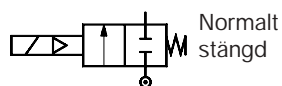


Magnetventiler
2/2-vägs tvångsservostyrda
Typ EV250B



Typ EV250B NC
för neutrala vätskor och gaser
DN 12 - 22 BD

G 3/8 - G 1

Egenskaper



- För värmesystem och andra cirkulerande system med lågt eller okänt differens-tryck
- För vatten, olja, tryckluft och liknande neutrala media
- Flödesområde för vatten: Upp till 7 m³ /h
- Differenstryck: Upp till 16 bar
- Viskositet: Upp till 50 cSt
- Omgivningstemperatur: Upp till +80°C
- Medietemperatur från -30 till +140°C
- Spolkapsling: Upp till IP 67
- Gånganslutningar: Från G 3 / 8 till G 1
- Finns också med NPT-gänga; kontakta Danfoss.

Tekniska data

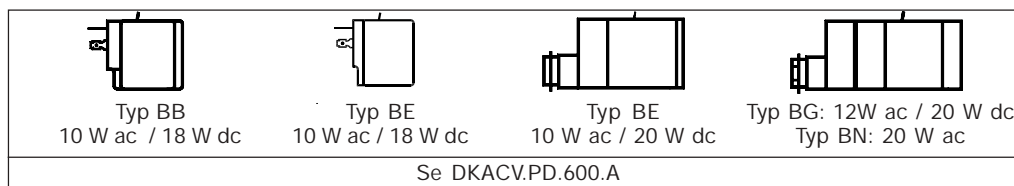
Huvudtyp	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Installation	Vertikalt magnetsystem rekommenderas (se DKACV.PT.600.A)			
Tryckområde med spole	Se beställning (sida 3)			
Max provtryck	25 bar			
Öppningstid ¹⁾	100 ms	100 ms	150 ms	150 ms
Stängningstid ¹⁾	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Omgivningstemperatur	Upp till +80°C (beroende på spoltyp, se data för vald spole)			
Medietemperatur	EPDM:	-30 - +100°C: 0 - 16 bar +100 - +120°C: 0 - 10 bar +120 - +140°C: 0 - 4 bar		
	FKM:	0 - +100°C (+60°C för vatten)		
Viskositet	Max 50 cSt			
Material	Ventilhus: Lock: Ankare: Ankarrör: Ankarrörstopp: Fjädrar: O-ringar: Ventilplatta: Membran:	DZR-mässing ²⁾ , Mässing Rostfritt stål, Rostfritt stål, Rostfritt stål, Rostfritt stål, EPDM eller FKM EPDM eller FKM EPDM eller 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⁾ Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. Exakta tider beror på tryckförhållanden.

²⁾ Avzinkningsbeständig mässing

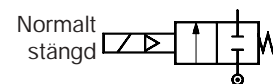
Spolalternativ

Danfoss kan också erbjuda EEx m II T4 spolar för användning i explosionsfarliga områden - se datablad DKACV.PD.600.A

