

Série AEL

DETENDEURS AUTOMATIQUES BUSES FIXES ET PRESSION D'EVAPORATION REGLABLE

FICHE PRODUIT



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 30.8 kW R22

Plage de pression d'évaporation 1 - 7 bars

Réglage d'usine de la pression d'évaporation 2.2 bars

Pression de service maxi PS 25.5 bars

Pression de contrôle maxi 28 bars

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

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

Puissances

Type	Grandeur	Ø du gicleur	Puissance nominale (kW)*			
			R134a	R22	R404A	R507
AEL	0.5	0.7	0.98	1.4	1.0	1.0
	1.0	1.0	1.4	2.1	1.5	1.5
	2.0	2.0	2.9	4.2	3.0	3.0
	3.0	3.0	6.7	9.8	6.8	6.9
	4.0	3.5	8.9	12.8	9.0	9.0
	5	4.75	16.3	23.6	16.5	16.6
	6	5	20.4	30.6	21.4	21.6

* Les puissances sont basées sur $t_0 = -10\text{ °C}$, $t_c = +35\text{ °C}$ 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	6 mm ODF	10 mm ODF	58	36	106	54	env. 0.16
	1.0							
	2.0	1/4" ODF	3/8" ODF	64	47	122	69	
	3.0							
	4.0							
	5	3/8" ODF	5/8" ODF	64	47	122	69	
6	10 mm ODF	16 mm ODF						
		3/8" ODF	5/8" ODF					

