



**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

	<b>Spĺňa základné požiadavky nasledovných smerníc:</b>	<b>Serie</b>
	73/23/CEE Nizke napätie 89/336/CEE Elektromagnetická kompatibilita	<b>AS 1400</b>

### Elektrický servomotor pre 3-cestné uzatváracie ventily ( od DN50 do DN100)

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 správnej inštalácii, používaniu a údržbe. Pri výbere servomotoru musia byť brané 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 potenciálnym 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 strojach a zariadeniach v súlade so smernicou 98/37/EEC, v znení neskorších predpisov.

### Základné údaje - materiál

Zdvih piesta max.	36mm
Sila max.	1400N ±10%
Absorbovaný výkon	6,8 VA
Výkon pomocných mikrosplnačov	6,5 A 250 Vac
Max. teplota prostredia	50°C
Stupeň ochrany	IP44
Vonkajšie rozmery mm	285X130X160
Materiál krytu: ABS samozhasínacie	
Materiál kotviaceho strmeňa: Al	

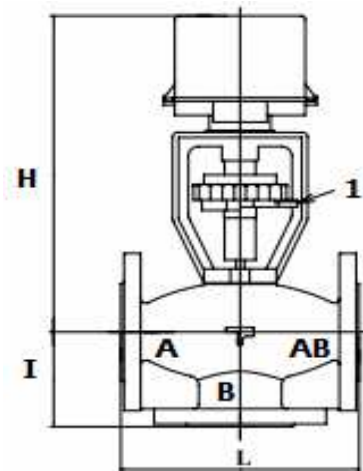
### Celkové rozmery s ventilom MUT

Ventil Model MK DN				
DN	DN50	DN65	DN80	DN100
	2"	2 1/2"	3"	4"
L	230	291	312	350
I	100	120	130	150
H	338	370	380	416

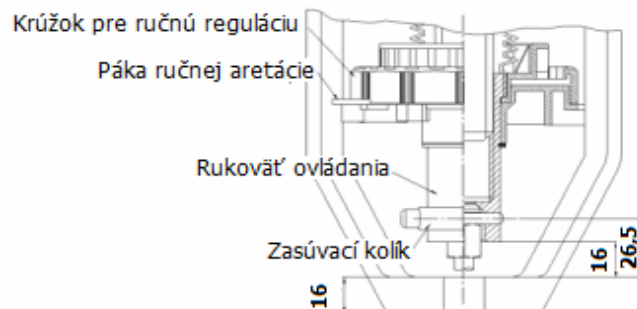
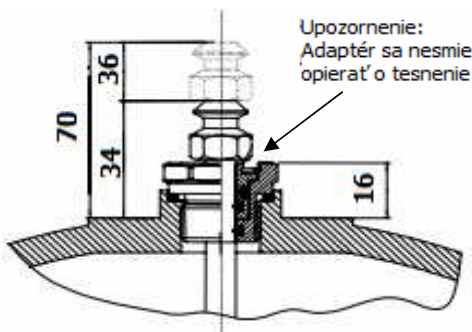
Tabuľka č.1 - Dostupné ovládanie servomotorov

Prevedenie - Typ	čas/zdvih (sec/mm)	Napájanie (V a.c. a 50Hz)	Ovládanie	Počet mikrosplnačov
AS1400/230/OO	120/36	230	On/Off	0
AS1400/24/OO	120/36	24	On/Off	0
AS1400/24/PO	120/36	24	PO	1

Verzia PO: s potenciometrom pre určenie pozície



Tieto údaje stanovujú **limitné rozmery pripojenia ventilov** pre umiestnenie adaptérov na ventily MUT



Obrázok č.2

### Ručné ovládanie

**verzia OO:** Stlačením uvoľníte páku ručnej aretácie (obrázok č.2) a otáčaním krúžku pre ručnú reguláciu môžete ventil ovládať manuálne. Pre návrat k motorizovanému ovládaniu páku jednoducho uvoľníte a presvedčte sa, že sa páka vrátila do pôvodnej polohy a neostala vonku. Počas ručného ovládania musíme zaistiť, že sú dodržané limitné rozmery (obrázok č.2)

Servomotory AS sú vybavené automatickými koncovými spínačmi, preto nie je potrebná žiadna ďalšia registrácia (nastavenie).

