



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Batérie štandardných servoventilov

**Typ: 3 SVE 2 FR-x
3 SVE 2,5 FR-x
3 SVE 3 FR-x**

1 Použitie

Servoventily elektromagnetické trojcestné pre montáž na batériovú dosku s ovládacím elektromagnetom typu 3EMxF Systém 13-32 Regada („standardné servoventily“) sa používajú pre dvojpolohové ovládanie prietoku vzduchu alebo iných neagresívnych médií vhodných vzhľadom na použité materiály ventilov 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 0364/03

Typ	Svetlosť DN [mm]	Pracovný tlak [MPa]	Kv [$m^3 h^{-1}$]	Napätie cievky	Príkon cievky	Hmotnosť [kg]
3SVE2FR-x¹⁾	2	0 až 1	0,12	AC / DC	15 VA / 10 W	
3SVE2,5FR-x¹⁾	2,5	0 až 0,6	0,18			
3SVE3FR-x¹⁾	3	0 až 0,7	0,22			

Poznámka: ¹⁾ – v rámci jednej batérie je možná vzájomná kombinácia rôznych svetlosťí štandardných servoventilov

Použité materiály
..... príruba – hliník
..... vedenie jadra, jadro – nehrdzavejúca oceľ, mosadz
..... tesnenia – NBR

Cievka Typ 2241241xx (Systém 13-32 Regada)
Ovládací systém (vedenie jadra s jadrom) Typ 3EMxF (Regada Systém 13-3/2-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 mm².s⁻¹
Pripojovací závit odfuku (prípoj 3) M5 – 6H

3 Popis a funkcia

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

Batériová doska (2) umožňuje pripojenie maximálne 8 kusov servoventilov príslušných svetlosťí. V prípade nevyužitia niektorých pripojovacích miest je ich možné zaslepiť zaslepovacou doskou (5) pomocou skrutiek (3) a tesnenia (4). Pre pripojenie vstupného potrubia je možné využiť jeden z dvoch vstupných prípojov, z ktorých nevyužitý je potrebné zaslepiť dodávanou zátkou.

4 Montáž

- Servoventily je možné montovať na zariadenie v ľubovoľnej polohe. Za základnú polohu sa považuje poloha zvislá s elektromagnetom hore.
- Elektromagnet nesmie byť použitý na zachytenie momentu pri montáži.
- Pretekajúce médium môže prúdiť iba smerom vyznačeným na obrázku.
- Cievka elektromagnetu nesmie byť pripojená na iné napätie ako je uvedené na štítku resp. povrchu cievky.
- Nástrčka cievky elektromagnetu má vývodku P9. 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 napätiom musí vychovávať 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 batéria namontovaná, je potrebné prekontrolovať správnosť zapojenia servoventilov na batériovej doske a overiť pripojením napäťa ich činnosť (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.

6 Obsluha

Pri správnom zapojení a prevádzkovaní, podľa pracovných podmienok, si servoventily nevyžadujú žiadnu obsluhu. Je potrebné kontrolovať len funkciu a tesnosť jednotlivých servoventilov, resp. spojov.

Ručné ovládanie sa uvádzajú do činnosti pootočením vačky do polohy „1“ (drážka v hlave vačky smeruje k označeniu 1) označenej na telesu servoventila.

