



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

***Ventily elektromagnetické dvojcestné  
nepriamo ovládané s inverznou funkciou  
( v základnej polohe otvorený výstup )***

***Typ: 2VE6IDA , 2VE10IDA  
2VE12IDA, 2VE13IDA  
2VE16IDA, 2VE25IDA  
2VE32IDA, 2VE40IDA  
2VE50IDA***

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 0351 01**

## Použitie

Ventily elektromagnetické dvojcestné nepriamo ovládané s inverznou funkciou 2VE6IDA až 2VE50IDA sú určené pre dvojpohové ovládanie prietoku vody, vzduchu a iných neagresívnych médií vhodných vzhľadom na použité materiály ventilov. V základnej polohe bez elektrického signálu je ventil otvorený. Po pripojení napätia na cievku sa prietok ventilom uzavrie.

## Popis a funkcia



Ventil pozostáva z telesa ( 14 ), príruby ( 3 ) a ovládacieho elektromagnetu . Teleso ventilu je opatrené dvoma hrdlami s vnútorným závitom pre pripojenie do potrubia. Vo vnútri telesa a príruby je umiestnená membrána ( 1 ) uzatvárajúca prietok média ventilom. Ovládací elektromagnet sa skladá z cievky ( 5 ), vedenia jadra s jadrom ( 9 ). Ak je elektromagnet bez napätia, pretekajúce médium privedené do vstupného hrdla ventilu sa otvorom v membráne dostane do obtokovej cesty spájajúcej priestor nad membránou s výstupným hrdlom. Tlak nad membránou poklesne oproti tlaku pod membránou a membrána sa prestaví do otvorenej polohy, ventil je otvorený. Po pripojení cievky na napätie jadro elektromagnetu uzatvorí obtokovú cestu. Vzniknutým tlakovým rozdielom sa membrána prestaví do zatvorenej polohy, čím je prietok média ventilom uzavretý.

## Technické údaje ventilov podľa TP 75 0349/03

Typ	Vyhotovenie		Prietok [m <sup>3</sup> /h]	Pripojenie Svetlosť DN [mm]	Pracovný tlak [MPa]		Teplota médiá [°C]	Tesnenie	Hmot- nosť [kg]	Napätie cievky	Príkon cievky
	s cievkou	bez cievky			min	max					
2VE6IDA	N1	N	0,95	G 1/4	0,02	1,6	90	NBR	0,8	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	
2VE10IDA	N1	N	1,6	G 3/8	0,02	1,6	90	NBR	0,75	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	
2VE12IDA	N1	N	2,2	G 3/8	0,02	1,6	90	NBR	0,75	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	
2VE13IDA	N1	N	3	G 1/2	0,02	1,6	90	NBR	1,13	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	
2VE16IDA	N1	N	3,6	G 3/4	0,02	1,6	90	NBR	1,04	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	
2VE25IDA	N1	N	8,5	G 1	0,02	1,6	90	NBR	1,74	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	
2VE32IDA	N1	N	17,5	G 1 ¼	0,02	1,6	90	NBR	3,78	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	
2VE40IDA	N1	N	18,5	G 1 ½	0,02	1,6	90	NBR	3,63	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	
2VE50IDA	N1	N	38	G 2	0,02	1,6	90	NBR	5,26	~U	25 VA
	E1, EP	E		130			EPDM	=U		18,5 W	



miestnostiach ( objektoch ), kde sa neuplatňuje pôsobenie atmosférických zrážok, slnečného žiarenia a kondenzácie vlhkosti.

**Pracovná teplota okolia ventilov je  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .** Max. viskozita pretekajúceho média je  $20\text{ mm}^2\cdot\text{s}^{-1}$ .

