

UNIDADES DE CONTROL TERMOSTÁTICAS

# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

## BASIC SERIE VTA350, VTA550

Las válvulas mezcladoras termostáticas ESBE serie VTA350 y VTA550 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).

### FUNCIONAMIENTO

Las series VTA350/VTA550 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).

### FUNCIÓN

Modelo de caudal simétrico. Función de seguridad para evitar quemaduras\*.

### VERSIONES

La gama de productos incluye una amplia variedad de válvulas que se suministran con válvulas de retención integradas las cuales facilitan la instalación y el mantenimiento.

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

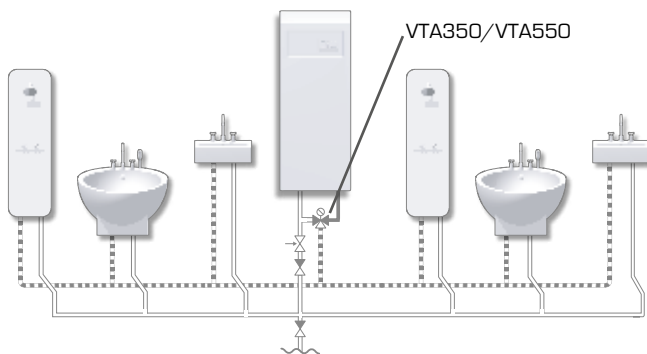
\*) "Función de seguridad para evitar quemaduras" significa que en caso de fallo en el suministro de agua fría, el suministro de agua caliente se corta automáticamente.

### MEDIOS

Estas válvulas son aptas para los tipos de medios siguientes:

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

### EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



VTA350

Rosca interna

Rosca externa

Rosca externa, con  
válvulas de retención

Conexión por  
compresión



VTA550

Rosca externa

### LAS VÁLVULAS SE HAN DISEÑADO PARA

Serie	Intervalo de temperatura				Aplicación
	20 - 43°C	35 - 60°C	45 - 65°C	50 - 75°C	
VTA350		●			Agua potable, en la línea
VTA550	●		●	●	
VTA350					Agua potable, punto de utilización
VTA550					
VTA350					Calefacción solar
VTA550					
VTA350					Refrigeración
VTA550					
VTA350					Calefacción por suelo radiante
VTA550	○				
VTA350					Calefacción con radiadores
VTA550			○	○	

● recomendado ○ alternativa secundaria

### 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: VTA350, VTA550 \_\_\_\_\_ máx. 95°C  
 VTA550 \_\_\_\_\_ máx. temporal 100°C  
 Estabilidad de la temperatura: VTA350 \_\_\_\_\_ ±2°C\*  
 VTA550 \_\_\_\_\_ ±4°C\*\*  
 Conexión: \_\_\_\_\_ Rosca interna (Rp), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Rosca externa (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Rosca externa (R), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Conexión por compresión (CPF), 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 resistente a la desgalvanización, DZR

CE PED 2014/68/EU, artículo 4.3

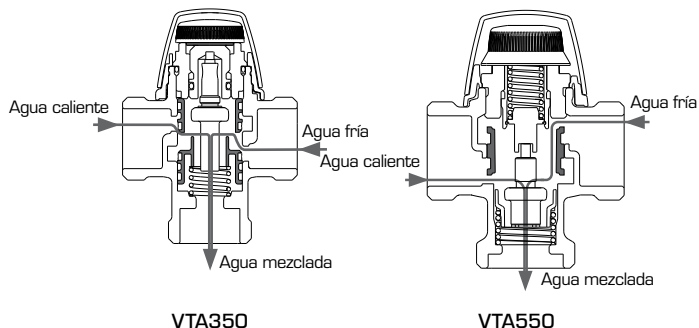
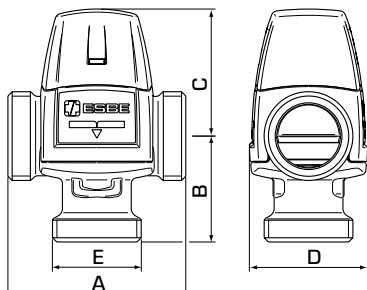
Equipo de presión conforme a PED 2014/68/EU, artículo 4.3 (práctica de ingeniería correcta). Según la directiva el equipo no llevará ninguna marca CE.



4MS/UBA  
4MS/KTW-BWGL

# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

## BASIC SERIE VTA350, VTA550



### ☒ SERIE VTA351, ROSCA INTERNA

N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kvs *	Conexión E	Dimensión				Nota	Peso [kg]
					A	B	C	D		
31104900	VTA351	35 - 60°C	1,6	Rp 3/4"	70	42	52	46		0,48

### ☒ SERIE VTA352/VTA552, ROSCA EXTERNA

N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kvs *	Conexión E	Dimensión				Nota	Peso [kg]
					A	B	C	D		
31660100	VTA552	20 - 43°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31660400			3,5	G 1 1/4"						0,87
31105000	VTA352	35 - 60°C	1,5	G 3/4"	70	42	52	46		0,45
31105100			1,6	G 1"						0,48
31660200	VTA552	45 - 65°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31660500			3,5	G 1 1/4"						0,87
31660300	VTA552	50 - 75°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31660600			3,5	G 1 1/4"						0,87

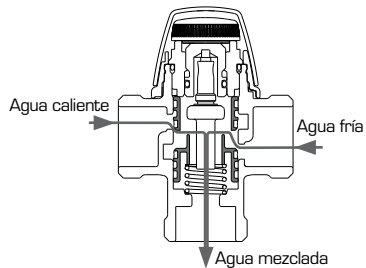
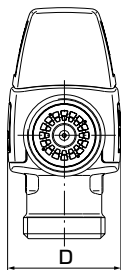
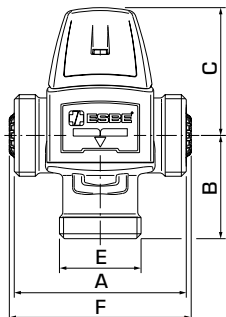
### ☒ SERIE VTA353, CONEXIÓN POR COMPRESIÓN

N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kvs *	Conexión E	Dimensión				Nota	Peso [kg]
					A	B	C	D		
31105200	VTA353	35 - 60°C	1,5	CPF 22 mm	70	42	52	46		0,57

\* Valor de Kv en m<sup>3</sup>/h con una caída de presión de 1 bar. CPF = conexión por compresión

# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

## BASIC SERIE VTA350, VTA550



### SERIE VTA352, ROSCA EXTERNA Y VÁLVULAS DE RETENCIÓN INTEGRADAS

N.º de pieza	Referencia	Intervalo de temperatura	Kvs *	Conexión E	Dimensión					Nota	Peso [kg]
					A	B	C	D	F		
31106100	VTA352	35 - 60°C	1,5	G 1"	70	42	52	46	74	1)	0,48

\* Valor de Kv en m<sup>3</sup>/h con una caída de presión de 1 bar.  
Nota 1) Con dos válvulas de retención integradas

# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

## BASIC SERIE VTA350, VTA550

### DIAGRAMA DE CAPACIDAD

