



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

***Servoventil elektromagnetický trojcestný
pre montáž na batériovú dosku
priamo ovládaný
s možnosťou ručného ovládania
v základnej polohe s odvetraným výstupom
so subminiaturným ovládacím
elektromagnetom***

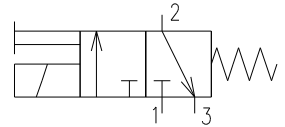
Typ: 3 SVE 1 PR

1 Použitie

Servoventily elektromagnetické trojcestné pre montáž na batériovú dosku s ovládacím elektromagnetom Systém 6 Nass Magnet („subminiaturne servoventily“) sa používajú pre dvojpohovové ovládanie prietoku vzduchu alebo iných neagresívnych médií vhodných vzhľadom na použité materiály servoventilov a teplotu okolia. Ovládací signál je elektrický.

Servoventily majú prírubové (stykové) pripojenie k batériovým doskám pre rozvod pracovného média.

2 Technické údaje podľa TP 75 0197/96



Typ	Svetlosť DN [mm]	Pracovný tlak [MPa]	Kv [m ³ h ⁻¹] 1-2 / 2-3	Napätie cievky	Príkion cievky	Hmotnosť [kg]
3SVE1PR	1	0 až 0,8	0,026 / 0,024	AC / DC	4 VA / 3 W

Použité materiály	príruba – hliník
.....	vedenie jadra, jadro – nehrdzavejúca oceľ, mosadz
.....	tesnenia príruby – NBR (operátor FPM)
Cievka	Nass Magnet Systém 6-16
Ovládací systém (vedenie jadra s jadrom).....	Nass Magnet Systém 6-3/2-NC
Zaťaženie cievky	trvalé
Krytie (IP kód).....	IP 65 cievka so zástrčkou
Teplota média	max. 90 °C
Teplota okolia	-10 °C až +50 °C
Maximálna viskozita pretekajúceho média	20 mm ² .s ⁻¹

3 Popis a funkcia

Servoventil má v základnej polohe bez elektrického signálu uzavretú cestu zo vstupu 1 do výstupu 2. Jadro elektromagnetu (6) tesnením v spodnej časti vplyvom pružiny uzatvára sedlo v príрубе (5). Výstup v príрубе 2 je cez vedenie jadra elektromagnetu (6) spojený s atmosférou 3. Po pripojení napätia na cievku (8) jadro otvorí prietok cez sedlo v príрубе zo vstupu 1 do výstupu 2 a cestu do odvodu 3 uzavrie tesnením v svojej hornej časti. Po vypnutí napätia servoventil zaujme základnú polohu – uzavrie prietok cez sedlo telesa.

4 Montáž

- Servoventily je možné montovať do potrubia v ľubovoľnej polohe. Za základnú doporučenú polohu sa považuje poloha zvislá s elektromagnetom hore.
- Pretekajúce médium môže prúdiť iba smerom vyznačeným na obrázku.
- Elektromagnet nesmie byť použitý na zachytenie momentu pri montáži.
- Cievka elektromagnetu nesmie byť pripojená na iné napätie ako je uvedené na štítku resp. povrchu cievky.
- Nástrčka cievky elektromagnetu má upchávkovú vývodku Pg7. Má možnosť pootočenia o 4 x 90°. Cievka na ventile je otočná po uvoľnení matice ľubovoľne o 360°.
- Elektrická inštalácia z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím musí vyhovovať STN EN 61140.
- Ak pretekajúce médium obsahuje mechanické nečistoty, je potrebné zaradiť pred servoventil filter (rozmer oka 0,2 x 0,2 mm).

5 Uvedenie do prevádzky

Pred natlakovaním potrubia, v ktorom je servoventil namontovaný, je potrebné prekontrolovať správnosť zapojenia a overiť pripojením napätia činnosť servoventilu (pri zapnutí počuteľné klepnutie).

Servoventily 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.

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 zvýšenom o 10 % sa zohreje – NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA PRI DOTYKU NECHRÁNENÝMI ČASŤAMI TEĽA !!!!!!!!!!! . 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 !!!!

