



I servomotori elettromeccanici M24-25 e EM24-25 possono essere montati su valvole V2/V3FF e V2/V3GHF attraverso differenti accoppiamenti. Sono reversibili, sincroni e a bassa tensione.

L'azione viene trasmessa tramite ingranaggi. L'uscita degli ingranaggi viene sostenuta da cuscinetti superficiali che ruotano intorno al cuscinetto centrale. Il fissaggio tra valvola e servomotore avviene attraverso un anello di accoppiamento incluso nel servomotore e un dado centrale, che va a fissarsi alla valvola (vedi *dimensioni*).

La serie dei servomotori M/EM24-25 può essere equipaggiata con una leva per il controllo manuale ed è disponibile nei modelli aventi corsa da 24mm, 36mm, 40mm, 42mm.

Tramite un selettore è possibile scegliere il controllo modulante della valvola 0-10V DC o 4-20mA DC il servomotore ha la possibilità di modificare la direzione del movimento.

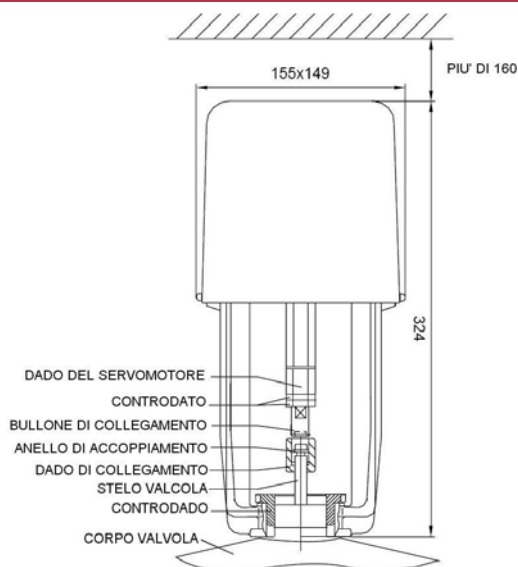
dati tecnici

	M24-25	EM24-25
Operazione / controllo	a tre punti	modulante
Circuito elettronico	alimentazione segnale di ingresso impedenza	24V AC 10% 50/60Hz 0-10V DC o 4-20mA DC 100K
Tipo di motore	bidirezionale	
Alimentazione/potenza assorbita dal motore	24 V AC 50/60Hz 10 VA	
Assorbimento massimo del circuito	2VA	
Spinta	2500N	
Materiale	ingranaggio staffa intelaatura	acciaio inossidabile, ottone lega d'alluminio plastica ignifuga in Abs
Azione incrementale	per la serie a 50Hz: 4.6sec/mm, 60Hz: 3.8sec/mm	
Temperatura ambiente	operativa	- 5 / + 55 C°
	immagazzinaggio	- 20 / + 65 C°
Scheda elettronica	umidità	max 90% RH in assenza di condensazione
Impostazione di fabbrica	collegare i terminali con cavi di 1,5mm ² corsa	
Accessori	in mancanza di segnale il motore si posiziona in chiusura completa	
Accessori per optional	controdado, calibro della scala, indicatore della scala leva per controllo manuale	M
	interruttore di fine corsa	K
Peso netto	4,1Kg	4,3Kg

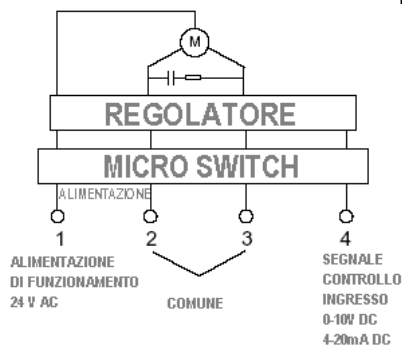
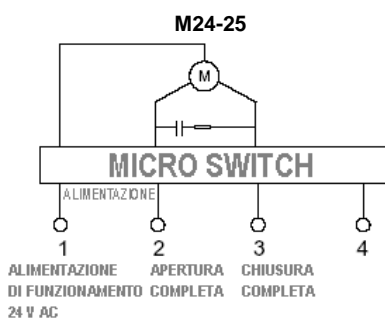
identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
M24-25	Servomotore a tre punti	0705-05-04
EM24-25	Servomotore modulante	0705-03-02

dimensioni



collegamenti



EM24-25

Ingresso del segnale di controllo		Stelo valvola
DA	RA	
increase	decrease	estesa
decrease	increase	contratta

