



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

***Ventil elektromagnetický dvojcestný
na plynné palivá
priamo ovládaný
v základnej polohe uzavretý výstup***

***Typ: 2 VE 6 FG
2 VE 6 FGJ***

***Ventil elektromagnetický dvojcestný
na plynné palivá
priamo ovládaný
v základnej polohe otvorený výstup***

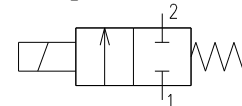
***Typ: 2 VE 6 IFG
2 VE 6 IFGJ***

REGADA, s. r. o., Strojnícka 7
080 01 Prešov, Slovenská republika
Tel.: +421-51-7480 465, 7480 464
Fax: +421-51-7480 466
E-mail: regada@regada.sk
Web: www.regada.sk

Elektromagnetické ventily dvojcestné priamo ovládané na plynné palivá

Použitie

Elektromagnetické ventily dvojcestné sú určené pre ovládanie prietoku topných plynov. Môžu byť použité aj pre iné neagresívne média, vhodné vzhľadom na použité materiály ventilov. Podľa funkcie sú ventily v základnej polohe bez elektrického signálu uzavreté (2/2 „NC“) alebo otvorené (2/2 „NO“). Po pripojení napätia na cievku sa prietok ventilom buď otvorí alebo uzavrie.



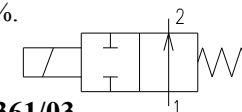
Elektromagnetické ventily v základnej polohe uzavreté - technické údaje podľa TP 75 0361/03

| Typ | Vyhotovenie - Prietok Kv ²⁾ [m ³ /h] | Svetlosť DN [mm] - Pripojenie | Pracovný tlak [kPa] | | Teplota média [°C] | Teplota okolia [°C] | Hmotnosť [kg] | Napätie cievky (štandard) | Príkonnosť cievky |
|-----------------------|--|-------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|
| | | | min | max | | | | | |
| 2VE6FG ¹⁾ | F2 0,55 | 6 G 1/4 | 0 | 50 ³⁾ | 0 ÷ +60 | 0 ÷ +50 | 0,36 | 230 V / 50 Hz | 15 VA |
| 2VE6FGJ ¹⁾ | F2 0,46 | 6 G 1/4 | 0 | 50 ³⁾ | 0 ÷ +60 | 0 ÷ +50 | 0,36 | 24 V / DC | 10 W |

¹⁾ Poznámka: ventily sú triedy A, skupiny 1 podľa STN EN 161+A3. Doba otvorenia a uzavretia ≤ 1 s.

²⁾ Poznámka: prietok je stanovený pre vstupný tlak rovný max. pracovnému tlaku a tlakový spád Δp=2,5mbar (1kPa=10mbar).

³⁾ Poznámka: veľkosť pracovného tlaku platí pri dovolenej tolerancii ovládacieho napätia cievky +/- 10%.



Elektromagnetické ventily v základnej polohe otvorené - technické údaje podľa TP 75 0361/03

| Typ | Vyhotovenie - Prietok Kv ²⁾ [m ³ /h] | Svetlosť DN [mm] - Pripojenie | Pracovný tlak [kPa] | | Teplota média [°C] | Teplota okolia [°C] | Hmotnosť [kg] | Napätie cievky (štandard) | Príkonnosť cievky |
|------------------------|--|-------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|
| | | | min | max | | | | | |
| 2VE6IFG ¹⁾ | F2 0,55 | 6 G 1/4 | 0 | 50 ³⁾ | 0 ÷ +60 | 0 ÷ +50 | 0,4 | 230 V / 50 Hz | 15 VA |
| 2VE6IFGJ ¹⁾ | F2 0,42 | 6 G 1/4 | 0 | 50 ³⁾ | 0 ÷ +60 | 0 ÷ +50 | 0,4 | 24 V / DC | 10 W |

¹⁾ Poznámka: ventily sú triedy A, skupiny 1 podľa STN EN 161+A3. Doba otvorenia a uzavretia ≤ 1 s.

