



# **NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU**

***Ventily elektromagnetické dvojcestné  
priamo ovládané***

***Typ: 2 VE 2 (2,5; 3; 4; 6)F  
2 VE 2 (2,5; 3; 4; 6)FJ***

***nepriamo ovládané***

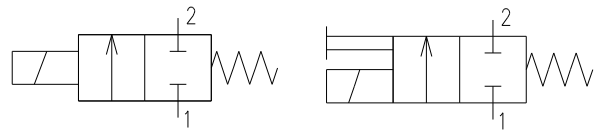
***Typ: 2VE6DF  
2VE6DFJ***

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](http://www.regada.sk)

**REGADA**

**75 0239 01**

## Elektromagnetické ventily dvojcestné priamo ovládané v základnej polohe uzavreté (NC)



### Použitie

Elektromagnetické ventily dvojcestné sú určené pre ovládanie prietoku vzduchu a iných neagresívnych médií vhodných vzhľadom na použité materiály ventilov a teplotu okolia. V základnej polohe bez elektrického signálu sú ventily uzavreté. Po pripojení napätia na cievku sa prietok ventilom otvorí. Ventily typu 2VExF(FJ) sú priamo ovládané. Ventily typu 2VE6DF(DFJ) sú nepriamo ovládané.

### Technické údaje ventilov typu 2VExF(FJ) podľa TP 75 0361/03

Typ	Vyhotovenie		Pripojenie	Svetlosť DN [ mm ]	Pracovný tlak P <sub>D</sub> [ MPa ]		Prietok Kv [ m <sup>3</sup> /h ]	Teplota média [ °C ]	Tesnenie	Napätie	Prikon	Hmotnosť [ kg ]	
	s cievkou	bez cievky											
2VE2F	N1	N	G ¼	2	0 – 3,0		0,125	90	NBR	U~ (AC)	18 VA	0,36	
	E2	E			0 – 2,5			110	EPDM		15 VA		
	F2	F			0 – 2,5			110	FPM		15 VA		
2VE2FJ	N1	N			0 – 2,0			90	NBR	U= (DC)	13 W		
	E2	E			0 – 1,6				110		EPDM		10 W
	F2	F			0 – 1,6				110		FPM		10 W
2VE2,5F	N1	N		2,5	0 – 1,8		0,18	90	NBR	U~ (AC)	18 VA		
	E2	E			0 – 1,6			110	EPDM		15 VA		
	F2	F			0 – 1,6			110	FPM		15 VA		
2VE2,5FJ	N1	N			0 – 1,4			90	NBR	U= (DC)	13 W		
	E2	E			0 – 1,0				110		EPDM		10 W
	F2	F			0 – 1,0				110		FPM		10 W
2VE3F	N1	N		3	0 – 1,4		0,25	90	NBR	U~ (AC)	18 VA		
	E2	E			0 – 1,0			110	EPDM		15 VA		
	F2	F			0 – 1,0			110	FPM		15 VA		
	E3	E			0 – 0,6			130	EPDM		12 VA		
2VE3FJ	N1	N			0 – 0,8			90	NBR	U= (DC)	13 W		
	E2	E			0 – 0,6				110		EPDM		10 W
	F2	F	0 – 0,6		110	FPM			10 W				
2VE4F	N1	N	4		0 – 0,8			0,3	90	NBR	U~ (AC)	18 VA	
	E2	E			0 – 0,6				110	EPDM		15 VA	
	F2	F			0 – 0,6				110	FPM		15 VA	
2VE4FJ	N1	N			0 – 0,4				90	NBR	U= (DC)	13 W	
	F2	F			0 – 0,25					110		FPM	10 W
2VE6F	N1	N		6	0 – 0,2		0,6		90	NBR	U~ (AC)	18 VA	
	F2	F	0 – 0,15		110	FPM		15 VA					
2VE6FJ	N1	N	0 – 0,15		0,5	90	NBR	U= (DC)	13 W				
	F2	F	0 – 0,12			110	FPM		10 W				

### Technické údaje ventilov typu 2VE6DF(DFJ) podľa TP 75 0345/03

Typ	Vyhotovenie		Pripojenie	Svetlosť DN [ mm ]	Pracovný tlak P <sub>D</sub> [ MPa ]		Prietok Kv [ m <sup>3</sup> /h ]	Teplota média [ °C ]	Tesnenie	Napätie	Prikon	Hmotnosť [ kg ]
	s cievkou	bez cievky			min.	max.						
2VE6DF	N1	N	G ¼	6	0,005	1,6	0,56	90	NBR	U~ (AC)	18 VA	0,36
	E2	E						110	EPDM		15 VA	
	E3	E						125	EPDM		12 VA	
2VE6DFJ	N1	N						90	NBR	U= (DC)	13 W	
	E2	E						110	EPDM		10 W	

