

MODELLO	TEMPO DI CORSA [s] VALVOLE CONTROLLI (*)			ALIM.	COMANDO
	16,5mm	25mm	45mm		
MVH26	22	33	60	230Vac	3p
MVH36				pot.	
MVH46				3p	
MVH56				prop.	
MVH36A				pot.	
MVH36C					

Nota: I modelli MVH36A/C sono dotati del dispositivo di ritorno in emergenza.

(*) Il tempo per 1mm di spostamento giunto è di 1,33s. Per tempi di corsa relativi a corse differenti utilizzare la formula:

$$\text{Temp [s]} = 1,33 \times \text{corsa [mm]}$$

APPLICAZIONE ED USO

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/in intercettazione di fluidi in impianti di condizionamento, riscaldamento e in processi industriali.

Sono disponibili in tre versioni per comando:

- a tre punti (3p)
- proporzionale in tensione e/o corrente (prop.)
- proporzionale potenziometrico (pot.)

Previsti per impiego sulle valvole flangiate a globo CONTROLLI (per le valvole V.B utilizzare il giunto AG62) e per un agevole utilizzo su valvole di altra costruzione aventi corse diverse e comprese tra 0 e 45 mm per modelli con comando a 3 punti (10...45 mm per i modelli con comando proporzionale).

FUNZIONAMENTO

I servocomandi sono dotati di un motore asincrono bidirezionale e di un dispositivo a coppia limite che rende il servocomando autoadattante su valvole con corsa diversa, garantendo inoltre una forza costante ai fine corsa meccanici della valvola indipendentemente dalla loro posizione. Nei modelli con comando proporzionale è disponibile ai morsetti un segnale di misura della posizione dell'organo di accoppiamento alla valvola ed un dispositivo di commutazione per l'inversione del senso di funzionamento. Tutti i modelli sono dotati di un comando manuale per l'azionamento in assenza del segnale di comando e/o di alimentazione.

Nota: Non utilizzare il servocomando disaccoppiato dalla valvola.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Servocomando costituito da custodia pressofusa in lega di alluminio completa di staffa di collegamento al corpo valvola e dotato di un 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. Microinterruttori di fine corsa azionati da un dispositivo a coppia limite. Manopola per comando manuale in materiale termoplastico posta sul lato frontale. **Il servocomando è esente da manutenzione.**

Controlli S.p.A.
16010 Sant'Olcese (GE)
Tel. 010 73 06 1
Fax. 010 73 06 870/871
www.controlli.eu



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	24Vac +/-10%; 230Vac +/-10% (solo MVH26);
Consumo:	12VA;
Dimensionamento:	15VA;
Frequenza:	50-60Hz;
Corsa:	0-45mm (MVH26/46); 10-45mm (MVH36/56); vedere tabella modelli;
Tempo di corsa:	1500N (MVH); 700N (MVHA/C);
Forza:	
Temperatura:	
- funzionamento:	-15T50°C;
- immagazzinamento:	-25T65°C;
Umidità amb. ammessa:	Classe R secondo DIN 40040;
Morsettiere:	a vite per conduttori da 1,5 a 2,5mm ² max;
N. 2 passacavi:	In gomma a membrana sfondabile su foro D=20mm da sostituire con pressacavi PG13,5 antistrappo;
Grado di protezione:	IP55 DIN 40050 (IEC 529); Per ambienti con forte inquinazione secondo IEC 730-1(93)/6.5.3;
Peso:	3kg (MVH); 4kg (MVHA/C);
Segnale di comando:	
- comando a tre punti:	2 contatti SPST;
- comando prop.:	potenziometrico 165Ohm;
- in tensione (max 0.1mA):	8-11Vdc, 4-7Vdc, 6-9Vdc / 0-10Vdc, 2-10Vdc, 1-5Vdc/ 0-16Vdc;
- in corrente (250Ohm):	4-20mA;
Uscite per indicazione (solo per MVH36/56):	
- in tensione:	0-10Vdc (2mA max); 10-0Vdc(2mA max);
- in corrente:	0-200µA;

Il prodotto è conforme alle seguenti direttive:
EMC 2014/30/UE norma EN61326-1 (emissione e immunità)
LVD 2014/35/UE norma EN61010-1

Tutti i modelli di servocomandi sono collegabili a qualunque regolatore avente segnale di comando rispondente a quanto indicato nel paragrafo "caratteristiche tecniche". Installare un dispositivo di protezione conforme alle norme vigenti con soglia d'intervento da 125mA e con apertura contatti di almeno 3mm sulla linea di alimentazione (non compreso nella fornitura).

