



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 miedziane

- 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



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 sprzężek 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 www.danfoss.pl

Termostaticzne zawory rozprężne firmy Danfoss

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



Spawany laserowo

stal nierdzewna

element termostacyjny o doskonałej wytrzymałości
złącza i długim czasie eksploatacji

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 szczyli 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
	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczone do niewielkich urządzeń Szeroki zakres temperatur 	<ul style="list-style-type: none"> Standardowy zawór do wielu aplikacji 	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktowe wymiary i niewielka masa Z przyłączami miedzianymi stal nierdzewna/miedź do szybkiego lutowania 	

Główne aplikacje										
Główne cechy (podtypy)	Typ dyszy	Stała		Wymienna		Wymienna		Stała		
	Przegrzanie	Stałe Regulowane		Regulowane		Regulowane		Regulowane		
	Wyrównanie	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Zewnętrzne	
	R407C	TDZ 1	TDEZ 1	TZ 2	TEZ 2	TUA	TUAE	TUB	TUBE	
	R134 a	TDN 1	TDEN 1	TN 2	TEN 2					
	R404A/R507	TDS 1	TDES 1	TS 2	TES 2					
	R410A	–	–	–	–	34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 42,5 bar)		
	Maks. ciśnienie pracy (PS)	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 42,5 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		
	Czynnik (temperatura)	N	od -40 do 10°C		od -40 do 10°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	
		NL	–		od -40 do -15°C		od -40 do -5°C		od -40 do -15°C	
		B	–		od -60 do -25°C		od -60 do -25°C		od -60 do -25°C	
		K	od -25 do 10°C		–		–		–	
		MAH	–		–		–		–	
		AC	od -25 do 15°C		–		–		–	
Konfiguracja korpusu zaworu	A P		A		P		P A			
Króćce	Miedziane do lutowania		Śrubunkowe SAE · Miedziane do lutowania		Miedziane do lutowania		Miedziane · do lutowania			
Zatwierdzenia	UL (tylko kątowy)		GOST		GOST		GOST			
Materiały	Element	Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		
	Korpus zaworu	Mosiądz	•		•		•		•	
		Stal nierdzewna	•		•		•		•	
Czujnik i kapilara	Miedź		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna			



TCAE	TCBE	TR6	Seria TGE	Seria TE
<ul style="list-style-type: none"> Kompaktowe wymiary i niewielka masa Z przyłączami miedzianymi stal nierdzewna/miedź do szybkiego lutowania 		<ul style="list-style-type: none"> Termostatyczny zawór rozprężny z wbudowanym zaworem zwrotnym 	<ul style="list-style-type: none"> Z podwójną membraną zapewniającą długi czas eksploatacji 	<ul style="list-style-type: none"> Dostarczany w ramach programu części — element, dysza i korpus zaworu

TCAE	TCBE	TR6	Seria TGE	Seria TE
Wymienna	Stała	Stała	Stała	Wymienna
Regulowane	Regulowane	Regulowane	Regulowane	Regulowane
Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne
TCAE	TCBE	–	TGEZ	TEZ
		–	TGEN	TEN
		–	TGES	TES
		TR 6	TGEL	–
34 bar (R410A: 45,5 bar)	34 bar (R410A: 45,5 bar)	45,5 bar	46 bar	28 bar
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
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
od -40 do -5°C	od -40 do -5°C	–	–	od -40 do -5°C
od -40 do -15°C	od -40 do -15°C	–	–	od -40 do -15°C
od -60 do -25°C	od -60 do -25°C	–	–	od -60 do -25°C
–	–	–	od -25 do 10°C	–
–	–	–	od -30 do 15°C	–
–	–	–	–	–
P	A P	P	P	A P
Miedziane do lutowania	Miedziane do lutowania	Miedziane do lutowania · Śrubunkowe · Wersja gwintowana	Miedziane do lutowania · Śrubunkowe · MIO · ORFS	Mosiężne do lutowania · Kołnierzone · Śrubunkowe
GOST	GOST	UL · GOST	UL · GOST	GOST
Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	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	Chłodnictwo w transporcie	Witryny chłodnicze
	Maszyny do produkcji lodów	Schładzacze wody	Serwerownie
	Komory chłodnicze	Pompy ciepła	Chłodnictwo komercyjne
Konfiguracja korpusu zaworu:	A Kątowny	P Prosty	