



V2000UB

Válvula termostatizable para caudales altos

Cuerpo de válvula termostatizable para caudales altos

CAMPO DE APLICACIÓN

Las válvulas termostatizables de radiador se montan en la impulsión o en el retorno de radiadores. Junto con el cabezal termostático, por ejemplo el Thera-4, controlan la temperatura ambiente ajustando el caudal del agua caliente en el radiador. Se controla individualmente la temperatura de las distintas estancias permitiendo así ahorrar energía.

Las válvulas de este tipo tienen un funcionamiento silencioso y se montan en la impulsión en sistemas a dos tubos con caudales medios y altos.

Utilizando la herramienta de servicio se puede sustituir el cartucho de la válvula mientras el sistema está en marcha y sin vaciar la instalación (ver `Accesorios`)

Las válvulas de este tipo son compatibles con

- Cabezales termostáticos Honeywell Home con conexión M30 x 1.5
- Determinados actuadores MT4 de Honeywell Home
- Actuadores electrónicos Honeywell Home HR80 y HR40

AT-CONCEPT

Las válvulas fabricadas según el AT-Concept comparten el mismo diseño del cuerpo de la válvula. El cartucho de la válvula se puede sustituir por cualquier otro cartucho de válvula AT-Concept. Ej. BB, SX, LX, FX, UBG

CARACTERÍSTICAS

- Para instalaciones a dos tubos con caudales medios y altos
- Funcionamiento silencioso
- Cuerpos de válvula tipo DIN con dimensiones según EN 215, apéndice A, serie D
- Cuerpos de válvula tipo NF según EN 215, apéndice A, serie F
- El cartucho y el cuerpo de la válvula son compatibles con el sistema Honeywell Home AT-Concept
- El cartucho de la válvula se puede sustituir mientras el sistema está en marcha y sin necesidad de vaciar la instalación
- El muelle de regulación no está en contacto con el agua
- Conexión termóstática estándar M30 x 1.5
- Se suministra con caperuza de protección color blanca para una rápida identificación



DISEÑO

La válvula termostatizable de radiador consiste en:

- Cuerpo de válvula PN10, DN10, 15, 20 o 25 con
 - conexión de rosca interna a DIN2999 (ISO7) para tubería de acero de precisión, cobre o roscada en la entrada (para las conexiones de anillo de compresión véase "Accesorios")
 - conexión de rosca externa con tuerca de unión y tubo de enlace del radiador en salida (Euroconus para DN15)
 - conexiones de rosca externa en la entrada y la salida, sin tuerca de unión y pieza de cola del radiador
 - Cuerpos de válvula paso recto y escuadra tipo DIN con dimensiones según EN 215, apéndice A, serie D
 - Cuerpos de válvula paso recto y escuadra tipo NF con dimensiones según EN 215, apéndice A, serie F
- Cartucho de la válvula tipo UBG (caudal ilimitado)
- Caperuza de protección
- Racor y enlace a radiador

MATERIALES

- Cuerpo de válvula de latón niquelado forjado en caliente
- Cartucho interno de latón con juntas EPDM, eje de acero inoxidable
- Caperuza de protección de plástico blanco
- Racor y enlace a radiador de latón niquelado

REQUISITOS DE INSTALACIÓN:

- Para evitar depósitos sólidos y la corrosión, el fluido debe ser conforme a la directiva VDI-2035
- Los aditivos deben ser adecuados para las juntas EPDM
- Se debe lavar el sistema a fondo antes de su uso inicial con todas las válvulas totalmente abiertas
- Cualquier queja o costes derivados del incumplimiento de las normas anteriores no serán aceptados por Honeywell Home
- Por favor, póngase en contacto con nosotros si tiene requisitos o necesidades especiales

