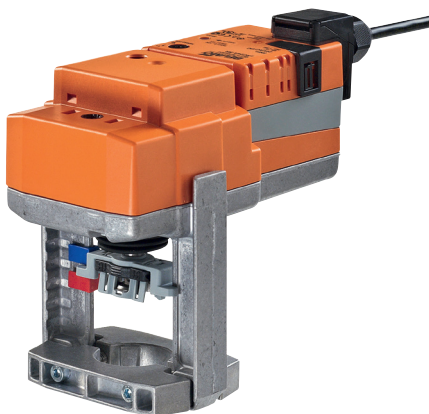


Attuatore modulante per valvole a globo a 2 vie e 3 vie

- Forza di azionamento 1000 N
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante 0.5...10 V
- Corsa 20 mm



## Dati tecnici

|                        |                                                    |                                                                                                       |
|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dati elettrici</b>  | Alimentazione                                      | AC/DC 24 V                                                                                            |
|                        | Frequenza alimentazione                            | 50/60 Hz                                                                                              |
|                        | Range alimentazione                                | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                                                                   |
|                        | Assorbimento in funzione                           | 1.5 W                                                                                                 |
|                        | Assorbimento in mantenimento                       | 0.5 W                                                                                                 |
|                        | Assorbimento per dimensionamento                   | 3 VA                                                                                                  |
|                        | Collegamento alimentazione / comando               | Terminali con cavo 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> (Terminale 4 mm <sup>2</sup> )                       |
|                        | Funzionamento in parallelo                         | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)                                                          |
| <b>Dati funzionali</b> | Forza di azionamento motore                        | 1000 N                                                                                                |
|                        | Campo di lavoro Y                                  | 0.5...10 V                                                                                            |
|                        | Impedenza ingresso                                 | 100 kΩ                                                                                                |
|                        | Feedback di posizione U                            | 0.5...10 V                                                                                            |
|                        | Nota feedback di posizione U                       | Max. 0.5 mA                                                                                           |
|                        | Accuratezza posizionamento                         | ±5%                                                                                                   |
|                        | Azionamento manuale                                | con pulsante, fisso o temporaneo                                                                      |
|                        | Corsa                                              | 20 mm                                                                                                 |
|                        | Tempo di azionamento motore                        | 150 s / 20 mm                                                                                         |
|                        | Campo impostazione adattamento                     | manuale (automatica alla prima alimentazione)                                                         |
|                        | Livello di rumorosità motore                       | 45 dB(A)                                                                                              |
|                        | Indicazione della posizione                        | Meccanico, 5...20 mm corsa                                                                            |
| <b>Sicurezza</b>       | Classe di protezione IEC/EN                        | III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)                                                           |
|                        | Classe di protezione UL                            | Alimentazione UL Classe 2                                                                             |
|                        | Grado di protezione IEC/EN                         | IP54                                                                                                  |
|                        | Grado di protezione NEMA/UL                        | NEMA 2                                                                                                |
|                        | Scocca                                             | Rivestimento UL tipo 2                                                                                |
|                        | EMC                                                | CE conforme a 2014/30/EC                                                                              |
|                        | Certificazione IEC/EN                              | IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14                                                                    |
|                        | Certificazione UL                                  | CULus conforme a UL60730-1A e UL60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02                                      |
|                        | Note certificazione UL                             | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case |
|                        | Modalità di funzionamento                          | Tipo 1                                                                                                |
|                        | Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando | 0.8 kV                                                                                                |
|                        | Controllo grado inquinamento                       | 3                                                                                                     |
|                        | Temperatura ambiente                               | 0...50 °C                                                                                             |
|                        | Temperatura di stoccaggio                          | -40...80 °C                                                                                           |
|                        | Umidità ambiente                                   | Max. 95% r.H., non condensante                                                                        |
| <b>Peso</b>            | Nome edificio/progetto                             | Nessuna                                                                                               |
|                        | Peso                                               | 1.1 kg                                                                                                |

