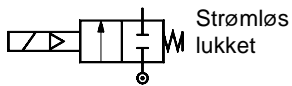


Magnetventiler  
2/2-vejs tvangsservostyrede  
Type EV250B



**Type EV250B NC**  
**til neutrale væsker og luftarter**  
**DN 12 - 22 BD**

G <sup>3</sup>/<sub>8</sub> - G 1

**Egenskaber**


- Til varmesystemer og andre lukkede systemer med lave eller stærkt svingende trykforhold
- Til vand, olie, trykluft og lignende neutrale medier
- K<sub>v</sub>-værdi: Op til 7 m<sup>3</sup>/h
- Differenstryk: Op til 16 bar
- Viskositet: Op til 50 cSt
- Omgivelsestemperatur: Op til +80°C
- Medietemperatur fra -30 til +140°C
- Tæthedegrad: Op til IP 67
- Gevindtilslutninger: Fra G <sup>3</sup>/<sub>8</sub> til G 1
- Kan også fås med NPT-gevind; kontakt venligst Danfoss.

**Tekniske data**

Hovedtype	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Montering	Lodretstående magnetsystemer anbefales (se DKACV.PT.600.A)			
Trykområde	Se Bestilling (side 3)			
Max. prøvetryk	25 bar			
Åbnetid <sup>1)</sup>	100 ms	100 ms	150 ms	150 ms
Lukketid <sup>1)</sup>	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Omgivelsestemperatur	Op til +80°C (afhængig af spoletype, se data for den valgte 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 for vand)			
Viskositet	Op til 50 cSt			
Materialer	Ventilhus: DZR-messing <sup>2)</sup> , CuCn36Pb2As/CZ132 Dæksel: Messing W. nr. 2.0402 Anker: Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430 FR Ankerrør: Rustfrit stål, W. nr. 1.4306/AISI 304 L Ankerrørsstop: Rustfrit stål, W. nr. 1.4105/AISI 430 FR Fjedre: Rustfrit stål, W. nr. 1.4310/AISI 301 O-ringe: EPDM eller FKM Ventilplade: EPDM eller FKM Membran: EPDM eller FKM			

<sup>1)</sup> Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene.

<sup>2)</sup> Afzinkningsbestandig messing

**Spolemuligheder**

Danfoss kan også tilbyde EEx m II T4 spoler til anvendelse i eksplosionsfarlige områder - se i øvrigt DKACV.PD.600.A

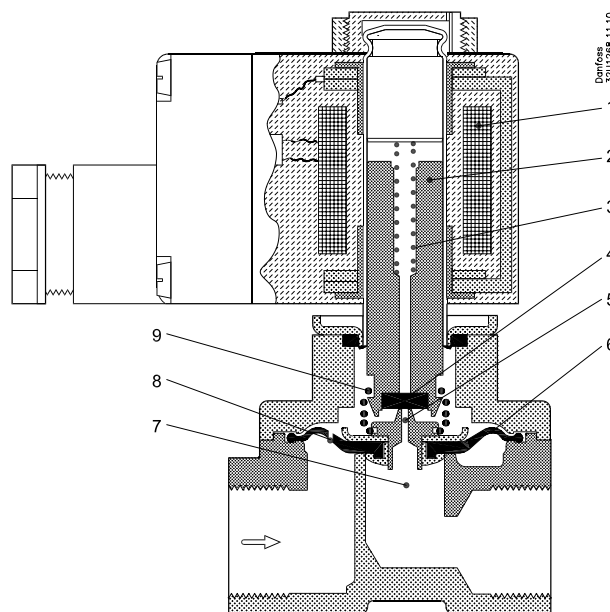
Type BB 10 W ac / 18 W dc	Type BD 15 W ac	Type BE 10 W ac / 18 W dc	Type BG: 12 W ac / 20 W dc Type BN: 20 W ac brumfri
Se DKACV.PD.600.A			

**Mål og vægt**

Type	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]			H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Vægt uden spole [kg]
			Spoletype					
			BB/BE	BD	BG/BN			
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	58	52,5	46	32	68	13	93,5	0,6
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	90	58	46	32	68	18	93	0,8
G 1	90	58	46	32	68	23	100	1,1

**Funktion**

1. Spole
2. Anker
3. Lukkefjeder
4. Ventilplade
5. Pilotdyse
6. Membran
7. Hoveddyse
8. Udligningsdyse
9. Løftfjeder


**Spolespænding afbrudt (lukket):**

Når spændingen til spolen (1) afbrydes, trykkes ventilpladen (4) ned mod pilotdysen (5) af lukkefjederen (3). Tryk opbygges over membranen (6) via udligningsdysen (8). Membranen lukker hoveddysen (7), så snart trykket over membranen svarer til indgangstrykket, pga. oversidens større diameter og/eller lukkefjederens (3) kraft. Ventilen er lukket, så længe spolespændingen er afbrudt.