ACCESSORI

- 244** Riscaldatore stelo per valvola con AG62 *
- 248** Riscaldatore stelo 24 V~, 50 W (per applicazioni su valvole con fluidi a temperatura <-10 °C) *
- AG62** Kit per accoppiamento a valvole VSB/VMB e VSB,F/VMB.F
- DMVH** 2 microinterruttori ausiliari (SPDT 10 (3)A-250 V~) registrabili sulla intera corsa. Microdisconnessione tipo 1B secondo IEC 730-1(93)/6.4.3.2
- MVHPA2** Scheda elettronica con 1 potenziometro ausiliario da 1kOhm per MVH26
- MVHPA4** Scheda elettronica con 1 potenziometro ausiliario da 1kOhm per MVH46
Per determinare il valore massimo di resistenza fra i morsetti del potenziometro consultare la tabella sotto riportata:

Corsa [mm]	Colore ruote	Valore max. potenziometro aux.
16,5	grigio	1000 Ohm
25	bianco	700 Ohm
45		1000 Ohm

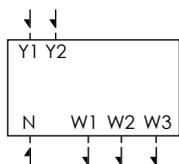
MVHT Distanziale corpo valvola-servocomando per ridurre la diretta esposizione del servocomando installato su valvola con fluidi ad alta temperatura.
Dimensioni: Ø 120mm; h = quota in altezza del servocomando + 102mm.

GMVH Guscio di coibentazione per servocomandi MVH *

* Non è possibile installare sia i gusci di coibentazione (Gxxxx) che i riscaldatori stelo.

MORSETTIERE

MVH26 (230 Vac)
MVH46 (24 Vac)

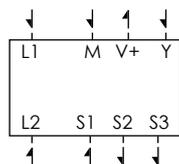


COMANDO | N-Y1 (**)
Alimentazione | N-Y2 (***)

(**) Giunto si alza
(***) Giunto si abbassa

W1 | Potenziometro ausiliario MVH
W2 | 26/46
W3 |

MVH36/56 (24 Vac)
MVH36A/C (24 Vac)



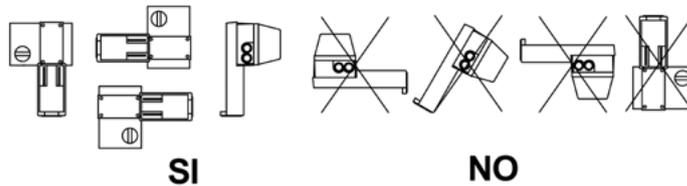
L1 Fase | Alimentazione
L2 Neutro | 24V~±10%

M Comune
V+ Uscita +15 V
Y Segnale di comando (2) | (1)

S1 Comune analogico
S2 0-10V o 0-200 MicroA
S3 10-0V o 200-0 MicroA | (3)

- 1) Per il modello MVH36 Collegare il centrale del potenziometro del regolatore (165 ohm) al morsetto Y, un laterale al morsetto M e l'altro al morsetto V+.
- 2) Con ponticello SW3 in posizione A per segnale di comando in aumento il giunto si muove verso l'alto
- 3) Collegare l'eventuale indicatore con ingresso in corrente ai morsetti S3 (o S2) ed S1 (max 2mA). Collegare l'eventuale indicatore con ingresso in tensione ai morsetti S3 (o S2) ed M (max 2mA). Con giunto alzato il valore di corrente (o di tensione) corrisponde al valore minimo.

Il servocomando può essere montato nelle posizioni di seguito riportate. Si consiglia di dotare la valvola servocomandata di distanziale MVHT, per temperature >120 °C. 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. Se l'apparecchio viene utilizzato in modo errato, le protezioni fornite potrebbero danneggiarsi.



Modelli con scheda per segnale proporzionale (MVH56)

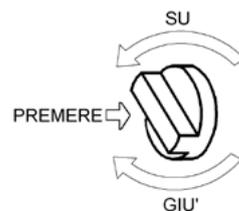
Questi servocomandi vengono forniti con predisposizione per segnale di comando 0-10 Vdc. Per selezionare campi diversi, spostare il ponticello su SW1 dalla posizione predisposta alla posizione desiderata (vedi figura a lato); per selezionare il campo 0-16Vdc togliere il ponticello. Per il campo 4-20mA occorre posizionare su SW2 sia il ponticello SW1 che quello predisposto in posizione DIP. Per invertire il senso di azione portare SW3 da A a C.

Modelli con scheda elettronica per segnale proporzionale-potenzio-

metrico (MVH36)
Per invertire il senso di azione invertire i collegamenti ai morsetti M e V+.

COMANDO MANUALE

Il comando manuale è attivabile solo dopo avere scollegato l'alimentazione del servocomando. Per utilizzare il comando manuale è necessario premere e mantenere premuta la manopola; ruotare in senso orario per muovere lo stelo della valvola verso il basso ed in senso antiorario per muoverlo verso l'alto (vedi a lato). Prestare attenzione a non forzare il comando manuale una volta raggiunta l'estremità della corsa del servocomando.



SCHEDA ELETTRONICA

