

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

BASIC SERIE VTA370 Y VTA570

Las válvulas mezcladoras termostáticas ESBE serie VTA370 y VTA570 ofrecen alta capacidad de caudal y una elevada funcionalidad en aplicaciones de calefacción.

FUNCIONAMIENTO

Las series VTA370 y VTA570 son la opción preferida para las aplicaciones de refrigeración y calefacción. Las válvulas proporcionan una función de protección contra exceso de temperatura* que es importante para proteger, por ejemplo, tuberías de calefacción por suelo radiante y también el propio suelo de aumentos de temperatura inesperados.

FUNCIÓN

Las válvulas tienen un modelo de caudal asimétrico y función de protección contra exceso de temperatura*. En función de la versión de la válvula, se puede establecer una temperatura de mezcla dentro de los intervalos siguientes: 10-30 °C, 20-55 °C o 30-70 °C. El elemento de cera reacciona a la temperatura del agua y desplaza el cono para mezclar agua fría y caliente a fin de obtener la temperatura de mezcla establecida que se desea.

VERSIONES

Las válvulas están disponibles con rosca externa, brida de bomba y tuerca giratoria. Tres intervalos de temperatura distintos permiten elegir la válvula correcta para la aplicación correcta, por ejemplo: 10-30 °C para la refrigeración, 20-55 °C para la calefacción por suelo radiante o 30-70 °C para la calefacción por radiadores. Las válvulas están equipadas con un botón de ajuste de grandes dimensiones.

MEDIOS

Estas válvulas son aptas para los tipos de medios siguientes:

- Agua.
- Agua de calefacción.
- Agua con aditivo anticongelante (mezcla de glicol ≤ 50%).



VTA370

Rosca externa

Brida de bomba/
rosca externa

Tuerca giratoria/
rosca externa



VTA570

Rosca externa

Brida de bomba/
rosca externa

Tuerca giratoria/
rosca externa

LAS VÁLVULAS SE HAN DISEÑADO PARA

Serie	Intervalo de temperatura			Aplicación
	10 - 30°C	20 - 55°C	30 - 70°C	
VTA370				Agua potable, en la línea
VTA570				
VTA370				Agua potable, punto de utilización
VTA570				
VTA370				Calefacción solar
VTA570				
VTA370				Refrigeración
VTA570	●			
VTA370		●		Calefacción por suelo radiante
VTA570		●		
VTA370		○	●	Calefacción con radiadores
VTA570		○	●	

● recomendado ○ alternativa secundaria

*) La protección contra exceso de temperatura significa que, en caso de que falle el agua fría, el suministro de agua caliente se corta automáticamente para proteger tanto las tuberías de la calefacción por suelo radiante como el suelo.

DATOS TÉCNICOS

Clase de presión: _____ PN 10
 Presión de trabajo: _____ 1,0 MPa (10 bares)
 Presión diferencial, mezcladora:
 VTA570 _____ máx. 0,3 MPa (3 bares)
 VTA370 _____ máx. 0,1 MPa (1 bares)
 Temperatura máx. del medio:
 Intervalo de temp. 10-30°C _____ 65°C
 Intervalo de temp. 20-55, 30-70°C _____ continuamente 95°C
 _____ temporalmente 100°C
 Temperatura mín. del medio: _____ 0°C
 Estabilidad de la temperatura:
 Intervalo de temp. 10-30°C _____ ±2°C*
 Intervalo de temp. 20-55, 30-70°C _____ ±3°C**
 Conexión: _____ Rosca externa (G), ISO 228/1

Material

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

* La estabilidad de la temperatura válida a una presión sin cambios del agua fría/ agua de retorno, con un caudal mínimo 9 l/min. Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada de 3 °C y diferencia de temperatura máxima recomendada entre la entrada de agua fría y la salida de agua mezclada: 10 °C.

