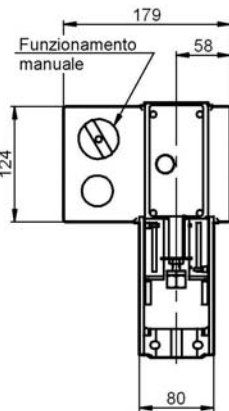
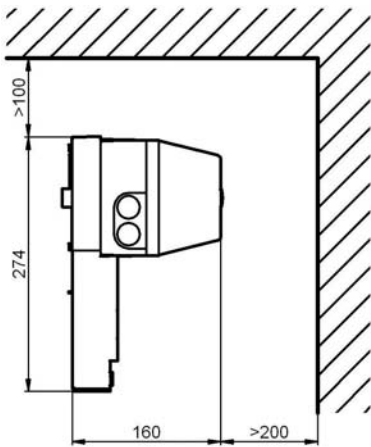
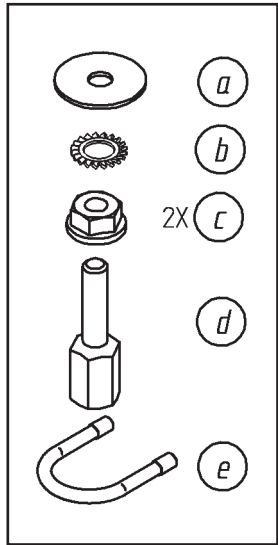


ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



Il fluido all'interno della valvola può essere molto caldo. Prima di rimuovere il servocomando o aprire la valvola, assicurarsi che il fluido sia isolato e togliere pressione alla valvola. L'operazione dovrebbe essere eseguita da personale esperto. Per azionare il comando manuale, premere e ruotare la manopola. Tirare nuovamente verso l'esterno la manopola per ripristinare il funzionamento automatico. **Attenzione: Non utilizzare il servocomando disaccoppiato dalla valvola.**



1

Bloccare la prolunga stelo **d** sulla cremagliera interponendo il disco indice **a** e la rondella dentellata **b**.

2

Accoppiare il servocomando alla valvola mediante la forcella e i due dadi con la rondella incorporata, ma senza bloccare i dadi.

3

Ruotando la manopola del comando manuale, far scendere la prolunga stelo fino a raggiungere lo stelo della valvola, quindi ruotare il servocomando per avvitare lo stelo nella prolunga. Bloccare il controdado presente sullo stelo e stringere i due dadi sulla forcella per bloccare il servocomando.

4

$T > 120^{\circ}\text{C}$
(248 F)

$T > 120^{\circ}\text{C}$
(248 F)

