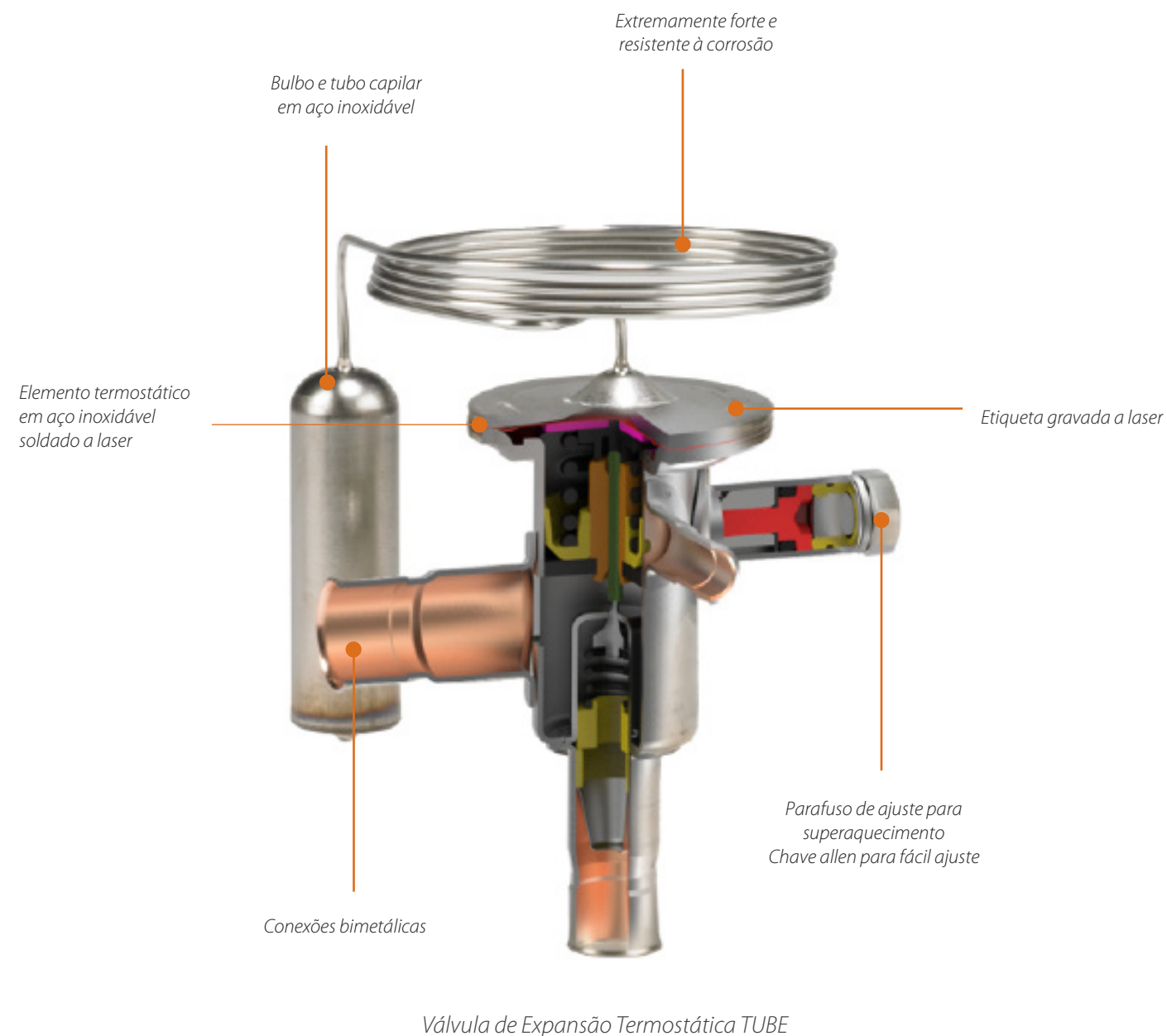




Válvula de Expansão Termostática TUBE

Principais Características

Aço inoxidável, versão com solda bastante hermética

- Alta resistência de conexão
- Alta resistência à corrosão
- Conexões dos tubos capilares reforçadas e com alta resistência à vibração

Conexões bimetálicas

- Soldagem rápida e simples que não requer um pano úmido ou alicates de pressão para refrigeração.

Elemento de potência soldado a laser em aço inoxidável

- Vida mais longa do diafragma
- Tolerância à alta pressão e pressão de trabalho
- Alta resistência à corrosão

Design compacto

- Dimensões pequenas e leves

Podem ser fornecidas com **MOP** (Pressão Máxima de Operação)

- Proteção do motor do compressor contra a pressão de evaporação excessiva durante o funcionamento normal

Líder mundial em tecnologia de energia e clima

O Grupo Danfoss opera globalmente com o objetivo de tornar a vida moderna possível para os nossos clientes e ser um líder em refrigeração, aquecimento, acionamentos de motores e hidráulica mobil.

Empregamos 24 mil pessoas, que produzem cerca de 250.000 componentes por dia em nossas 76 fábricas em 25 países.

Buscamos a liderança em nossos negócios por meio de confiabilidade, excelência e inovação - conduzindo a uma verdadeira satisfação por parte do cliente e a soluções em clima e energia.

Ampla experiência em todas as principais aplicações do mercado de HVAC/R

A Danfoss desempenha um papel de liderança em pesquisa, desenvolvimento e produção em diferentes segmentos da indústria, e tem se destacado no campo de HVAC/R por mais de 75 anos. Nossa Divisão de Refrigeração e Ar Condicionado projeta, produz e comercializa inúmeros compressores e soluções automatizadas para as principais aplicações do segmento de HVAC/R, incluindo:

- Bombas de calor
- Ar condicionado comercial
- Ar condicionado residencial
- Refrigeração comercial
- Refrigeração doméstica, comercial de baixa capacidade e transporte frigorificado
- Distribuidores e instaladores
- Refrigeração industrial
- Refrigeração para supermercados



Saiba mais em 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.

