

Válvulas mezcladoras termostáticas Serie VTA320, 520 y 570

Las válvulas mezcladoras termostáticas ESBE serie VTA320/VTA520 ofrecen una alta capacidad de caudal y una buena funcionalidad para aplicaciones universales, como la regulación de agua caliente sanitaria con o sin HWC (circulación de agua caliente) y los circuitos de calefacción por suelo radiante de pequeñas dimensiones.

Funcionamiento:

Las series VTA320/VTA520 son la mejor opción para sistemas de agua caliente sanitaria que requieran una función de seguridad para evitar quemaduras* en la línea y en los que se hayan instalado dispositivos adicionales de control de la temperatura en los grifos. Estas series de válvulas también están indicadas para instalaciones de agua caliente sanitaria equipadas con HWC (circulación de agua caliente).

Las series VTA320/VTA520/VTA570 están indicadas para aplicaciones de calefacción por suelo radiante, siempre y cuando se preste especial atención al intervalo de temperatura y a los requisitos de caudal.

Función:

Modelo de caudal asimétrico. Función de seguridad para evitar quemaduras*.

Versiones:

La gama de productos incluye una amplia variedad de válvulas que se suministran con kits de conexión de adaptadores, cada uno con tres conectores de adaptadores y dos válvulas de retención, que facilitan la instalación y el mantenimiento.

Se suministra con cubierta superior, a menos que se indique lo contrario.

*) "Función de seguridad para evitar quemaduras" significa que en caso de fallo en el suministro de agua fría, el suministro de agua caliente se corta automáticamente.

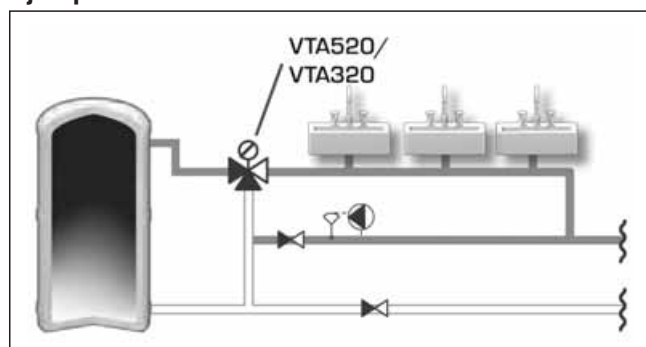
Medios:

Estas válvulas son aptas para los tipos de medios siguientes:

- Agua dulce/agua potable (*).
- Sistemas cerrados.
- Agua con anticongelante (mezcla de glicol 50%).

(*) Excepto VTA570.

Ejemplo de instalación



Serie 320
rosca hembra



Serie 572

DATOS TÉCNICOS

Clase de presión: PN 10

Presión de trabajo: 1,0 MPa (10 bares)

Presión diferencial: Mezcladora,
máx. 0,3 MPa (3 bares)

Temperatura del medio:

VTA320, VTA520. máx. 95 °C

VTA520. máx. temporal 100 °C

Estabilidad de la temperatura:

VTA320 ±2°C*

VTA520. ±4°C**

Conexión: Rosca interna, EN 10226-1
Rosca externa, ISO 228/1

Conexión por compresión, EN 1254-2

* Válido a una presión de agua caliente/fría invariable, velocidad mínima del caudal 4 l/min. Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada de 10 °C.

** Válido a una presión de agua caliente/fría invariable, velocidad mínima del caudal 9 l/min. Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada de 10°C.

Material

Alojamiento de la válvula y otras piezas metálicas en contacto con fluidos: Latón DZR, CW 602N, resistente a la desgalvanización

PED 97/23/EC, artículo 3.3

Equipo de presión conforme a PED 97/23/EC, artículo 3.3 (práctica de ingeniería correcta). Según la directiva el equipo no llevará ninguna marca CE.

Serie VTA321, rosca interna

Código	N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kv*	Conexión	Dimensión				Peso (kg)
					E	A	B	C	D	
CO 10 440	3110 07 00	VTA321	20 - 43°C	1,6	Rp ¾"	70	42	52	46	0,48
CO 10 413	3110 04 00	VTA321	35 - 60°C	1,5	Rp ½"	70	42	52	46	0,45
CO 10 414	3110 08 00	VTA321	35 - 60°C	1,6	Rp ¾"	70	42	52	46	0,48

Serie VTA322/VTA522, rosca externa

Código	N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kv*	Conexión	Dimensión				Peso (kg)
					E	A	B	C	D	
CO 10 419	3110 28 00	VTA322	20 - 43°C	1,2	G ½"	70	42	52	46	0,41
CO 10 420	3110 05 00	VTA322	20 - 43°C	1,5	G ¾"	70	42	52	46	0,45
CO 10 421	3110 09 00	VTA322	20 - 43°C	1,6	G 1"	70	42	52	46	0,48
CO 10 415	3110 10 00	VTA322	35 - 60°C	1,6	G 1"	70	42	52	46	0,48
CO 10 409	3162 02 00	VTA522	45 - 65°C	3,2	G 1"	84	62	60	56	0,86
CO 10 424	3162 05 00	VTA522	45 - 65°C	3,5	G 1¼"	84	62	60	56	0,95

Serie VTA323, conexión por compresión

Código	N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kv*	Conexión	Dimensión				Peso (kg)
					E	A	B	C	D	
CO 10 416	3110 26 00	VTA323	20 - 43°C	1,2	CPF 15 mm	86	50	52	46	0,49
CO 10 417	3110 01 00	VTA323	20 - 43°C	1,5	CPF 22 mm	86	50	52	46	0,57
CO 10 410	3110 27 00	VTA323	35 - 60°C	1,2	CPF 15 mm	86	50	52	46	0,49
CO 10 411	3110 39 00	VTA323	35 - 60°C	1,5	CPF 18 mm	86	50	52	46	0,66
CO 10 412	3110 02 00	VTA323	35 - 60°C	1,5	CPF 22 mm	86	50	52	46	0,57

Serie VTA372/VTA572, rosca externa

Código	N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kv*	Conexión	Dimensión				Peso (kg)
					E	A	B	C	D	
CO 10 432	3110 44 00	VTA372	20 - 43°C	3,4	G 1"	70	42	52	46	0,51
CO 10 431	3170 05 00	VTA572	20 - 43°C	4,8	G 1¼"	84	62	60	56	0,95

* Valor de Kv en m³/h con una caída de presión de 1 bar. CPF = Conexión por compresión

Nota: Se incluye 1 válvula de retención para el agua fría.

