

## Termostatyczne zawory rozprężne - Seria TLESX

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	22,4 do 42,4 kW R22
Zakres temp parowania	Patrz tab na str 51
Maks ciśnienie pracy	Patrz tab na str 51
Maks ciśnienie próbne	Patrz tab na str 51
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.

### Materialy

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	PS (bar(a))	PF (bar(a))
R22	+15 °C do -45 °C	MOP +15 °C	36	39.6
R134a	+15 °C do -40 °C	MOP +15 °C	34	37.4
R404A	+10 °C do -50 °C	MOP +10 °C	36	39.6
R407C	+10 °C do -30 °C	MOP +10 °C	36	39.6
	+15 °C do -30 °C	MOP +15 °C	36	39.6

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.

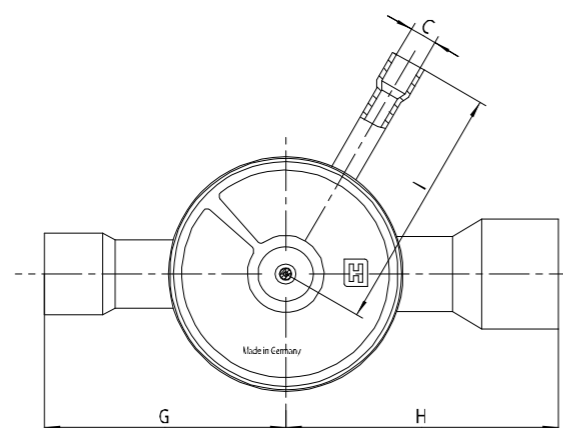
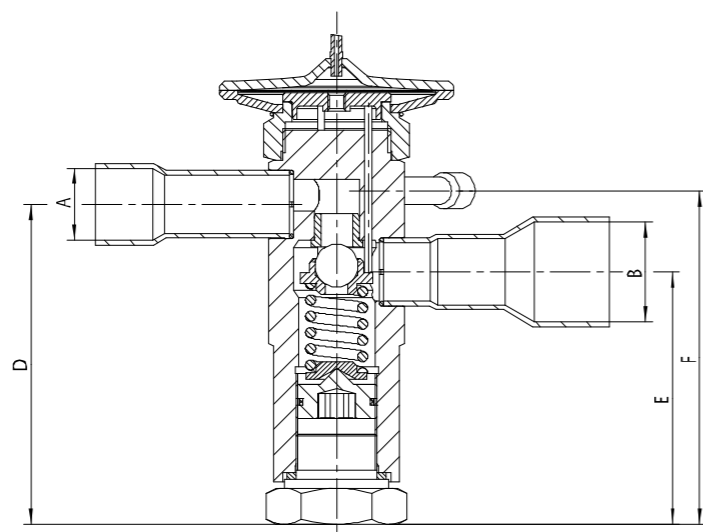
### Wydajności

Typ	Rozmiar dyszy	Wydajność nominalna (kW)*			
		R22	R134a	R404A	R407C
TLESX	4.75	22.4	15.9	15.8	21.6
	5	29.1	20.0	20.5	28.0
	6	42.4	27.6	29.8	40.8

\* Wartości wydajności nominalnej podane w oparciu o następujące parametry:  $t_o = +4^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +38^\circ\text{C}$  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							
	5/8" ODF	7/8" ODF	1/4" ODF							



