

Weltweit führender Anbieter von Klima- und Energietechnologie

Danfoss arbeitet weltweit mit dem primären Ziel einen modernen Lebensstandard zu schaffen und eigene Führungsposition in den Bereichen Kälte- und Wärmetechnik, Power Electronics und mobile Hydrauliksysteme durch Forschungen und Innovationen auszubauen.

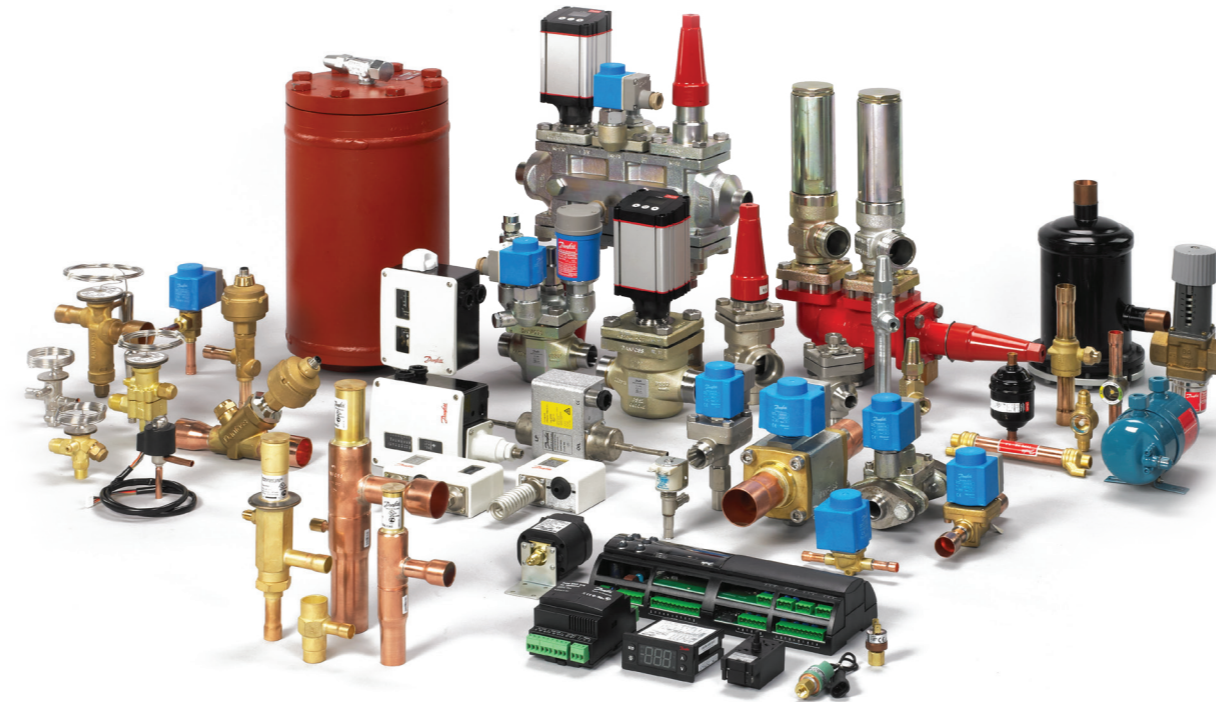
An unseren 76 Produktionsstandorten in 25 Ländern beschäftigen wir 24.000 Mitarbeiter und produzieren täglich ca. 250.000 Komponenten.

Unsere Führungsposition innerhalb der Branche sichern wir mit Zuverlässigkeit, ausgezeichneter Leistung und Innovation – für echte Kundenzufriedenheit und Lösungen für Klima und Energie.

