

Termostatyczne zawory rozprężne – Seria TLEX 8 - 11

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	64,1 do 95,8 kW R22
Zakres temp parowania	Patrz tab. na str. 61
Maks ciśnienie pracy	Patrz tab. na str. 61
Maks ciśnienie próbne	Patrz tab. na str. 61
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.

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	+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 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 element termostatyczny jest dodatkowo ogrzewany przez ciekły czynnik chłodniczy. "Ciepły" element termostatyczny jest zawsze po bezpiecznej stronie.

2. Napełnienie cieczowe

Czynniki chłodnicze na zamówienie.

Wydajności

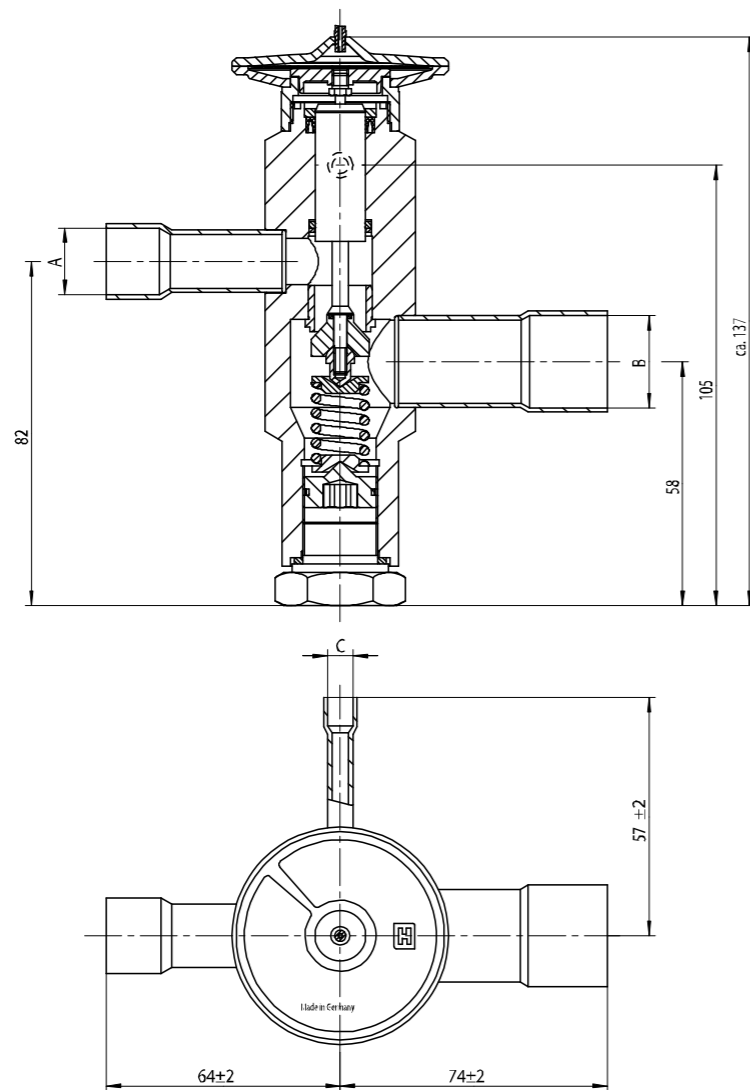
Typ	Rozmiar dyszy	Wydajność nominalna (kW)*			
		R22	R134a	R404A	R407C
TLEX	8	64.1	43.3	45.1	61.8
	10	75.1	51.0	52.8	72.3
	11	95.8	65.0	67.4	92.3

* 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	Rozmiar dyszy	Przyłącza lutowane ODF			Waga (kg)
		Wlot (A)	Wylot (B)	Wyrównanie ciśnienia (C)	
TLEX	8	22 mm	28 mm	6 mm	około 1.3
	10	22 mm	35 mm	6 mm	
		7/8"	1 1/8"	1/4"	
	11	7/8"	1 3/8"	1/4"	



TLEX 8 - 11

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)					

