

Série TLK

DETENDEURS THERMOSTATIQUES BUSES FIXES, SURCHAUFFE FIXE PREREGLEE

FICHE PRODUIT



Caractéristiques

- Charge gazeuse avec MOP, temps de réponse rapide adapté aux petits évaporateurs
- Vaste plage de température d'évaporation
- Dimensions réduites
- Surchauffe fixe pré réglée
- Tête thermostatique plus chaude pour une grande fiabilité
- Raccords à braser
- Égalisation de pression interne
- Grande longévité grâce à une tête et une membrane en acier inox soudées sous atmosphère contrôlée
- Buse fixe
- Bypass sur demande
- Réfrigérants: R134a, R22, R404A, R407C
Autres sur demande.

Données techniques

Plage de puissance nominale	0.5 à 3.9 kW R22
Plage de température d'évaporation	Voir tableau page 2
Pression de service maxi PS	29 bars
Pression de contrôle maxi	32 bars
Température ambiante maxi	100 °C
Température au bulbe maxi	140 °C
Surchauffe statique à	env. 4 K
Longueur du capillaire	1 m
Diamètre du bulbe	12 mm

Application

Les détendeurs thermostatiques série TLK trouvent leur application dans les productions de série telles les refroidisseurs de boissons, tirages de bière, machines à glace et crème, tanks à lait, circuits d'eau glacée et réfrigération de véhicules. Pour installations en injection simple.

Matériaux

Corps	laiton
Tête thermostatique	acier inox
Raccords	cuivre

Charges thermostatiques et plages de température

1. Charge gazeuse avec limitation de pression (MOP)

Réfrigérant	Plage de température d'évaporation	MOP
R134a	+15 °C à -40 °C	MOP +15 °C
	+10 °C à -40 °C	MOP +10 °C
	±0 °C à -40 °C	MOP ±0 °C
R22	+15 °C à -45 °C	MOP +15 °C
	+10 °C à -45 °C	MOP +10 °C
	± 0 °C à -45 °C	MOP ±0 °C
	-18 °C à -45 °C	MOP -18 °C
R404A	+10 °C à -50 °C	MOP +10 °C
	±0 °C à -50 °C	MOP ±0 °C
	-18 °C à -50 °C	MOP -18 °C
R407C	+15 °C à -30 °C	MOP +15 °C
	+10 °C à -30 °C	MOP +10 °C

Les détendeurs avec MOP protègent le compresseur en limitant la montée de la pression d'aspiration.

La valeur MOP devra être choisie pour la pression maximale d'aspiration admissible du compresseur ou au minimum de 5 K supérieurs à la température d'évaporation requise de l'installation.

Toute commande sans indication de la valeur MOP en plage normale sera automatiquement livrée avec MOP +10°C.

Dans le cas des détendeurs avec charge gazeuse et MOP, il est impératif que le bulbe soit toujours plus froid que le capillaire et la tête thermostatique !

La tête thermostatique des détendeurs Honeywell TLK est réchauffée par le réfrigérant liquide. La tête thermostatique plus chaude assure à tout moment une grande fiabilité.

Autres réfrigérants et MOP sur demande.

