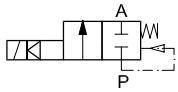


2/2-Wegeventile, servogesteuert  
mit Trennmembrane  
Typ EV222B


 Stromlos  
geschlossen

**Typ EV222B**  
**für neutrale und aggressive Flüssigkeiten**  
**DN 15-50 SS**

G 1/2 - G 2

**Anwendung**

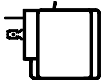

- Die Trennmembrane bewirkt, dass das Medium nicht mit dem Ankersystem in Berührung kommt.
- Vorteile:
- Das Ventil ist gegenüber aggressiven Flüssigkeiten sowie Verunreinigungen wie z.B. Kalk- und anderen Ablagerungen unempfindlich
- Differenzdruck: bis 16 bar
- Viskosität: bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +60°C
- Schutzart: bis IP 67
- Gewindeanschluss: G 1/2 bis G 2
- Wasserschlag gedämpft
- Eingebauter Filter zum Schutz des Servosystems

**Technische Daten**

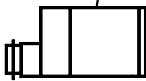
Typ	EV222B
Einbaulage	Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen
Nenndruck	PN 10
Differenzdruck	0,3 bis 10 bar
Max. Prüfdruck	16 bar
Umgebungstemperatur	Max. 60°C (abhängig vom Spulentyp, siehe unten)
Mediumstemperatur	0 bis +100°C (Wasser: +60°C)
Viskosität	Max. 50 cSt
<b>Werkstoffe:</b>	
Ventilkörper	W.Nr. 1.4581 / AISI 318 <sup>1)</sup>
Flansch für Trennmembrane	W.Nr. 1.4404 / AISI 316L <sup>1)</sup>
Zwischenplatte	W.Nr. 1.4301 / AISI 304 <sup>1)</sup>
Trennmembrane	FKM
Membrane	FKM
O-Ringe	FKM
Schließfeder	W.Nr. 1.4310 / AISI 301 <sup>1)</sup>
Flüssigkeit über Trennmembrane	Silikonöl

<sup>1)</sup> W. Nr. gemäß DIN 17440

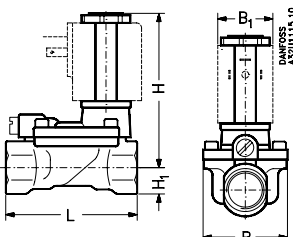
**Geeignete Magnetspulen**



Typ BB  
10W AC / 18W DC  
Siehe DKACV.PD.600.A



Typ BE (IP 67)  
10W AC / 18W DC  
Siehe DKACV.PD.600.A

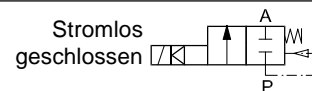
**Abmessungen und Gewichte**


Typ	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Gewicht ohne Spule [kg]
			Spulentyp BB/BE			
EV222B 15 SS	80,0	52,0	46	15,0	99,0	0,8
EV222B 20 SS	90,0	58,0	46	18,0	103,0	1,0
EV222B 25 SS	109,0	70,0	46	22,0	113,0	1,4
EV222B 32 SS	120,0	82,0	46	27,0	120,0	2,0
EV222B 40 SS	130,0	95,0	46	32,0	129,0	3,2
EV222B 50 SS	162,0	113,0	46	37,0	135,0	4,3

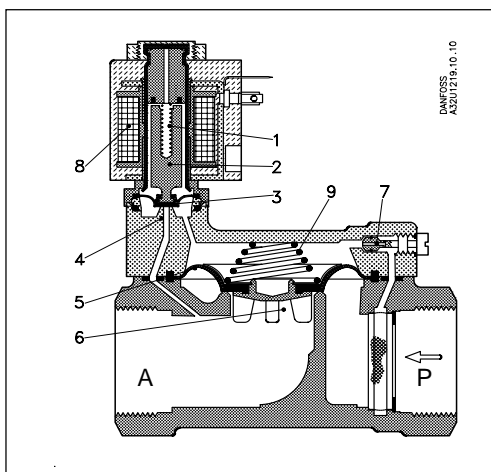
## 2/2-Wegeventile servogesteuert mit Trennmembrane

G 1/2 - G 2

**Typ EV222B**  
**für neutrale und aggressive Flüssigkeiten**  
**DN 15-50 SS**



### Funktion



1. Ankerfeder
2. Anker
3. Trennmembrane
4. Pilotdüse
5. Membrane
6. Ventilsitz
7. Ausgleichsdüse
8. Spule

#### Stromlos:

Vorgesteuerte Magnetventile bestehen aus einem Hauptventil und einem direktwirkenden 2/2-Wege Pilotventil.

Stromlos strömt das Medium vom Eingang (P) durch die Ausgleichsdüse (7) in den Raum über der Membrane (5). Da die Pilotdüse (4) durch die Ankerfeder (1) und Trennmembrane (3) geschlossen ist, baut sich, auf Grund der Flächenverhältnisse, über der Membrane (5) eine größere Kraft auf wie unter der Membrane (5). Der Ventilsitz (6) und Eingang (P) werden geschlossen. Zur einwandfreien Funktion ist immer die in der Tabelle angegebene Mindestdruckdifferenz zwischen Eingang (P) und Ausgang (A) erforderlich.

