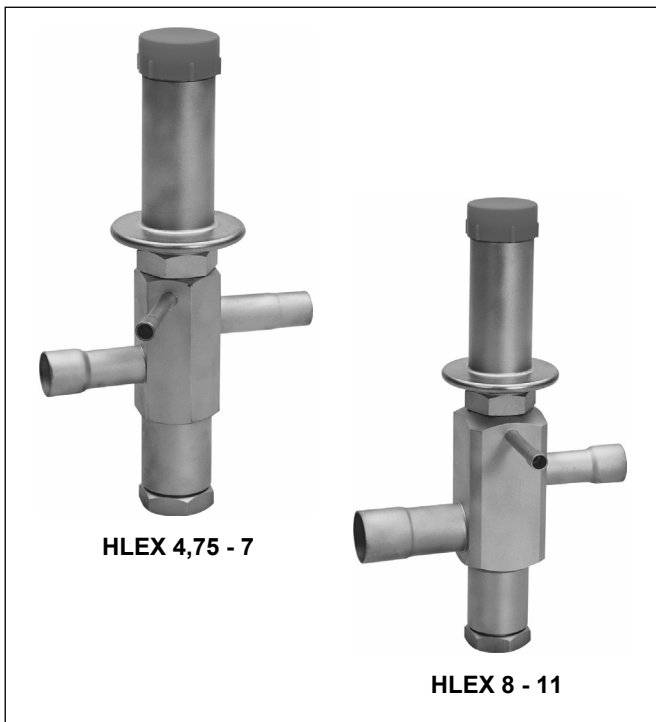


Typenreihe HLEX 4,75 - 7 und HLEX 8 - 11

HEIßGAS-BYPASS REGLER FEST EINGebaUTE DÜSE, EINSTELLBARE SAUGDRUCKBEGRENZUNG

PRODUKT-DATENBLATT



Besondere Merkmale

- Kompakter Aufbau
- Hohe Leistung
- Hermetische Bauweise
- Einstellbare Saugdruckbegrenzung
- Lötanschlüsse
- Äusserer Druckausgleich
- Lange Lebensdauer durch mit Schutzgas geschweißten Edelstahlkopf und Edelstahlmembrane
- Hochdruckkompensation (Balanced port)
- Fest eingebaute Düse
- Kältemittel: alle HFKW, HFCKW, nicht für Ammoniak

Technische Daten

Nennleistung	siehe Tabelle auf Seite 2
Einstellbereich für Saugdruckbegrenzung	1 - 9 bar(a)
Werkseinstellung	3,7 bar(a)
Maximaler Druck PS	29 bar(a)
Maximaler Prüfdruck PF	32 bar(a) (gleichzeitig auf alle Anschlüsse)
Max. Umgebungstemperatur	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.

Drehung im Uhrzeigersinn	=	Höherer Saugdruck
Drehung gegen den Uhrzeigersinn	=	Niedriger Saugdruck

Anwendung

Heißgas-Bypass Regler der Typenreihe HLEX 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

Gehäuse	Messing
Kopf	Edelstahl, Messing
Anschlussrohre	Kupfer

Leistungen

Typ	Düsengröße	Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Δp _{Offset} (bar)	Bypass-Leistung Q _N (kW)		
				R134a	R407C	R404A
HLEX	4,75	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
	5	35	0,5	1,29	2,18	1,83
			0,7	1,79	3,04	2,55
		50	0,5	1,47	2,43	1,84
			0,7	2,05	3,39	2,57
	6	35	0,5	1,92	3,26	2,73
			0,7	2,68	4,54	3,81
		50	0,5	2,20	3,64	2,75
			0,7	3,07	5,07	3,83
	7	35	0,5	2,35	3,98	3,34
			0,7	3,27	5,55	4,65
		50	0,5	2,69	4,44	3,36
			0,7	3,75	6,19	4,68
	8	35	0,5	2,66	4,52	3,79
			0,7	3,72	6,31	5,29
		50	0,5	3,05	5,04	3,81
			0,7	4,26	7,04	5,32
	10	35	0,5	3,29	5,57	4,67
			0,7	4,58	7,77	6,52
		50	0,5	3,76	6,22	4,70
			0,7	5,25	8,67	6,56
11	35	0,5	4,50	7,63	6,40	
		0,7	6,29	10,66	8,94	
	50	0,5	5,16	8,52	6,45	
		0,7	7,20	11,90	9,00	

