



V135

Válvula mezcladora y diversora lineal de 3 vías

CAMPO DE APLICACIÓN

La V135 es una válvula mezcladora o diversora de tres vías para sistemas de calentamiento de agua. Normalmente se utiliza con un termostato T100R o T100RS para aplicaciones de control de agua caliente, p. Ej. control de temperatura de los sistemas de calefacción por suelo radiante.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Cartucho de válvula equilibrado para alta resistencia a la presión diferencial
- Carrera pequeña con alto valor kv
- Carcasa de válvula robusta de bronce rojo
- Mando manual suministrado con la válvula
- El sellado del eje superior se puede reemplazar con el sistema bajo presión

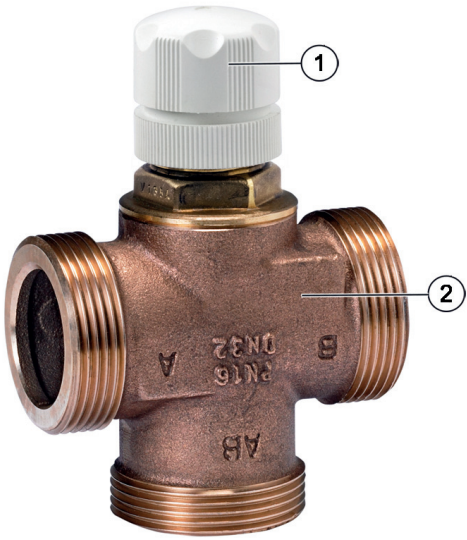
DATOS TÉCNICOS

Medio	
Medio:	Agua o agua glicolada, calidad acorde a VDI 2035 (hasta el 50 % de glicol)
Valor de pH:	8 - 9,5
Valores de presión	
Presión de servicio máx.:	16 bar (232 psi)
Max. presión diferencial con termostato T100R:	10 bar (145 psi)
Temperaturas de funcionamiento	
Agua:	-10...120 °C (14 - 248 °F)
Agua o mezcla agua-glicol:	-10...110°C (14 - 230°F)
Especificaciones	
Caudal::	AB A o B A o B AB
Posición inicial::	AB - A (B cerrado)
Carrera::	2 mm
Dimesión de cierre:	11,5 mm
Conexión del actuador::	M30 x 1.5
Actuadores adecuados::	Termostato T100R / RS para agua y aire Actuador termostático Smart-T



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

DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	1 Mando manual	Plástico blanco
	2 Carcasa de válvula PN16 con roscas internas o externas	Bronce rojo
	Componentes no representados:	
	Cartucho de la válvula	Latón y plástico con juntas tóricas de EPDM y juntas blandas
	Racores roscados y juntas (Solo tipo C)	Latón

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Como válvula mezcladora en el lado primario (en combinación con termostato T100R/RS):

El sensor del termostato está conectado a la tubería de ida del circuito secundario. La combinación de V135 y T100R/RS actúa como válvula mezcladora y controla la cantidad de suministro primario (vía A) y agua de retorno (vía B) para lograr la temperatura de agua caliente deseada en el circuito de ida del secundario.

Como válvula mezcladora en el lado secundario (en combinación con termostato T100R/RS):

El sensor del termostato está conectado a la tubería de ida del circuito secundario. La combinación de V135 y T100R/RS actúa como válvula mezcladora y controla la cantidad de agua de suministro secundario (vía A) mezclado con el agua de retorno (vía B) para lograr la temperatura de agua caliente deseada en el circuito de ida secundario (vía AB).

Como válvula diversora en el lado primario (en combinación con termostato T100R/RS):

El sensor del termostato está conectado a la tubería de ida del circuito secundario. La combinación de V135 y T100R/RS actúa como válvula diversora y desvía el suministro primario (vía AB) al intercambiador de calor (vía A) cuando la temperatura de ida del secundario está por debajo de la temperatura establecida en el termostato T100R/RS. Cuando la temperatura está por encima de la temperatura establecida, el suministro primario se desvía a través del bypass hacia el retorno (vía B).

