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

### Zmiešavacie armatúry rady 2000 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

Tento typ zmiešavacej armatúry je určený k užitiu v centrálnych vykurovacích systémoch 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. Pary v spojení s produktmi procesu spaľovania sa spájajú v zlúčeniny, ktoré skracujú dobu životnosti kotla. Zmiešavacie armatúry Mut sú vybavené ručným ovládaním, ale môžu byť ľahko vybavené motorovým ovládaním pomocou servomotorov a spojok, ktoré sú dodávané výrobcom. Vnútrotný rotor a telo zmiešavacej armatúry radu 2000 je vyrobené z liatiny. Uhol natočenia rotora je približne 90°. Zmiešavanie sa dosahuje rotorom v tvare kruhového segmentu v modeloch VDM a motýľou klapkou v modeloch VM.

#### Základné údaje:

Najväčší uhol otočenia:	90°
Pracovná teplota °C:	2-110 °C
Najväčší tlakový rozdiel $\Delta P_{max}$ :	100 Kpa
Menovitý tlak PN:	6 kg/cm <sup>2</sup>
Regulačná krivka:	lineárna

#### Materiál:

Teleso:	GG25 liatina
Rotor:	GG25 liatina
Upevňovacie skrutky:	oceľ
Kryt:	hliník
Puzdro:	hliník
Tesniace krúžky:	EPDM

### Hydraulické charakteristiky

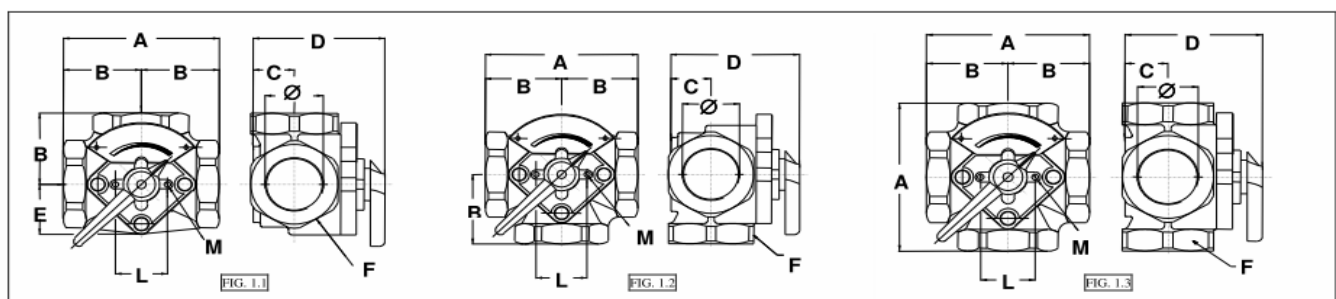
V nasledujúcej tabuľke sú uvedené koeficienty Kvs (prietok m<sup>3</sup>/h pri  $\Delta P_v = 1 \text{ Bar}$ ) pre príslušné typy ventilov a priemerov

TYP prevedenie	Parameter DN			
	20 ¾"	25 1"	32 1¼"	40 1½"
VM4	20	30	37	38
VM3	20	30	37	38
VDM3	20	30	37	38

Koeficient Kvo  $\leq 0.015 \text{ Kvs}$

### Rozmery - viď nasledujúci obrázok

DN	Ø	A	B	C	D	E	F	L	M
	UNI 228	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	M x prof.
20	G ¾	100	50	37	105	34	45	50	M6 x 12
25	G 1	100	50	37	105	34	50	50	M6 x 12
32	G 1¼	110	55	37	105	34	60	50	M6 x 12
40	G 1½	120	60	37	105	34	65	50	M6 x 12