5

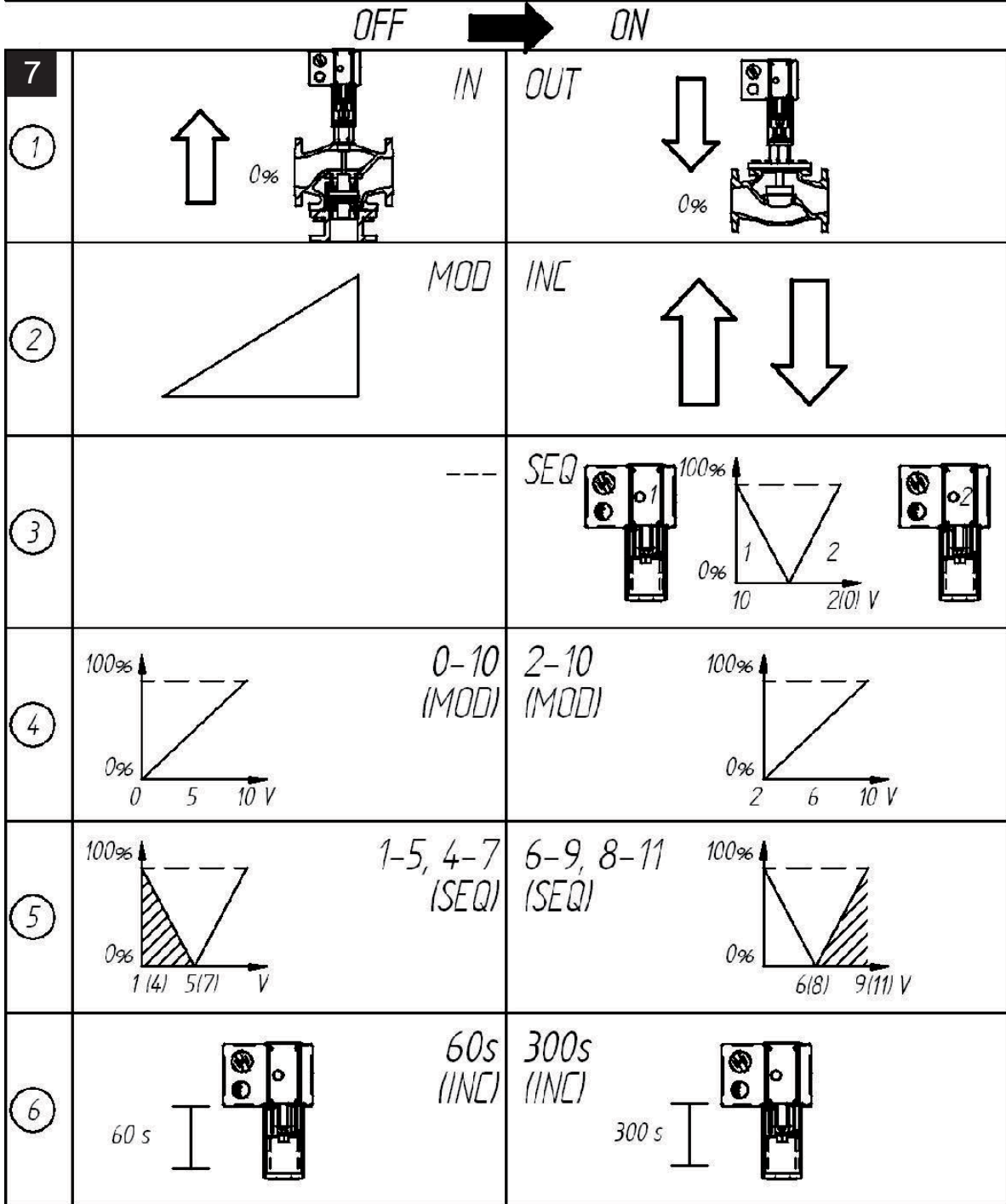
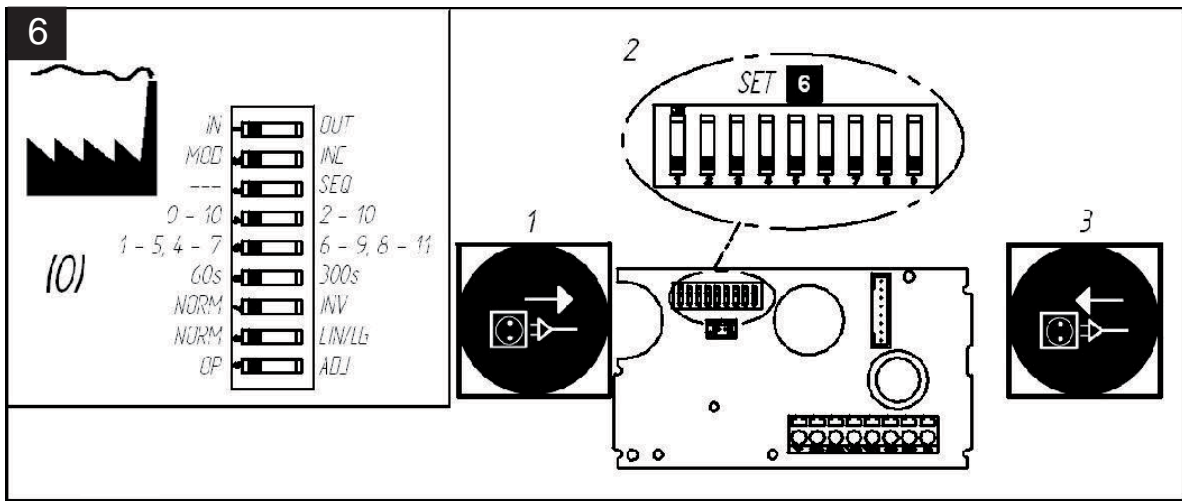
G, G0 = Max 100 m (328 ft.) 1.5 mm² (AWG 15)
 X1, MX, Y, VH, VC = Max 200 m (656 ft.) 0.5 mm² (AWG 20)