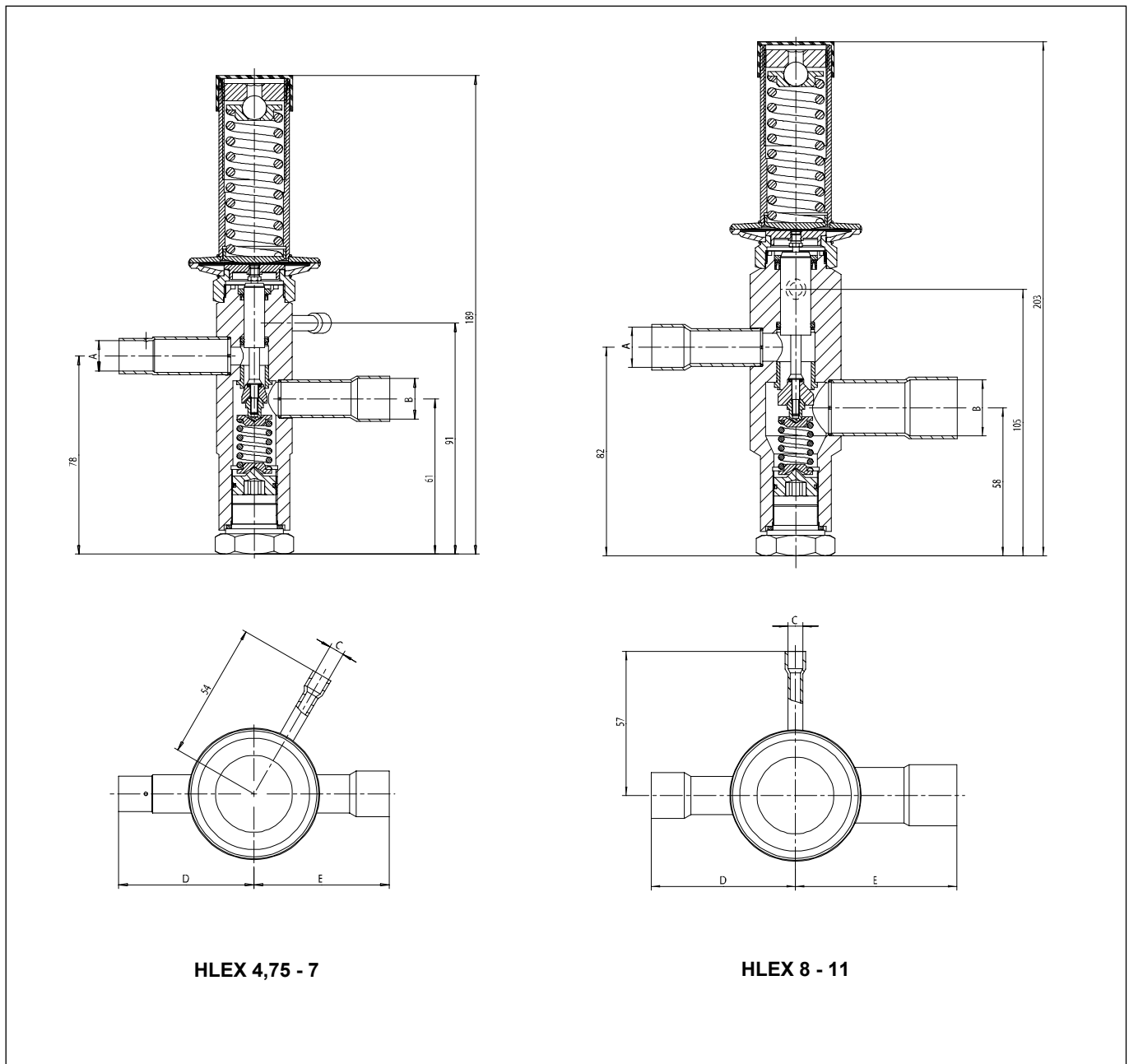
Verdampfungstemperatur t₀: 0 °C; Heißgas-Überhitzung Δt_{v2oh}: 25 K