**TLESX**

## 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 (Włot x wylot)					

### Napełnienie gazowe z MOP +15 °C

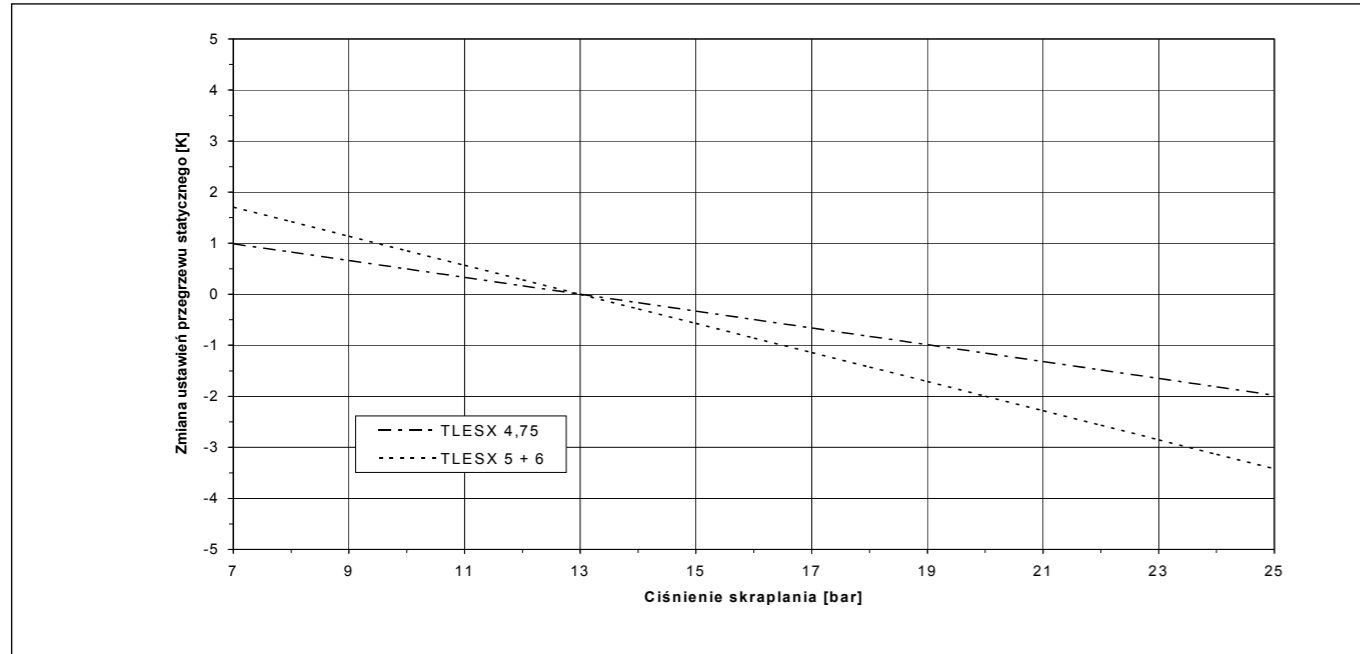
Typ	Rozm dyszy	Przyłącza wlot x wylot x wyr ciśn	Numer katalogowy				
			R134a	R22	R407C	R404A	R410A
Czynnik chłodniczy			R134a	R22	R407C	R404A	R410A
Zakres temp. parowania			+15/-40 °C	+15/-45 °C	+15/-30 °C		+15/-30 °C
TLESX	4,75	12 x 16 x 6 mm ODF	TLESX-21001		TLESX-21007		TLESX-21017
		1/2" x 5/8" x 1/4" ODF	TLESX-21004		TLESX-21010		TLESX-21018
	5	12 x 16 x 6 mm ODF	TLESX-21002		TLESX-21008		
		1/2" x 5/8" x 1/4" ODF	TLESX-21005	TLESX-21014	TLESX-21011		
	6	12 x 16 x 6 mm ODF	TLESX-21003		TLESX-21009		
		1/2" x 5/8" x 1/4" ODF	TLESX-21006	TLESX-21015	TLESX-21012		



### Napełnienie gazowe z MOP +10 °C

Typ	Rozm dyszy	Przyłącza wlot x wylot x wyr ciśn	Numer katalogowy				
			R134a	R22	R407C	R404A	R410A
Czynnik chłodniczy			R134a	R22	R407C	R404A	R410A
Zakres temp. parowania					+10/-30 °C	+10/-50 °C	
TLESX	4,75	12 x 16 x 6 mm ODF			TLESX-21016		
		1/2" x 5/8" x 1/4" ODF				TLESX-21013	

## 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 zginać czujnika przy zakładaniu klipsa czujnika podczas montażu!
- Przeróbki konstrukcji zaworu są zabronione.

### 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.

#### Informacja dla producentów urządzeń chłodniczych:

Zawory serii TLESX mogą być optymalnie dostosowane do wymagań produkowanych seryjnie urządzeń. Skontaktuj się z nami!

## Termostatyczne zawory rozprężne - Seria TLEX WBUDOWANA DYSZA, REGULOWANY PRZEGRZEW, ZRÓWNOWAŻONY PORT

### DANE TECHNICZNE



### Opis:

- Napełnienie gazowe czujnika (tłumiące) z funkcją MOP w standardzie
- Opcjonalnie dostępne zawory z napełnieniem cieczowym czujnika
- Regulowana wartość przegrzewu
- “Ciepła” przepona zapewniająca najwyższą wiarygodność
- Przyłącza lutowane
- Zewnętrzne wyrównanie ciśnienia
- Wyjątkowa wytrzymałość dzięki spawaniu w gazie ochronnym głowicy i przepony ze stali nierdzewnej
- Konstrukcja ze zrównoważonym portem
- Wbudowana dysza
- Czynniki: R134a, R22, R407C, R404A  
Inne czynniki na zamówienie.

### Specyfikacja:

Zakres wydajności nominalnej	22,4 do 54,5 kW R22
Zakres temp parowania	Patrz tab na str 56
Maks ciśnienie pracy	Patrz tab na str 56
Maks ciśnienie próbne	Patrz tab na str 56 (ciągłe na wszystkich przyłączach)
Maks temp zewnętrzna	100 °C
Maks temp czujnika	Napełnienie gazowe: 140 °C napełnienie cieczowe: 70 °C
Przegrzew statyczny	około 3.5 K
Długość rurki kapilary	2 m
Średnica czujnika	16 mm

### Zastosowanie:

Termostatyczne zawory rozprężne serii TLEX są używane w układach z jednym lub kilkoma obiegami czynnika chłodniczego, w szczególności w urządzeniach produkowanych seryjnie takich jak schładzacz ciecicy, pompy ciepła, chłodnie samochodowe.

### Materiały:

Korpus	Mosiądz
El. termostatyczny	Stal nierdzewna
Rurki przyłączeniowe	Miedź

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia  
PL0H-1909GE23 R0106