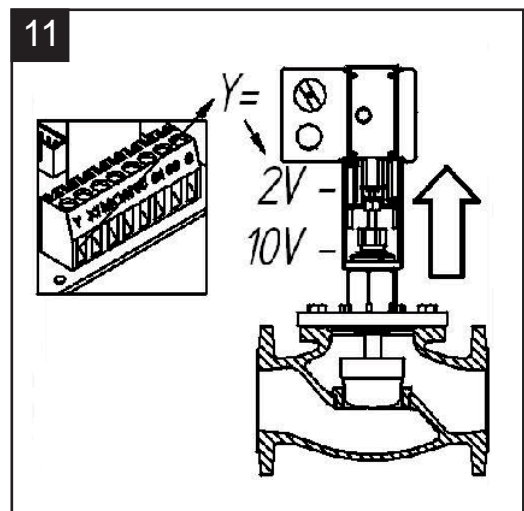
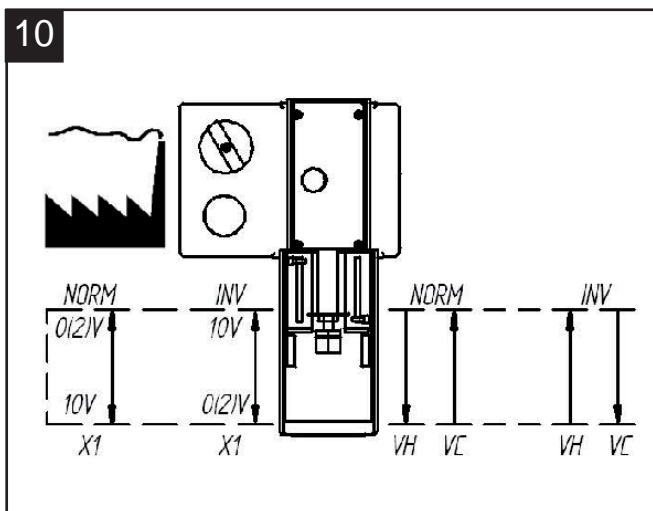
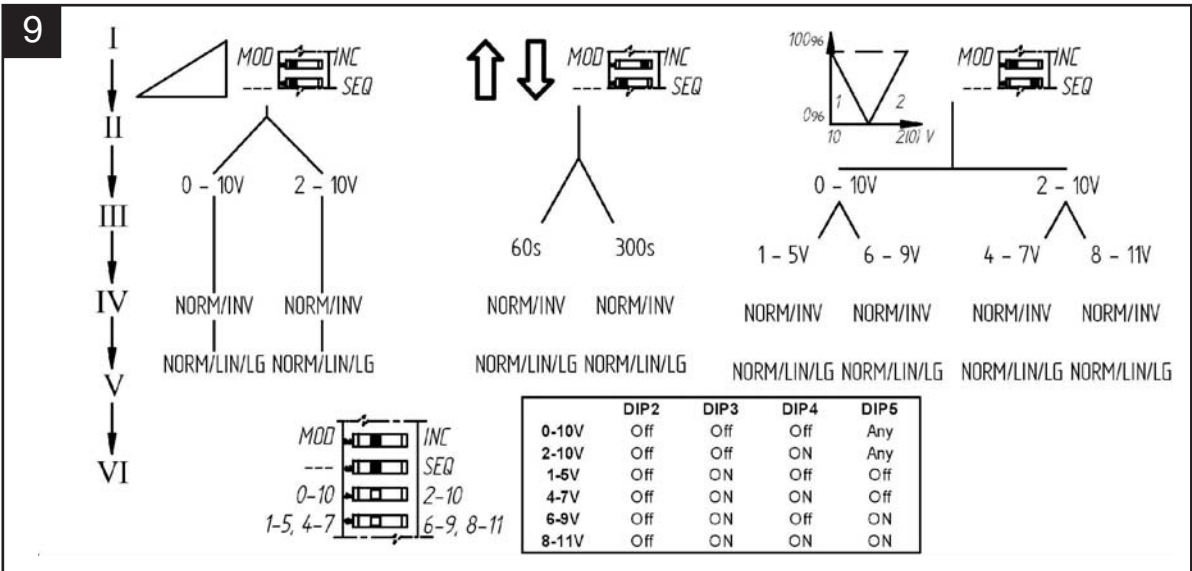
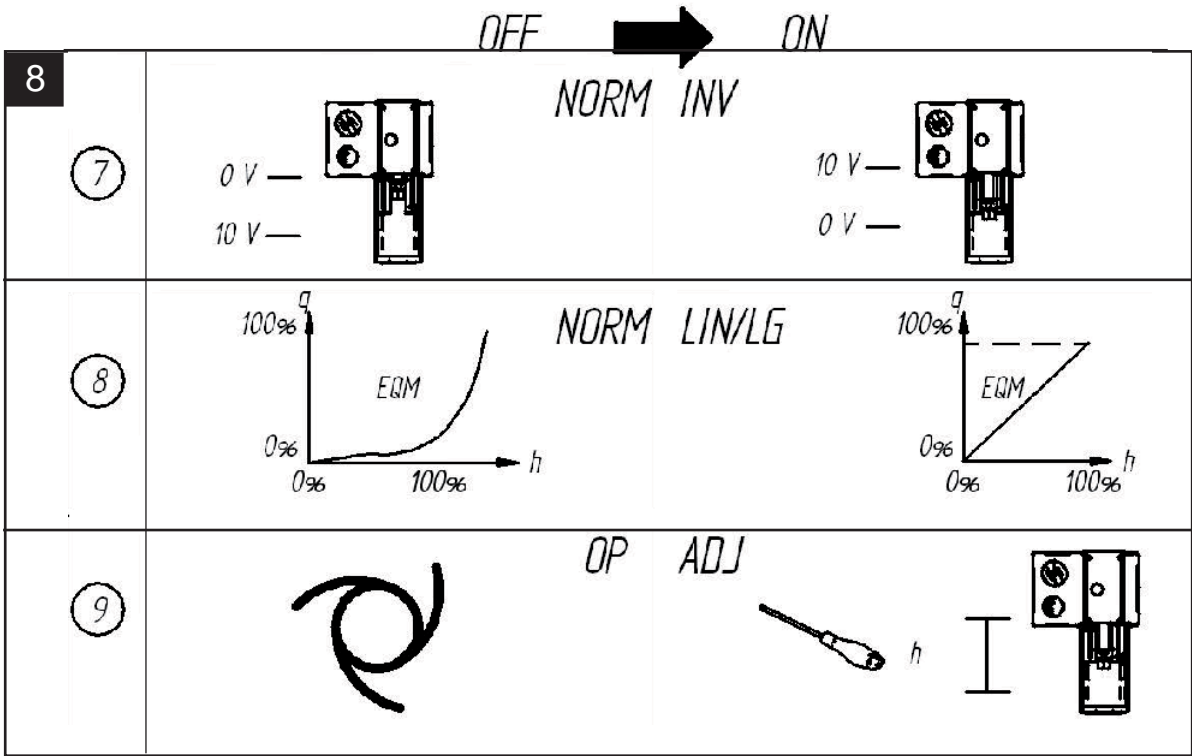
Y X1 MX VH VC G1 G0 G

