



Modello	Alim. (Vac/Vdc)	Comando	Corsa valvola [mm]	Tempo di corsa (s)		
				A motore	Rit. in emergenza a pieno carico	Rit. in emergenza a vuoto
MVH56FA MVH56FC	24 V	floating or prop.	16,5	17	23	15
			25	25	35	23
			45	48	64	41



Tutti i modelli sono dotati del dispositivo di ritorno in emergenza:

- A: ritorno in emergenza nella posizione con giunto tutto rientrato (stelo valvola alzato)
- C: ritorno in emergenza nella posizione con giunto tutto fuoriuscito (stelo valvola abbassato)

(\*) Il tempo di corsa a motore per un mm di spostamento giunto è di circa 1 s.

Per tempi di corsa relativi a corse differenti utilizzare la formula:  $\text{Temp (s)} = 1 \times \text{corsa (mm)}$

#### APPLICAZIONI ED IMPIEGO

Sono servocomandi con caratteristica lineare (rapporto lineare tra segnale di ingresso e spostamento del giunto di accoppiamento alla valvola) che trovano impiego su valvole per la regolazione/ intercettazione di fluidi in impianti di condizionamento, riscaldamento e in processi industriali.

E' possibile impostare il segnale di comando come proporzionale oppure a tre punti.

Previsti per impiego sulle valvole a globo CONTROLLI e per un agevole utilizzo su valvole di altra costruzione aventi corse diverse e comprese tra 9 e 50 mm.

#### FUNZIONAMENTO

I servocomandi sono dotati di un motore elettrico bidirezionale; si autoadattano su valvole con corsa diversa, garantendo una forza costante ai fine corsa meccanici della valvola indipendentemente dalla loro posizione.

Sono dotati di un dispositivo a molla che in caso di mancanza di alimentazione consente al servocomando di ritornare nella posizione di riposo.

In tutti i modelli è disponibile ai morsetti un segnale di misura della posizione dell'organo di accoppiamento alla valvola.

**Nota: Non utilizzare il servocomando disaccoppiato dalla valvola**

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Servocomando costituito da custodia pressofusa in lega di alluminio completa di staffa di collegamento alla valvola.

Riduttore a ingranaggi supportato da cuscinetti a sfere. Il moto è trasmesso ad una cremagliera alla quale, tramite un apposito giunto, viene collegato lo stelo della valvola.

Scheda elettronica interna con facile accesso ai morsetti per i collegamenti elettrici. Dispositivo di ritorno in emergenza costituito da una molla a nastro situata esternamente sull'albero principale. Il servocomando è esente da manutenzione.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24 Vca +25%/-20% 24 Vdc ± 20%
Consumo	15 VA / 7W*
Dimensionamento	30 VA
Frequenza	50...60 Hz
Corsa	9...50 mm
Tempo di corsa	Vedi modelli disponibili
Forza	700 N
Temp. funzionamento	-15T 50 °C
immagazzinamento	-25T 65°C
Umidità amb. ammessa	Classe R secondo DIN 40040
Morsettiere	a vite per conduttori da 1,5
N. 2 passacavi	in plastica sfondabili da sostituire con pressacavi PG13,5
Grado di protezione	IP 55 DIN 40050 (IEC 529) Per ambienti con forte inquinazione secondo IEC 730-1(93)/6.5.3
Massa (peso)	4 Kg
<b>Segnale di comando</b>	
Comando a tre punti	2 contatti SPST
Comando proporzionale	
- in tensione	0...10V (impostazione di fabbrica) 2...10V/4...7V/8...11V/1...5V/6...9 V
-in corrente	Vedi accessorio MVHFS5
<b>Uscita per indicazione strumento</b>	
G0-Y	2...10 Vcc (max 2 mA)
<b>Uscita alimentazione esterna in tensione</b>	
G0-G1	16 Vcc (max 25 mA)

(\*) Valore minimo richiesto in W quando alimentato in corrente continua: 20W

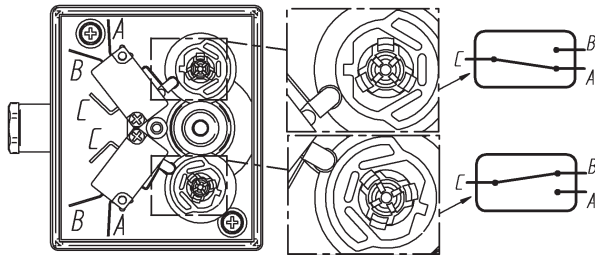
Il prodotto è conforme alla direttiva EMC 2004/108/CE secondo la norma EN 61326-1.

#### COMBINAZIONI POSSIBILI E COLLEGAMENTI

Tutti i modelli di servocomandi sono collegabili a qualunque regolatore avente segnale di comando rispondente a quanto indicato nel paragrafo "caratteristiche tecniche".

ACCESSORI

**DMVH 2** microinterruttori ausiliari a comando meccanico (SPDT 10 (3)A-250 V~) registrabili sulla intera corsa. Microdisconnessione tipo 1B secondo IEC 730-1(93)/6.4.3.2. E' possibile posizionare le camme in modo che i microinterruttori intervengano nelle posizioni desiderate. Tenere presente che quando la leva del micro si trova sul settore sporgente della camma, il contatto è chiuso tra b e c mentre è aperto tra c e a (vedi figura sotto riportata).