ESPECIFICACIONES

Medio:	Agua de calefacción, calidad según VDI 2035
Temperatura de servicio máx.:	130 °C (266°F)
Presión de servicio :	PN10
Presión diferencial max:	100 kPa (1 bar, 14.5 psi) – 20 kPa (0,2 bar, 2,9 psi)
Valor kvs (cvs):	0,8 - 2,5 (0,94 - 2,93) depende del cuerpo de la válvula (ver "Dimensiones")
Caudal nominal:	190 kg/h
Conexión del cabezal:	M30 x 1.5
Dimesión de cierre:	11,5 mm
Carrera::	2,5 mm

IDENTIFICACIÓN

- Caperuza de protección blanca
- Cartucho de latón

FUNCIÓN

Las válvulas termostáticas de radiador permiten un control individual de la temperatura ambiente de cada estancia, permitiendo así ahorrar energía.

El cuerpo la válvula está controlado por el cabezal termostático. El aire de la habitación al pasar sobre el sensor del cabezal termostático causa la expansión del sensor al subir la temperatura. El sensor actua sobre el eje cerrando así la valvula. Cuando la temperatura descende el sensor se contrae y la válvula empieza a abrir. La válvula se abre en proporción a la temperatura del sensor, dejando pasar al radiador la cantidad de agua necesaria para mantener la temperatura ambiente fijada en el termostato.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