Napełnienie gazowe z MOP +15 °C

Typ	Rozm dyszy	Przyłącza wlot x wylot x wyr ciśn	Numer katalogowy			
			R134a	R22	R407C	R404A
Czynnik chłodniczy			R134a	R22	R407C	R404A
Zakres temp. parowania			+15/-40 °C	+15/-45 °C	+15/-30 °C	
TLEX	8	22 x 28 x 6 mm ODF 7/8"x1 1/8"x1/4" ODF	TLEX-20113 TLEX-20137	TLEX-20119 TLEX-20156	TLEX-20125 TLEX-20162	
TLEX	8	22 x 35 x 6 mm ODF 7/8"x1 3/8"x1/4" ODF	TLEX-20114 TLEX-20138	TLEX-20120 TLEX-20157	TLEX-20126 TLEX-20163	
TLEX	10	22 x 28 x 6 mm ODF 7/8"x1 1/8"x1/4" ODF	TLEX-20115 TLEX-20139	TLEX-20121 TLEX-20158	TLEX-20127 TLEX-20164	
TLEX	10	22 x 35 x 6 mm ODF 7/8"x1 3/8"x1/4" ODF	TLEX-20116 TLEX-20140	TLEX-20122 TLEX-20159	TLEX-20128 TLEX-20165	
TLEX	11	22 x 28 x 6 mm ODF 7/8"x1 1/8"x1/4" ODF	TLEX-20117 TLEX-20141	TLEX-20123 TLEX-20160	TLEX-20129 TLEX-20166	
TLEX	11	22 x 35 x 6 mm ODF 7/8"x1 3/8"x1/4" ODF	TLEX-20118 TLEX-20142	TLEX-20124 TLEX-20161	TLEX-20130 TLEX-20167	



Napełnienie gazowe z MOP +10 °C

Typ	Rozm dyszy	Przyłącza wlot x wylot x wyr ciśn	Numer katalogowy			
			R134a	R22	R407C	R404A
Czynnik chłodniczy			R134a	R22	R407C	R404A
Zakres temp. parowania						+10/-50 °C
TLEX	8	22 x 28 x 6 mm ODF 7/8"x1 1/8"x1/4" ODF				TLEX-20131 TLEX-20168
TLEX	8	22 x 35 x 6 mm ODF 7/8"x1 3/8"x1/4" ODF				TLEX-20132 TLEX-20169
TLEX	10	22 x 28 x 6 mm ODF 7/8"x1 1/8"x1/4" ODF				TLEX-20133 TLEX-20170
TLEX	10	22 x 35 x 6 mm ODF 7/8"x1 3/8"x1/4" ODF				TLEX-20134 TLEX-20171
TLEX	11	22 x 28 x 6 mm ODF 7/8"x1 1/8"x1/4" ODF				TLEX-20135 TLEX-20172
TLEX	11	22 x 35 x 6 mm ODF 7/8"x1 3/8"x1/4" ODF				TLEX-20136 TLEX-20173

Ciekłe napełnienie czujnika

Typ	Rozm dyszy	Przyłącza wlot x wylot x wyr ciśn	Numer katalogowy			
						R227
Czynnik chłodniczy						R227
Zakres temp. parowania						+40/-10 °C
TLEX	11	22 x 28 x 6 mm ODF 7/8"x1 1/8"x1/4" ODF				TLEX-20201

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 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:

