

Válvula de carga Serie VTC300

La válvula térmica ESBE serie VTC300 se utiliza para proteger las calderas de hasta 30 kW de temperaturas de retorno demasiado bajas. La ESBE serie VTC300 también carga tanques de acumulación de manera eficiente.

Aplicaciones:

La ESBE serie VTC300 es una válvula térmica de 3 vías diseñada para proteger la caldera de temperaturas de retorno demasiado bajas. Mantener una temperatura de retorno alta y estable significa un nivel más alto de eficiencia de la caldera y una menor formación de alquitrán, y prolonga la vida útil de la caldera.

La válvula VTC300 se utiliza en aplicaciones de calefacción de hasta 30 kW en las que se emplean calderas de combustible sólido para alimentar tanques de almacenamiento.

La válvula se instala en la tubería de retorno a la caldera (45°C, 55°C, 60°C, 70°C u 80°C) o en la tubería de alimentación del tanque de acumulación (70°C u 80°C). Se recomienda la primera opción, ya que ofrece un diseño de tuberías más sencillo para la expansión (véanse los ejemplos de instalación).

Funcionamiento:

La válvula regula en dos puertos, con lo cual se facilita la instalación y no se precisa ninguna válvula de ajuste en la tubería de desviación.

La función de la válvula es independiente de su posición de montaje.

La válvula contiene un termostato que comienza a abrir la conexión A a 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C u 80 °C y que abre completamente la conexión cuando alcanza una temperatura 10°C superior.

Fluidos:

Como aditivos únicamente están permitidos un máximo de glicol al 50% para la protección frente a heladas y compuestos absorbentes de oxígeno. Puesto que tanto la viscosidad como la conducción térmica resultan afectadas cuando se incorpora glicol al agua del sistema, este hecho debe tenerse en cuenta al establecer las dimensiones para la válvula.

Cuando se añade glicol al 30-50%, el efecto de salida máximo de la válvula disminuye en un 30-40%. Con una concentración más baja de glicol no hay que tomar ninguna medida especial.

Servicio y mantenimiento:

Recomendamos equipar las conexiones de las válvulas con dispositivos de cierre a fin de facilitar las futuras tareas de mantenimiento.

La válvula de carga no necesita ningún mantenimiento en condiciones normales. Sin embargo, hay disponibles termostatos, que son fáciles de sustituir en caso necesario.

Válvula de carga VTC300 diseñada para:

- Calefacción
- Calefacción solar



Opciones:

Termostato 45°C	Art. No. 5700 01 00
Termostato 55°C	Art. No. 5700 02 00
Termostato 60°C	Art. No. 5700 03 00
Termostato 70°C	Art. No. 5700 04 00
Termostato 80°C	Art. No. 5700 05 00

Ejemplos de instalación:



mezcladora

diversora

DATOS TÉCNICOS:

Clase de presión	PN 10
Temperatura del fluido	máx. 100°C/mín. 0°C
Presión diferencial máx.	mezcladora, 100 kPa (1.0 bar)
Presión diferencial máx.	diversora, 30 kPa (0.3 bar)
Rango fugas A-AB	sellado hermético
Rango fugas B-AB	máx. 3% de Kvs
Conexiones	rosca hembra, ISO 7/1 rosca macho, ISO 228/1

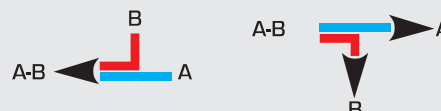
CONSTRUCCIÓN:

Carcasa de la válvula y otras partes metálicas en contacto con fluidos: latón DZR, CW 602N, resistente a la desgalvanización.

CE PED 97/23/EC, artículo 3.3

Equipo de presión conforme a PED 97/23/EC, artículo 3.3.
Según directiva el equipo no debe llevar ninguna marca CE.

