

Seria TLESX

TERMOSTATYCZNE ZAWORY ROZPRĘŻNE – WBUDOWANA DYSZA,
REGULOWANE USTAWIENIE PRZEGRZEWU, POJEDYNCZY PORT

DANE TECHNICZNE



Opis

- Napełnienie gazowe czujnika (tłumiące) z funkcją MOP w standardzie
- Dostępne opcjonalnie z napełnieniem cieczowym
- Regulowane ustawienie przegrzewu
- "Ciepła" przepona zapewniająca najwyższą wiarygodność
- Przyłącza lutowane
- Zewnętrzne wyrównanie ciśnienia
- Wyjątkowa wytrzymałość dzięki spawaniu w gazie ochronnym głowicy i przepony ze stali nierdzewnej
- Pojedynczy port bez kompensacji wysokiego ciśnienia
- Wbudowana dysza
- Czynniki: R134a, R407C
Pozostałe na zamówienie.

Specyfikacja

Zakres wydajności nominalnej	15 do 26 kW R134a
Zakres temp parowania	Patrz tab na str 2
Maks ciśnienie pracy	29 bar
Maks ciśnienie próbne	32 bar
Maks temp zewnętrzna	100 °C
Maks temp czujnika	Napełnienie gazowe: 140°C Napełnienie cieczowe: 70 °C
Przegrzew statyczny	około 3 K
Długość rurki kapilary	2 m
Średnica czujnika	16 mm

Zastosowanie

Termostatyczne zawory rozprężne serii TLESX są używane w układach z jednym lub kilkoma obiegami czynnika chłodniczego, w szczególności w instalacjach produkowanych seryjnie takich jak klimatyzacja samochodowa i autobusowa, przenośne urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze, schładzacz cieczy i pompy ciepła.

Materiały

Korpus	Mosiądz
El. termostatyczny	Stal nierdzewna
Rurki przyłączeniowe	Miedź

Napełnienie czujnika i zakres temperatur

1. Napełnienie gazowe z ograniczeniem ciśnienia MOP

Czynnik chłodniczy	Zakres temp parowania	MOP
R134a	+15 °C do -40 °C	MOP +15 °C
R407C	+15 °C do -30 °C	MOP +15 °C

Inne czynniki i wartości MOP na zamówienie.

Funkcja MOP chroni sprężarkę poprzez ograniczenie wzrostu wartości ciśnienia czynnika na ssaniu.

Wartość MOP powinna być dobrana dla maksymalnej dozwolonej wartości ciśnienia na ssaniu sprężarki lub minimalnie 5 K ponad wymaganą temperaturę parowania w układzie.

Zawory z gazowym napełnieniem czujnika termostatycznego oraz funkcją MOP muszą mieć zawsze chłodniejszy czujnik termostatyczny niż rurkę kapilary i głowicę zaworu!

W zaworach Honeywell serii TLESX przepona zaworu jest dodatkowo ogrzewana przez ciekły czynnik chłodniczy. "Ciepły" element termostatyczny jest zawsze po bezpiecznej stronie.

2. Napełnienie cieczowe

Dostępne na zamówienie.