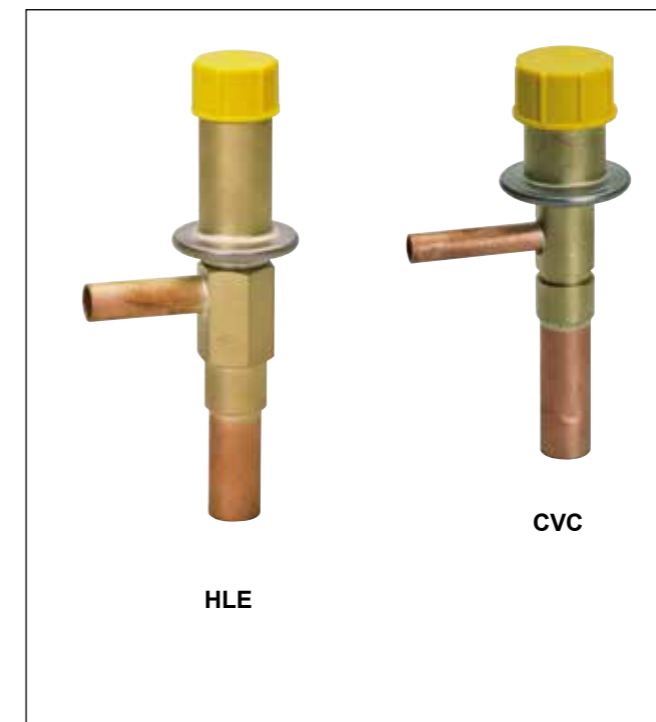
Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara	=	Redukcja przepływu masowego czynnika chłodniczego, zwiększenie wartości przegrzewu
Obrót w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara	=	Zwiększenie przepływu masowego czynnika chłodniczego, zmniejszenie wartości przegrzewu

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

Zawory obejściowe - Seria CVC i HLE

REGULATOR GARAŃCYCH PAR STAŁA DYSZA, REGULOWANE CIŚNIENIE SSANIA

DANE TECHNICZNE



Opis

- **CVC:** Rozmiar dyszy 4.0, Odpowiada 1 kW wydajności obejścia dla R134a
- **HLE:** Rozmiar dyszy 4.5S, odpowiada 1.5 kW wydajności obejścia R134a
- Niewielkie rozmiary
- Wysoka wydajność
- Hermetyczna konstrukcja
- Regulowane ciśnienie ssania
- Przyłącza lutowane
- Wewnętrzne wyrównanie ciśnienia
- Wyjątkowa trwałość osiągnięta poprzez spawanie w gazie ochronnym elementów głowicy i przepony wykonanych ze stali nierdzewnej
- Wbudowana dysza
- Czynniki chłodnicze: wszystkie CFC, HCFC, HFC, nie dla amoniaku

Specyfikacja

Wydajność nominalna	Patrz tab. na str. 66
Zakres regulacji ciśnienia na ssaniu	1 - 6 bar (CVC) 1 - 9 bar (HLE)
Ustawienia fabryczne	3.2 bar (CVC) 3.5 bar (HLE)
Maks ciśnienie pracy	25.5 bar
Maks ciśnienie próbne	28 bar
Maks temp zewnętrzna	100 °C

Montaż

- Zawory mogą być montowane w dowolnym położeniu.
- Podczas lutowania zaworu nie dopuścić, aby temperatura zaworu przekroczyła 100 °C.
- Podczas lutowania należy usunąć plastikową osłonę.
- Przeróbki konstrukcji zaworu są zabronione.

Regulacja

Jeden pełny obrót trzpieniem obrotowym powoduje zmianę ciśnienia na ssaniu o około 0.5 bar (CVC) oraz 0.4 bar (HLE).

Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara = Wzrost ciśnienia na ssaniu

Obrót w kierunku przeciwnym do ruchu = Spadek ciśnienia na ssaniu

Zastosowanie

Zawory obejściowe serii CVC i HLE są stosowane w celu dostosowania wydajności sprężarki do rzeczywistego obciążenia parownika w instalacji chłodniczej.

Zawór obejściowy może być montowany w przewodzie upustowym pomiędzy stroną tłoczną i ssawną sprężarki. Ciśnienie ssania jest ograniczone poprzez dostarczenie gorących par ze strony tłocznej do przewodu niskiego ciśnienia.

Zawory obejściowe znajdują zastosowanie w chłodnictwie ogólnym oraz w seryjnie produkowanych urządzeniach jak osuszacze, schładzacze wody czy urządzeniach do produkcji lodu.

Materiały

Korpus	Mosiądz
Głowica	Stal nierdzewna, mosiądz
Przyłącza	Miedź

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia PL0H-1913GE23 R0106