

Serie AEL

VALVOLE DI ESPANSIONE AUTOMATICHE UGELLO FISSO, PRESSIONE DI EVAPORAZIONE REGOLABILE

DATI TECNICI



Caratteristiche

- Dimensioni ridotte
- Alte prestazioni
- Costruzione ermetica
- Ampio intervallo di pressioni di evaporazione
- Pressione di evaporazione regolabile
- Conessioni a saldare
- Equalizzazione interna
- Estrema robustezza: testa in acciaio inox; diaframma in acciaio inox saldato in atmosfera protettiva
- Ugello fisso
- Bypass a richiesta (per dimensione fino a 4)
- Refrigeranti: tutti i CFC, HCFC, HFC, non adatta per ammoniaci

Specifiche

Capacità nominali	da 1.4 a 30.8 kW per R22
Pressioni di evaporazione ammissibili	1 - 7 bar
Impostazione standard per la pressione di evaporazione	2.2 bar
Massima pressione PS	25.5 bar
Massima pressione di prova	28 bar
Massima temperatura ambiente	100 °C

Installazione

- Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione.
- Durante la saldatura, il corpo valvola non deve superare la temperatura di 100 °C.
- Rimuovere il cappuccio in plastica durante la saldatura.
- Non sono permesse modifiche strutturali della valvola.

Regolazione

Un giro completo della vite di regolazione provoca una variazione della pressione di evaporazione di circa 0.8 bar.

Girando in senso orario	=	Incremento della pressione di evaporazione
Girando in senso antiorario	=	Riduzione della pressione di evaporazione

Applicazioni

Le valvole di espansione automatiche (valvole a pressione costante) serie AEL sono usate per impianti di refrigerazione e per produzioni di serie.

Per sistemi con evaporatori ad iniezione singola e privi di ricevitore di liquido, come condizionatori, deumidificatori, asciugatori, refrigeratori d'acqua o macchine per la fabbricazione del ghiaccio.

Materiali

Corpo	ottone
Testa	acciaio inossidabile, ottone
Conessioni	rame

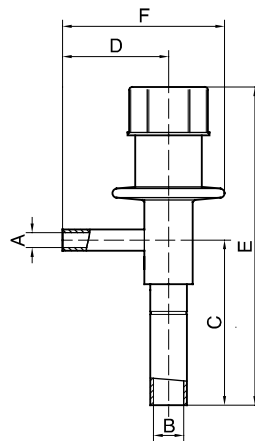
Rese

Modello	Dimensione valvola	Dimensione ugello	Capacità nominale (kW)			
			R134a	R22	R404A	R507
AEL	0.5	0.7	0.98	1.4	1.0	1.0
	1	1.0	1.4	2.1	1.5	1.5
	2	2.0	2.9	4.2	3.0	3.0
	3	3.0	6.7	9.8	6.8	6.9
	4	3.5	8.9	12.8	9.0	9.0
	5	4.75	16.3	23.6	16.5	16.6
	6	5.0	20.4	30.6	21.4	21.6

* Rese frigorifere calcolate con $t_{ev} = -10\text{ °C}$, $t_c = +35\text{ °C}$ e 1 K di sottoraffreddamento del refrigerante liquido in ingresso alla valvola. Per condizioni operative diverse consultare la tabella di calcolo presente nel catalogo Honeywell o il software di calcolo Honeywell.

Dimensioni e pesi

Modello	Taglia	Conessioni		Dimensioni (mm)				Peso (kg)
		Ingresso (A)	Uscita (B)	C	D	E	F	
AEL	0.5	6 mm ODF	10 mm ODF	58	36	106	54	circa 0.16
	1.0							
	2.0							
	3.0							
	4.0	1/4" ODF	3/8" ODF					
	5	3/8" ODF	5/8" ODF	64	47	122	69	
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,
 Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland
 by its authorised representative Honeywell GmbH