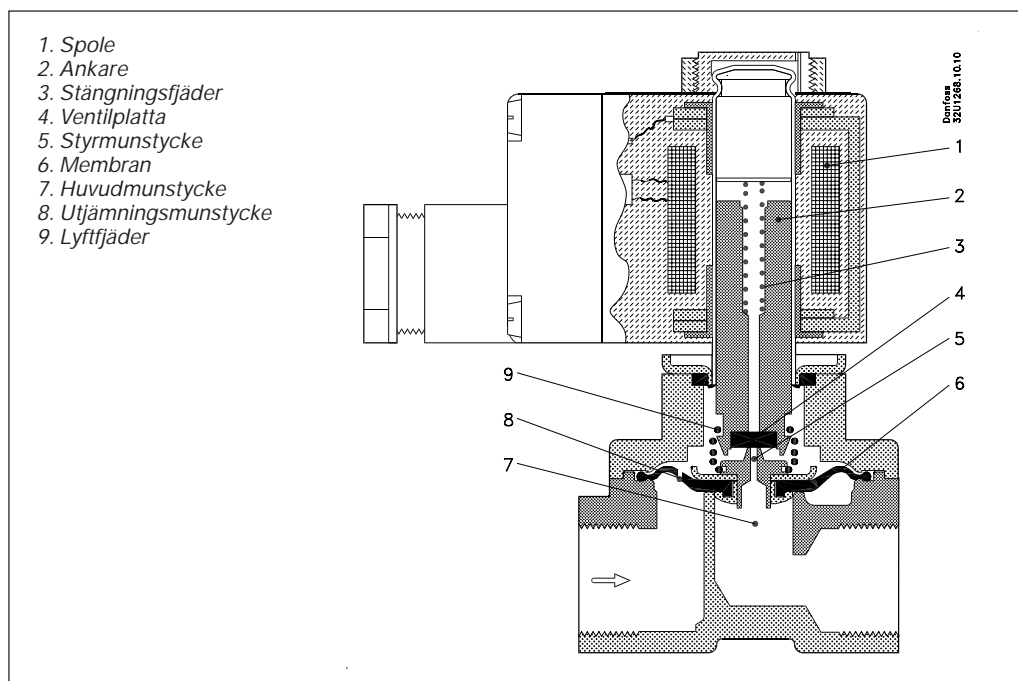


Mått och vikt

Typ	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]			H ₁ [mm]	H [mm]	Vikt utan spole [kg]
			Spoltyp					
			BB/BE	BD	BG/BN			
G 3/8	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G 1/2	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G 3/4	90	58	46	32	68	18	93	0,8
G 1	90	58	46	32	68	23	100	1,1



Funktion



Ingen spänning till spolen (stängd):
När spänningen till spolen (1) bryts, trycks ventilplattan (4) ned mot styrmunstycket (5) av stängningsfjäders (3). Trycket över membranet (6) byggs upp genom utjämningsmunstycket (8). Membranet stänger huvudmunstycket (7) så snart trycket över membranet blir lika med ingångstrycket nedanför på grund av översidans stora diameter och spänningen i spänningsfjäders (3). Ventilen förblir stängd så länge spolen är spänningslös.

Spänning till spolen (öppen):
När spänning anbringas på spolen, lyfts ankaret (2) och ventilplattan (4) från styrmunstycket (5). Om det finns ett differenstryck över ventilen, sjunker trycket över membranet (6) eftersom styrmunstycket är större än utjämningsmunstycket. Membranet lyfts då från huvudmunstycket (7). Om det inte finns något differenstryck över ventilen, drar ankaret (2) bort membranet (6) från huvudmunstycket (7) men hjälp av lyftfjäders (9). Ventilen förblir öppen så länge spolen får spänning.

