



Electrovalve, 2/2 - căi, cu ridicare asistată

Tip EV251B 10 - 22

Conținut

EV251B 10-22B Normal închis (NC)

Pagina

Acasă.....	3
Caracteristici.....	3
Date tehnice.....	4
Funcții.....	4
Comenzi.....	5
Bobină.....	5
Dimensiuni și greutate.....	6
Piese de schimb.....	6

Acasă

EV251B cu cursă asistată este deosebit de potrivit pentru aplicații cum ar fi sisteme închise cu presiune scăzută și fluctuantă sau sisteme deschise cu presiune diferențială de până la 0 bar.

Valvele EV251B sunt livrate complete, inclusiv bobina și conectorul.



Vlastnities

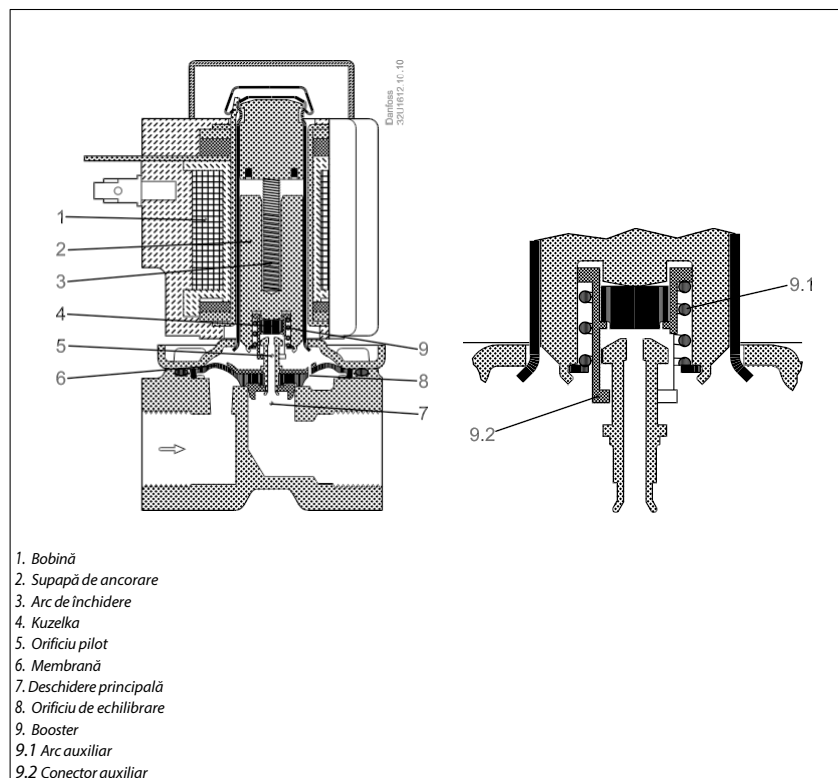
- Pentru apă, ulei, aer comprimat și medii neutre similare,
- Valoarea k_v : până la 5 m³/h
- Presiune diferențială: până la 10 bar
- Vâscozitate: până la 50 cSt
- Temperatura ambiantă: până la +80°C
- Temperatura medie: -10 până la +90°C
- Protecția bobinei: IP 65
- Conexiune: de la G 3/8 la G 1