impostazioni e funzioni

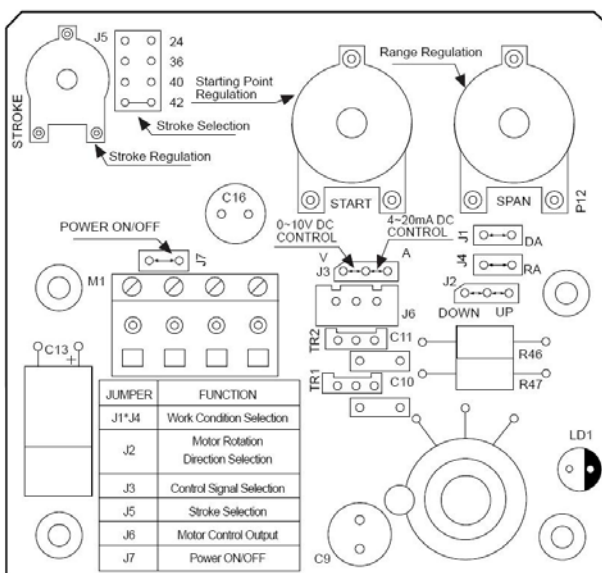
Il servomotore è azionato attraverso un movimento sincroreversibile. Il movimento inv/norm dello stelo della valvola fa in modo che la valvola sia aperta o chiusa.

Quando la valvola è in posizione completamente aperta o completamente chiusa, si creerà una resistenza all'azione del servomotore, che posizionerà il micro switch interno su *off* e il servomotore si arresterà.

Quando il servomotore riceverà un segnale di comando, la valvola si aprirà per un determinato angolo. In assenza di segnale, il servomotore si fermerà stabilmente nella posizione di chiusura.

Il segnale dal regolatore incrementale e proporzionale può fare azionare il motore in senso orario o antiorario. EM24-25 dispone di:

- un ponticello che può selezionare la corsa di 24mm, 36m,40mm e 42mm. L'impostazione di fabbrica della corsa del servomotore è di 42mm. Se il servomotore ha già montato il corpo della valvola, si adatterà alla corsa della valvola.
- un ponticello che può selezionare la modalità di controllo dell'operatività del segnale modulante; impostazione di fabbrica 0-10V DC.
- due potenziometri, uno serve a controllare il punto di avvio e l'altro a registrare la corsa massima del servomotore.



installazione

1.
 - installare la staffa del servomotore sul corpo valvola
 - montare il dado di collegamento sullo stelo (vedi *dimensioni*)
 - inserire i due anelli di accoppiamento nella scanalatura della testa dello stelo avvitando l'estremità della scanalatura del bullone di collegamento nel dado di collegamento. La corsa del servomotore va da 24 a 42mm in 4-6sec a 50Hz, a 60Hz impiega 3-8sec
 - bloccare strettamente il dado
 - utilizzare il controdado per stringere il servomotore.
2.

è preferibile installare il servomotore in posizione verticale, avendo l'accortezza di lasciare abbastanza spazio per eventuali riparazioni (vedi *dimensioni*)
3.

collegare i cavi secondo il diagramma di collegamento (vedi *collegamenti*)
4.

accendere il servomotore e far muovere lo stelo della valvola in alto (chiusura completa) o in basso (apertura completa). In ogni caso il motore si spengerà a causa della mancanza di alimentazione arrivando a uno dei due fine corsa.
Se lo stelo non ha totale movimento verso l'alto o verso il basso, è necessario regolare la distanza fra il bullone, l'accoppiamento ed il dado del servomotore fino a completa sistemazione.
5.

selezionare la modalità operativa (RA/DA) secondo i requisiti di controllo (DA increase/decrease, RA decrease/increase). L'impostazione di fabbrica di EM24-25 è in modalità DA. Per impostare la modalità RA, spostare il ponticello da J1 a J4.
In modalità DA il servomotore muove verso l'alto lo stelo permettendo una chiusura completa, in modalità RA il servomotore muove verso il basso lo stelo consentendo una apertura completa.
6.
 - se si desidera la modalità di controllo di 0-10V o 4-20mA, posizionare il ponticello su J3, secondo il tipo di segnale di controllo. L'impostazione di fabbrica di EM24-25 è in modalità 0-10V.
 - se si desidera la modalità 4-20mA, togliere il ponticello che collega V con J3 e inserirlo in A.
7.

in base al tipo di valvola, è possibile selezionare sul servomotore la corsa adeguata. L'impostazione di fabbrica della corsa è di 42mm. Per modificare, estrarre il ponticello da J5 e inserirlo nella posizione corretta secondo la corsa desiderata.
8.
 - lasciare il regolatore sul segnale massimo, per verificare se la valvola è completamente aperta,
 - posizionare il regolatore sul segnale minimo, per verificare se la valvola è completamente chiusa.

avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto.