

7 Údržba

Vykonáva sa iba v prípade poruchy (nefunkčnosť, netesnosť). Nefunkčnosť môže byť zapríčinená napr. prerušením vinutia cievky, mechanickým poškodením vedenia jadra a tesnenia alebo skončenou dobu životnosti. Zistené príčiny poruchy je možné odstrániť výmenou poškodeného dielca alebo výmenou celého ventilu.

Opravu a údržbu je možné vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku, bez elektrického napäťia a môžu ju vykonávať iba odborne spôsobilí pracovníci.

8 Náhradné diely

Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky. Požadované náhradné diely je možné objednať u výrobcu uvedením typu ventilu, názvom a pozíciovou súčasťou podľa obrázku a počtom kusov. Pri cievke je potrebné uviesť hodnotu a druh napäťia.

9 Záruka a servis

Výrobok bol výrobcom odsúšaný podľa platnej dokumentácie. Výrobca zodpovedá za vlastnosti ventilov po dobu 12 mesiacov od splnenia dodávky, pokiaľ v kúpnej zmluve nebola stanovená iná doba záruky. Výrobca zodpovedá za to, že tento výrobok má a po ustanovenú dobu bude mať vlastnosti ustanovené technickými normami, technickými podmienkami, právnymi predpismi alebo vlastnosti dohodnuté v kúpnej zmluve.

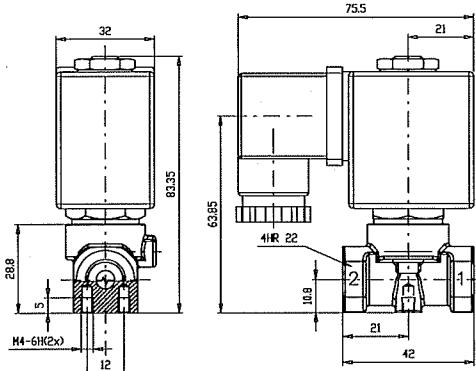
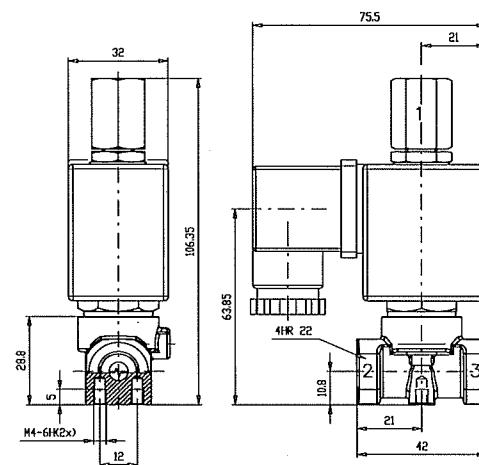
Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené neodborným alebo násilným zásahom do výrobku.

Výrobca nezodpovedá za zhoršenie vlastností výrobku alebo poškodenie, ktoré spôsobil kupujúci nedodržaním tohto 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.

10 Spôsob likvidácie výrobku a obalu

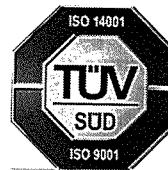
Súčasti výrobku a obal je možné po demontáži a separácii podľa druhu materiálu použiť ako zdroj druhotných surovín. Samotný výrobok nie je zdrojom znečisťovania životného prostredia a neobsahuje nebezpečný odpad.

Rozmery ventila 3VExF**Rozmery ventila 3VExIF**

Vydanie: 02/2011

Právo na zmenu vyhradené

Ev. číslo dokumentu: 75 0240 11



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Ventily elektromagnetické trojcestné

**Typ: 3 VE 1,6 F; 3 VE 2 F
3 VE 2,5 F; 3 VE 3 F**

Typ: 3 VE 2 IF; 3 VE 2,5 IF

1 Použitie

Ventily elektromagnetické trojcestné (ďalej len ventily) sa používajú pre dvojpolohové ovládanie prietoku plynných alebo kvapalných médií. Ovládací signál je elektrický.

2.1 Ventil v základnej polohe uzavretý - technické údaje podľa TP 75 0364/03

Typ	Svetlosť DN [mm]	Prípoj	Pracovný tlak [MPa]	Kv [m ³ h ⁻¹]	Hmotnosť [kg]	Funkcia
3VE1,6F	1,6	G 1/4	0 – 1,4	0,08	0,36	
3VE2F	2		0 – 1	0,12		
3VE2,5F	2,5		0 – 0,6	0,18		
3VE3F	3		0 – 0,7	0,22		

2.2 Ventil v základnej polohe otvorený - technické údaje podľa TP 75 0364/03

Typ	Svetlosť DN [mm]	Prípoj	Pracovný tlak [MPa]	Kv [m ³ h ⁻¹]	Hmotnosť [kg]	Funkcia
3VE2IF	2	G 1/4	0 – 1,0	0,12	0,38	
3VE2,5IF	2,5		0 – 0,6	0,15		

