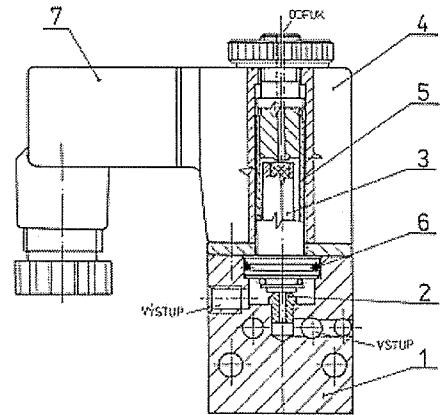
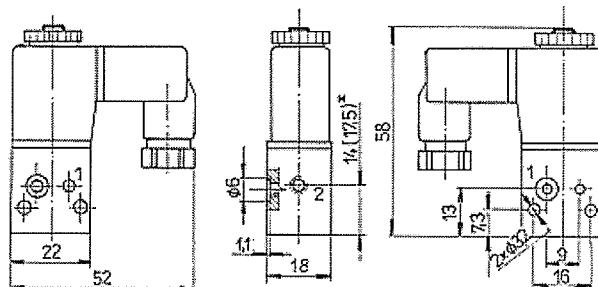


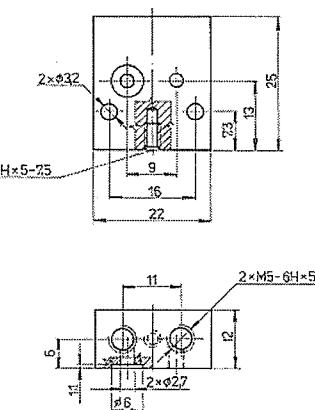
Obrázok 1 – Roz se ventilom 2VE2C



Obrázok 2 – Roz se ventilom 3VE1



* Rozmer 17,5 platí pre JVK1
Obr. 3 Rozmery ventili 2VE2C, 3VE1



Obr. 4 – Pripojovacia doska
Obj. č. 2 45 0248 00

Legenda:

- 1 teleso
- 2 sedlo
- 3 jadro
- 4 cievka
- 5 vedenie jadra
- 6 tesniaci krúžok
- 7 konektor



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

**Ventily elektromagnetické
dvojcestné priamo ovládané pre montáž
do bloku**

Typ:
**2VE2C; 2VE2CA; 2VE2CD; 2VE2CM;
2VE2,5CA**

**Ventily elektromagnetické
trojcestné priamo ovládané pre montáž
do bloku**

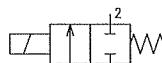
Typ:
3VE1; 3VE1A; 3VE1D

1 Použitie

Elektromagnetické ventily sú určené pre ovládanie prietoku vody, vzduchu a iných neagresívnych médií vhodných vzhľadom na použité materiály. Ventily sú priamo ovládané v základnej polohe uzavorené.

2 Technické údaje podľa TP 75 0156/95 a podľa TP 75 0368/04

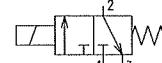
Elektromagnetické ventily dvojcestné (2/2 NC) pre montáž do bloku



Typ	Pripojenie vstup / výstup	Svetlosť DN [mm]	Pracovný tlak [MPa]		Napätie - Príkon	Teplota média [°C]	Teplota okolia [°C]	Prietok Kv [m³/h]
			min	max.				
2VE2C	o-kružok / M5				230 V / 50Hz - 4 VA			
2VE2CA*	o-kružok / M5		2	0,5	24 V / DC - 3 W			
2VE2CD	o-kružok / rúrkový prípoj					max.80	-10 +40	0,07
2VE2CM	M5 / M5							
2VE2,5CA*	o-kružok / M5	2,5		0,4	24 V / DC 6 W			0,12

*Cievka ventila bez konektora

Elektromagnetické ventily trojcestné (3/2 NC) pre montáž do bloku



Typ	Pripojenie vstup / výstup	Svetlosť DN [mm]	Pracovný tlak [MPa]		Napätie	Teplota média [°C]	Teplota okolia [°C]	Prietok Kv [m³/h]
			min	max.				
3VE1	o-kružok / M5							
3VE1A*	o-kružok / M5		1	0	24 V / DC 3 W			
3VE1D	o-kružok / rúrkový prípoj (2x)			0,8		max.80	-10 +40	Cesta 1-2 : 0,026 Cesta 2-3 : 0,024

*Cievka ventila bez konektora

3 Popis a funkcia

2VE2C; 2VE2CA (obr. 1); 2VE2CD; 2VE2CM a 2VE2,5CA

Ovládané médium, ktoré je pripojené do vstupného kanálu telesa (1) sa dostáva do priestoru nad sedlo (2). Jadro (3) opatrené tesnením je pôsobením pružiny a tlaku pritlačené k sedlu, prietok ventilom je uzavorený. Po pripojení napäťia na cievku (4) je jadro prestavené do hornej polohy čím sa prietok otvorí. Po odpojení cievky od napäťia jadro tesnením uzavriť prietok.

