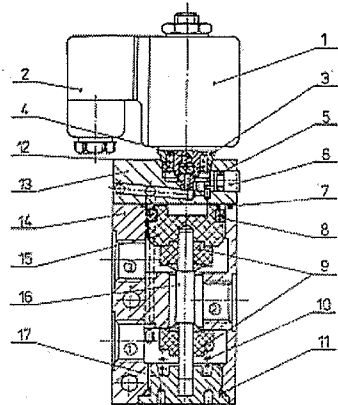
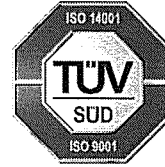
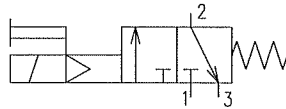


Rez rozvádzačom 3VE10DF, 3VE16DF, 3VE25DF



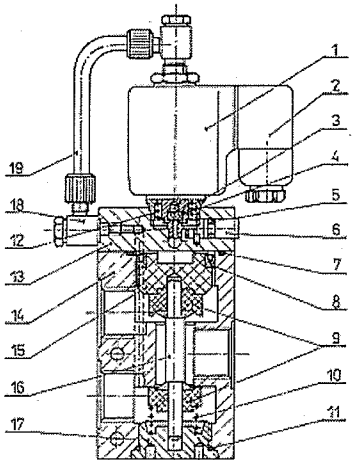
Legenda

- 1 – cievka
- 2 – zástrčka
- 3 – vedenie jadra
- 4 – jadro úplné
- 5 – tesniaci krúžok ručného ovládania
- 6 – vačka ručného ovládania
- 7 – tesniaci krúžok príruby
- 8 – manžeta piestu
- 9 – tesniaci tanier
- 10 – pružina tesniaceho taniera
- 11 – tesniaci krúžok zátky telesa
- 12 – pružina jadra elektromagnetu
- 13 – príruby
- 14 – teleso
- 15 – piest
- 16 – tiaho
- 17 – zátka



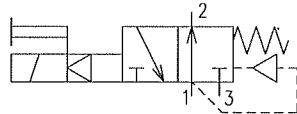
NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Rez rozvádzačom 3VE10DIF, 3VE16DIF, 3VE25DIF

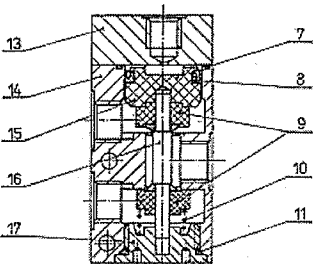


Legenda:

- 1 – cievka
- 2 – zástrčka
- 3 – vedenie jadra
- 4 – jadro úplné
- 5 – tesniaci krúžok ručného ovládania
- 6 – vačka ručného ovládania
- 7 – tesniaci krúžok príruby
- 8 – manžeta piestu
- 9 – tesniaci tanier
- 10 – pružina tesniaceho taniera
- 11 – tesniaci krúžok zátky telesa
- 12 – pružina jadra elektromagnetu
- 13 – príruby
- 14 – teleso
- 15 – piest
- 16 – tiaho
- 17 – zátka telesa
- 18 – skrutkovanie spojovacej rúrky
- 19 – rúrka

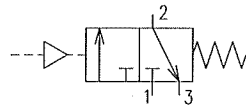


Rez rozvádzačom 3VP10F, 3VP16F, 3VP25F



Legenda:

- 7 – tesniaci krúžok príruby
- 8 – manžeta piestu
- 9 – tesniaci tanier
- 10 – pružina tesniaceho taniera
- 11 – tesniaci krúžok zátky telesa
- 13 – príruby
- 14 – teleso
- 15 – piest
- 16 – tiaho
- 17 – zátka telesa



3/2 rozvádzače ventilového typu s elektropneumatickým ovládaním

Typ: **3VE10DF** **3VE10DIF**
3VE16DF **3VE16DIF**
3VE25DF **3VE25DIF**

3/2 rozvádzače ventilového typu s pneumatickým ovládaním

Typ: **3VP10F**
3VP16F
3VP25F

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

75 0275 01

Použitie

3/2 rozvádzače ventilového typu s nepriamym elektropneumatickým ovládaním v základnej polohe uzavreté (3/2 NC), 3/2 rozvádzače ventilového typu s nepriamym elektropneumatickým ovládaním v základnej polohe otvorené (3/2 NO) a 3/2 rozvádzače ventilového typu s pneumatickým ovládaním v základnej polohe uzavreté (3/2 NC) sa používajú na rozvod stlačeného vzduchu do pracovného priestoru, pričom tento priestor striedavo plnia a vyprázdňujú. Používajú sa napr. na ovládanie pneumatických valcov, pneumatických úpiniek a iných výkonných prvkov, kde je potrebné dvojpolohové ovládanie.

