



Il servomotore MZ18L è progettato per il controllo modulante delle valvole VZ22, VZ32 e VZ42. MZ18L è usato nell'unità fancoil, nelle unità ad induzione, per applicazioni del controllo ambiente e per piccole unità calde e fredde. La posizione dell'attuatore è comandata da una variabile standard LonWorks® tramite BUS FTT-10 ciò permette il decentramento dei servomotori rispetto ai regolatori. 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. Basato su un tempo di corsa di 150s, è molto esatto nel posizionare la valvola e nel controllo del flusso

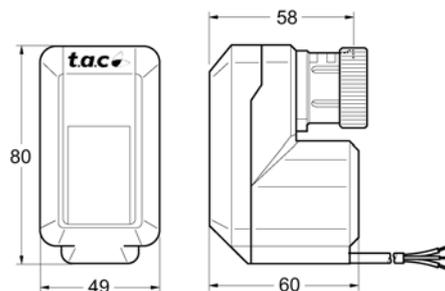
dati tecnici

Alimentazione	24 V AC, ± 15%, 50/60 Hz	Protezione	IP42
Assorbimento	1.4VA	Classe di isolamento	III
Segnale di entrata	SNVT lev_percent 0-100%	Cavo di connessione	1.5m
Corsa dell'attuatore	6.5mm	Accoppiamento	M 30 x 1.5
Tempo di corsa	150s	Temperatura limite ambiente di operatività	0 / +55 C°
Forza di chiusura	180N	Dati meccanici	
		peso	0,4 kg

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
MZ18L	Servomotore Lonworks® per valvola	0701-03-05

dimensioni



collegamenti

L'installazione elettrica deve essere realizzata come da figure 4 e 5. Un test del corretto funzionamento della valvola può essere realizzato agendo sul segnale di ingresso Y

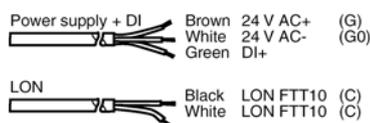


Fig. 4

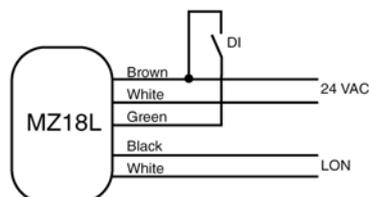


Fig. 5

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.
Tutti i marchi citati e i diritti da essi derivanti appartengono ai legittimi proprietari, vedi note legali <http://www.serviceclima.it>

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. L'attuatore è "maintenance-free" 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.

La direzione dello spostamento può essere decisa tramite configurazione LonWorks®.

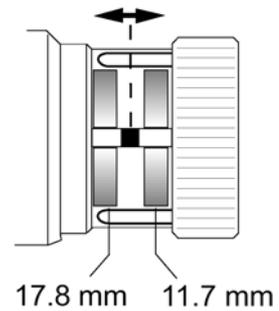
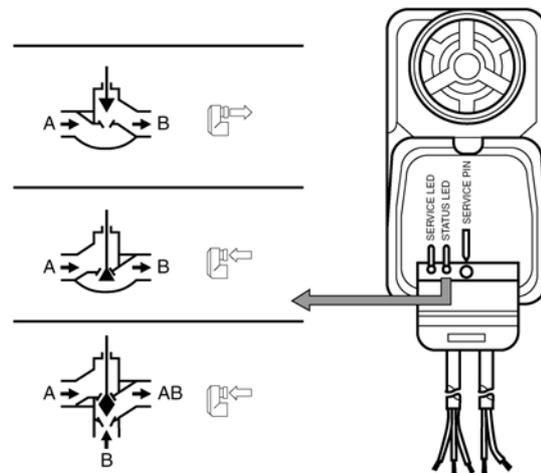


