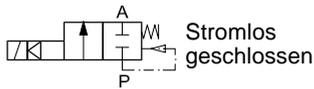


Magnetventile mit eingebautem Filter
2/2-Wege servogesteuert

Typ EV220A

DN 11


**Typ EV220A
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 11 B**

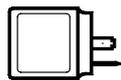
G 1/2

Anwendung


- Sehr kompakte Magnetventile für Anwendung im Industrie- und Sanitärbereich
- Stromlos geschlossen (NC)
- Austauschbarer Filter (Maschenweite 0,6 mm)
- Für Druckluft, Wasser, Öl und andere neutrale Medien
- Durchfluss für Wasser: 1,27 bis 7,20 m³/h
- Differenzdruck: bis 16 bar
- Viskosität: bis 40 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +50°C
- Schutzart: bis IP 65

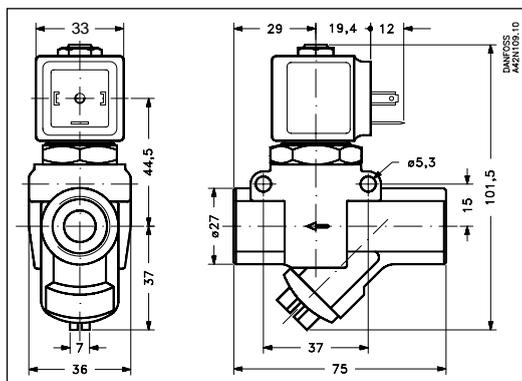
Technische Daten

Einbaulage	Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen		
Druckbereich	0,5 bis 16 bar		
Max. Prüfdruck	24 bar		
Umgebungstemperatur	-15°C bis +50°C		
Mediumtemperatur	-10°C bis +100°C		
Viskosität	Max. 40 cSt		
Werkstoffe	Ventilkörper:	Messing	W.Nr. 2.0401
	Anker	Edelstahl	W.Nr. 1.4016/AISI 430
	Ankerrohr:	Edelstahl	W. Nr. 1.4303/AISI 305
	Gegenpol:	Edelstahl	W. Nr. 1.4016/AISI 430
	Federn:	Edelstahl	W. Nr. 1.4310/AISI 301
	Pilotdüse:	Edelstahl	W. Nr. 1.4305/AISI 303
	Filter:	Edelstahl	W. Nr. 1.4301/AISI 304
	O-Ringe, Dichtung und Membrane:	FKM (Viton)	

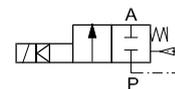
Geeignete Magnetspule


Typ AM:
7,5 W AC/9,5 W DC
Siehe DKACV.PD.600.A

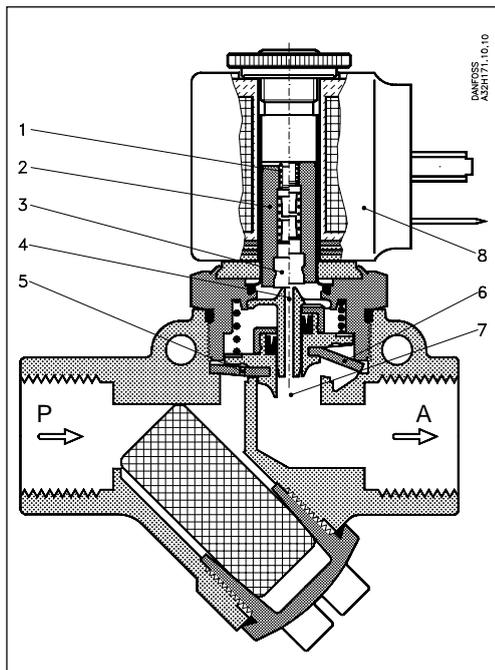
Weitere Spulenvarianten z. B. für Ex-Ausführungen (EEx m II T4) siehe Spulen-Datenblatt DKACV.PD.600A

Abmessungen und Gewichte


Gewicht:	
Ventilkörper ohne Spule	0,46 kg
Spule	0,10 kg



Funktion



- 1. Schließfeder
- 2. Anker
- 3. Dichtung
- 4. Pilotdüse
- 5. Servobohrung
- 6. Membrane
- 7. Ventilsitz
- 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 Servobohrung (5) in den Raum über der Membrane (6). Da die Pilotdüse (4) durch den Anker (2) und Dichtung (3) geschlossen ist, baut sich auf Grund der Flächenverhältnisse über der Membrane (6) eine höhere Kraft auf wie unter der Membrane (6). Der Ventilsitz (7) und Eingang (P) werden geschlossen. Zur einwandfreien Funktion ist immer die in der Tabelle angegebene Mindestdruckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang erforderlich.

Unter Strom:

Wird Spannung an die Spule (8) angelegt, wird der Anker mit Dichtung (3) gegen den Gegenpol gezogen und damit der Durchgang über der Pilotdüse (4) geöffnet. Dadurch strömt das Medium über der Membrane (6) über die Pilotdüse (4) in den Ausgang (A). Jetzt ist die Kraft unter der Membrane (6) größer wie über der Membrane (6) und der Ventilsitz (7) wird geöffnet. Dadurch ist Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden und das Ventil ist offen.

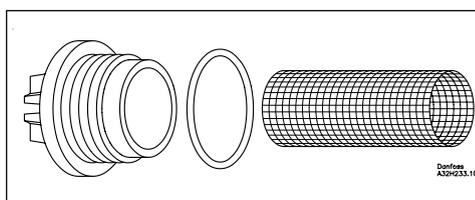
Bestelldaten

Anschluss	Dichtungswerkstoff	k _v -Wert [m ³ /h]	Typbezeichnung		Bestell-Nr. ohne Spule	Zulässiger Differenzdruck [bar]			Ge-eigneter Spulentyp
			Haupttyp	Spezifikation		Min.	Max. AC DC		
G 1/2	FKM	1,80	EV220A 11 B	G 12F NC045	032H8204	0,5	16	16	AM

Spulen

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

Ersatzteil für Filtereinheit



Der Ersatzteilsatz besteht aus:

- Filter (Maschenweite 0,6 mm)
- O-Ring
- Verschluss-Schraube (Kunststoff)

	Bestell-Nr.
Ersatzteilsatz	032H8298

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.
