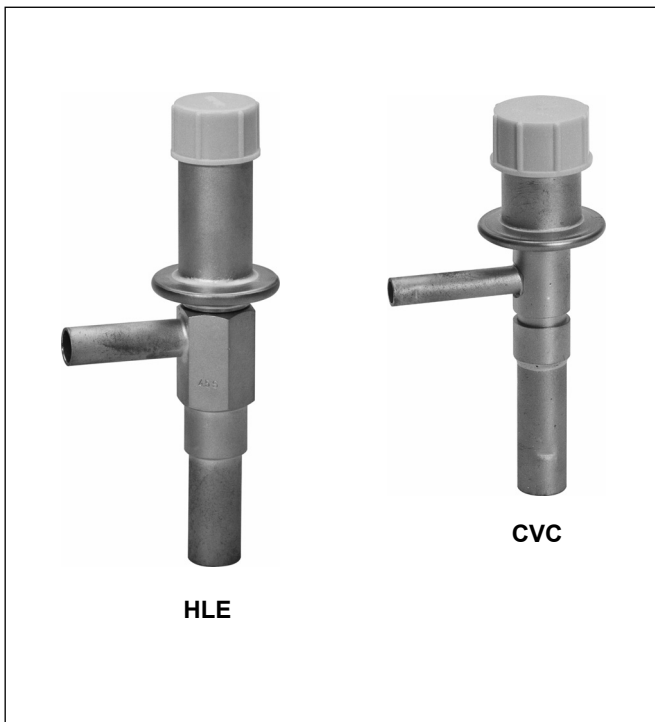


## Typenreihe CVC und HLE

HEIßGAS-BYPASS REGLER

FEST EINGEBAUTE DÜSE, EINSTELLBARE SAUGDRUCKBEGRENZUNG

### PRODUKT-DATENBLATT



HLE

CVC

### Besondere Merkmale

- **CVC:** Düsengröße 4,0, entspricht 1 kW Bypassleistung R134a
- **HLE:** Düsengröße 4,5S, entspricht 1,5 kW Bypassleistung R134a
- Kleine Abmessungen
- Hohe Leistung
- Hermetische Bauweise
- Einstellbare Saugdruckbegrenzung
- Lötanschlüsse
- Innerer Druckausgleich
- Lange Lebensdauer durch mit Schutzgas geschweißten Edelstahlkopf und Edelstahlmembrane
- Fest eingebaute Düse
- Kältemittel: alle HFKW, HFCKW, FKW  
nicht für Ammoniak

### Technische Daten

<b>Nennleistung</b>	siehe Tabelle auf Seite 2
<b>Einstellbereich für Saugdruckbegrenzung</b>	1 - 6 bar(a) (CVC) 1 - 9 bar(a) (HLE)
<b>Werkseinstellung</b>	3,2 bar(a) (CVC) 3,5 bar(a) (HLE)
<b>Maximaler Druck PS</b>	25,5 bar(a)
<b>Maximaler Prüfdruck PF</b>	28 bar(a)
<b>Max. Umgebungstemperatur</b>	100 °C

### Montage

- Einbaulage beliebig.
- Ventilkörper beim Einlöten kühlen. Maximale Gehäuse-temperatur 100 °C.
- Kunststoffverschlußkappe der Saugdruckbegrenzungseinstellung vor dem Einlöten abnehmen.
- Bauliche Veränderungen am Ventil sind unzulässig.

### Einstellung

Eine Umdrehung der Regulierschraube verändert die Saugdruckbegrenzung um ca. 0,5 bar (CVC) bzw. 0,4 bar (HLE).

Drehung im Uhrzeigersinn = Höherer Saugdruck

Drehung gegen den Uhrzeigersinn = Niedriger Saugdruck

### Anwendung

Heißgas-Bypass Regler der Typenreihe CVC und HLE werden in Kälteanlagen zur Anpassung der Verdichterleistung an die tatsächliche Verdampferleistung eingesetzt. Heißgas-Bypass Regler werden in einer Verbindungsleitung zwischen Heißgasleitung und Sauggasleitung eingebaut. Durch Einspritzen von Heißgas in die Sauggasleitung wird der Saugdruck nach unten begrenzt.

