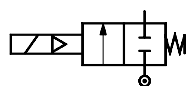


Elettrovalvole
2/2-vie ad alzata assistita
Tipo EV250B



Normalmente chiusa

Tipo EV250B NC
per fluidi neutri e gas
DN 10 - 22 BD

 G ³/₈ - G 1

Caratteristiche


- Per sistemi di riscaldamento e sistemi a circolazione con condizioni di pressione bassa ed estremamente variabile.
- Per acqua, olio, aria compressa e fluidi neutri simili
- Valore K_v : fino a 7 m³/h
- Pressione differenziale: fino a 16 bar
- Viscosità: fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: Fino a +80°C
- Temperatura mezzo: da -30 a +140°C
- Protezione della bobina: fino a IP 67
- Attacco filettato: Da G ³/₈ a G 1
- Disponibile anche con attacco NPT. Si prega di contattare Danfoss.

Dati tecnici

Principale	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Installazione	Si raccomanda di installare il solenoide verticalmente (vedere DKACV.PT.600.A)			
Campo di pressione diff.	Vedere la tabella di ordinazione (pag. 3)			
Max. pressione di prova	25 bar			
Tempo di apertura 1)	100 ms	100 ms	150 ms	150 ms
Tempo di chiusura 1)	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Temperatura ambiente	Max. +80°C (in base al tipo di bobina, vedere tabella relativa)			
Temperatura del mezzo	EPDM:	-30 - +100°C:	0 - 16 bar	
		+100 - +120°C:	0 - 10 bar	
		+120 - +140°C:	0 - 4 bar	
	FKM:	0 - +100°C (acqua: Max. +60°C)		
Viscosità	max. 50 cSt			
Materiali	Corpo valvola: Coperchio: Armatura: Tubo armatura: Fermo armatura: Molle: O-ring: Disco valvola: Membrana:	Ottone DZR ²⁾ , Ottone Acciaio inox, Acciaio inox, Acciaio inox, Acciaio inox, Acciaio inox, EPDM o FKM EPDM o FKM EPDM o FKM	CuCn36Pb2As/CZ132 W.n. 2.0402 W.n. 1.4105/AISI 430 FR W.n. 1.4306/AISI 304 L W.n. 1.4105/AISI 430 FR W.n. 1.4310/AISI 301	

1) I tempi hanno carattere indicativo e si riferiscono all'acqua. I tempi esatti dipendono dalle condizioni di pressione.

2) Ottone resistente dezincato

Bobine disponibili

Danfoss è in grado di fornire bobine EEx m II T4 per uso in area a rischio di deflagrazione - si prega di consultare scheda tecnica DKACV.PD.600.A

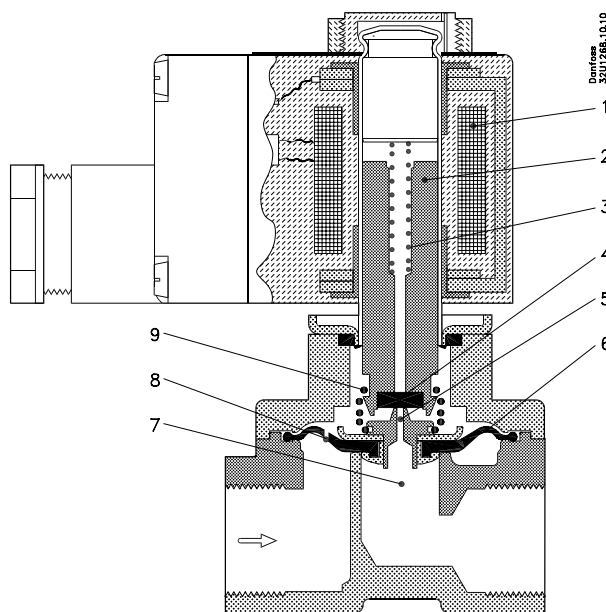
Tipo BB 10 W ca / 18 W cc	Tipo BD 15 W ca	Tipo BE 10 W ca / 18 W cc	Tipo BG: 12 W ca / 20 W cc Tipo BN: 20 W ca antiranzio
Si veda DKACV.PD.600.A			

Dimensioni e peso

Tipo	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]			H ₁ [mm]	H [mm]	Peso senza bobina [kg]
			Tipo di bobina					
			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

Funzionamento

1. Bobina
2. Armatura:
3. Molla di chiusura
4. Disco valvola
5. Ugello pilota
6. Membrana
7. Ugello principale
8. Ugello di compensazione
9. Alzata assistita


Bobina senza tensione (chiusa):

Quando la bobina (8) è senza tensione, il disco valvola (4) viene spinto verso il basso contro l'ugello pilota (5) dalla molla di chiusura (3). La pressione sulla membrana (6) si stabilisce attraverso l'ugello di compensazione (8). La membrana chiude l'ugello principale (7) non appena la pressione sulla membrana diventa equivalente alla pressione d'entrata a causa del maggior diametro del lato superiore e/o della tensione della molla di chiusura (3). La valvola rimarrà chiusa fino a quando la bobina sarà priva di tensione.

