

UNIDADES DE CONTROL TERMOSTÁTICAS

# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA SERIE VTG140

Las válvulas mezcladoras termostáticas ESBE serie VTG140 ofrecen alta capacidad de caudal y una elevada funcionalidad en aplicaciones de calefacción.



VTG141

## FUNCIONAMIENTO

La serie VTG140 es la mejor opción para la calefacción por suelo radiante. Las válvulas proporcionan una función de seguridad para evitar quemaduras\* que es importante para proteger, por ejemplo, tuberías de calefacción por suelo radiante y también el propio suelo de aumentos de temperatura inesperados.

## FUNCIONAMIENTO

Las válvulas tienen 4 conexiones que proporcionan flexibilidad durante la instalación y se entregan con un rango de temperatura de 20-55 °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.






## MEDIOS

Estas válvulas son aptas para los tipos de medios siguientes:

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

\* 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.

## LAS VÁLVULAS SE HAN DISEÑADO PARA

Serie	Intervalo de temperatura	Aplicación
VTG140	20 - 55 °C	 Agua potable, en la línea
VTG140		 Agua potable, punto de utilización
VTG140		 Calefacción solar
VTG140	●	 Calefacción por suelo radiante
VTG140	○	 Calefacción con radiadores

● recomendado ○ alternativa secundaria

## DATOS TÉCNICOS

Clase de presión: \_\_\_\_\_ PN 10  
Presión de funcionamiento: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bares)  
Presión diferencial, mezcladora: \_\_\_\_\_ máx. 0,1 MPa (1 bar)  
Temperatura máx. del medio: \_\_\_\_\_ continuamente 95°C  
\_\_\_\_\_ temporalmente 100 °C  
Temperatura mín. del medio: \_\_\_\_\_ 0 °C  
Estabilidad de la temperatura: \_\_\_\_\_ ±3 °C\*  
Conexión: \_\_\_\_\_ Rosca interna (Rp), EN 10226-1  
\_\_\_\_\_ 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  
Tratamiento de la superficie: \_\_\_\_\_ Niquelado

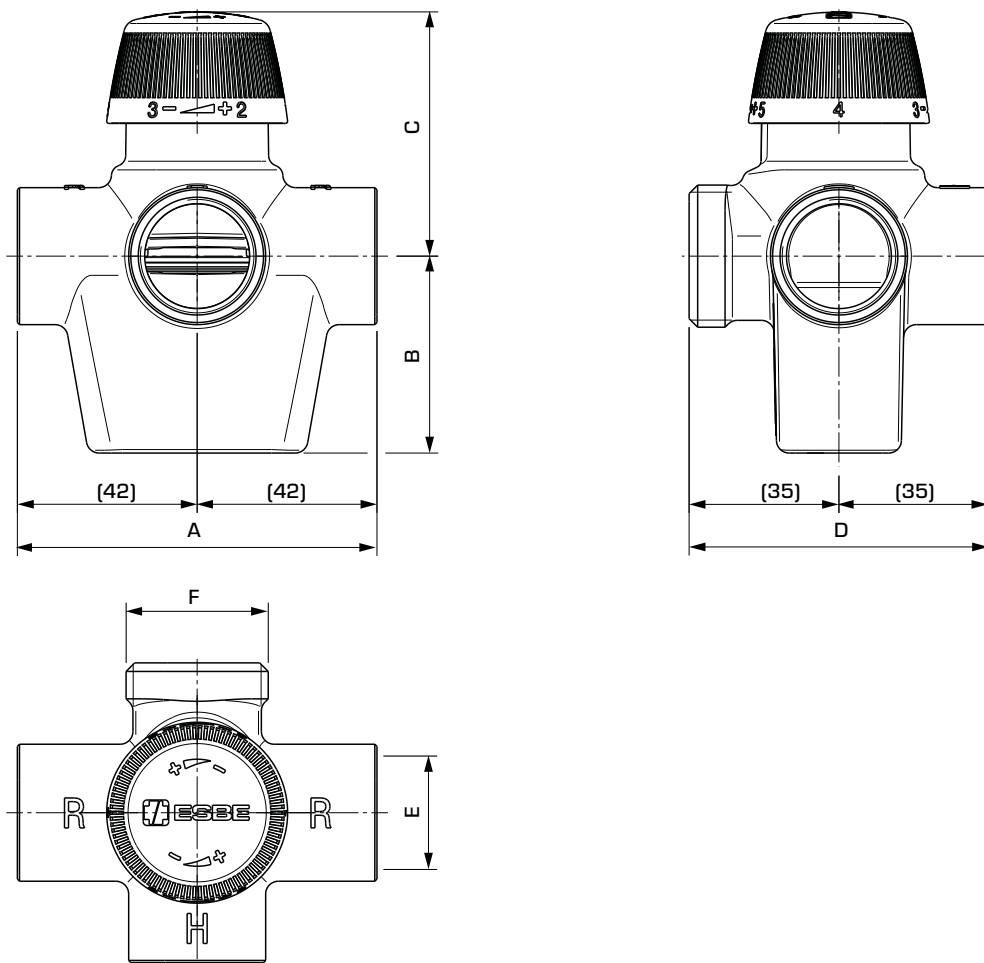
\* Válido a una presión sin cambios del agua fría/agua de retorno, con un caudal mínimo 9 l/min. Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua fría y la salida de agua mezclada de 3 °C y diferencia de temperatura máxima recomendada entre la entrada de agua fría/agua de retorno y la salida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