Fig. 1

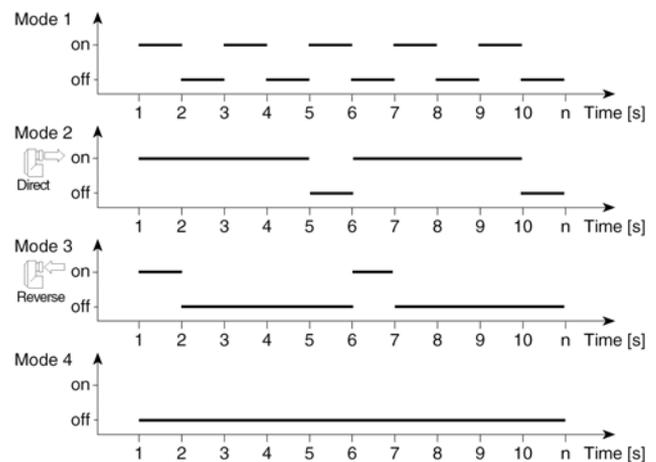
- Service LED** definito dal *firmware*
- Status LED** lampeggia su *wink* ed indica il modo di funzionamento
- Service PIN** accessibile per la configurazione sotto il coperchio.

Selezione della valvola e uscita di segnale



- | | |
|-------------------|--|
| Status LED | Blink modes |
| Mode 1 | 1 s on, 1 s off, per 10 volte al ricevimento di un messaggio <i>wink</i> |
| Mode 2 | 4 s on, 1 s off – azione diretta normale operatività |
| Mode 3 | 4 s off, 1 s on – azione inversa normale operatività |
| Mode 4 | spento – apparecchiatura <i>offline</i> |

Status LED



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	721-0702-000	1600
15	0.25	721-0706-000	1600
15	0.40	721-0710-000	1600
15	0.63	721-0714-000	1600
15	1.00	721-0718-000	1200
15	1.60	721-0722-000	1200
15	2.50	721-0726-000	400
15	4.00	721-0730-000	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	731-0706-000	800
15	0.40	0.25	731-0710-000	800
15	0.63	0.40	731-0714-000	800
15	1.00	0.63	731-0718-000	250
15	1.60	1.00	731-0722-000	250
20	2.50	1.60	731-0726-000	240
20	4.00	2.50	731-0730-000	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	741-0706-000	800
15	0.40	0.25	741-0710-000	800
15	0.63	0.40	741-0714-000	800
15	1.00	0.63	741-0718-000	250
15	1.60	1.00	741-0722-000	250
20	2.50	1.60	741-0726-000	240
20	4.00	2.50	741-0730-000	240

installazione

Installazione su valvole a globo 2/3/4 vie della serie VZ tramite ghiera di fissaggio con filettatura.

Posizione di installazione

L'attuatore può essere installato solamente in posizione orizzontale o verticale sopra la valvola. L'inclinazione del motore non deve superare i 45° (vedi fig. 2).

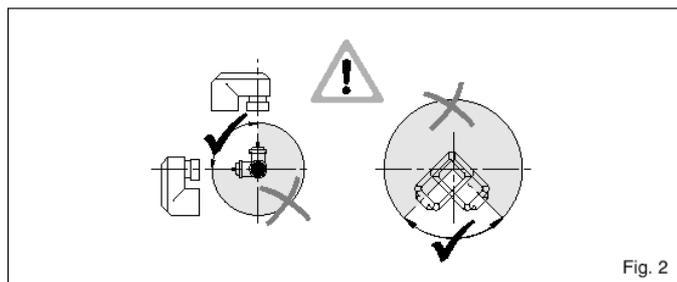


Fig. 2

Prima di fissare la valvola all'attuatore, rimuovere il tappo e porre la valvola in posizione totalmente aperta.

L'attuatore deve essere montato a mano senza l'ausilio di strumenti, per non rischiare di danneggiare l'attuatore o la valvola

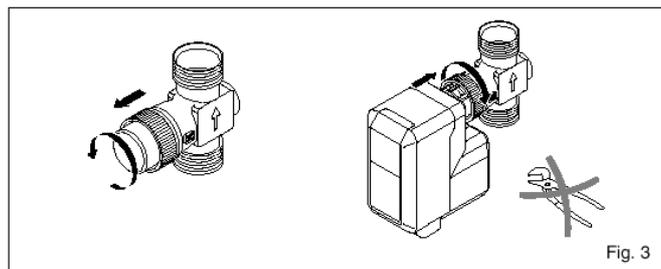


Fig. 3

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 e protetto dalla polvere. *(se non ci sono indicazioni diverse nel foglio tecnico)*