Kvs 6,8 R = 1"	134,90	1
V1810Y0032	Kvs 16 R = 1 1/4"	325,00	1
V1810Y0040	Kvs 16 R = 1 1/2"	330,00	1

Otras posibilidades de racores bajo demanda

Outras possibilidades de uniões mediante consulta

Accesorios - Acessórios			
TH07K	Termómetro 0-120 °C	17,30	1
VA2400A002	Elemento termostático con margen 50-60 °C Para desinfección térmica a 72 °C Elemento termostático con margen 50-60 °C Para desinfección térmica a 72 °C	22,60	1
VA2400B002	Elemento termostático con margen 40-65 °C Elemento termostático con margen 40-65 °C	25,90	1
VA3400A001	Adaptador para drenaje Adaptador para drenagem	24,10	1



5

5.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA

5.06 - VÁLVULAS DE PROTEÇÃO CONTRA LEGIONELA

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

V1840

Válvula de equilibrado dinámico para ACS

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

Válvula de equilíbrio dinâmico para ACS

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

Referencia

€ **Embalaje**

Referência

€ **Embalagem**

V1840Y0015

R = 1/2" - Tarada a 57 °C - Rango caudal 0,1 - 0,6 m³/h

R = 1/2" - Tara a 57 °C - Intervalo de caudal 0,1 - 0,6 m³/h

88,80

1

V1850

Válvula de equilibrado dinámico para ACS

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

Válvula de equilíbrio dinâmico para ACS

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

Referencia

€ **Embalaje**

Referência

€ **Embalagem**

V1850Y0015

R = 1/2" - Tarada a 57 °C - Rango caudal 0,1 - 0,6 m³/h

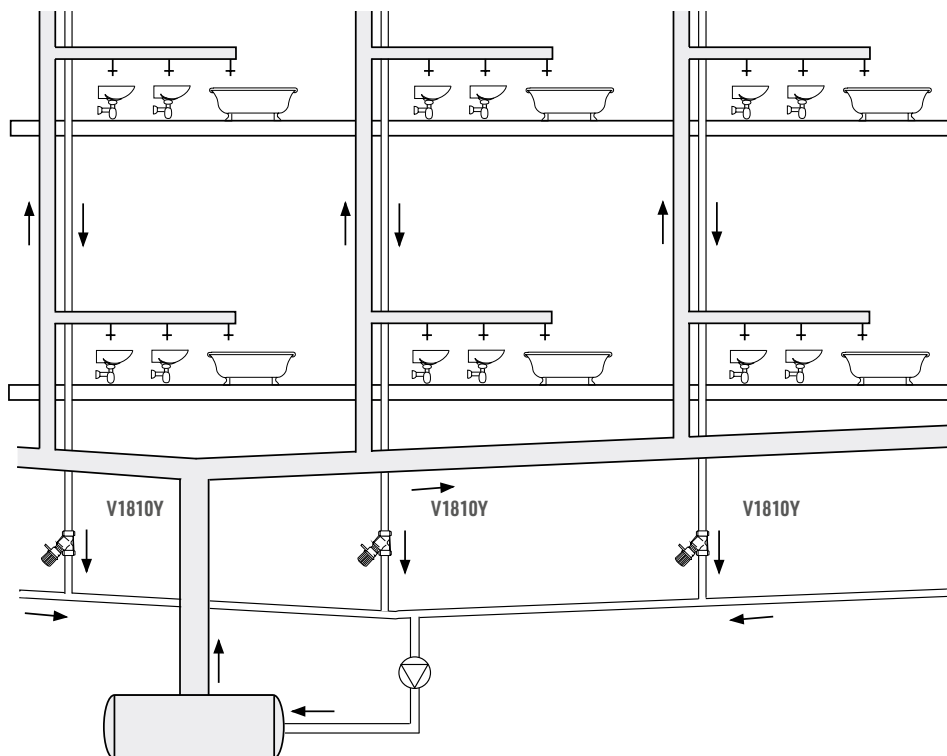
R = 1/2" - Tara a 57 °C - Intervalo de caudal 0,1 - 0,6 m³/h

105,50

1

Ejemplo de aplicaciones V1810Y
Exemplo de aplicações V1810Y

Para aplicaciones residenciales
Para aplicações residenciais



5.07 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

5.07- VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL

COMPONENTES PARA CENTRALES
TÉRMICAS
COMPONENTES PARA CENTRAIS
TÉRMICAS

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 110 °C - Pmáx 10 bar

Válvula de pressão diferencial

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DU144A1001	Con racores de compresión para CU 20/22 <i>Com ligação de compressão para CU 20/22</i>	33,90	1
DU144A1002	R=3/4" con racores R=1/2" <i>R=3/4" com racores R=1/2"</i>	44,50	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" <i>Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"</i>	80,50	1
DU145-3/4E	Sin racores, rosca interior - R = 3/4" <i>Sem ligação, rosca interior - R = 3/4"</i>	65,80	1



5

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"	136,10	1
DU146-11/4A	Rosca interior - R = 1 1/4"	254,00	1



5.08 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS

5.08 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS

Purgadores de aire

Purgadores de ar

E121

Purgadores de aire

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

Purgadores de ar

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
E121-3/8A	Conexión R = 3/8" (caja 12 uds) Conexión R = 3/8" (caixa 12 uds.)	100,70	1
E121-1/2A	Conexión R = 1/2" (caja 12 uds) Conexión R = 1/2" (caixa 12 uds.)	117,40	1

El precio indicado corresponde al total de las 12 unidades

O preço indicado corresponde para o total das 12 unidades

EA122

Purgadores de aire

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

Purgadores de ar

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EA122-AA	Conexión R = 1/8" y R = 3/8" Conexión R = 1/8" e R = 3/8"	22,80	1
EA122-BA	Conexión R = 1/4" y R = 3/8" Conexión R = 1/4" e R = 3/8"	22,80	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
Referência		€	Embalagem
E121S-3/8A	R = 3/8" - (Caja 12 uds / Caixa 12 uds)	261,00	1
E121S-1/2A	R = 1/2" - (Caja 12 uds / Caixa 12 uds)	286,00	1

El precio indicado corresponde al total de las 12 unidades

O preço indicado corresponde para o total das 12 unidades

E125S

Purgador automático

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

Purgador automático

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
E125S-3/8A	R = 3/8"	52,40	1
E125S-1/2A	R = 1/2"	62,10	1

5.09 - TERMOSTATOS DE CONTACTO E INMERSIÓN

5.09 - TERMÓSTATO DE INMERSÃO E CONTACTO

COMPONENTES PARA CENTRALES
TÉRMICAS
COMPONENTES PARA CENTRAIS
TÉRMICAS

Termostato de seguridad
Termostato de segurança

Aquastat®
Aquastat®

L6188 - L6190

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
L6188A2002U	Termostato de inmersión. Contacto inversor (SPDT) - Margen de regulación 25-95 °C <i>Termóstato de imersão. Contacto inversor (SPDT) - Gama de regulação 25-95 °C</i>	91,50	1
L6188A2010U	Termostato de inmersión. Contacto inversor (SPDT) - Margen de regulación 40-110 °C <i>Termóstato de imersão. Contacto inversor (SPDT) - Gama de regulação 40-110 °C</i>	146,40	1
L6190B2048U	Termostato de contacto. Contacto inversor (SPDT) - Diferencial 8°K Margen de regulación 25-95 °C <i>Termóstato de contacto. Contacto inversor (SPDT) - Diferencial 8°K Gama de regulação 25-95 °C</i>	86,10	10

L6191

Termostato Aquastat Doble de inmersión

- 2 contactos inversores (SPDT)
- 230 Vac, 2A
- Longitud vaina 95 mm
- Vaina de bronce R 1/2"

Termóstato Duplo de imersão

- 2 contactos inversores (SPDT)
- 230 Vac, 2A
- Comprimento do tubo 95 mm
- Bainha de bronze R 1/2"

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
L6191A2007U	Margen de regulación 40-110 °C - Sin bloqueo/reset mecánico <i>Gama de regulação 40-110 °C - Sem bloquear/reset mecânico</i>	132,60	1
L6191B2005U	Margen de regulación 25-95 °C <i>Gama de regulação 25-95 °C</i>	293,00	1
L6191B2070U	Margen de regulación 40-110 °C <i>Gama de regulação 40-110 °C</i>	158,00	1



5

6. EQUILIBRADO HIDRÁULICO

EQUILÍBRIO HIDRÁULICO

6.01 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN	90
6.01 - CORPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZADO INDEPENDENTE DA PRESSÃO	
Cuerpos de válvula termostatizables Rosca hembra	90
<i>Corpos de válvula termostatizado Rosca fêmea</i>	
6.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO	91
6.02 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO	
Medidor digital de caudal y presión diferencial en válvulas de equilibrado	91
<i>Medidor digital de caudal e pressão diferencial em válvulas de compensação</i>	
Válvula de corte de asiento "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida	91
<i>Válvula de equilíbrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida</i>	
Válvula de equilibrado "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno	92
<i>Válvula de equilíbrio "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno</i>	
Válvula de equilibrado "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno	92
<i>Válvula de equilíbrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno</i>	
Ejemplo de aplicaciones "Kombi-3-Plus" Para aplicaciones residenciales	93
<i>Exemplo de aplicações "Kombi-3-Plus" Para aplicações residenciais</i>	
Válvula de equilibrado "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno	93
<i>Válvula de equilíbrio "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno</i>	
6.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO	94
6.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO	
Kombi-VX	94
<i>Kombi-VX</i>	
Kombi-QM	93
<i>Kombi-QM</i>	
6.04 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL	96
6.04 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL	
Kombi-Auto	96
<i>Kombi-Auto</i>	

6.01 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN

6.01 - CORPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZADO INDEPENDENTE DA PRESSÃO

Cuerpos de válvula termostatizables
Corpos de válvula termostatizado

Rosca hembra
Rosca fêmea

V2100PI - KOMBI TRV



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

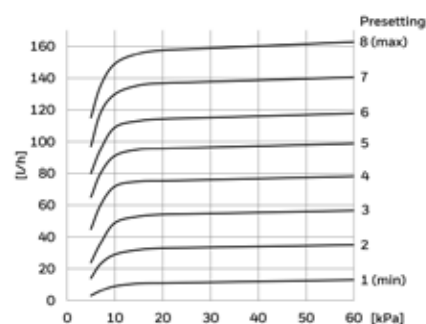
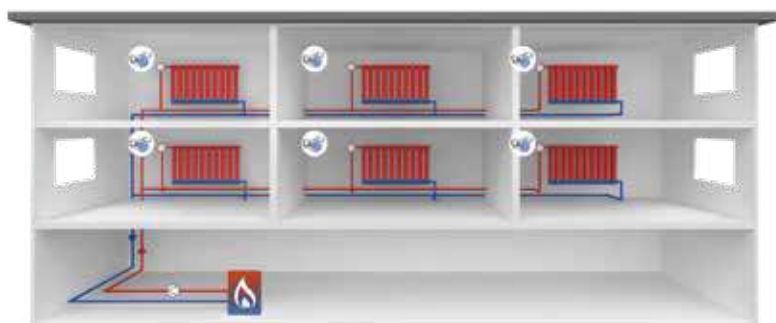
- Cuerpos de válvula de latón niquelado
- Rosca hembra
- Temperatura máx 90 °C
- Presión máxima 10 bar
- Caudal de ajuste: Entre 10 y 160 l/h
- Presión diferencial de trabajo entre 10 y 60 kPa

Válvula termostatizado de equilibrio automático independente da pressão. Combina em um único produto uma válvula termostatizado com caudal pré-ajustável e uma válvula de control independente da pressão.

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

Para más información sobre las válvulas termostatizables de equilibrio dinámico, ver página 82 de la tarifa Honeywell Home by Resideo 2022

Para obter mais informações sobre válvulas termostáticas balanceadas dinamicamente, consulte a página 82 da tarifa Honeywell Home by Resideo 2022



6.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

6.02 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

EQUILIBRADO HIDRÁULICO
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

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

VM242

Equipo de medida digital de caudal y presión diferencial

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

Equipamento de medição digital de caudal e pressão diferencial

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VM242A0101	Equipo de medida con maleta y accesorios <i>Equipamento de medição</i>	3.407,00	1
VM242A003	Adaptador para medida de válvulas de otros fabricantes con tomas tipo aguja (1 ud) <i>Adaptador para medição de válvulas de outros fabricantes com tomadas tipo agulha (1 ud)</i>	235,00	1
VA3600C001	Adaptadores para medida de V5032Y...A (2 uds) con VM241 <i>Adaptadores para medição de V5032Y...A (2 uds) com VM241</i>	239,00	1
VS2600C001	Tomas de presión SafeCon® (2 uds) <i>Tomadas de pressão SafeCon® (2 uds)</i>	30,60	1
VA3600A008	Adaptadores para V5032Y (2 uds) <i>Adaptadores para V5032Y (2 uds)</i>	53,00	1
VA8000A008	Adaptadores para el uso de equipos de medida de otros fabricantes (TA, ...) con válvulas Resideo <i>Adaptadores para o uso de equipamentos de medição de outros fabricantes (TA, ...) com válvulas Resideo</i>	98,10	1



Válvula de corte de asiento Válvula de equilíbrio

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

V5000Y

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

- Cuerpo de 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	R = 3/8" Kvs 1,5	41,80	1
V5000Y0015	R = 1/2" Kvs 2,5	43,10	1
V5000Y0020	R = 3/4" Kvs 4,5	50,00	1
V5000Y0025	R = 1" Kvs 6,5	52,50	1
V5000Y0032	R = 1 1/4" Kvs 13	111,60	1
V5000Y0040	R = 1 1/2" Kvs 20	121,60	1
V5000Y0050	R = 2" Kvs 35	234,00	1
V5000Y0065	R = 2 1/2" Kvs 42	392,00	1
V5000Y0080	R = 3" Kvs 68	678,00	1



6.02 - VÁLVULAS DE EQUILBRADO

6.02 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

Válvula de equilibrado Válvula de equilíbrio

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

V5010Y



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

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

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

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5010Y0010	R = 3/8"	Kvs 2,4	51,00	1
V5010Y0015	R = 1/2"	Kvs 2,7	53,10	1
V5010Y0020	R = 3/4"	Kvs 6,4	60,30	1
V5010Y0025	R = 1"	Kvs 6,8	63,10	1
V5010Y0032	R = 1 1/4"	Kvs 21	134,10	1
V5010Y0040	R = 1 1/2"	Kvs 22	144,00	1
V5010Y0050	R = 2"	Kvs 38	241,00	1
V5010Y0065	R = 2 1/2"	Kvs 47,7	438,00	1
V5010Y0080	R = 3"	Kvs 71	704,00	1

Válvula de equilibrado Válvula de equilíbrio

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

V5032Y



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

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

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

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

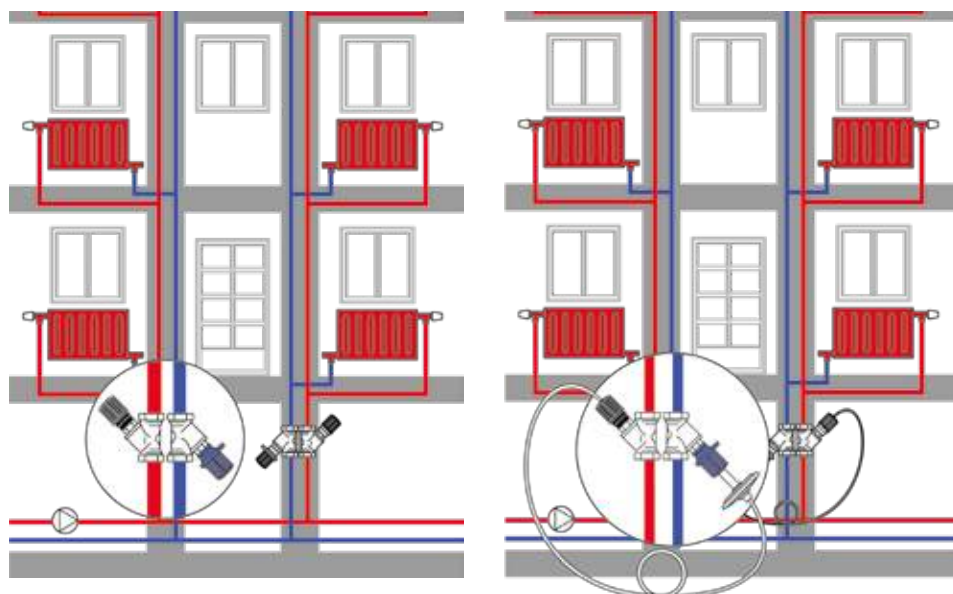
Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5032Y0010B	R = 3/8	Kvs 0,63	76,60	1
V5032Y0015B	R = 1/2"	Kvs 2,6	77,00	1
V5032Y0020B	R = 3/4"	Kvs 6,5	79,80	1
V5032Y0025B	R = 1"	Kvs 6,6	84,60	1
V5032Y0032B	R = 1 1/4"	Kvs 21,9	149,10	1
V5032Y0040B	R = 1 1/2"	Kvs 21,2	159,00	1
V5032Y0050B	R = 2"	Kvs 41,5	242,00	1
V5032Y0065B	R = 2 1/2"	Kvs 45,2	407,00	1
V5032Y0080B	R = 3"	Kvs 73	702,00	1



