
	mut meccanica tovo S.p.A. Via Bivio S. Vitale 36075 Montecchio Maggiore (VI) Italy Tel. ++39 (0) 444/491744 Fax. ++39 (0) 444/490134	
--	---	--

Zmiešavacie armatúry rady 3000 s rotorom ponáňaným ručne alebo servomotorom

Tento návod nie je úplným popisom ventilu, ani neobsahuje podrobné informácie o jeho funkciách. Pre užívateľov, však doporučujeme oboznámiť sa s ňou, nakoľko to nájdú všetky bežné informácie potrebné k bezpečnej a s právnej inštalácii, používaniu a údržbe. Pri výbere ventilu musia byť brané do úvahy technické a hydraulické charakteristiky ventilu. Nedodržanie podmienok uvedených v tomto návode, ich zanedbanie, alebo použitie výrobku nesprávnym spôsobom, znamená zrušenie platnosti záruky a výrobca v takomto prípade zrieka škôd spôsobených takýmto jednaním. Výrobca poskytuje na tento výrobok 24 mesiacov od dátumu predaja. Záruka kryje iba náklady na opravu alebo výmenu tých častí, ktoré výrobca, po dôkladnom preskúmaní zástupcom výrobcu, uzná za vadné. Záruka sa vzťahuje na škody na materiály a nebude platná ak sa zistí, že k poškodeniu došlo pri neodbornej montáži alebo demontáži nekvalifikovanou osobou. Tovar na ktorý sa vzťahuje reklamácia musí kupujúci odovzdať na jeho vlastné náklady. Zo záruky sú vylúčené vedľajšie škody vyplývajúce z nedbanlivosti, zanedbania, zneužitia alebo nesprávneho použitia stroja. Použitie ventilu je zakázané v strojoch a zariadeniach ktoré nevykazujú súlad so smernicou 89/392 EHS, v znení neskorších predpisov.

Charakteristika a popis činnosti ventilu

Zmiešavacia armatúra je určená pre klimatizácie resp. pre centrálné vykurovacie systémy k zaisteniu návratu horúcej vody do kotla, t.j. k dosiahnutiu fungovania pri dostatočne vysokých teplotách, aby sa zabránilo kondenzácii pary v komíne. Pary teplotách, aby sa zabránilo kondenzácii pary v komíne. Zmiešavanie s lineárnou závislosťou dodávanej a vratnej vody je zaistené špeciálnym tvarom ciest. Zmiešavacie armatúry Mut sú vybavené ručným ovládaním, ale môžu byť ľahko vybavené motorovým ovládaním pomocou servomotorov rady V, ktoré sú dodávané výrobcom. Vnútorý rotor a telo zmiešavacej armatúry radu 3000 sú vyrobené z mosadze. Uhol natočenia rotora je približne 90°, odpovedá stupňovaniu od 1 do 10 uvedenému v návode v tvare na obsluhu a montáž - bez zarážok môže rotovať 360°. Zmiešavanie sa dosahuje rotorom v tvare kruhového segmentu v modeloch VDM a motýľou klapkou v modeloch VM.

Základné údaje:

Najväčší uhol otočenia:	90° (bez zarážky 360°)
Pracovná teplota °C:	5-110 °C
Menovitý tlak PN:	10 kg/cm ²
Regulačná krivka:	lineárna
Prevádzkové médium:	voda, voda + glykol. max. 50%

Materiál:

Teleso:	Mosadz
Rotor:	Mosadz
Upevňovacie skrutky:	oceľ
Puzdro:	Mosadz
Tesniace krúžky:	EPDM

