

Seria TLK

TERMOSTATYCZNY ZAWÓR ROZPRĘŻNY WBUDOWANA DYSZA, STAŁA WARTOŚĆ PRZEGRZEWU

DANE TECHNICZNE



Opis

- Napełnienie gazowe z MOP dla uzyskania szybkiej reakcji zaworu dla małych parowników
- Szeroki zakres temp parowania
- Niewielkie rozmiary
- Ustawiona wartość przegrzewu
- "Ciepła" przepona dająca największą wiarygodność
- Przyłącza lutowane
- Wewnętrzne wyrównanie ciśnienia
- Wyjątkowa wytrzymałość dzięki spawaniu w gazie ochronnym głowicy i przepony ze stali nierdzewnej
- Wbudowana dysza
- Bypass na zamówienie
- Czynniki chłodnicze: R134a, R22, 404A
Pozostałe czynniki na zamówienie.

Specyfikacja

Zakres wydajności nominalnej	0.5 do 3.9 kW R22
Zakres temp parowania	Patrz tab. na str. 2
Maks ciśnienie pracy	29 bar
Maks ciśnienie próbne	32 bar
Maks temp otoczenia	100 °C
Maks temp czujnika	140 °C
Przegrzew statyczny	Okolo 4 K
Długość rurki kapilary	1 m
Średnica czujnika	12 mm

Zastosowanie

Termostaticzne zawory rozprężne serii TLK są stosowane w produkcji seryjnej następujących urządzeń: dystrybutory do napojów i nalewaki schładzające do piwa, maszyny do produkcji lodów, schładzacz mleka, schładzacz cieczy, systemy klimatyzacji samochodowej. Dla parowników z pojedynczym wtryskiem.

Materiał

Korpus	Mosiądz
El. termostaticzny	Stal nierdzewna
Przyłącza	Miedź

Napełnienie czujnika i zakres temperatury

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
	±0 °C do -40 °C	MOP ±0 °C
R22	+15 °C do -45 °C	MOP +15 °C
	+10 °C do -45 °C	MOP +10 °C
	± 0 °C do -45 °C	MOP ±0 °C
	-18 °C do -45 °C	MOP -18 °C
R404A	+10 °C do -50 °C	MOP +10 °C
	±0 °C do -50 °C	MOP ±0 °C
	-18 °C do -50 °C	MOP -18 °C
R407C	+15 °C do -30 °C	MOP +15 °C
	+10 °C do -30 °C	MOP +10 °C

Zawory posiadające funkcję MOP chronią sprężarkę poprzez ograniczenie wartości ciśnienia 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.

Dla zamówień bez określonej wartości MOP będą dostarczone zawory z MOP + 10 °C.

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

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

Inne czynniki oraz wartości MOP na zamówienie.