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
BAJO CAUDAL - Baixo fluxo				
V5032Y0015BLF	R = 1/2"	Kvs 0,43	53,90	1

6.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

6.02 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

Ejemplo de aplicaciones "Kombi-3-Plus"
Exemplo de aplicações "Kombi-3-Plus"Para aplicaciones residenciales
Para aplicações residenciaisVálvula de equilibrado
Válvula de equilíbrio"Kombi-F-II" - Para circuito de retorno
"Kombi-F-II" - Para circuito de retorno

V6000D

Válvula de equilibrado bridas PN16 para circuito de retorno

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

Válvula de equilibrio flanges PN16 para circuito de retorno

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V6000D0015A	DN15	Kvs 4,5	263,00	1
V6000D0020A	DN20	Kvs 6,6	292,00	1
V6000D0025A	DN25	Kvs 9,8	325,00	1
V6000D0032A	DN32	Kvs 15,1	383,00	1
V6000D0040A	DN40	Kvs 24,9	431,00	1
V6000D0050A	DN50	Kvs 48,5	462,00	1
V6000D0065A	DN65	Kvs 74,4	526,00	1
V6000D0080A	DN80	Kvs 111	817,00	1
V6000D0100A	DN100	Kvs 165	1.113,00	1
V6000D0125A	DN125	Kvs 242	1.635,00	1
V6000D0150A	DN150	Kvs 372	2.351,00	1
V6000D0200A	DN200	Kvs 704	5.296,00	1
V6000D0250A	DN250	Kvs 812	7.423,00	1
V6000D0300A	DN300	Kvs 1.380	9.998,00	1
V6000D0350A	DN350	Kvs 1.651	12.919,00	1
V6000D0400A	DN400	Kvs 2.389	26.997,00	1



6.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

6.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

Kombi-VX

Kombi-VX

	Tabla de selección rápida KOMBI-VX - tabela de Seleção rápida KOMBI-VX			DP 30...400kPa			DP 20...400kPa	
	DP 17...210kPa			138...615l/h	238...896l/h	406...1207l/h	1050...5020l/h	3180...16100l/h
DN15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN20	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN32							✓	
DN40								✓
DN50								✓

V5003FY - KOMBI-VX

Válvula de equilibrado automático para sistemas de calefacción y refrigeración

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

Válvula de equilibrado automático para sistemas de aquecimento e refrigeração

- Diferentes versiones para diferentes rangos de caudal y presión diferencial
- Cartuchos 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
R = 1/2" - DN15			
V5003FY10150412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 100...412 l/h	123,80	1
V5003FY10150609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 157...609 l/h	123,80	1
V5003FY10150825	Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar - Caudal 276...825 l/h	123,80	1
V5003FY20150615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 138...615 l/h	123,80	1
V5003FY20150896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 238...896 l/h	123,80	1
V5003FY20151270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 406...1270 l/h	123,80	1
R = 3/4" - DN20			
V5003FY10200412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 100...412 l/h	138,60	1
V5003FY10200609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 157...609 l/h	138,60	1
V5003FY10200825	Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar - Caudal 276...825 l/h	138,60	1
V5003FY20200615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 138...615 l/h	138,60	1
V5003FY20200896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 238...896 l/h	138,60	1
V5003FY20201270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 406...1270 l/h	138,60	1
R = 1" - DN25			
V5003FY10250412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 100...412 l/h	169,00	1
V5003FY10250609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar - Caudal 157...609 l/h	169,00	1
V5003FY20250615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 138...615 l/h	169,00	1
V5003FY20250896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar - Caudal 238...896 l/h	169,00	1
V5003FY20251270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar - Caudal 406...1270 l/h	169,00	1
R = 1" - DN25 (cartucho grande)			
V5003FY10265020	Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar - Caudal 535...5830 l/h	228,00	1
R = 1 1/4" - DN32			
V5003FY10325020	Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar - Caudal 535...5830 l/h	244,00	1
R = 1 1/2" - DN40			
V5003FY10401610	Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar - Caudal 3180...16100 l/h	513,00	1
R = 2" - DN50			
V5003FY10501610	Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar - Caudal 3180...16100 l/h	585,00	1

6.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

6.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

Kombi-QM Kombi-QM

V5006TY

Válvula de equilibrado automático con actuador para unidades terminales

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

Válvula de equilíbrio automático com actuador para unidades terminais

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

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Rosca interna - Carrera 2,7 mm - Rosca Interna - Curso 2,7 mm		
V5006TY10150150	186,00	1
V5006TY10150600	186,00	1
V5006TY10150780	196,00	1
V5006TY10201000	200,00	1
V5006TY10201500	211,00	1
V5006TY10251500	220,00	1
Con racores rosca interna - Carrera 6 mm - Com uniões rosca Interna - Curso 6 mm		
V5006TY10202200	295,00	1
V5006TY10202700	314,00	1
V5006TY10252200	298,00	1
V5006TY10252700	321,00	1
V5006TY10322700	356,00	1
V5006TY10323000	375,00	1
Con racores rosca interna - Rotativos - Com uniões rosca interna - Rotativas		
V5006TY10326000*	961,00	1
V5006TY10409000*	926,00	1
V5006TY10501200*	1.007,00	1
V5006TY10501700*	2.052,00	1

*Para preajustar el caudal es necesario montar el actuador

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

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

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

**Ao utilizar este actuador, o caudal máx da válvula reduz-se em 15% - Actuadores em Capítulo 4.03

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Embridada - Incluye actuador 24 Vac/0-10V - Flanges - Inclui actuador 24Vac/0-10V		
V5006TF1050	2.052,00	1
V5006TF1065	2.500,00	1
V5006TF1080	2.933,00	1
V5006TF1100	5.621,00	1
V5006TF1125	7.935,00	1
V5006TF1150	8.140,00	1



6

6.04 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL

6.04 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

Kombi-Auto Kombi-Auto

V5001PY

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

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

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

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V5001PY1015	DN15 - R = 1/2" - Rango / Gama 5...35 kPa	230,00	1
V5001PY1020	DN20 - R = 3/4" - Rango / Gama 5...35 kPa	278,00	1
V5001PY1025	DN25 - R = 1" - Rango / Gama 5...35 kPa	313,00	1
V5001PY1032	DN32 - R = 1 1/4" - Rango / Gama 5...35 kPa	418,00	1
V5001PY1040	DN40 - R = 1 1/2" - Rango / Gama 5...35 kPa	492,00	1
V5001PY1050	DN50 - R = 2" - Rango / Gama 5...35 kPa	553,00	1
V5001PY2015	DN15 - R = 1/2" - Rango / Gama ΔP 30...60kPa	230,00	1
V5001PY2020	DN20 - R = 3/4" - Rango / Gama ΔP 30...60kPa	278,00	1
V5001PY2025	DN25 - R = 1" - Rango / Gama ΔP 30...60kPa	313,00	1
V5001PY2032	DN32 - R = 1 1/4" - Rango / Gama ΔP 30...60kPa	418,00	1
V5001PY2040	DN40 - R = 1 1/2" - Rango / Gama ΔP 30...60kPa	492,00	1
V5001PY2050	DN50 - R = 2" - Rango / Gama ΔP 30...60kPa	553,00	1

V5001SY

Válvula de corte

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

Válvula de corte

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



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V5001SY2015	DN15 - R = 1/2" - Kvs = 4,7	53,70	1
V5001SY2020	DN20 - R = 3/4" - Kvs = 8,1	61,40	1
V5001SY2025	DN25 - R = 1" - Kvs = 10,7	74,70	1
V5001SY2032	DN32 - R = 1 1/4" - Kvs = 23,3	131,40	1
V5001SY2040	DN40 - R = 1 1/2" - Kvs = 35,3	146,30	1
V5001SY2050	DN50 - R = 2" - Kvs = 48,8	241,00	1

Accesorios - Kombi-Auto Acessórios - Kombi-Auto

VS2600

Juego de tomas de presión SafeCon™

Jogo de tomadas de pressão SafeCon™

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V52600C001	Tomas de presión SafeCon™ (2 uds) Tomadas de pressão SafeCon™ (2 uds)	30,60	1

VS5501

Válvula de corte para tubo capilar

Válvula de corte para tubo capilar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VS5501A008		37,80	1



7. DETECCIÓN Y SEGURIDAD

DETECÇÃO E SEGURANÇA

7.01 - DETECTORES DE CO2, CO, HUMO Y TEMPERATURA	100
7.01 - DETECTORES DE CO2, CO, GÁS, FUMAÇA E TEMPERATURA	
Monitor de Dióxido de Carbono, humedad y temperatura	100
<i>Monitor de dióxido de carbono, umidade e temperatura</i>	
Detector autónomo de Monóxido de Carbono	100
<i>Detector autónomo de Monóxido de Carbono</i>	
Detector de humo y temperatura	100
<i>Detetor de fumo e temperatura</i>	
7.02 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED	101
7.02 - DETEÇÃO DE FUGAS DE ÁGUA E CONGELAMENTO CONNECTED	
Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación W1	101
<i>Detetor Wi-Fi de fugas de água e congelamento W1</i>	

7.01 - DETECTORES DE CO2, CO, HUMO Y TEMPERATURA

7.01 - DETECTORES DE CO2, CO, GÁS, FUMAÇA E TEMPERATURA

Monitor de Dióxido de Carbono, humedad y temperatura

Monitor de dióxido de carbono, umidade e temperatura



R200C2

NEW

Monitor de Dióxido de Carbono, humedad y temperatura

- Sensor de CO2 tipo NDIR
- Calibración automática
- Garantía y vida útil de 10 años
- LED de estado y notificación de alarma por voz (75dB)
- Adaptador de corriente incluido. Batería de respaldo de 12 horas
- Pantalla táctil y de fácil manejo
- Función de test

Monitor de dióxido de carbono, umidade e temperatura

- Sensor de CO2 tipo NDIR
- Calibração automática
- Garantia e vida útil de 10 anos
- LED de status e notificação de alarme por voz (75dB)
- Adaptador de energia incluído. Backup de bateria de 12 horas
- Tela sensível ao toque fácil de usar
- Função de teste

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
R200C2-A	Monitor de CO2, humedad y temperatura Monitor de CO2, umidade e temperatura	141,20	1

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

Detector autónomo de Monóxido de Carbono



XC70-ESPT

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Detección por celda electroquímica
- Baterías incluidas
- Vida útil 7 años en condiciones normales
- Indicadores de alarma (sonora y visual), alimentación, fallo y ventilar
- 7 años de garantía
- Función de prueba
- Homologado según norma EN50291
- Compatible con Cámaras de Seguridad Wi-Fi C1 y C2
- Con funcionalidad Alarm Scan App

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Deteção por célula electroquímica
- Pilhas incluídas
- Vida útil 7 anos em condições normais
- Indicação de alarme (sonoro e visual), alimentação, falha e ventilar
- Garantia de 7 anos
- Função de prova
- Homologado segun norma EN50291
- Compatível com câmaras de segurança por Wi-Fi C1 e C2
- Com funcionalidade Alarm Scan App

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
XC70-ESPT-A	Detector de monóxido de carbono Detector de monóxido de carbono	45,00	6

Detector de humo y temperatura

Detetor de fumo e temperatura



XS100/XH100

- Detectores de humo, térmico y combinados humo y térmico
- Batería sellada de 10 años de duración
- Diez años de garantía
- Testigo LED de indicación de estado claramente visibles: Encendido, Alarma, Fallo
- Botón de gran tamaño, puede pulsarse con un palo de escoba
- Carcasa sellada
- Autodiagnóstico automático
- Compensación de polvo
- Compatible con Cámara de Seguridad Wi-Fi C1 y C2
- Certificado VdS según EN 14604:2005/AC:2008
- Con funcionalidad Alarm Scan App

- Detetores de fumo, térmico e combinados de fumo e térmico
- Bateria selada com 10 anos de duração
- Dez anos de garantia
- Indicador LED de estado claramente visível: Ligado, Alarma, Avaria
- Botão de grande dimensão, que pode ser pressionado com um cabo de vassoura
- Corpo selado
- Autodiagnóstico automático
- Compensação de poeiras
- Compatível com câmara de segurança por Wi-Fi C1 y C2
- Certificado VdS segundo EN 14604:2005/AC:2008
- Com funcionalidade Alarm Scan App

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
XS100-EN-A	Detector óptico de humo Detetor ótico de fumo	45,70	1
XS100T-EN-A	Detector de humo combinado óptico y térmico Detetor de fumo combinado ótico e térmico	57,80	1
XH100-EN-A	Detector térmico Detetor térmico	45,70	1



Plataforma HONEYWELL HOME

7.02 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED

7.02 - DETEÇÃO DE FUGAS DE ÁGUA E CONGELAMENTO CONNECTED

Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación W1

Detetor Wi-Fi de fugas de água e congelamento W1

W1

- Aviso en caso de fuga de agua, congelación o nivel de humedad elevado mediante la app Honeywell Home.
- Posibilidad de avisar a un vecino o amigo para que intervenga con rapidez
- Instalación flexible con dos opciones: sensor / cable de detección ampliable
- Funcionamiento con baterías (3xAAA) incluidas
- Configuración sencilla mediante la app Honeywell Home
- Monitorización de los valores de temperatura y humedad gracias a los sensores integrados y con registros visibles en la app
- Posibilidad de añadir cables sensores para extender el área de detección (hasta 150 m)
- Sirena integrada de 100 dBA
- Compatible con Wi-Fi de 2,4 GHz de frecuencia

- Aviso em caso de fuga de água, congelamento ou nível de humidade elevado através da aplicação Honeywell Home
- Possibilidade de avisar um vizinho ou amigo para intervenção com rapidez
- Instalação flexível com duas opções: sensor/cabo de deteção amplável
- Funcionamento com pilhas (3xAAA) incluídas
- Configuração simples através da aplicação Honeywell Home
- Monitorização dos valores de temperatura e humidade através dos sensores integrados e com registos visíveis na aplicação
- Possibilidade de adicionar cabos sensores para aumentar a área de deteção (até 150 m)
- Sirene integrada de 100 dBA
- Compatível com Wi-Fi de 2,4 GHz de frequência

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
W1KS	Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación W1		
	<i>Detetor Wi-Fi de fugas de água e congelamento W1</i>	94,00	1



W1AS	Cable sensor de 1,2 m para detector de fugas de agua W1		
	<i>Cabo sensor de 1,2 m para detetor de fugas de água W1</i>	26,90	1