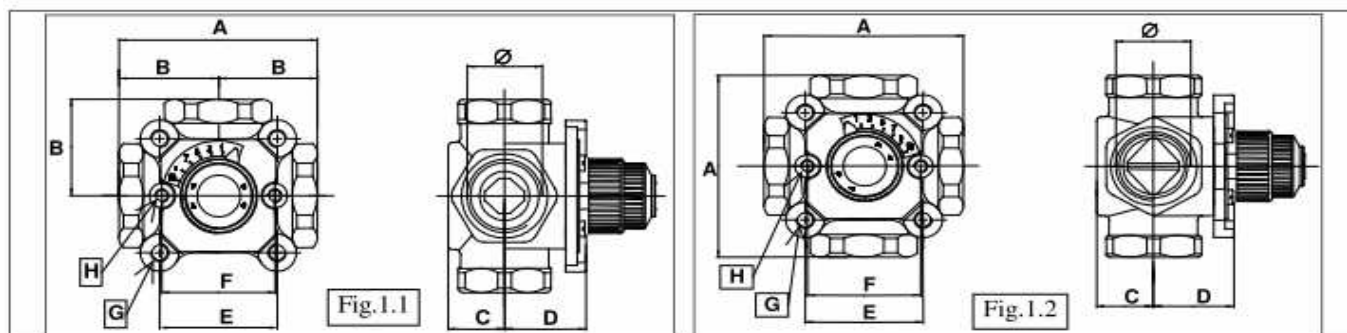
Hydraulické charakteristiky

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené koeficienty Kvs a Kvo (straty) prietok m³/h pri ΔPv= 1Bar - pre príslušné typy ventilov a priemerov

TYP prevedenie	Rozmer DN		
	20 ¾"	25 1"	32 1 ¼"
VM4, VDM3	Kvs = 6.3	Kvs = 12	Kvs = 18
3-cestný zmiešavací	Kvo ≤ 0.063	Kvo ≤ 0.12	Kvo ≤ 0.18
3-cestný rozdeľovací	Kvo ≤ 0.025	Kvo ≤ 0.036	Kvo ≤ 0.054
4-cestný	Kvo ≤ 0.063	Kvo ≤ 0.12	Kvo ≤ 0.18

Rozmery - viď nasledujúci obrázok

VALVOLE FILETTATE VDM3 - VM4 Obr. 1									
DN	Ø UNI ISO 228	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G M x prof.	H M x prof.
20	G ¾	88/80/72	44/40/36	25/18/18	37/31/31	52	50	M8 x 10	M6 x 5
25	G 1	88/80/72	44/40/36	25/18/18	37/31/31	52	50	M8 x 10	M6 x 5
32	G 1 ¼	88/80/72	44/40/36	25/18/18	37/31/31	52	50	M8 x 10	M6 x 5



Obrázok 1

Inštalácia ventilov

Ventily môžu byť inštalované ľubovoľne orientované. Pokiaľ použijete na pohon servomotor MUT, zaistite pre inštaláciu servomotora dostatok miesta pre jeho umiestnenie nad ventilom

Ventil musí byť nainštalovaný tak, aby bol zabezpečený predpísaný smer prúdenia média

Cesta od kotla k ventilu musí byť zvolaná tak, aby sa dochádzalo k čo najmenším prestupom tepla do okolia.

Štítok 0-10 umiestnený na telese ventilu-obr.2-sa vzťahuje na zmiešavanie smer A-AB(smer B-C pre 4-cestný ventil)obr.2.1 Ak potrebujete zmeniť smer postupujte nasledovne-obr.2.2:

* zložte koliesko ručného ovládania

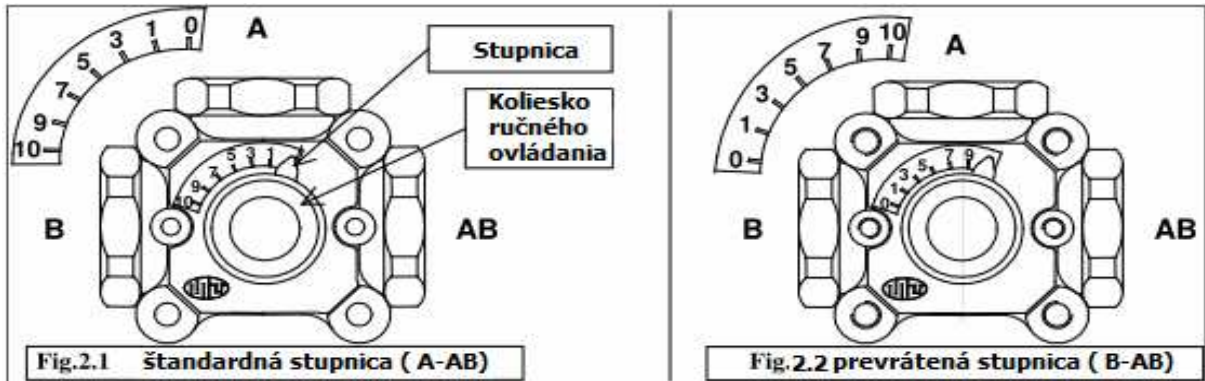
* odskrutkujte skrutky držiace stupnicu 0-10