## Note di sicurezza



- Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- Applicazione all'esterno: possibile solo nel caso in cui non sia a contatto diretto con acqua (mare), neve, ghiaccio, insolazione o gas aggressivi che interferiscono direttamente con l'attuatore e che venga assicurato che le condizioni ambientali restino in qualsiasi momento entro i limiti riportati nella scheda tecnica.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Il selettore per il cambio del senso di direzione/punto di chiusura deve essere modificato solo da personale autorizzato. La direzione della corsa è fondamentale, in particolare in connessione con circuiti di protezione antigelo.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

## Caratteristiche del prodotto

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modo di funzionamento</b>              | L'attuatore è controllato da un segnale di comando modulante standard DC 0...10 V e si muove fino alla posizione richiesta da segnale stesso. Il segnale U viene utilizzato per indicare elettricamente la posizione dell'attuatore (0...100%) o come segnale di comando per altri attuatori collegati in cascata.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Montaggio semplice e diretto</b>       | Montaggio semplice e diretto sulla valvola a globo mediante morsetto. Il servomotore può essere ruotato di 360° rispetto il collo della valvola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Azionamento manuale</b>                | Operazioni manuali possibile mediante pulsante di sblocco (il treno di ingranaggi resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione). La corsa può essere regolata utilizzando una chiave a brugola (4 mm), che viene inserita nella parte superiore dell'attuatore. L'albero si estende quando la chiave viene ruotata in senso orario.                                                                                                                                     |
| <b>Alta affidabilità funzionale</b>       | L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Combinazione valvola/attuatore</b>     | Fare riferimento alla documentazione delle valvole, per avere informazioni sulle temperature del fluido e relative pressioni di chiusura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indicazione della posizione</b>        | La corsa è indicata meccanicamente sulla staffa per mezzo di due indicatori. Il range della corsa completa si regola automaticamente durante il funzionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Posizione base</b>                     | Impostazione di fabbrica: il perno attuatore è represso.<br>Quando valvola/attuatore vengono spediti già assemblati, la direzione di movimento dello stelo viene impostata in base al punto di chiusura della valvola.<br>Quando viene alimentato per la prima volta, per es. al commissioning, l'attuatore esegue l'adattamento ovvero adegua il campo di lavoro e quello di feedback alla corsa meccanica definita dai fine corsa.<br>L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando. |
| <b>Impostazione direzione della corsa</b> | Se azionato, il selettore del senso di direzione della corsa cambia il movimento del funzionamento normale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Adattamento e sincronizzazione</b>     | Un adattamento può essere attivato anche manualmente premendo il pulsante «Adaption». Entrambi i finecorsa meccanici vengono rilevati durante l'adattamento (intera escursione lineare).<br>L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.                                                                                                                                                                                                                                             |

## Accessori

|                     | Descrizione                            | Tipo  |
|---------------------|----------------------------------------|-------|
| Accessori elettrici | Contatti ausiliari 2 x SPDT aggiuntivo | S2A-H |

## Installazione elettrica

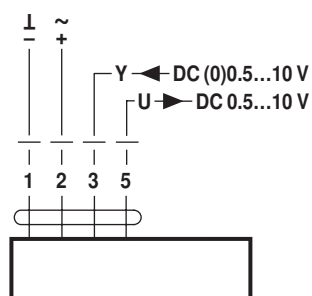


## Note

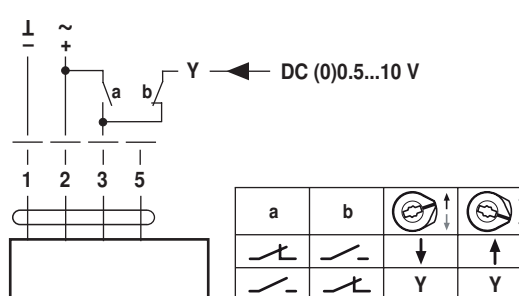
- Allacciamento da trasformatore di sicurezza.
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.
- Impostazione di fabbrica relativa alla direzione della corsa: perno attuatore ritratto (▲).

