

## EV210B NO neutrál. kvapaliny a plyny DN 1,5 – 4,5B

- pre priemyslové aplikácie ako je ovládanie a dávkovanie
- pre vodu, olej, stlačený vzduch a podobné neutrálne média
- hodnota prietoku vody až 0,55 m<sup>3</sup>/h
- diferenčný tlak až 30 bar
- viskozita až 50 cSt
- teplota okolia až +80 °C
- kryt cievky až po IP67
- pripojovacie závitky od G1/8 po G1/4
- pri odpojení napájania ventil otvorený – NO



| Technické údaje    | EV210B  |
|--------------------|---|
| Inštalácia         | Voliteľná, doporučuje sa však vertikálna poloha                         |
| Tlakový rozsah     | 0 – 30 bar  |
| Max. skúšobný tlak | 50 bar  |
| Otvárací čas       | 10 ms – 30 ms   |
| Uzatvárací čas     | 20 ms   |
| Teplota okolia     | Max. +80 °C (podľa typu cievky, vid' údaje týkajúce sa zvolenej cievky) |
| Teplota média      | Vid' údaje pre jednotlivé ventily                                       |
| Viskozita          | Max. 50 cSt   |
| Materiály          | Ventil: Mosadz 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                                |
|                    | Materiál tesnenia: vid' údaje pre jednotlivé ventily                    |

### Typy cievok



Typ: BD  
15 W AC



Typ: BA  
9 W AC



Typ: BB  
10 W AC



Typ: BE (IP67)  
10 W AC



Typ: BG 15  
12 W AC

15 W DC

18 W DC

18 W DC

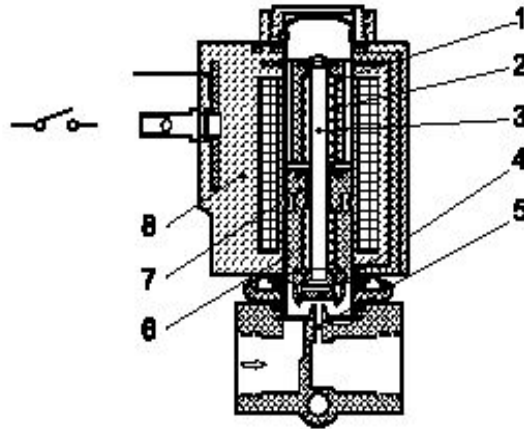
20 W DC

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

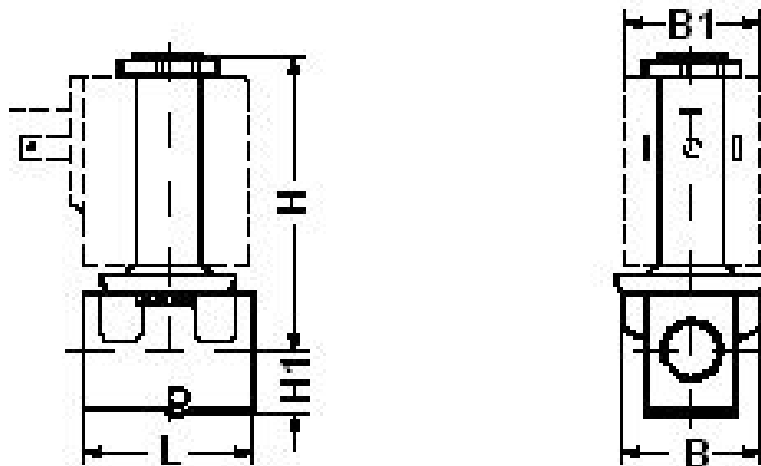


## Funkcia

1. Kotva ventilu
2. Otváracia pružina
3. Vreteno
4. Kužeľ
5. Sedlo ventilu
6. Uzatváracia pružina
7. Pevná základňa
8. Cievka



## Rozmery a hmotnosť



| Typ                   | L<br>(mm) | B<br>(mm) | B1 (mm)         |              |              | H1<br>(mm) | H<br>(mm) | Hmotnosť cievky (kg) |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------------------|
|                       |           |           | Cievka<br>BA/BD | Cievka BB/BE | Cievka<br>BG |            |           |                      |
| EV210B 1,5 / 2B<br>NO | 35,0      | 34,0      | 32              | 46           | 66           | 12,0       | 70,0      | 0,15                 |
| EV210B 3 / 4,5B<br>NO | 35,0      | 34,0      | 32              | 46           | 66           | 13,0       | 71,0      | 0,20                 |

### Odpojené napätie cievky (otvorené):

Ak je napätie odpojené z cievky (8), sedlo ventilu (5) je otvorené a otváracia pružina (2) zdvíha vreteno (3) s kužeľom (4) preč z otvoru. Ventil bude otvorený po celú dobu odpojenia napätia cievky.

### Pripojené napätie cievky (uzatvorené):

Ak je na cievku (8) privedené napätie, magnetické pole pritiahne kotvu (1) ventilu dole tak, že sa dotýka pevnej základne (7). Vreteno (3) s kužeľom (4) je teraz stlačené dole k sedlu ventilu (5) uzatváracou pružinou (6). Ventil bude uzatvorený, pokiaľ bude napätia v cievky.

| 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           |                      | BA  |         | BD      | BB      |         | BG      |         |
|            |                      |                      |       |               |              |            |                        |                      | 9 W AC                                      | 15 W DC | 15 W AC | 10 W AC | 18 W DC | 12 W AC | 20 W DC |
| G 1/8"     | EPDM FKM             | 0,08                 | 1,5   | -30<br>-10    | +120<br>+100 | EV210B1,5B | G18ENO000<br>G18FNO000 | 032U3630<br>032U3631 | 30,0  | 30,0    | 30,0    | 30,0    | 30,0    | 30,0    | 30,0    |
|            | EPDM FKM             | 0,15                 | 2,0   | -30<br>-10    | +120<br>+100 | EV210B2,0B | G18ENO000<br>G18FNO000 | 032U3632<br>032U3633 | 12,0  | 12,0    | 12,0    | 12,0    | 12,0    | 12,0    | 12,0    |
|            | EPDM FKM             | 0,30                 | 3,0   | -30<br>-10    | +120<br>+100 | EV210B3,0B | G18ENO000<br>G18FNO000 | 032U3634<br>032U3635 | 5,0   | 5,0     | 5,0     | 5,0     | 5,0     | 5,0     | 5,0     |
| G 1/4"     | EPDM FKM             | 0,15                 | 2,0   | -30<br>-10    | +120<br>+100 | EV210B2,0B | G14ENO000<br>G14FNO000 | 032U3636<br>032U3637 | 12,0  | 12,0    | 12,0    | 12,0    | 12,0    | 12,0    | 12,0    |
|            | EPDM FKM             | 0,30                 | 3,0   | -30<br>-10    | +120<br>+100 | EV210B3,0B | G14ENO000<br>G14FNO000 | 032U3638<br>032U3639 | 5,0   | 5,0     | 5,0     | 5,0     | 5,0     | 5,0     | 5,0     |
|            | EPDM FKM             | 0,55                 | 4,5   | -30<br>-10    | +120<br>+100 | EV210B4,5B | G14ENO000<br>G14FNO000 | 032U3640<br>032U3641 | 2,0   | 2,0     | 2,0     | 2,0     | 2,0     | 2,0     | 2,0     |