²⁾ Poznámka: prietok je stanovený pre vstupný tlak rovný max. pracovnému tlaku a tlakový spád Δp=2,5mbar (1kPa=10mbar).

³⁾ Poznámka: veľkosť pracovného tlaku platí pri dovolenej tolerancii ovládacieho napätia cievky +/- 10%.

Použitie materiály

Teleso, príruhamosadz
 Vnútorne časti.....nehrdzavejúca oceľ, mosadz
 Tesnenia.....FPM
 Cievka ovládacieho elektromagnetuRegada, typ 24 1241 xx , Systém 13-32
 Ovládacia armatúra elektromagnetu (EM) - vedenie jadra..... Regada, Systém 13
 Krytie (IP kód)IP 65 (cievka so zástrčkou) podľa STN EN 60529

Montáž

Pred montážou ventilov do potrubia musí sa potrubie vyčistiť od zvyšku nečistôt, ktoré môžu spôsobiť nefunkčnosť ventilov. Ak použité médium obsahuje nečistoty, je potrebné namontovať pred ventil filter s jemnosťou filtrácie 0,2 mm. Elektromagnet nesmie byť použitý na zachytenie momentu pri montáži do potrubia.

Pracovná poloha ventilov je ľubovoľná. *Prednostne odporúčaná je montáž do vodorovného potrubia s cievkou nad telesom.* Pretekajúce médium má prúdiť len v smere šípky, vyznačenej na telese. Ventil zabezpečuje tesnosť a správnu funkciu iba vo vyznačenom smere prietoku.

Elektrické pripojenie

Cievka musí byť pripojená k elektrickej sieti v súlade s elektrotechnickými predpismi. Pred pripojením cievky skontrolujte súlad elektrických údajov cievky s napätím siete. Napätie sa pripája na označené svorky na svorkovnici. Ochranný vodič musí byť bezpečne pripojený k ochrannej svorke, ktorá je na svorkovnici vyznačená. Elektrický kábel musí byť v priechodke účinne utesnený. Elektrická konektorová zástrčka zabezpečuje krytie cievky IP 65. Cievka je na ventile otočná o 360°C. Zástrčka je na cievke polohovateľná o 4 x 90°.

Upozornenie: Napätie na cievku pripojte, iba ak je namontovaná na ventile. Cievka pre striedavé napätie sa môže pri napájaní poškodiť, ak nie je nasunutá na vedení jadra!!!

Upozornenie: Cievka elektromagnetu **pri trvalej prevádzke** bez prietoku média pri menovitom napätí sa zohreje – **NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA PRI DOTYKU NECHRÁNENÝMI ČASŤAMI TELA !!!!!!!!!!!** . Cievka je konštruovaná pre stálu prevádzku a preto uvedené oteplenie cievky neobmedzuje jej trvalé používanie. V prípade nadmerného zahrievania by tepelné poškodenie vinutia cievky bolo sprevádzané dymom a zápachom horiacej cievkovej izolácie a v tomto prípade musí byť cievka od prívodu elektrického prúdu okamžite odpojená !!!!

Prevádzka

Prevádzkové podmienky musia byť v súlade so stanovenými technickými údajmi ventilov. Teplota a druh ovládaného média musia byť v súlade s použitým tesnením a materiálmi ventilov, s ktorými prichádza do styku.

Ventily nie sú odolné voči zamrznutiu média, ktoré ho môže poškodiť. V prípade, že médium vo ventile zamrzne, nesmie sa ventil spínať kvôli možnosti poškodenia cievky.

Údržba

Vykonáva sa iba v prípade poruchy ventilov (nefunkčnosť, netesnosť). Nefunkčnosť môže byť zapríčinená napr. prerušením vinutia cievky, mechanickým poškodením vedenia jadra a tesnenia alebo skončenou dobou životnosti.

Zistené príčiny poruchy je možné odstrániť výmenou poškodeného dielca alebo výmenou celého ventilu.

