



Il servomotore MZ18A è progettato per il controllo modulante delle valvole VZ22, VZ32 e VZ42. MZ18A è usato nell'unità *fancoil*, nelle unità ad induzione, per applicazioni del controllo ambiente e per piccole unità calde e fredde. L'attuatore è compatibile con un regolatore modulante 0-10V, 2-10V. Un lungo periodo di operatività viene assicurato dal fatto che non è presente la necessità di nessun potenziometro meccanico e fine corsa, grazie a una funzione di sincronizzazione del punto di chiusura automatica. MZ18A garantisce una grande precisione nel posizionamento della valvola e nel controllo del flusso.

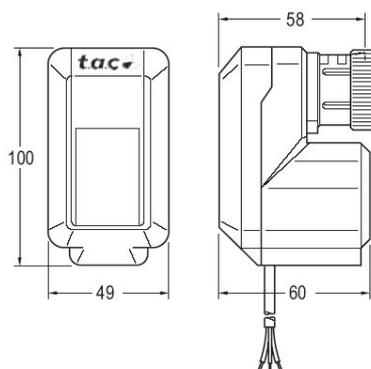
dati tecnici

Alimentazione	24 V AC, $\pm 15\%$, 50/60 Hz	Protezione	IP40 conforme a EN 60529
Assorbimento	1.4VA	Classe di isolamento	III conforme a EN 60730
Segnale di entrata	modulante 0-10V, 2-10V regolabile <0,1 mA	Cavo di connessione	1.5m
Corsa dell'attuatore	6.5mm	Accoppiamento	M 30 x 1.5
Tempo di corsa	150s a 50 Hz, 120s a 60 Hz	Temperatura limite ambiente di operatività	0 / +55 C°
Forza di chiusura	180N	Dati meccanici	
		peso	0,4 kg

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
MZ18A	Servomotore modulante per valvola	0701-05-01

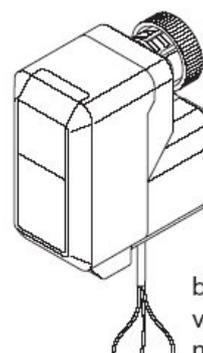
dimensioni



collegamenti

L'installazione elettrica deve rispettare lo schema dei collegamenti elettrici mostrato in figura.

Un test del corretto funzionamento della valvola può essere realizzato agendo sul segnale di ingresso Y



bianco = COM (G0)
verde = Y (X)
marrone = 24 VAC (G)

impostazioni e funzioni

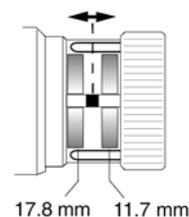
Il movimento dell'attuatore elettrico è prodotto da un'asta a vite comandata in entrambe le direzioni da un motore sincrono tramite un set di ingranaggi. Un fermo magnetico limita la trazione degli ingranaggi e la forza rotante del motore.

L'attuatore è fissato al corpo della valvola per mezzo di un anello di accoppiamento che non richiede alcun utensile specifico per il montaggio. L'attuatore non richiede manutenzione ed è fornito completo di cavo di connessione.

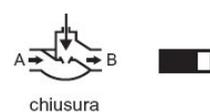
Un microprocessore garantisce il controllo accurato della posizione dell'attuatore. La posizione di chiusura è autoregolata tramite una sincronizzazione automatica, che permette di ignorare il segnale di input sino alla avvenuta rotazione completa dello stelo.

Il movimento dello stelo dell'attuatore indica lo stato della valvola, aperto o chiuso.

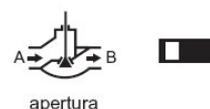
Nella figura di lato sono riportate le posizioni degli switch utilizzati per determinare il funzionamento dell'attuatore in funzione del tipo di valvola (2 o 3 vie) e del segnale di uscita del regolatore (0-10V o 2-10V).



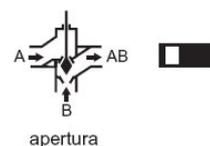
Tipo di valvola



chiusura



apertura

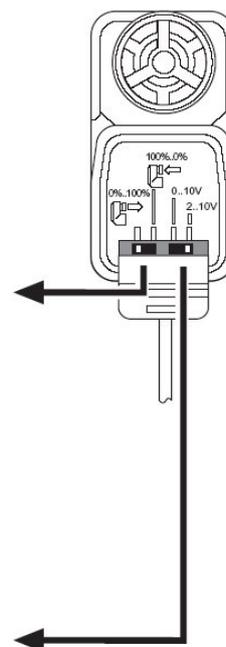


apertura

Segnale in uscita

Y = 0... +10V

Y = 2... +10V



dati tecnici delle valvole

Capacità di flusso e categorie di pressione di chiusura

Valvole a due vie, VZ22

DN	Kvs	Codice	Pressione differenziale di chiusura (kPA) per MZ18A, MZ18B, MZ18L (180N)
15	0.16	0809-01-01	1600
15	0.25	0809-01-02	1600
15	0.40	0809-01-03	1600
15	0.63	0809-01-04	1600
15	1.00	0809-01-05	1200
15	1.60	0809-01-06	1200
15	2.50	0809-01-07	400
15	4.00	0809-01-08	400

Valvole a tre vie, VZ32

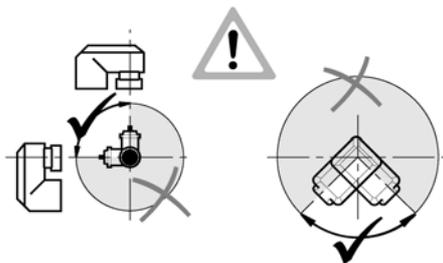
DN	Kvs A-AB	Kvs B-AB	Codice	Pressione differenziale di chiusura (kPA) per MZ18A, MZ18B, MZ18L (180N)
15	0.25	0.16	0809-02-01	800
15	0.40	0.25	0809-02-02	800
15	0.63	0.40	0809-02-03	800
15	1.00	0.63	0809-02-04	250
15	1.60	1.00	0809-02-05	250
20	2.50	1.60	0809-02-06	240
20	4.00	2.50	0809-02-07	240

Valvole a tre vie con bypass, VZ42

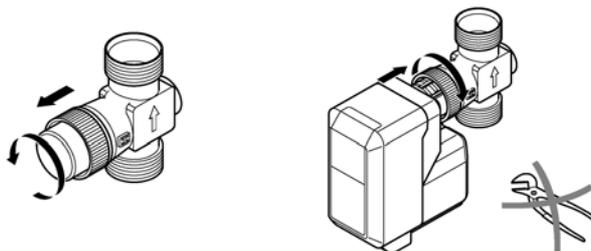
DN	Kvs A-AB	Kvs B-AB	Codice	Pressione differenziale di chiusura (kPA) per MZ18A, MZ18B, MZ18L (180N)
15	0.25	0.16	0809-03-01	800
15	0.40	0.25	0809-03-02	800
15	0.63	0.40	0809-03-03	800
15	1.00	0.63	0809-03-04	250
15	1.60	1.00	0809-03-05	250
20	2.50	1.60	0809-03-06	240
20	4.00	2.50	0809-03-07	240

installazione

L'attuatore può essere installato solamente accanto o sopra la valvola. Prima di montare l'attuatore controllare che la valvola sia nella posizione corretta.



Prima di fissare la valvola all'attuatore rimuovere il tappo e controllare che l'attuatore sia in posizione aperto (posizione preconfigurata in fabbrica). L'attuatore deve essere montato a mano senza l'ausilio di utensili per non rischiare di danneggiare l'attuatore e/o la valvola.



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