8. ACCESORIOS Y RECAMBIOS

ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA AGUA	104
8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA ÁGUA	
Cartuchos para filtros Serie Double Spin	104
<i>Cartuchos para filtros Serie Double Spin</i>	
Cartuchos - Serie "S" Para F76S - F74CS- FK09S - FN09S - HS10S	104
<i>Cartuchos - Serie "S" Para F76S - F74CS- FK09S - FN09S - HS10S</i>	
Cartuchos Para FFO6 1	105
<i>Cartuchos Para FFO6</i>	
Cartuchos de válvula completo Para D15S	106
<i>Cartuchos de válvula completo Para D15S</i>	
Elementos internos Para D04, D05	106
<i>Elementos internos Para D04, D05</i>	
Elementos internos Para D06F/FH/FN	106
<i>Elementos internos Para D06F/FH/FN</i>	
Juego de juntas completo Para D15S	106
<i>Conjunto completo de juntas Para D15S</i>	
Carcasa de muelle Para D05FS	107
<i>Caixa de mola Para D05FS</i>	
Carcasa de muelle Para D06F, HS10, FK06	107
<i>Manómetros Con conexión inferior G1/4"</i>	
Manómetros Com conexión inferior G1/4"	107
<i>Manómetros Con conexión trasera G1/4"</i>	
Recambios para FK74CS	107
<i>Peças de substituição para FK74CS</i>	
Vasos de decantación - Anillos - Llaves Para FN09S - F76S - HS10S	108
<i>Copos de decantação - Anilhas - Chaves Para FN09S - F76S - HS10S</i>	
Vasos de decantación - Anillos - Llaves Para F74/F74CS/FK74/FK74CS	109
<i>Copos de decantação transparentes e em latão Para D06F/FH/FN</i>	
Copos de decantación - Anilhas - Chaves Para F74/F74CS/FK74/FK74CS	110
Juegos de conexiones Para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FFO6, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S	
<i>Conjunto de conexões Para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FFO6, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S</i>	
8.02- ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA CONFORT	111
8.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA CONFORTO	

8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

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 1997) F76S - FK76S - FK09S - FN09S - HS10

Cartucho com tecnologia Double Spin. Para filtros e combinações de filtros serie "S" (a partir de Março 1997) F76S - FK76S - FK09S - FN09S - HS10



Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
AF11DS-1/2A	100 µm	Para R 1/2" - 3/4"	186,00	1
AF11DS-1/2B	20 µm	Para R 1/2" - 3/4"	186,00	1
AF11DS-1/2C	50 µm	Para R 1/2" - 3/4"	186,00	1
AF11DS-1/2D	200 µm	Para R 1/2" - 3/4"	186,00	1
AF11DS-1/2E	300 µm	Para R 1/2" - 3/4"	186,00	1
AF11DS-1/2F	500 µm	Para R 1/2" - 3/4"	186,00	1
AF11DS-1A	100 µm	Para R 1" - 1 1/4"	209,00	1
AF11DS-1B	20 µm	Para R 1" - 1 1/4"	209,00	1
AF11DS-1C	50 µm	Para R 1" - 1 1/4"	209,00	1
AF11DS-1D	200 µm	Para R 1" - 1 1/4"	209,00	1
AF11DS-1E	300 µm	Para R 1" - 1 1/4"	209,00	1
AF11DS-1F	500 µm	Para R 1" - 1 1/4"	209,00	1

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

Para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S
Para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S

AF11S

Para filtros y grupos domésticos serie "S" (a partir de Marzo 1997)

Para filtros e grupos domésticos série "S" (a partir de Março 1997)



Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
AF11S-11/2A	100 µm	R = 1 1/2" - 2"	184,00	1
AF11S-11/2B	20 µm	R = 1 1/2" - 2"	184,00	1
AF11S-11/2C	50 µm	R = 1 1/2" - 2"	184,00	1
AF11S-11/2D	200 µm	R = 1 1/2" - 2"	184,00	1
AF11S-11/2E	300 µm	R = 1 1/2" - 2"	184,00	1
AF11S-11/2F	500 µm	R = 1 1/2" - 2"	184,00	1

Cartuchos Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

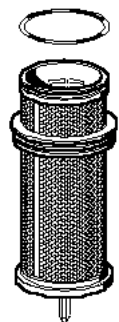
Cartuchos

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

AF74

Para filtros y grupos domésticos con racores de unión serie F(K)74/F(K)74CS

Para filtros e grupos domésticos com ligadores de unión série F(K)74/F(K)74CS



Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
AF74-1A	100 µm	- R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	47,80	1
AF74-1C	50 µm	- R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	47,80	1
AF74-1D	200 µm	- R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	47,80	1

8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

Mallas

Mallas

Para F78TS
Para F78TS

ES78TS

Malla para filtro embreado F78TS

Malla para filtro flanged F78TS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ES78TS-065A	100 µm - Para F78TS-65... (DN65)	1.124,00	1
ES78TS-080A	100 µm - Para F78TS-80... (DN80)	1.150,00	1
ES78TS-100A	100 µm - Para F78TS-100... (DN100)	1.684,00	1
ES78TS-065B	20 µm - Para F78TS-65... (DN65)	1.124,00	1
ES78TS-080B	20 µm - Para F78TS-80... (DN80)	1.150,00	1
ES78TS-100B	20 µm - Para F78TS-100... (DN100)	1.684,00	1
ES78TS-065C	50 µm - Para F78TS-65... (DN65)	1.124,00	1
ES78TS-080C	50 µm - Para F78TS-80... (DN80)	1.150,00	1
ES78TS-100C	50 µm - Para F78TS-100... (DN100)	1.684,00	1
ES78TS-065D	200 µm - Para F78TS-65... (DN65)	1.124,00	1
ES78TS-080D	200 µm - Para F78TS-80... (DN80)	1.150,00	1
ES78TS-100D	200 µm - Para F78TS-100... (DN100)	1.684,00	1
ES78TS-065F	500 µm - Para F78TS-65... (DN65)	1.124,00	1
ES78TS-080F	500 µm - Para F78TS-80... (DN80)	1.150,00	1
ES78TS-100F	500 µm - Para F78TS-100... (DN100)	1.684,00	1



Cartuchos

Cartuchos

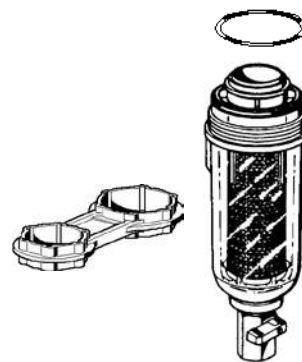
Para FF06
Para FF06

0903... / AS06 / KF06 / ZR06F

Para filtros con racores de unión serie "miniplus" FF06

Para filtros com ligadores de união serie "miniplus" FF06

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
0903127	Anillo para soporte de malla - R = 1/2" Anel para suporte de malha - R = 1/2"	0,90	10
0903128	Anillo para soporte de malla - R = 3/4"-1" Anel para suporte de malha - R = 3/4"-1"	1,00	10
AS06-1/2A	Malla de 100 µm para - R = 1/2" Malha de 100 µm para - R = 1/2"	18,40	5
AS06-1A	Malla de 100 µm para - R = 3/4"-1" Malha de 100 µm para - R = 3/4"-1"	19,50	5
KF06-1/2A	Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 1/2" Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 1/2"	59,80	1
KF06-1A	Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1" Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1"	64,00	1
ZR06F	Llave doble para desmontar el vaso - R = 1/2"- 3/4"- 1" Chave dupla para desmontar o copo - R = 1/2"- 3/4"- 1"	16,80	1



Mallas

Malhas

Para D05/D06F/FH/FN
Para D05/D06F/FH/FN

ES06F

Para válvulas reductoras de presión
D05/D06F/FH/FN

Para válvulas reductoras de pressão
D05/D06F/FH/FN

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ES05F-1/2A	Malla / Malha 1,0 mm - para D05F - R = 1/2" + 3/4"	9,10	1
ESD05FS	Malla / Malha 1,0 mm - para D05FS - R = 1/2" - 2"	20,70	1
ES06F-1/2A	Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1/2" + 3/4"	6,50	1
ES06F-1B	Malla / Malha 0,16 mm para D06F R = 1" + 1 1/4" (a partir de '91)	12,50	1
ES06F-11/2A	Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN - R = 1 1/2"+2"	16,90	1



8

8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

Elementos internos Elementos internos

Para D04, D05
Para D04, D05

D04...D05

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
D04FMA-1/2	Para D04FM	- R 3/8" - 3/4"	25,10	1
D05FA-1/2A	Para D05F	- R = 1/2" y 3/4"	45,40	1
D05FA-1/2B	Para D05FS	- R = 1/2" - 1"	31,50	1
D05FA-11/4B	Para D05FS	- R = 1 1/4" - 2"	68,20	1
D05FA-1/2T	Para D05FT	- R = 1/2" - 1"	46,40	1
D05FA-11/4T	Para D05FT	- R = 1 1/4" - 2"	72,40	1



Elementos internos Elementos internos

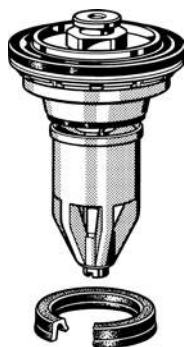
Para D06F/FH/FN
Para D06F/FH/FN

D06F

Para válvulas reductoras de presión
D06Fx

Para válvulas reductoras de pressão
D06Fx

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
D06FA-1/2	Para D06F/D06FH/VF06	- R = 1/2" + 3/4"	47,10	1
D06FA-1B	Para D06F	- R = 1" 1 1/4" (a partir de '91)	65,00	1
D06FA-11/2	Para D06F/D06FH	- R = 1 1/2" + 2"	83,10	1
D06FNA-1/2	Para D06FN	- R = 1/2" + 3/4"	33,20	1
D06FNA-1	Para D06FN	- R = 1" + 1 1/4"	52,80	1
D06FNA-11/2	Para D06FN	- R = 1 1/2" + 2"	126,30	1



Cartuchos de válvula completo Cartuchos de válvula completo

Para D15S
Para D15S

D15S

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
0904175	Para DN50		478,00	1
D15S-SET-0T	Para DN65 - DN100 hasta 03/2020		1.099,00	1
0904220	Para DN65 - DN100 desde 03/2020		1.037,00	1
0904139	Para DN150 - DN200		2.811,00	1



Juego de juntas completo Conjunto completo de juntas

Para D15S
Para D15S

D15S

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
0904176	Para DN50		73,50	1
0904221	Para DN65 - DN100		110,90	1
0904140	Para DN150 - DN200		134,00	1



8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

Carcasa de muelle Caixa de mola

Para D05FS
Para D05FS

VST06-A

Carcasa de muelle completa

Caixa de mola completa

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
0901515	Para D05FS R= 1/2" - 1"	20,80	1
0903890	Para D05FS R= 1 1/4" - 2"	119,80	1



Carcasa de muelle Caixa de mola

Para D06F, HS10, FK06
Para D06F, HS10, FK06

09015...

Carcasa de muelle completa

Caixa de mola completa

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
0901515	Para D06F, HS10, FK06 R= 1/2" - 3/4"	20,80	1
0901516	Para D06F, HS10, FK06 R= 1" - 1 1/4"	32,50	1
0901518	Para D06F, HS10 R= 1 1/4" - 2"	61,30	1



Recambios para FK74CS

Peças de substituição para FK74CS

D06FR

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D06FR-1A	Conjunto para filtro con reductora FK74CS Conjunto para filtro com redutor FK74CS	69,10	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		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M07M-A4	DN 63 mm - Escala 0-4 bar	17,20	1
M07M-A10	DN 63 mm - Escala 0-10 bar	17,20	1
M07M-A16	DN 63 mm - Escala 0-16 bar	17,20	1
M07M-A25	DN 63 mm - Escala 0-25 bar	17,20	1

M74CS

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M74CS-A16	Escala 0-16 bar	22,30	1



Manómetros Manómetros

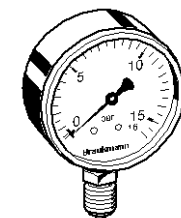
Con conexión inferior G1/4"
Com conexão inferior G1/4"

M38K

Para grupos de suministro de agua fría HS10S

Para HS10S

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M38K-A10	DN 50 mm - Escala 0-10 bar	22,70	1
M38K-A16	DN 50 mm - Escala 0-16 bar	22,70	1
M38K-A25	DN 50 mm - Escala 0-25 bar	22,70	1



8

8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

M39M

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M39M-A10	Escala 0 - 10 bar	21,50	1
M39M-A16	Escala 0 - 16 bar	24,40	1
M39M-A04	Escala 0 - 4 bar	21,70	1

M76K

Para filtros: F76S (con indicación regulable de presión máxima)

Para filtros: F76S (F76S (com indicação regulável de pressão máxima))

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M76K-A16	DN 63 mm - Escala 0-16 bar	30,50	1

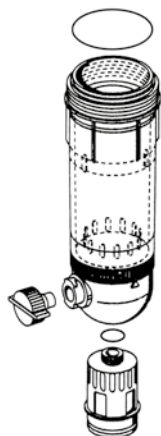
Vasos de decantación - Anillos - Llaves Copos de decantação - Anilhas - Chaves

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

KF11S / FT09

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

Para filtros e grupos - FN09S - F76S - HS10S
(até de 04/97)



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF11S-1A	Vaso transparente completo - R = 1/2" - 1 1/4" Copo transparente completo - R = 1/2" - 1 1/4"	229,00	1
KF11S-11/2A	Vaso transparente completo - R = 1 1/2" - 2" Copo transparente completo - R = 1 1/2" - 2"	356,00	1
FT09RS-1A	Vaso de bronce completo - R = 1/2" - 1 1/4" Copo de bronce completo - R = 1/2" - 1 1/4"	271,00	1
FT09RS-11/2A	Vaso de bronce completo - R = 1 1/2" - 2" Copo de bronce completo - R = 1 1/2" - 2"	452,00	1

090074

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
0900747	Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1A - R = 1/2" - 1 1/4" Anel-O para copo transparente KF11S-1A - R = 1/2" - 1 1/4"	3,20	10
0900748	Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1 1/2A - R = 1 1/2" - 2" Anel-O para copo transparente KF11S-1 1/2A - R = 1 1/2" - 2"	3,20	10
2074900	Muelle para 1/2" - 1 1/4"	6,60	1
2159400	Muelle para 1 1/2" - 2"	7,10	1



8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

KH11S

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KH11S-1A	Válvula de bola para filtros serie "S" - R = 1/2" - 2" Válvula de bola para filtros serie "S" - R = 1/2" - 2"	58,90	1



Vasos de decantación - Anillos - Llaves

Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS
Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

KF74

Para filtros y grupos F74 y FK74

Para filtros e grupos F74 e FK74

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF74-1A	Vaso transparente completo y llave de bola R = 3/4" - 1 1/4" Copo transparente completo com anel e chave R = 3/4" - 1 1/4"	186,00	1

KF74CS

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF74CS-1A	Vaso transparente completo y llave de bola R = 1/2" - 1 1/4" Copo transparente completo com anel e chave R = 1/2" - 1 1/4"	160,00	1



KF11SB

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF11SB-2A	Vaso transparente completo y llave de bola R = 1 1/2" - 2" Copo transparente completo com anel e chave R = 1 1/2" - 2"	307,00	1

Vasos de decantación transparentes y en latón

Copos de decantação transparentes e em latão

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

KF06

Para reductoras de presión : D06F/FH/FN

Para reductoras de pressão : D06F/FH/FN

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF06-1/2A	Vaso transparente completo para FF06-R = 1/2" Filtro adaptable para D06F - R = 1/2" + 3/4" Copo transparente completo para FF06-R=1/2" Filtro adaptável para D06F - R = 1/2" + 3/4"	59,80	1
KF06-1A	Vaso transparente completo para FF06-R = 3/4" + 1" + 1 1/4" Filtro adaptable para D06F - R = 1" + 1 1/4" Copo transparente completo para FF06-R=3/4" + 1" + 1 1/4" Filtro adaptável para D06F - R = 1" + 1 1/4"	64,00	1



S06K

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
S06K-1/4	Tapón con anillo para D06F/FH/FN Tampa com anel para D06F/FH/FN	1,90	5



8

8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

Juntas tóricas - Válvulas de bola Anel-O - Válvulas de bola

Para F78TS
Para F78TS



SOS78TS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
5622100	Válvula de bola - DN65 - DN100	116,60	1
SOS78TS-065	Juego de juntas completo DN65	99,20	1
SOS78TS-080	Juego de juntas completo DN80	185,00	1
SOS78TS-100	Juego de juntas completo DN100	143,40	1

Vasos de decantación transparentes y en latón Copos de decantação transparentes e em latão

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

SK06T

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SK06T-1/2	Vaso transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4" Copo transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4"	11,20	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)	17,80	1
SK06T-11/2	Vaso transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2" Copo transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2"	28,20	1



SM06T

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SM06T-1/2	Vaso de latón para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1/2" + 3/4" Copo de latão para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1/2" + 3/4"	35,00	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)	49,40	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"	63,90	1



