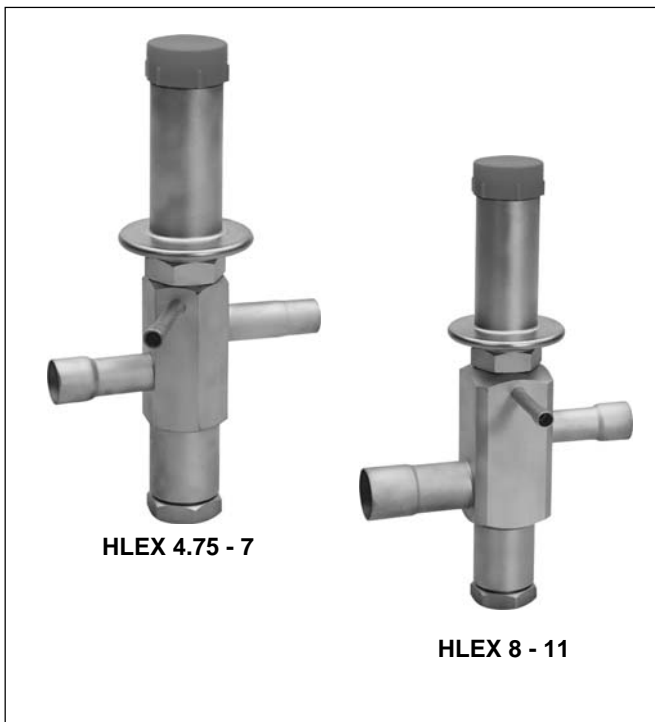


Série HLEX 4.75 - 7, HLEX 8 - 11

REGULATEURS BYPASS GAZ CHAUDS,
BUSES FIXES, LIMITATION DE LA PRESSION D'ASPIRATION REGLABLE

FICHE PRODUIT



Caractéristiques

- Design compact
- Hautes performances
- Construction hermétique
- Limitation de la pression d'aspiration réglable
- Raccords à braser
- Egalisation de pression externe
- Grande longévité grâce à une tête et une membrane en acier inox soudées sous atmosphère contrôlée
- Compensation des hautes pressions (Balanced Port)
- Buse fixe
- Réfrigérants : tous les HCFC, HFC, ne convient pas pour l'ammoniac.

Données techniques

Puissance nominale	voir tableau page 2
Plage de réglage de la limitation de la pression d'aspiration	1 - 9 bars
Réglage d'usine	3.7 bars
Pression de service maxi PS	29 bars
Pression de contrôle maxi	32 bars (simultanément sur tous les raccords)
Température ambiante maxi	100 °C

Application

Les régulateurs bypass gaz chauds série HLEX 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

Corps	laiton
Tête	acier inox, laiton
Raccords	cuivre

Montage

- Position de montage au choix.
- Lors du brasage, refroidir le corps du régulateur 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.

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)	Δp_{offset} (bar)	Capacité du bypass 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

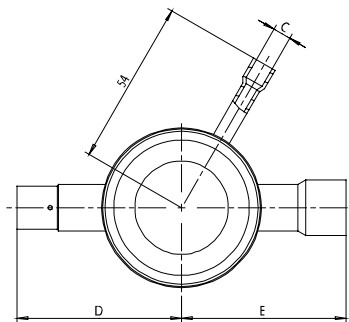
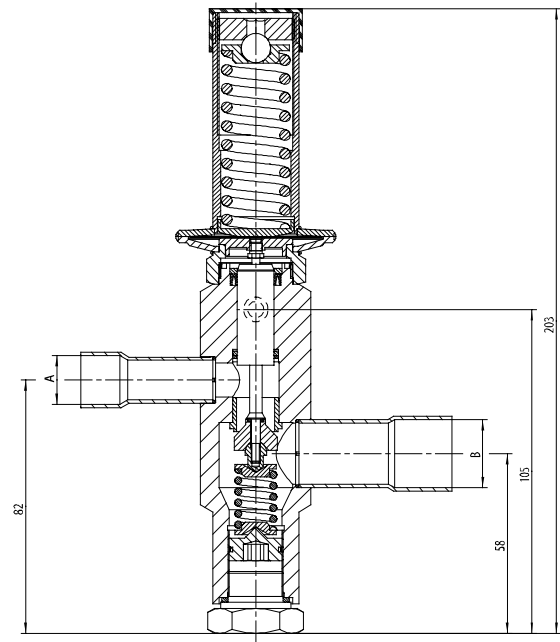
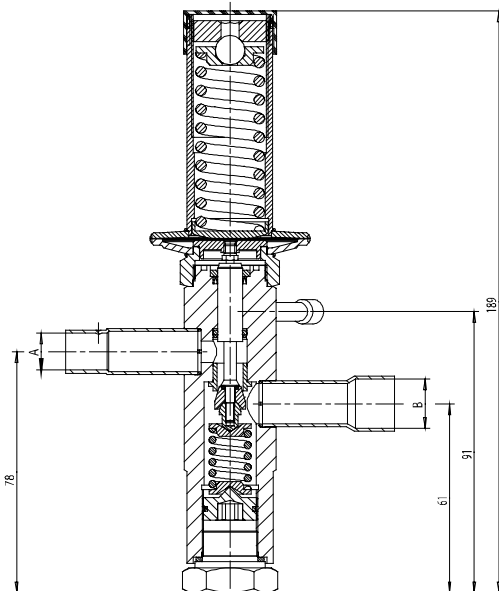
Température d'évaporation t_0 : 0 °C; surchauffe des gaz chauds Δt_{v2oh} : 25 K