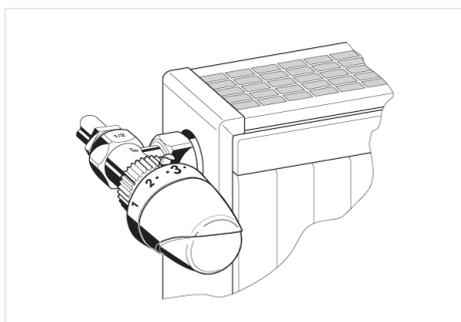


Fig. 1. Escuadra

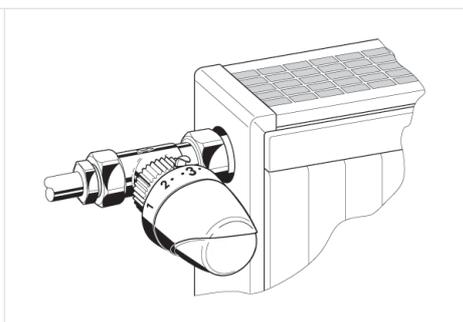


Fig. 2. Paso recto

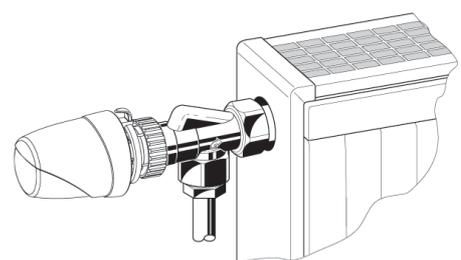


Fig. 3. Ángulo inverso

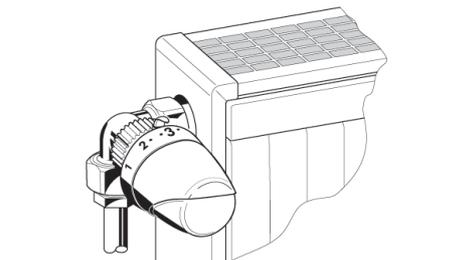


Fig. 4. Doble ángulo izquierda

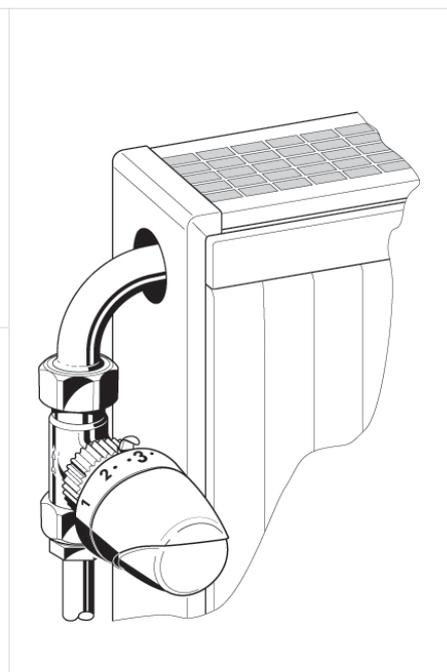


Fig. 5. Paso recto con conexión curvada

DIMENSIONES E INFORMACIÓN DE PEDIDO

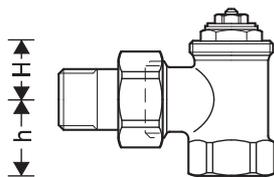


Fig. 6. Escuadra

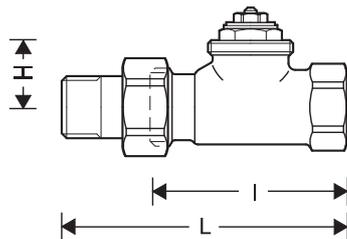


Fig. 7. Paso recto

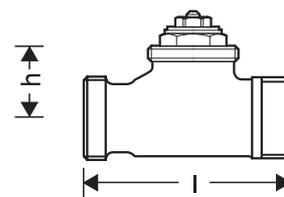


Fig. 8. Paso recto con roscas externas

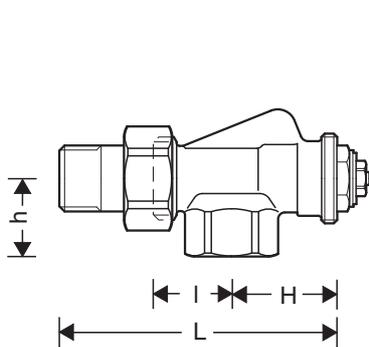


Fig. 9. Ángulo inverso

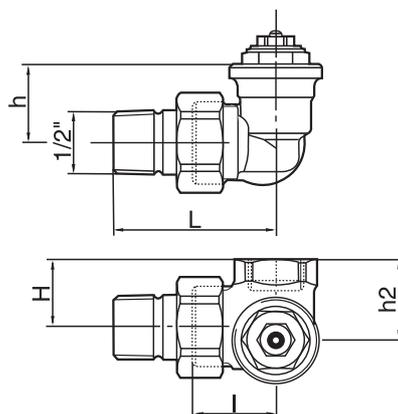


Fig. 10. Doble ángulo izquierda

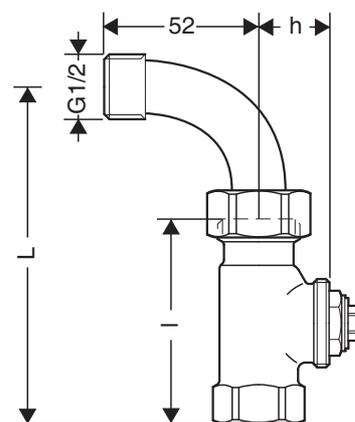


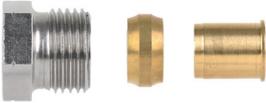
Fig. 11. Paso recto con conexión curvada

Dimensiones y OS-Nos (OS=Sistema de Ordenación)

Tipo de cuerpo	DN	EN 215 certif.	Valor kvs (cvs)	Conexión a tubería	I	L	h	H	h ₂	Nº EP
Para instalar en impulsión										
Escuadra - EN215 (D) (Fig. 6)	10	•	1,70 (1,99)	Rp 3/8"	26	52	22	20	-	V2000EUB10
	15	•	1,85 (2,16)	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000EUB15
	20	•	1,95 (2,28)	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000EUB20
	25	•	2,20 (2,57)	Rp 1"	41,5	73	33	26	-	V2000EUB25
Paso recto - EN215 (D) (Fig. 7)	10	•	1,45 (1,69)	Rp 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DUB10
	15	•	1,85 (2,16)	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DUB15
	20	•	1,95 (2,28)	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DUB20
	25	•	2,20 (2,57)	Rp 1"	80	112,5	-	30	-	V2000DUB25
Escuadra - EN215 (F) (Fig. 6)	10	•	1,80 (2,11)	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2020EUB10
	15	•	1,80 (2,11)	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2020EUB15
	20	•	1,95 (2,28)	Rp 3/4"	34	66	29	18	-	V2020EUB20
Paso recto - EN215 (F) (Fig. 7)	15	•	1,10 (1,29)	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DUB15
Ángulo inverso (Fig. 9)	10		1,20 (1,40)	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2000AUB10
	15		1,20 (1,40)	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2000AUB15
Doble ángulo, izquierda (Fig. 10)	10		1,00 (1,17)	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000LUB10
	15		1,00 (1,17)	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000LUB15
Doble ángulo, derecha (Fig. 10)	10		1,00 (1,17)	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000RUB10
	15		1,00 (1,17)	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000RUB15
Paso recto con conexión curvada (Fig. 11)	15		1,60 (1,87)	Rp 1/2"	66	108	25	-	-	V2000BUB15
Para el suministro o devolución										
Paso recto con roscas externas (Fig. 8)	15		1,60 (1,87)	G 3/4" A	66	-	25	-	-	V2060DUB15