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

7 Údržba

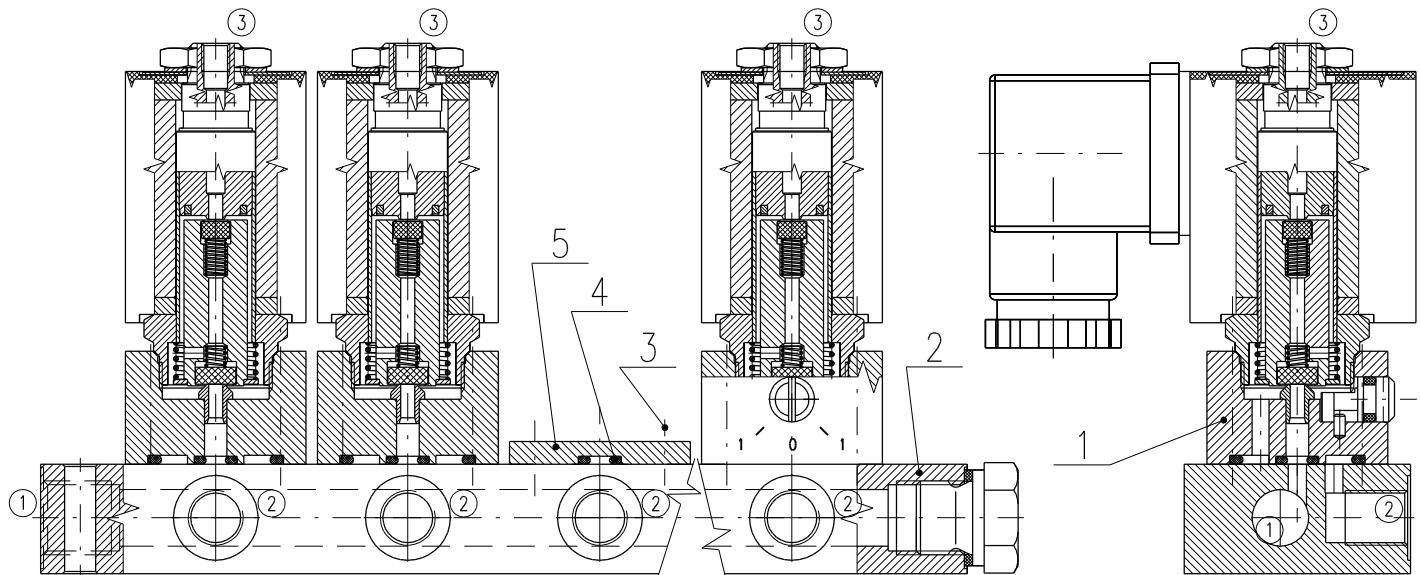
Vykonáva sa iba v prípade poruchy (nefunkčnosť, netesnosť). Nefunkčnosť môže byť zapríčinená napr. prerušením vinutia cievky, mechanickým poškodením vedenia jadra a tesnenia.

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 napäťa a môžu ju vykonávať iba odborne spôsobili pracovníci.

8 Náhradné diely

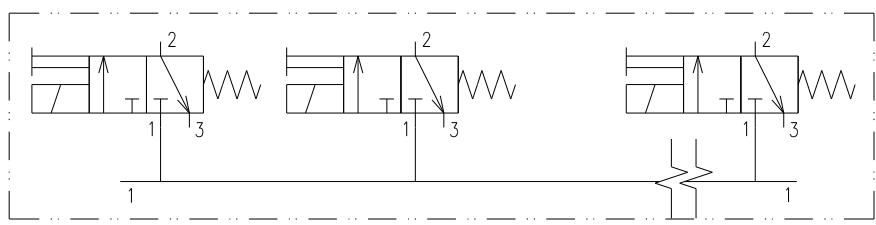
Náhradné diely nie sú súčasťou dodávky. Požadované náhradné diely je možné objednať u výrobcu uvedením typu servoventila, názvom a pozíciovou súčasti podľa obrázku a počtom kusov. U cievky je potrebné uviesť hodnotu a druh napäťa.

Obrázok - Rez batériou štandardných servoventilov 3 SVE x FR-x s pomocným ručným ovládaním



Legenda

- 1 servoventil 3SVEFR
- 2 batériová doska
- 3 skrutka M4x10 STN EN ISO 1207
podložka 4 STN 02 1740.05
- 4 o-kružok 8x4
- 5 zaslepovacia doska



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 zhorenie vlastností výrobku alebo poškodenie, ktoré spôsobil kupujúci nedodržaním tohto 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 znečist'ovania životného prostredia a neobsahuje nebezpečný odpad.

Obrázok - Pripojovacie rozlinky batériových dosiek pre štandardné servoventily 3 SVE x FR