CAUDAL:



Serie VTC311, rosca hembra

Código	Ref. proveedor	Modelo	DN	Kvs*	Conexión	Temperatura	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso (Kg)
CO 10 240	5100 01 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	45°C	70	42	42	46	0.53
CO 10 241	5100 02 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	55°C	70	42	42	46	0.53
CO 10 242	5100 03 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	60°C	70	42	42	46	0.53
CO 10 243	5100 04 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	70°C	70	42	42	46	0.53
CO 10 244	5100 05 00	VTC311	20	3.2	Rp 3/4"	80°C	70	42	42	46	0.53

Serie VTC312, rosca macho

Código	Ref. proveedor	Modelo	DN	Kvs*	Conexión	Temperatura	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso (Kg)
-	5100 08 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	45°C	70	42	42	46	0.48
-	5100 09 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	55°C	70	42	42	46	0.48
-	5100 10 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	60°C	70	42	42	46	0.48
-	5100 11 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	70°C	70	42	42	46	0.48
-	5100 12 00	VTC312	15	2.8	G 3/4"	80°C	70	42	42	46	0.48
-	5100 15 00	VTC312	20	3.2	G 1"	45°C	70	42	42	46	0.51
-	5100 16 00	VTC312	20	3.2	G 1"	55°C	70	42	42	46	0.51
-	5100 17 00	VTC312	20	3.2	G 1"	60°C	70	42	42	46	0.51
-	5100 18 00	VTC312	20	3.2	G 1"	70°C	70	42	42	46	0.51
-	5100 19 00	VTC312	20	3.2	G 1"	80°C	70	42	42	46	0.51

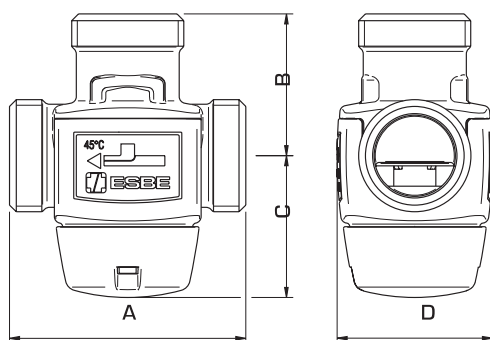
Serie VTC317, brida bomba y rosca macho

Código	Ref. proveedor	Modelo	DN	Kvs*	Conexión	Temperatura	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso (Kg)
-	5100 22 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	45°C	75	42	42	57	0.57
-	5100 23 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	55°C	75	42	42	57	0.57
-	5100 24 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	60°C	75	42	42	57	0.57
-	5100 25 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	70°C	75	42	42	57	0.57
-	5100 26 00	VTC317	20	3.2	PF 1 1/2", G 1"	80°C	75	42	42	57	0.57

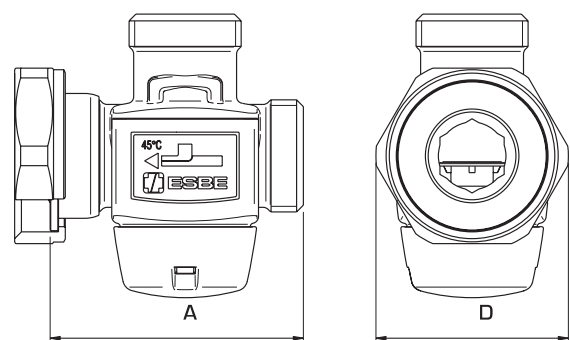
Serie VTC317, tuerca giratoria y rosca macho

Código	Ref. proveedor	Modelo	DN	Kvs*	Conexión	Temperatura	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso (Kg)
-	5100 29 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	45°C	70	42	42	46	0.49
-	5100 30 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	55°C	70	42	42	46	0.49
-	5100 31 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	60°C	70	42	42	46	0.49
-	5100 32 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	70°C	70	42	42	46	0.49
-	5100 33 00	VTC318	20	3.2	RN 1", G 1"	80°C	70	42	42	46	0.49

* Valor Kvs en m³/h a pérdida de carga de 1 bar . PF = brida bomba RN = tuerca rotativa



VTC311, VTC312



VTC317, VTC318