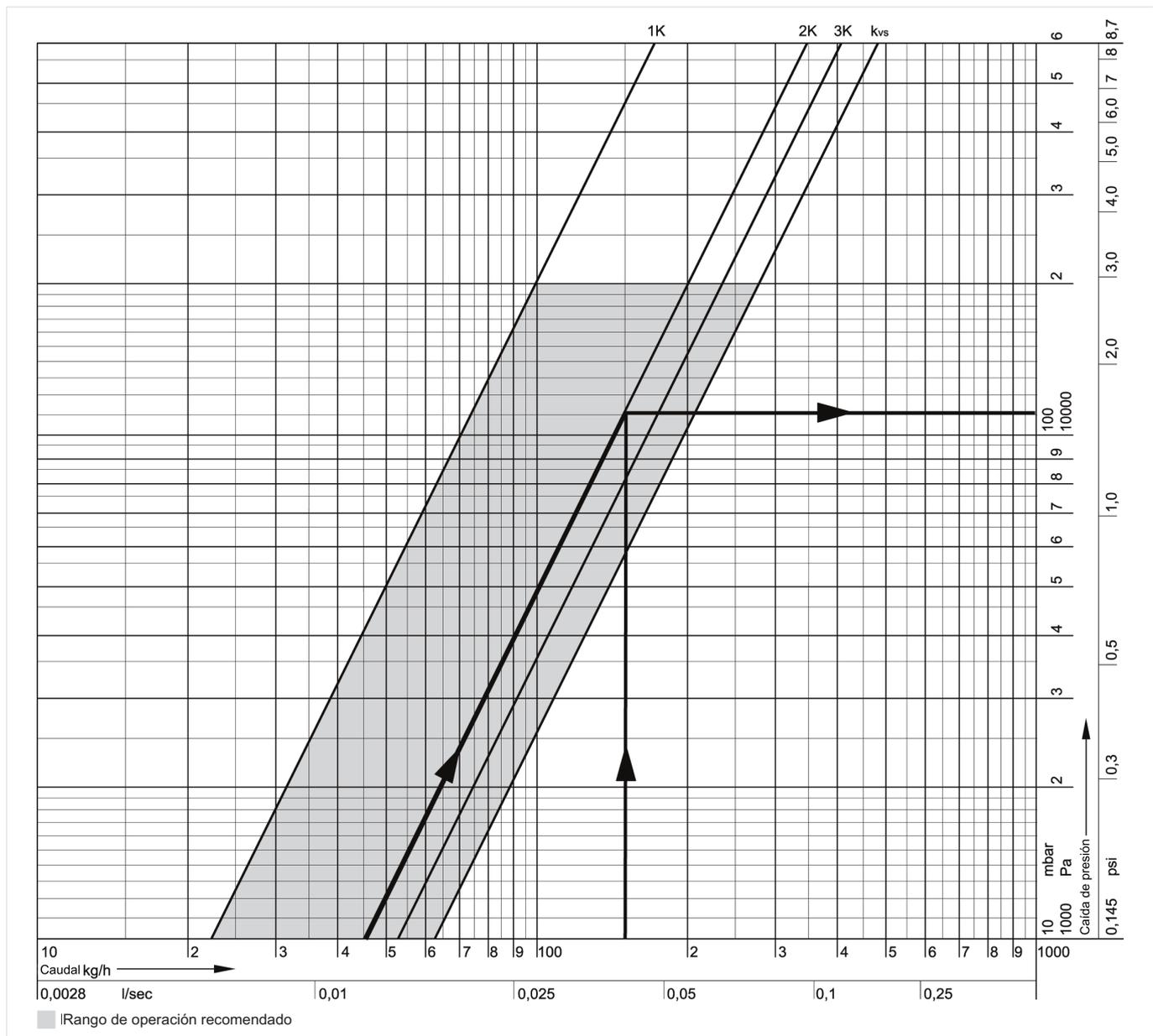
Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