Maximálna frekvencia spínania	180 zopnutí za minútu pre plynné média
.....	60 zopnutí za minútu pre kvapalné média
Pretekajúce médium	plyny a kvapaliny, ktorým odolávajú použité materiály prichádzajúce do styku s médiom
Použité materiály	teleso – mosadz jadro, vedenie jadra – korozivzdorná oceľ, mosadz tesnenie – NBR (FPM)
Príkon cievky	10 W; 15 V.A
Napätie cievky	podľa údajov na štítku resp. na cievke elektromagnetu (12, 24, 48, 110) V /DC (12, 24, 42, 110, 230) V/ 50Hz
Zaťaženie cievky	trvalé
Krytie	IP 65 (cievka so zástrčkou)
Teplota okolia	-10 °C až +50 °C
Teplota média	max. 80 °C
Maximálna viskozita pretekajúceho média	20 mm ² .s ⁻¹
Pripojovací závit odfuku (prípoj 3)	M 5 – 6H

3 Popis a funkcia**Ventily trojcestné v základnej polohe uzavreté:**

Ventil má v základnej polohe bez elektrického signálu uzavorenú cestu zo vstupu 1 do výstupu 2 . Jadro elektromagnetu (8) s tesnením vplyvom pružiny (2) uzavára sedlo (10) v telesе (1). Výstup v telesе 2 je cez vedenie jadra (9) spojený s atmosférou 3 . Po pripojení napäťia na cievku (3) jadro otvorí prietok cez sedlo v telesе zo vstupu 1 do výstupu 2 a cestu do odfuku 3 uzavorí. Po vypnutí napäťia ventil zaujme základnú polohu.

Ventily trojcestné v základnej polohe otvorené:

Ventil má v základnej polohe bez elektrického signálu otvorenú cestu zo vstupu 1 do výstupu 2 , cestu do odfuku 3 má uzavorenú. Po pripojení napäťia na cievku, jadro uzavorí vstup 1 a otvorí cestu v výstupu 2 do odfuku 3.

4 Montáž

Ventily je možné montovať do potrubia v ľubovoľnej polohe. Za základnú polohu sa považuje poloha zvislá s elektromagnetom hore. Elektromagnet nesmie byť použitý na zachytenie momentu pri montáži.

Ventily je možné upevniť na zariadenie pomocou dvoch závitov M4 v spodnej časti telesa.

Závitový otvor pre pripojenie vstupného tlaku je označený číslom 1 , výstupný otvor číslom 2 , odfuk je označený číslom 3 . Na odfukové hrdlo je možné namontovať tlmič hluku.

Cievka elektromagnetu nesmie byť pripojená na iné napätie, ako je uvedené na štítku, resp. povrchu cievky. Napätie na cievku pripojte iba ak je namontovaná na ventil, cievka pre striedavé napätie sa môže pri napájaní poškodiť, ak nie je nasunutá na vedenie jadra. Nástrčka cievky elektromagnetu má vývodku P9. Má možnosť pootočenia o 4x90°. Cievka na ventil je otočná po uvoľnení matice ľubovoľne o 360°.

Svorkovnica má dve skrutkové svorky pre pripojenie ovládacieho napäťia a jednu svorku pre pripojenie ochranného vodiča. Elektrická inštalačia z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätiom musí vyslovovať STN EN 61140.

Ak pretekajúce médium obsahuje mechanické nečistoty, je potrebné zaradiť pred ventil filter (rozmer oka 0,2 mm x 0,2 mm).

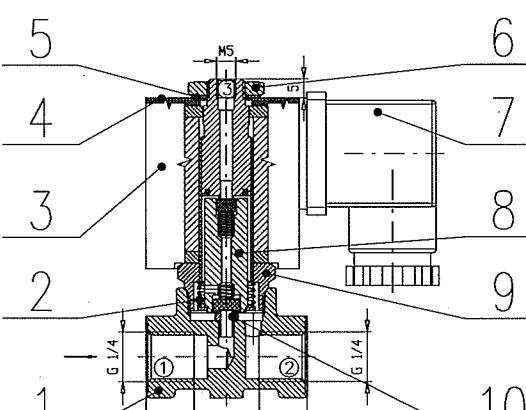
5 Uvedenie do prevádzky

Pred natlakovaním potrubia, v ktorom je ventil namontovaný, je potrebné prekontrolovať správnosť zapojenia a overiť pripojením napäťia činnosť ventilu (pri zapnutí počutelné klepnutie).

6 Obsluha

Pri správnom zapojení a prevádzkovani podľa pracovných podmienok si ventil nevyžaduje žiadnu obsluhu. Je potrebné kontrolovať len funkciu a tesnosť ventilu resp. spojov.

U vyhotovení ventilov, ktoré sú vybavené ručným ovládaním je možné ventil nájdovo otvoriť pootočením vačky ručného ovládania do polohy „1“ . V prevádzke musí byť táto vačka vždy v polohe „0“ . Ručné ovládanie neslúži pre trvalé ovládanie ventilov. Ventily nie sú odolné voči zamrznutiu média.

Rez ventilom 3VExF**Legenda:**

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1 teleso | 7 zástrčka |
| 2 pružina | 8 jadro úplné |
| 3 cievka | 9 vedenie jadra |
| 4 typový štítok | 10 sedlo |
| 5 podložka pružná | 11 tesnenie |
| 6 matica | 12 skrutkovanie vstupného prípoja |

Rez ventilom 3VExF