Juegos de conexiones Para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S

Conjunto de conexões Para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S

VST06-A

Juego de conexiones roscadas en latón

Conjunto de conexões em rosca em latão

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VST06-1/2A	DN=15 - Rosca externa 1/2"	9,60	1
VST06-3/4A	DN=20 - Rosca externa 3/4"	13,00	1
VST06-1A	DN=25 - Rosca externa 1"	21,80	1
VST06-11/4A	DN=32 - Rosca externa 1 1/4"	26,40	1
VST06-11/2A	DN=40 - Rosca externa 1 1/2"	44,50	1
VST06-2A	DN=50 - Rosca externa 2"	57,20	1



VST06-B

Juego de conexiones soldadas en latón

Conjunto de conexões de soldar em latão

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VST06-1/2B	DN=15 - Soldar 1/2"	10,20	1
VST06-3/4B	DN=20 - Soldar 3/4"	13,00	1
VST06-1B	DN=25 - Soldar 1"	29,50	1
VST06-11/4B	DN=32 - Soldar 1 1/4"	33,70	1
VST06-11/2B	DN=40 - Soldar 1 1/2"	110,30	1
VST06-2B	DN=50 - Soldar 2"	88,70	1



8.01 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

8.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

Llaves zócalo

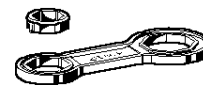
Chaves com base

ZR06

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

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

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ZR06K	Llave doble para D06 - D16 (desde 1987) Chave dupla para D06 - D16 (desde 1987)	16,80	1



ZR10K - ZR08

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Para filtros F74C, F76/F76S y grupos de Suministro HS10/HS10S			
<i>Para filtros F74C, F76/F76S e grupos de Abastecimento HS10/HS10S</i>			
ZR10K-3/4	Para F74C - R = 3/4" - 1 1/4" - Para F76S, HS10S - R = 1/2" - 3/4"	20,50	1
ZR10K-1/2	Para F76, HS10 - R = 1/2" - 3/4"	20,50	1
ZR10K-1	Para F76/F76S, HS10/H10S - R = 1"-1 1/4"	23,40	1
ZR10K-11/2	Para F74CS/FK74CS, F76/F76S, HS10/H10S R = 1 1/2"-2"	26,90	1
ZR74CS	Para F74CS/FK74CS - R = 1/2"...1 1/4"	20,50	1



8.02- ACCESORIOS Y RECAMBIOS

8.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA CONFORT

LINHA CONFORTO

Actuador rotativo

Actuador rotativo

M6063

Actuador rotativo eléctrico

- Para válvulas V5433, V5442
- Control flotante
- 230V
- Acción manual

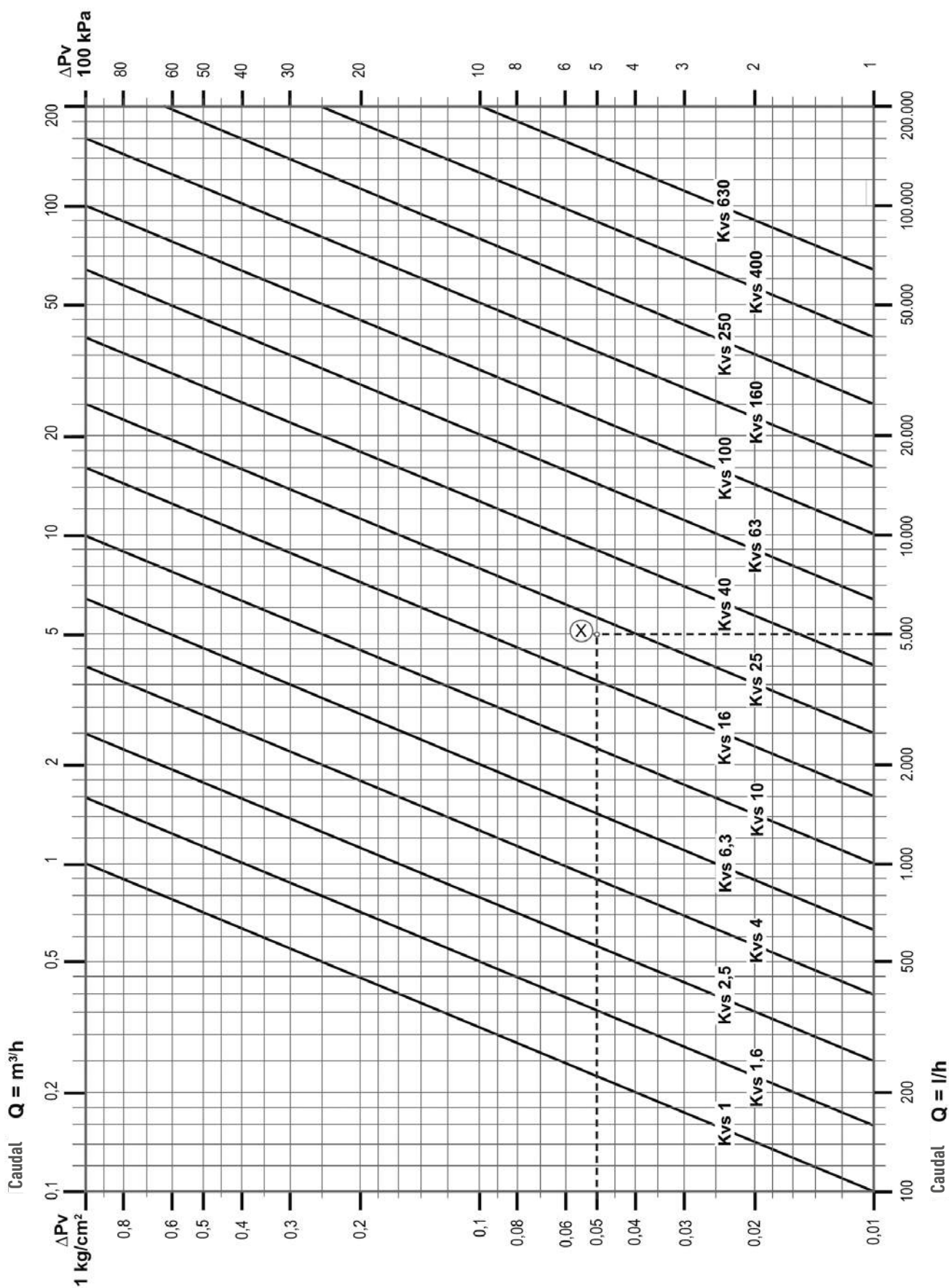
Actuador rotativo eléctrico

- Para válvulas V5433, V5442
- Control flotante
- 230V
- Acción manual

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M6063A1003	Para V5433/V5442 24V, 50 Hz	253,00	1
M6063A4007	Para V5433/V5442 24V, 50 Hz - Contacto auxiliar	277,00	1
M6063L1009	Para V5433/V5442- 230V/50Hz	255,00	1
M6063L4003	Para V5433/V5442- 230V/50Hz - Contacto auxiliar	277,00	1
075041061	Acoplamiento para M6063L - V5070D	62,10	1

GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA

GRÁFICO DE SELECCÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA



9. APÉNDICE

APÊNDICE

9.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO 116
9.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

9.02 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA 122
9.02 - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA DE AUTOMATIZAÇÃO

9.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

9.01 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
70-550	2.056,00	40
70-610	942,00	40
0900747	3,20	108
0900748	3,20	108
0901515	20,80	107
0901515	20,80	107
0901516	32,50	107
0901518	61,30	107
0903127	0,90	105
0903128	1,00	105
0903890	119,80	107
0904139	2.811,00	106
0904140	134,00	106
0904175	478,00	106
0904176	73,50	106
0904220	1.037,00	106
0904221	110,90	106
2074900	6,60	108
2159400	7,10	108
5622100	116,60	110
43191679-007	128,70	64
43191679-008	200,00	64
43191679-011	191,00	63
43191680-002	196,00	64, 65
43191680-005	204,00	63
43191680-205	191,00	65
075041061	62,10	111

A

AF11DS-1/2A	186,00	104
AF11DS-1/2B	186,00	104
AF11DS-1/2C	186,00	104
AF11DS-1/2D	186,00	104
AF11DS-1/2E	186,00	104
AF11DS-1/2F	186,00	104
AF11DS-1A	209,00	104
AF11DS-1B	209,00	104
AF11DS-1C	209,00	104
AF11DS-1D	209,00	104
AF11DS-1E	209,00	104
AF11DS-1F	209,00	104
AF11S-11/2A	184,00	104
AF11S-11/2B	184,00	104
AF11S-11/2C	184,00	104
AF11S-11/2D	184,00	104
AF11S-11/2E	184,00	104
AF11S-11/2F	184,00	104
AF74-1A	47,80	104
AF74-1C	47,80	104
AF74-1D	47,80	104
AS06-1/2A	18,40	105
AS06-1A	19,50	105
ASV-CS-15-I-F	20,80	59
ASV-CS-15-I-FX	9,60	54
ASV-CS-15-O-F	7,70	49
ASV-CS-20-I-F	14,60	54, 59

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
ASV-CS-20-O-F	7,40	49
ASV-CS-25-I-F	14,90	54, 59
ASV-CS-25-O-F	19,70	49, 57
ASV-CS-32-I-F	26,40	54, 59
ASV-CS-32-O-F	32,70	57
ASV-CS-40-I-F	36,20	54, 59
ASV-CS-40-O-F	74,60	57
ASV-CS-50-I-F	56,20	54, 59
AZ3.1	70,90	16

B

BA195-1/2A	261,00	32
BA295I-1/2A	2.326,00	33
BA295I-1A	2.747,00	33
BA295I-2A	4.549,00	33
BA295I-3/4A	2.563,00	33
BA295I-11/2A	4.027,00	33
BA295I-11/4A	3.270,00	33
BA295S-1/2A	392,00	32
BA295S-1A	520,00	32
BA295S-2A	1.073,00	32
BA295S-3/4A	416,00	32
BA295S-11/2A	1.023,00	32
BA295S-11/4A	708,00	32
BA298I-65FA	5.940,00	34
BA298I-80FA	6.093,00	34
BA298I-100FA	5.999,00	34
BA298I-150FA	10.516,00	34
BA300-65A	1.943,00	33
BA300-80A	2.060,00	33
BA300-100A	3.392,00	33
BA300-150A	5.162,00	33
BA300-200A	10.121,00	33
BV300-50A	1.953,00	39
BV300-65A	2.269,00	39
BV300-80A	2.867,00	39
BV300-100A	3.085,00	39
BV300-150A	6.147,00	39
BV300-200A	9.253,00	39

C

CA295-1/2A	76,40	32
CA295-3/4A	79,40	32

D

D04FM-1/2A	35,90	9
D04FM-3/4A	45,10	9
D04FM-3/8A	35,30	9
D04FMA-1/2	25,10	106
D05FA-1/2A	45,40	106
D05FA-1/2B	31,50	106
D05FA-1/2T	46,40	106
D05FA-11/4B	68,20	106
D05FA-11/4T	72,40	106

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
D05FS-1/2A	84,20	9
D05FS-1/2EF	70,30	9
D05FS-1A	121,70	9
D05FS-1EF	93,60	9
D05FS-2A	373,00	9
D05FS-3/4A	95,50	9
D05FS-3/4EF	82,00	9
D05FS-11/2A	325,00	9
D05FS-11/4A	189,00	9
D05FT-1/2A	97,90	10
D05FT-1A	166,00	10
D05FT-2A	468,00	10
D05FT-3/4A	128,40	10
D05FT-11/2A	400,00	10
D05FT-11/4A	270,00	10
D06F-1/2AM	126,00	11
D06F-1/2A	121,40	11
D06F-1AM	170,00	11
D06F-1A	166,00	11
D06F-2AM	506,00	11
D06F-2A	503,00	11
D06F-3/4AM	131,00	11
D06F-3/4A	126,20	11
D06F-11/2AM	444,00	11
D06F-11/2A	438,00	11
D06F-11/4AM	259,00	11
D06F-11/4A	253,00	11
D06FA-1/2	47,10	106
D06FA-1B	65,00	106
D06FA-11/2	83,10	106
D06FH-1/2B	232,00	13
D06FH-1B	303,00	13
D06FH-2B	929,00	13
D06FH-3/4B	262,00	13
D06FH-11/2B	897,00	13
D06FH-11/4B	470,00	13
D06FI-1/2A	308,00	12
D06FI-1/2B	355,00	12
D06FI-1A	438,00	12
D06FI-1B	527,00	12
D06FI-2A	992,00	12
D06FI-2B	1.222,00	12
D06FI-3/4A	351,00	12
D06FI-3/4B	406,00	12
D06FI-11/2A	760,00	12
D06FI-11/2B	929,00	12
D06FI-11/4A	568,00	12
D06FI-11/4B	654,00	12
D06FN-1/2B	390,00	13
D06FN-1B	526,00	13
D06FN-2B	1.635,00	13
D06FN-3/4B	437,00	13
D06FN-11/2B	1.394,00	13
D06FN-11/4B	894,00	13
D06FNA-1/2	33,20	106
D06FNA-1	52,80	106
D06FNA-11/2	126,30	106

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
D06FR-1A	69,10	107
D15S-50A	1.066,00	14
D15S-65A	1.206,00	14
D15S-80A	1.564,00	14
D15S-100A	1.858,00	14
D15S-150A	6.493,00	14
D15S-200A	10.432,00	14
D15SH-50B	1.541,00	15
D15SH-65B	2.425,00	15
D15SH-80B	3.171,00	15
D15SH-100B	4.324,00	15
D15SN-50A	2.028,00	15
D15SN-65A	2.383,00	15
D15SN-80A	2.650,00	15
D15SN-100A	2.868,00	15
D15S-SET-OT	1.099,00	106
D16-15A	725,00	16
D16-20A	846,00	16
D16-25A	1.074,00	16
D16-32A	1.326,00	16
D16-40A	1.417,00	16
D22-1/2A	144,70	14
D22-1/4A	120,60	14
D22-1A	341,00	14
D22-2A	808,00	14
D22-3/4A	214,00	14
D22-3/8A	120,60	14
D22-11/2A	707,00	14
D22-11/4A	471,00	14
DDS76-1/2	553,00	26
DDS76-1	553,00	26
DDS76-11/2	553,00	26
DE15B0.63	214,00	58
DE15B1.0	214,00	58
DE15B1.6	214,00	58
DE15B2.5	214,0	58
DE15B4.0	214,00	58
DE20B6.3	241,00	58
DE25B10	256,00	58
DE32B16	305,00	58
DE40B25	369,00	58
DE50B40	478,00	58
DF15B1.0CI	420,00	60
DF15B1.6CI	420,00	60
DF15B2.5CI	420,00	60
DF15B4.0CI	420,00	60
DF20B4.0CI	429,00	60
DF20B6.3CI	429,00	60
DF25B10CI	457,00	60
DF32B16CI	603,00	60
DF40B25CI	674,00	60
DF50B40CI	865,00	60
DF65B63CI	1.012,00	60
DF80B100CI	1.260,00	60
DF100B160CI	1.653,00	60
DF125B250CI	2.805,00	60
DF150B360CI	3.541,00	60