Typenschlüssel / Bestellangaben

	HLEX		5		12 mm x 16 mm
Typenreihe					
Düsengröße					
Lötanschlüsse ODF (Eintritt x Austritt)					

Maße und Gewichte

Typ	Düsen- größe	Anschlüsse			Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)
		Eintritt (A)	Austritt (B)	Druckausgleich (C)	D	E	
HLEX	4,75	12 mm ODF	16 mm ODF	6 mm ODF	53	53	ca. 0,9
	5						
	6	1/2"ODF	5/8"ODF	1/4"ODF	57	65	
	7						
	8	16 mm ODF	22 mm ODF	6 mm ODF	57	65	
	10						
11	5/8"ODF	7/8"ODF	1/4"ODF				



HLEX 4,75 - 7

HLEX 8 - 11

Anwendungsbeispiele

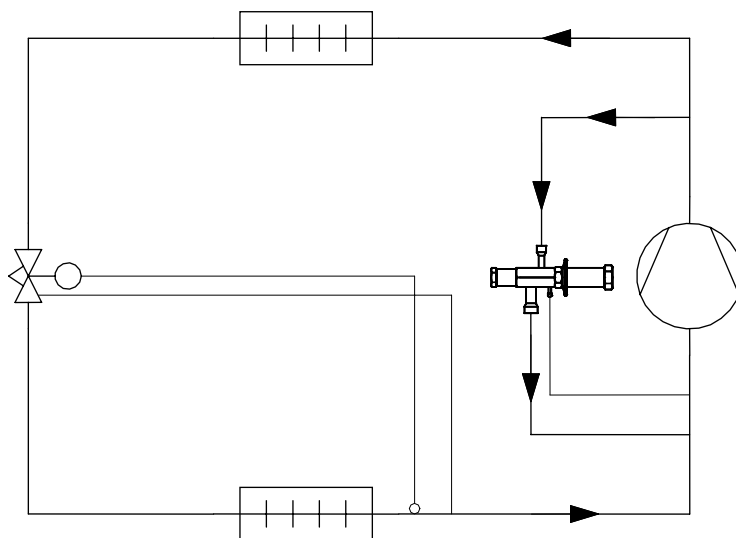


Abb. 1: Heißgas-Bypass in die Saugleitung

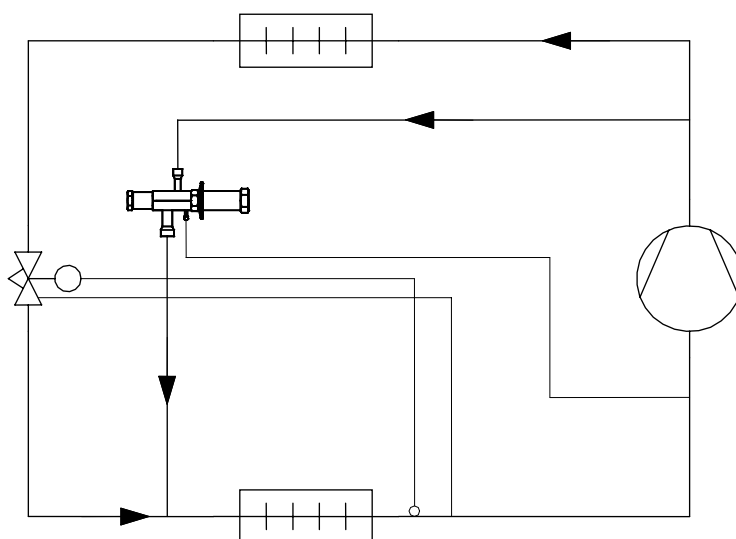


Abb. 2: Heißgas-Bypass in den Verdampfereingang

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

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