Bobina sotto tensione (aperta):

Quando viene fornita tensione alla bobina, l'armatura (2) e il disco valvola vengono sollevati dall'ugello pilota (5). Se la valvola è sottoposta ad una pressione differenziale, la pressione sulla membrana (6) cade perché l'ugello pilota è maggiore dell'ugello di compensazione. In questo modo la membrana viene sollevata dall'ugello principale (7). Se non esiste pressione differenziale sulla valvola, l'armatura (2) sposta la membrana (6) dall'ugello principale (7) mediante l'alzata assistita (9). La valvola rimarrà aperta fino a quando la bobina sarà sotto tensione.

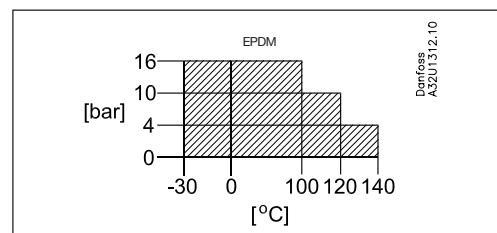
Ordinazione – corpo della valvola

Attacco ISO 228/1	Materiale tenuta	Valore kv [m³/h]	Temp. mezzo ¹⁾		Denominazione tipo		Codice senza bobina		Pressione differenziale ammissibile (bar) /					
			Min. [°C]	Max. [°C]	Principale	Specifica		WRAS	Min.	Max.				
										BB 10 W ac	BE 18 W cc	BD 15 W ca	BG 12 W ca	BN 20 W ca
G ^{3/8}	EPDM ²⁾ FKM ³⁾	2,5	-30 0	+140 ²⁾ +100 ³⁾	EV250B 10BD	G 38E NC000	032U5250	Inelaborazione	0	16	10	16	16	16
					EV250B 10BD	G 38F NC000				032U5251	16	10	16	16
G ^{1/2}	EPDM ²⁾ FKM ³⁾	4	-30 0	+140 ²⁾ +100 ³⁾	EV250B 12BD	G 12E NC000	032U5252	Inelaborazione	0	16	10	16	16	16
					EV250B 12BD	G 12F NC000				032U5253	16	10	16	16
G ^{3/4}	EPDM ²⁾ FKM ³⁾	6	-30 0	+140 ²⁾ +100 ³⁾	EV250B 18BD	G 34E NC000	032U5254	Inelaborazione	0	10	6	10	10	10
					EV250B 18BD	G 34F NC000				032U5255	10	6	10	10
G 1	EPDM ²⁾ FKM ³⁾	7	-30 0	+140 ²⁾ +100 ³⁾	EV250B 22BD	G 1E NC000	032U5256	Inelaborazione	0	10	6	10	10	10
					EV250B 22BD	G 1F NC000				032U5257	10	6	10	10

¹⁾ bobina 18 W cc: Max. +90°C

²⁾ EPDM è idonea per acqua e vapore (vedere illustrazione sulla destra):

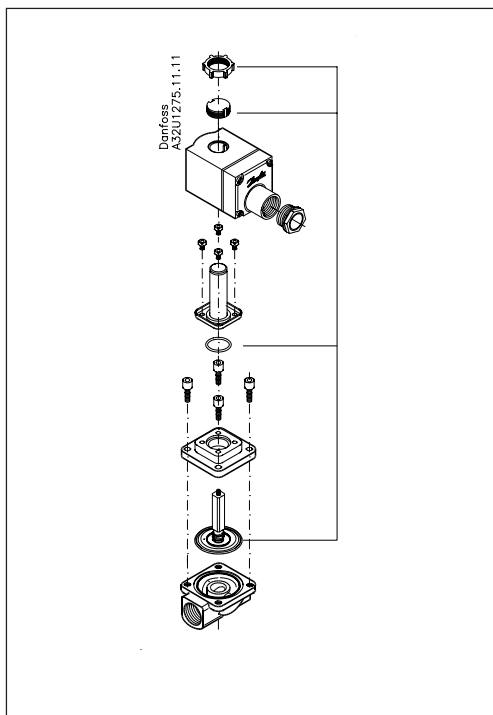
-30 - +100°C:	0 - 16 bar
+100 - +120°C:	0 - 10 bar
+120 - +140°C:	0 - 4 bar

³⁾ FKM è idoneo per olio, acqua ed aria (acqua: Max. +60°C)

Ordinazione - bobine

Per bobine DKACV.PD.600.A vedere relativa scheda tecnica

Tipo EV250B NC
per fluidi neutri e gas
DN 10 - 22 BD

Kit parti di ricambio per
EV250B



Il kit di parti di ricambio comprende un cappuccio di bloccaggio, un dado per la bobina e un insieme costituito dall'armatura con il disco valvola e la molla di collegamento per la membrana.

Per valvola	Mat. di tenuta	Codice
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 è idoneo per acqua e vapore:
 -30 - +100°C: 0 - 16 bar
 +100 - +120°C: 0 - 10 bar
 +120 - +140°C: 0 - 4 bar

²⁾ FKM è idoneo per olio, acqua ed aria
 (acqua: Max. +60°C)

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.