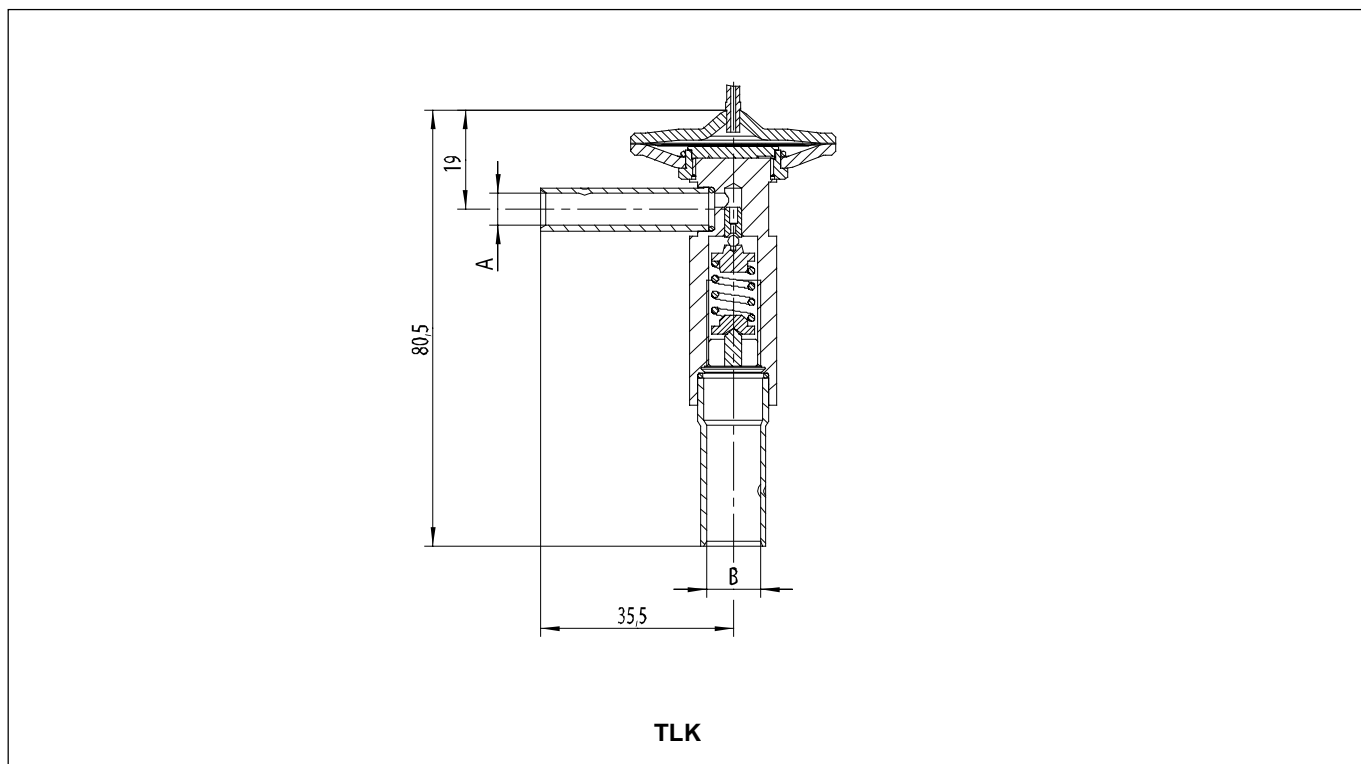
Puissances

Type	Grandeur de buse	Puissance nominale (kW*)		
		R134a	R22	R404A
TLK	0.3	0.34	0.50	0.37
	0.5	0.65	1.0	0.70
	0.7	0.90	1.3	1.0
	1.0	1.3	1.9	1.5
	1.5	2.1	3.1	2.3
	2.0	2.7	3.9	2.9

* Les puissances nominales sont basées sur $t_0 = -10\text{ °C}$, $t_c = +25\text{ °C}$ avec 1 K de sous-refroidissement à l'entrée du détendeur. Pour d'autres conditions de fonctionnement, se reporter aux tableaux de puissances du catalogue Honeywell ou à notre logiciel de calcul Valve Tool.

Dimensions et poids

Type	Grandeur de buse	Raccords		Poids (kg)
		Entrée (A)	Sortie (B)	
TLK	0.3	6 mm ODF	10 mm ODF	env. 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		



Identification des types / Données de commande

	TLK	0.5	R22	MOP +10 °C	6 mm x 10 mm
Type					
Grandeur de buse					
Réfrigérant					
Charge gazeuse avec MOP					
Raccords à braser ODF (entrée x sortie)					

Montage

- Position de montage au choix.
- Autant que possible placer le bulbe sur une conduite horizontale à la moitié supérieure du tube d'aspiration et jamais derrière un piège à liquide. En règle générale, les bulbes de détendeurs doivent être isolés pour éviter des influences de températures environnantes.
- En cas de risque de givrage à l'emplacement du bulbe, nous recommandons l'usage du collier pour bulbe.
- Lors du brasage, refroidir le corps avec un chiffon mouillé. La température ne doit pas dépasser 100 °C au corps.
- Ne pas tordre ou écraser le bulbe lors du serrage du collier de fixation !
- Il est interdit de procéder à des modifications du détendeur.

Information concernant les constructeurs (OEM):

Les détendeurs série TLK peuvent être adaptés de manière optimale aux exigences d'une production en série. N'hésitez pas à nous consulter !

Honeywell

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
Hardhofweg
74821 Mosbach/Germany
Phone: +49 (0) 62 61 / 81-475
Fax: +49 (0) 62 61 / 81-461
E-Mail: cooling.mosbach@honeywell.com
www.honeywell-cooling.com

Manufactured for and on behalf of the
Environment and Combustion Controls
Division of Honeywell Technologies Sàrl,
Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland
by its authorised representative Honeywell GmbH