

## Série TLK

### DETENDEURS THERMOSTATIQUES BUSES FIXES, SURCHAUFFE FIXE PREREGLEE

#### FICHE PRODUIT



#### 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

<b>Corps</b>	laiton
<b>Tête thermostatique</b>	acier inox
<b>Raccords</b>	cuivre

#### Caractéristiques

- Charge gazeuse avec MOP, temps de réponse rapide adapté aux petits évaporateurs
- Vaste plage de température d'évaporation
- Dimensions réduites
- Surchauffe fixe préréglée
- 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, R507A  
Autres sur demande.

#### Données techniques

<b>Plage de puissance nominale</b>	0.52 à 4.0 kW R22
<b>Plage de température d'évaporation</b>	voir tableau page 2
<b>Pression de service maxi PS</b>	voir tableau page 2
<b>Pression de contrôle maxi PF</b>	voir tableau page 2
<b>Température ambiante maxi</b>	100 °C
<b>Température au bulbe maxi</b>	140 °C
<b>Surchauffe statique à</b>	env. 4 K
<b>Longueur du capillaire</b>	1 m
<b>Diamètre du bulbe</b>	12 mm

## Charges thermostatiques et plages de température

### 1. Charge gazeuse avec limitation de pression (MOP)

Réfrigérant	Plage de température d'évaporation	MOP	PS (bar (a))	PF (bar (a))
R134a	+15 °C à -40 °C	MOP +15 °C	34	37.4
	+10 °C à -40 °C	MOP +10 °C	34	37.4
	±0 °C à -40 °C	MOP ±0 °C	29	31.9
R22	+15 °C à -45 °C	MOP +15 °C	36	39.6
	+10 °C à -45 °C	MOP +10 °C	36	39.6
	± 0 °C à -45 °C	MOP ±0 °C	29	31.9
	-18 °C à -45 °C	MOP -18 °C	29	31.9
R404A	+10 °C à -50 °C	MOP +10 °C	36	39.6
	±0 °C à -50 °C	MOP ±0 °C	36	39.6
	-18 °C à -50 °C	MOP -18 °C	34	37.4
R407C	+15 °C à -30 °C	MOP +15 °C	36	39.6
	+10 °C à -30 °C	MOP +10 °C	36	39.6
R507A	+10 °C à -50 °C	MOP +10 °C	36	39.6

Autres réfrigérants et MOP sur demande.

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.

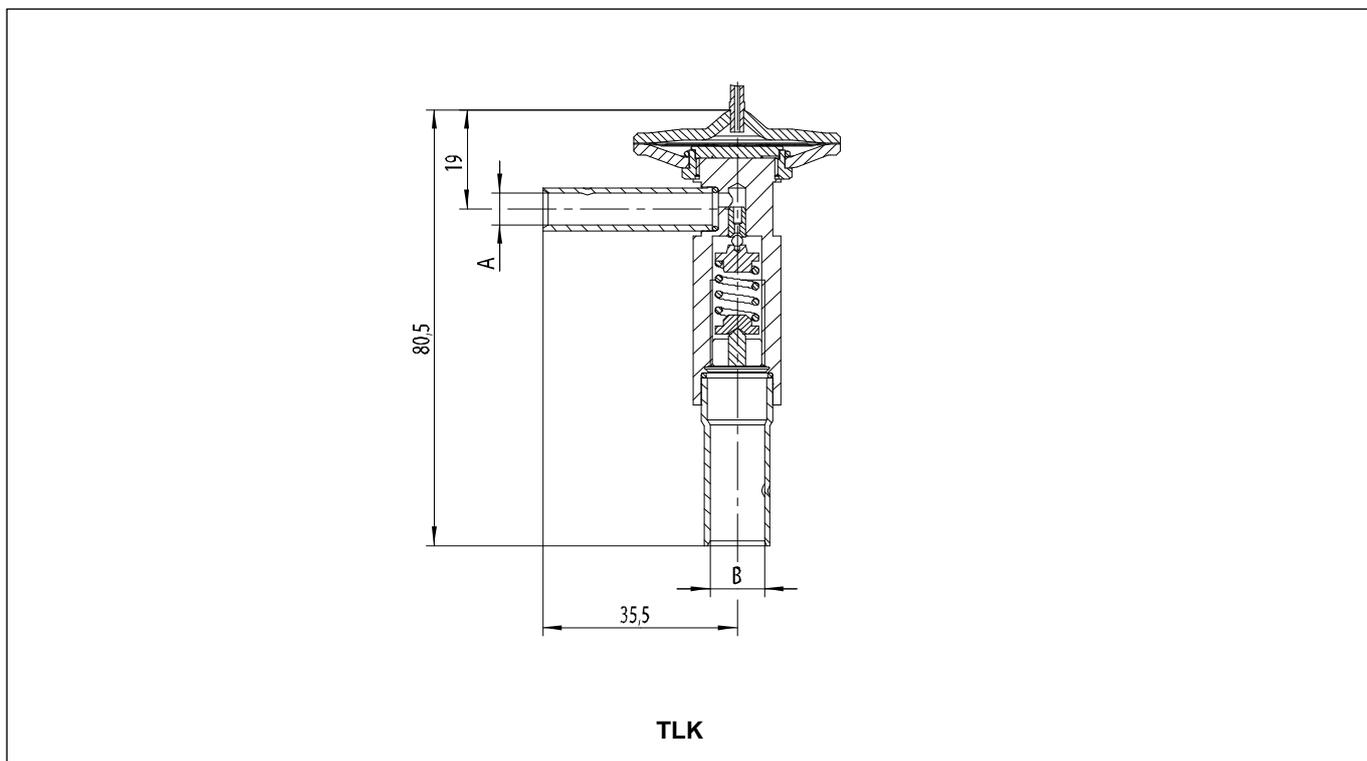
## Puissances

Type	Grandeur de buse	Puissance nominale (kW*)				
		R134a	R22	R404A	R407C	R507A
TLK	0.3	0.36	0.52	0.36	0.50	0.36
	0.5	0.69	0.99	0.68	0.95	0.69
	0.7	1.0	1.4	0.97	1.3	0.98
	1.0	1.4	2.0	1.4	1.9	1.4
	1.5	2.2	3.2	2.2	3.1	2.3
	2.0	2.9	4.0	2.8	3.9	2.9

\* Les puissances nominales sont basées sur  $t_o = +4$  °C,  $t_c = +38$  °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	env. 0.19
	1.5			
	2.0	10 mm ODF	12 mm ODF	env. 0.19
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](mailto:cooling.mosbach@honeywell.com)

[www.honeywell-cooling.com](http://www.honeywell-cooling.com)

Manufactured for and on behalf of the  
Environment and Combustion Controls  
Division of Honeywell Technologies Sàrl,  
1180 Rolle, Z.A. La Pièce 16, Switzerland  
by its authorised representative Honeywell GmbH