Rispettare le fasi durante i collegamenti paralleli

MORSETTI	FUNZIONAMENTO	DESCRIZIONE
G	24Vac	Tensione di alimentazione
G0	24Vac ritorno	
X1	Ingresso +	Segnale di comando 0+10 Vcc
MX *	Ingresso -	
VH	Aumento	Comando 3 punti (VH, VC corto-circuitato su G0)
VC	Diminuzione	
G1 (G0)	16Vcc Comune	Uscita ausiliaria 24mA max
Y (G0)	Segnale 2+10 Vdc Comune	Indicazione posizione 0+100%

* Cortocircuitare MX su G0





DIP	Funzionamento		Descrizione
	Posizione "OFF"	Posizione "ON"	
1	In	Out	Direzione vite di chiusura valvola
2	Modulante	Aumento/Diminuzione	Controllo (non in sequenza)
3	---	Sequence	Controllo in sequenza
4	0 - 10V	2 - 10 V *	Gamma in tensione
5	1 - 5V, 4 - 7V	6 - 9V, 8 - 11V	Parte gamma di tensione
6	60s	300s	Temporizzazione
7	Normale	Inverso	Direzione del movimento
8	Normale	Lineare/Logaritmico	Caratteristica valvola
9	Funzionamento	Regolazione fine corsa	Funzionamento/regolazione fine corsa

* con il DIP4 su ON e una resistenza (fornita con il servocomando), è possibile ottenere il campo 4...20mA (vedere le istruzioni di montaggio relative)

La scheda elettronica (vedere pagina precedente) presenta nove interruttori. Il prodotto è fornito con tutti gli interruttori in posizione OFF.