Effettuare i collegamenti elettrici in conformità alle norme vigenti facendo attenzione che, durante il funzionamento, i cavi non vadano ad interferire con le camme e le ruote dentate.

- 244** Riscaldatore stelo per valvole con AG62.
- 248** Riscaldatore stelo 24 V~, 50 W (per applicazioni su valvole con fluidi a temperatura <-10 °C)
- AG50** Kit per accoppiamento a valvole VMB16/VBG/VSG (corsa 16,5-25 mm).
- AG51** Kit per accoppiamento a valvole VMB16/VBG/VSG (corsa 45 mm) e SS/DS/3V/VSS/VBS/VMS/VBAA.
- AG62** Kit per accoppiamento a valvole VMB e VSB
- DMVF** 2 micro ausiliari di fine corsa a comando elettronico, non registrabili.
- MVHFS5** Modulo per segnale di comando 4~20mA. Questo accessorio viene fornito di serie con i servocomandi MVH56FA/C
- MVHT** Distanziale valvola-servocomando per ridurre la diretta esposizione del servocomando installato su valvola con fluidi ad alta temperatura. Dimensioni: Ø 120 mm; h = quota in altezza del servocomando + 102 mm

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Il servocomando può essere montato nelle posizioni rappresentate in fig. 3. Si consiglia di dotare la valvola servocomandata di distanziale MVHT, il cui scopo è ridurre il più possibile la temperatura di funzionamento del servocomando su fluidi ad alta temperatura, indicativamente >120 °C, nella valvola. Per fluidi oltre i 160 °C, non montare il servocomando in posizione verticale sopra la valvola per evitarne la diretta esposizione alle fonti di calore.

I collegamenti elettrici si effettuano rimuovendo il coperchio e devono essere effettuati in conformità alle norme vigenti. Per il montaggio sulle valvole seguire le istruzioni di montaggio presenti nell'imballo.

I servocomandi vengono forniti con predisposizione per funzionamento proporzionale con segnale di comando 0...10 V-. Per selezionare campi diversi, si deve agire sui microinterruttori "DIP" di cui alle fig. 1 e 2.

Per il campo 4...20 mA occorre selezionare il campo 2...10 e adottare l'accessorio MVHFS5.

**Per invertire il senso di azione spostare il dip n. 7 da OFF a ON.**

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

SCHEDE ELETTRONICA

SELEZIONE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO (DIP DI CONFIGURAZIONE)

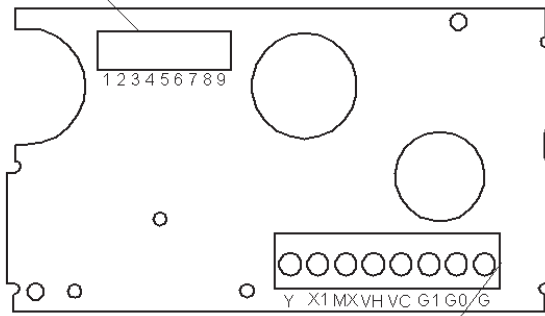


FIG. 1

MORSETTIERA

SCHEMI COLLEGAMENTO

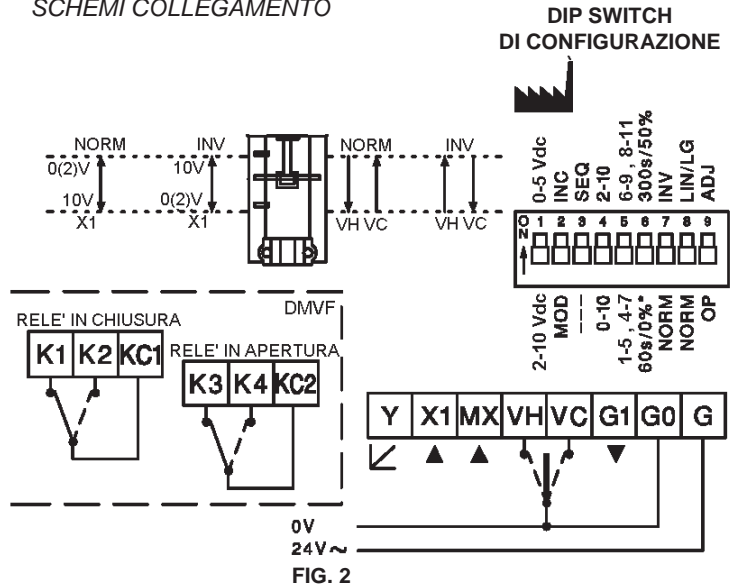


FIG. 2

POSIZIONE DI MONTAGGIO

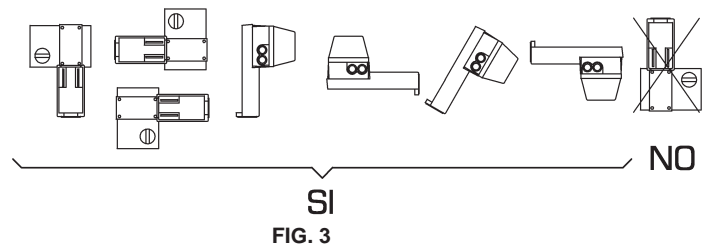


FIG. 3

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)

