

MODELLO	TEMPO DI CORSA (s) VALVOLE CONTROLLI (*)			ALIM. (V~)	COMANDO
	16,5 mm	25 mm	45 mm		
MVH26	22	33	60	230 V	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 un mm di spostamento giunto è di 1,33 s.
Per tempi di corsa relativi a corse differenti utilizzare la formula:
Temp (s) = 1,33 x 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.

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.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24 e 230 V ~ +/- 10%
Consumo	12 VA
Dimensionamento	15 VA
Frequenza	50-60 Hz
Corsa	
MVH26/46	0-45 mm
MVH36/56	10-45 mm
Tempo di corsa	Vedi modelli disponibili
Forza	
MVH	1500N
MVHA/C	700N
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 a 2,5 mm ² max
N. 2 passacavi	In gomma a membrana sfondabile su foro D=20 mm da sostituire con pressacavi PG13,5 antistrappo.
Grado di protezione	IP 55 DIN 40050 (IEC 529) Per ambienti con forte inquinazione secondo IEC 730-1(93)/6.5.3
Massa (peso)	3 Kg (4 Kg con ritorno in emergenza)
Segnale di comando	
Comando a tre punti	2 contatti SPST
Comando proporzionale	
- potenziometrico	165 Ohm
- in tensione (max 0.1 mA)	8...11V/4...7V/6...9V/ 0...10V/2...10V/1...5V/ 0...16V
- in corrente (250 ohm)	4...20 mA

Uscite per indicazione (solo per MVH36/56)

in tensione	0-10 V- (2 mA max) 10-0 V- (2 mA max)
in corrente	0-200 µA

Il prodotto è conforme alle seguenti direttive:
EMC 2004/108/CE norma EN61326-1 (emissione e immunità)
LVD 2006/95/CE norma EN61010-1

COMBINAZIONI POSSIBILI E COLLEGAMENTI

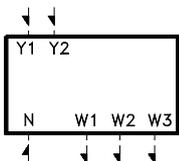
Tutti i modelli di servocomandi sono collegabili a qualunque regolatore avente segnale di comando rispondente a quanto indicato nel paragrafo "caratteristiche tecniche". Installare un dispositivo di protezione conforme alle norme vigenti con soglia d'intervento da 125 mA e con apertura contatti di almeno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

MODELLO	DESCRIZIONE
244	Riscaldatore stelo per valvola 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
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	per MVH26
MVHPA4	per MVH46
	Schede elettroniche con 1 potenziometro ausiliario da 1 Kohm 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 120 mm; h = quota in altezza del servocomando + 102 mm.

MORSETTIERE MVH26 (230 Vac) MVH46 (24 Vac)

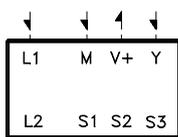


COMANDO Alimentazione N-Y1 (**)
N-Y2 (***)

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

W1 Potenziometro ausiliario MVH 26/46
W2
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)

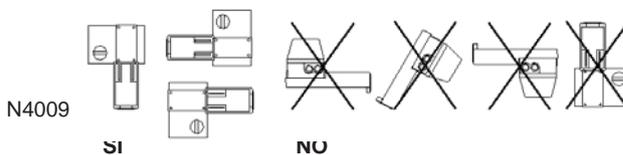
S1 Comune analogico
S2 0-10V o 0-200 MicroA
S3 10-0V o 200-0 MicroA (3)

- 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 tra M (S1) ed S2 min. (tra M (S1) ed S3 max) valore di tensione (corrente).

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

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.

POSIZIONI DI MONTAGGIO



Modelli con scheda per segnale proporzionale (MVH56)

Questi servocomandi vengono forniti con predisposizione per segnale di comando 0...10 V-. Per selezionare campi diversi, spostare il ponticello su SW1 dalla posizione predisposta alla posizione desiderata (vedi figura a lato); per selezionare il campo 0...16V togliere il ponticello. Per il campo 4...20 mA 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.

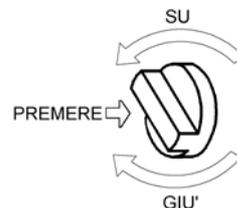
Modelli con scheda elettronica per segnale proporzionale-potenzimetrico (MVH36)

Per invertire il senso di azione invertire i collegamenti ai morsetti M e V+.

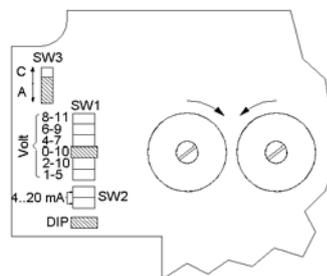
UTILIZZO COMANDO MANUALE

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).

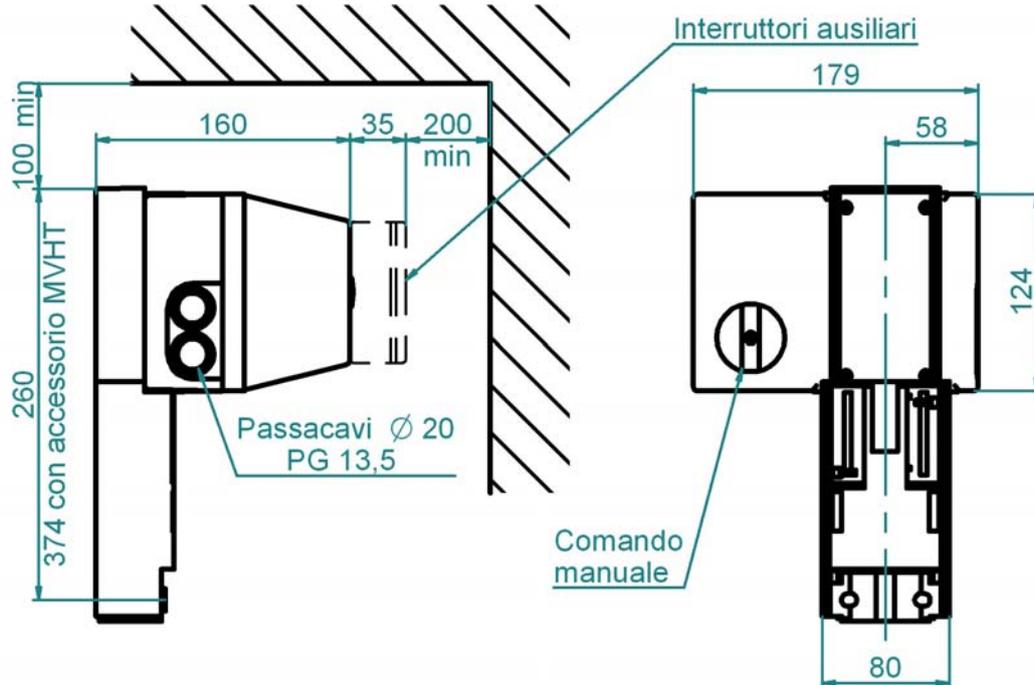
Prestare attenzione a non forzare il comando manuale una volta raggiunta l'estremità della corsa del servocomando.



SCHEDA ELETTRONICA



N3012



Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

1 Emissione rev. e	11/11	3	DBL328
--------------------	-------	---	--------