

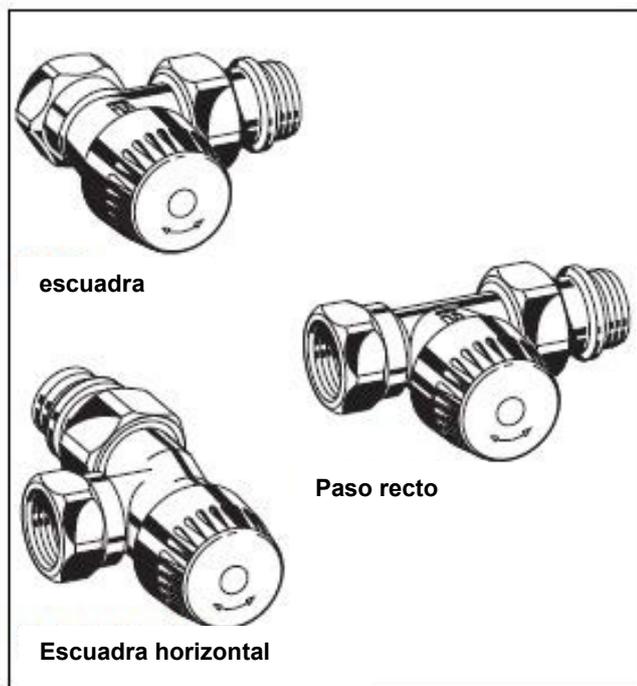


V320

Cuerpo de válvula de radiador termostatizable serie VENUS

CUERPO DE VÁLVULA DE RADIADOR TERMOSTATIZABLE CON LIMITACIÓN DE LA CARRERA, ROSCAS INTERNAS

DATOS DEL PRODUCTO



escuadra

Paso recto

Escuadra horizontal

Diseño

Los cuerpos de válvula de radiador termostatizable se componen de:

- Cuerpo de válvula PN10, DN10 ó DN15 con
 - Racor de rosca interna M22 x 1,5 en entrada
 - racor de rosca externa con tuerca de unión y tubo de cola del radiador en salida
- Cartucho preajustable
- Caperuza

Materiales

- Cuerpo de válvula de latón niquelado
- Cartucho interno de latón con juntas tóricas EPDM y asientos suaves, eje de acero inoxidable
- Caperuza protectora de plástico
- Tuerca de unión y tubo de cola de latón niquelado conjunta tórica EPDM

Uso

Los cuerpos de válvula de radiador termostatizable (TRV) se montan en la impulsión o en el retorno de radiadores o de intercambiadores de calor. Junto con el termostato del radiador, por ejemplo el Thera-4, controlan la temperatura ambiente ajustando el caudal del agua caliente en el radiador. Se controla individualmente la temperatura de los distintos ambientes y de esta manera se ahorra energía.

Los cuerpos TRV de este tipo tienen un funcionamiento silencioso y se montan en la impulsión o el retorno de radiadores en sistemas con dos tuberías y con caudales medianos.

Utilizando la herramienta de servicio se puede sustituir el cartucho de la válvula mientras el sistema está en marcha y sin tener que efectuar drenajes (véase 'Accesorios'). Los cuerpos TRV de este tipo son idóneos para

- Termostatos de radiador Honeywell Home con conexión M30 x 1,5
- Determinados actuadores Honeywell Home MT4
- Actuadores Honeywell Home Hometronic HR80 y Roomtronic HR40

La Serie VENUS se suministra con una caperuza protectora. Para convertir la Serie VENUS al funcionamiento termostático se sustituye la caperuza protectora por un termostato de radiador, por ejemplo el Honeywell Home Thera-4.

Características

- Suministrado con caperuza protectora
- Flujo bidireccional
- Pre-ajustable por limitación de carrera
- Para sistemas con 1 y con 2 tuberías
- Conexión estándar para termostato M30 x 1,5
- Conexión con todo tipo de tubería de DN10 a DN15
- Funcionamiento silencioso
- Tubo de cola con junta tórica integrada

Especificaciones

Fluido	Agua de calefacción, calidad del agua de acuerdo con VDI2035
valor de ph	8...9,5
Temperatura de funcionamiento	máx. 120°C (248°F)
Presión de funcionamiento	PN10
Presión diferencial	máx. 0,2 bar (2,9 psi)
	recomendada para funcionamiento silencioso
valores $k_{vs}(cv)$	DN10 1,70(1,99) DN15 1,85(2,16)
Conexión de termostato	M30 x 1,5
Dimensión de cierre	11,5 mm
Carrera	2,5

Función

Las válvulas termostáticas de radiador permiten un control individual de la temperatura ambiente y de esta manera permiten ahorrar energía.

El cuerpo TRV está controlado por el termostato del radiador. El aire de la habitación al pasar sobre el sensor del termostato del radiador causa la expansión del sensor al subir la temperatura. El sensor actúa sobre el eje de la válvula lo cual causa el cierre de la válvula TRV. Cuando la temperatura desciende el sensor se contrae y se abre el eje de la válvula que tiene un resorte. La válvula TRV se abre en proporción a la temperatura del sensor. En el radiador puede fluir solamente la cantidad de agua necesaria para mantener la temperatura ambiente ajustada en el termostato del radiador.

Nótese:

- Para evitar depósitos de arenilla y corrosión, la composición del fluido tiene que ser conforme con VDI 2035
- Los aditivos tienen que ser adecuados para los cierres de EPDM
- Antes del primer funcionamiento cabe baldear a fondo el sistema con todas las válvulas completamente abiertas
- Honeywell Home no aceptará ninguna reclamación ni costes resultantes de incumplimientos de las reglas arriba presentadas
- **Contacten con nosotros si tienen exigencias o necesidades especiales**

Procedimiento de ajuste

Girar hasta el tope el tornillo de ajuste. Marcar la posición de la punta del destornillador como punto de referencia.

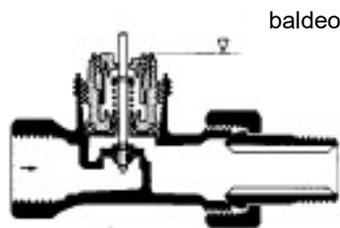
Seguidamente girar en sentido antihorario conforme a la figura de referencia obtenida del diagrama de caída de presión.

El 10 de la figura de referencia corresponde a 1 vuelta.

El 20 de la figura de referencia corresponde a 2 vueltas.



Ranura de destornillador para ajustar el tornillo de pre-ajuste



Posición del tornillo de pre-ajuste en el momento de la entrega

Dimensiones e Información para pedidos

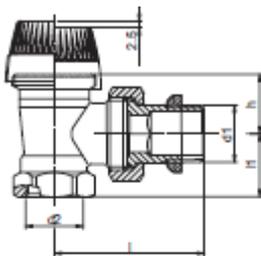


Fig. 1, Escuadra

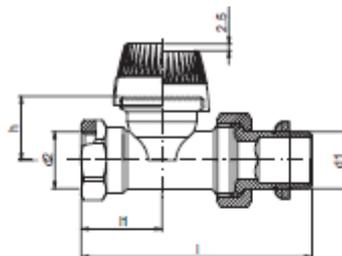


Fig. 2, Paso recto

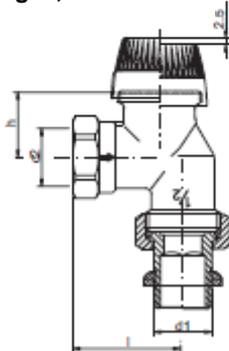


Fig. 1, Escuadra horizontal

Tabla 1, Versiones disponibles y OS-Nos (OS=Sistema de pedido)

Versiones	DN	valores-k _{vs}	Dimensiones					Referencia
			d1	d2	l1	l	h	
Escuadra (Fig. 1)	10	1,70	3/8"	3/8"	20	49	21,5	V320ESLGB10
	15	1,85	1/2"	1/2"	23	53	21,5	V320ESLGB15
Paso recto (Fig. 2)	10	1,70	3/8"	3/8"	25	75	23	V320DSLGB10
	15	1,85	1/2"	1/2"	29	82	23	V320DSLGB15
Escuadra (Fig. 3)	15	1,85	1/2"	1/2"	—	38,5	23,5	V320RSLGB15

NOTA: Todas las medidas son en mm salvo indicación contraria.

Accesorios

Conexiones

Anillo y tuerca de compresión



3/8" x 10 mm	VA620A1010
3/8" x 12 mm	VA620A1012
1/2" x 10 mm	VA620A1510
1/2" x 12 mm	VA620A1512
1/2" x 14 mm	VA620A1514
1/2" x 15 mm	VA620A1515
1/2" x 16 mm	VA620A1516

NOTA: Cabe utilizar soportes para tuberías de cobre o de acero

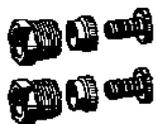
blando con un espesor de pared de 1,0 mm

Anillo y tuerca de compresión con soporte (2 piezas cada)



3/8" x 12 mm	VA621A1012
1/2" x 12 mm	VA621A1512
1/2" x 15 mm	VA621A1515
1/2" x 16 mm	VA621A1516

Anillo y tuerca de compresión con soporte para tubo compuesto (2 piezas cada)



