

## EV220BD NC Páňko agresívne kvapaliny a plyny DN 6 – 12B

- pre priemyslové aplikácie
- pre neutrálne a agresívne kvapaliny a plyny
- diferenčný tlak až 20 bar
- viskozita až 50 cSt
- teplota okolia až +80 °C
- kryt cievky až po IP67
- pripojovacie závit od G1/4 po G 1/2
- pri odpojení napájania ventil uzatvorený - NC



Technické údaje	EV220B 6BD	EV220B 10BD	EV220B 12BD
Inštalácia	Voliteľná, doporučuje sa však vertikálna poloha		
Tlakový rozsah	0,1 – 320 bar		
Max. skúšobný tlak	50 bar		16 bar
Otvárací čas <sup>1)</sup>	40 ms	50 ms	60 ms
Uzatvárací čas <sup>1)</sup>	250 ms	300 ms	300 ms
Teplota okolia	+40 až +80 °C (podľa typu cievky, viď údaje týkajúce sa zvolenej cievky)		
Teplota média	-10 až +90 °C		
Viskozita	Max. 50 cSt		
Materiály	Ventil:	Mosadz CuZn36Pb2As/CZ132	
	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	
	Sedlo ventilu:	Nerez oceľ W.č. 1.4310/AISI 301	
	O-krúžky, kužel, membrána: EPDM alebo FKM		

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

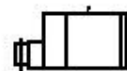
### Typy cievok



Typ: BA  
9 W AC  
15 W DC



Typ: BB  
10 W AC  
18 W DC



Typ: BE (IP67)  
10 W AC  
18 W DC



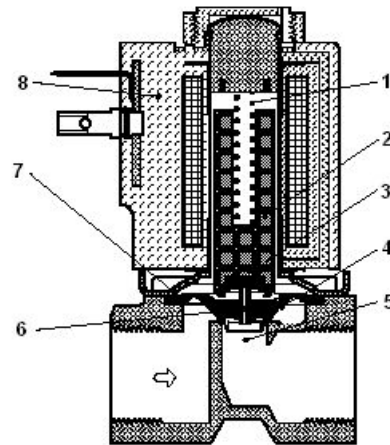
Typ: BG  
12 W AC  
20 W DC

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

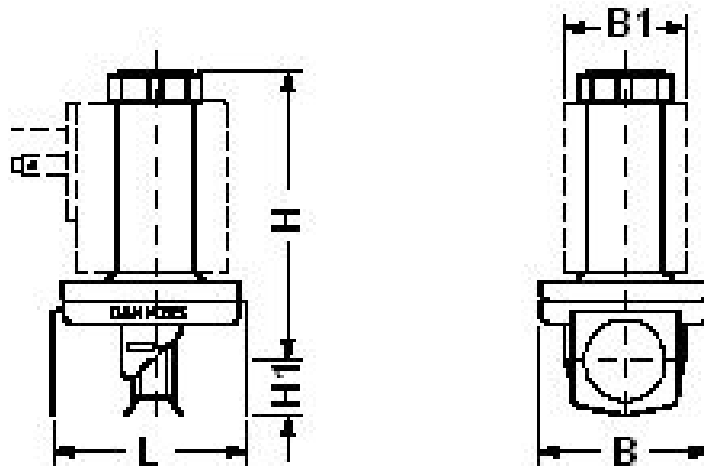


## Funkcia

1. Pružina kotvy
2. Kotva ventilu
3. Kužeľ
4. Vyrovnávací otvor
5. Hlavné sedlo
6. Pilotné sedlo
7. Membrána
8. Cievka



## Rozmery a hmotnosť



Typ	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)			H1 (mm)	H (mm)	Hmotnosť cievky (kg)
			Cievka BA/BD	Cievka BB/BE	Cievka BG			
EV210B 6B	45,5	43,5	32	46	66	13,0	74,0	0,22
EV210B 10B	51,0	48,0	32	46	66	13,0	77,0	0,29
EV210B 12B	58,5	50,0	32	46	66	13,0	77,0	0,35

### Odpojené napätie cievky (zatvorené):

Ak je napätie v cievke (8) odpojené, kužeľ (3) je stlačená proti pilotnému sedlu ventilu (6) pružinou kotvy (1). Tlak na membránu (7) sa vytvára cez vyrovnávací otvor (4). Membrána uzatvorí hlavné sedlo (5) akonáhle tlak na membránu zodpovedá vstupnému tlaku. Ventil bude uzatvorený po celú dobu odpojenia napätia cievky.

### Pripojené napätie cievky (otvorené):

Ak je na cievku (8) privedené napätie, pilotné sedlo (6) sa otvorí. Pretože pilotné sedlo je väčšie ako vyrovnávací otvor (4), tlak na membránu (7) poklesne a membrána sa zdvihne z hlavného sedla (5). Ventil bude otvorený po dobu, kedy bude udržiavaný minimálny diferenčný tlak na ventile a v cievke bude napätie.



Pripojenie	Materiál tesnenia **	Kv m <sup>3</sup> /h	DN mm	Teplota média		Typ		Obj. č. bez cievky	Dovolený diferenčný tlak (bar) / Typ cievky						
				Min °C	Max °C	Typ	Špecifikácia		Štandard	Min	BA		BB/BE		BG
								9 W AC			15 W DC	10 W AC	18 W DC	12 W AC	20 W DC
G 1/4"	EPDM*	0,7	1,5	-10	+90	EV220B 6BD	G14ENC000	032U5806	0,1	20	-	10	20	20	20
G 3/8"	EPDM*	0,7	3,0	-10	+90	EV220B 6BD	G38ENC000	032U5807	0,1	20	-	10	20	20	20
	EPDM*	1,5	3,0	-10	+90	EV220B 10BD	G38ENC000	032U5809	0,1	20	-	10	20	20	20
G 1/2"	EPDM*	1,5	6,0	-10	+90	EV220B 10BD	G12ENC000	032U5810	0,1	20	-	10	20	20	20
	EPDM*	2,5	60	-10	+90	EV220B 12BD	G12ENC000	032U5811	0,1	10	-	10	-	-	10