Umfangreicher Erfahrungsschatz in allen wichtigen HVAC/R-Bereichen

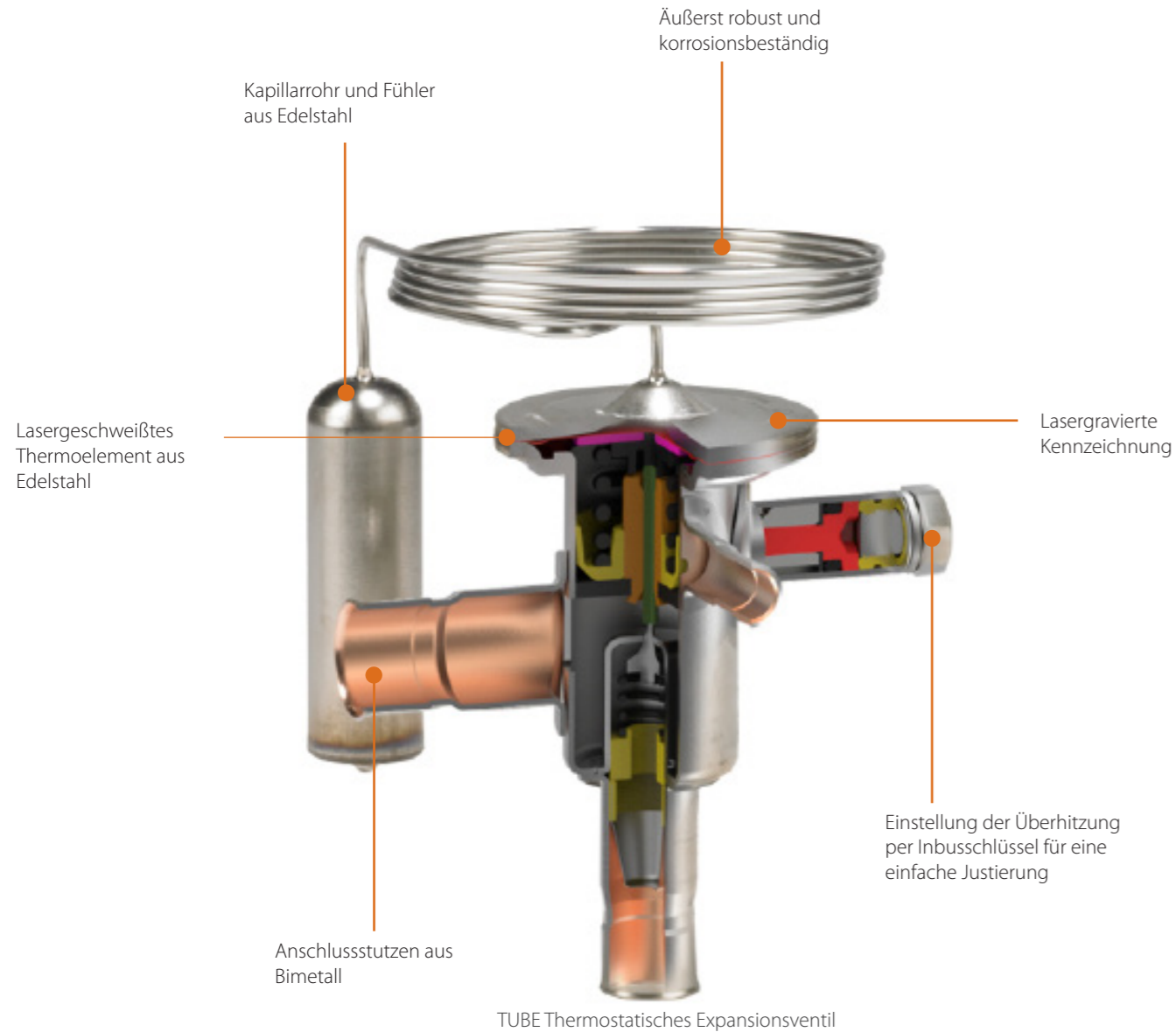
Danfoss spielt bereits seit 80 Jahren auch in der Forschung, Entwicklung und Produktion zahlreicher Branchen eine wichtige Rolle. Unser Bereich für Kühl- und Klimaanlage entwickelt, produziert und vermarktet eine umfangreiche Auswahl an automatisierten Lösungen und Verdichtern für verschiedene HVAC/R-Segmente, darunter:

- Wärmepumpen
- Kompakte Klimatechnik
- Gewerbekälte
- Kältetechnik für Haushalte, kompakte Gewerbeanwendungen und mobile Systeme
- Großhändler und Installateure
- Industriekälte
- Lebensmitteleinzelhandel



Erfahren Sie mehr unter ra.danfoss.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.



TUBE Thermostatisches Expansionsventil

Hauptmerkmale

Edelstahl, hermetische, gelötete Ausführung

- Hohe Anschlusssicherheit
- Hoher Korrosionsschutz
- Robuste Kapillarrohrverbindungen mit hoher Vibrationsfestigkeit

Anschlussstutzen aus Bimetall

- Einfaches und schnelles Einlöten (ohne Kühlung mit nassem Tuch)

Lasergeschweißtes Thermoelement aus Edelstahl

- Längere Lebensdauer der Membrane
- Hohe Drucktoleranz und hoher zulässiger Betriebsüberdruck
- Guter Korrosionsschutz

Kompakter Aufbau

- Kleine Bauform und geringes Gewicht

Kann mit MOP geliefert werden

- Schützt den Verdichtermotor gegen exzessiven Saugdruck während des Betriebs

Präzise Volumenstromregelung bei allen Systembedingungen

Danfoss thermostatische Expansionsventile



Laser -

geschweißtes Edelstahlthermostatisches Element mit hervorragender Anschlusszuverlässigkeit und langer Lebensdauer

Thermostatische Expansionsventile

Thermostatische Expansionsventile von Danfoss wurden entwickelt, um die Einspritzung des flüssigen Kältemittels in die Verdampfer präzise regeln zu können. Zudem schützen sie den Verdichter gegen flüssiges Kältemittel.

