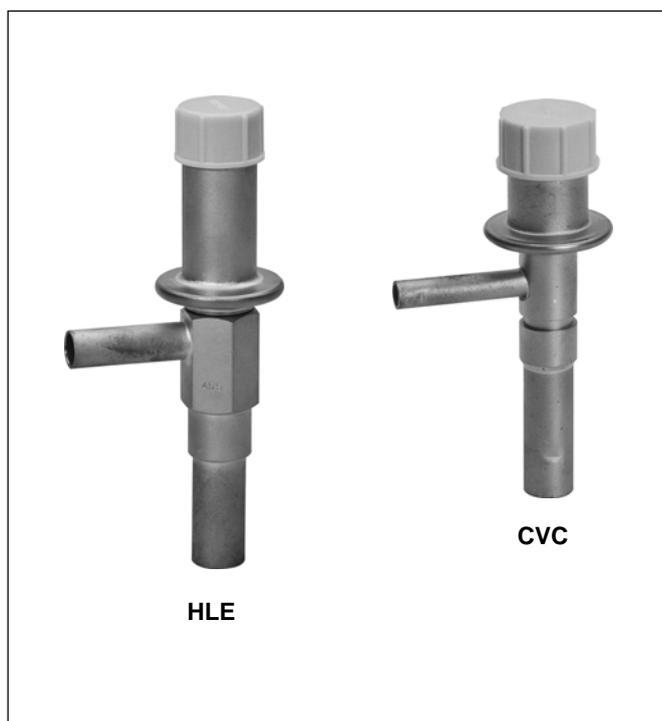


## Série CVC et HLE

### REGULATEURS BYPASS GAZ CHAUDS

### BUSES FIXES, LIMITATION DE LA PRESSION D'ASPIRATION REGLABLE

FICHE PRODUIT



#### Caractéristiques

- CVC 4 correspondant à 1 kW de puissance bypass au R134a
- HLE 4,5S correspondant à 1,5 kW de puissance bypass au R134a
- Dimensions réduites
- Grandes capacités
- Construction hermétique
- Limitation de la pression d'aspiration réglable
- Raccords à braser
- Egalisation de pression interne
- Grande longévité grâce à une tête et une membrane en acier inox soudées sous atmosphère contrôlée
- Buse fixe
- Réfrigérants : tous les CFC, HCFC, HFC, ne convient pas pour l'ammoniac

#### Données techniques

<b>Plage de puissance nominale</b>	voir tableau page 2
<b>Plage de réglage de la limitation de la pression d'aspiration</b>	1 - 6 bars (CVC) 1 - 9 bars (HLE)
<b>Réglage d'usine</b>	3,2 bars (CVC) 3,5 bars (HLE)
<b>Pression de service maxi PS</b>	25,5 bars
<b>Pression de contrôle maxi</b>	28 bars
<b>Température ambiante maxi</b>	100 °C

#### Application

Les régulateurs bypass gaz chauds série CVC et HLE sont utilisés dans les installations frigorifiques pour ajuster la puissance du compresseur à la capacité réelle de l'évaporateur.

Les régulateurs bypass gaz chauds sont montés sur une conduite de liaison entre la ligne gaz chauds et la ligne d'aspiration. L'injection de gaz chauds dans la ligne d'aspiration limitera vers le bas la pression d'aspiration.

Pour installations frigorifiques en général et pour les fabrications en série tels déshumidificateurs, assécheurs d'air, unités d'eau glacée et machines à glace.

#### Matériaux

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

#### Montage

- Position de montage au choix.
- Lors du brasage, refroidir le corps du détendeur avec un chiffon mouillé. La température ne doit pas dépasser 100 °C au corps.
- Avant de braser, retirer le capuchon plastique, côté réglage.
- Il est interdit de procéder à des modifications du régulateur.

#### Réglage

Un tour de la vis de réglage modifie la limitation de la pression d'aspiration d'environ 0,5 bar (CVC) ou 0,4 bar (HLE).

Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre	=	Augmentation de la pression d'aspiration
Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre	=	Réduction de la pression d'aspiration

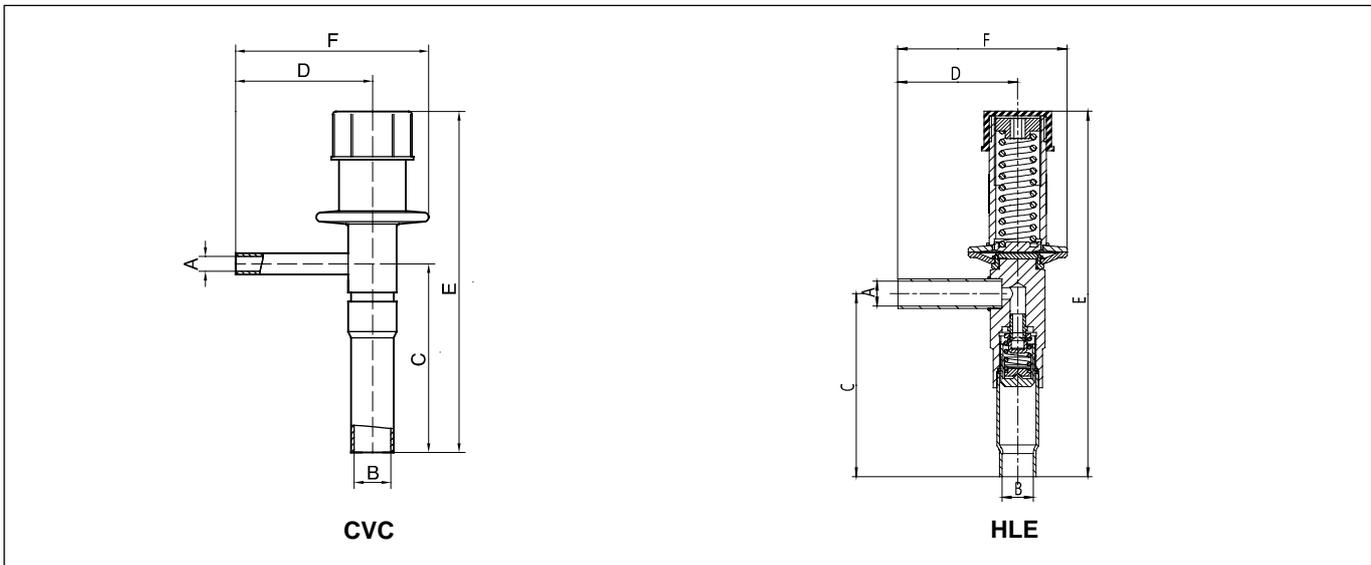
## Puissances

Type	Grandeur de buse	Température de condensation $t_c$ (°C)	$\Delta p_{Offset}$ (bar)	Puissance du bypass QN (kW)		
				R134a	R407C	R404A
CVC	4.0	35	0.5	0.62	1.05	0.88
			0.7	0.85	1.45	1.20
		50	0.5	0.71	1.16	0.88
			0.7	1.00	1.60	1.20
HLE	4.5S	35	0.5	0.98	1.67	1.40
			0.7	1.37	2.33	1.95
		50	0.5	1.13	1.86	1.41
			0.7	1.57	2.60	1.97

Température d'évaporation  $t_0$ : 0°C ; surchauffe des gaz chauds  $\Delta t_{v2oh}$  : 25 K

## Dimensions et poids

Type	Grandeur de buse	Raccords		Dimensions (mm)				Poids (kg)
		Entrée (A)	Sortie (B)	C	D	E	F	
CVC	4,0	6 mm ODF	12 mm ODF	64	43	113	61	env. 0,16
		1/4" ODF	1/2" ODF					
HLE	4,5S	10 mm ODF	12 mm ODF	71	46	142	65	env. 0,3
		3/8" ODF	1/2" ODF					



# 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, Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland by its authorised representative Honeywell GmbH