9.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

APÉNDICE
APÉNDICE

9.01 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
DH300-50A	2.713,00	38	ES06F-1B	12,50	105	F76S-3/4ACM	558,00	22	FK74CS-11/2LFAA	975,00	24
DH300-65A	3.069,00	38	ES06F-11/2A	16,90	105	F76S-3/4AD	392,00	21	FK74CS-11/4AA	392,00	24
DH300-80A	3.558,00	38	ES78TS-065A	1.124,00	105	F76S-11/2AA	614,00	21	FR124-3/4A	65,00	79
DH300-100A	3.860,00	38	ES78TS-065B	1.124,00	105	F76S-11/2AAM	871,00	22	FT09RS-1A	271,00	108
DH300-150A	7.116,00	38	ES78TS-065C	1.124,00	105	F76S-11/2AB	614,00	21	FT09RS-11/2A	452,00	108
DH300-200A	10.401,00	38	ES78TS-065D	1.124,00	105	F76S-11/2AC	614,00	21	FV300-50A	3.330,00	40
DI15B0.63	211,00	58	ES78TS-080A	1.150,00	105	F76S-11/2ACM	871,00	22	FV300-65A	3.565,00	40
DI15B1.0	211,00	58	ES78TS-080B	1.150,00	105	F76S-11/2AD	614,00	21	FV300-80A	3.171,00	40
DI15B1.6	211,00	58	ES78TS-080C	1.150,00	105	F76S-11/4AA	453,00	21	FV300-100A	3.499,00	40
DI15B2.5	211,00	58	ES78TS-080D	1.150,00	105	F76S-11/4AAM	675,00	22	FV300-150A	6.559,00	40
DI15B4.0	211,00	58	ES78TS-080F	1.150,00	105	F76S-11/4AB	453,00	21	FV300-200A	9.664,00	40
DI20B6.3	207,00	58	ES78TS-100A	1.684,00	105	F76S-11/4AC	453,00	21	FY30-1/2A	30,50	27
DI25B10	246,00	58	ES78TS-100B	1.684,00	105	F76S-11/4ACM	675,00	22	FY30-1A	53,50	27
DI32B16	272,00	58	ES78TS-100C	1.684,00	105	F76S-11/4AD	453,00	21	FY30-2A	202,00	27
DI40B25	320,00	58	ES78TS-100D	1.684,00	105	F78TS-65FA	2.582,00	23	FY30-3/4A	39,60	27
DI50B40	386,00	58	ES78TS-100E	1.684,00	105	F78TS-65FB	2.582,00	23	FY30-3/8A	27,90	27
DR20GMLA	114,80	55	ESD05FS	20,70	105	F78TS-65FC	2.582,00	23	FY30-11/2A	114,70	27
DR25GMLA	118,90	55	EXF125-A	594,00	16	F78TS-65FD	2.582,00	23	FY30-11/4A	80,70	27
DR32GMLA	141,10	55				F78TS-80FA	3.073,00	23	FY32-1/2C	30,80	27
DR40GFLA	256,00	55	F			F78TS-80FB	3.073,00	23	FY32-1/4C	25,60	27
DR40GMLA	158,00	55				F78TS-80FC	3.073,00	23	FY32-1C	54,50	27
DR50GFLA	309,00	55	F74CS-1/2AA	244,00	20	F78TS-80FD	3.073,00	23	FY32-2C	141,10	27
DR65GFLA	345,00	55	F74CS-1/2AC	244,00	20	F78TS-100FA	3.566,00	23	FY32-3/4C	40,40	27
DR80GFLA	516,00	55	F74CS-1/2AD	244,00	20	F78TS-100FB	3.566,00	23	FY32-3/8C	26,90	27
DR100GFLA	626,00	55	F74CS-1AA	269,00	20	F78TS-100FC	3.566,00	23	FY32-11/2C	131,10	27
DR125GFLA	1.141,00	55	F74CS-1AC	269,00	20	F78TS-100FD	3.566,00	23	FY32-11/4C	77,00	27
DR150GFLA	2.079,00	55	F74CS-1AD	269,00	20	FD300-50A	5.367,00	41			
DR300-50A	2.734,00	17	F74CS-2LFAA	774,00	20	FD300-65A	5.697,00	41	G		
DR300-65A	3.084,00	17	F74CS-3/4AA	257,00	20	FD300-80A	6.023,00	41	G194-B	205,00	16
DR300-80A	3.676,00	17	F74CS-3/4AC	257,00	20	FD300-100A	6.463,00	41			
DR300-100A	4.079,00	17	F74CS-3/4AD	257,00	20	FD300-150A	9.578,00	41	H		
DR300-150A	6.798,00	17	F74CS-11/2LFAA	742,00	20	FD300-200A	12.699,00	41			
DR300-200A	10.044,00	17	F74CS-11/4AA	282,00	20	FF06-1/2AAM	149,50	19	HAV20	179,00	51
DR300-250A	16.739,00	17	F74CS-11/4AC	282,00	20	FF06-1/2AA	76,40	19	HAV25	193,00	51
DR300-300A	CONSULTAR	17	F74CS-11/4AD	282,00	20	FF06-1/2EA	74,60	19	HAV32	233,00	51
DR300-350A	CONSULTAR	17	F76S-1/2AA	367,00	21	FF06-1AAM	199,00	19	HS10S-1/2AA	678,00	25
DR300-400A	CONSULTAR	17	F76S-1/2AAM	553,00	22	FF06-1AA	102,20	19	HS10S-1AA	888,00	25
DR300-450A	CONSULTAR	17	F76S-1/2AB	367,00	21	FF06-1EA	97,70	19	HS10S-2AA	1.741,00	25
DU144A1001	33,90	85	F76S-1/2AC	367,00	21	FF06-3/4AAM	171,00	19	HS10S-3/4AA	714,00	25
DU144A1002	44,50	85	F76S-1/2ACM	553,00	22	FF06-3/4AA	83,70	19	HS10S-11/2AA	1.658,00	25
DU145-3/4A	80,50	85	F76S-1/2AD	367,00	21	FF06-3/4EA	81,10	19	HS10S-11/4AA	979,00	25
DU145-3/4E	65,80	85	F76S-1AA	406,00	21	FF06-11/4AAM	204,00	19			
DU146-3/4A	136,10	85	F76S-1AAM	614,00	22	FF06-11/4AA	113,40	19	K		
DU146-11/4A	254,00	85	F76S-1AB	406,00	21	FK06-1/2AA	158,00	24			
			F76S-1AC	406,00	21	FK06-1AA	195,00	24	KB191-3/4	33,00	82
			F76S-1ACM	614,00	22	FK06-3/4AA	177,00	24	KF06-1/2A	59,80	105
			F76S-1AD	406,00	21	FK06-11/4AA	245,00	24	KF06-1/2A	59,80	109
E121-1/2A	117,40	86	F76S-2AA	675,00	21	FK09S-1/2AA	603,00	25	KF06-1A	64,00	105
E121-3/8A	100,70	86	F76S-2AAM	981,00	22	FK09S-1AA	765,00	25	KF06-1A	64,00	109
E121S-1/2A	286,00	86	F76S-2AB	675,00	21	FK09S-2AA	1.544,00	25	KF11S-1A	229,00	108
E121S-3/8A	261,00	86	F76S-2AC	675,00	21	FK09S-3/4AA	615,00	25	KF11S-11/2A	356,00	108
E125S-1/2A	62,10	86	F76S-2ACM	981,00	22	FK09S-11/2AA	1.485,00	25	KF11SB-2A	307,00	109
E125S-3/8A	52,40	86	F76S-2AD	675,00	21	FK09S-11/4AA	833,00	25	KF74-1A	186,00	109
EA122-AA	22,80	86	F76S-3/4AA	392,00	21	FK74CS-1/2AA	321,00	24	KF74CS-1A	160,00	109
EA122-BA	22,80	86	F76S-3/4AAM	558,00	22	FK74CS-1AA	364,00	24	KH11S-1A	58,90	109
ES05F-1/2A	9,10	105	F76S-3/4AB	392,00	21	FK74CS-2LFAA	1.090,00	24			
ES06F-1/2A	6,50	105	F76S-3/4AC	392,00	21	FK74CS-3/4AA	331,00	24			

9.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

9.01 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
L		
L6188A2002U	91,50	87
L6190B2048U	86,10	87
L6191A2007U	132,60	87
L6191B2005U	293,00	87
L6191B2070U	158,00	87

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
M		
M07M-A4	17,20	107
M07M-A10	17,20	107
M07M-A16	17,20	107
M07M-A25	17,20	107
M38K-A10	22,70	107
M38K-A16	22,70	107
M38K-A25	22,70	107
M39M-A04	21,70	108
M39M-A10	21,50	108
M39M-A16	24,40	108
M74CS-A16	22,30	107
M76K-A16	30,50	108
M5410C1001	77,60	50
M5410L1001	89,60	50
M6061A1013	260,00	56
M6061A1021	357,00	56
M6061A1047	401,00	56
M6061L1019	262,00	56
M6061L1027	326,00	56
M6061L1043	360,00	56
M6063A1003	253,00	111
M6063A4007	277,00	111
M6063L1009	255,00	111
M6063L4003	277,00	111
M6410C2023	152,00	50
M6410C2031	154,00	50
M6410C4029	206,00	50
M6410C4037	264,00	0
M6410L2023	172,00	50
M6410L2031	195,00	50
M6410L4029	277,00	50
M6410L4037	327,00	50
M6410L7006	253,00	50
M7061E1012	650,00	56
M7061E1020	644,00	56
M7410A1001	128,70	50
M7410C1007	128,80	50
M7410C1015	134,50	50
M7410E1002	291,00	50
M7410E1028	297,00	50
ML6420A3007	604,00	63
ML6420A3015	604,00	63
ML6420A3023	627,00	63
ML6420A3031	627,00	63
ML6420A3072	393,00	63
ML6421A3005	922,00	64
ML6421A3013	1.037,00	64

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
ML6421B3004	969,00	64
ML6421B3012	1.040,00	64
ML6425A3006	998,00	63
ML6425A3014	998,00	63
ML6425B3005	998,00	63
ML6425B3021	998,00	63
ML6435B1008	354,00	51
ML6435B1016	413,00	51
ML7420A6009	795,00	65
ML7420A6017	884,00	65
ML7420A6025	486,00	65
ML7421A3004	1.140,00	65
ML7421B3003	1.196,00	65
ML7425A6008	1.203,00	65
ML7425B6007	1.263,00	65
ML7430E1005	354,00	51
ML7435E1004	455,00	51
MV300-50A	2.753,00	41
MV300-65A	3.069,00	41
MV300-80A	3.506,00	41
MV300-100A	3.833,00	41
MV300-150A	6.845,00	41
MV300-200A	10.401,00	41
MVN613A1500	102,40	54
MVN663A1500	112,3	54
MVN713A1500	127,10	54
N		
N0524	168,00	1_66
N0524-SW2	188,0	66
N1024	200,00	66
N1024-SW2	226,00	66
N2024	235,00	66
N2024-SW2	322,00	66
N3424	421,00	66
N05010	238,00	66
N05010-SW2	263,00	66
N05230-2POS	168,00	66
N10010	286,00	66
N10010-SW2	291,00	66
N10230-2POS	200,00	66
N20010	331,00	66
N20010-SW2	433,00	66
N20230	235,00	66
N34010	570,00	66
N34230	568,00	66
NK295C-1/2A	255,00	74
NK300S-1/2A	407,00	75
NK300SE-SQ-1/2A	788,00	75
NK300SE-VE-1/2A	861,00	75
P		
P300-L	186,00	75
P300-LES	245,00	75
PC300-65A	6.763,00	42

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
PC300-80A	7.200,00	42
PC300-100A	7.488,00	42
PC300-150A	10.746,00	42
PC300-200A	13.852,00	42
PS300-50A	4.765,00	42
PS300-65A	5.311,00	42
PS300-80A	5.752,00	42
PS300-100A	6.245,00	42
PS300-150A	9.471,00	42
PS300-200A	12.590,00	42
R		
R200C2-A	141,20	100
RV260-1/2A	27,80	30
RV260-1LFA	69,20	30
RV260-2LFA	249,00	30
RV260-3/4AA	41,70	30
RV260-3/4AS	32,50	30
RV260-11/2LFA	136,80	30
RV260-11/4LFA	103,00	30
RV277-1/2A	30,60	30
RV277-1A	37,20	30
RV277-2A	87,40	30
RV277-3/4A	33,80	30
RV277-11/2A	70,70	30
RV277-11/4A	45,90	30
RV280-1/2A	88,00	31
RV280-1A	94,20	31
RV280-2A	185,00	31
RV280-3/4A	90,90	31
RV280-11/2A	156,00	31
RV280-11/4A	131,40	31
RV283S-50A	736,00	31
RV283S-65A	894,00	31
RV283S-80A	1.292,00	31
RV283S-100A	1.611,00	31
RV283S-150A	2.771,00	31
RV284-1/2A	19,30	31
RV284-1A	26,40	31
RV284-2A	145,80	31
RV284-3/4A	22,90	31
RV284-11/2A	84,40	31
RV284-11/4A	61,00	31
S		
S06K-1/4	1,90	109
S0524-2POS	223,00	67
S0524-2POS-SW1	250,00	67
S1024-2POS	400,00	67
S1024-2POS-SW2	464,00	67
S2024-2POS	438,00	67
S2024-2POS-SW2	496,00	67
S05010	290,00	67
S05010-SW1	321,00	67
S05230-2POS	238,00	67

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
S10010	483,00	67
S10010-SW2	566,00	67
S10230-2POS	450,00	67
S10230-2POS-SW2	510,00	67
S20010	555,00	67
S20010-SW2	603,00	67
S20230-2POS	507,00	67
S20230-2POS-SW2	561,00	67
SG150-1/2AA	99,90	78
SG150-1/2AB	99,90	78
SG150-1/2AC	99,90	78
SG150-3/4AA	106,10	78
SG150-3/4AB	106,10	78
SG150-3/4AC	106,10	78
SG150D-1/2AA	172,00	79
SG150D-1/2AB	172,00	79
SG150D-1/2AC	172,00	79
SG150D-3/4AA	202,00	79
SG150D-3/4AB	202,00	79
SG150D-3/4AC	202,00	79
SK06T-1/2	11,20	110
SK06T-1B	17,80	110
SK06T-11/2	28,20	110
SM06T-1/2	35,00	110
SM06T-1B	49,40	110
SM06T-11/2	63,90	110
SM110-1/2A2.0	9,50	77
SM110-1/2A2.5	9,50	77
SM110-1/2A3.0	9,50	77
SM110-1/2A4.0	9,50	77
SM110-1/2A6.0	9,50	77
SM110-1/2AA1.5	9,50	77
SM110-1/2AA2.0	9,50	77
SM110-1/2AA3.0	9,50	77
SM110-1/2ZA2.5	9,50	77
SM110-1/2ZA3.0	9,50	77
SM110-3/4A1.5	12,50	77
SM110-3/4A2.5	12,50	77
SM110-3/4A3.0	12,50	77
SM110-3/4A4.0	12,50	77
SM110-3/4ZA2.5	12,50	77
SM110-3/4ZA3.0	12,50	77
SM120-1/2A	29,60	77
SM120-1/2B	29,60	77
SM120-1A	89,70	77
SM120-1B	94,50	77
SM120-3/4A	43,60	77
SM120-3/4B	43,60	77
SM120-11/4A	141,90	77
SM120-11/4B	141,90	77
SM152-1/2AA	49,40	78
SM152-1/2AB	49,40	78
SM152-1/2AC	49,40	78
SM152-1AA	94,30	78
SM152-1AB	94,30	78
SM152-1AC	94,30	78
SM152-3/4AA	56,50	78