ACCESORIOS

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza	
	FIG3/8CS	Accesorios de compresión para tuberías de COBRE y ACERO		
		Anillo y tuerca de compresión. Para válvulas con rosca interna		
		Nota: Para tubos de cobre o acero con espesor de pared $\leq 1,0\text{mm}$ se debe usar el casquillo de refuerzo Temperatura máxima de funcionamiento 120°C . Presión máxima 10 bar.		
		$3/8"$, DN10, 1 pcs.	10 mm	FIG3/8CS10
		$3/8"$, DN10, 1 pcs.	12 mm	FIG3/8CS12
		$1/2"$, DN15, 1 pcs.	10 mm	FIG1/2CS10
		$1/2"$, DN15, 1 pcs.	12 mm	FIG1/2CS12
		$1/2"$, DN15, 1 pcs.	14 mm	FIG1/2CS14
		$1/2"$, DN15, 1 pcs.	15 mm	FIG1/2CS15
		$1/2"$, DN15, 10 pcs.	15 mm	FIG1/2CS15-10
	$1/2"$, DN15, 1 pcs.	16 mm	FIG1/2CS16	
	$3/4"$, DN20, 1 pcs.	18 mm	FIG3/4CS18	
	$3/4"$, DN20, 1 pcs.	22 mm	FIG3/4CS22	
	FIG3/8CSS	Accesorios de compresión para tuberías de COBRE y ACERO		
		Anillo y tuerca de compresión. Para válvulas con rosca interna		
		Nota: Para tubos de cobre o acero con espesor de pared $\leq 1,0\text{mm}$ se debe usar el casquillo de refuerzo Temperatura máxima de funcionamiento 120°C . Presión máxima 10 bar.		
		$3/8"$, DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
		$1/2"$, DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
		$1/2"$, DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
		$1/2"$, DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
		$1/2"$, DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	$1/2"$, DN15	18 mm	FIG1/2CSS18	
	$3/4"$, DN20	18 mm	FIG3/4CSS18	
	FIG1/2M	Accesorios de compresión para tubería MULTICAPA. Anillo, tuerca de compresión y casquillo de refuerzo. Para válvulas con rosca interna		
		Nota: Max. temperatura de funcionamiento 90°C , max. presión de funcionamiento 10 bar.		
	$1/2"$, DN15	16 mm	FIG1/2M16X2	
	FEG3/4CS	Accesorios de compresión para tuberías de COBRE y ACERO		
		Tuerca de compresión con anillo elástico reforzado. Conexión de sellado suave. Para válvulas con rosca externa $G3/4"$.		
		Nota: No se requiere un refuerzo para la tubería de cobre o acero blando con un grosor de pared de 1,0 mm. Temperatura máxima de funcionamiento 90°C . Presión máxima 10 bar.		
		$G3/4"$, 1 pcs.	10 mm	FEG3/4CS10
		$G3/4"$, 1 pcs.	12 mm	FEG3/4CS12
		$G3/4"$, 1 pcs.	14 mm	FEG3/4CS14
		$G3/4"$, 10 pcs.	14 mm	FEG3/4CS14-10
		$G3/4"$, 1 pcs.	15 mm	FEG3/4CS15
		$G3/4"$, 10 pcs.	15 mm	FEG3/4CS15-10
	$G3/4"$, 1 pcs.	16 mm	FEG3/4CS16	
	$G3/4"$, 1 pcs.	18 mm	FEG3/4CS18	
	FEG3/4P	Accesorios de compresión para tuberías de PEX.		
		Consiste en una tuerca de una pieza (premontada) y un inserto de refuerzo. Conexión de sellado suave. Para válvulas con rosca externa $G3/4"$.		
		Nota: Temperatura máxima de funcionamiento 90°C . Presión máxima 10 bar.		
	$G3/4"$, 1 pcs.	12 x 1,1 mm	FEG3/4P12X1.1	
	$G3/4"$, 1 pcs.	16 x 1,5 mm	FEG3/4P16X1.5	