## Údržba

Vykonáva sa iba v prípade poruchy ventilov (nefunkčnosť, netesnosť). Nefunkčnosť môže byť zapríčinená napr. prerušením vinutia cievky, mechanickým poškodením vedenia jadra a tesnenia alebo skončenou dobou životnosti. Zistené príčiny poruchy je možné odstrániť výmenou poškodeného dielca alebo výmenou celého ventilu. Preventívna údržba sa odporúča vzhľadom na pracovné podmienky v prípadoch vysokej frekvencie spínania, prípadne väčšieho znečistenia média alebo v prípadoch, keď ovládací elektromagnet ventilu nie je dlhodobo spínaný. Týmto je možné predísť poruchám ventilov. Opravu a údržbu je možné vykonávať iba vtedy, ak je zariadenie bez tlaku, bez elektrického napätia a môžu ju vykonávať iba odborne spôsobilí pracovníci. 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 ventilu. 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 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.

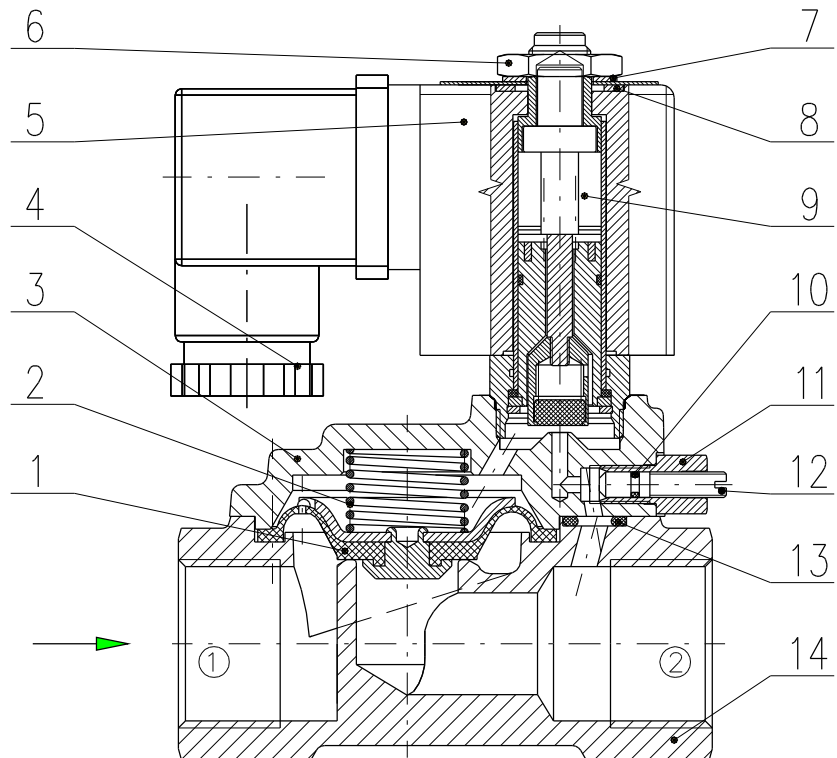
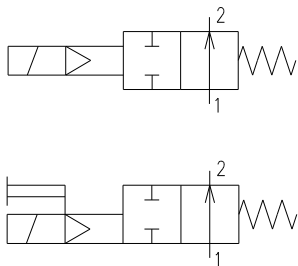
Výrobca nezodpovedá za zhoršenie vlastností výrobku alebo poškodenie, ktoré spôsobil kupujúci nedodržaním tohto návodu, prípadne niekto iný zlým skladovaním, nesprávnym pripojením výrobku alebo za poškodenie spôsobené živelnými pohromami.

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

## Spôsob likvidácie výrobku

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.

## Rez ventilmi 2VExxIDA



## Legenda

1 – podzostava membrány	5 – cievka	9 – operátor	13 – O-krúžok
2 – pružina membrány	6 – matica cievky	10 – tesnenie skrutky R.O.	14 – teleso
3 – prírubca	7 – podložka pružná zakrivená	11 – puzdro skrutky R.O.	
4 – zástrčka s tesnením	8 – podložka pod štítok	12 – skrutka R.O.	