1/2" x 14 mm	VA622B1514
1/2" x 16 mm	VA622B1516

Repuestos

Cartucho de válvula



VS1200SLGB01

Mando



Paquete de 10 unidades H100-1/2D

Tapón de presión - para válvulas de cierre en salida radiador



para válvulas DN10 (3/8") VA2202A010
para válvulas DN15 (1/2") VA2202A015

Anillo hermético para tapón



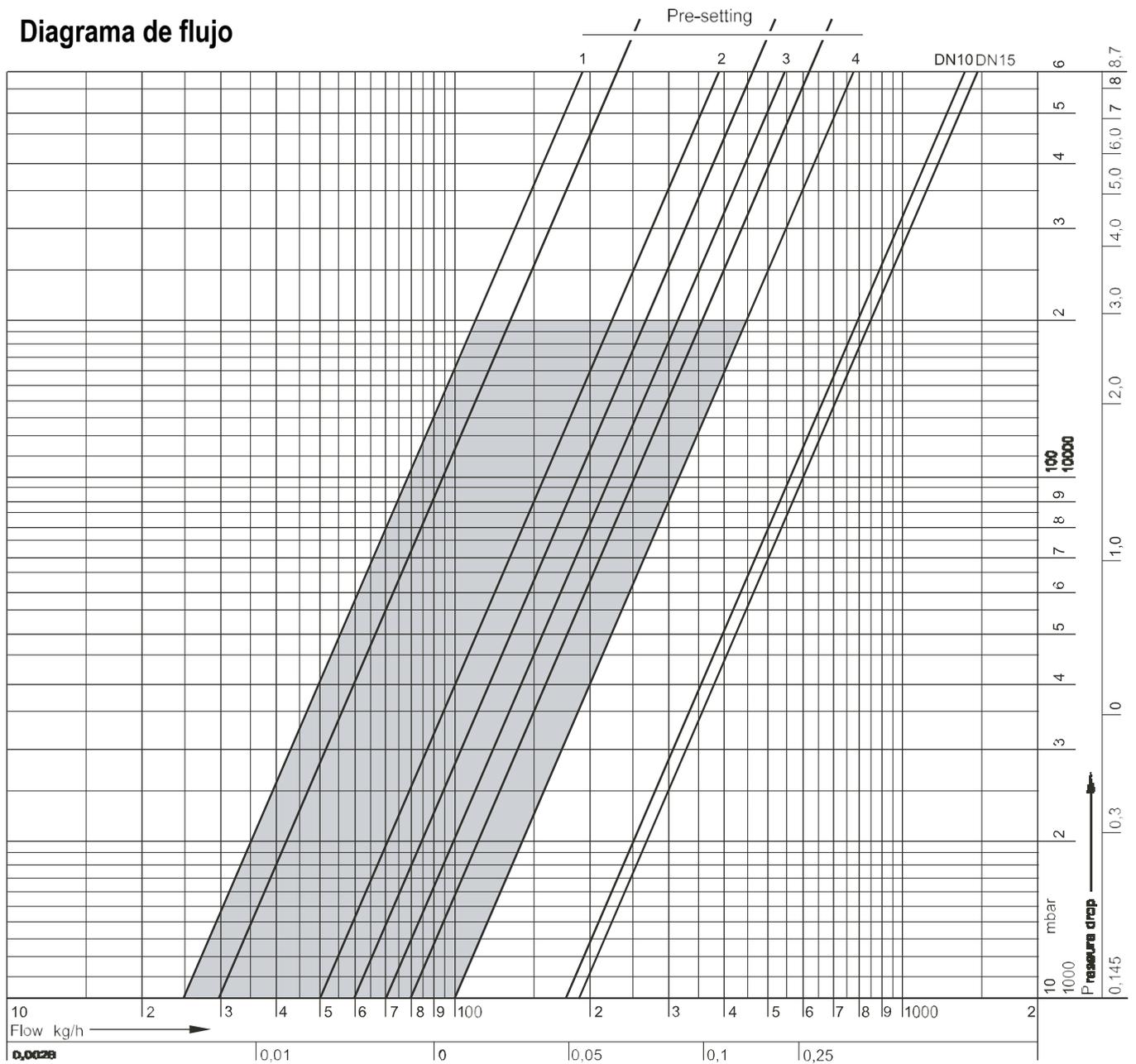
para válvulas DN10 (3/8") VA5090A010
DN15 (1/2") VA5090A015

Herramienta para cambio de cartucho interno



para todas las medidas VA8200A001

Diagrama de flujo



◆ Rango de funcionamiento recomendado

Pre-ajuste	1	2	3	4	5	7	17.5 = abierto = kvs
valores $k_{vs}(cv)$ para	0,25 (0,29)	0,50 (0,59)	0,70 (0,82)	1,00 (1,17)	1,25 (1,46)	1,50 (1,76)	1,70 (1,95)
valores $k_{vs}(cv)$ para	0,25 (0,29)	0,50 (0,59)	0,70 (0,82)	1,00 (1,17)	1,25 (1,46)	1,50 (1,76)	1,85 (2,16)

NOTA: Los pre-ajustes por encima de 4 no son adecuados para el funcionamiento con termostatos de radiador y se tendrían que utilizar solamente con actuadores (funcionamiento abre/ cierra).



Pittway Homes
Systems S.L.
Av. De Italia, 7
28821 Coslada (Madrid)
Phone: +34 91 414 33 15
homecomfort.resideo.com/es

© 2020 Resideo Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. Honeywell Home es una marca comercial de Honeywell International Inc. Este producto está fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus subsidiarias

Honeywell Home