

Seria TLEX 8 - 11

TERMOSTATYCZNE ZAWORY ROZPRĘŻNE - WBUDOWANA DYSZA,
REGULOWANY PRZEGRZEW, ZRÓWNOWAŻONY PORT

DANE TECHNICZNE



Opis:

- Napełnienie gazowe czujnika (tłumiące) z funkcją MOP w standardzie
- Dostępne opcjonalnie zawory z napełnieniem cieczowym czujnika
- 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
- Konstrukcja ze zrównoważonym portem
- Wbudowana dysza
- Czynniki: R134a, R22, R404A, R407C
Inne czynniki na zamówienie.

Specyfikacja:

Zakres wydajności nominalnej	61.6 do 92 kW R22
Zakres temp parowania	Patrz tab na str 2
Maks ciśnienie pracy	28 bar
Maks ciśnienie próbne	30.5 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: klimatyzatory, schładzacz cieczy, 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
R22	+15 °C do -45 °C	MOP +15 °C
R134a	+15 °C do -40 °C	MOP +15 °C
R404A	+10 °C do -50 °C	MOP +10 °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 powyżej wymaganej temperatury parowania w układzie.

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

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

2. Napełnienie cieczowe

Czynniki chłodnicze na zamówienie.

Wydajności

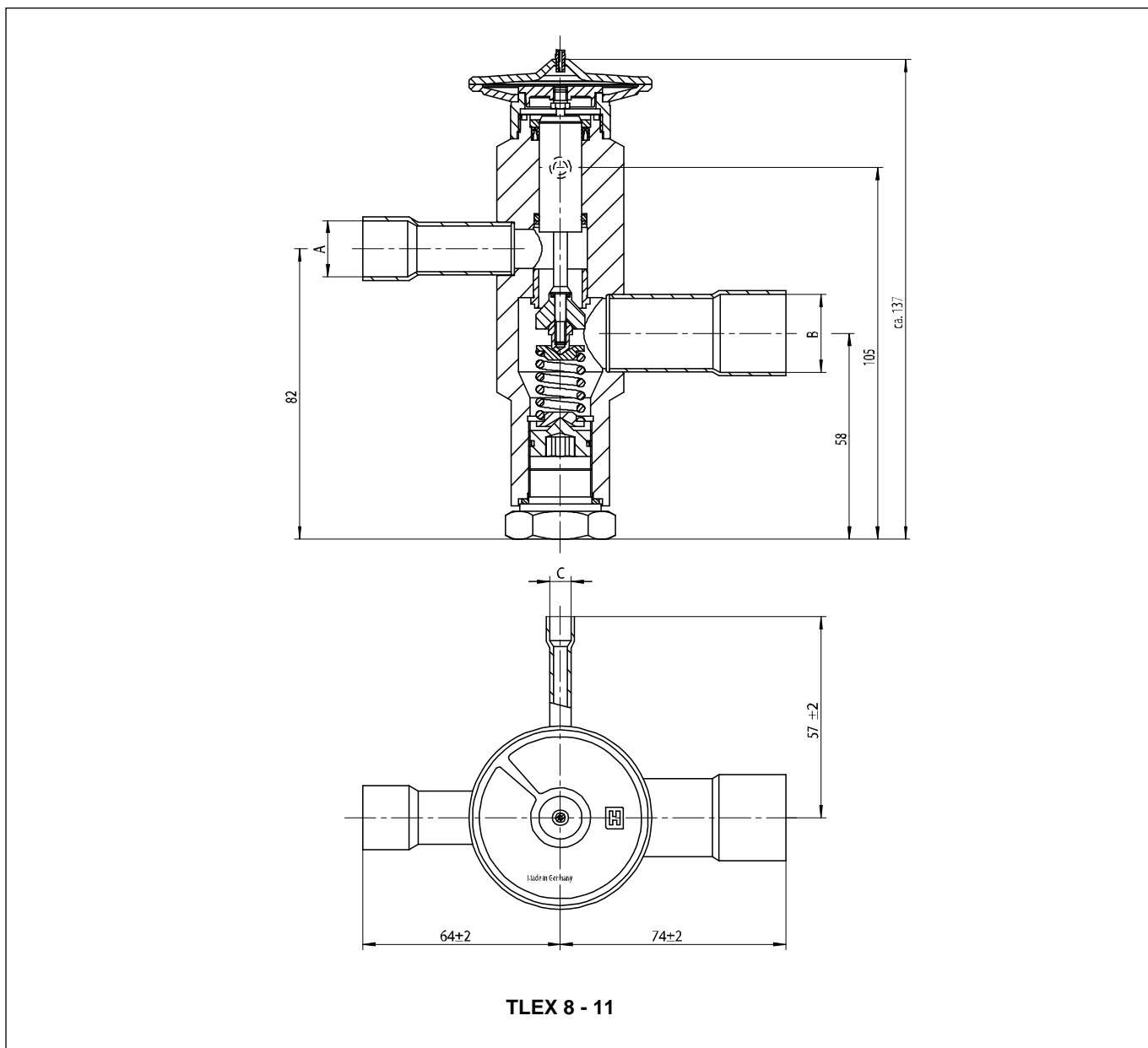
Typ	Rozmiar dyszy	Wydajność nominalna (kW)*			
		R134a	R22	R404A	R407C
TLEX	8	40.8	61.6	46.3	61.6
	10	48.0	72.1	54.2	72.1
	11	61.2	92.0	69.8	92.0

* 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 lutowane ODF			Waga (kg)
		Wlot (A)	Wylot (B)	Wyrównianie ciśnienia (C)	
TLEX	8	22 mm	28 mm	6 mm	około 1.3
		22 mm	35 mm	6 mm	
	11	7/8"	1 1/8"	1/4"	
		7/8"	1 3/8"	1/4"	



Typ / Zamówienia

	TLEX	8	R134a	MOP +15 °C	22 mm x 28 mm
Seria					
Rozmiar dyszy					
Czynnik chłodniczy					
Napełnienie gazowe z 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 zaciskaniu klipsa 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