Direzione di chiusura valvola-IN/OUT

La direzione IN viene utilizzata quando la vite del servocomando si muove verso l'interno dello stesso per chiudere la valvola.

La direzione OUT viene utilizzata quando la vite del servocomando si muove verso l'esterno dello stesso per chiudere la valvola.

Segnale di comando (MOD/INC)

I servocomandi MVH3K-MVH56F possono essere comandati da un segnale di comando flottante a 3 punti (INC) o da segnale modulante a variazione di tensione (MOD).

Controllo in sequenza proporzionale (---/SEQ)

Con la regolazione in sequenza (SEQ) è possibile controllare due servocomandi/valvole con un solo segnale di comando.

Per ciascuno di questi è possibile scegliere quale parte dei campi di tensione utilizzare: la parte superiore 6-9V (8-11V) o quella inferiore 1-5 V (4-7V). Vedere anche capitolo "Selezione campi di tensione parziali".

Se l'interruttore NORM/INV è in posizione NORM, la tensione più alta corrisponde al 100% del flusso e la più bassa allo 0%. Per ottenere la funzione opposta, impostare l'interruttore NORM/INV in posizione INV.

Campi di tensione (0-10/2-10)

È possibile scegliere se utilizzare il campo di tensione per segnale di regolazione 0-10V o 2-10V.

Selezione campi di tensione (1-5, 4-7 / 6-9, 8-11)

È possibile scegliere quale parte del campo di tensione utilizzare, quella inferiore 1-5V (4-7V) o quella superiore 6-9V (8-11V).

Se l'interruttore è in posizione NORM, la tensione maggiore corrisponde al 100% del flusso e la minore allo 0%.

Per ottenere la funzione opposta, impostare l'interruttore NORM/INV in posizione INV.

Temporizzazione (60s/300s)

Con il controllo increase/decrease, è possibile scegliere una temporizzazione compresa tra 60s e 300s. Con azione modulante la temporizzazione è sempre 15 s/20 s/30 s.

Senso di funzionamento (NORM / INV)

Quando viene impostato il senso normale di funzionamento, la vite del servocomando si muove verso l'interno del servocomando con:

- tensione di regolazione in diminuzione (comando proporzionale)
- oppure
- comando 3 punti in chiusura (VC)

Con l'interruttore NORM / INV si inverte la direzione di azionamento.

Linearizzazione (NORM / LIN/LG)

Le caratteristiche di portata delle valvole motorizzate possono essere modificate. Se si desidera modificare tali caratteristiche, l'impostazione LIN/LG renderà quasi lineare la caratteristica di una valvola equipercentuale (EQM).

Al contrario, con LIN/LG una valvola motorizzata dotata di caratteristica lineare funzionerà con "Caratteristica di apertura veloce". Questo significa che un segnale di comando piccolo aprirà la valvola quasi completamente.

Attenzione! Affinché il servocomando registri le nuove impostazioni degli interruttori, occorre disalimentare e rialimentare il servocomando

oppure

ripetere l'operazione di taratura fine corsa (**vedi punto seguente**)

Fare riferimento anche alle figure a pag.2.

Regolazione fine corsa (OP / ADJ)

Questo interruttore viene utilizzato per regolare i fine corsa durante l'installazione. Con servocomando alimentato, posizionare momentaneamente l'interruttore su ON e riportarlo su OFF: il servocomando troverà automaticamente le posizioni di fine corsa della valvola.

Al termine della regolazione dei fine corsa "stroke learning" il microprocessore leggerà nuovamente le impostazioni di tutti gli altri dip switch (dall'1 all'8), nel caso fossero state cambiate con il servocomando già alimentato.

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso