

Seria TLEX

TERMOSTATYCZNE ZAWORY ROZPRĘŻNE - 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	21.5 do 52.3 kW R22
Zakres temp parowania	Patrz tab na str 2
Maks ciśnienie pracy	29 bar
Maks ciśnienie próbne	32 bar (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 ciecży, pompy ciepła, chłodnie samochodowe.

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
	+10 °C do -40 °C	MOP +10 °C
R22	+15 °C do -45 °C	MOP +15 °C
	+10 °C do -45 °C	MOP +10 °C
R407C	+15 °C do -30 °C	MOP +15 °C
R404A	+10 °C do -45 °C	MOP +10 °C

Inne czynniki i wartości MOP na zamówienie.

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

Wartość MOP powinna być dobrana dla maksymalnej dozwolonej wartości ciśnienia na ssaniu sprężarki lub minimalnie 5 K powyżej wymaganej temperatury parowania w układzie.

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

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

2. Napełnienie cieczowe

Dostępne na zamówienie.

Wydajności

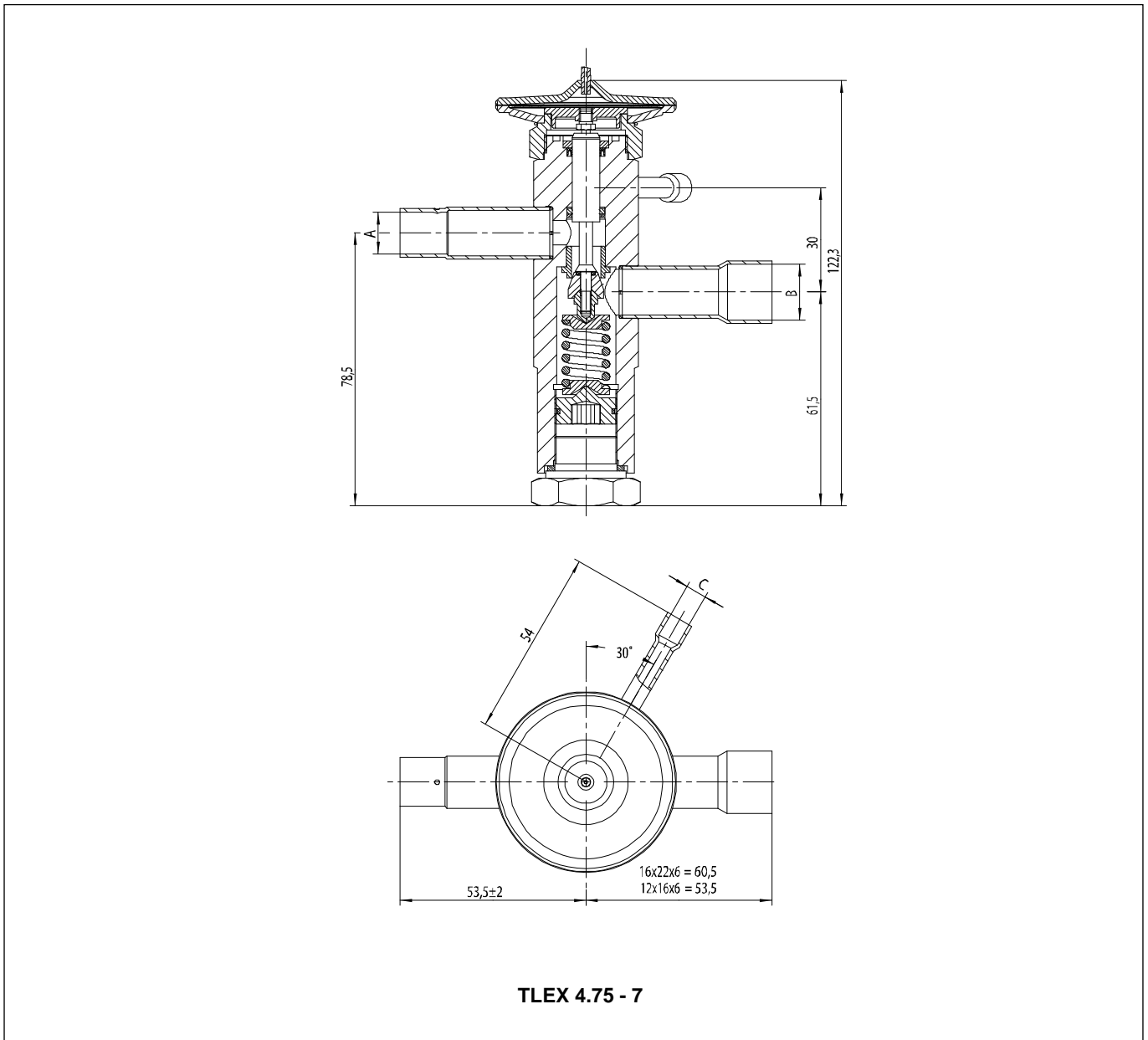
Typ	Rozmiar dyszy	Wydajność nominalna (kW)*			
		R134a	R22	R404A	R407C
TLEX	4.75	15.0	21.5	16.2	21.5
	5	18.8	27.9	21.0	27.9
	6	26.0	40.7	30.6	40.7
	7	33.3	52.3	39.3	52.3

* 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	Rozmiar dyszy	Przyłącza			Waga (kg)
		Wlot (A)	Wylot (B)	Wyrównanie ciśnienia (C)	
TLEX	4.75	12 mm ODF	16 mm ODF	6 mm ODF	około 0.86
	5	1/2" ODF	5/8" ODF	1/4" ODF	
	6	16 mm ODF	22 mm ODF	6 mm ODF	
	7	5/8" ODF	7/8" ODF	1/4" ODF	



Typ / Zamówienia

	TLEX	6	R22	MOP +15 °C	16 mm x 22 mm
Seria					
Rozmiar dyszy					
Czynnik chłodniczy					
Napełnienie gazowe z MOP () = napełnienie ciekowe bez MOP					
Przyłącza lutowane ODF (wlot x wylot)					

Montaż

- Zawory mogą być montowane w dowolnym położeniu.
- Przewód zewnętrzny 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 zaciskowego czujnika podczas montażu!
- Przeróbki konstrukcji zaworu są zabronione.

Informacja dla producentów urządzeń chłodniczych:

Zawory serii TLEX 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