Wydajności

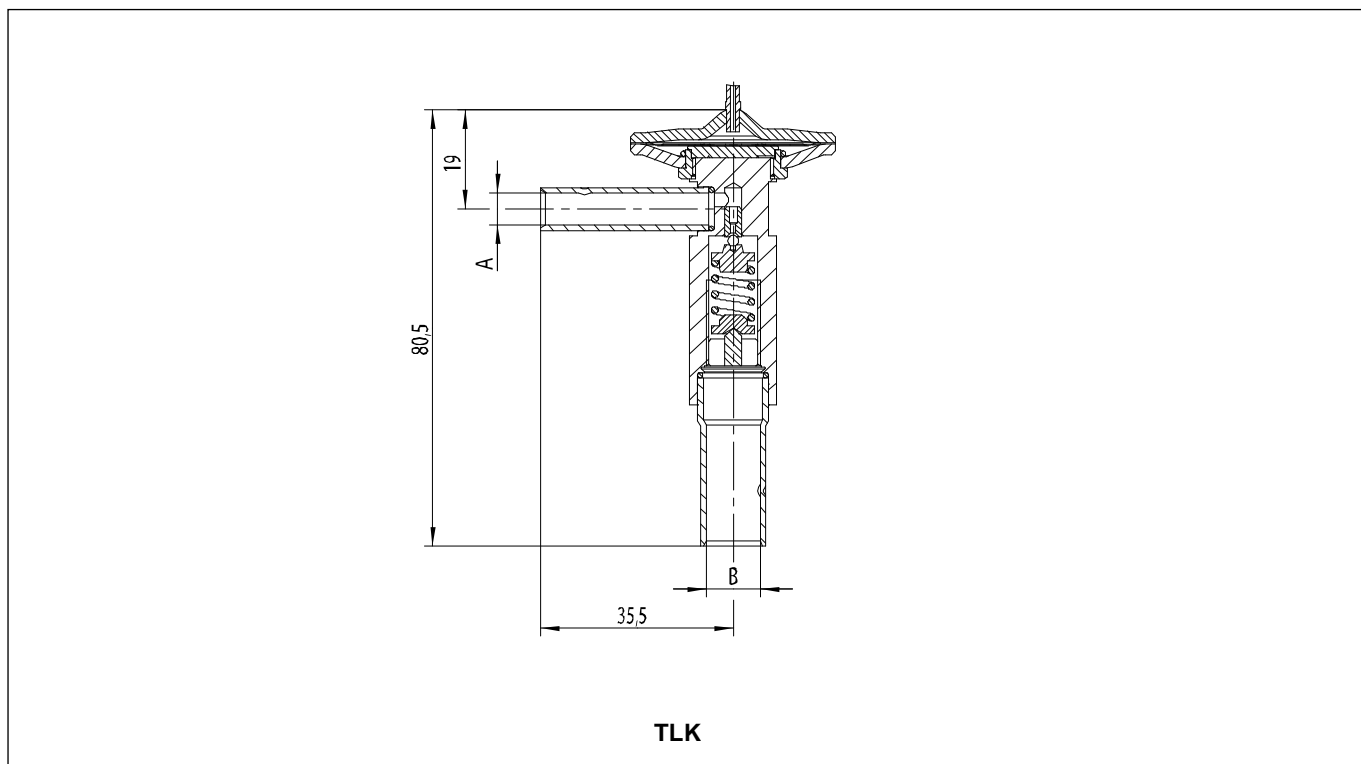
Typ	Rozmiar dyszy	Wydajność nominalna (kW*)			
		R134a	R22	R404A	R407C
TLK	0.3	0.34	0.50	0.37	0.50
	0.5	0.65	1.0	0.70	1.0
	0.7	0.90	1.3	1.0	1.3
	1.0	1.3	1.9	1.5	1.9
	1.5	2.1	3.1	2.3	3.1
	2.0	2.7	3.9	2.9	3.9

* 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)	
TLK	0.3	6 mm ODF	10 mm ODF	około 0.18
	0.5			
	0.7			
	1.0	1/4" ODF	3/8" ODF	
	1.5			
	2.0	10 mm ODF	12 mm ODF	
3/8" ODF		1/2" ODF		



Typ / Zamówienie

	TLK	0.5	R22	MOP +10 °C	6 mm x 10 mm
Seria					
Rozmiar dyszy					
Czynnik chłodniczy					
Napełnienie gazowe z MOP					
Przyłącza lutowane ODF (wlot x wylot)					

Montaż

- Zawory mogą być montowane w każdej pozycji.
- 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.
- W przypadku powstawania lodu po stronie zamontowania czujnika termostatycznego zaleca się użycie klamry zaciskowej dostępnej jako akcesoria zaworów rozprężnych.
- Podczas lutowania zaworu nie dopuścić, aby temperatura zaworu przekroczyła 100 °C.
- Nie wolno wyginać ani zgniatać czujnika podczas montażu!
- Przeróbki konstrukcji zaworu są zabronione.

Informacja dla producentów urządzeń chłodniczych:

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

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: automatykadowow@honeywell.com

www.honeywell-cooling.com

KAT-TLK-007