3VE1, 3VE1A (obr. 2); 3VE1D

Ovládané médium pripojené do vstupného kanálu telesa (1) sa dostáva do priestoru pod sedlo (2). Jadro (3) je opatrené tesnením v spodnej a hornej časti. Pôsobením pružiny je jadro pritlačené k sedlu čím je prietok uzavorený. Prietok médiu z výstupného kanálu je prepojený cez sedlo v zátkе vedenia (5) do atmosféry. Po pripojení napäťia na cievku (4) je jadro prestavené do hornej polohy, otvorí sa prietok médiu cez sedlo telesa do výstupu a uzavriť sa prietok cez zátku do atmosféry. Po odpojení napäťia jadro spodným tesnením uzavriť prietok cez sedlo telesa.

4 Montáž

Ventily 2VE2C, 2VE2CA, 3VE1 a 3VE1A (podľa TP 75 0156/95) sú určené pre vzájomnú modulárnu montáž do blokov aj v kombinácii s ventílmi 2VP2,5 a R2,5. Blok takto zostavených ventilov alebo samotné ventily (2VE2C..., 3VE1...) môžu byť ukončené pripojovacími doskami obj. č. 2 45 0248 00 (obr. 4).

Ventily 2VE2CD, 2VE2CM, 2VE2,5CA a 3VE1D (podľa TP 75 0368/04) sú určené pre vzájomnú modulárnu montáž do blokov aj v kombinácii s ventílmi 2VP2,5D1. Blok takto zostavených ventilov alebo samotné ventily (2VE2CD..., 3VE1D) môžu byť ukončené pripojovacími doskami obj. č. 2 25 0169 01. Ventily 2VE2CM majú samostatný vstupný prívod M5.

Mechanické spojenie prvkov sa vykonáva dvoma svorkami Ø3 mm.

Pre upevnenie ventilov na zariadenie je možné použiť závit M3 na pripojovacích doskách.

Ventily elektromagnetické pre montáž do bloku

2VE2C; 2VE2CA; 2VE2CD; 2VE2CM; 2VE2,5CA; 3VE1; 3VE1A; 3VE1D

Návod na montáž, obsluhu a údržbu 3

75 0292 01

Otvory pre pripojenie tlaku médiu sú na telesu označené: 1 - vstup; 2 - výstup.

Pri pripojenie tlaku vzduchu je možné použiť pripojovacie skrutkovanie pre plastové hadice.

Ventily typu 2VE2CD, 3VE1D a príslušné pripojovacie dosky majú pripoje na hadice pre upevnenie pomocou hadicovej spony.

Bloky ventilov je možné montovať v ľuboľnej polohe. Za základnú polohu sa považuje poloha zvislá s elektromagnetom hore. Pretekajúce médium môže prúdiť iba smerom označeným na obrázku zo vstupu 1 do výstupu 2.

Elektromagnet nesmie byť použitý na zachytávanie momentu pri montáži.

Cievka elektromagnetu nesmie byť pripojená na iné napätie ako je uvedené na povrchu cievky.

Nástrčka cievky elektromagnetu má upchávkový vývod Pg7 pre pripojenie kabla s priemerom 6 až 7 mm. Cievku je možné podľa potreby pootočiť o 4x90° (po uvoľnení matice). Nástrčku je možné po demontáži svorkovnice pootočiť o 4x90°.

Svorkovnica v nástrčke má dve svorky pre pripojenie ovládacieho napäťia a jednu svorku pre pripojenie ochranného vodiča.

Elektrická inštalácia z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätiom musí vychovávať STN EN 61140.

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

5 Uvedenie do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky je potrebné skontrolovať správnosť modulárnej montáže jednotlivých ventilov a pripojovacích dosiek a overiť pripojením napäťia činnosť ventilov (pri zapnutí počúteľné klepnutie).

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

6 Obsluha

Pri správnom zapojení a prevádzkování podľa pracovných podmienok si ventily nevyžadujú žiadnu obsluhu. Je potrebné kontrolovať len funkciu a tesnosť ventilov, resp. spojov.

7 Údržba

Vykónava sa iba v prípade poruchy (nefunkčnosť, netesnosť). Nefunkčnosť môže byť zapríčinená napr. prerušením vinutia cievky, mechanickým poškodením niektoré funkčnej časti (vedenia jadra , tesnenia alebo pružiny) alebo skončením doby technického života.

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. U cievky je potrebné uviesť hodnotu a druh napäťia.

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 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 po poškodenie spôsobené živelnými pohromami.

Záručne a pozáručne opravy vykonáva výrobca alebo ním poverené organizácie, ktoré majú k tomu oprávnenie od výrobca.

10 Spôsob likvidácie výrobku a obalu

Súčasťi 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.