Popis a funkcia

Rozvádzače pozostávajú z ventilového telesa (14), v ktorom je namontovaný piest (15) s manžetou (8) a tesniacimi taniermi (9). Piest a spodný uzatvárací tanier sú navzájom spojené tiahom (16). Základnú funkčnú polohu zabezpečuje pružina (10). Rozvádzače prepájajú vstupný tlak do výstupu a výstupný tlak do odfuku.

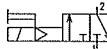
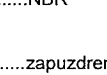
3/2 rozvádzače s elektropneumatickým ovládaním v základnej polohe uzavreté – typ 3VExxDF – v základnej polohe bez elektrického signálu je uzavretá cesta zo vstupu (1) do výstupu (2), cesta z výstupu (2) do odfuku (3) je otvorená. Privedením elektrického signálu sa spojí cesta zo vstupu (1) do výstupu (2) a odfúk (3) sa uzavrie.

3/2 rozvádzače s elektropneumatickým ovládaním v základnej polohe otvorené – typ 3VExxDIF – v základnej polohe bez elektrického signálu je otvorená cesta zo vstupu (1) do výstupu (2) a odfúk je uzavretý. Privedením elektrického signálu sa zatvorí cesta zo vstupu (1) do výstupu (2) a otvorí prietok z výstupu (2) do odfuku (3).

3/2 rozvádzače s pneumatickým ovládaním v základnej polohe uzavreté – typ 3VPxxF – v základnej polohe bez pneumatického signálu je cesta zo vstupu (1) do výstupu (2) uzavretá a cesta z výstupu (2) do odfuku (3) otvorená. Po privedení pneumatického signálu sa otvorí cesta zo vstupu (1) do výstupu (2) a odfúk (3) sa uzavrie.

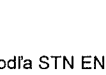
Prepojenie vstupu a výstupu v závislosti od ovládacieho signálu je vyznačené na štítku rozvádzačov grafickým symbolom (pozri obr.).

Technické údaje rozvádzačov podľa TP 75 0083/92**Rozvádzače trojcestné (3/2 NC a 3/2 NO) s elektropneumatickým ovládaním**

Typ	Funkcia	Pripojenie	Svetlosť DN [mm]	Pracovný tlak [MPa]		Napätie Prikon	Hmotnosť [kg]	Teplota okolia [°C]	Prietok Kv [m ³ /h]	
				min.	max.					
3VE10DF		G 3/8	10	0,2	1,0	AC / DC 15 VA / 10 W	0,8	-15 ÷ +50	2,5	
3VE16DF		G 1/2	16						1,0	3,5
3VE25DF		G 1	25						1,2	11
3VE10DIF		G 3/8	10	0,2	1,0	15 VA / 10 W	0,85	-15 ÷ +50	2,5	
3VE16DIF		G 1/2	16						1,05	3,5
3VE25DIF		G 1	25						1,25	11

1) Teplota média – max. 60 °C

Rozvádzače trojcestné (3/2 NC) s pneumatickým ovládaním

Typ	Funkcia	Pripojenie	Svetlosť DN [mm]	Pracovný tlak [MPa]		Hmotnosť [kg]	Ovládaci tlak ²⁾ [MPa]	Teplota okolia [°C]	Prietok Kv [m ³ /h]
				min.	max.				
3VP10F		G 3/8	10	0,2	1,0	0,58	0,2 – 1,0	-15 ÷ +50	2,5
3VP16F		G 1/2	16			0,78			3,5
3VP25F		G 1	25			1,02			11

2) Hodnota ovládacieho tlaku musí byť minimálne rovnaká alebo vyššia ako je hodnota pracovného tlaku