#### Unter Strom:

Wird Spannung an die Spule (8) angelegt, wird der Anker mit Trennmembrane (3) gegen den Gegenpol gezogen und damit der Durchgang über der Pilotdüse (4) geöffnet. Dadurch wird das Medium über der Membrane (5) über die Pilotdüse (4) in den Ausgang (A) geleitet. Die Kraft unter der Membrane (5) ist größer wie über der Membrane (5) und der Ventilsitz (6) wird geöffnet. Dadurch ist Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden und das Ventil ist offen.

Der Raum über der Trennmembrane ist mit Silikonöl gefüllt.

### Bestellangaben – Ventilgehäuse

Anschluss ISO 228/1	Dichtungswerkstoff	k <sub>v</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]	Mediums-temp.		Typbezeichnung		Bestell-Nr. ohne Spule	Zulässiger Differenzdruck (bar)/Spulentyp		
			Min. [°C]	Max. [°C]				Min.	Max. BB/BE	
					10 W AC	18 W DC				
G 1/2	FKM <sup>1)</sup>	4	0	+100	EV222B 15 SS	G 12F NC000	<b>032U8526</b>	0,3	10	10
G 3/4	FKM <sup>1)</sup>	8	0	+100	EV222B 20 SS	G 34F NC000	<b>032U8527</b>	0,3	10	10
G 1	FKM <sup>1)</sup>	11	0	+100	EV222B 25 SS	G 1F NC000	<b>032U8528</b>	0,3	10	10
G 1 1/4	FKM <sup>1)</sup>	18	0	+100	EV222B 32 SS	G 114F NC000	<b>032U8529</b>	0,3	10	10
G 1 1/2	FKM <sup>1)</sup>	24	0	+100	EV220B 40 SS	G 112F NC000	<b>032U8530</b>	0,3	10	10
G 2	FKM <sup>1)</sup>	40	0	+100	EV220B 50 SS	G 2F NC000	<b>032U8531</b>	0,3	10	10

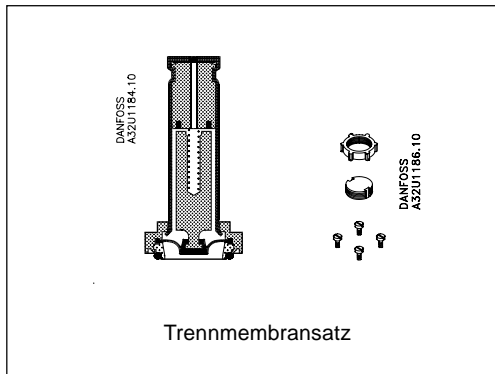
<sup>1)</sup> Geeignet für Öl und Luft. Hinweis: Wassertemp. max. +60 °C

### Bestellangaben – Spulen

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

für 2/2-Wegeventile servogesteuert mit Trennmembrane  
Typ EV222B

Trennmembraneinheit

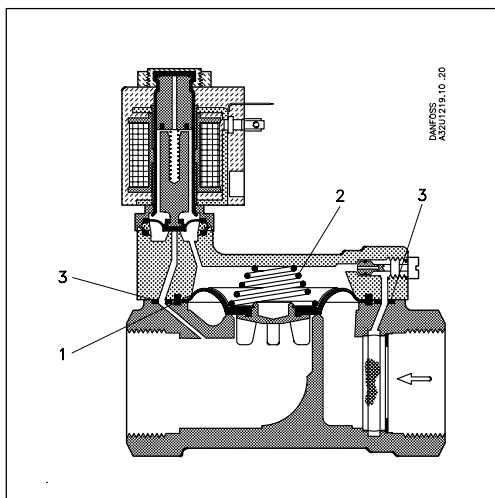


Die Trennmembraneinheit besteht aus der montierten Trennmembrane, O-Ring, 4 Schrauben, Sicherungsknopf und Mutter für die Spule.

Dichtungswerkstoff	Bestell-Nr.
EPDM <sup>1)</sup>	<b>042U1009</b>
FKM <sup>2)</sup>	<b>042U1010</b>

- 1) Geeignet für Wasser
- 2) Geeignet für Öl und Luft, für Wasser mit max. +60°C

Dichtungssatz



Typ	Dichtungswerkstoff	Bestell-Nr.
DN15	FKM <sup>1)</sup>	<b>032U6326</b>
DN20	FKM <sup>1)</sup>	<b>032U6327</b>
DN25	FKM <sup>1)</sup>	<b>032U6328</b>
DN32	FKM <sup>1)</sup>	<b>032U6329</b>
DN40	FKM <sup>1)</sup>	<b>032U6330</b>
DN50	FKM <sup>1)</sup>	<b>032U6331</b>

- 1) Geeignet für Öl und Luft, für Wasser mit max. +60°C

Der Dichtungssatz besteht aus einer Membrane (1), Schließfeder (2) und O-Ringen für das Servosystem (3).

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.