

Typenreihe AEL

AUTOMATISCHE EXPANSIONSVENTILE

FEST EINGEBAUTE DÜSE, EINSTELLBARER VERDAMPFUNGSDRUCK

PRODUKT-DATENBLATT



Besondere Merkmale

- Kleine Abmessungen
- Hohe Leistung
- Hermetische Bauweise
- Großer Verdampfungsdruckbereich
- Einstellbarer Verdampfungsdruck
- Lötanschlüsse
- Innerer Druckausgleich
- Lange Lebensdauer durch mit Schutzgas geschweißten Edelstahlkopf und Edelstahlmembrane
- Fest eingebaute Düse
- Bypass optional
- Kältemittel: alle HFKW, HFCKW, nicht für Ammoniak

Technische Daten

| | |
|---|---------------------|
| Nennleistungsbereich | 1,4 bis 29,1 kW R22 |
| Verdampfungsdruckbereich | 1 - 7 bar(a) |
| Werkseinstellung für Verdampfungsdruck | 2,2 bar(a) |
| Maximaler Druck PS | 25,5 bar(a) |
| Maximaler Prüfdruck PF | 28 bar(a) |
| Max. Umgebungstemperatur | 100 °C |

Montage

- Einbaulage beliebig.
- Ventilkörper beim Einlöten kühlen. Maximale Gehäuse-temperatur 100 °C.
- Kunststoffverschlußkappe der Verdampfungsdruckeinstellung vor dem Einlöten abnehmen.
- Bauliche Veränderungen am Ventil sind unzulässig.

Einstellung

Eine Umdrehung der Regulierschraube verändert den Verdampfungsdruck um ca. 0,8 bar.

| | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------|
| Drehung im Uhrzeigersinn | = | Höherer Verdampfungsdruck |
| Drehung gegen den Uhrzeigersinn | = | Niedriger Verdampfungsdruck |

Anwendung

Automatische Expansionsventile (Konstantdruckventile) der Typenreihe AEL werden im allgemeinen Kälteanlagenbau und für Serienprodukte eingesetzt.

Für Anlagen mit Einfacheinspritzung ohne Flüssigkeitsverteiler, wie z.B. Klimaanlage, Drucklufttrockner, Luftentfeuchter, Wasserkühler und Eisbereiter.

Werkstoffe

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Gehäuse | Messing |
| Kopf | Edelstahl, Messing |
| Anschlussrohre | Kupfer |

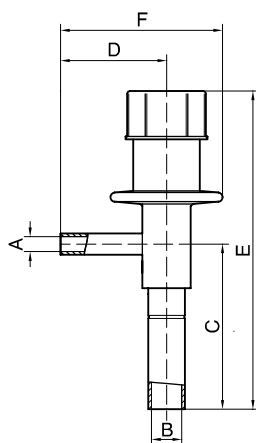
Leistungen

| Typ | Ventilgröße | Düsen- größe | Nennleistung (kW)* | | | |
|-----|-------------|-----------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | | | R22 | R134a | R404A | R507A |
| AEL | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 1,0 | 0,97 | 0,98 |
| | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| | 2,0 | 2,0 | 4,0 | 2,9 | 2,8 | 2,9 |
| | 3,0 | 3,0 | 9,3 | 6,6 | 6,5 | 6,6 |
| | 4,0 | 3,5 | 12,2 | 8,7 | 8,6 | 8,7 |
| | 5 | 4,75 | 22,4 | 15,9 | 15,8 | 15,9 |
| | 6 | 5 | 29,1 | 20,0 | 20,5 | 20,7 |

* Die Nennleistungen beziehen sich auf $t_0 = +4\text{ °C}$, $t_c = +38\text{ °C}$ und 1 K Unterkühlung am Ventileintritt.
Für andere Betriebsbedingungen siehe Leistungstabellen im Honeywell Katalog oder Software zur Ventilauswahl.

Maße und Gewichte

| Typ | Ventil- größe | Anschlüsse | | Abmessungen (mm) | | | | Gewicht (kg) |
|-----|------------------|--------------|--------------|------------------|----|-----|----|--------------|
| | | Eintritt (A) | Austritt (B) | C | D | E | F | |
| AEL | 0,5 | 6 mm ODF | 10 mm ODF | 58 | 36 | 106 | 54 | ca. 0,16 |
| | 1,0 | | | | | | | |
| | 2,0 | 1/4" ODF | 3/8" ODF | | | | | |
| | 3,0 | | | | | | | |
| | 4,0 | 3/8" ODF | 5/8" ODF | 64 | 47 | 122 | 69 | |
| | 5 | | | | | | | |
| 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

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