Wydajności

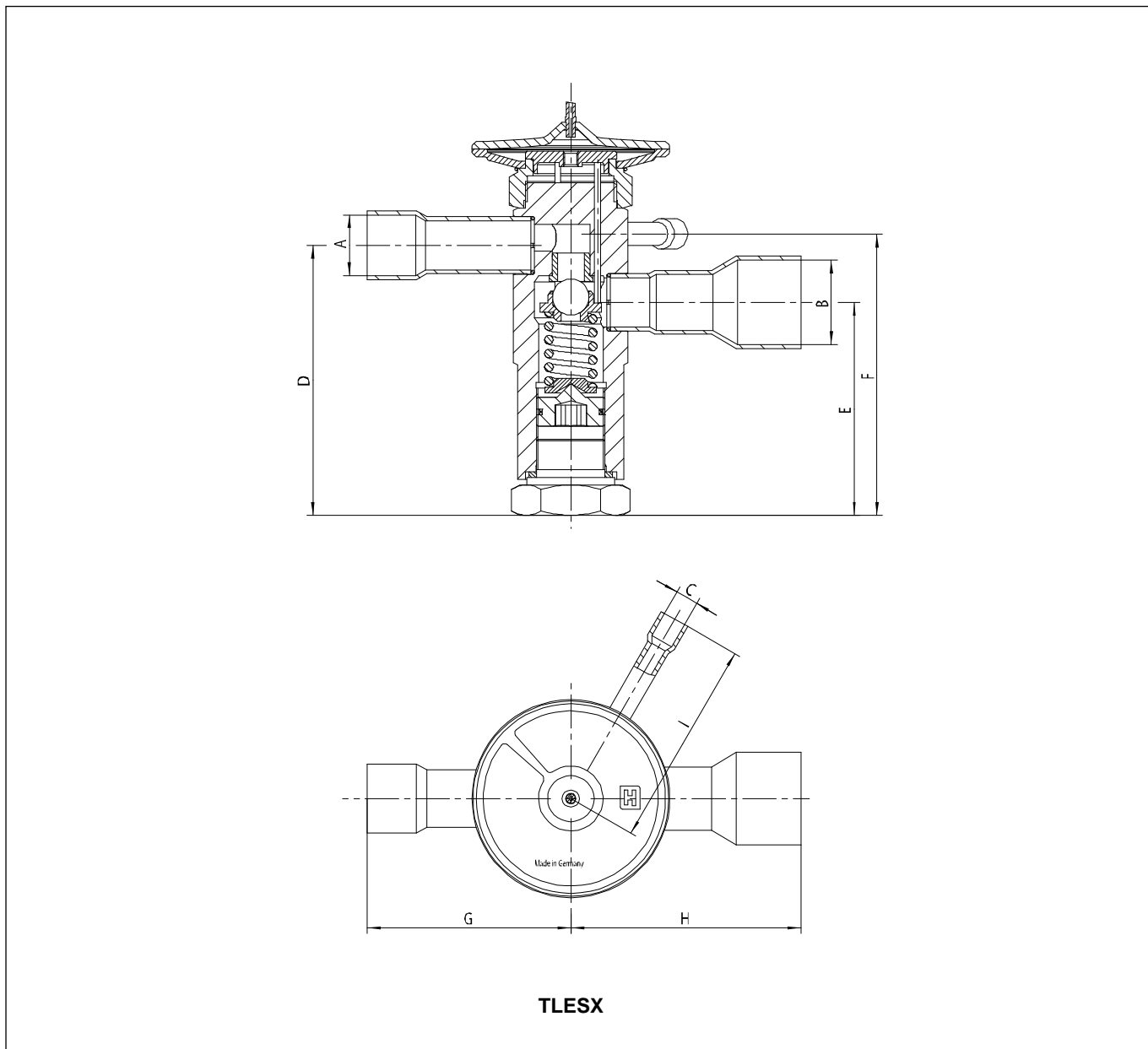
Typ	Rozmiar dyszy	Wydajność nominalna (kW)*	
		R134a	R407C
TLESX	4.75	15.0	21.5
	5	18.8	27.9
	6	26.0	40.7

* Wartości wydajności nominalnej podane w oparciu o następujące parametry: $t_0 = -10\text{ °C}$, $t_c = +25\text{ °C}$ i 1 K dochłodzenia ciekłego czynnika chłodniczego na wlocie do zaworu.

Dla innych warunków pracy patrz tabele wydajności w katalogu Honeywell lub skorzystaj z programu doboru.