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

- 1) Agua caliente
- 2) Agua fría

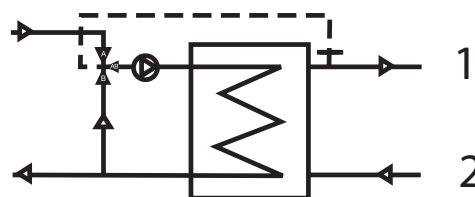


Fig. 1 Válvula mezcladora en el lado primario

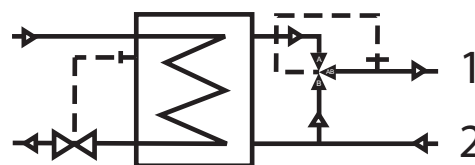


Fig. 2 Válvula mezcladora en el lado secundario

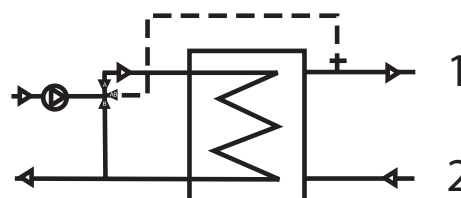


Fig. 3 Válvula diversora en el lado primario

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kvs

Tamaño de conexión:	15	20	25	32
kvs (cv)-valores:	2,8	3,2	5,0	5,0

Diagrama de caída de presión

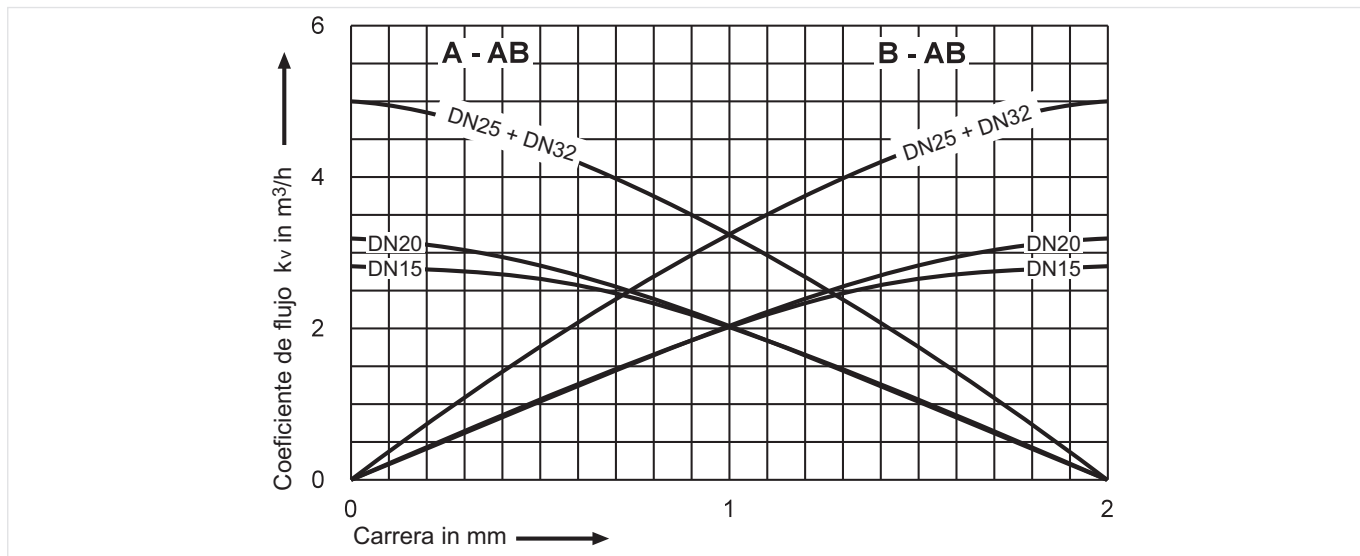
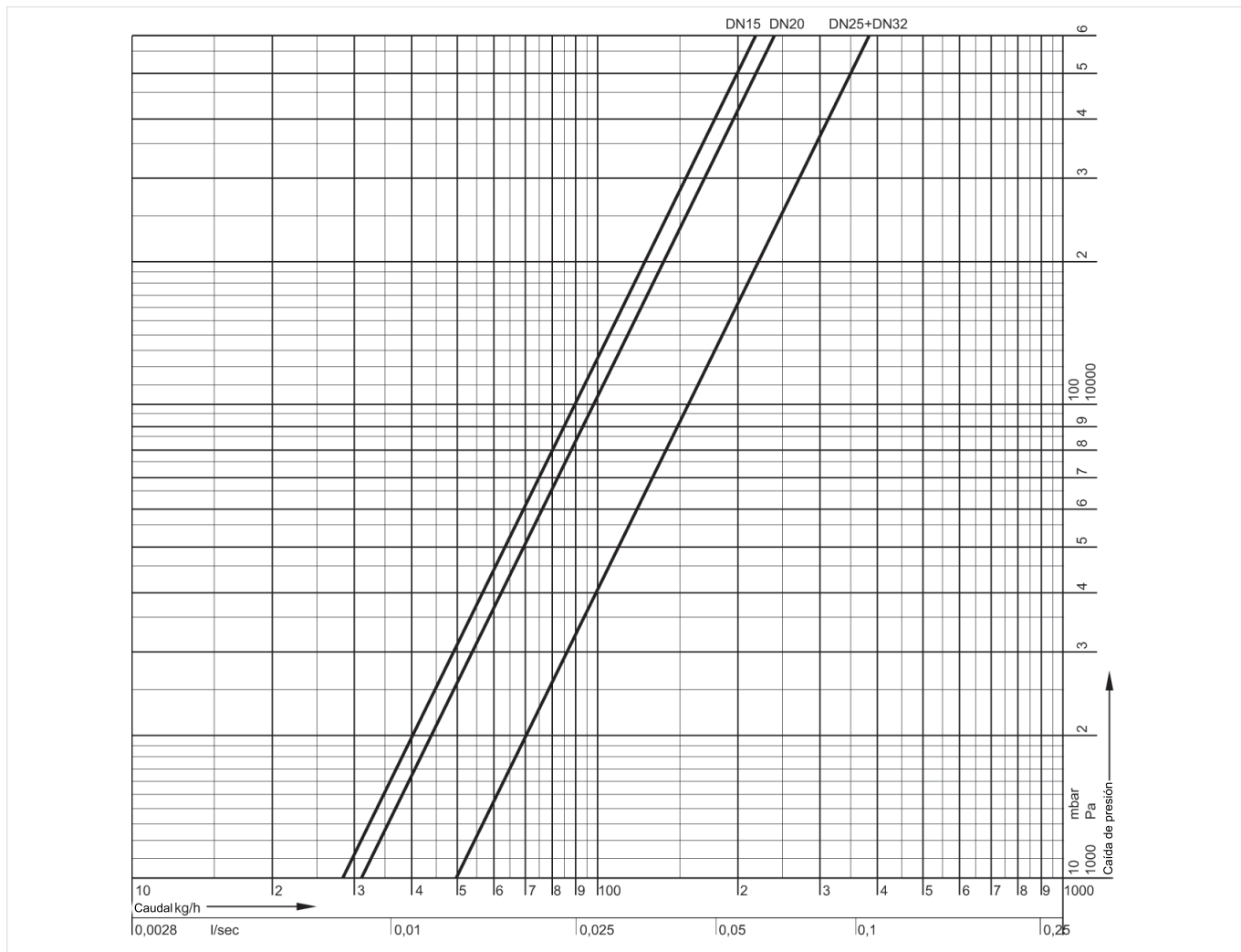
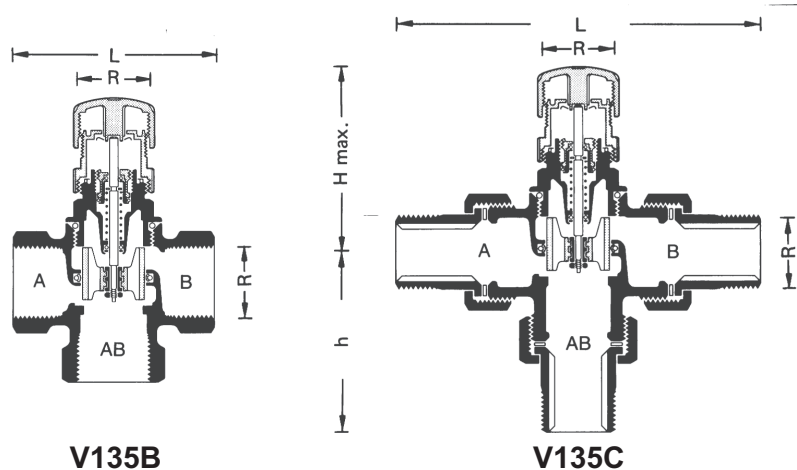