	<p>FEG3/4PM Accesorios de compresión para tuberías de PEX y multicapa.</p> <p>Consiste en una tuerca de una pieza con un anillo de compresión elástico antitorsión premontado y un inserto de refuerzo de una pieza. Para válvulas con rosca externa G3/4".</p> <p>Nota: Temperatura máxima de funcionamiento 90°C. Presión máxima 10 bar.</p> <table border="1" data-bbox="453 302 1508 613"> <tr> <td>G^{3/4"}, 1 pcs.</td> <td>14 x 2 mm</td> <td>FEG3/4PM14X2</td> </tr> <tr> <td>G^{3/4"}, 1 pcs.</td> <td>16 x 2 mm</td> <td>FEG3/4PM16X2</td> </tr> <tr> <td>G^{3/4"}, 10 pcs.</td> <td>16 x 2 mm</td> <td>FEG3/4PM16X2-10</td> </tr> <tr> <td>G^{3/4"}, 1 pcs.</td> <td>16 x 2,2 mm</td> <td>FEG3/4PM16X2,2</td> </tr> <tr> <td>G^{3/4"}, 1 pcs.</td> <td>17 x 2 mm</td> <td>FEG3/4PM17X2</td> </tr> <tr> <td>G^{3/4"}, 10 pcs.</td> <td>17 x 2 mm</td> <td>FEG3/4PM17X2-10</td> </tr> <tr> <td>G^{3/4"}, 1 pcs.</td> <td>18 x 2 mm</td> <td>FEG3/4PM18X2</td> </tr> <tr> <td>G^{3/4"}, 10 pcs.</td> <td>18 x 2 mm</td> <td>FEG3/4PM18X2-10</td> </tr> <tr> <td>G^{3/4"}, 1 pcs.</td> <td>20 x 2 mm</td> <td>FEG3/4PM20X2</td> </tr> </table>	G ^{3/4"} , 1 pcs.	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2	G ^{3/4"} , 1 pcs.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2	G ^{3/4"} , 10 pcs.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2-10	G ^{3/4"} , 1 pcs.	16 x 2,2 mm	FEG3/4PM16X2,2	G ^{3/4"} , 1 pcs.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2	G ^{3/4"} , 10 pcs.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2-10	G ^{3/4"} , 1 pcs.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2	G ^{3/4"} , 10 pcs.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2-10	G ^{3/4"} , 1 pcs.	20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2
G ^{3/4"} , 1 pcs.	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2																										
G ^{3/4"} , 1 pcs.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2																										
G ^{3/4"} , 10 pcs.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2-10																										
G ^{3/4"} , 1 pcs.	16 x 2,2 mm	FEG3/4PM16X2,2																										
G ^{3/4"} , 1 pcs.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2																										
G ^{3/4"} , 10 pcs.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2-10																										
G ^{3/4"} , 1 pcs.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2																										
G ^{3/4"} , 10 pcs.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2-10																										
G ^{3/4"} , 1 pcs.	20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2																										
	<p>VA6290 Reducción</p> <table border="1" data-bbox="453 636 1508 801"> <tr> <td>Tubería 1" > Válvula 1/2"</td> <td>VA6290A260</td> </tr> <tr> <td>Tubería 1 1/4" > Válvula 1/2"</td> <td>VA6290A280</td> </tr> <tr> <td>Tubería 1" > Válvula 3/4"</td> <td>VA6290A285</td> </tr> <tr> <td>Tubería 1 1/4" > Válvula 3/4"</td> <td>VA6290A305</td> </tr> </table>	Tubería 1" > Válvula 1/2"	VA6290A260	Tubería 1 1/4" > Válvula 1/2"	VA6290A280	Tubería 1" > Válvula 3/4"	VA6290A285	Tubería 1 1/4" > Válvula 3/4"	VA6290A305																			
Tubería 1" > Válvula 1/2"	VA6290A260																											
Tubería 1 1/4" > Válvula 1/2"	VA6290A280																											
Tubería 1" > Válvula 3/4"	VA6290A285																											
Tubería 1 1/4" > Válvula 3/4"	VA6290A305																											