PED 2014/68/UE, artículo 4.3

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

UNIDADES DE CONTROL TERMOSTÁTICAS

# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA SERIE VTG140



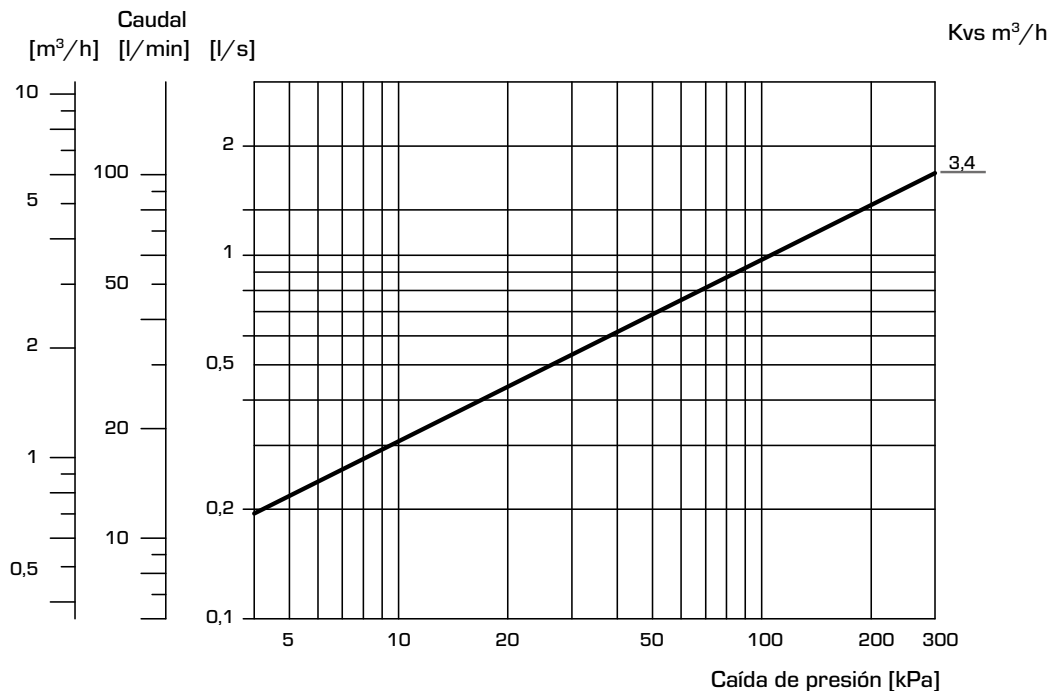
## SERIE VTG141, ROSCA INTERNA Y EXTERNA

N.º ref.	Referencia	Intervalo de temperatura	Kvs*	Conexión		Dimensión				Peso [kg]	Nota
				E	F	A	B	C	D		
31810100	VTG141	20 - 55 °C	3,4	Rp 3/4"	G 1"	84	46	máx. 60	70	0,75	

\* Valor de Kvs en m³/h con una pérdida de presión de 1 bar

# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA SERIE VTG140

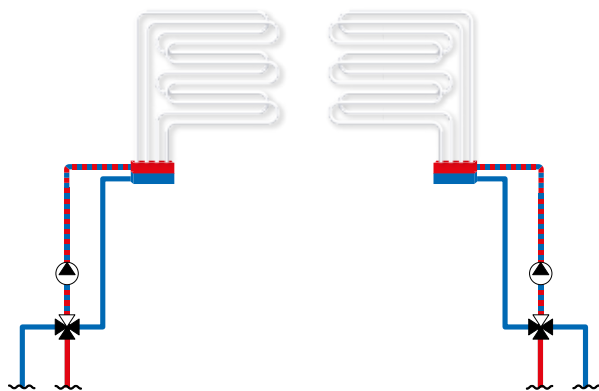
## DIAGRAMA DE CAPACIDAD



## EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Consulte el apartado “Cómo elegir la instalación/posición correctas” del catálogo, para obtener más información y ejemplos de conexión.

### CONEXIÓN DE 4 VÍAS



### CONEXIÓN DE 3 VÍAS

