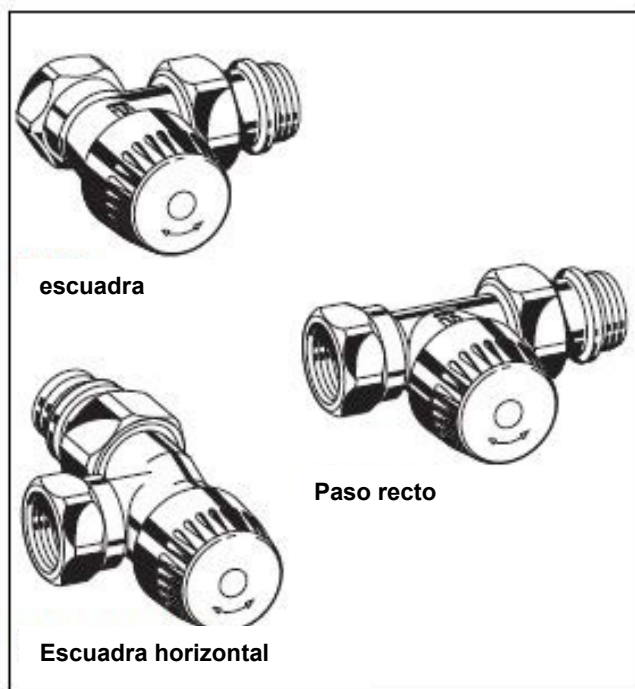


V310

Válvula Premium con mando manual Serie VENUS Series

VÁLVULA DE RADIADOR CON CARTUCHO TERMOSTATIZABLE, ROSCAS INTERNAS

DATOS DEL PRODUCTO



Diseño

Las válvulas manuales Premium se componen de:

- Cuerpo de válvula PN10, DN10 ó DN15 con
 - racor de rosca interna ISO228 en entrada
 - racor de rosca externa con tuerca de unión y tubo de cola del radiador en salida
 - cuerpos en escuadra y de paso recto con dimensiones de acuerdo a EN215, Apéndice A, Serie F
- Cartucho de válvula
- Mando
- Tuerca de unión y tubo de cola del radiador

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 gris
- Tuerca de unión y tubo de cola de latón niquelado con junta tórica de EPDM

Uso

La Serie VENUS es una válvula termostática con un mando manual. Las válvulas termostáticas de radiador controlan individualmente las temperaturas ambiente y de esta manera permiten ahorrar energía. Las válvulas de radiador de tipo termostático de la Serie VENUS son de funcionamiento silencioso y se montan en la impulsión de los radiadores en sistemas con 2 tuberías con caudales medios.

La Serie VENUS se suministra con un mando para el control manual de la válvula. Para convertir la Serie VENUS al funcionamiento termostático se sustituye la el mando por un termostato de radiador, por ejemplo el Honeywell Home Thera-4.

Características

- Suministrada con mando manual
- Fácilmente transformable al funcionamiento termostático simplemente reemplazando el mando manual por un termostato de radiador
- Cartucho universal para caudal medio
- 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 $k_{vs}(cv)$	0,62 (0,73)
Conexión de termostato	M30 x 1,5
Dimensión de cierre	11,5 mm
Carrera	2,5

Función

Las válvulas termostáticas controlan individualmente las temperaturas ambiente y de esta manera permiten ahorrar energía.

Entregada con mando para el control manual de la temperatura ambiente. Si se sustituye el mando manual por un cabezal termostático la temperatura ambiente se controla automáticamente.

Las válvulas están controladas por el sensor y el actuador termostático. El aire de la habitación al pasar sobre el sensor provoca la expansión del medio del sensor cuando aumenta la temperatura lo cual hace que la válvula empiece a cerrarse. Al contrario, cuando la temperatura disminuye el medio del sensor se contrae y la apertura se vuelve más grande. El tamaño de la apertura para el paso del agua cambia en proporción a la temperatura del sensor. La válvula deja pasar solamente la cantidad de agua para el radiador necesaria para mantener la temperatura ambiente ajustada en el termostato.

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

Dimensiones e Información para pedidos

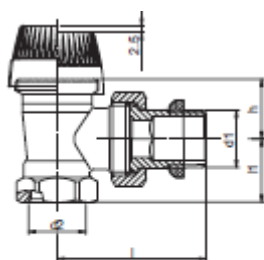


Fig. 1, Escuadra

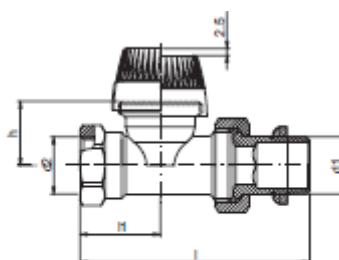


Fig. 2, Paso recto

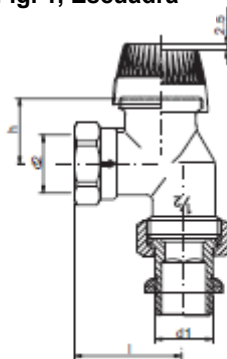


Fig. 3, Escuadra horizontal

Tabla 1, Versiones disponibles y referencia

Versiones	DN	valores-k _{vs}	Dimensiones					Referencia
			d1	d2	l1	l	h	
Escuadra (Fig. 1)	10	1,62	3/8"	3/8"	20	49	21,5	V310EBB10
	15	1,62	1/2"	1/2"	23	53	21,5	V310EBB15
Paso recto (Fig. 2)	10	1,47	3/8"	3/8"	25	75	23	V310DBB10
	15	1,47	1/2"	1/2"	29	82	23	V310DBB15
Escuadra (Fig. 3)	15	1,47	1/2"	1/2"	—	38,5	23,5	V310RBB15