## Schemi elettrici

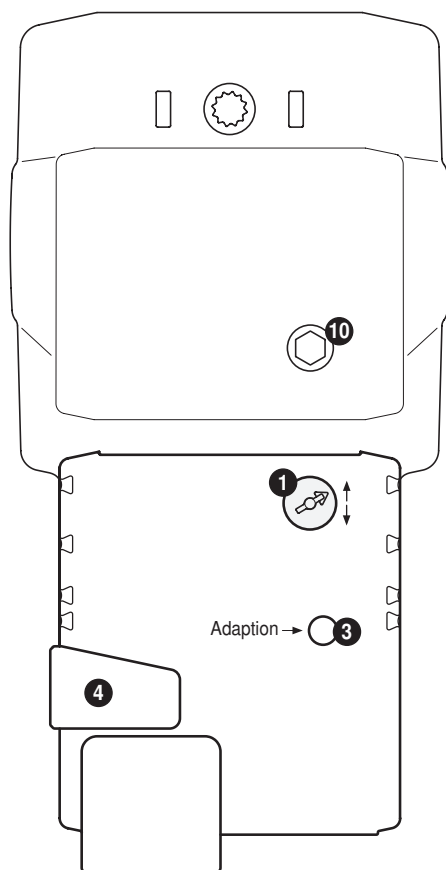
AC/DC 24 V, modulante



Controllo manuale (circuitto protezione antigelo)



## Comandi operativi e indicatori



## 1 Selettore direzione della corsa

Commutando: Cambia il senso di direzione della corsa

## 3 Pulsante e LED display giallo

Spento: Modalità standard

Acceso: Processo di adattamento

Pressione pulsante: Aziona l'adattamento della corsa, seguito da modalità standard

## 4 Pulsante per sblocco ingranaggi

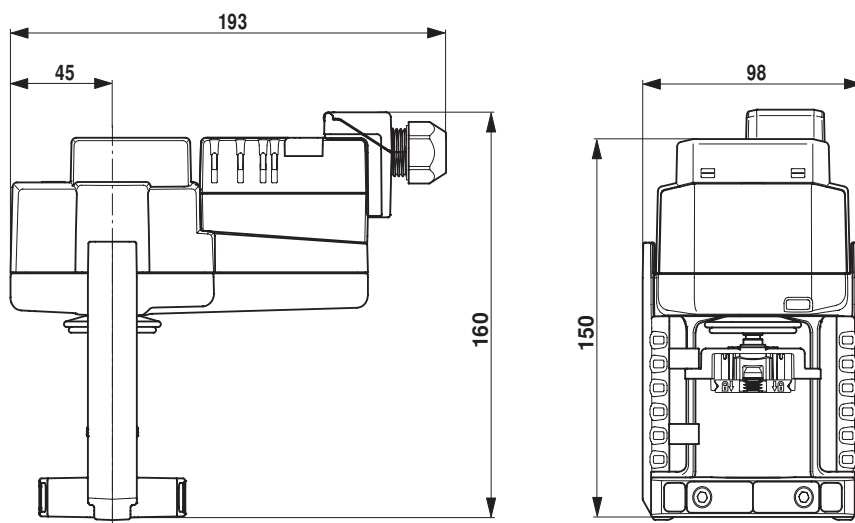
Pressione pulsante: Sblocco ingranaggi, stop motore, possibile comando manuale

Rilascio pulsante: Ingranaggi innestati, inizio sincronizzazione, seguita da modalità standard

## 10 Comando manuale

Senso orario: Lo stelo dell'attuatore si estende

Senso anti-orario: Lo stelo dell'attuatore si retrae

**Dimensioni [mm]****Schemi dimensionali****Ulteriore documentazione**

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Scheda tecnica per valvole a globo
- Istruzioni d'installazione per attuatori e/o valvole a globo
- Note per specifiche di progetto, valvole a globo a 2-vie e 3-vie
- Note generali per le specifiche di progetto

c o s t e r ® g r o u p

Sede Legale: Via San G.B. de la Salle, 4/a - 20132 Milano

tel. 022722121 [www.costergroup.eu](http://www.costergroup.eu)

fax 022593645 [info@costergroup.eu](mailto:info@costergroup.eu)

Iscrizione al Registro AEE con numero IT17030000009747

ASSISTENZA TECNICA  
Numero Verde  
**800-COSTER**  
**800-267837**