A maior precisão de controle de fluxo **independentemente das condições do sistema**

Válvulas de Expansão Termostática Danfoss



Solda a laser

Aço inoxidável O elemento termostático em aço inoxidável soldado a laser proporciona conexões mais robustas e longa vida operacional ao produto.

Válvulas de Expansão Termostática

As válvulas de expansão termostática da Danfoss são projetadas para garantir um controle preciso da injeção de líquido refrigerante nos evaporadores. Elas também protegem o motor do compressor contra a entrada de líquido refrigerante.

Dependendo do modelo, as válvulas de expansão termostática Danfoss são fornecidas com conexões em rosca SAE ou conexões de solda em cobre ou bimetálica em aço inoxidável/cobre. Os conjuntos de diafragma das válvulas são soldados a laser, o que garante uma longa vida útil ao sistema.

As válvulas de expansão termostática da Danfoss estão disponíveis como válvulas completas (orifício fixo) ou programa de peças, ou seja, com o corpo da válvula separado e conjuntos de orifício.

A Danfoss tem ampla experiência como líder na indústria graças ao seu reconhecido perfil de inovação na área de Ar Condicionado e Refrigeração. Essa experiência se reflete em todas as características de sua linha de válvulas de expansão termostática, o que garante um ótimo desempenho para cada aplicação HVAC/R.



		Série TD1		Série T2		Série TUA		Série TUB		TCAE		TCBE		TR6		Série TGE		Série TE 5-55		
		• Projetadas para aplicações de pequeno porte • Ampla faixa de temperaturas		• Válvula padrão para múltiplas aplicações		• Design compacto e leve • Com conexões bimetálicas em aço/cobre para soldagem rápida				• Design compacto e leve • Com conexões bimetálicas em aço/cobre para soldagem rápida				• Válvula de expansão termostática com válvula de retenção integrada		• Com diafragma duplo para uma vida útil mais longa		• Fornecido como programa de peças - elemento, orifício e corpo de válvula		
Principais Características (sub-tipos)	Principais aplicações																			
	Tipo de orifício		Fixo		Intercambiável		Intercambiável		Fixo		Intercambiável		Fixo		Fixo		Fixo		Intercambiável	
	Superaquecimento		Fixo/Ajustável		Ajustável		Ajustável		Ajustável		Ajustável		Ajustável		Ajustável		Ajustável		Ajustável	
	Equalização		Interno Externo		Interno Externo		Interno Externo		Interno Externo		Externo		Externo		Externo		Externo		Externo	
	R407C		TDZ 1 TDEZ 1		T2 TE2		TUA TUAE		TUB TUBE		TCAE		TCBE		—		TGEZ		TEZ	
	R134a		TDN 1 TDEN 1		T2 TE2										TGEN		TEN			
	R404A/R507		TDS 1 TDES 1		T2 TE2										TGES		TES			
	R410A		— —		— —						34 bar (R410A: 45,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)		TR6		TGEL		—	
Pressão máxima de trabalho (PS)		34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)		45,5 bar		46 bar		28 bar		
Especificações Técnicas	Capacidade para R407C		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 a 10 °C		-40 a 10 °C		-40 a 10 °C		-40 a 10 °C		-40 a 10 °C		-40 a 10 °C		-10 a 15 °C		-40 a 10 °C		-40 a 10 °C	
		NM	—		-40 a -5 °C		-40 a -5 °C		-40 a -5 °C		-40 a -5 °C		-40 a -5 °C		—		—		-40 a -5 °C	
		NL	—		-40 a -15 °C		-40 a -5 °C		-40 a -15 °C		-40 a -15 °C		-40 a -15 °C		—		—		-40 a -15 °C	
		B	—		-60 a -25 °C		-60 a -25 °C		-60 a -25 °C		-60 a -25 °C		-60 a -25 °C		—		—		-60 a -25 °C	
		K	-25 a 10 °C		—		—		—		—		—		—		-25 a 10 °C		—	
		MAH	—		—		—		—		—		—		—		-30 a 15 °C		—	
		AC	-25 a 15 °C		—		—		—		—		—		—		—		—	
	Configuração do corpo da válvula				A		S		S A				A S		S		S		A S	
	Conexões		Solda a cobre		porca SAE · Solda a cobre		Solda bimetal		Solda · bimetal		Solda bimetal		Solda bimetal		Solda a cobre · Porca · Versão rosqueada		Solda a cobre · Porca · MIO · ORFS		Solda a latão · Flange · Porca	
Homologações		UL (somente angular)		GOST		GOST		GOST		GOST		GOST		UL · GOST		UL · GOST		GOST		
Materiais	Elemento		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável	
	Corpo da válvula	Latão	●		●				●		●		●		●		●		●	
		Aço inoxidável					●		●		●		●							
	Bulbo e tubo capilar		Cobre		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável		Aço inoxidável	

Função confiável • Solda a laser • Ampla faixa de capacidade

* Para mais informações visite www.danfoss.com

LEGENDA DE ÍCONES:						
Aplicações:		Sistemas A/C		Transporte Refrigerado		Vitrines
		Máquina de Fazer Gelo		Chillers de Água		Sala de Computadores
		Câmaras Frigoríficas		Bombas de calor		Refrigeração Comercial
Configuração do Corpo da Válvula		Angular		Via reta		