



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

	Spl'ňa základné požiadavky nasledovných smerníc:	Serie
	73/23/CEE Nizke napätie 89/336/CEE Elektromagnetická kompatibilita	M1000

Elektrický servomotor pre zmiešavacie armatúry radu 1000 a 2000 TYP : M1000

Tento návod nie je úplným popisom ventilu, ani neobsahuje podrobné informácie o jeho funkciách. Pre užívateľov, však doporučujeme oboznámiť sa s ňou, nakoľko to nájdu všetky bežné informácie potrebné k bezpečnej a správnej inštalácii, používaniu a údržbe. Pri výbere servomotoru musia byť bránené do úvahy technické a hydraulické charakteristiky ventilu. Obal a všetko, čo sa nachádza v ňom (plastové a iné dielce, polystyren ap.) musíte uschovať mimo dosah detí, pretože môžu byť potencionálnym rizikom v prípade ich poškodenia. Výrobok skladujte na mieste, chránenom pred prachom a vlhkosťou. 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. Každý servomotor má identifikačný štítok, ktorý zobrazuje: Meno a adresa výrobcu, CE, označenie série alebo typu - prípadne sériové číslo (dávka), rok výroby a základné technické. Použitie servomotoru je zakázané v strojoch a zariadeniach v súlade so smernicou 98/37/EEC, v znení neskorších predpisov.

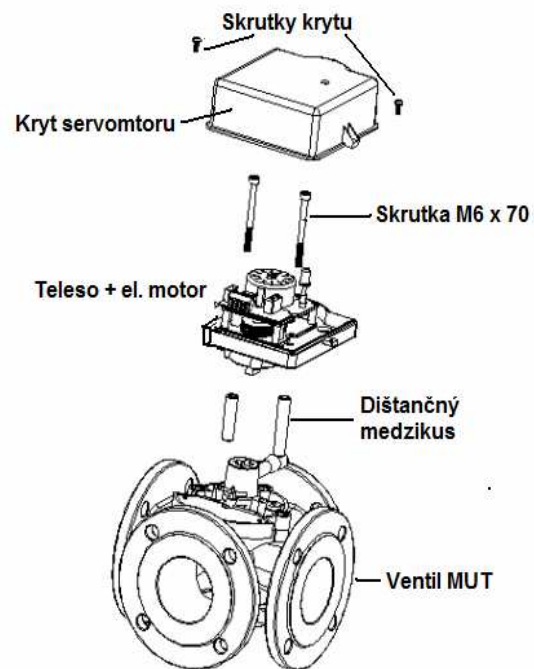
Hlavná charakteristika

Na štvorcestné a trojcestné zmiešavače radu 1000 a 2000 môžu byť montované 2 typy elektrických servomotorov. Servomotory sú dodávané s mikrosplínačmi, ktoré vykonávajú prerušenie elektrického napájania, a so zariadením, ktoré umožňuje ručné ovládanie zmiešavača. Jednotlivé dimenzie zmiešavacích armatúr so servomotorami sú uvedené v tabuľke so základnými rozmermi.

Prevádzka a ručné ovládanie

všetky elektrické servomotory môžu fungovať v stave ON/OFF (zapnuté/vypnuté) trojbodový alebo modulačný (proporcionálny). Maximálna uhlová dráha je 90° (pri vzopnutí mikrosplínača na konci dráhy). Pri ručnej regulácii je poloha uzáveru signalizovaná ukazovateľom adaptéru odpovedajúcemu stupnici umiestnenej na telese armatúry. Tato regulácia je prevedená nasledujúcim spôsobom:

- pri verzii ON/OFF -trojbodovej stačí stlačiť odblokovací gombík umiestnený nad servomotorom.
 - pri verzii MODULAČNEJ -proporcionálnej, ktorá nedisponuje ručným ovládaním možno odstrániť servomotor zo zmiešavača a ovládať zmiešavač vlastným ručným ovládaním, ktoré funguje taktiež ako adaptér s servomotorom.
- Pozn.: Servomotor nesmie byť namontovaný čelom dolu.



Názov servomotoru, typ		M1000					
Verzia, druh regulácia		ON-OFF (OO)			Modulačná (MO)		
Doba behu	s	120	240	480	60	90	120
Napätie	U	230V, (24V)			24V		
Riadiace signály		3 kontakty SPDT			0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA		
Potrebný prestavný moment	M	20 Nm					
Max. uhlová dráha	φ	90°					
Frekvencia		50/60 Hz					
Príkon	P	3,86 VA					
Krytie	IP	40					
Najvyššia teplota prostredia	t _{max}	50°C					
Prúd v kontaktoch mikrosplínačov		3A 250V					
Počet pomocných mikrosplínačov		1					
Hmotnosť	Kg	1,2					
Základné rozmery	mm	150 x 150 x 100					
Kryt servomotoru		ABS (samozhášací)					
Typ doporučenej zmiešavacej armatúry		ventily 1000 ab 2 1/2" (DN 65)					

Elektrické zapojenie

Elektrická schéma pri verzii M 1000 je na vnútornej strane veka motoru. Pre prístup k svorkovnici je treba odstrániť skrutky veka motoru. Motory obsluhuje pomocný mikrosplínač, (okrem modulačnej verzie). Zapojenia sú uskutočňované pomocou šesťpólového káblu pri verzii ON/OFF (OO) a štvorpólového pri modulačnej verzii (MO).

Pri verzii OO - pomocný mikrosplínač C-NO, s uzavretím kontaktov štandard MUT v polohe na konci dráhy 0-2 (poz. A).
Pri verzii MO - odkaz pre počítanie krokov je v polohe A (štandard MUT). Tento odkaz je vykonaný vždy, keď dochádza k prvému napájaniu elektrického motoru. (*) Tieto farby môžu byť zmenené: viď. štítok elektrickej schémy alebo inštrukčný lístok, ktorý je priložený k motoru.