	<p>VA5201Axxx Enlace a radiador con rosca hasta cuello</p> <table border="1" data-bbox="453 837 1508 949"> <tr> <td>para válvulas DN10 (3/8")</td> <td>VA5201A010</td> </tr> <tr> <td>para válvulas DN15 (1/2")</td> <td>VA5201A015</td> </tr> <tr> <td>para válvulas DN20 (3/4")</td> <td>VA5201A020</td> </tr> </table>	para válvulas DN10 (3/8")	VA5201A010	para válvulas DN15 (1/2")	VA5201A015	para válvulas DN20 (3/4")	VA5201A020																					
para válvulas DN10 (3/8")	VA5201A010																											
para válvulas DN15 (1/2")	VA5201A015																											
para válvulas DN20 (3/4")	VA5201A020																											
	<p>VA5204Bxxx Enlace a radiador ampliado, niquelado, para acortar según se necesite</p> <table border="1" data-bbox="453 972 1508 1182"> <tr> <td>3/8" x 70 mm (para DN10) rosca aprox. 50 mm</td> <td>VA5204B010</td> </tr> <tr> <td>1/2" x 76 mm (para DN15) rosca aprox. 65 mm</td> <td>VA5204B015</td> </tr> <tr> <td>3/4" x 70 mm (para DN20) rosca aprox. 60 mm</td> <td>VA5204B020</td> </tr> </table>	3/8" x 70 mm (para DN10) rosca aprox. 50 mm	VA5204B010	1/2" x 76 mm (para DN15) rosca aprox. 65 mm	VA5204B015	3/4" x 70 mm (para DN20) rosca aprox. 60 mm	VA5204B020																					
3/8" x 70 mm (para DN10) rosca aprox. 50 mm	VA5204B010																											
1/2" x 76 mm (para DN15) rosca aprox. 65 mm	VA5204B015																											
3/4" x 70 mm (para DN20) rosca aprox. 60 mm	VA5204B020																											
	<p>VA2200Dxxx Mando manual</p> <table border="1" data-bbox="453 1218 1508 1406"> <tr> <td>Posibilidad de preajuste, con dispositivo de bloqueo</td> <td>VA2200D001</td> </tr> </table>	Posibilidad de preajuste, con dispositivo de bloqueo	VA2200D001																									
Posibilidad de preajuste, con dispositivo de bloqueo	VA2200D001																											
	<p>VA2202Axxx Tapón de presión – para el cierre de válvulas en salida de radiador</p> <table border="1" data-bbox="453 1442 1508 1563"> <tr> <td>para válvulas DN10 (3/8")</td> <td>VA2202A010</td> </tr> <tr> <td>para válvulas DN15 (1/2")</td> <td>VA2202A015</td> </tr> <tr> <td>para válvulas DN20 (3/4")</td> <td>VA2202A020</td> </tr> </table>	para válvulas DN10 (3/8")	VA2202A010	para válvulas DN15 (1/2")	VA2202A015	para válvulas DN20 (3/4")	VA2202A020																					
para válvulas DN10 (3/8")	VA2202A010																											
para válvulas DN15 (1/2")	VA2202A015																											
para válvulas DN20 (3/4")	VA2202A020																											
	<p>VA5090 Junta para el tapón de presión</p> <table border="1" data-bbox="453 1599 1508 1697"> <tr> <td>para válvulas DN10 (3/8")</td> <td>VA5090A010</td> </tr> <tr> <td>para válvulas DN15 (1/2")</td> <td>VA5090A015</td> </tr> <tr> <td>para válvulas DN20 (3/4")</td> <td>VA5090A020</td> </tr> </table>	para válvulas DN10 (3/8")	VA5090A010	para válvulas DN15 (1/2")	VA5090A015	para válvulas DN20 (3/4")	VA5090A020																					
para válvulas DN10 (3/8")	VA5090A010																											
para válvulas DN15 (1/2")	VA5090A015																											
para válvulas DN20 (3/4")	VA5090A020																											
	<p>VA8200A Herramienta para sustitución del cartucho de la válvula</p> <table border="1" data-bbox="453 1733 1508 1886"> <tr> <td>para todos los tamaños</td> <td>VA8200A001</td> </tr> </table>	para todos los tamaños	VA8200A001																									
para todos los tamaños	VA8200A001																											
	<p>VS1200UB Cartucho</p> <table border="1" data-bbox="453 1912 1508 2116"> <tr> <td>Tipo UBG</td> <td>VS1200UB01</td> </tr> </table>	Tipo UBG	VS1200UB01																									
Tipo UBG	VS1200UB01																											

