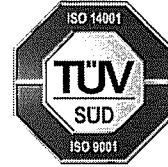
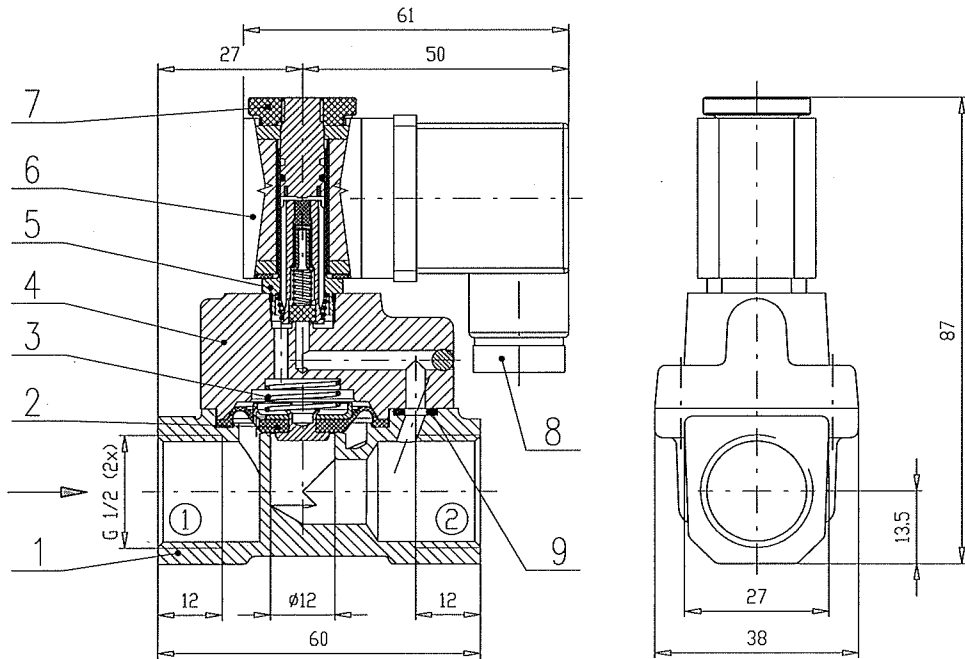
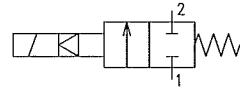


Rez a rozmery ventilu



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

**Ventily elektromagnetické dvojcestné
nepriamo ovládané**

Typ: 2VE12DAM

Legenda:

- | | | |
|------------------------|---|--------------|
| 1 – teleso | 5 – ovládacia armatúra (vedenie s jadrom) | 9 – O-krúžok |
| 2 – membrána - zostava | 6 – cievka elektromagnetu | |
| 3 – pružina membrány | 7 – matica elektromagnetu | |
| 4 – príruha | 8 – konektor elektromagnetu | |

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.

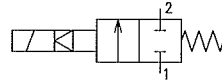
REGADA, s. r. o., Strojnícka 7
080 01 Prešov, Slovenská republika
Tel.: +421-51-7480 465, 7480 464
Fax: +421-51-7480 466
www.regada.sk

REGADA

Použitie

Ventily elektromagnetické dvojcestné typu 2VE12DAM sú určené pre dvojpolohové ovládanie prietoku vody, vzduchu a iných neagresívnych médií vhodných vzhľadom na použité materiály ventilov.

V základnej polohe bez elektrického signálu je ventil uzavretý. Po pripojení napätia na cievku sa prietok ventilom otvorí.



Popis a funkcia

Ventil pozostáva z telesa (1), príruby (4) a ovládacieho elektromagnetu . Teleso ventilu je opatrené dvoma hrdlami s vnútorným závitom pre pripojenie do potrubia. Vo vnútri telesa a príruby je umiestnená membrána (2) uzatvárajúca prietok média ventilom. Ovládaci elektromagnet sa skladá z cievky (6) a ovládacej armatúry elektromagnetu (vedenie jadra s jadrom) (5).

Ak je elektromagnet bez napätia, pretekajúce médium privedené do vstupného hrdla ventilu sa otvorom v membráne dostane do priestoru nad membránou a jadra ovládacieho elektromagnetu a prítlačia membránu na sedlo v telese. Ventil je uzavretý. Po pripojení cievky na napätie jadro elektromagnetu otvorí obtokovú cestu spájajúcu priestor nad membránou s výstupným hrdlom. Dôjde k poklesu tlaku nad membránou oproti tlaku pod ňou. Vzniknutým tlakovým rozdielom sa membrána prestaví do otvorenej polohy, čím je prietok média ventilom otvorený.

Technické údaje ventilov podľa TP 75 0277/98

Typ	Vyhotovenie	K _v [m ³ /h]	Pripojenie Svetlosť DN [mm]	Pracovný tlak [bar]		Teplota média [°C]	Teplota okolia [°C]	Hmotnosť [kg]	Napätie cievky	Príkion cievky
				Min.	Max.					
2VE12DAM	N	2,2	G ½ 12	0,3	4	max. 90	-10 ÷ +50	0,45	24 V / DC	6,0 W

Použité materiály

Teleso, príruha.....mosadz
 Vnútorné časti.....nehrdzavejúca oceľ, mosadz
 Tesnenie, membrána.....guma NBR
 Cievka.....Nass Magnet, Systém 8, tepelná trieda F podľa STN EN 60085
 Krytie.....IP 65 (so zástrčkou) podľa STN EN 60529
 Ovládacia armatúra elektromagnetu.....Nass Magnet, Systém 8, 2/2 NC

Montáž

Pred montážou ventilov do potrubia musí sa potrubie vyčistiť od zbytku 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 2x180°. 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.

Zaťaženie cievky môže byť trvalé. Oteplenie cievky elektromagnetu pri trvalej prevádzke bez prietoku média pri menovitom napätí zvýšenom o 10 % by nemalo prekročiť 84 °C.

Max. frekvencia spínania ventilov :

- 2VE12DAM pre vzduch 120 zapnutí / min;
- 2VE12DAM pre kvapaliny..... 40 zapnutí / min.

Dovolená odchýlka napätia cievky elektromagnetu :..... ±10%

Prevádzka

Prevádzkové podmienky musia byť v súlade so stanovenými technickými údajmi ventilu. Teplota a druh ovládaného média musia byť v súlade s použitým tesnením a materiálmi ventilu, s ktorými prichádza do styku. Pre správnu funkciu potrebuje ventil minimálnu diferenciu pracovného tlaku medzi vstupom a výstupom.

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.

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

Ventily sú určené pre využitie v uzatvorených miestnostiach (objektoch), kde sa neuplatňuje pôsobenie atmosférických zrážok, slnečného žiarenia a kondenzácie vlhkosti.

Pracovná teplota okolia ventilov je -10 °C až +50°C.

Údržba

Vykonáva sa iba v prípade poruchy ventilov (nefunkčnosť, netesnosť). Preventívna údržba sa odporúča vzhľadom na pracovné podmienky v prípadoch vysokej frekvencie spínania, prípadne väčšieho znečistenia média. Týmto je možné predísť poruchám ventilov. Opravu a údržbu je možné vykonávať iba pri nenatlakovanom potrubí a pri odpojenom napätí od cievky.

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 uzatvorenom 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 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 neobdržaním tohoto návodu, prípadne niekto iný zlým skladovaním, nesprávnym pripojením výrobku alebo za poškodenie spôsobené živelnými pohromami. Záručne a pozaručne opravy vykonáva výrobca alebo ním poverené organizácie, ktoré majú k tomu oprávnenie od výrobcu.