9.01 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

APÉNDICE
APÉNDICE

9.01 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
SM152-3/4AB	56,50	78				V5003FY20200896	138,60	94	V5832B2091	195,00	57
SM152-3/4AC	56,50	78				V5003FY20201270	138,60	94	V5832B2109	258,00	57
SM152-11/4AA	131,80	78				V5003FY20250615	169,00	94	V5832B2117	343,00	57
SM152-11/4AB	131,80	78				V5003FY20250896	169,00	94	V5833A2076	181,00	57
SM152-11/4AC	131,80	78				V5003FY20251270	169,00	94	V5833A2084	181,00	57
SQS78TS-065	99,20	110				V5006TF1050	2.052,00	95	V5833A2092	181,00	57
SQS78TS-080	185,00	110				V5006TF1065	2.500,00	95	V5833A2100	225,00	57
SQS78TS-100	143,40	110				V5006TF1080	2.933,00	95	V5833A2118	302,00	57
SV300-50A	3.285,00	41				V5006TF1100	5.621,00	95	V6000D0015A	263,00	93
SV300-65A	3.599,00	41				V5006TF1125	7.935,00	95	V6000D0020A	292,00	93
SV300-80A	4.039,00	41				V5006TF1150	8.140,00	95	V6000D0025A	325,00	93
SV300-100A	4.328,00	41				V5006TY10150150	186,00	95	V6000D0032A	383,00	93
SV300-150A	7.470,00	41				V5006TY10150600	186,00	95	V6000D0040A	431,00	93
SV300-200A	10.583,00	41				V5006TY10150780	196,00	95	V6000D0050A	462,00	93
						V5006TY10201000	200,00	95	V6000D0065A	526,00	93
						V5006TY10201500	211,00	95	V6000D0080A	817,00	93
						V5006TY10202200	295,00	95	V6000D0100A	1.113,00	93
						V5006TY10202700	314,00	95	V6000D0125A	1.635,00	93
						V5006TY10251500	220,00	95	V6000D0150A	2.351,00	93
						V5006TY10252200	298,00	95	V6000D0200A	5.296,00	93
						V5006TY10252700	321,00	95	V6000D0250A	7.423,00	93
						V5006TY10322700	356,00	95	V6000D0300A	9.998,00	93
						V5006TY10323000	375,00	95	V6000D0350A	12.919,00	93
						V5006TY10326000*	961,00	95	V6000D0400A	26.997,00	93
						V5006TY10409000*	926,00	95	VA2400A002	22,60	83
						V5006TY10501200*	1.007,00	95	VA2400B002	25,90	83
						V5006TY10501700*	2.052,00	95	VA3400A001	24,10	83
						V5010Y0010	51,00	92	VA3600A008	53,00	91
						V5010Y0015	53,10	92	VA3600C001	239,00	91
						V5010Y0020	60,30	92	VA8000A008	98,10	91
						V5010Y0025	63,10	92	VBG2-15-0.4	71,30	53
						V5010Y0032	134,10	92	VBG2-15-0.25	71,30	53
						V5010Y0040	144,00	92	VBG2-15-0.63	71,30	53
						V5010Y0050	241,00	92	VBG2-15-1.6	71,30	53
						V5010Y0065	438,00	92	VBG2-15-1	71,30	53
						V5010Y0080	704,00	92	VBG2-15-2.5	71,30	53
						V5032Y0010B	76,60	92	VBG2-15-4	71,30	53
						V5032Y0015BLF	53,90	92	VBG2-15-6.3	71,30	53
						V5032Y0015B	77,00	92	VBG2-20-4	84,40	53
						V5032Y0020B	79,80	92	VBG2-20-6.3	84,40	53
						V5032Y0025B	84,60	92	VBG2-20-8.6	84,40	53
						V5032Y0032B	149,10	92	VBG2-25-6.3	102,60	53
						V5032Y0040B	159,00	92	VBG2-25-10	102,60	53
						V5032Y0050B	242,00	92	VBG2-25-16	102,60	53
						V5032Y0065B	407,00	92	VBG2-25-25	102,60	53
						V5032Y0080B	702,00	92	VBG2-32-16	162,00	53
						V5421B1009	404,00	54	VBG2-32-25	162,00	53
						V5421B1017	404,00	54	VBG2-40-25	293,00	53
						V5421B1025	421,00	54	VBG2-40-40	293,00	53
						V5421B1033	459,00	54	VBG2-50-40	372,00	53
						V5421B1041	516,00	54	VBG2-50-63	378,00	53
						V5421B1058	559,00	54	VBG3-15-0.63	139,30	53
						V5421B1066	637,00	54	VBG3-15-1.6	139,30	53
						V5421B1074	620,00	54	VBG3-15-1	118,30	53
						V5421B1082	861,00	54	VBG3-15-2.5	117,00	53
						V5832B2075	195,00	57	VBG3-15-4	114,90	53
						V5832B2083	195,00	57	VBG3-15-6.3	114,90	53

9.02 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA

TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA

Los siguientes Términos y Condiciones ("Términos") entran en vigor a partir del 1 de mayo de 2021 y se aplican sin excepción a todas las ventas de bienes, licencias de software y ofertas de servicios (las "Ofertas") por el miembro de Resideo Technologies, Inc. grupo de empresas que realizan la venta al Comprador ("Resideo").

1. ALCANCE

Los términos sustituyen y reemplazan a todos los términos y condiciones establecidos en el pedido del comprador, las especificaciones o cualquier otro documento expedido por el Comprador. Por el presente contrato, Resideo se opone a cualquier término o condición adicional, diferente o conflictivo de cualquier documento expedido por el Comprador, que será totalmente inaplicable a cualquier venta realizada en virtud del presente documento. Ninguna representación, garantía, curso de una negociación o uso comercial no expresamente establecido en este documento será vinculante para Resideo.

2. CONDICIONES DE PAGO

Todos los pagos se consideran vencidos y exigibles tal como se muestra en la factura emitida en relación con un pedido de las Ofertas incluidas en estos Términos ("Pedido") y si no se hace referencia a ningún término, 30 días después de la fecha de la factura. Todos los pagos deben realizarse en la moneda indicada en la factura y enviarse a la dirección especificada en dicha factura. Todos los envíos, entregas y ejecución del trabajo incluidos en estos Términos estarán en todo momento sujetos a la aprobación del crédito de Resideo, y Resideo puede en cualquier momento negarse a realizar envíos o entregas, o a llevar a cabo cualquier trabajo, excepto al recibir el pago por todos los importes adeudados, incluidos los cargos por mora, o según los términos y condiciones o medidas de seguridad satisfactorias para Resideo. Resideo puede revisar en cualquier momento las condiciones de pago establecidas en estos Términos. Además, Resideo puede, a su elección: (a) recuperar las Ofertas para las cuales no se ha efectuado el pago; (b) imponer un cargo por mora en las cantidades adeudadas al menos del 2% al mes o la tasa máxima permitida por ley, por cada mes completo o parcial; (c) recuperar todos los costes de cobro, incluidos, entre otros, honorarios razonables de abogados; y (d) combinar cualquiera de los derechos y remedios anteriores según lo permitido por la ley aplicable. Estos remedios son adicionales a los disponibles por ley en su jurisdicción. El Comprador no puede compensar ni recuperar los importes facturados ni ninguna parte de los mismos contra las sumas adeudadas y vencidas de Resideo. Esta cláusula sobrevivirá al vencimiento o terminación de este Pedido. En la medida permitida por la ley, las controversias en cuanto a las facturas se consideran nulas 15 días después de la fecha de la factura. Resideo se reserva el derecho de corregir facturas incorrectas.

3. PRECIOS; PEDIDO MÍNIMO; CAMBIOS Y CANCELACIONES DE PEDIDOS

A menos que se acuerde lo contrario por escrito, los precios de las Ofertas recogidos en estos Términos serán los precios estándar de Resideo en el momento del envío. Resideo puede cambiar los precios de todos los bienes según su criterio informando al Comprador mediante un aviso por escrito con treinta (30) días de antelación. A menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito, los Pedidos inferiores a 500 \$ (o el equivalente de la moneda de facturación) se gravarán con una tarifa de servicio de 50 \$ (o el equivalente de la moneda de facturación). A menos que se indique específicamente, los precios no incluyen el diseño, la instalación, el arranque, la puesta en marcha o el mantenimiento. En caso de que se reduzca la cantidad de un Pedido recogida en estos Términos, el precio se cambiará para ajustarse al precio estándar de Resideo para la cantidad realmente entregada. Dicha revisión de precios se aplicará a todas las Ofertas entregadas, incluso si ya se facturaron en el momento de dicha reducción. En ausencia de un acuerdo entre las partes con respecto a los cambios y cancelaciones de Pedidos, el Comprador no puede cancelar ni cambiar Pedidos. Cualquier precio para un plazo acordado estará sujeto a renegociación si los costes de compra, transporte o producción de Resideo aumentan en más del 5%. Los precios no incluyen los costes de reciclaje de bienes incluidos en la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

4. IMPUESTOS

Impuestos, las tarifas, derechos y gravámenes ambientales relacionados con el Pedido son responsabilidad del Comprador y Resideo puede facturarlos al Comprador por separado, a falta de una prueba actual de exención.

5. ENVÍO Y RIESGO DE PÉRDIDA

Todos los envíos recogidos en estos Términos son con portes pagados a las direcciones indicadas por el comprador (Incoterms 2010), a menos que Resideo indique lo contrario por escrito. El riesgo de pérdida o daño de las Ofertas pasará al Comprador en el momento de la entrega al transportista. Resideo puede realizar entregas de cualquier Pedido en uno o más envíos. Si el Comprador se retrasa en los envíos, las Ofertas se realizarán por cuenta y riesgo del Comprador y éste será responsable de cualquier retraso o aumento de los costes incurridos por Resideo que se ocasionen o relacionen con los actos u omisiones del Comprador. Todas las fechas de entrega son estimaciones, a menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito. Además, Resideo no será responsable de ninguna entrega tardía causada por el transportista o de si el Comprador no proporciona la información necesaria de manera oportuna. El Comprador debe inspeccionar todos los bienes en el momento de la entrega e informar por escrito a Resideo de defectos aparentes, daños en el transporte, artículos incorrectos y carencias, en ningún caso después de tres (3) días tras su entrega; de lo contrario, todos los bienes se considerarán entregados y aceptados. Los defectos ocultos deben comunicarse sin retrasos indebidos, en ningún caso después de 5 días tras su detección. Resideo se reserva el derecho de presupuestar cargos adicionales por cualquier itinerario, embalaje, etiquetado, manipulación o seguro especial solicitado por el Comprador. La titularidad sobre los bienes se transmitirá al Comprador cuando éste haya pagado en su totalidad el precio de dichos bienes.

6. SERVICIOS; CAMBIOS

En cualquier momento y por cualquier motivo, Resideo puede, sin previo aviso al Comprador, modificar el diseño, los materiales, las especificaciones o el rendimiento de las Ofertas comprendidas en estos Términos, siempre que las modificaciones no alteren materialmente el ajuste, la forma y la función de las Ofertas.

7. FUERZA MAYOR

Resideo no será responsable de ningún fallo o retraso en la entrega de las Ofertas debido a cualquier causa que esté fuera de su control razonable. En caso de dicho retraso, la fecha de entrega o ejecución se ampliará por un período igual al tiempo perdido debido a dicho retraso. En caso de que la producción de Resideo se reduzca por cualquiera de los motivos anteriores, Resideo puede asignar su producción entre sus diversos compradores. Dicha asignación se realizará de manera comercialmente justa y razonable. Si la situación de fuerza mayor continúa durante más de 90 días, cualquiera de las partes puede rescindir el Pedido del Comprador mediante notificación por escrito a la otra parte y el Comprador pagará a Resideo las Ofertas entregadas y el trabajo realizado antes de la rescisión y todos los gastos razonables incurridos por Resideo como resultado de dicha rescisión.

8. INCUMPLIMIENTO

Todo lo siguiente constituirá un incumplimiento sustancial de las obligaciones del Comprador: (a) incumplimiento en el pago de las Ofertas cuando se vencen; (b) no aceptar las Ofertas conformes proporcionadas en virtud del presente documento; (c) la presentación de una solicitud de concurso contra el Comprador, el incumplimiento de cualquier procedimiento de insolvencia o concurso de acreedores (incluida la reorganización) contra el Comprador, el nombramiento de un fideicomisario o un administrador concursal del Comprador, o una asignación en beneficio de los acreedores del Comprador; (d) cualquier otra vulneración de cualquiera de las disposiciones de estos Términos por parte del Comprador. En caso de cualquier incumplimiento, Resideo puede, mediante notificación por escrito al Comprador, rescindir el (los) Pedido(s), o cualquier parte de este (estos), sin responsabilidad alguna. El Comprador deberá pagar todos los costes, incluidos los honorarios razonables de abogados, incurridos por Resideo en cualquier acción interpuesta por Resideo para cobrar los pagos adeudados o de lo contrario hacer cumplir sus derechos en virtud de estos Términos.

9. GARANTÍA

En la medida permitida por la ley, lo siguiente sustituye a todas las demás garantías y condiciones, expresas o implícitas, incluidas aquellas de calidad e idoneidad satisfactorias para un propósito particular. (a) Resideo garantiza que las Ofertas de su fabricación en todos los aspectos materiales están libres de materiales defectuosos y mano de obra deficiente y que se ajustan a las especificaciones y/o dibujos aplicables. A menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito, a partir de la fecha de fabricación de las Ofertas de Resideo, la garantía de Resideo tendrá una vigencia de 24 meses. (b) A menos que se acuerde lo contrario por escrito, Resideo emitirá una nota de crédito para las Ofertas devueltas, de conformidad con el apartado 25, transporte prepago, que Resideo determine que son defectuosas. (c) Las Ofertas sujetas a desgaste o deterioro por el uso no se considerarán defectuosas debido a dicho desgaste o deterioro. No se aplicará ninguna garantía si, en opinión de Resideo, el defecto o daño se debió a la instalación, combinación con otras partes y/o productos, modificación o reparación de cualquier Oferta que no sea por parte de Resideo, el uso por parte del Comprador de una versión de software que no sea la última versión de software disponible por Resideo o la aplicación de actualizaciones o parches requeridos o recomendados a cualquier otro software o dispositivo en el entorno de red de las Ofertas, o como resultado de los actos, omisiones, mal uso o negligencia del Comprador. (d) Las Ofertas experimentales (que pueden designarse con la letra "X" o "E" que comienza con la identificación de su número de pieza) o el software beta o inédito son prototipos, elementos de preproducción que aún no han completado todas las fases de los ensayos de lanzamiento; estos bienes se venden "TAL CUAL" SIN GARANTÍA. (e) Es responsabilidad del Comprador asegurarse de que las Ofertas sean adecuadas para la aplicación en la que se utilizan. (f) Si Resideo proporciona algún servicio al Comprador, que incluya, entre otros, formación o asistencia con la configuración e instalación de las Ofertas, Resideo proporcionará dichos servicios de conformidad con la práctica normal de la industria a las tarifas que pueda especificar periódicamente Resideo en su lista de precios. Resideo no acepta responsabilidad alguna ante el Comprador por la prestación de dichos servicios, si se proporcionan de forma gratuita. (g) Resideo no declara ni garantiza que las Ofertas no puedan verse comprometidas o eludidas o que las Ofertas evitarán cualquier daño personal o pérdida de bienes, robo, hurto, incendio u otros, o que las Ofertas proporcionarán en todos los casos una advertencia adecuada o protección. El Comprador entiende que una alarma correctamente instalada y mantenida solo puede reducir el riesgo de robo, hurto, incendio u otros acontecimientos que se produzcan

sin proporcionar una alarma, pero no es un seguro ni una garantía de que no ocurrirán o de que no habrá daños personales o pérdida de bienes como resultado. (h) El software, si aparece en el pedido y/o presupuesto y/o se utiliza dentro de los bienes garantizados por Resideo, se suministrará en un medio libre de defectos en materiales o mano de obra bajo uso normal durante el tiempo que el hardware y/o el sistema se encuentre bajo garantía. Durante este periodo, Resideo sustituirá sin cargo cualquier medio que encuentre defectuoso. En cuanto a la calidad o el rendimiento de cualquier software o datos, se suministrarán "tal cual" sin garantía. (i) Estas garantías son solo para beneficio del Comprador y no son asignables ni transferibles. Toda responsabilidad de Resideo en virtud de este apartado 9 está sujeta a las disposiciones del apartado 11 "Limitaciones de responsabilidad" de este Pedido.

