

# ATTUATORE SERIE ALHx00

Gli attuatori ESBE serie ALHx00 sono progettati specificatamente per applicazioni che richiedono una funzione di sicurezza con ritorno a molla.



ALH100, ALH200

## FUNZIONAMENTO

Gli attuatori ESBE serie ALHx00 sono controllati da un segnale a 3 punti (estensione/ritrazione) oppure da un segnale modulante/proporzionale (es. 0-10 V, 2-10 V). Il segnale di controllo modulante/proporzionale assicura la massima velocità dell'attuatore.

L'elettronica dell'attuatore assicura un tempo di rotazione costante a prescindere dalla corsa della valvola interessata.

Il range di esercizio dell'attuatore è regolato automaticamente in base alla corsa della valvola. L'elettronica dell'attuatore provvede quindi a regolare i finecorsa della valvola.

## FUNZIONE

- **L'attuatore**  
L'attuatore riceve un segnale di controllo da una centralina climatica. La vite trasmette un movimento lineare allo stelo della valvola.
- **Ritorno a molla**  
Dopo un'interruzione di corrente, il meccanismo meccanico di ritorno a molla aziona il motore, che a sua volta alimenta l'elettronica per comandare la velocità di frenata del ritorno a molla. In questo modo si evitano stress meccanici e colpi d'ariete all'interno dell'impianto idrico.
- **Funzionamento manuale**  
La funzione di bypass manuale consente di posizionare l'attuatore in modo indipendente rispetto a eventuali segnali di controllo esterni. L'azione sul funzionamento manuale avviene sempre contro la tensione della molla.
- **Feedback di posizione**  
L'attuatore è dotato di un segnale di feedback di posizione da 2-10 o 0-5 V CC, dove 0/2 V corrispondono sempre alla posizione chiusa e 5/10 V alla posizione aperta della valvola.
- **Controllo sequenziale**  
Gli attuatori (segnale di controllo modulante/proporzionale) possono essere controllati in sequenza.

## KIT ADATTATORI

L'attuatore è facile da montare e collegare. Può essere montato direttamente sulle valvole di regolazione ESBE, senza kit adattatori.

Sono disponibili i seguenti kit adattatori per altre valvole:  
Part. N.

26000200 \_\_\_ Siemens VVF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41, VVF 52, VVF 61, VXF 61, VVF 45, VVF 51, VXF 11, VVG 11, VFG 34  
26000800 \_\_\_ Satchwell VZ, VJE, VSF 15-50, VZE, MZF 65-150

## OPTIONAL

I contatti di finecorsa ALF801 sono disponibili come accessori. Tali contatti possono essere utilizzati come indicazione di finecorsa o controllo relè di attrezzature aggiuntive.

Part. N.

26201200 \_\_\_ ALF802 Riscaldatore dello stelo, 24 V

## DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: \_\_\_\_\_ 24 V CA  $\pm$  20%, 50/60 Hz  
Consumo di corrente: \_\_\_\_\_ vedere tabella  
Dimensioni del trasformatore: \_\_\_\_\_ 50 VA  
Corsa: \_\_\_\_\_ 9-30 mm  
Forza: \_\_\_\_\_ 900 N  
Ciclo di lavoro utile -  
pieno carico, alta temperatura ambiente: \_\_\_ max. 20%/60 minuti  
mezzo carico, temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ 80%/60 minuti  
Uscita Y, Tensione: \_\_\_\_\_ 2-10 o 0-5 V CC (0-100%)  
- Carico 2 mA  
Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ -10°C - +50°C \*  
Umidità ambiente: \_\_\_\_\_ U.R. max 90%  
Grado di protezione: \_\_\_\_\_ IP 54  
Segnale di controllo modulante: \_\_\_\_\_ 0-10 V CC, 2-10 V CC  
\_\_\_\_\_ 0-5 V CC, 5-10 V CC  
\_\_\_\_\_ 2-6 V CC, 6-10 V CC  
Tempo di rotazione per segnale modulante/proporzionale,  
Valvola con corsa 9-25 mm: \_\_\_\_\_ 15 s  
Valvola con corsa 26-30 mm: \_\_\_\_\_ 20 s  
Tempo di rotazione per segnale di controllo a 3 punti:  
\_\_\_\_\_ 60 s/300 s  
Tempo di rotazione ritorno a molla,  
Valvola con corsa 9-25 mm: \_\_\_\_\_ 13 s  
Valvola con corsa 26-30 mm: \_\_\_\_\_ 18 s  
Peso: \_\_\_\_\_ 2.8 kg  
Materiale  
Coperchio: \_\_\_\_\_ Plastica ABS  
Alloggiamento: \_\_\_\_\_ Alluminio

\* Se l'attuatore viene utilizzato in applicazioni con temperature del fluido inferiori a 0°C, la valvola deve essere dotata di riscaldatore dello stelo ALF802.

CE LVD 2006/95/CE  
EMC 2014/30/UE  
RoHS 2011/65/UE