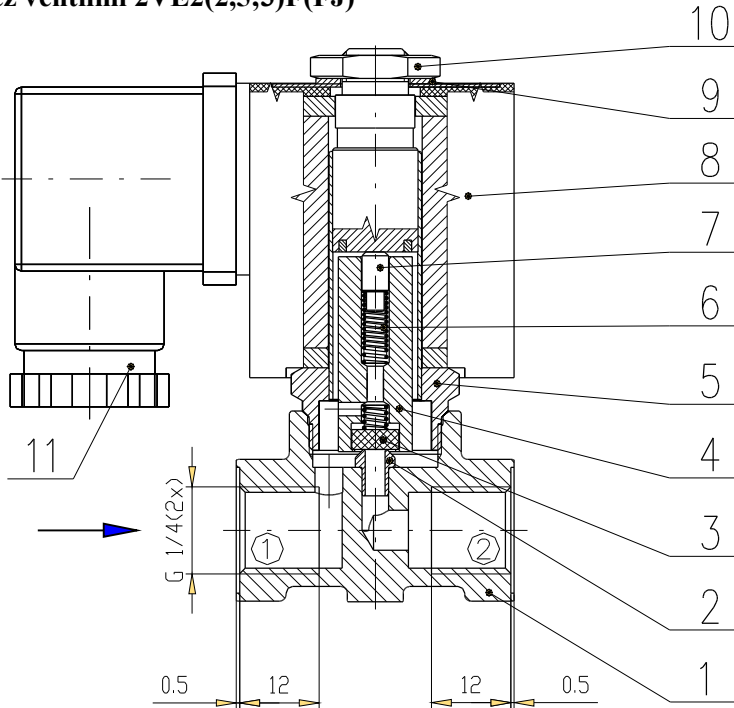
**Poznámka .** – V prípade vyhotovenia bez cievky ( cievka bude montovaná na ventil dodatočne zákazníkom ) je na typovom štítku uvedený maximálny pracovný tlak, pri ktorom je ventil funkčný pri použití cievky s najvyšším príkonom podľa tabuľky . Pri použití cievky s nižším príkonom bude pracovný tlak nižší podľa údajov tabuľky.

**Použité materiály**

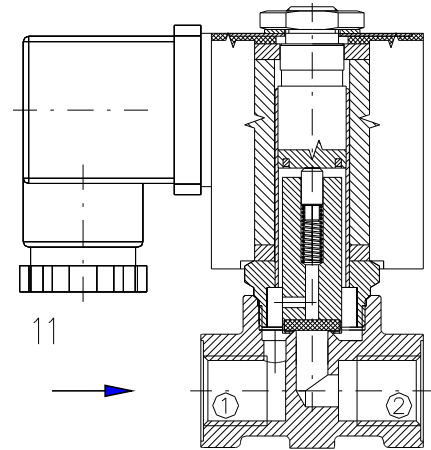
Teleso .....	mosadz *
Vnútorne časti.....	nehrdzavejúca oceľ, mosadz *
Tesnenie.....	NBR, EPDM, FPM
Cievka .....	tepelná trieda F podľa STN EN 60085
Krytie ( IP kód ).....	IP 65 ( cievka so zástrčkou )

\* Pre agresívne médiá sú ventily vyrábané z antikorózných materiálov.