Preventívna údržba sa odporúča vzhľadom na pracovné podmienky v prípadoch vysokej frekvencie spínania, prípadne väčšieho znečistenia média alebo v prípadoch, keď ovládací elektromagnet ventilu nie je dlhodobo spínaný. Týmto je možné predísť poruchám ventilov. Opravu a údržbu je možné vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku, bez elektrického napätia a môžu ju vykonávať iba odborne spôsobilí pracovníci. Po oprave ventilu sa odporúča overiť tlakovú pevnosť a nepriepustnosť voči vonkajšiemu prostrediu 1,5 násobkom maximálneho pracovného tlaku. Skúška sa môže vykonať pri otvorenom alebo uzavretom ventile. Počas skúšky sa nesmie ventil spínať.

Náhradné diely na opravu ventilov je možné objednať u výrobcu alebo predajcu uvedením typu ventilu, názvom a pozíciou súčasti podľa obrázku a počtom kusov. U cievky je potrebné uviesť hodnotu a druh napätia.

Záruka a servis

Výrobok bol výrobcom odskúšaný podľa platnej dokumentácie. Výrobca zodpovedá za vlastnosti výrobku po dobu 12 mesiacov od splnenia dodávky, pokiaľ v kúpnej zmluve nebola stanovená iná doba záruky. Výrobca zodpovedá za to, že tento výrobok má vlastnosti stanovené technickými normami, technickými podmienkami, právnymi predpismi alebo vlastnosti dohodnuté v kúpnej zmluve. Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené neodborným alebo násilným zásahom do výrobku. Výrobca nezodpovedá za zhoršenie vlastností výrobku alebo poškodenie, ktoré spôsobil kupujúci nedodržaním tohoto návodu, prípadne niekto iný zlým skladovaním, nesprávnym pripojením výrobku alebo za poškodenie spôsobené živelnými pohromami. Záručne a pozáručne opravy vykonáva výrobca alebo ním poverené organizácie, ktoré majú k tomu oprávnenie od výrobcu.

Spôsob likvidácie výrobku

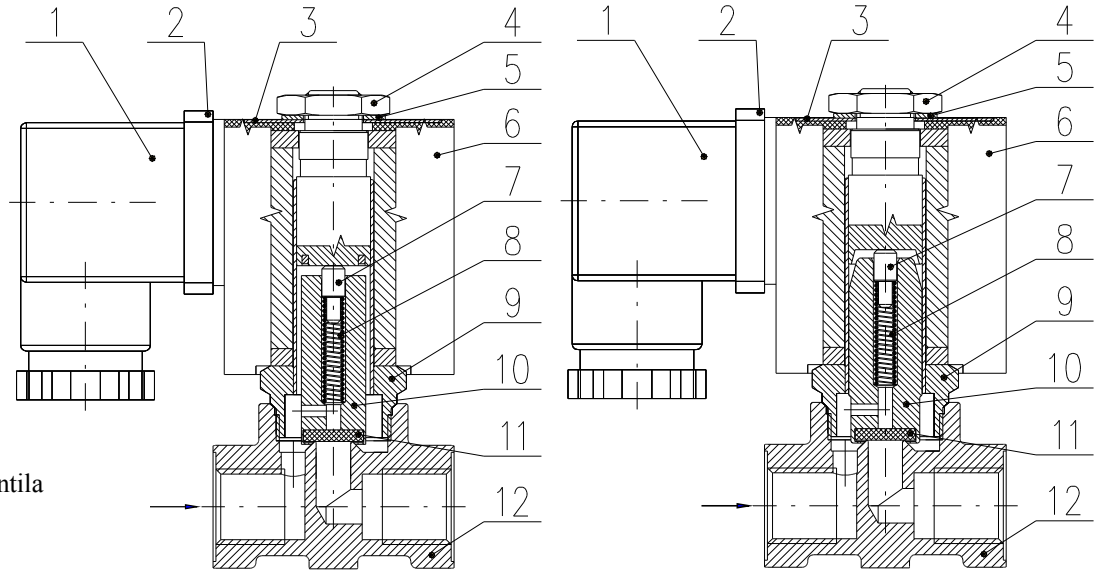
Súčasti a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečisťovania životného prostredia a neobsahuje nebezpečný odpad.

