

ATTUATORE SERIE ALFxx4

Gli attuatori ESBE serie ALF sono progettati specificatamente per le applicazioni che richiedono un'alta risoluzione e una rapida reattività..



ALF134



ALF264, ALF364, ALF464

FUNZIONAMENTO

Gli attuatori ESBE serie ALF sono controllati da un segnale a 3 punti oppure da un segnale modulante/proporzionale (es. 0-10 V, 2-10 V, 4-20 mA). Il segnale di controllo modulante/proporzionale assicura la massima velocità dell'attuatore.

Quando viene utilizzata la modalità operativa modulante/proporzionale, il range di esercizio dell'attuatore viene regolato automaticamente in base alla corsa della valvola. L'elettronica dell'attuatore provvede quindi a regolare i finecorsa della valvola.

FUNZIONAMENTO

– Attuatore

In caso di controllo tramite segnale modulante/proporzionale, la corsa completa ha una risoluzione di 500 passi che permette un controllo di flusso preciso insieme alle valvole lineari ESBE.

– Azionamento manuale

L'attuatore è dotato anche di una leva per l'azionamento manuale. Abbassando la leva, il motore si spegne.

L'attuatore può quindi essere azionato manualmente girando la leva.

– Feedback di posizione

L'attuatore è dotato di segnale di feedback di posizione 2-10 VCC.

– Diagnostica

L'attuatore è dotato di algoritmo per l'auto-diagnostica. Le informazioni sulla diagnostica vengono comunicate tramite un LED lampeggiante rosso/verde sul PCB sotto il coperchio.

– Controllo sequenziale

Gli attuatori (segnale di controllo modulante/proporzionale) possono essere controllati in sequenza.

SET RACCORDI

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

Sono disponibili anche kit adattatori per altre valvole:

Codice

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

OPTIONAL

I contatti di finecorsa ALF801 sono disponibili come accessori. Tali contatti potrebbero essere utilizzati come indicazione di finecorsa o controllo relè di attrezzature aggiuntive (applicabile soltanto in modalità di controllo modulante/proporzionale).

Codice

26201100 _____ ALF801 Contatti di finecorsa
26201200 _____ ALF802 Riscaldatore dello stelo, 24 V

DATI TECNICI

Alimentazione: _____ 24 VCA $\pm 20\%$, 50-60 Hz

_____ 24 VCC (22-30 VCC)

Consumo di corrente: _____ vedere tabella

Corsa: _____ 5..30 / 5..60 mm

Forza: _____ 600 - 2200 N

Ciclo di lavoro utile: _____ max 50%/h

Temperatura ambiente: _____ -10°C - $+50^{\circ}\text{C}$ *

Umidità ambiente: _____ U.R. max 90%

Grado di protezione: _____ IP 54

Segnale di feedback, "U": _____ 2 - 10 VCC (0 - 100%)

Segnale di controllo modulante/proporzionale, "Y": _____

_____ 0 - 10 VCC, 2 - 10 VCC

_____ 0 - 5 VCC, 5 - 10 VCC

_____ 2 - 6 VCC, 6 - 10 VCC

_____ 4 - 20mA

Tempo di corsa tramite segnale modulante/proporzionale

Versione 600, 1000, 1500 N:

Valvola con corsa tra 5 - 15 mm: _____ 15 s

Valvola con corsa tra 16 - 25 mm: _____ 20 s

Valvola con corsa tra 26 - 60 mm: _____ 30 s

Versione 2200 N:

Valvola con corsa tra 5 - 60 mm: _____ 60 s

Tensione di funzionamento a 3 punti (collegamento sulla fase): _____

_____ 24 VCA

Tensione di funzionamento a 3 punti (collegamento sul neutro): _____

_____ 24 V CA/CC:

Tempo di corsa tramite segnale di controllo a 3 punti: _____ 60 s

Peso: _____ 1,5 kg

Materiale

Coperchio: _____ Plastica

Alloggiamento: _____ Alluminio

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



LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS3 2015/863/EU

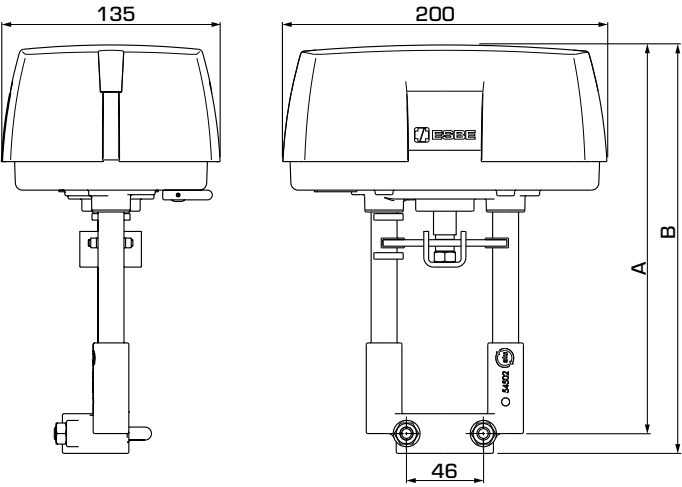
CABLAGGIO

Vedere le istruzioni di installazione

ATTUATORI LINEARI

ATTUATORE

SERIE ALFxx4



**SERIE ALFxx4 MODALITÀ DI CONTROLLO MODULANTE/PROPORZIONALE
O MODALITÀ DI CONTROLLO A 3 PUNTI**

Codice	Riferimento	Alimentazione [VCA/VCC]	Forza [N]	Corsa [mm]	Consumo di corrente, In funzionamento	Consumo di corrente, Mantenimento	A	B	Nota
22201100	ALF134	24	600	30	13VA/6W	11VA/5W	216	228	
22201200	ALF264		1000	60	18VA/8W	11VA/5W	240	252	
22201300	ALF364		1500		21VA/11W	13VA/7W			
22201400	ALF464		2220		25VA/10W	25VA/4W			

MONTAGGIO

Posizioni di montaggio:

A = Posizione di montaggio permessa con temperatura del fluido tra -20°C e +120°C.

B = Posizione di montaggio permessa con temperatura del fluido tra 0°C e +150°C.

C = Posizione di montaggio non permessa.

