



Válvula de expansión termostática TUBE

Principales características

Fabricada en acero inoxidable y sellada herméticamente mediante soldadura

- Alta solidez de conexión
- Inmunidad a la corrosión
- Uniones del tubo capilar de gran resistencia e inmunes a las vibraciones

Conexiones bimetálicas
Fáciles de manipular y rápidas de soldar (no se precisan paños húmedos ni alicates de refrigeración).

Elemento de potencia de acero inoxidable soldado con láser

- Mayor vida útil del diafragma
- Tolerancia a altas presiones y mayor presión de trabajo
- Resistente a la corrosión

Diseño compacto
Dimensiones reducidas y peso ligero

Puede incorporar **MOP** (presión máxima de trabajo)

- Protege el motor del compresor contra presiones de evaporación excesivas durante el funcionamiento normal

Líder mundial en tecnologías energéticas y de climatización

El grupo Danfoss opera a nivel internacional con el objetivo principal de facilitar la vida moderna a quienes optan por sus productos y liderar los campos de la refrigeración, la calefacción, los accionamientos eléctricos y la hidráulica móvil.

Contamos con 24.000 empleados y fabricamos alrededor de 250.000 componentes al día en 76 fábricas distribuidas por 25 países.

Nuestra promesa se basa en el liderazgo de nuestro sector a partir de la fiabilidad, la excelencia y la innovación, persiguiendo la verdadera satisfacción del cliente y el desarrollo de innovadoras soluciones energéticas y de climatización.

Amplia experiencia en los principales segmentos del sector HVAC/R

Danfoss lidera la investigación, el desarrollo y la producción en un amplio espectro de sectores y ha interpretado un papel fundamental en el campo de las aplicaciones HVAC/R durante más de 75 años. Nuestra división de refrigeración y aire acondicionado diseña, fabrica y comercializa una extensa gama de soluciones automatizadas y compresores para numerosos segmentos pertenecientes al sector HVAC/R, entre ellos:

- Bombas de calor
- Aire acondicionado comercial
- Aire acondicionado residencial
- Refrigeración comercial
- Refrigeración doméstica, comercial ligera y móvil
- Distribuidores e instaladores
- Refrigeración industrial
- Distribución alimentaria



Más información en ra.danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequent changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Control de caudal de máxima precisión, independientemente de las condiciones del sistema

Válvulas de expansión termostática de Danfoss



Elemento termostático

de acero inoxidable soldado con láser para tener uniones de máxima resistencia y una larga vida útil

Válvulas de expansión termostática

Las válvulas de expansión termostática de Danfoss están diseñadas para garantizar el control preciso de la inyección de refrigerante líquido en un evaporador. También protegen el motor del compresor contra la penetración de refrigerante líquido.

Dependiendo del tipo, las válvulas de expansión termostática se entregan con conexiones SAE roscadas o para soldar en cobre o bimetálicas de acero inoxidable/cobre. El diafragma de las válvulas se suelda con láser, lo cual garantiza una prolongada vida útil del sistema.

Las válvulas de expansión termostática de Danfoss están disponibles como válvulas completas (con orificio fijo) o por piezas (como conjuntos de cuerpo de válvula y orificio).

Danfoss posee una gran experiencia como líder del sector gracias a su reconocido historial de innovación en el campo del aire acondicionado y la refrigeración. Esta experiencia se refleja en todas y cada una de las características de la gama de válvulas de expansión termostática, pensada para garantizar el rendimiento óptimo de cualquier aplicación HVAC/R.

