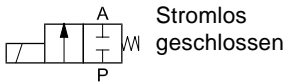


2/2-Wegeventile, direktgesteuert
mit Trennmembrane
Typ EV212B


**Typ EV212B
für neutrale und aggressive Flüssigkeiten
DN 1,5-3 SS**

G 1/8 - G 3/8

Anwendung


- Die Trennmembrane bewirkt, dass das Medium nicht mit dem Ankersystem in Verbindung kommt.
- Vorteile:
Das Ventil ist beständig gegen
 - aggressive Flüssigkeiten
 - Verunreinigungen
 - Kalk- und anderen Ablagerungen
- Edelstahlgehäuse
- Differenzdruck: bis 16 bar
- Viskosität: bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +60°C
- Schutzart: bis IP 67
- Gewindeanschluss: G 1/8 - G 3/8

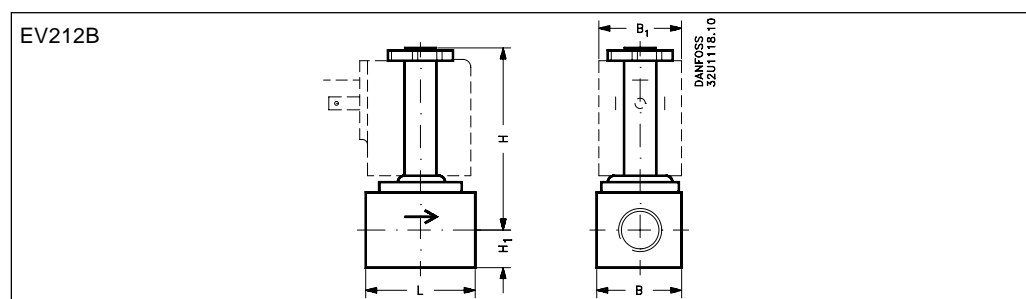
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Typ | EV212B |
| Einbaulage | Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen |
| Nenndruck | PN 10 |
| Differenzdruck | 0 bis 10 bar |
| Max. Prüfdruck | 16 bar |
| Umgebungstemperatur | Max. +60°C (abhängig vom Spulentyp, siehe unten) |
| Mediumstemperatur | 0 bis +50°C |
| Viskosität | Max. 50 cSt |
| Materialien mit Flüssigkeitskontakt | |
| Ventilkörper | W.Nr. 1.4404 / AISI 316L ¹⁾ |
| Flansch für Trennmembran | W.Nr. 1.4404 / AISI 316L ¹⁾ |
| Trennmembran | FKM |
| O-Ringe | FKM |
| Flüssigkeit über Trennmembran | Silikonöl |

¹⁾ W.Nr. gemäß DIN 17440

Geeignete Spulen

| | | |
|---|---|--|
| Typ BA 9W AC / 15 W DC Siehe DKACV.PD.600.A | Typ BB 10W AC / 18W DC Siehe DKACV. 600.A | Typ BE (IP67) 10W AC / 18W DC Siehe DKACV.PD.600.A |
|---|---|--|

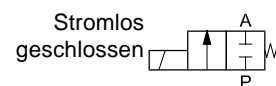
Abmessungen und Gewichte


| Typ | L [mm] | B [mm] | B ₁ [mm] | | H ₁ [mm] | H [mm] | Gewicht ohne Spule [kg] |
|---------------|-----------|-----------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------|-------------------------------|
| | | | Spulentyp BA | Spulentyp BB/BE | | | |
| EV212B 1,5 SS | 35,0 | 34,0 | 32 | 46 | 12,0 | 75,0 | 0,15 |
| EV212B 3 SS | 38,0 | 34,0 | 32 | 46 | 13,0 | 76,0 | 0,20 |