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

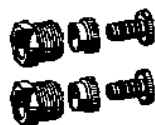
NOTA: Cabe utilizar soportes para tuberías de cobre o de acero blando con un espesor de pared de 1,0 mm

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



tipo BB VS1200BB01

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



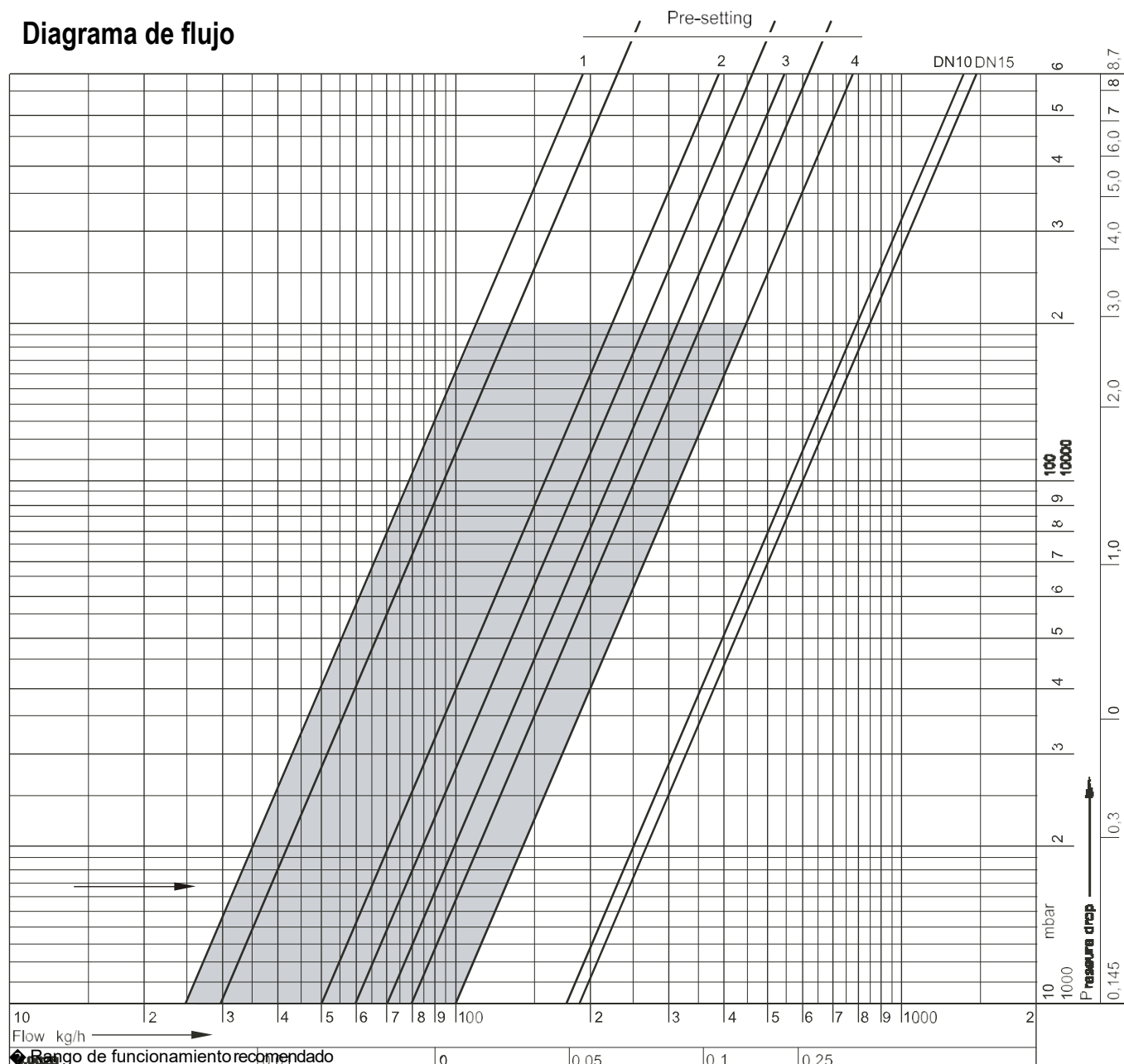
para válvulas DN10 (3/8") VA5090A010
DN15 (1/2") VA5090A015

Herramienta para cambio de cartucho interno



para todas las medidas VA8200A001

Diagrama de flujo



Banda P	1K	2K	3K	apertura = k_{vs}
valor k_v	0,22	0,45	0,52	0,62
valor c_v	0,26	0,53	0,61	0,73

Ejemplo de proyecto:

Dado: Caudal 150 kg/h
 Requerido: Pérdida de presión (Δp) 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: $\Delta p = 110 \text{ mbar} = 11\,000 \text{ Pa}$