DIAGRAMA DE FLUJO



P-Band	1 K	2 K	3 K
Valor kv	0,3	0,6	0,8
Valor cv	0,35	0,70	0,94

Ejemplo de cálculo

Dado: Caudal 200kg/h
 Requerido: Pérdida de presión (p) con banda P de 2K
 Solución: La pérdida de presión requerida se encuentra en el cruce de la línea de caudal con la línea para la prestación de válvula elegida P=2K
 Resultado: $\Delta p = 110 \text{ mbar} = 11\,000 \text{ Pa}$

Nota: Valores kvs (cv): ver Tabla Valores kvs (cv)

KVS (CV)-VALORES

	DN10 (3/8")	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")
Escuadra - EN215 (D)	1,70 (1,99)	1,85 (2,16)	1,95 (2,28)	2,20 (2,57)
Paso recto - EN215 (D)	1,70 (1,99)	1,85 (2,16)	1,95 (2,28)	2,20 (2,57)
Escuadra - EN215 (F)	1,80 (2,11)	1,80 (2,11)	1,95 (2,28)	-
Paso recto - EN215 (F)	0,80 (0,94)	1,10 (1,29)	1,95 (2,28)	-
Ángulo inverso	1,20 (1,40)	1,20 (1,40)	-	-
Doble ángulo	1,00 (1,17)	1,00 (1,17)	-	-
Paso recto con conexión curvada	-	1,60 (1,87)	-	-
Paso recto con roscas externas	-	1,60 (1,87)	-	-

Para más información

homecomfort.resideo.com/es



Pittway Homes Systems SL,
Av. De Italia, 7
28821 Coslada
España
Tel: +34 91 414 33 15

Fabricado para y en nombre de Pittway Sàrl, La Pièce
4, 1180 Rolle, Suiza a través de su representante
autorizado Pittway Homes Systems, S.L.

ES0H-2101GE25 R0520

Sujeto a modificaciones

© 2020 Pittway Sàrl. Todos los derechos reservados.

Este documento contiene información propietaria
de Pittway Sàrl y sus subsidiarias y está protegido
por copyright y otras normas internacionales.

La reproducción o el uso inadecuado sin
autorización escrita por parte de Pittway Sàrl está
estrictamente prohibida. Honeywell Home es una
marca comercial de

Honeywell International Inc. utilizada por
Resideo Technologies, Inc. con licencia.

Honeywell Home