3) Pripoj ovládacieho tlaku – G ¼

Použité materiály

Teleso, prírubicazliatina hliníka
TesneniaNBR

Elektrické údaje

Cievkazapuzdrená do AQUAMIDU 6, tepelná trieda H podľa STN EN 60085
Krytie (IP kód)IP 65 (cievka so zástrčkou)

Montáž

Rozvádzače sa montujú priamo do rozvodného potrubia v ľubovoľnej polohe . Prednostne odporúčaná je montáž do vodorovného potrubia s cievkou nad telesom. Ovládacie elektromagnety nesmú byť použité ako protisila pri montáži rozvádzača na potrubie.

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

Podľa prevádzkových podmienok a kvality stlačeného vzduchu v rozvođe odporúča sa pred rozvádzač predradiť úpravnu jednotku vzduchu s filtračnou schopnosťou najmenej 55 µm.

Pre upevnenie rozvádzača na zariadenie možno využiť upevňovacie otvory v telese. Pripojovacie rozmery prvkov pred rozvádzačom – úpravnej jednotky vzduchu musia zodpovedať minimálne veľkosti vstupného pripoja rozvádzača.

Pre zabezpečenie zníženia hluku sa na odfúk rozvádzača „3“ odporúča použiť tlmíči hluku minimálne dimenzie závitového pripoja odfuku . Tlmíči hluku musí odvodňovať vzduch priamo do atmosféry a nesmie sa zanášať aby neznižoval rýchlosť odfuku vzduchu .

Cievky musia byť pripojené k elektrickej sieti v súlade s požiadavkami elektrotechnických noriem. Cievka elektromagnetu nesmie byť pripojená na iné napätie ako je uvedené na telese cievky. Cievka je po uvoľnení upevňovacej matice otočná na rozvádzači o 360 °.

Kryt zástrčky má možnosť pootočenia o 4x90°. Svorkovnica v zástrčke má dve skrutkové svorky pre pripojenie ovládacieho napätia a jednu svorku na pripojenie ochranného vodiča.

Elektrická inštalácia z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotýkovým napätím musí vyhovovať príslušným elektrotechnickým predpisom (STN 33 2000-6).

Elektrické zapojenie rozvádzača musí vykonať pracovník s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Obsluha

Prevádzkové podmienky musia byť v súlade so stanovenými technickými údajmi rozvádzačov. Pred uvedením do prevádzky prekontrolovať správnosť elektrického pripojenia a hodnotu napätia podľa údajov na cievke. Cievka elektromagnetu pre striedavé napätie sa môže pri pripojení poškodiť, ak nie je nasunutá na vedení jadra. V prevádzke si rozvádzače nevyžadujú zvláštnu obsluhu.

Rozvádzač je možné v prípade núdzového ovládania ovládať ručne. Ručné ovládanie je umiestnené v prírubie pod ovládacím elektromagnetom. Ručným ovládaním pomocou skrutkovača sa prestavuje jadro elektromagnetu do polohy I (drážka vačky pretočená do polohy I – pozri detail ručného ovládania). V prevádzke musí byť vačka ručného ovládania v polohe „0“.

Údržba

Údržba a opravy možno vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku.

Ak je prístroj pri údržbe demontovaný, je potrebné podľa povahy prevádzky aspoň raz za rok vyčistiť vnútorné časti, skontrolovať stav tesnení, premazať pohybujúce sa časti prístroja a po následnej montáži skontrolovať tesnosť a funkciu rozvádzača postupom opísaným v časti Obsluha. Na demontáž používať iba k tomu výrobcom doporučené náradie.

Stav tlmíča hluku je potrebné pravidelne kontrolovať v rámci údržby .

Je tiež potrebné venovať pozornosť správnej funkcii a údržbe prvkov úpravy vzduchu na vstupe do rozvádzača a riadiť sa pokynmi ich výrobcu pre prevádzku.

Pracovníci vykonávajúci montáž, obsluhu a údržbu prístrojov musia spĺňať požiadavky na odbornú spôsobilosť v zmysle príslušných právnych predpisov.

Záruka a servis

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 zlyhaním 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.

Spôsob likvidácie výrobku

Súčasťou 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.