Identification des types / Données de commande

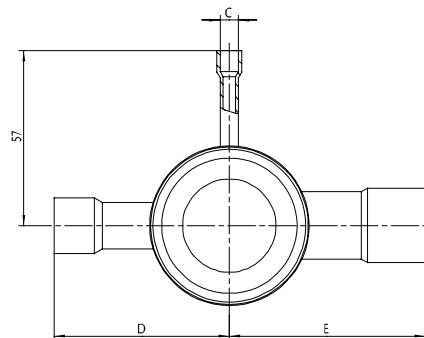
	HLEX		5		12 mm x 16 mm
Série					
Grandeur de buse					
Raccords à braser ODF (entrée x sortie)					

Dimensions et poids

Type	Grandeur de buse	Raccords			Dimensions (mm)		Poids (kg)
		Entrée (A)	Sortie (B)	Egalisation de pression(C)	D	E	
HLEX	4.75	12 mm ODF	16 mm ODF	6 mm ODF	53	53	env. 0.9
	5			6 mm ODF			
	6	1/2"ODF	5/8"ODF	1/4"ODF			
	7	1/2"ODF	5/8"ODF	1/4"ODF			
HLEX	8	16 mm ODF	22 mm ODF	6 mm ODF	57	65	env. 1.3
	10			6 mm ODF			
	11	5/8"ODF	7/8"ODF	1/4"ODF			



HLEX 4.75 - 7



HLEX 8 - 11

Exemples d'application

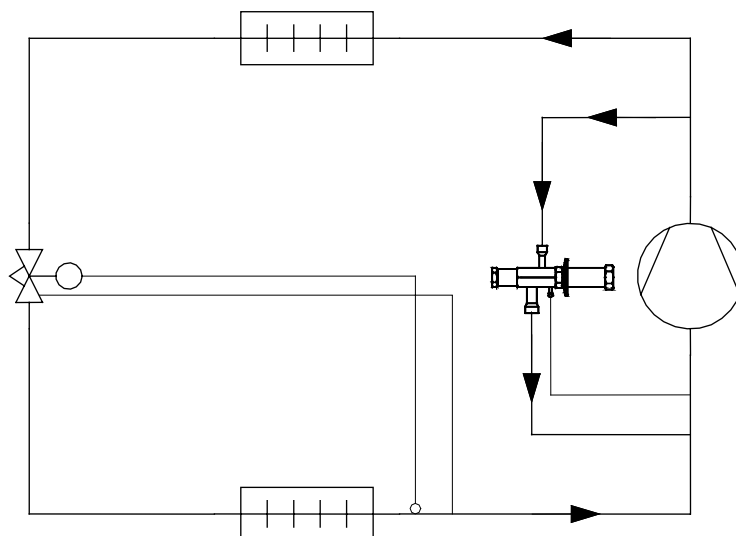


Fig. 1 : bypass gaz chauds dans la ligne d'aspiration

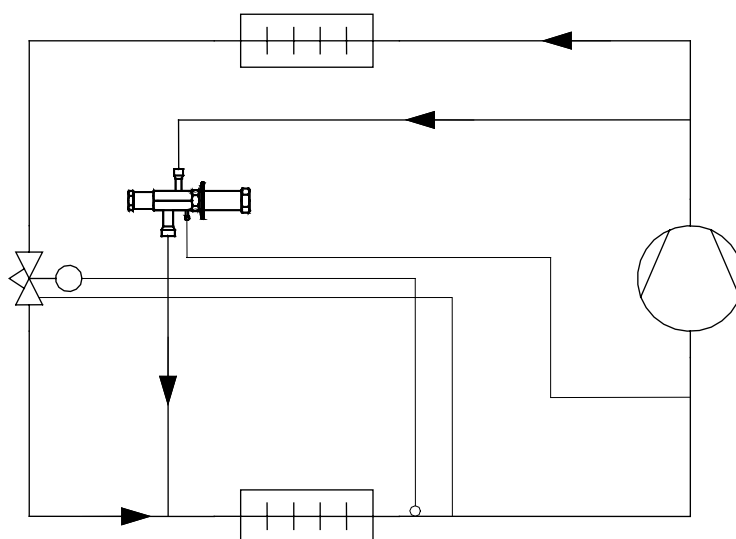


Fig. 2 : bypass gaz chauds à l'entrée de l'évaporateur

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