Wymiary i wagi

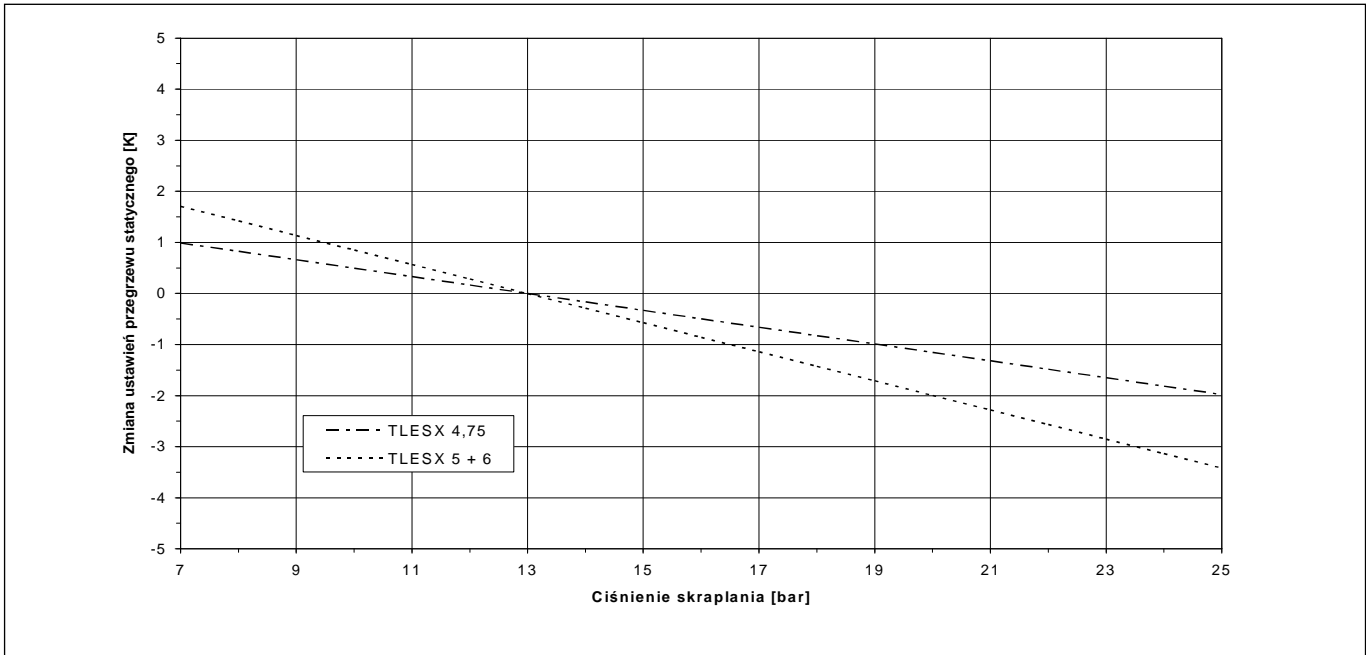
Typ	Przyłącza			Wymiary (mm)						Waga (kg)
	Wlot (A)	Wylot (B)	Wyrównanie ciśnienia (C)	D	E	F	G	H	I	
TLESX	12 mm ODF	16 mm ODF	6 mm ODF	71	56	74	54	54	55	około 0.8
	1/2" ODF	5/8" ODF	1/4" ODF							
	16 mm ODF	22 mm ODF	6 mm ODF					61		
	5/8" ODF	7/8" ODF	1/4" ODF							



Typ / Zamówienia

	TLESX	5	R134a	MOP +15 °C	12 mm x 16 mm
Seria					
Rozmiar dyszy					
Czynnik chłodniczy					
Napełnienie gazowe z MOP () = napełnienie cieczowe bez MOP					
Przyłącza lutowane ODF (Wlot x wylot)					

Wpływ przegrzewu statycznego na ciśnienie skraplania



Montaż

- Zawory mogą być montowane w dowolnym położeniu.
- Przewód zewnętrznego wyrównania ciśnienia powinien mieć średnicę 6 mm lub 1/4", powinien być zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika. Zaleca się poprowadzenie przewodu łukiem, aby zapobiec dostaniu się oleju do linii wyrównania ciśnienia.
- Zalecane zamontowanie czujnika w górnym, przednim odcinku poziomej linii ssącej, natomiast nigdy nie należy montować czujnika za zaworem zamykającym. Dla wszystkich zaworów termostatycznych zaleca się zaizolowanie czujnika, aby zapobiec oddziaływaniu temperatury otoczenia.
- Podczas lutowania zaworu nie dopuścić, aby temperatura zaworu przekroczyła 100 °C.
- Nie wolno wyginać ani zgniatać czujnika przy zakładaniu klipsa czujnika podczas montażu!
- Przeróbki konstrukcji zaworu są zabronione.

Informacja dla producentów urządzeń chłodniczych:
 Zawory serii TLESX mogą być optymalnie dostosowane do wymagań produkowanych seryjnie urządzeń.
 Skontaktuj się z nami!

Regulacja przegrzewu

Honeywell zaleca montaż zaworów z ich ustawieniami fabrycznymi dla danego czynnika chłodniczego.

Ustawienia fabryczne przegrzewu odpowiada najmniejszej jego wartości oraz optymalnemu wykorzystaniu parownika. Niemniej jednak, jeśli wystąpi konieczność regulacji wartości przegrzewu, należy obrócić trzpień obrotowy zgodnie z poniższą instrukcją:

Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara	=	Redukcja przepływu masowego czynnika chłodniczego, zwiększenie wartości przegrzewu
Obrót w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara	=	Zwiększenie przepływu masowego czynnika chłodniczego, zmniejszenie wartości przegrzewu

Jeden obrót trzpieniem obrotowym powoduje zmianę wartości przegrzewu o około 0.3 bar. Wzrost wartości przegrzewu powoduje zmniejszenie wartości MOP i odwrotnie.

Honeywell

Automatyka Domów

Honeywell Sp. z o. o.
 Ul. Domaniewska 39b
 02-672 Warszawa
 Tel.: +48 (0) 22 60 60 900
 Fax: +48 (0) 22 60 60 901
 E-mail: automatykadomow@honeywell.com
www.honeywell-cooling.com

KAT-TLESX-007