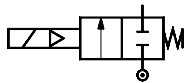


2/2-Wegeventile
zwangsgesteuert
Typ EV250B

2/2-Wegeventile, zwangsgesteuert



Stromlos
geschlossen

Typ EV250B NC
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 10 - 22 BD

G $\frac{3}{8}$ - G 1

Anwendung



- Für Heizungs- und andere geschlossene Systeme mit geringen oder starken Druckschwankungen
- Für Druckluft, Wasser, Öl und andere neutrale Medien
- Durchfluß für Wasser (K_V -Wert) bis 7 m³/h
- Differenzdruck bis 16 bar
- Viskosität bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur bis +80°C
- Mediumtemperatur: -30 bis +140°C
- Schutzart bis IP 67
- Gewindeanschlüsse G $\frac{3}{8}$ bis G 1
- NPT-Gewinde auf Anfrage

Technische Daten

Typ	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Einbaulage	Vertikales Magnetventil-System wird empfohlen (siehe DKACV.PT.600.A)			
Druckbereich mit Spule	Siehe Bestelldaten (Seite 3)			
Max. Prüfdruck	25 bar			
Öffnungszeit ¹⁾	100 ms	100 ms	150 ms	150 ms
Schließzeit ¹⁾	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Umgebungstemperatur	Max. +80°C (abhängig vom verwendeten Spulentyp, siehe separates Datenblatt)			
Mediumtemperatur	EPDM:	-30 bis +100°C: 0 bis 16 bar +100 bis +120°C: 0 bis 10 bar +120 bis +140°C: 0 bis 4 bar		
	FKM:	0 bis +100°C (+60°C für Wasser)		
Viskosität	max. 50 cSt			
Werkstoffe	Ventilkörper: Ventildeckel: Anker: Ankerrohr: Gegenpol: Federn: O-Ringe: Dichtung: Membrane:	DZR-Messing ²⁾ , Messing Edelstahl, Edelstahl, Edelstahl, Edelstahl, EPDM oder FKM EPDM oder FKM EPDM oder FKM	CuCn36Pb2As/CZ132 W. Nr. 2.0402 W. Nr. 1.4105/AISI 430 FR W. Nr. 1.4306/AISI 304 L W. Nr. 1.4105/AISI 430 FR W. Nr. 1.4310/AISI 301	

¹⁾ Die angegebenen Zeiten sind Richtwerte und gelten für Wasser. Die genauen Zeiten hängen von den Druckbedingungen ab.

²⁾ Entzinkungsfreies Messing

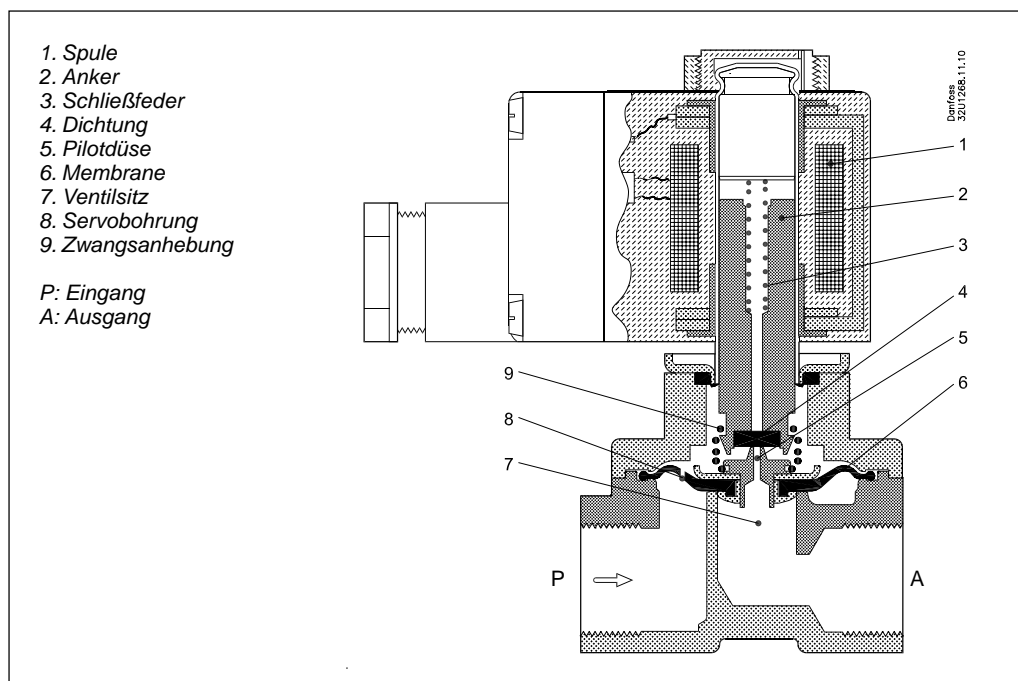
Geeignete Magnetspulen

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

Typ BB 10 W ac / 18 W dc	Typ BD 15 W ac	Typ BE 10 W ac / 18 W dc	Typ BG: 12 W ac / 20 W dc Typ BN: 20 W ac brummfrei
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					
			BB/BE	BD	BG/BN			
G $\frac{3}{8}$	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G $\frac{1}{2}$	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G $\frac{3}{4}$	90	58	46	32	68	18	93	0,8
G 1	90	58	46	32	68	23	100	1,1

Funktion


Stromlos:
Stromlos strömt das Medium vom Eingang (P) durch die Servobohrung (8) in dem Raum über die Membrane (6). Da die Pilotdüse (5) durch den Anker (2) und Dichtung (4) geschlossen ist, baut sich, aufgrund der Flächenverhältnisse, über der Membrane (6) eine größere Kraft auf wie unter der Membrane. Der Ventilsitz (7) und Eingang (P) werden geschlossen.