2/2-Wegeventile, direktgesteuert mit Trennmembrane

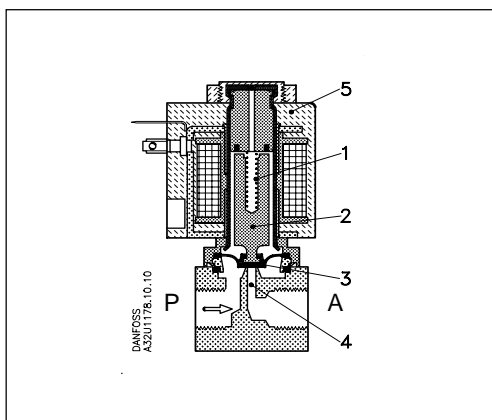
G 1/8 - G 3/8

Typ EV212B
für neutrale und aggressive Flüssigkeiten
DN 1,5-3 SS



Funktion

1. Schließfeder
 2. Anker
 3. Trennmembrane
 4. Ventilsitz
 5. Spule
- P: Eingang
A: Ausgang



Stromlos:
Stromlos drückt die Schließfeder (1) den Anker (2) mit der Trennmembrane (3) gegen den Ventilsitz (4) und verschließt ihn. Der Ventileingang (P) ist dadurch geschlossen.

Unter Strom:
Wird Spannung an die Spule (5) angelegt wird der Anker (2) mit Trennmembrane (3) gegen den Gegenpol gezogen und damit der Durchgang über dem Ventilsitz (4) geöffnet. Dadurch ist Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden und das Ventil ist offen.

Der Raum über der Trennmembrane ist mit Silikonöl gefüllt.

Bestellangaben

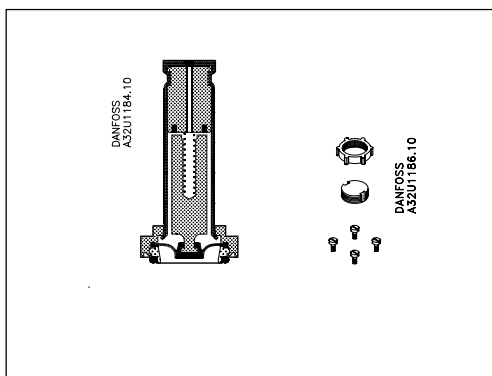
| Anschluss ISO 228/1 | Dichtungswerkstoff | k _v -Wert [m ³ /h] | Mediums-temp. | | Typbezeichnung | | Bestell-Nr. ohne Spule | Zulässiger Differenzdruck (bar)/Spulentyp | | | | |
|---------------------------|--------------------|---|---------------|---------------|----------------|-------------|---------------------------|---|---------|---------|-------|----|
| | | | Min. [°C] | Max. [°C] | | | | Min. | Max. | | BB/BE | |
| | | | Haupttyp | Spezifikation | 9 W AC | 15 W DC | | | 10 W AC | 18 W DC | | |
| G 1/8 | FKM ¹⁾ | 0,05 | 0 | +60 | EV212B 1.5 SS | G 18F NC000 | 042U4201 | 0 | 10 | - | 10 | 10 |
| G 1/4 | FKM ¹⁾ | 0,05 | 0 | +60 | EV212B 1.5 SS | G 14F NC000 | 042U4203 | 0 | 10 | - | 10 | 10 |
| G 1/4 | FKM ¹⁾ | 0,3 | 0 | +60 | EV212B 3 SS | G 14F NC000 | 042U4205 | 0 | 7 | - | 10 | 10 |
| G 3/8 | FKM ¹⁾ | 0,3 | 0 | +60 | EV212B 3 SS | G 38F NC000 | 042U4207 | 0 | 7 | - | 10 | 10 |

¹⁾ Für Öl, Luft und Wasser (max. +60 °C) geeignet

Bestellangaben – Spulen

Siehe separates Datenblatt für Spulen DKACV.PD.600.A

Trennmembraneinheit



Die Trennmembrane-Einheit besteht aus montierter Trennmembrane, O-Ring, 4 Schrauben, Sicherungsknopf und Mutter für die Spule.

| Dichtmaterial | Bestell-Nr. |
|--------------------|-----------------|
| EPDM ¹⁾ | 042U1009 |
| FKM ²⁾ | 042U1010 |

¹⁾ Für Wasser und Dampf
(Dampf max +140°C/4bar) geeignet

²⁾ Für Öl, Luft und Wasser (max. +60 °C) geeignet

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.