Rez ventilom 2VE6FG

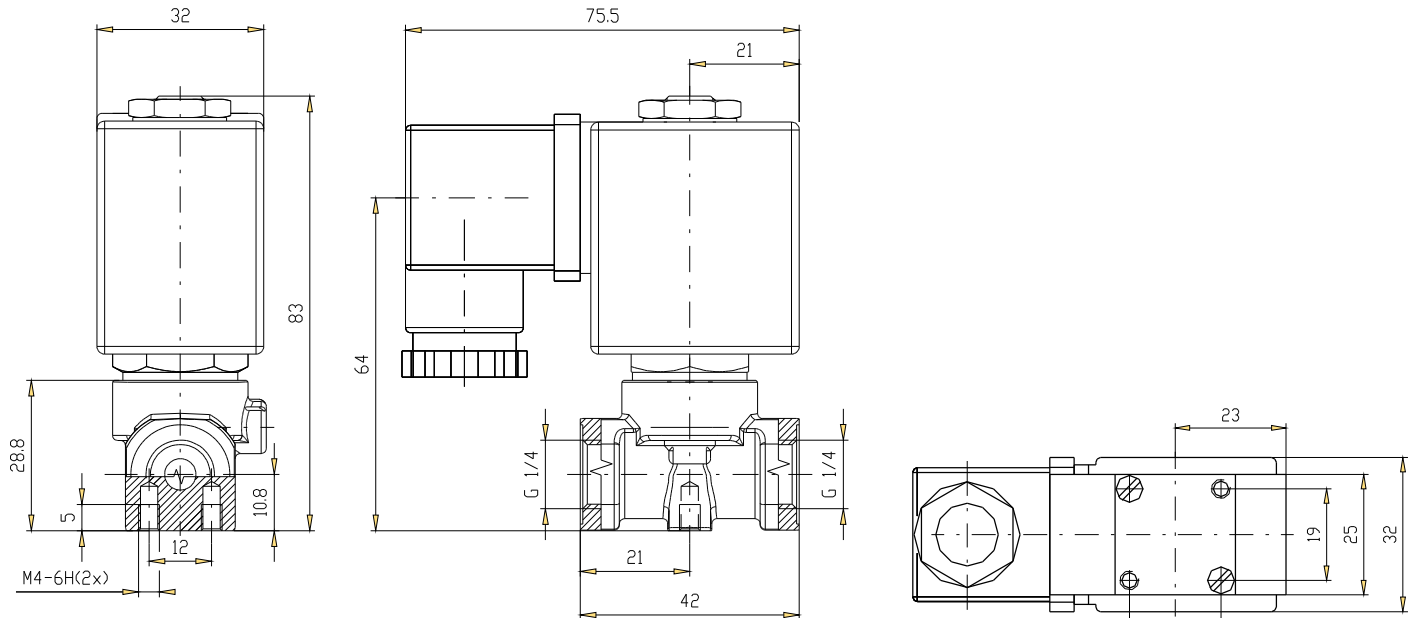
Rez ventilom 2VE6FGJ

Legenda

- 1 – zástrčka
- 2 – tesnenie zástrčky
- 3 – typový štítok
- 4 – matica cievky
- 5 – pružná podložka
- 6 – cievka
- 7 – kolík pružina jadra
- 8 – pružina jadra
- 9 – ovládacia armatúra EM - vedenie jadra
- 10 – ovládaci systém EM – jadro
- 11 – tesnenie sedla (jadra) ventilu
- 12 – teleso



Rozmery ventilov 2VE6FG, 2VE6FGJ



Rez a rozmery ventilov 2VE6IFG, 2VE6IFGJ

Legenda

- 1 – tesnenie vedenia piesta
- 2 – zástrčka
- 3 – tesnenie zástrčky
- 4 – typový štítok
- 5 – matica cievky
- 6 – pružná podložka
- 7 – cievka
- 8 – kolík pružina jadra
- 9 – pružina jadra
- 10 – ovládacia armatúra EM - vedenie jadra
- 11 – ovládaci systém EM – jadro
- 12 – tesnenie piesta ventilu
- 13 – teleso
- 14 – pružina piesta