Für Anlagen im allgemeinen Kälteanlagenbau und für Seriengeräte wie z.B. Drucklufttrockner, Luftentfeuchter, Wasserkühler und Eisbereiter.

### Werkstoffe

<b>Gehäuse</b>	Messing
<b>Kopf</b>	Edelstahl, Messing
<b>Anschlussrohre</b>	Kupfer

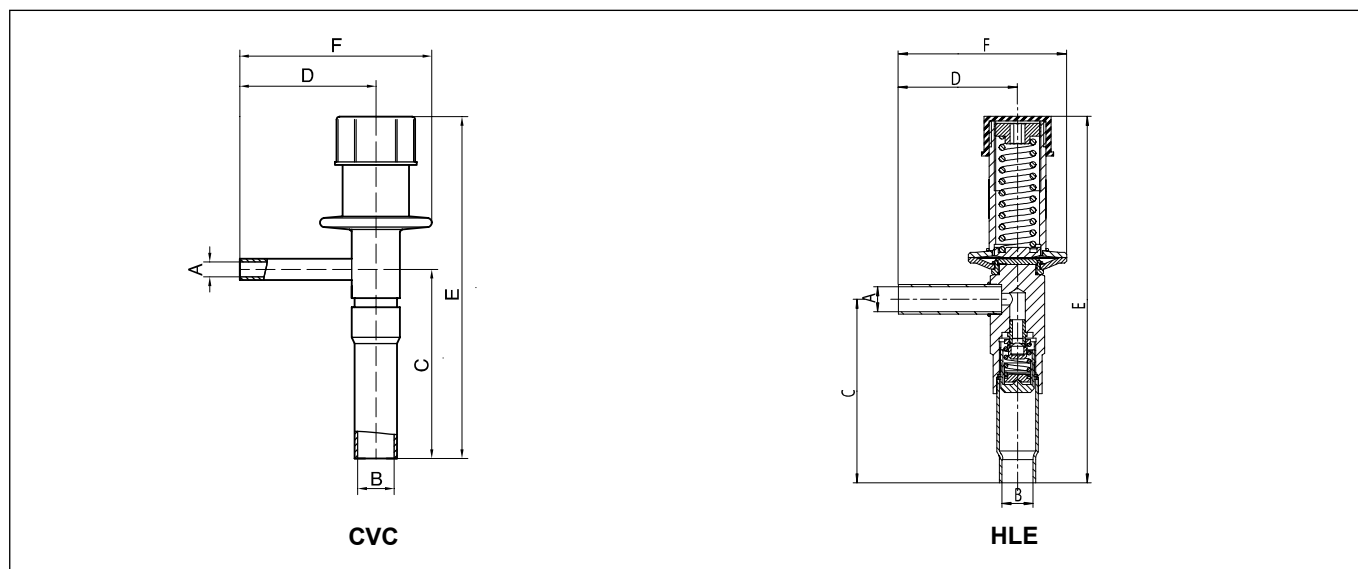
## Leistungen

Typ	Ventilgröße	Verflüssigungstemperatur $t_c$ (°C)	$\Delta p_{\text{Offset}}$ (bar)	Bypass-Leistung $Q_N$ (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

Verdampfungstemperatur  $t_0$ : 0 °C; Heißgas-Überhitzung  $\Delta t_{v2oh}$ : 25 K

## Maße und Gewichte

Typ	Ventilgröße	Anschlüsse		Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
		Eintritt (A)	Austritt (B)	C	D	E	F	
CVC	4,0	6 mm ODF	12 mm ODF	64	43	113	61	ca. 0,16
		1/4" ODF	1/2" ODF					
HLE	4,5S	10 mm ODF	12 mm ODF	71	46	142	65	ca. 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)

Hergestellt im Auftrag von  
 Environment and Combustion Controls  
 Division of Honeywell Technologies Sàrl,  
 1180 Rolle, Z. A. La Pièce 16, Switzerland  
 durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH