Série AEL

DETENDEURS AUTOMATIQUES
BUSES FIXES ET PRESSION D'EVAPORATION REGLABLE

FICHE PRODUIT

Application

Les détendeurs automatiques (vannes à pression constante) série AEL trouvent leur application dans les installations générales de froid et les équipements type OEM. De même, dans les installations à injection simple et sans distributeur de liquide tels que climatiseurs, déshumidificateurs, assécheurs d'air, unités d'eau glacée et machines à glace.

Matériaux

Corps	laiton
Tête	acier inox, laiton
Raccords	cuivre

Caractéristiques

- **Dimensions réduites**
- **Grandes capacités**
- **Construction hermétique**
- **Large plage de pression d'évaporation**
- **Pression d'évaporation réglable**
- **Raccords à souder**
- **Egalisation 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: tous les HCFC, HFC, ne convient pas pour l'ammoniac**

Données techniques

Plage de puissance nominale	1.4 à 29.1 kW R22
Plage de pression d'évaporation	1 - 7 bars (a)
Réglage d'usine de la pression d'évaporation	2.2 bars (a)
Pression de service maxi PS	25.5 bars (a)
Pression de contrôle maxi PF	28 bars (a)
Température ambiante maxi	100 °C

Montage

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

Réglage

Un tour de la vis de réglage modifie la pression d'évaporation d'environ 0.8 bar.

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

Copyright © 2009 Honeywell GmbH • Susceptible d'être modifié sans préavis

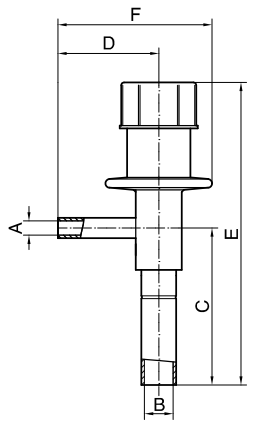
Puissances

Type	Grandeur	Ø du gicleur	Puissance nominale (kW)*			
			R134a	R22	R404A	R507A
AEL	0.5	0.7	1.0	1.4	0.97	0.98
	1.0	1.0	1.4	2.0	1.4	1.4
	2.0	2.0	2.9	4.0	2.8	2.9
	3.0	3.0	6.6	9.3	6.5	6.6
	4.0	3.5	8.7	12.2	8.6	8.7
	5	4.75	15.9	22.4	15.8	15.9
	6	5	20.0	29.1	20.5	20.7

* Les puissances sont basées sur t_0 = +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	Raccords		Dimensions (mm)				Poids (kg)
		Entrée (A)	Sortie (B)	C	D	E	F	
AEL	0.5 1.0 2.0 3.0 4.0	6 mm ODF	10 mm ODF	58	36	106	54	env. 0.16
		1/4" ODF	3/8" ODF					
	5	3/8" ODF	5/8" ODF	64	47	122	69	env. 0.28
	6	10 mm ODF	16 mm ODF					
		3/8" ODF	5/8" 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
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 autorised representative Honeywell GmbH

KAT-AEL-003