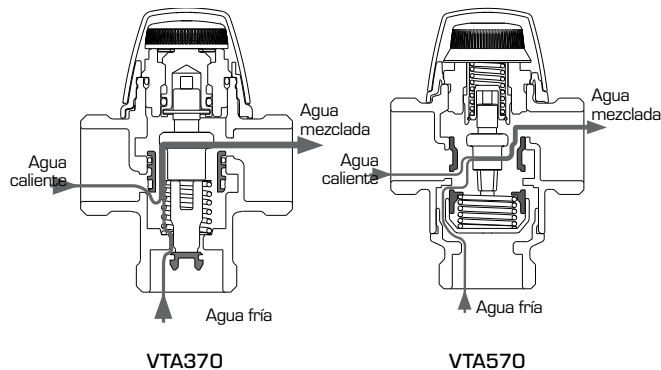
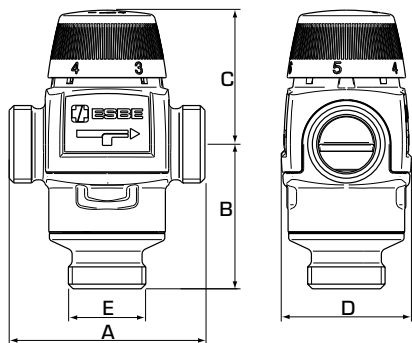
** La estabilidad de la temperatura válida a una presión sin cambios del agua caliente/ agua de retorno, con un caudal mínimo 9 l/min. Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada de 10 °C y diferencia de temperatura máxima recomendada entre la entrada de agua fría y la salida de agua mezclada: 10 °C.

PED 2014/68/EU, artículo 4.3

Equipo de presión conforme a PED 2014/68/EU, artículo 4.3 (práctica de ingeniería correcta). Según la directiva el equipo no llevará ninguna marca CE.

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

BASIC SERIE VTA370 Y VTA570

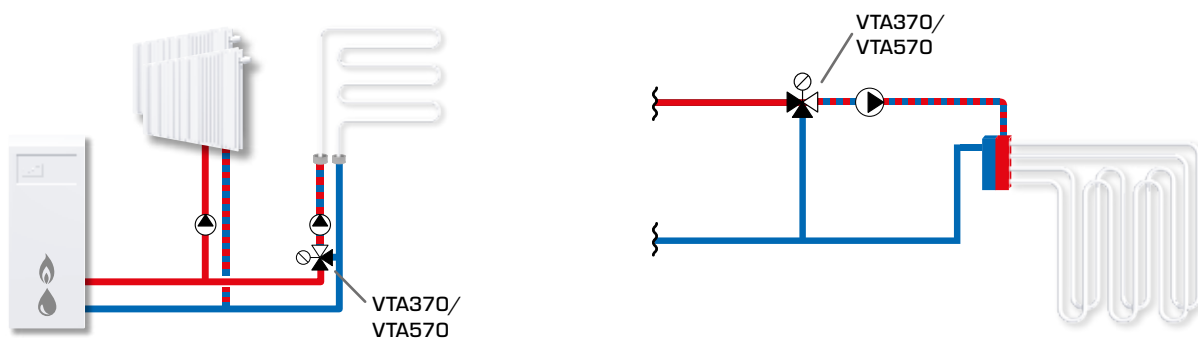


➔ SERIE VTA372/VTA572, ROSCA EXTERNA

N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kv*	Conexión E	A	B	C	D	Peso [kg]	Sustituye
31700100	VTA572	10 - 30°C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31700400			4,8	G 1¼"					0,95	
31200100	VTA372	20 - 55°C	3,4	G 1"	70	42	52	46	0,44	
31702100	VTA572	20 - 55°C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31702200			4,8	G 1¼"					0,95	
31200400	VTA372	30 - 70°C	3,4	G 1"	70	42	52	46	0,48	31105400
31702500	VTA572	30 - 70°C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	31700300
31702600			4,8	G 1¼"					0,95	31700600

* Valor de Kv en m³/h con una caída de presión de 1 bar.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