Date tehnice

Tip principal	EV251B 10B	EV251B 12B	EV251B 18B	EV251B 22B
Instalare	Se recomandă instalarea bobinei în sus			
Intervalul de presiune	Vezi comenzi			
Presiunea maximă de testare	25 bar			
Strânsoare	Intern: mai bun decât 0,4 mbar l/sec (25 cc de aer pe minut) Extern: mai bun decât 1* 10 ⁻³ mbar l/s (100% He)			
Timpul de deschidere 1)	50 ms	60 ms	200 ms	200 ms
Ora închiderii 1)	300 ms	300 ms	500 ms	500 ms
Temperatura ambiantă	Max. +50°C pentru bobina de 24VDC și Max. 80°C pentru bobina de 230V/50Hz			
Temperatură medie	NBR: -10 → +90°C			
Vâscozitate	max. 50 cSt			
Materiale	Corpul supapei: Alamă....., W. nr. 20402 Ancoră: Oțel inoxidabil, W. nr. 1.4105/ AISI 403FR Tub de ancorare: Oțel inoxidabil, W. Nr. 1.4105/ AISI 304L Stop de ancorare: Oțel inoxidabil, W. No. 1.4105/ AISI 403FR Arc: Oțel inoxidabil, W. nr. 1.4105/ AISI 301 O-ring: FKM (numai EV251B 10 - alte versiuni sunt fără O-ring). Inel: FKM Membrană: NBR			

1) Timpul este doar informativ și se referă la apă. Timpii exacti depind de condițiile de presiune.

Funcții NC



Tensiunea bobinei deconectată (închisă):

Atunci când tensiunea de alimentare a bobinei (1) este deconectată, conul (4) este presat în jos împotriva orificiului pilot (5) de către presiunea arcului de închidere (3). Presiunea pe membrană (6) este acumulată prin orificiul de egalizare (8). Diafragma închide orificiul pilot (7) atunci când presiunea de deasupra diafragmei depășește presiunea de intrare de dedesubt datorită diametrului mai mare al laturii de aruncare și compresiei arcului de închidere (3). Supapa va fi închisă atâta timp cât tensiunea bobinei este dezenergizată.

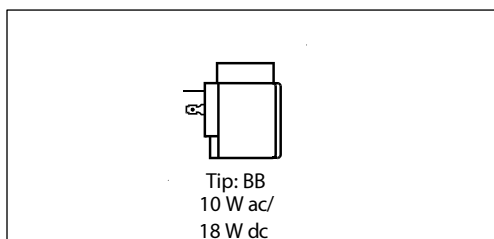
Tensiunea bobinei pornită (deschisă):

Când se aplică tensiune electrică bobinei, armătura supapei (2) și conul (4) se ridică din orificiul principal (5). Dacă există o diferență presiune, va exista o scădere de presiune în diafragmă (6) deoarece orificiul pilot este mai mare decât orificiul de egalizare. Prin urmare, diafragma se ridică dinspre orificiul pilot (7). Dacă nu există presiune diferențială la supapă, ancora supapei (2) trage membrana (6) departe de orificiul principal (7) prin intermediul arcului auxiliar (9.1) și al conectorului auxiliar (9.2). Supapa va rămâne deschisă atâta timp cât se aplică tensiune electrică bobinei.

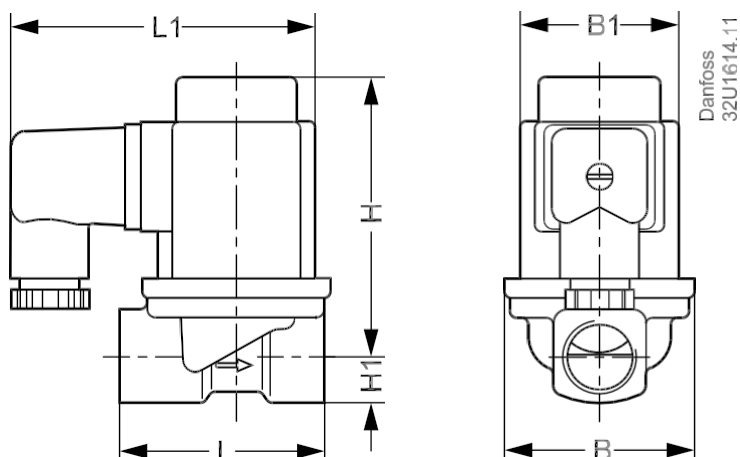
Ordine (NC)

