

EV250B NC neutrál. kvapaliny a plyny DN 10 – 22BD

- pre kúrenárske a iné systémy s nízkym a veľmi kolísavým tlakom
- pre vodu, olej, stlačený vzduch a podobné neutrálne média
- hodnota prietoku vody až 7 m³/h
- diferenčný tlak až 16 bar
- viskozita až 50 cSt
- teplota okolia až +80 °C
- teplota média od -30 do +140 °C
- kryt cievky až po IP67
- pripojenie príruby G 3/8 po G1
- taktiež k dispozícii so závitom NPT
- pri odpojení napájání ventil uzatvorený - NC

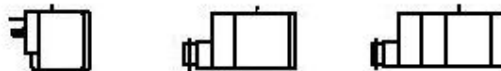


Technické údaje	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Inštalácia	Voliteľná, doporučuje sa však vertikálna poloha			
Tlakový rozsah	Vid' Objednanie			
Max. skúšobný tlak	25 bar			
Otvárací čas ¹⁾	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Uzatvárací čas ¹⁾	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Teplota okolia	podľa typu cievky max. +80 °C			
Teplota média	EPDM: -30 až +100 °C 0 – 16 bar			
	+100 až +120 °C 0 – 10 bar			
	+120 až +140 °C 0 – 4 bar			
	FKM: 0 až +100 °C (voda max. +60 °C)			
Viskozita	Max. 50 cSt			
Materiály	Ventil:	Mosadz DZR CuCn36PbAs/CZ Mosadz		
	Kryt:	W.č. 2.0402		
	Kotva	Nerez oceľ W.č. 1.4105/AISI 430FR		
	Tuba kotvy:	Nerez oceľ W.č. 1.4306/AISI 304L		
	Zarážka kotvy:	Nerez oceľ W.č. 1.4105/AISI 430FR		
	Pružiny:	Nerez oceľ W.č. 1.4310/AISI 301		
	O-krúžky, kužeľ, membrána: EPDM alebo FKM			

1) Časy sú orientačné a platia pre vodu. Presné časy závisia na tlaku

Typy cievok

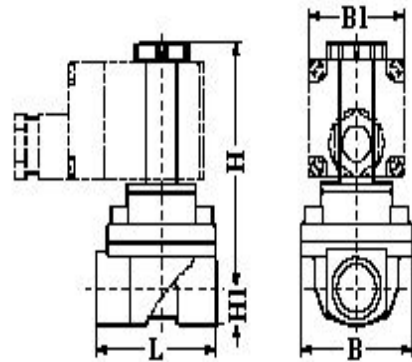
Ponúkame tiež nehučné cievky pre zvukovo veľmi citlivé aplikácie a EEx mII T4 cievky pre prostredie s nebezpečím výbuchu.



Typ: BB	Typ: BE (IP67)	Typ: BG
10 W AC	10 W AC	12 W AC
18 W DC	18 W DC	20 W DC

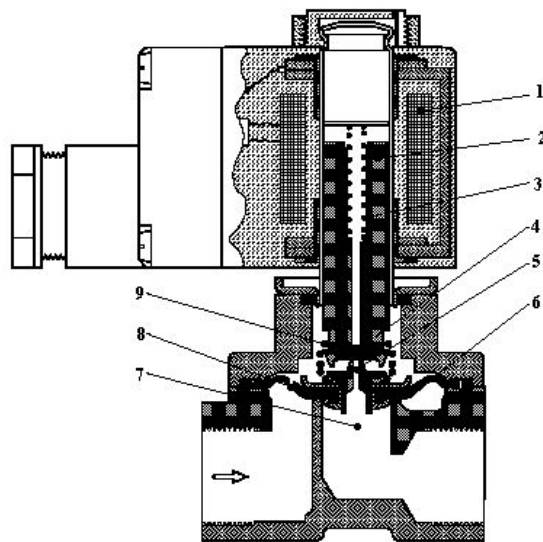
Rozmery a hmotnosť

Typ	L (mm)	B (mm)	B1 (mm) Typ cievky			H1 (mm)	H (mm)	Hmotnosť cievky (kg)
			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	0,8
G 1	90	58	46	32	68	23	100	1,1



Funkcia

1. Cievka
2. Kotva
3. Uzatváracia pružina
4. Kužeľ
5. Pilotné sedlo
6. Membrána
7. Hlavné sedlo
8. Vyrovnávací tryska
9. Pomocný zdvih



Odpojené napätie cievky (zatvorené):

Ak je napätie v cievke (1) odpojené, kužeľ (4) je stlačená proti pilotnému sedlu ventilu (5) uzatváracou pružinou (3). Tlak na membránu (6) sa vytvára cez vyrovnávací otvor (7) akonáhle tlak na membránu zodpovedá vstupnému tlaku. Ventil bude uzatvorený po celú dobu odpojenia napätia cievky.

Pripojené napätie cievky (otvorené):

Ak je na cievku (1) privedené napätie, kotva (2) a kužeľ (4) sa zdvihnú z pilotného sedla (5). Ak je vo ventile diferenčný tlak, tlak nad membránou (6) poklesne, pretože pilotné sedlo je väčšie ako vyrovnávací otvor. Preto sa membrána zdvihne z hlavného sedla (7). Ak vo ventile nie je diferenčný tlak, kotva odtiahne membránu z hlavného sedla pomocou pomocného zdvihu (9). Ventil bude otvorený po dobu, kedy bude v cievke napätie.

Objednanie – telo ventilu

Pripojenie	Materiál tesnenia	Kv m ³ /h	Teplota média		Typ		Obj. č. bez cievky	Dovolený diferenčný tlak (bar) / Typ cievky						
			Min °C	Max °C	Typ	Špecifikácia		Štandard	Min	BB / BE		BG		BN
							10W AC			18W DC	15W AC	12W AC	20W DC	20W AC
G 3/8"	EPDM2)	2,5	-30	+1402)	EV250B 10BD	G38ENC000	032U5250	0	16	10	16	16	16	16
	FKM3)		0	+1003)		G38FNC000								
G 1/2"	EPDM2)	4	-30	+1402)	EV250B 12BD	G12ENC000	032U5252	0	16	10	16	16	16	16
	FKM3)		0	+1003)		G12FNC000								
G 3/4"	EPDM2)	6	-30	+1402)	EV250B 18BD	G34ENC000	032U5254	0	10	6	10	10	10	10
	FKM3)		0	+1003)		G34FNC000								
G 1	EPDM2)	7	-30	+1402)	EV250B 22BD	G1ENC000	032U5256	0	10	6	10	10	10	10
	FKM3)		0	+1003)		G1FNC000								

- 1) 18 W DC CIEVKA: MAX. +90 °C
- 2) EPDM je možno použiť pre vodu a paru
 -30 až +100 °C 0 – 16 bar
 +100 až +120 °C 0 – 10 bar
 +120 až +140 °C 0 – 4 bar
- 3) FKM je možno použiť pre olej a vzduch. Pre vodu max. +60°C