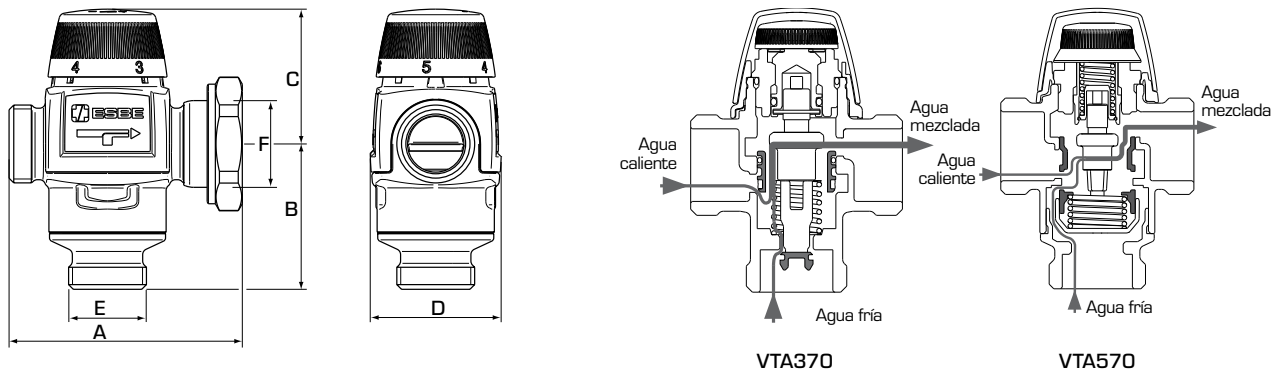


¡Las aplicaciones que se muestran son solo ejemplos de uso del producto!

Antes de utilizar el producto en cualquier aplicación, es necesario comprobar los reglamentos regionales y nacionales.

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

BASIC SERIE VTA370 Y VTA570



➔ SERIE VTA377/VTA577, BRIDA DE BOMBA Y ROSCA EXTERNA

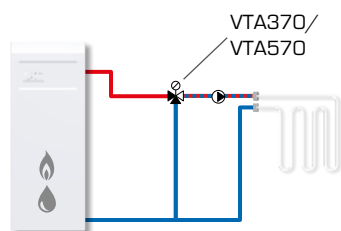
N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kv*	Conexión		Dimensión				Peso [kg]	Nota
				E	F	A	B	C	D		
31200200	VTA377	20 - 55°C	3,4	G 1"	PF 1½"	86	42	52	56	0,58	
31702300	VTA577	20 - 55°C	4,5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	56	0,99	

➔ SERIE VTA378/VTA578, TUERCA GIRATORIA Y ROSCA EXTERNA

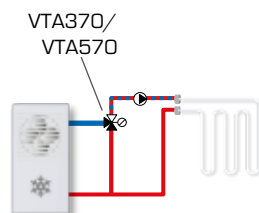
N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kv*	Conexión		Dimensión				Peso [kg]	Nota
				E	F	A	B	C	D		
31200300	VTA378	20 - 55°C	3,4	G 1"	RN 1"	78	42	52	46	0,48	
31702400	VTA578	20 - 55°C	4,5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56	0,91	

* Valor de Kv en m³/h con una caída de presión de 1 bar. PF = brida de bomba, RN = tuerca giratoria

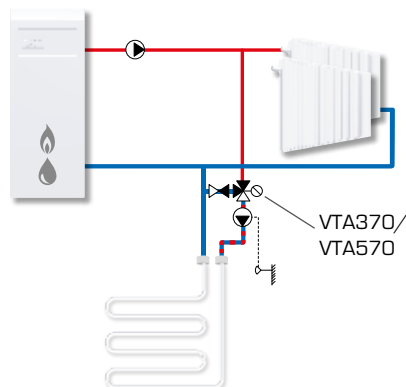
EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



Calefacción



Refrigeración



¡Las aplicaciones que se muestran son solo ejemplos de uso del producto!

Antes de utilizar el producto en cualquier aplicación, es necesario comprobar los reglamentos regionales y nacionales.

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

BASIC SERIE VTA370 Y VTA570

DIAGRAMA DE CAPACIDAD

