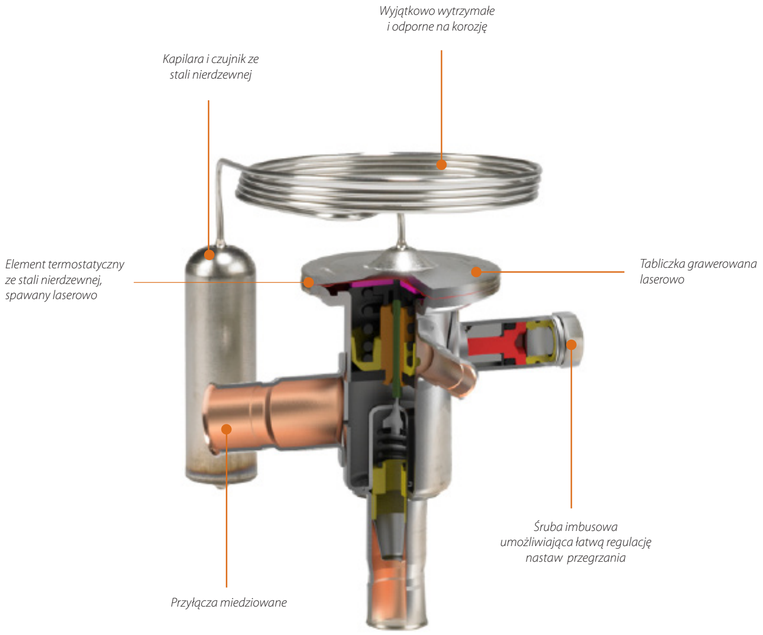

Termostatyczny zawór rozprężny TUBE

Najważniejsze **cechy**

Hermetycznie szczelna wersja lutowana **ze stali nierdzewnej**
- Duża wytrzymałość połączenia
- Doskonała odporność na korozję
- Kapilara o wysokiej wytrzymałości i odporności na drgania

Przyłącza miedziowane
Proste i szybkie lutowanie (nie wymaga użycia mokrej tkaniny czy specjalnych szczypiec).

Spawany laserowo **element wykonawczy** ze stali nierdzewnej
- Większa trwałość membrany
- Wysoka tolerancja ciśnienia i wysokie ciśnienie robocze
- Doskonała odporność na korozję

Kompaktowa **konstrukcja**
Niewielkie wymiary i masa

Możliwość wykonania z zabezpieczeniem **MOP** (maksymalne ciśnienie pracy)
- Chroni silnik sprężarki przed nadmiernym ciśnieniem parowania podczas normalnego działania

ENGINEERING TOMORROW

Światowy lider w zakresie technologii związanych z klimatem i energią

Celem globalnej działalności Grupa Danfoss jest zapewnienie nowoczesnych rozwiązań swoim partnerom oraz utrzymanie pozycji lidera w branżach chłodnictwa, ogrzewania, napędów elektrycznych i hydrauliki siłowej.

Zatrudniamy 24 000 osób i wytwarzamy dziennie około 250 000 elementów w 76 fabrykach zlokalizowanych w 25 krajach.

Utrzymujemy pozycję lidera w naszej branży poprzez niezawodność, dążenie do doskonałości i innowacyjność, zapewniając pełną satysfakcję klienta oraz generowanie rozwiązań w zakresie technologii związanej z klimatem i energią.

Bogate doświadczenie we wszystkich kluczowych branżach HVAC/R

Firma Danfoss zajmuje czołową pozycję w kategorii badań, rozwoju i produkcji w wielu dziedzinach przemysłu, a od ponad 75 lat jest głównym graczem na rynku klimatyzacji i chłodnictwa (HVAC/R). Nasz Dział Chłodnictwa i Klimatyzacji projektuje, wytwarza i wprowadza na rynek pełen asortyment rozwiązań zautomatyzowanych i sprężarek dla różnych segmentów HVAC/R, takich jak:

- Pompy ciepła
- Klimatyzacja komercyjna
- Klimatyzacja mieszkaniowa
- Chłodnictwo komercyjne
- Urządzenia chłodnicze do użytku domowego, do małych obiektów komercyjnych i zastosowań mobilnych
- Hurtownie i instalatorzy
- Chłodnictwo przemysłowe
- Supermarkety

Dalsze informacje znajdują się na stronie **ra.danfoss.com**

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfosss 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 subsequential 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.

DKRCC.PB.A00.D4.49

© Danfoss | DCS (az) | 2018.04

ENGINEERING TOMORROW

Najwyższa precyzja regulacji przepływem **niezależnie od warunków pracy układu**

Termostatyczne zawory rozprężne firmy Danfoss

ra.danfoss.com

Termostatyczne zawory rozprężne

Termostatyczne zawory rozprężne firmy Danfoss zapewniają precyzyjne sterowanie wtryskiwaniem ciekłego czynnika chłodniczego do parowników Zabezpieczają one również silnik sprężarki przed ciekłym czynnikiem chłodniczym.