Unter Strom:
Wird Spannung an die Spule (1) angelegt, wird der Anker mit der Dichtung (4) nach oben gezogen. Dadurch wird das Medium über der Membrane (6) über die Pilotdüse (5) in dem Ausgang (A) geleitet. Die Kraft unter der Membrane (6) ist größer wie über der Membrane und der Ventilsitz (7) wird geöffnet. Dadurch ist Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden und das Ventil ist offen. Auch wenn kein Differenzdruck vorhanden ist, zieht der Anker, der mit der Membrane gekoppelt ist, diese auf.

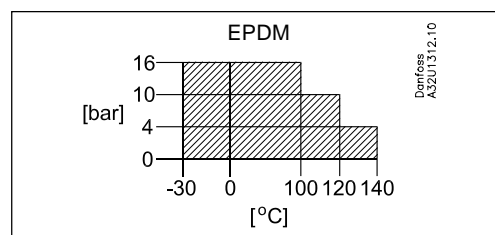
Bestelldaten - Ventil

Anschluß ISO 228/1	Dichtungswerkstoff	k _v -Wert [m³/h]	Mediums-temp. 1)		Typbezeichnung		Bestellnummer ohne Spule	Zulässiger Differenzdruck (bar) / Spulentyp						
			Min.	Max.				Max.						
			[°C]	[°C]	Haupttyp	Spezifikation		Min.	BB / BE 10 W ac	18 W dc	BD 15W ac	BG 12 W ac	20 W dc	BN 20 W ac
G 3/8	EPDM ²⁾ FKM ³⁾	2,5	-30 0	+140 ²⁾ +100 ³⁾	EV250B 10BD	G 38E NC000 G 38F NC000	032U5250 032U5251	0	16	10	16	16	16	16
									16	10	16	16	16	16
G 1/2	EPDM ²⁾ FKM ³⁾	4	-30 0	+140 ²⁾ +100 ³⁾	EV250B 12BD	G 12E NC000 G 12F NC000	032U5252 032U5253	0	16	10	16	16	16	16
									16	10	16	16	16	16
G 3/4	EPDM ²⁾ FKM ³⁾	6	-30 0	+140 ²⁾ +100 ³⁾	EV250B 18BD	G 34E NC000 G 34F NC000	032U5254 032U5255	0	10	6	10	10	10	10
									10	6	10	10	10	10
G 1	EPDM ²⁾ FKM ³⁾	7	-30 0	+140 ²⁾ +100 ³⁾	EV250B 22BD	G 1E NC000 G 1F NC000	032U5256 032U5257	0	10	6	10	10	10	10
									10	6	10	10	10	10

1) 18 W dc-Spule: Max. +90°C

 2) EPDM ist für Wasser und Dampf geeignet (siehe Illustration rechts):
 -30 bis +100°C: 0 - 16 bar
 +100 bis +120°C: 0 - 10 bar
 +120 bis +140°C: 0 - 4 bar

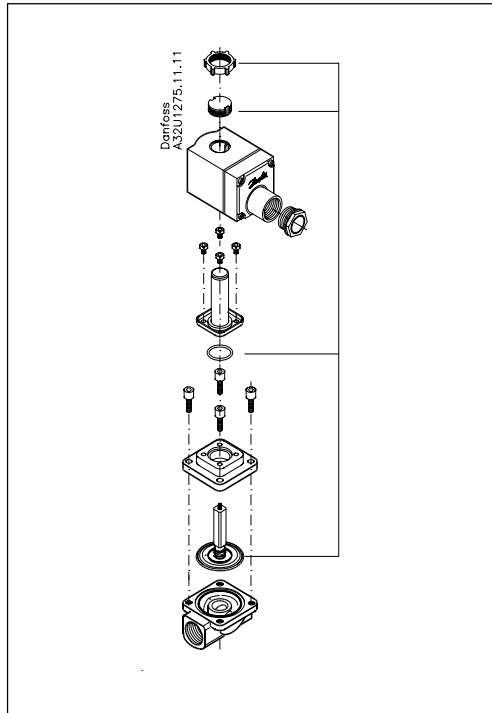
3) FKM ist für Öl, Luft und Wasser (max. +60°C) geeignet


Bestelldaten - Spulen

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

Typ EV250B
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 10 - 22 BD

Ersatzteilsatz



Der Ersatzteilsatz beinhaltet einen Sicherungsknopf und eine Mutter für die Spule sowie ein montiertes Ankersystem bestehend aus einem Anker mit Dichtung, Feder und Membrane.

Für Typ	Dichtungs- Werkstoff	Bestell- nummer
EV250B 10-12BD	EPDM ¹⁾	032U5270
EV250B 10-12BD	FKM ²⁾	032U5271
EV250B 18-22BD	EPDM ¹⁾	032U5272
EV250B 18-22BD	FKM ²⁾	032U5273

¹⁾ EPDM ist für Wasser und Dampf geeignet:

–30 bis +100°C: 0 - 16 bar

+100 bis +120°C: 0 - 10 bar

+120 bis +140°C: 0 - 4 bar

²⁾ FKM ist 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.