



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 www.danfoss.com

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.





Tubo capilar y bulbo

de acero inoxidable

Conexiones bimetálicas

Fabricada en acero inoxidable y sellada herméticamente mediante soldadura

• Alta solidez de conexión

Elemento termostático de acero inoxidable soldado con láser

- · 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)

Válvula de expansión termostática TUBE

Extremadamente sólido y resistente a la corrosión

Datos grabados con láser

Tornillo de control de recalentamiento con cabezal Allen para facilitar

Diseño compacto

de trabajo)

• Dimensiones reducidas y peso ligero

Puede incorporar MOP (presión máxima

• Protege el motor del compresor contra

presiones de evaporación excesivas

durante el funcionamiento normal

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





Válvulas de expansión termostática de Danfoss

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



Válvulas de expansión termostática

Las válvulas de expansión termostática de Danfoss están Las válvulas de expansión termostática de Danfoss están diseñadas para garantizar el control preciso de la inyección disponibles como válvulas completas (con orificio fijo) o de refrigerante líquido en un evaporador. También protegen el motor del compresor contra la penetración de refrigerante líquido.

se entregan con conexiones SAE roscadas o para soldar en se refleja en todas y cada una de las características de la cobre o bimetálicas de acero inoxidable/cobre. El diafragma gama de válvulas de expansión termostática, pensada para de las válvulas se suelda con láser, lo cual garantiza una garantizar el rendimiento óptimo de cualquier aplicación prolongada vida útil del sistema.

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 Dependiendo del tipo, las válvulas de expansión termostática del aire acondicionado y la refrigeración. Esta experiencia HVAC/R.





















			Serie TD1	Serie T2	Serie TUA	Serie TUB	TCAE	ТСВЕ	TR6	Serie TGE	Serie TE
			 Diseñada para pequeñas aplicaciones Amplio rango de temperatura 	Válvula estándar para múlti- ples aplicaciones	 Diseño compacto y peso lige Con conexiones bimetálicas o la soldadura 		 Diseño compacto y peso liga Con conexiones bimetálicas soldadura 	ero de acero/cobre para acelerar la	Válvula de expansión termostática con válvula de retención incorporada	Con doble diafragma para gozar de una mayor vida útil	Se suministra por piezas (elemento, orificio y cuerpo de la válvula)
	Principales ap	olicaciones		* = * =				元 🌳 👭 🖹	717	元星 ※ 🌢	* * *
Principales caract (subtipos)	Tipo de orificio	io	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	TZ 2 TEZ 2					-	TGEZ	TEZ
	R-134a		TDN 1 TDEN 1	TN 2 TEN 2	T114 T1145	TUB TUBE	TCAE	TCBE	-	TGEN	TEN
	R-404A/R-507		TDS 1 TDES 1	TS 2 TES 2	TUA TUAE				-	TGES	TES
erísticas)	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
	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
Espe		NM	-	-40 − -5 °C	-40 − -5 °C	-40 − -5 °C	-40 − -5 °C	-40 − -5 °C	-	-	-40 − -5 °C
ecificaciones técnicas		NL	-	-40 − -15 °C	-40 − -5 °C	-40 − -15 °C	-40 − -15 °C	-40 − -15 °C	-	-	-40 − -15 °C
			- 10.0C	-60 − -25 °C	-60 − -25 °C	-60 − -25 °C	-60 − -25 °C	-60 − -25 °C	-	- 10.90	-60 − -25 °C
		K MAH	-25 − 10 °C	-	_	-	_	-	_	-25 − 10 °C -30 − 15 °C	_
		AC	-25 − 15 °C	_	_	_	_	_	_		_
	Configuración del cuerpo de la válvula		AS	А	S	SA	S	AS	S	S	AS
	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 · Rosca
	Homologaciones		UL (sólo versiones de paso en ángulo)	GOST	GOST	GOST	GOST	GOST	UL · GOST	UL · GOST	GOST
	Elemento		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Materiales	Cuerpo de la válvula	Latón Acero inoxi- dable	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bulbo y tubo capilar		Cobre	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
								LEYENDA:		* Si desea obtener información	detallada, visite el sitio web www.danfoss.co

LEYENDA:	* 5	i desea obtener información deta	llada, visite el sitio web www.danfoss.c	
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		