### 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

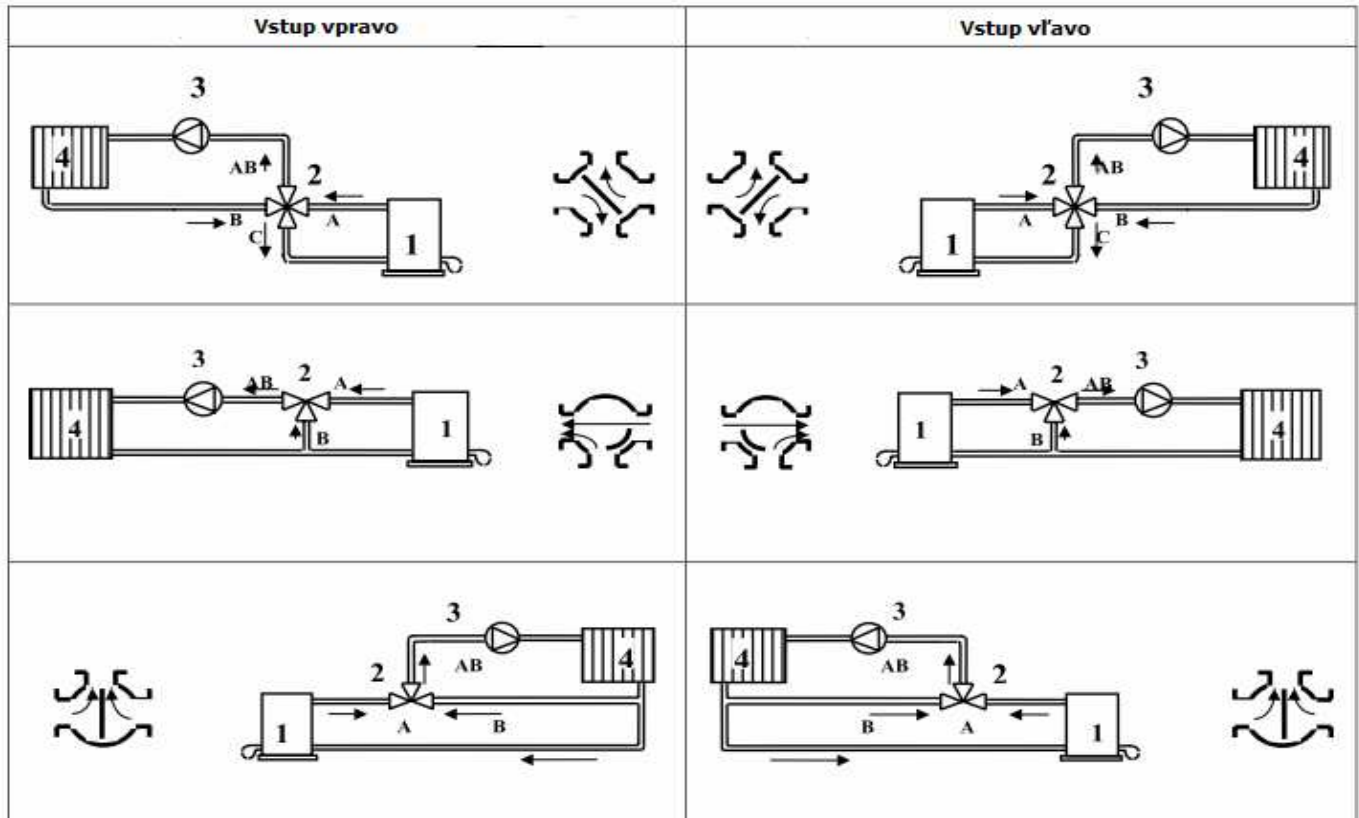
Ventil musí byť nainštalovaný tak, aby bol zabezpečený predpísaný smer prúdenia média

Expanznú nádobu umiestnite medzi kotol a ventil na vratnej vetve

Čerpadlo môže byť umiestnené pred vstupom alebo za výstupom z radiátorov.

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

Ventily sú štandardne so vstupom na pravej strane. Pokiaľ potrebujete vstup z opačnej strany postupujte podľa inštrukcií.



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

#### Legenda:

1, Kotol                      2, Zmiešavacia armatúra rady 2000I                      3, Čerpadlo                      4, Radiátor  
 A, výstup z kotla            B, vratná vetva z radiátora                      AB, upravené médium                      C, spiatocka

#### Inštrukcie pre údržbu:

Zmiešavacie a rozdeľovacie ventily radu 2000, nevyžadujú osobitnú údržbu. Odporúčame v každom prípade pravidelne preskúšať úplné otáčanie ručnej páky v oboch smeroch - otvárania a zatvárania.