10. TITULARIDAD DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL E INDEMNIZACIÓN

Resideo proporciona productos que llevan marcas registradas y/o nombres comerciales. No se otorga ninguna licencia para el uso de tales marcas registradas y/o nombres comerciales sin el permiso previo por escrito de Resideo o del propietario de la marca registrada, si Resideo la utiliza bajo licencia. El Comprador no utilizará ningún nombre, nombre comercial o marca registrada de Resideo, incluido el nombre de "Resideo", de ninguna manera. El Comprador cesará de inmediato cualquier/todo uso de cualquier nombre, nombre comercial o marca registrada de Resideo tras la notificación por parte de Resideo. Resideo conserva la propiedad de todas las herramientas, diseños, dibujos y especificaciones asociados con las Ofertas y cualquier personalización de dichas Ofertas, y Resideo no cuenta con restricciones para usar o vender dichas Ofertas o cualquier personalización. Resideo defenderá cualquier demanda contra el Comprador que se derive de una infracción real o supuesta de patente o derecho de autor de cualquier o derecho de autor en España válido en la medida en que se base en las Ofertas entregadas por Resideo, e indemnizará por cualquier sentencia definitiva contra el Comprador que se derive de dicha demanda, siempre que éste notifique a Resideo por escrito en el momento en que se le informe de la demanda de un tercero, y se compromete a otorgarle la autoridad, información y asistencia exclusiva para la defensa y disposición de la demanda. Resideo no será responsable de ningún compromiso o acuerdo realizado sin su consentimiento previo por escrito. Resideo no tendrá ninguna obligación ni responsabilidad con respecto a: (a) Ofertas proporcionadas de conformidad con los diseños, dibujos o especificaciones de fabricación del Comprador; (b) Ofertas utilizadas para otro fin que no sea su propósito ordinario; (c) reclamaciones de infracción derivadas de combinar cualquier Oferta provista con cualquier artículo no provisto por Resideo; (d) el uso de otra versión que no sea la última versión del producto de software lanzado por Resideo; o (e) cualquier modificación de las Ofertas que no sea por parte de Resideo. Además, debido a que Resideo tiene el control exclusivo para resolver reclamaciones de infracción, en ningún caso Resideo será responsable de los honorarios o costes de abogados del Comprador. El Comprador acepta indemnizar y defender a Resideo en la misma medida y con sujeción a las mismas restricciones expuestas en las obligaciones de Resideo para con el Comprador que se establecen en este apartado 10 en relación con cualquier demanda contra Resideo basada en una reclamación de infracción resultante de (a), (b), (c), (d) o (e) del párrafo anterior. Si se efectúa una reclamación o si Resideo cree que ésta es probable, Resideo puede, a su elección y a su cargo, (i) procurar al Comprador el derecho de continuar utilizando las Ofertas; (ii) sustituir o modificar las Ofertas para que no incurran en infracciones; o (iii) aceptar la devolución de las Ofertas o rescindir la licencia del Comprador para utilizar las Ofertas infractoras y otorgar al Comprador un crédito por el precio de compra o la tasa de licencia pagada por dichas Ofertas, menos una depreciación razonable por el uso, daños y obsolescencia. Además, Resideo puede dejar de enviar u ofrecer Ofertas infractoras sin vulnerar el presente Acuerdo. Toda responsabilidad de Resideo en virtud de este apartado 10 está sujeta a las disposiciones del apartado 11 "Limitaciones de responsabilidad" de este Pedido. El presente apartado 10 establece el único recurso de las partes, la responsabilidad total y sus remedios exclusivos con respecto a la infracción. Todas las demás garantías expresas, implícitas o legales contra la infracción de los derechos de propiedad intelectual e industrial quedan por el presente excluidas.

11. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los anteriores apartados 9 (Garantía) y 10 (Titularidad de la propiedad intelectual e industrial e indemnización) establecen la única obligación de Resideo y el único remedio del Comprador por cualquier defecto en cualquiera de las Ofertas vendidas o sujetas a licencia en virtud del presente. (a) En ningún caso Resideo será responsable de (i) cualquier pérdida indirecta, incidental o consecutiva; (ii) cualquier pérdida derivada de la interrupción del negocio; (iii) pérdida de ganancias; (iv) pérdida de ingresos; (v) pérdida de uso de cualquier propiedad o capital; (vi) pérdida de ahorros anticipados; o (vii) pérdida de datos. (b) Resideo no será responsable de ninguna pérdida o daño cuando dicha responsabilidad surja como resultado de su conocimiento (ya sea real o no) de la posibilidad de dicha pérdida o daño. (c) La responsabilidad de Resideo en relación con cualquier pedido por cualquier acontecimiento de ciberseguridad (incluida cualquier filtración de datos personales) o, de otro modo, en virtud de estos términos y condiciones no excederá en ningún caso el precio del contrato de los bienes específicos que dan lugar a la reclamación y el Comprador no tratará de obtener una indemnización por daños y perjuicios por incumplimiento de la confidencialidad que también se derive de un incumplimiento de las leyes aplicables de protección de datos. (d) Resideo no tendrá ninguna responsabilidad con respecto a cualquier defecto o fallo de los bienes para funcionar debido a que el Comprador use una versión de software que no sea la última versión de software disponible por Resideo o aplique las actualizaciones o parches requeridos o recomendados a cualquier otro software o dispositivo en el entorno de red de los bienes. (e) Estas exclusiones y limitaciones sobre daños se aplicarán independientemente de cómo pueda ocasionarse la pérdida o daño y en contra de cualquier teoría de responsabilidad, ya se base en un contrato, daño, indemnización u otro. (f) Ninguna de las partes trata de excluir o restringir su responsabilidad por: (i) muerte o daños personales resultantes de negligencia grave; (ii) fraude; (iii) o cualquier asunto respecto del cual, por ley, no está permitido restringir su responsabilidad. (g) Excepto en la medida estrictamente requerida por la ley aplicable, el Comprador reconoce que Resideo no tiene la obligación de proporcionar ninguna forma de ciberseguridad o protección de datos relacionada con el funcionamiento de los bienes, el software o el entorno de red. Resideo puede elegir proporcionar servicios basados en Internet con los bienes y puede cambiar o cancelar dichos servicios en cualquier momento. Excepto en la medida estrictamente requerida por la ley aplicable, Resideo no tiene la obligación de proporcionar ninguna forma de ciberseguridad o protección de datos relacionada con dichos servicios basados en Internet.

12. INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y DERECHOS DE USO DE DATOS

Información confidencial hace referencia a cualquier información no pública de una parte, como tecnología patentada, secretos comerciales, conocimientos, métodos de funcionamiento, datos de marketing y programas de ventas, estudios y tendencias de mercado, información financiera, políticas de precios, listas de proveedores y clientes, socios comerciales, informes de puntos de venta y otra información relacionada con el negocio, productos, compras o ventas de una parte o cualquiera de sus proveedores o clientes. Los compradores reconocen y aceptan que el Vendedor puede usar la información confidencial del Comprador para cumplir con sus obligaciones en virtud de estos términos y condiciones, ya que se aplican a la relación comercial actual o contemplada, y puede divulgar dicha información a las personas que lo necesitan para cumplir con dichas obligaciones, siempre que dichas personas estén sujetas a restricciones de confidencialidad por escrito no menos estrictas que las contenidas en el presente documento. Resideo se reserva el derecho de utilizar todos los datos e información que se recopilan, generen, procesen o transmitan a través de los productos y todos los datos e información relacionados con los productos proporcionados o transmitidos a Resideo con respecto al funcionamiento o el rendimiento de los productos de forma anónima para cualquier propósito comercial, incluido el desarrollo de productos, software o servicios, soporte de marketing o ventas u otros análisis. En la medida en que Resideo no posea, no tenga licencia o no goce de derechos de uso suficientes sobre dicha información o datos relacionados con el producto, el Comprador otorga a Resideo y a sus filiales (o deberá procurar a Resideo y a sus filiales la concesión del) un derecho perpetuo para usar y llevar a cabo trabajos derivados de dicha información y datos para cualquier propósito legal.

13. SOFTWARE

El software, si se incluye en el Pedido o se instala en un bien incluido en el Pedido, se rige por las siguientes condiciones, a menos que se celebre un acuerdo de licencia de software por separado entre las partes o se incluya con dicho software. Por el presente contrato, el software se licencia y no se vende. Con sujeción al cumplimiento de estos Términos por parte del Comprador, Resideo otorga una licencia personal, limitada y no exclusiva para usar el código objeto del software únicamente para fines internos del Comprador. La licencia se limita a las Ofertas y/o ubicación(ubicaciones) que se especifican en el Pedido del Comprador. Resideo conserva la total titularidad y propiedad de cualquier software entregado en virtud del presente, el cual contiene información confidencial y patentada y cuya propiedad incluye, sin limitación, todos los derechos de patentes, derechos de autor, marcas registradas y secretos comerciales. El Comprador no intentará ninguna venta, transferencia, sublicencia, compilación inversa, desmontaje o redistribución del software, ni copiará, divulgará, distribuirá o mostrará dicho software, ni lo pondrá a disposición de otros (a excepción de que Resideo lo autorice por escrito) o permitirá cualquier uso no autorizado del software. Si el software se entrega con un bien incluido en el anverso, el Comprador solo puede transferir su licencia del software a un tercero junto con la venta por parte del Comprador del bien en el que está instalado el software. Resideo puede rescindir esta licencia si el Comprador incumple estos Términos. Puede solicitarle al Comprador que firme con Resideo un acuerdo de licencia o un anexo antes de la entrega de cualquier Oferta.

14. INDEMNIZACIÓN

El Comprador deberá indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a Resideo, sus directivos, directores, empleados y representantes de cualesquiera reclamaciones, demandas, costes, daños y pérdidas (incluidos los honorarios de abogados) que se deriven del (i) incumplimiento real o potencial de estos Términos, (ii) negligencia del Comprador en su cumplimiento del presente contrato, (iii) la aplicación de las Ofertas y (iv) la instalación o modificación por parte del Comprador de las Ofertas que no sean las específicamente autorizadas por escrito por Resideo.

15. MEZCLA DE CONTROLES

Algunos de los sensores y controles de Resideo están diseñados específicamente para funcionar uno con el otro. Por lo tanto, en algunos casos puede ser insatisfactorio y/o peligroso mezclar controles y/o sensores fabricados por diferentes fabricantes en la misma instalación. Si los controles de Resideo se utilizan con productos de otros fabricantes de una manera no recomendada por Resideo, Resideo renuncia por el presente contrato a cualquier garantía de funcionamiento satisfactorio y no tendrá responsabilidad alguna por el mantenimiento de dichas instalaciones mixtas.

9.02 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA

16. LEGISLACIÓN APLICABLE

Estos términos se regirán por las leyes aplicables en el país en el que Resideo esté registrado, sin tener en cuenta los conflictos de principios legales y las partes se someten a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de dicho país. La Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías (Viena, 11 de abril de 1989) queda expresamente excluida.

17. CESIÓN

El Comprador no puede ceder sus derechos u obligaciones en virtud del presente contrato sin el consentimiento previo por escrito de Resideo y cualquier supuesta cesión sin consentimiento se considerará nula en opinión de Resideo. A pesar de todo lo anterior, todos los derechos y obligaciones del Comprador serán vinculantes para todos los sucesores y cesionarios del Comprador.

18. RENUNCIA

El incumplimiento por parte de Resideo de hacer cumplir en cualquier momento y durante cualquier período las disposiciones del presente se interpretará como una renuncia a dicha disposición o al derecho de Resideo de hacer cumplir posteriormente todas y cada una de las disposiciones.

19. MODIFICACIONES

Estos términos y todas las órdenes en ellos no se sustituirán, modificarán o enmendarán excepto mediante un acuerdo por escrito de Resideo.

20. CUMPLIMIENTO DE LA LEY

El Comprador es responsable del cumplimiento de todas las leyes y reglamentos de importación y exportación. El Comprador obtendrá por su propia cuenta todas las aprobaciones y licencias de importación, exportación y reexportación requeridas para bienes, transferencias, servicios y datos técnicos entregados y conservará la documentación que acredite el cumplimiento de esas leyes y reglamentos. El Comprador será responsable de cualquier incumplimiento por parte de su transportista de todos los requisitos de exportación aplicables. Las partes cumplirán con todas las leyes, reglamentos y ordenanzas aplicables de cualquier autoridad gubernamental en cualquier país que tenga la jurisdicción adecuada, incluidas, entre otras, las leyes estadounidenses o de otros países que regulen la importación o exportación de los bienes. Los bienes y servicios entregados por Resideo en virtud del presente se producirán y suministrarán de conformidad con todas las leyes y reglamentos aplicables en el país en el que Resideo esté registrado. El Comprador confirma que garantizará que todos los bienes se instalen y utilicen correctamente de conformidad con las leyes y reglamentos locales en el país en el que Resideo esté registrado. Las partes deberán cumplir con sus respectivas obligaciones en virtud de las leyes aplicables de protección de datos. Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, ninguna de las partes procesará los datos personales en nombre de la otra parte como su encargado. El Comprador y Resideo cumplirán con sus obligaciones según la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), tal como se implementa en cualquier jurisdicción local aplicable a los bienes, en relación con la financiación y la organización de la eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

21. RELACIÓN DE LAS PARTES

Las partes reconocen que son contratistas independientes y ninguna otra relación, incluida la asociación, joint venture, empleo, franquicia, amo/sirviente o mandante/representante está destinada a esta Orden.

22. DIVISIBILIDAD

Si se determina que alguna disposición de estos Términos es ilegal, inválida o inaplicable, dicha disposición se considerará excluida y todas las disposiciones restantes continuarán siendo válidas y vinculantes para Resideo y el Comprador.

23. SUPERVIVENCIA

Todas las disposiciones de estos Términos que, por su naturaleza, deberían continuar vigentes más allá de la vigencia de este Pedido, continuarán vigentes después de la terminación de este Pedido.

24. NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones que deben dar las partes en relación con este Pedido y/o estos Términos deben hacerse por escrito al representante autorizado de la parte en la dirección indicada en el pedido del Comprador. Las notificaciones en virtud de estos Términos se considerarán entregadas cuando: (i) se entreguen en mano; (ii) un día hábil después de depositarlas para su entrega al día siguiente con un transportista comercial nocturno; o (iii) dos días naturales después del envío por correo certificado, con acuse de recibo solicitado y franqueo pagado.

25. DEVOLUCIONES

Las Ofertas no pueden devolverse a Resideo sin el número de autorización y el consentimiento previo por escrito de Resideo. Para obtener dicho número de autorización y consentimiento, el Comprador debe presentar una solicitud por escrito al representante local de atención al cliente de Resideo.

26. IDIOMA.

La versión en inglés de los presentes Términos prevalecerá en caso de conflicto sobre cualquier otra traducción provista a tales efectos.

1 de mayo de 2021

9.02 - STANDARD TERMS OF SALE

STANDARD TERMS AND CONDITIONS OF SALE

The following Terms and Conditions ("Terms") are effective as of May 1, 2021 and apply without exception to all sales of goods, licenses of software and service offerings (the "Offerings") by the member of the Resideo Technologies, Inc. group of companies making the sale to Buyer ("Resideo").

1. SCOPE

The terms are in lieu of and replace any and all terms and conditions set forth on buyer's purchase order, specifications, or any other document issued by buyer. Any additional, different, or conflicting terms or conditions of any such document issued by Buyer are hereby objected to by Resideo and shall be wholly inapplicable to any sale made hereunder. No representation, warranty, course of dealing, or trade usage not expressly set forth herein will be binding on Resideo.

2. TERMS OF PAYMENT

All payments are due and payable as shown on the invoice issued in connection with an order for the Offerings covered by these Terms ("Order") and if no term is referenced, 30 days following invoice date. All payments are due in the currency as stated on the invoice and shall be sent to the address specified on such invoice. All shipments, deliveries and performance of work covered by these Terms shall at all times be subject to the credit approval of Resideo, and Resideo may at any time decline to make any shipments or deliveries, or perform any work, except upon receipt of payment for all amounts due, including any late charges, or upon terms and conditions or security arrangements satisfactory to Resideo. Resideo may at any time revise the terms of payment set forth in these Terms. Additionally, Resideo may at its option: (a) repossess Offerings for which payment has not been made; (b) impose a late charge on delinquent amounts at the lower of 2% per month or the maximum rate permitted by law, for each full or partial month; (c) recover all costs of collection, including but not limited to reasonable attorneys' fees; and (d) combine any of the above rights and remedies as permitted by applicable law. These remedies are in addition to those available at law or in equity. Buyer may not set off or recoup invoiced amounts or any portion thereof against sums that are due or may become due from Resideo. This clause will survive expiration or termination of this Order. To the extent permitted by law, disputes as to invoices are deemed waived 15 days following the invoice date. Resideo reserves the right to correct incorrect invoices.

3. PRICES; MINIMUM PURCHASE ORDER; ORDER CHANGES AND CANCELLATIONS

All payments are due and payable as shown on the invoice issued in connection with an order for the Offerings covered by these Terms shall be Resideo's standard prices at the time of shipment. Resideo may change the prices of all goods at its sole discretion by providing the Buyer with thirty (30) days prior written notice. Unless otherwise agreed by Resideo in writing, Orders below \$500 (or the equivalent of the invoice currency) shall be assessed a \$50 (or the equivalent of the invoice currency) service fee. Unless specifically stated, prices do not include design, installation, start-up, commissioning or maintenance. In the event that the quantity set forth in an Order covered by these Terms is reduced, the price shall be changed to conform to Resideo's standard price for the quantity actually delivered. Such a price revision will apply to all Offerings delivered, even if already invoiced at the time of such reduction. In the absence of agreement between the parties regarding order changes and cancellations, the Buyer may not cancel or change orders. Any pricing for an agreed term shall be subject to renegotiation if Resideo purchase, transportation or production costs increase by more than 5%. Prices do not include the costs of recycling goods covered by Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

4. TAXES

Taxes, environmental fees, duties and charges related to the Order are the responsibility of Buyer and Resideo may invoice Buyer for these separately, absent current proof of exemption.

