



MB30A è un servomotore elettromeccanico per la motorizzazione delle valvole a farfalla modello TRV-S disponibile per alimentazione a 24 V ed è controllato da un segnale 0 – 10 V o 0 – 20 mA.

Il campo di rotazione del servomotore è impostato in fabbrica a 90° per adattarsi con TRV-S.

MB30A può essere attivato manualmente, un indicatore fra il servomotore e la valvola segnala la posizione della valvola.

### dati tecnici

#### Limiti di funzionamento

ciclo di servizio	100%
forza	30 Nm (22,1 ft – blf)

#### Segnale di controllo

voltaggio	0 – 10 V
impedenza	min 2,5 kohm

#### Uscita Y

voltaggio	0 – 10 V
impedenza	min. 2,5 kohm

#### Materiali

corpo e involucro	lega leggera di fusione
colore	nero/alluminio

#### Standard

EMC emissione	SS EN 50081-1
EMC immunità	SS EN 50082-1
protezione	IP 55
umidità ambientale	<95% rH

#### Temperatura ambientale

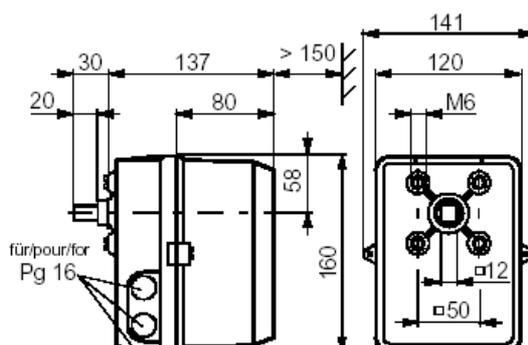
operatività	-5 / +60 °C (23 –140 °F)
immagazzinaggio	-30 / +70 °C (-22 +158 °F)
Peso MB30A-60s-24V	2,7 kg (6 lb)
Peso MB30A-120s-24V	2,4 kg (5,3 lb)

### identificativo prodotto

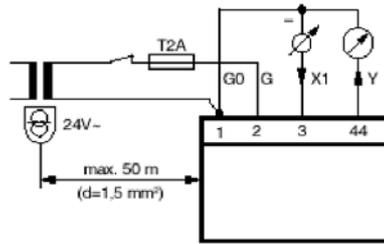
Prodotto	Descrizione	Codice
MB30A	MB30A -60s-24V	0704-01-02
MB30A	MB30A-120s-24V	0704-02-02

Tempo di corsa 90°	Alimentazione	Assorbimento				Codice
		50 hz		60 hz		
		funzionamento	fermata	funzionamento	fermata	
60s	24V AC±20%	5,1	0,7 VA	5,4 VA	0,7 VA	0704-01-02
120s	24V AC±20%	5,1	0,7 VA	5,4 VA	0,7 VA	0704-02-02

### dimensioni

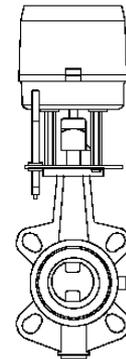


**collegamenti**



**kit di assemblaggio**

Ingresso servomotore			MB30A		
Δ Pc= pressione differenziale accettabile quando la valvola è chiusa			0-10 V/0-20 mA		
Serie	In	Codice	Kit 1)	kP	Psi
TRV-S DN 25	1	0803-01-01	C	1000	145
TRV-S DN 32	1½	0803-02-01	C	1000	145
TRV-S DN 40	1¾	0803-03-01	C	1600	232
TRV-S DN 50	2	0803-04-01	C	1600	232
TRV-S DN 65	2½	0803-05-01	C	1600	232
TRV-S DN 80	3	0803-06-01	D	1000	145
TRV-S DN 100	4	0803-07-01	D	1000	145
TRV-S DN 125	5	0803-08-01	D	600	87
TRV-S DN 150	6	0803-09-01	E	500	72
TRV-S DN 200	8	0803-10-01	E	30	43



- 1)  
 C=911-3018-000 Kit MB30 a TRV-S DN 25-65  
 D=911-3022-000 Kit MB30 a TRV-S DN 80-100  
 E=911-3026-000 Kit MB30 a TRV-S DN 150-200

**impostazioni e funzioni**

**Servomotore**

MB30A consiste di un motore reversibile e di un treno di ingranaggio alloggiati nel corpo in lega fusa. Tutti i cuscinetti del treno di ingranaggio e del motore sono del tipo a lubrificazione permanente. Il campo di rotazione del MB30A è di 90 gradi.