**Upozornenie pred inštaláciou:** Servomotor musí byť inštalovaný iba na ventil v súlade s jeho parametrami (výkonom).

Limitné (medzné) rozmery uvedené na obr. 2 nesmú byť v žiadnom prípade prekročené. Ventil musí byť inštalovaný tak, aby bolo zabezpečené:

- \* ventil nebol ovplyvnený prúdením média ( kvapaliny )
- \* tlakový rozdiel medzi vetvou A resp. B a vetvou AB je vhodný pre prevádzkovanie servomotora
- \* servomotor nie je namontovaný v prevrátenej polohe t.j. jednotkou pohonu hlavou dole ( pod ventilom )
- \* napätie elektrickej prípojky zodpovedá označeniu na kryte ventilu

**Inštalácia:** pre správnu inštaláciu postupujte podľa nasledovných bodov:

\* Pre ručné ovládanie servomotora sa riadiť postupom "**Ručné ovládanie**".

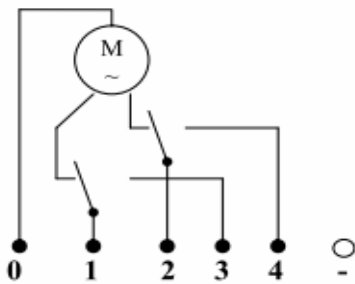
\* Pre inštaláciu servomotora na ventil nasadíte rukoväť ovládania ( obr.2 ) na piest ventilu: pripojte rukoväť ovládania pomocou vhodnej vložky, aby sa zamedzilo mechanickému napätiu a mohli ste nasadiť servo na ventil.

\* Pred začatím prevádzky odpoj napájací zdroj, zlož kryt servomotora a pripoj napájanie podľa schémy nachádzajúcej sa na vnútornej strane krytu ( porzi aj elektrické zapojenie - kapitola nižšie).

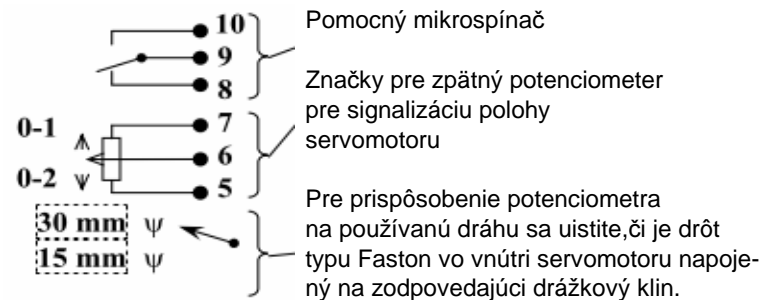
Elektroinštalácia musí zodpovedať príslušným, STN a EN - pozri inštrukcie pred uvedením do prevádzky.

**Elektrické pripojenie:** Schéma elektrického pripojenia je vo vnútri krytu motora. Pre prístup k svorkovnici odskrutkujte dve skrutky, ktoré pripevňujú kryt motora k strmeňu.

### Svorkovnica verzia so signálom On/Off (OO)



### Svorkovnica doplnková modulačná verzia (PO)



Napätie vo funkciách pre verzie OO a PO	Pozícia ventilu Typ MK DN
Motor	
0 - 1	Otvorená cesta A - AB zatvorená cesta B
0 - 2	Otvorená cesta B - AB zatvorená cesta A

**Upozornenie pre uvedením do prevádzky:** # Servomotor je riadený kontrolnou jednotkou ( termostatom, riadiacou jednotkou a.p. )

# Uistite sa, že elektrické napájanie zodpovedá elektrickej schéme uvedenej na štítku na kryte.

# Skontrolujte , či je servomotor správne upevnený na ventile.

# Uistite sa, že ventil nie je blokovaný a pohyb piestu je možný v požadovanom rozsahu (obr.2) t.j. je možné úplné uzatvorenie ventilu.

### Verzia OO

Pri ručnom ovládaní ventilu ( pozri ods. Ručné ovládanie ) pri posune v jednom alebo druhom smere by ste sa nemali stretnúť s veľkým odporom, s výnimkou použitia sily, keď je hriadeľ aretovaný v polohe automatického ovládania. V prípade väčšieho odporu nepohybujte ďalej rukoväťou ovládania. Zastavte pohyb a uvoľnite páčku ručnej aretácie.

Zatvorte kryt servomotora.

Zapnite napájanie a skontrolujte správnu činnosť servomotora v rozsahu jedného celého cyklu.

**Návod na údržbu:** Servomotor si nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu a čistenie. Doporučujeme raz mesačne vykonať reset serva ( odpojením a zapojením el. napájania). Skontrolujte celistvosť napájacieho kábla a ošetrovanie skrutiek a matíc proti prípadnej korózii. Pred každým čistením alebo manipuláciou so servom odpojte prívod elektrického napájania. V prípade problémov s prevádzkou kontaktujte centrum technickej podpory.