Je nach Typ werden die thermostatischen Expansionsventile mit Bördel- oder Lötanschlüssen aus Kupfer oder (Edelstahl/Kupfer) Bimetall geliefert. Die Membranen des Ventils sind Lasergeschweißt und verlängern die Lebensdauer des Systems.

Die thermostatischen Expansionsventile sind als Kompletventil (mit fester Düse) oder als Partprogramm (mit separatem Ventilkörper und Düsensätzen) erhältlich.

Danfoss verfügt über 80 Jahre Erfahrung bei der Fertigstellung von Expansionsventilen. Nur mit einem modernen Expansionsventil von Danfoss wird die optimale Performance einer jeden HVAC/R Anlage gewährleistet.



	TD1 Reihe	T2 Reihe	TUA Reihe	TUB Reihe	TCAE	TCBE	TR6	TGE Reihe	TE 5-55 Reihe		
	• Für kleine Anwendungen entwickelt • Großer Temperaturbereich	• Standardventil für unterschiedliche Anwendungen	• Kompakte Bauweise und geringes Gewicht • Mit Edelstahl/Kupfer Bimetallanschlüssen für eine schnelle Hartlötung	• Kompakte Bauweise und geringes Gewicht • Mit Edelstahl/Kupfer Bimetallanschlüssen für eine schnelle Hartlötung	• Kompakte Bauweise und geringes Gewicht • Mit Edelstahl/Kupfer Bimetallanschlüssen für eine schnelle Hartlötung	• Kompakte Bauweise und geringes Gewicht • Mit Edelstahl/Kupfer Bimetallanschlüssen für eine schnelle Hartlötung	• Thermostatisches Expansionsventil mit eingebautem Rückschlagventil	• Mit Doppelmembran für eine lange Lebensdauer	• Erhältlich als Partprogramm - Element, Düse und Ventilkörper		
Hauptanwendungsbereich											
Haupteigenschaften (Untertypen)	Düsentyp	Fest	Austauschbar	Austauschbar	Fest	Austauschbar	Fest	Fest	Austauschbar		
	Überhitzung	Fest	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar		
	Ausgleich	Intern Extern	Intern Extern	Intern Extern	Intern Extern	Extern	Extern	Extern	Extern		
	R407C	TDZ 1 TDEZ 1	T2 TE2					–	TGEZ	TEZ	
	R134a	TDN 1 TDEN 1	T2 TE2	TUA TUAE	TUB TUBE	TCAE	TCBE	–	TGEN	TEN	
	R404A/R507	TDS 1 TDES 1	T2 TE2					–	TGES	TES	
	R410A	– –	– –					TR 6	TGEL	–	
Max. Betriebsüberdruck (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		
Technische Spezifikationen	Kälteleistung für 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	
	Füllung (Temperatur)	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 – -5 °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	–	–	–	–	–	–	–	–		
Konfiguration Ventilgehäuse		A	S	S A		A S		S	S	A S	
Anschlüsse	Kupfer Löt	Bördel · Kupfer Löt	Bimetall Löt	Bimetall · Löt	Bimetall Löt	Bimetall Löt	Kupfer Löt · Bördel · Gewindeversion	Kupfer Löt · Bördel · MIO · ORFS	Messing Löt · Flansch · Bördel		
Zulassungen	UL (nur Eckausführung)	GOST	GOST	GOST	GOST	GOST	UL · GOST	UL · GOST	GOST		
Werkstoffe	Element	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	
	Ventilgehäuse	Messing Edelstahl	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	
	Fühler und Kapillarrohr	Kupfer	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	

* Besuchen Sie für weitere Informationen www.danfoss.de/kaelte

Symbolerläuterung:

Anwendungsbereiche:	Klimaanlagen	Transportkälte	Kühlregale
	Eismaschine	Wasserkühler	Computerraum
	Kühlraum	Wärmepumpen	Gewerbetälte
Konfiguration Ventilgehäuse:	A Eckversion	S Durchgang	

Zuverlässige Funktion • Lasergeschweißt • Großer Leistungsbereich