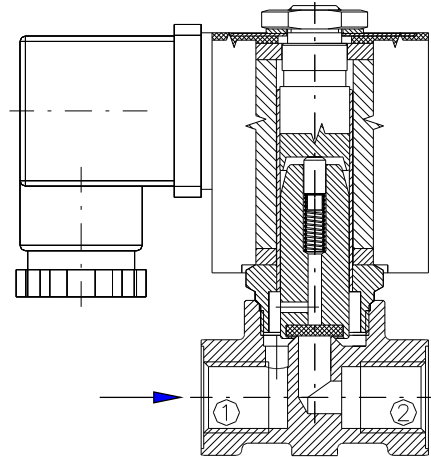
**Rez ventilmi 2VE2(2,5;3)F(FJ)**



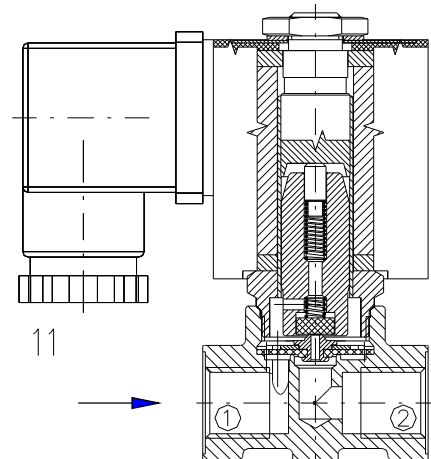
**Rez ventilmi 2VE4F(FJ) a 2VE6F**



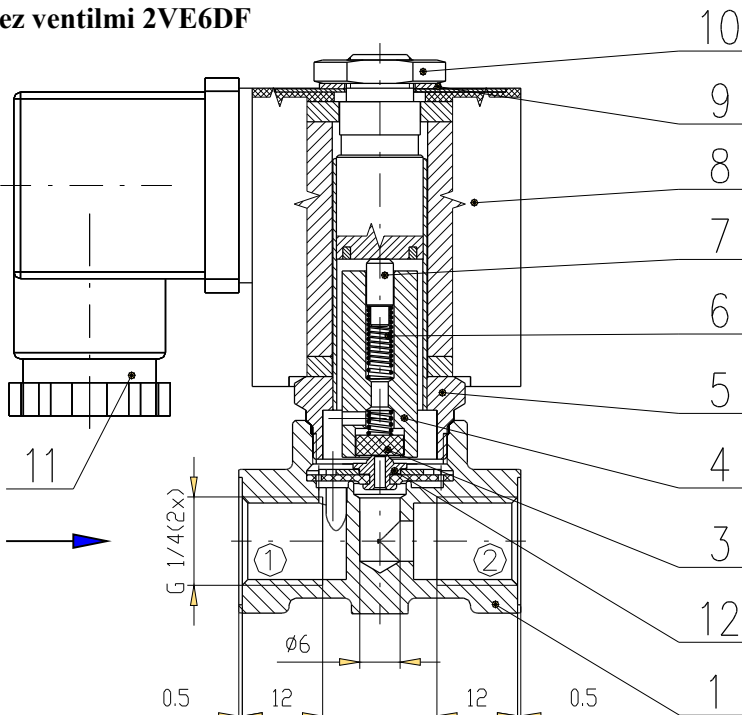
**Rez ventilmi 2VE6FJ**



**Rez ventilmi 2VE6DFJ**



**Rez ventilmi 2VE6DF**



**Legenda**

- |                  |                 |                   |
|------------------|-----------------|-------------------|
| 1 teleso         | 5 vedenie jadra | 9 pružná podložka |
| 2 sedlo          | 6 pružina jadra | 10 matica vedenia |
| 3 tesnenie sedla | 7 kolík jadra   | 11 konektor       |
| 4 jadro úplné    | 8 cievka        | 12 membrána úplna |

## Montáž

Pred montážou ventilov musí sa potrubie vyčistiť od zvyšku 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.

Pracovná poloha ventilov je ľubovoľná. Prednostne odporúčaná je montáž do vodorovného potrubia s cievkou nad telesom. Pretekajúce médium má prúdiť len v smere , vyznačenom 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 4x90°. Napätie na cievku pripojte iba ak je namontovaná na ventile, cievka pre striedavé napätie sa môže po pripojení poškodiť, ak nie je nasunutá na vedení jadra.

## Prevádzka

Prevádzkové podmienky musia byť v súlade so stanovenými technickými údajmi ventilov. Teplota a druh ovládaného média musia byť v súlade s použitým tesnením a materiálmi ventilov, s ktorými prichádza do styku. 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 ventilu (pri zapnutí počuteľné klepnutie).

U vyhotovení ventilov, ktoré sú vybavené ručným ovládaním je možné ventil núdzovo otvoriť pootočením vačky ručného ovládania do polohy „1“. V prevádzke musí byť táto vačka vždy v polohe „0“. Ručné ovládanie neslúži pre trvalé ovládanie ventilov.

## Údržba

Vykonáva sa iba v prípade poruchy ventilov (nefunkčnosť, netesnosť). Preventívna údržba sa odporúča vzhľadom na pracovné podmienky v prípadoch vysokej početnosti spínania, prípadne väčšieho znečistenia média. Týmto je možné predísť znefunkčneniu 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 uzavretom 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. Opravu a údržbu môžu vykonávať iba odborne spôsobilí pracovníci.

## 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 zlým 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 a obalu

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.