* otočte štítok podľa obrázku

* priskrutkujte štítok dvoma skrutkami a nasadte koliesko ručného ovládania (viď príklad pre zmenu 3-cestného ventilu)

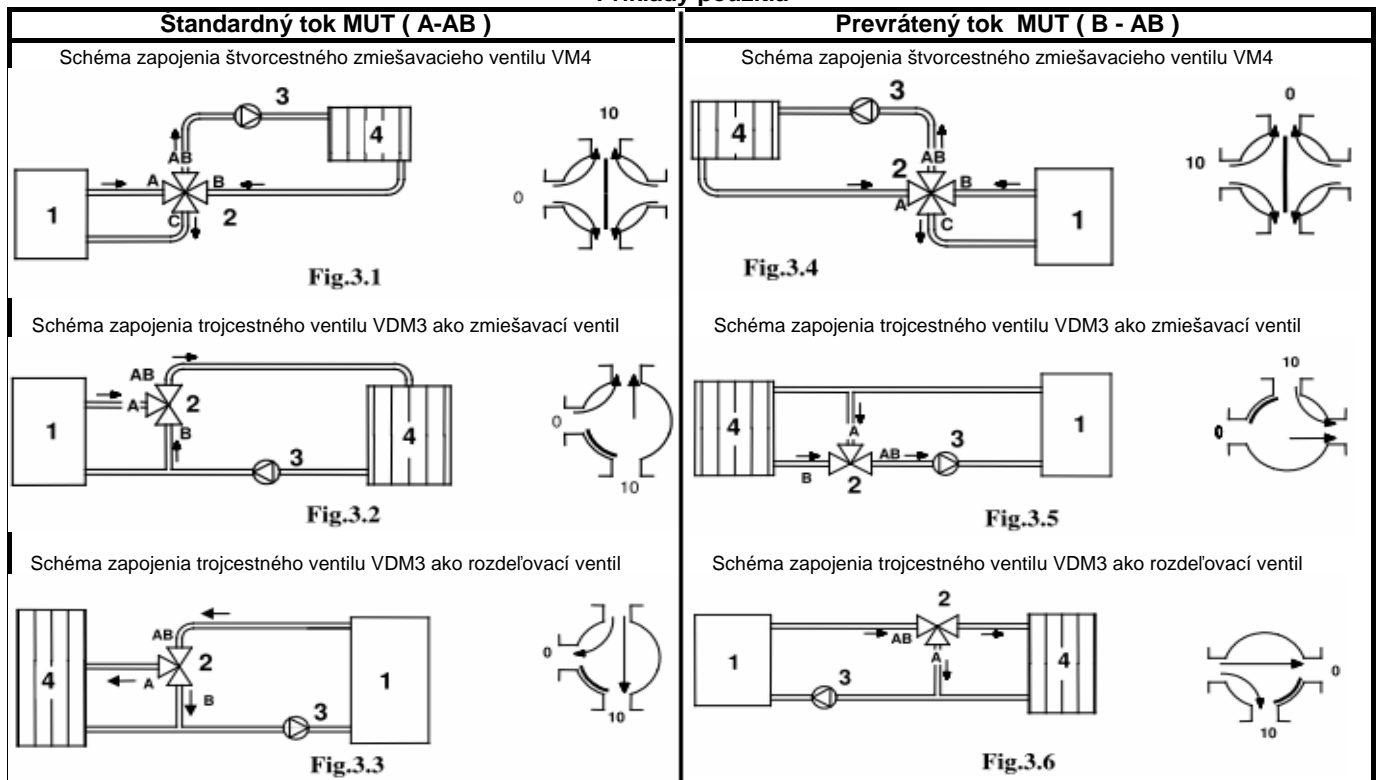
* v prípade zmeny pozície štítku oproti štandardnej polohe, zaznamenajte zmenu

Poznámka: V prípade odstránenia zarážky je možná rotácia o 360°; správna funkcia ventilu sa dosiahne ak sa koliesko ručnej regulácie pohybuje v rozsahu stupnice 0 (minimum) a 10 (maximum).



Obrázok 2

Príklady použitia



Ak je trojcestný ventil použitý ako rozdeľovací ventil, musíte zabezpečiť zmenu toku média.

Legenda:

1, Kotol

2, Zmiešavacia armatúra rady 3000

3, Čerpadlo

4, Radiátor

Inštrukcie pre údržbu:

Zmiešavacie a rozdeľovacie ventily radu 3000, nevyžadujú osobitnú údržbu.