**Spolespænding tilsluttet (åben):**

Når der sættes spænding på spolen, løftes ankeret (2) og ventilpladen (4) fri af pilotdysen (5). Hvis der er differensstryk over ventilen, falder trykket over membranen (6), da pilotdysen er større end udligningsdysen. Derfor løftes membranen fri af hoveddysen (7). Hvis der ikke er differensstryk over ventilen, trækker ankeret (2) membranen (6) fri af hoveddysen (7) ved hjælp af løftfjederen (9). Ventilen er åben, så længe der er spænding på spolen.

**Bestilling - ventilhus**

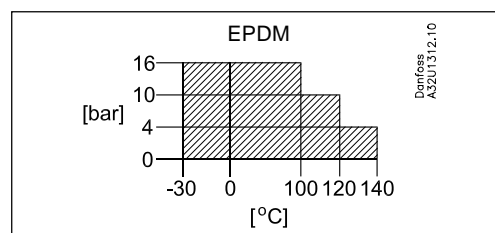
Tilslutning ISO 228/1	Pakningsmateriale	k <sub>v</sub> -værdi [m <sup>3</sup> /h]	Medietemp. <sup>1)</sup>		Typebetegnelse		Bestillingsnr. uden spole		Tilladt differensstryk (bar)/spoletype						
			Min.	Max.					Min.	Max.				BN 20 W ac	
			[°C]	[°C]	Hovedtype	Specifikation	WRAS	BB / BE 10 W ac		18 W dc	BD 15W ac	BG 12 W ac	20 W dc		
G $\frac{3}{8}$	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	2,5	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 10BD	G 38E NC000	<b>032U5250</b>	Afventer	0	16	10	16	16	16	16
					EV250B 10BD	G 38F NC000				16	10	16	16	16	16
G $\frac{1}{2}$	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	4	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 12BD	G 12E NC000	<b>032U5252</b>	Afventer	0	16	10	16	16	16	16
					EV250B 12BD	G 12F NC000				16	10	16	16	16	16
G $\frac{3}{4}$	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	6	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 18BD	G 34E NC000	<b>032U5254</b>	Afventer	0	10	6	10	10	10	10
					EV250B 18BD	G 34F NC000				10	6	10	10	10	10
G 1	EPDM <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	7	-30 0	+140 <sup>2)</sup> +100 <sup>3)</sup>	EV250B 22BD	G 1E NC000	<b>032U5256</b>	Afventer	0	10	6	10	10	10	10
					EV250B 22BD	G 1F NC000				10	6	10	10	10	10

<sup>1)</sup> 18 W dc-spole: Op til +90°C

<sup>2)</sup> EPDM er egnet til vand og damp (se illustration til højre):

-30 - +100°C:	0 - 16 bar
+100 - +120°C:	0 - 10 bar
+120 - +140°C:	0 - 4 bar

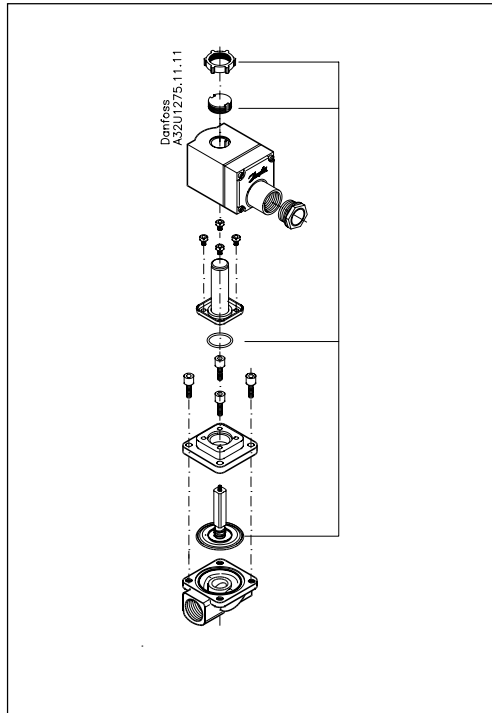
<sup>3)</sup> FKM er egnet til olie og luft, samt vand op til +60°


**Bestilling - spoler**

Se datablad for spoler DKACV.PD.600.A

Type EV250B NC  
til neutrale væsker og luftarter  
DN 12 - 22 BD

Reserveudrustning til  
EV250B



Reserveudrustningen består af en låseknop og -møtrik til spolen samt et serviceelement, som består af et anker med ventilplade og fjeder monteret på membranen.

Til ventiltipe	Pakn. mat.	Bestillingsnr.
EV250B 10-12BD	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U5270</b>
EV250B 10-12BD	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U5271</b>
EV250B 18-22BD	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U5272</b>
EV250B 18-22BD	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U5273</b>

<sup>1)</sup> EPDM er egnet til vand og damp:

-30 - +100°C: 0 - 16 bar

+100 - +120°C: 0 - 10 bar

+120 - +140°C: 0 - 4 bar

<sup>2)</sup> FKM er egnet til olie og luft, samt til vand ved max. +60°C.

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.