6 Obsluha

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

Pomocné ručné ovládanie sa uvádza do činnosti pootočením vačky do polohy „1“ (drážka v hlave vačky smeruje k označeniu 1) označenej na telese servoventila.

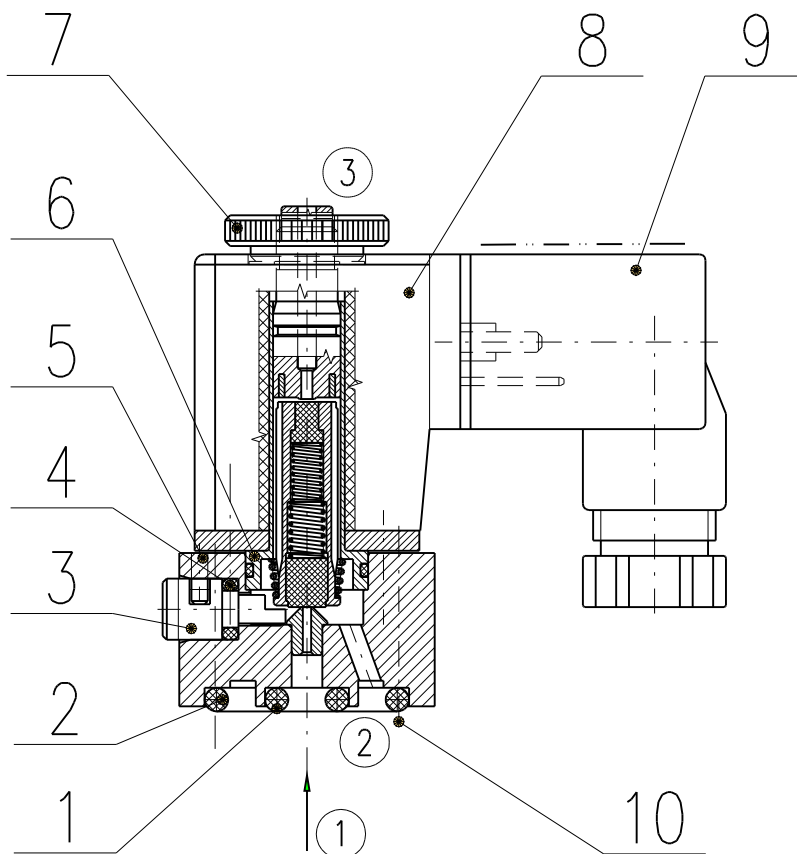
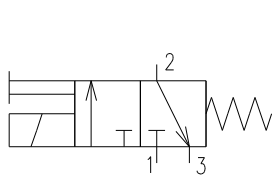
Upozornenie : V prevádzke musí byť vačka vždy v polohe „0“ !!!!!!!!!!!

7 Údržba

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

Zistené príčiny poruchy je možné odstrániť výmenou poškodeného dielca alebo výmenou celého servoventilu. Opravu a údržbu je možné vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku, bez elektrického napätia a môžu ju vykonávať iba odborne spôsobilí pracovníci.

Obrázok - Rez subminiaturným servoventilom 3 SVE 1 PR s pomocným ručným ovládaním



Legenda

- 1 o-krúžok 8x4
- 2 o-krúžok 20x16
- 3 vačka ručného ovládania
- 4 o-krúžok 3x1,5
- 5 teleso – prírubka servoventila
- 6 armatúra ovládacieho systému (vedenie jadra s jadrom)
- 7 upevňovacia matica cievky
- 8 cievka
- 9 zástrčka (konektor)
- 10 skrutka M 4x16 STN EN ISO 1207
podložka 4 STN 02 1740.05

8 Náhradné diely

Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky. Požadované náhradné diely je možné objednať u výrobcu uvedením typu servoventila, názvom a pozíciou súčasti podľa obrázku s počtom kusov. U cievky je potrebné uviesť hodnotu a druh napätia.

9 Záruka a servis

Výrobok bol výrobcom odskúšaný 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 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, akýmkoľvek zásahom do výrobku alebo za poškodenie spôsobené živelnými pohromami.

Záručné a pozáručné 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.

Obrázok - Pripojovacie rozmery príruby subminiaturných servoventilov 3 SVE 1 PR