Fig. 4 A - AB y B - AB



DIMENSIONES

Visión de conjunto



DN	Valor kvs (cv)	Medidas tipo B				Medidas tipo C				Peso [kg]
		R	H	h	L	R	H	h	L	
15	2,8	1/2"	82	40	80	1/2"	82	60	130	0,5
20	3,2	3/4"	82	40	80	3/4"	82	70	140	0,6
25	5	1"	82	45	90	1"	82	80	159	0,8
32	5	1 1/4"	82	50	100	1 1/4"	82	95	180	1,3

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

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

Opciones

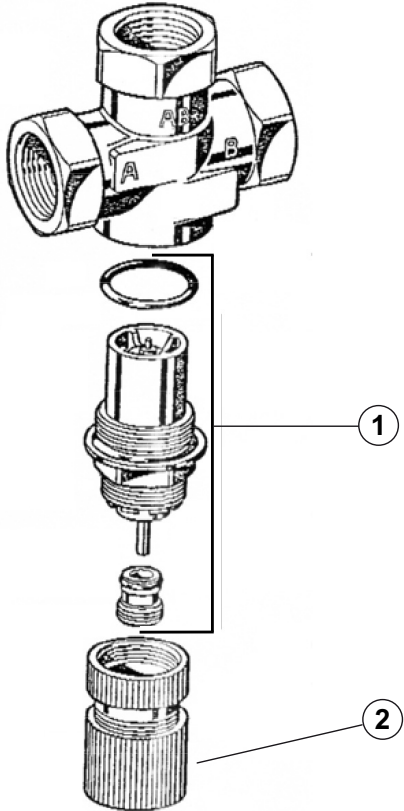
Texto para pedidos:	Tamaño:	Unidad de embalaje:	OS-No.:
Válvula mezcladora y diversora tipo V135 B con roscas internas	DN15	1 uds.	V135-1/2B
	DN20	1 uds.	V135-3/4B
	DN25	1 uds.	V135-1B
	DN32	1 uds.	V135-1 1/4B
Válvula mezcladora y diversora tipo V135 C con roscas externas y racores	DN15	1 uds.	V135-1/2C
	DN20	1 uds.	V135-3/4C
	DN25	1 uds.	V135-1C
	DN32	1 uds.	V135-1 1/4C

Disponible en tamaños DN15... DN32. (Tamaños DN40 y DN50 obsoletos pero aún hay repuestos disponibles)

Accesorios

	Descripción	Dimensiones	Referencia
	T100R Termostato con sensor remoto (sensor roscado) Nota: Para más información ver la hoja técnica T100R/RS		
	Con vaina de inmersión de R 1/2", Margen de regulación 10 - 50 °C (50 - 122 °F)		T100R-AA
	Con vaina de inmersión de R 1/2", Margen de regulación 30 - 70 °C (86 - 158 °F)		T100R-AB
	Con sonda para roscar de R 1/2", Margen de regulación 10 - 50 °C (50 - 122 °F)		T100RS-DA
	Con sonda para roscar de R 1/2", Margen de regulación 30 - 70 °C (86 - 158 °F)		T100RS-DB
	MT4 Actuador térmico Smart-T (solo control on/off) Carrera efectiva 4.0 mm	24 Vac/dc	MT4-024-NO MT4-024-NO-2.5M MT4-024S-NO MT4-024-NC MT4-024-NC-2.5M MT4-024S-NC
		230 Vac/dc	MT4-230-NO MT4-230-NO-2.5M MT4-230S-NO MT4-230-NC MT4-230-NC-2.5M MT4-230S-NC

Repuestos

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	Referencia
	1 Cartucho de la válvula		
		DN15, 1/2" DN20, 3/4"	V135A-1/2VE
		DN25, 1" DN32, 1 1/4"	V135A-1VE
		DN40, 1 1/2" DN50, 2"	V135A-11/2VE
	2 Mando manual (paquete de 10)		H100-1/2VE

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.

ESOH-2800GE25 R1020

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.