Escoja la solución óptima



	Serie TD1	Serie T2	Serie TUA	Serie TUB	TCAE	TCBE	TR6	Serie TGE	Serie TE
	<ul style="list-style-type: none"> Diseñada para pequeñas aplicaciones Amplio rango de temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Válvula estándar para múltiples aplicaciones 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño compacto y peso ligero Con conexiones bimetálicas de acero/cobre para acelerar la soldadura 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño compacto y peso ligero Con conexiones bimetálicas de acero/cobre para acelerar la soldadura 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño compacto y peso ligero Con conexiones bimetálicas de acero/cobre para acelerar la soldadura 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño compacto y peso ligero Con conexiones bimetálicas de acero/cobre para acelerar la soldadura 	<ul style="list-style-type: none"> Válvula de expansión termostática con válvula de retención incorporada 	<ul style="list-style-type: none"> Con doble diafragma para gozar de una mayor vida útil 	<ul style="list-style-type: none"> Se suministra por piezas (elemento, orificio y cuerpo de la válvula)
Principales aplicaciones									
Principales características (subtipos)									
Tipo de orificio	Fijo	Intercambiable	Intercambiable	Fijo	Intercambiable	Fijo	Fijo	Fijo	Intercambiable
Recalentamiento	Fijo/ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Igualación	Interna Externa	Interna Externa	Interna Externa	Interna Externa	Externa	Externa	Externa	Externa	Externa
R-407C	TDZ 1 TDEZ 1	T2 TE2	TUA TUAE	TUB TUBE	TCAE	TCBE	–	TGEZ	TEZ
R-134a	TDN 1 TDEN 1	T2 TE2	TUA TUAE	TUB TUBE	TCAE	TCBE	–	TGEN	TEN
R-404A/R-507	TDS 1 TDES 1	T2 TE2	TUA TUAE	TUB TUBE	TCAE	TCBE	–	TGES	TES
R-410A	–	–	–	–	–	–	TR 6	TGEL	–
Presión máx. de trabajo (PS)	34 bar	34 bar	34 bar (R-410A: 42,5 bar)	34 bar (R-410A: 42,5 bar)	34 bar (R-410A: 45,5 bar)	34 bar (R-410A: 45,5 bar)	45,5 bar	46 bar	28 bar
Especificaciones técnicas									
Capacidad para R-407C	0,53 – 5,35 kW 0,15 – 1,52 TR	0,91 – 19,7 kW 0,26 – 5,61 TR	0,49 – 14,0 kW 0,14 – 3,99 TR	0,49 – 14,0 kW 0,14 – 3,99 TR	17,8 – 25,3 kW 5,07 – 7,18 TR	17,8 – 25,3 kW 5,07 – 7,18 TR	10,65 – 24,6 kW 3 – 7 TR	9,67 – 122,0 kW 2,75 – 34,7 TR	10,8 – 233,2 kW 3,1 – 66,3 TR
Carga (temperatura)									
N	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-10 – 15 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C
NM	–	-40 – -5 °C	-40 – -5 °C	-40 – -5 °C	-40 – -5 °C	-40 – -5 °C	–	–	-40 – -5 °C
NL	–	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	–	–	-40 – -15 °C
B	–	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	–	–	-60 – -25 °C
K	-25 – 10 °C	–	–	–	–	–	–	-25 – 10 °C	–
MAH	–	–	–	–	–	–	–	-30 – 15 °C	–
AC	-25 – 15 °C	–	–	–	–	–	–	–	–
Configuración del cuerpo de la válvula		A	S	S A		A S	S	S	A S
Conexiones	Cobre, soldar	SAE, roscar · Cobre, soldar	Bimetálicas, soldar	Bimetálicas · soldar	Bimetálicas, soldar	Bimetálicas, soldar	Cobre, soldar · Roscar · Versión con rosca	Cobre, soldar · Roscar · MIO · ORFS	Latón, soldar · Brida · Roscar
Homologaciones	UL (sólo versiones de paso en ángulo)	GOST	GOST	GOST	GOST	GOST	UL · GOST	UL · GOST	GOST
Materiales									
Elemento	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Cuerpo de la válvula	Latón Acero inoxidable	•	•	•	•	•	•	•	•
Bulbo y tubo capilar	Cobre	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable

* Si desea obtener información detallada, visite el sitio web www.danfoss.com

LEYENDA:

Aplicaciones:	Sistemas de A/C	Transporte refrigerado	Máquinas de producción de hielo	Enfriadores de agua	Salas informáticas
	Cámaras frigoríficas	Bombas de calor	Refrigeración comercial		
Configuración del cuerpo de la válvula:	A Paso en ángulo	S Paso recto			

Funcionamiento fiable · Soldadura con láser · Amplio rango de capacidades