Conexiune ISO 228/1	Material de etanșare	valori și kv [m3/h]	Temperatură		Determinarea tipului		Tensiunea bobinei / Consumul de curent al bobinei	Presiune diferențială admisibilă (bar)		Număr de comandă cu bobină
			Min. [°C]	Max. [°C]	Tip	Specificații		Min.	Max.	
G 3/8	NBR	1,5	-10	+90	EV251B 10B	G 38N NC688 BB024DS	24V DC 18W	0	10	032U5380 02
G 3/8	NBR	1,5	-10	+90	EV251B 10B	G 38N NC688 BB024AS	24V 50Hz 10W	0	10	032U5380 16
G 3/8	NBR	1,5	-10	+90	EV251B 10B	G 38N NC688 BB230AS	230V 50Hz 10W	0	10	032U5380 31
G 1/2	NBR	2,5	-10	+90	EV251B 12B	G 12N NC688 BB024DS	24V DC 18W	0	10	032U5381 02
G 1/2	NBR	2,5	-10	+90	EV251B 12B	G 12N NC688 BB024AS	24V 50Hz 10W	0	10	032U5381 16
G 1 / 2	N B R	2,5	- 1 0	+ 9 0	EV251B 1 2 B	G 12N NC688 B B 2 3 0 A S	230V 50Hz 1 0 W	0	1 0	032U5381 3 1
G 3/4	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 18B	G 34N NC688 BB024DS	24V DC 18W	0	10	032U5382 02
G 3/4	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 18B	G 34N NC688 BB024AS	24V 50Hz 10W	0	10	032U5382 16
G 3 / 4	N B R	5,0	- 1 0	+ 9 0	EV251B 1 8 B	G 34N NC688 B B 2 3 0 A S	230V 50Hz 1 0 W	0	1 0	032U5382 3 1
G 1	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 22B	G 1N NC688 BB024DS	24V DC 18W	0	10	032U5383 02
G 1	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 22B	G 1N NC688 BB024AS	24V 50Hz 10W	0	10	032U5383 16
G 1	N B R	5,0	- 1 0	+ 9 0	EV251B 2 2 B	G 1N NC688 B B 2 3 0 A S	230V 50Hz 1 0 W	0	1 0	032U5383 3 1

Bobină

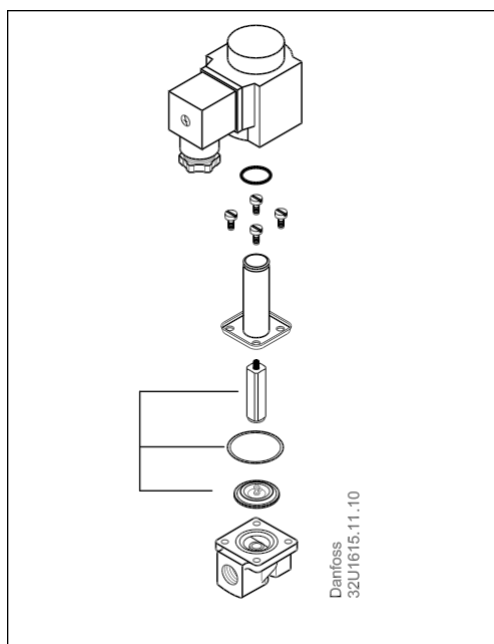


Dimensiuni și greutate



Tip	L [mm]	L ₁ [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	H ₁ [mm]	H [mm]	Greutate cu bobină
EV251B 10B	51,5	84	48,0	46	13,0	81,0	0,58
EV251B 12B	58,0	84	54,0	46	13,0	81,0	0,64
EV251B 18B	90,0	84	62,0	46	18,0	87,0	0,94
EV251B 22B	90,0	84	62,0	46	18,0	91,0	0,94

Piese de schimb pentru
-EV251B 10 - 22 B



Tip	Material de etanșare	Numărul de comandă
		Standard
EV251B 10B	NBR	032U1062
EV251B 12B	NBR	032U1063
EV251B 18B	NBR	032U1067
EV251B 22B	NBR	032U1070