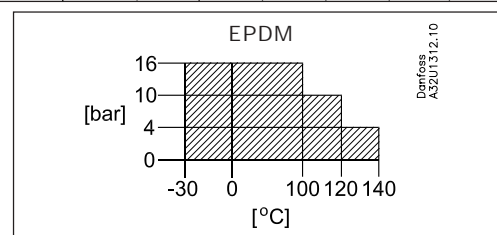
Beställning - ventilhus

Anslutning ISO 228/1	Tätning	k _v -värde [m ³ /h]	Medietemp. 1)		Ventiltyp		Beställningsnr. utan spole		Tillåtet differenstryck (bar)/spoltyp						
			Min [°C]	Max [°C]	Huvudtyp	Specifikation		WRAS	Max						
									BB 10 W ac	BE 18 W dc	BD 15 W ac	BG 12 W dc	BN 20 W ac	BN 20 W dc	
G 3/8	EPDM 2) FKM 3)	2,5	-30 0	+140 2) +100 3)	EV250B 10BD	G 38E NC000	032U5250	Under upprättande	0	16	10	16	16	16	16
					EV250B 10BD	G 38F NC000	032U5251			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	032U5252	Under upprättande	0	16	10	16	16	16	16
					EV250B 12BD	G 12F NC000	032U5253			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	032U5254	Under upprättande	0	10	6	10	10	10	10
					EV250B 18BD	G 34F NC000	032U5255			10	6	10	10	10	10
G 1	EPDM 2) FKM 3)	7	-30 0	+140 2) +100 3)	EV250B 22BD	G 1E NC000	032U5256	Under upprättande	0	10	6	10	10	10	10
					EV250B 22BD	G 1F NC000	032U5257			10	6	10	10	10	10

1) 18 W dc-spole: Max +90°C

2) EPDM är ämnat för vatten och ånga:
-30 - +100°C: 0 - 16 bar
+100 - +120°C: 0 - 10 bar
+120 - +140°C: 0 - 4 bar

3) FKM är ämnat till olja och luft, samt vatten upp till +60°

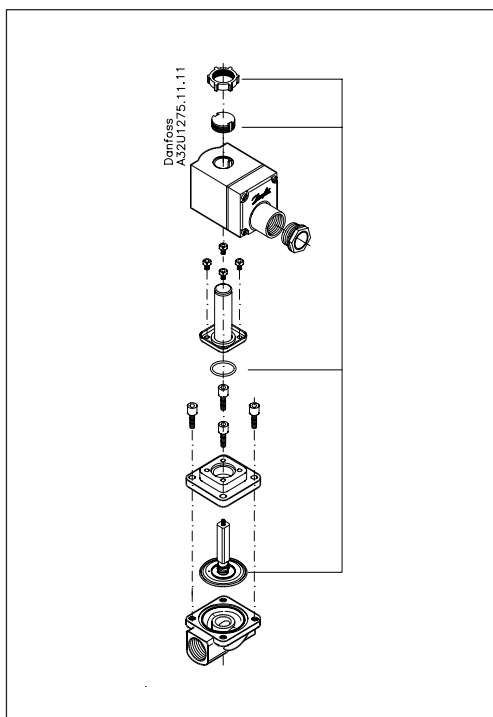


Beställning - spolar

Se datablad för spolar DKACV.PD.600.A

Typ EV250B NC
för neutrala vätskor och gaser
DN 12 - 22 BD

Reservdelssats till
EV250B



Reservdelssatsen innehåller låsknapp och mutter för spolen samt ett serviceelement som består av ett ankare med ventilplatta och fjäder monterad på membranet.

Til ventiltyp	Tätning	Best.-nr.
EV250B 10-12 BD	EPDM ¹⁾	032U5270
EV250B 10-12 BD	FKM ²⁾	032U5271
EV250B 18-22 BD	EPDM ¹⁾	032U5272
EV250B 18-22 BD	FKM ²⁾	032U5273

¹⁾ EPDM är ämnat för vatten och ånga:

-30 - +100°C: 0 - 16 bar

+100 - +120°C: 0 - 10 bar

+120 - +140°C: 0 - 4 bar

²⁾ FKM är ämnat för olja och luft, samt till vatten vid max. +60°C.

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.

Danfoss AB

S-595 82 Mjölby
Industrigatan 7
Tfn 0142-885 00
Fax 0142-885 09

S-200 39 Malmö
Stenåldersgatan 2
Box 9153
Tfn 040-671 25 50
Fax 040-21 49 75

S-100 73 Stockholm
Sjöviksbacken 24
Box 44049
Tfn 08-775 42 00
Fax 08-775 42 42

S-906 20 Umeå
Kylgränd 6
Tfn 090-71 69 90
Fax 090-18 70 30

S-431 53 Mölndal
Johannefredsgatan 4
Tfn 031-86 84 60
Fax 031-86 84 69

E-mail:
danfoss@danfoss-se
www.danfoss.se