5. SHIPMENT AND RISK OF LOSS

All shipments covered by these Terms are CPT (Incoterms 2010) Shipping Address of Buyer, unless otherwise stated in writing by Resideo. Risk of loss or damage to the Offerings shall pass to Buyer upon delivery to the carrier. Resideo may make deliveries under any order in one or more shipments. If shipments are delayed by Buyer, the Offerings shall be held at Buyer's own cost and risk and Buyer shall be liable for any delays or increased costs incurred by Resideo that are caused by or related to Buyer's acts or omissions. All delivery dates are estimates unless agreed otherwise by Resideo in writing. In addition, Resideo shall not be liable for any late delivery caused by the carrier or failure of Buyer to provide any necessary information in a timely manner. Buyer must inspect all goods upon delivery and report in writing to Resideo apparent defects, transport damages, incorrect items and shortages, in no event later than three (3) days after delivery, otherwise all goods will be deemed delivered and accepted. Hidden defects must be reported without undue delay, in no event later than 5 days after detection. Resideo reserves the right to quote additional charges for any special routing, packing, labeling, handling or insurance requested by Buyer. Title to the goods shall pass to Buyer when it has paid the full price for the goods.

6. SPECIFICATIONS; CHANGES

At any time and for any reason Resideo may, without notice to Buyer, modify the design, materials, specifications or performance of Offerings covered by these Terms, provided the modifications do not materially alter the fit, form and function of the Offerings.

7. FORCE MAJEURE

Resideo shall not be liable for any failure to deliver, or delay in the delivery of, any Offerings due to any cause beyond its reasonable control. In the event of any such delay, the date of delivery or performance shall be extended by a period equal to the time lost by reason of such delay. In the event Resideo's production is curtailed for any of the above reasons, Resideo may allocate its production among its various buyers. Such allocation shall be made in a commercially fair and reasonable manner. If the force majeure event continues for longer than 90 days, either party may terminate Buyer's Order by providing written notice to the other party and Buyer will pay Resideo for Offerings delivered and work performed prior to termination and all reasonable expenses incurred by Resideo as a result of such termination.

8. BREACH

Any one of the following shall constitute a material breach of Buyer's obligations: (a) failure to make payment for any Offerings when due; (b) failure to accept conforming Offerings supplied hereunder; (c) the filing of a petition in bankruptcy against Buyer, the institution of any proceedings in insolvency or bankruptcy (including reorganization) against Buyer, the appointment of a trustee or a receiver of Buyer, or an assignment for the benefit of creditors of Buyer; (d) any other violation of any of the provisions of these Terms by Buyer. In the event of any such breach, Resideo may, by written notice to Buyer, terminate the Order(s), or any part thereof, without any liability whatsoever. Buyer shall pay all costs, including reasonable attorneys' fees, incurred by Resideo in any action brought by Resideo to collect payments owing or otherwise enforce its rights under these Terms.

9. WARRANTY

To the extent permitted by law, the following is in lieu of all other warranties and conditions, express or implied including those of satisfactory quality and fitness for particular purpose. (a) Resideo warrants Offerings of its manufacture in all material respects to be free of defective materials and faulty workmanship and as conforming to applicable specifications and/or drawings. Unless otherwise agreed in writing by Resideo, commencing with Resideo's date of manufacturing of the Offerings, Resideo's warranty shall run for the period of 12 months. (b) Unless otherwise agreed in writing, Resideo will issue a credit note for Offerings returned in accordance with section 25 to Resideo, transportation prepaid, which are determined by Resideo to be defective. (c) Offerings subject to wear and tear or burnout through usage shall not be deemed defective because of such wear and tear or burnout. No warranty shall apply if, in the sole opinion of Resideo, the defect or damage was caused by or related to installation, combination with other parts and/or products, modification to or repair of any Offerings other than by Resideo, Buyer's failure to use a software version which is not the latest software version made available by Resideo or to apply required or recommended updates or patches to any other software or device in the Offerings network environment, or resulted from Buyer's acts, omissions, misuse, or negligence. (d) Experimental Offerings (which may be designated by the letter "X" or "E" beginning their part number identification) or unreleased or beta software are prototype, pre-production items that have yet to complete all phases of release testing; these goods are sold "as is" with no warranty. (e) It is Buyer's responsibility to ensure that the Offerings are fit for the application in which they are used. (f) If Resideo provides any services to the Buyer, including but not limited to training or assistance with configuration and installation of the Offerings, Resideo shall provide such services in accordance with normal industry practice at such rates as may be specified by Resideo in its price list from time to time. Resideo accepts no liability to Buyer arising out of the provision of such services, if provided free of charge. (g) Resideo does not represent or warrant that the Offerings may not be compromised or circumvented or that the Offerings will prevent any personal injury or property loss, burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Offerings will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery, fire or other events occurring without providing an alarm, but it is not an insurance or guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. (h) Software, if listed on the purchase order and/or quotation and/or used within goods warranted by Resideo, will be furnished on a medium that's free of defect in materials or workmanship under normal use for so long as the hardware and/or system is under warranty. During this period, Resideo will replace without charge any such medium it finds defective. As for the quality or performance of any software or data, they are supplied "as is" with no warranty. (i) These warranties are for the benefit of the Buyer only and are not assignable or transferable. Any liability of Resideo under this Section 9 is subject to the provisions of Section 11 "Limitations of Liability" of this Order.

10. INTELLECTUAL PROPERTY OWNERSHIP AND INDEMNIFICATION

Resideo provides product that bears trademarks and/or trade names. No license is granted for any use of such trademarks and/or trade names without the prior written permission of Resideo or the owner of the trademark, if used by Resideo under license. Buyer

shall not make use of any name, trade name or trademark of Resideo, including the "Resideo" name, in any manner whatsoever. Buyer shall immediately cease any/all use of any name, trade name or trademark of Resideo upon notification by Resideo. Resideo retains ownership of all tooling, designs, drawings and specifications associated with the Offerings and any customizations of such Offerings, and Resideo is not restricted in the use or sale of such Offerings or any customizations. Resideo will defend any suit against Buyer arising out of any actual or alleged patent or copyright infringement of a valid U.K. patent or copyright to the extent based on the Offerings delivered by Resideo, and indemnify for any final judgment assessed against Buyer resulting from such suit provided that the Buyer notifies Resideo in writing at such time it is apprised of the third party claim and agrees to give sole authority, information and assistance for the defense and disposition of the claim. Resideo shall not be responsible for any compromise or settlement made without its prior written consent. Resideo will have no obligation or liability with respect to: (a) Offerings provided pursuant to Buyer's designs, drawings or manufacturing specifications; (b) Offerings used other than for their ordinary purpose; (c) claims of infringement resulting from combining any Offerings furnished hereunder with any article not furnished by Resideo; (d) use of other than the latest version of software product released by Resideo; or (e) any modification of the Offerings other than by Resideo. Further, because Resideo has exclusive control of resolving infringement claims hereunder, in no event will Resideo be liable for Buyer's attorney fees or costs. Buyer agrees to indemnify and defend Resideo to the same extent and subject to the same restrictions set forth in Resideo's obligations to Buyer as set forth in this Section 10 for any suit against Resideo based upon a claim of infringement resulting from (a), (b), (c), (d) or (e) of the preceding paragraph. If a claim is made or if Resideo believes that a claim is likely, Resideo may, at its option, and at its expense, (i) procure for Buyer the right to continue using the Offerings; (ii) replace or modify the Offerings so that it becomes non-infringing; or (iii) accept return of the Offerings or terminate Buyer's license to use the infringing Offerings and grant Buyer a credit for the purchase price or license fee paid for such Offerings, less a reasonable depreciation for use, damage, and obsolescence. Further, Resideo may cease shipping or offering infringing Offerings without being in breach of this Agreement. Any liability of Resideo under this Section 10 is subject to the provisions of Section 11 "Limitations of Liability" of this Order. This section 10 states the parties' sole recourse, entire liability, and their exclusive remedies with respect to infringement. All other express, implied or statutory warranties against infringement of any intellectual property rights are hereby disclaimed.

11. LIMITATION OF LIABILITY Section 9

(Warranty) and Section (10) (Intellectual Property Ownership and Indemnification) above states Resideo's sole obligation, and the sole remedy of Buyer, for any defect in any of the Offerings sold or licensed hereunder. (a) In no event shall Resideo be liable for (i) any indirect, incidental, consequential loss; (ii) any loss arising from business interruption; (iii) loss of profits; (iv) loss of revenue; (v) loss of use of any property or capital; (vi) loss of anticipated savings; or (vii) loss of data. (b) Resideo shall not be liable for any loss or damage where that liability arises as a result of its knowledge (whether actual or otherwise) of the possibility of any such loss or damage. (c) Resideo's liability in respect of any purchase order, for any cybersecurity event (including any personal data breach) or otherwise under these terms and conditions shall in no case exceed the contract price of the specific goods that give rise to the claim and Buyer shall not seek to recover damages for breach of confidentiality which also arise out of a breach of applicable data protection laws. (d) Resideo shall be under no liability in respect of any defect or failure of the goods to operate due to the Buyer's failure to use a software version which is not the latest software version made available by Resideo or to apply required or recommended updates or patches to any other software or device in the goods network environment. (e) These exclusions and limitations on damages shall apply regardless of how the loss or damage may be caused and against any theory of liability, whether based in contract, tort, indemnity or otherwise. (f) Neither party seeks to exclude or restrict its liability for: (i) death or personal injury resulting from gross negligence; (ii) fraud; (iii) any matter in respect of which, by law, it is not permitted to restrict its liability. (g) Except to the extent strictly required by applicable law, Buyer acknowledges that Resideo has no obligation to provide any form of cybersecurity or data protection relating to the operation of the goods, software or the network environment. Resideo may choose to provide internet-based services with the goods and may change or cancel those services at any time. Except to the extent strictly required by applicable law, Resideo has no obligation to provide any form of cybersecurity or data protection relating to such internet-based services.

12. CONFIDENTIAL INFORMATION AND DATA USAGE RIGHTS

Confidential Information means any non-public information of a party, such as proprietary technology, trade secrets, know-how, methods of operations, marketing data and sales programs, market studies and trends, financial information, pricing policies, vendor and customer lists, buying partners, Point of Sales reports and other information relating to the business, products, purchases or sales of a party or any of its suppliers or customers. Buyer acknowledges and agrees that Seller may use Buyer's Confidential Information to perform its obligations under these terms and conditions as they apply to the current or contemplated business relationship and may disclose such information to persons on a need to know basis to perform such obligations, provided such persons bound by written confidentiality restrictions no less stringent than those contained herein. Resideo retains the right to utilize any and all data and information that is collected, generated, processed or transmitted by or through the products and all product related data and information provided or transmitted to Resideo regarding the operation or performance of the products in an anonymized form for any business purpose, including product, software or service development, marketing or sales support or other analytics. To the extent that Resideo does not own, is not licensed, or does not enjoy sufficient usage rights over any such product related information or data, Buyer grants Resideo and its affiliated companies (or shall procure for Resideo and its affiliated companies the grant of) a perpetual right to use and make derivative works from such information and data for any lawful purpose.

13. SOFTWARE

Software, if listed on the Order or installed on a good listed on the Order, is governed by the following terms unless a separate software license agreement is entered between the parties or is included with such software. Software is hereby licensed and not sold. Subject to Buyer's compliance with these Terms, Resideo grants a personal, limited, nonexclusive license to use the object code of the software solely for Buyer's internal purposes. The license is limited to such Offerings and/or location(s) as are specified on Buyer's Order. Resideo retains all title and ownership to any software delivered hereunder, all of which contains confidential and proprietary information and which ownership includes, without limitation, all rights in patents, copyrights, trademarks, and trade secrets. Buyer shall not attempt any sale, transfer, sublicense, reverse compilation, disassembly, or redistribution of the software, nor shall Buyer copy, disclose, distribute, or display any such software, or otherwise make it available to others (except as Resideo authorizes in writing) or allow any unauthorized use of the software. If the software is delivered with a good listed on the face hereof, Buyer may only transfer its license of the software to a third party in conjunction with the sale by Buyer of the good on which the software is installed. Resideo may terminate this license if Buyer breaches these Terms. Buyer may be required to sign a license agreement or addendum with Resideo before delivery of any Offering.

14. INDEMNIFICATION

Buyer shall indemnify, defend and hold harmless Resideo, its officers, directors, employees and agents from and against all claims, lawsuits, costs, damages and losses (including attorney's fees) caused by, or resulting from, (i) Buyer's actual or threatened breach of these Terms, (ii) Buyer's negligence in its performance hereunder, (iii) the application of the Offerings and (iv) the installation or modification made by Buyer to the Offerings other than those specifically authorized in writing by Resideo.

15. MIXING CONTROLS

Some of Resideo's sensors and controls are specifically designed to work one with the other. Therefore, it may in some instances be unsatisfactory and/or dangerous to mix controls and/or sensors made by different manufacturers in the same installation. If Resideo's controls are used with other manufacturers' products in a manner not recommended by Resideo, Resideo hereby disclaims any assurance of satisfactory operation and shall have no responsibility to service any such mixed installations.

16. APPLICABLE LAW

These terms will be governed by the laws applicable in the country in which Resideo is registered, without regard to conflicts of law principles and the parties submit to the exclusive jurisdiction of the courts of such country. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (Vienna, 11 April 1980) is expressly excluded.

17. ASSIGNMENT

Buyer may not assign its rights or obligations hereunder without the prior written consent of Resideo and any purported assignment without consent shall be null and void at Resideo's option. Notwithstanding the foregoing, all rights and obligations of Buyer shall be binding upon all successors and assigns of Buyer.

18. WAIVER

No failure by Resideo to enforce at any time for any period the provisions hereof shall be construed as a waiver of such provision or of the right of Resideo to enforce thereafter each and every provision.

19. AMENDMENTS

These Terms and all Orders covered by them shall not be superseded, modified, or amended except upon written agreement by Resideo.

20. COMPLIANCE WITH LAW

Buyer is responsible for compliance with all import and export laws and regulations. Buyer will obtain at its sole cost and expense all import, export and re-export approvals and licenses required for goods, transfers, services and technical data delivered and will retain documentation evidencing compliance with those laws and regulations. Buyer will be responsible for any failure of its freight forwarder to comply with all applicable export requirements. Parties will comply with all applicable laws, regulations, and

9.02 - STANDARD TERMS OF SALE

ordinances of any governmental authority in any country having proper jurisdiction, including, without limitation, those laws of the U.S. or other countries that regulate the import or export of the goods. Goods and services delivered by Resideo hereunder will be produced and supplied in compliance with all applicable laws and regulations in the country in which Resideo is registered. Buyer confirms that it will ensure that all goods are properly installed and used in accordance with local laws and regulations in the country in which Resideo is registered. The parties shall comply with their respective obligations under applicable data protection laws. Except as otherwise agreed in writing, neither party will process personal data on the other's behalf as its processor. The Buyer and Resideo shall comply with their obligations under the Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment. (WEEE) as implemented in any local jurisdiction applying to the goods, in relation to the financing and organisation of the disposal of the waste electrical and electronic equipment.

21. RELATIONSHIP OF PARTIES

The parties acknowledge that they are independent contractors and no other relationship, including partnership, joint venture, employment, franchise, master/servant or principal/agent is intended by this Order.

22. SEVERABILITY

If any provision of these Terms is determined to be illegal, invalid, or unenforceable, such provision shall be deemed stricken and all remaining provisions shall continue to be valid and binding upon Resideo and Buyer.

23. SURVIVAL

All provisions of these Terms which by their nature should continue in force beyond the term of this Order will remain in force after termination of this Order.

24. NOTICES

All notices required to be given by the parties relating to this Order and/or these Terms must be made in writing to the authorized representative of the party at the address stated in the Buyer's purchase order. Notices under these Terms will be deemed given when: (a) hand delivered; (ii) one business day after deposit for next-day delivery with a commercial overnight carrier; or (iii) two calendar days after mailing by certified mail, return receipt requested and postage prepaid.

25. RETURNS

Offerings may not be returned to Resideo without Resideo's prior written authorization number and consent. To obtain such authorization number and consent, Buyer must put in a request in writing to Resideo's local customer care representative.

26. LANGUAGE

The English version of these Terms shall prevail in the event of any conflict over any other translation provided for such purposes.

May 1, 2021