Zależnie od typu, termostatyczne zawory rozprężne są wyposażone w przyłącza śrubunkowe SAE lub przyłącza do lutowania wykonane z miedzi lub miedziowane stal nierdzewna/miedź. Element termostatyczny zaworu jest spawany laserowo, co gwarantuje długi czas eksploatacji urządzenia.

Termostatyczne zawory rozprężne firmy Danfoss są dostępne jako kompletne zawory (z dyszą stałą) lub, w ramach programu części, jako osobne podzespoły korpusu zaworu oraz dyszy.

Firma Danfoss od wielu lat szczyci się pozycją lidera branży dzięki bogatemu doświadczeniu jako autor uznanych innowacji w dziedzinie klimatyzacji i chłodnictwa. Każda cecha termostatycznych zaworów rozprężnych jest owocem tego doświadczenia, co gwarantuje ich optymalną wydajność w każdej aplikacji w branży HVAC/R.

Niezawodne w działaniu • Spawane laserowo • Szeroki zakres wydajności

		Seria TD1	Seria T2	Seria TUA	Seria TUB	TCAE	TCBE	TR6	Seria TGE	Seria TE
		• Przeznaczone do niewielkich urządzeń • Szeroki zakres temperatur	• Standardowy zawór do wielu aplikacji	• Kompaktowe wymiary i niewielka masa • Z przyłączami midziowanymi stal nierdzewna/miedź do szybkiego lutowania		• Kompaktowe wymiary i niewielka masa • Z przyłączami miedziowanymi stal nierdzewna/miedź do szybkiego lutowania		• Termostatyczny zawór rozprężny z wbudowanym zaworem zwrotnym	• Z podwójną membraną zapewniającą długi czas eksploatacji	• Dostarczany w ramach programu części — element, dysza i korpus zaworu
	Główne aplikacje									
Główne cechy (podtyp)	**Typ dyszy**	Stała	Wymienna	Wymienna	Stała	Wymienna	Stała	Stała	Stała	Wymienna
	Przegrzanie	Stałe Regulowane	Regulowane	Regulowane	Regulowane	Regulowane	Regulowane	Regulowane	Regulowane	Regulowane
	Wyrównanie	Wewnętrzne Zewnętrzne	Wewnętrzne Zewnętrzne	Wewnętrzne Zewnętrzne	Wewnętrzne Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne
	R407C	TDZ 1 TDEZ 1	T2 TE2	TUA TUAE	TUB TUBE	TCAE	TCBE	–	TGEZ	TEZ
	R134 a	TDN 1 TDEN 1	T2 TE2					–	TGEN	TEN
	R404A/R507	TDS 1 TDES 1	T2 TE2					–	TGES	TES
	R410A	– –	– –					TR 6	TGEL	–
	Maks. ciśnienie pracy (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
Dane techniczne	**Wydajność dla 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
	Czynnik (temperatura) N	od -40 do 10°C	od -40 do 10°C	od -40 do 10°C	od -40 do 10°C	od -40 do 10°C	od -40 do 10°C	od -10 do 15°C	od -40 do 10°C	od -40 do 10°C
	NM	–	od -40 do -5°C	od -40 do -5°C	od -40 do -5°C	od -40 do -5°C	od -40 do -5°C	–	–	od -40 do -5°C
	NL	–	od -40 do -15°C	od -40 do -5°C	od -40 do -15°C	od -40 do -15°C	od -40 do -15°C	–	–	od -40 do -15°C
	B	–	od -60 do -25°C	od -60 do -25°C	od -60 do -25°C	od -60 do -25°C	od -60 do -25°C	–	–	od -60 do -25°C
	K	od -25 do 10°C	–	–	–	–	–	–	od -25 do 10°C	–
	MAH	–	–	–	–	–	–	–	od -30 do 15°C	–
	AC	od -25 do 15°C	–	–	–	–	–	–	–	–
	Konfiguracja korpusu zaworu		A	P	P A		A P	P	P	A P
	Króćce	Miedziane do lutowania	Śrubunkowe SAE · Miedziane do lutowania	Miedziowane do lutowania	Miedziowane · do lutowania	Miedziowane do lutowania	Miedziowane do lutowania	Miedziane do lutowania · Śrubunkowe · Wersja gwintowana	Miedziane do lutowania · Śrubunkowe · MIO · ORFS	Mosiężne do lutowania · Kołnierzowe · Śrubunkowe
	Zatwierdzenia	UL (tylko kątowy)	GOST	GOST	GOST	GOST	GOST	UL · GOST	UL · GOST	GOST
Materiały	**Element**	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
	Korpus zaworu Mosiądz	•	•					•	•	•
	Stal nierdzewna			•	•	•	•			
	Czujnik i kapilara	Miedź	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

* Szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.danfoss.com

LEGENDA:

Aplikacje: Układy klimatyzacji · Maszyny do produkcji lodów · Komory chłodnicze · Chłodnictwo w transporcie · Schładzacze wody · Pompy ciepła · Witryny chłodnicze · Serwerownie · Chłodnictwo komercyjne

Konfiguracja korpusu zaworu: A Kątowy · P Prosty