**Segnale di controllo**

MB30A è controllato da un segnale in tensione continua in ingresso in modo che un determinato livello di voltaggio corrisponda sempre ad una posizione del servomotore. La reazione del segnale di controllo può essere normale, programmata o inversa. Vedere le impostazioni.

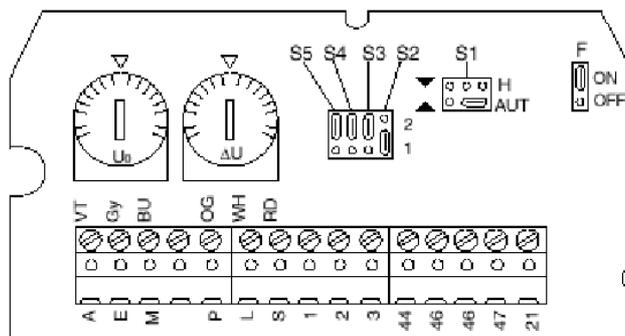
**Configurazione segnale di uscita**

Il segnale di uscita può essere a voltaggio o a corrente. Vedere le impostazioni.

**Funzioni manuali**

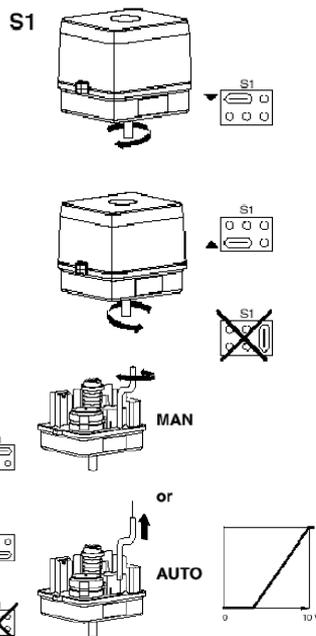
Il servomotore può essere azionato manualmente per mezzo di una maniglia utilizzata in una posizione sotto la copertura del servomotore.

Dopo che il coperchio è stato rimosso, le funzioni come il controllo del tipo di segnale, la reazione e l'uscita del segnale di controllo, possono essere programmate spostando i ponticelli.



**S1: modalità standby**

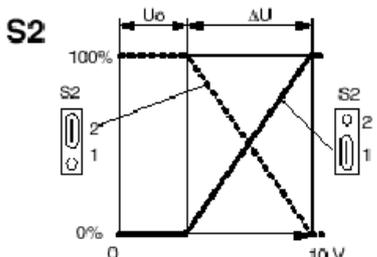
Da queste posizioni sui ponticelli S1 il servomotore guiderà la valvola chiusa o completamente aperta. Resterà in questa posizione fino a che il ponticello non verrà spostato in modalità automatica come si può vedere a lato.



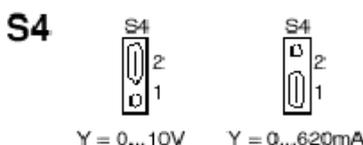
**S1: funzioni manuali**

Per assicurare la posizione regolata manualmente, il ponticello deve essere nella posizione in alto a destra

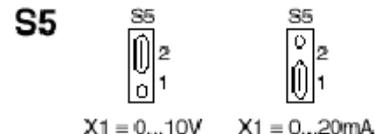
**S2: Direzione di movimento normale/inversa**



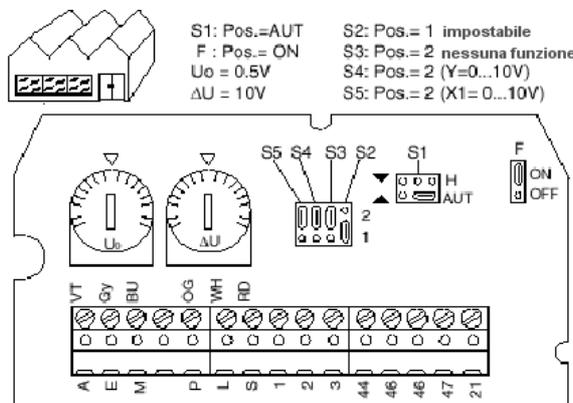
**S4: Configurazione segnale di uscita**



**S5: Configurazione segnale di controllo**



**Impostazioni di fabbrica**



**installazione**

Il servomotore può essere montato al lato della valvola o al di sopra della stessa. Il montaggio sotto la valvola dovrebbe essere evitato.

**avvertenze**



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e 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