

VENTILE LINIARE MOTORIZATE

SERVOMOTOR

SERIA ALFxx4

Seria ESBE ALF este concepută special pentru aplicații care necesită o rezoluție ridicată și o reacție rapidă.



ALF134

ALF264, ALF364, ALF464

MODUL DE LUCRU

Servomotoarele ESBE din seria ALF sunt comandate fie de un semnal flotant, fie de un semnal modulănt/proporțional (de exemplu, 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA). Semnalul de comandă modulănt/proporțional asigură o rapiditate mai mare a servomotorului.

Dacă se folosește modul de lucru modulănt/proporțional, domeniul de lucru al servomotorului se adaptează automat la cursa ventilului. Circuitul electronic al servomotorului asigură în acest caz reglajul pozițiilor limită ale ventilului.

FUNCȚIONAREA

- Servomotorul
Când este comandat cu un semnal modulănt/proporțional, cursa maximă are o rezoluție de 500 de pași, ceea ce asigură un reglaj precis al debitului împreună cu ventilele liniare ESBE.
- Acționarea manuală
Pe servomotor există o manetă pentru acționare manuală. Când aceasta este coborâtă, motorul se oprește. După aceasta, motorul poate fi acționat prin rotirea manetei.
- Transmiterea poziției
(disponibilă numai în modul de reglaj modulănt/proporțional)
Servomotorul poate transmite un semnal de poziție în sistemul 2...10 V.
- Diagnostică
Servomotorul este echipat cu un algoritm de auto-diagnostică. Informațiile de diagnostică se comunică printr-un LED care clipește în culoare roșie/verde, plasat pe circuitul imprimat de sub capac.
- Comandă secvențială
Servomotoarele (cu semnal de comandă modulănt/proporțional) pot fi comandate secvențial.

KITURI DE LEGĂTURĂ

Servomotorul este ușor de montat și de conectat. El poate fi montat direct pe ventilele de reglaj ESBE fără niciun fel de kit de legătură.

Kituri de adaptare pentru alte tipuri de ventile sunt disponibile după cum urmează:

Cod articol

26000200 _____ Siemens VVF 31, VXF31, VVG 41, VXG 41, VXG 41, VVF 52, VVF 61, VXF 61, VVF 45, VVF51, _____ VXF 11, VVG 11, VVG 34
26000800_Satchwell VZ, VJF, VSF 15-50, VZF, MZF 65-150

OPȚIUNI

Contactele ALF801 pentru poziție limită sunt disponibile ca accesorii. Aceste contacte pot fi folosite ca indicatoare de poziție limită sau pentru comanda altor echipamente (numai în modul de reglaj modulănt/proporțional).

Cod articol

26201100 _____ ALF801 Contacte de poziție limită
26201200 _____ ALF802 Încălzitor ax, 24 V

DATE TEHNICE

Tensiune de alimentare: _____ 24 Vca ± 20 %, 50/60 Hz
_____ 24 Vcc (22-30 Vcc)

Consum de putere: _____ a se vedea tabelul

Cursă: _____ 5..30 / 5..60 mm

Forță: _____ 600 – 2200 N

Ciclu de lucru: _____ max. 50 %/h

Temperatură ambientă: _____ -10 °C – +50 °C *

Umiditate ambientă: _____ max. 90 % RH

Protecție carcasă: _____ IP 54

Semnal transmitere poziție, „U”: _____ 2 – 10 Vcc (0 – 100 %)

Semnal de comandă modulănt/proporțional, „Y”:

_____ 0 – 10 Vcc, 2 – 10 Vcc

_____ 0 – 5 Vcc, 5 – 10 Vcc

_____ 2 – 6 Vcc, 6 – 10 Vcc

_____ 4 – 20 mA

Timp de acționare la semnal modulănt/proporțional

Variantele de 600, 1000, 1500 N:

Ventil cu cursa între 5 – 15 mm: _____ 15 s

Ventil cu cursa între 16 – 25 mm: _____ 20 s

Ventil cu cursa între 26 – 60 mm: _____ 30 s

Varianta de 2200 N:

Ventil cu cursa între 5 – 60 mm: _____ 60 s

Tensiunea de lucru în regim flotant (sursă): _____ 24 Vca

Tensiunea de lucru în regim flotant (drenă): _____ 24 Vca/cc

Timp de acționare la semnal de comandă flotant: _____ 60 s

Greutate: _____ 1,5 kg

Material

Capac: _____ Plastic

Carcasă: _____ Aluminii

* Dacă servomotorul este folosit în aplicații cu temperaturi ale fluidelor sub 0 °C, ventilul trebuie să fie echipat cu un încălzitor de ax ALF802.

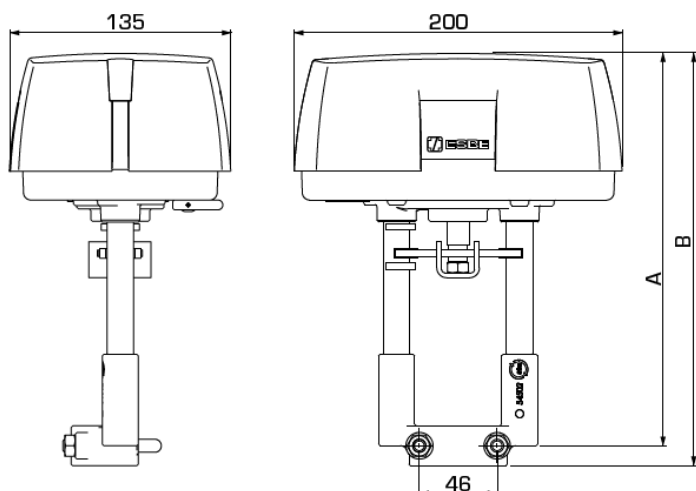


LVD2014/35/EU
EMC2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

VENTILE LINIARE MOTORIZATE

SERVOMOTOR

SERIA ALFxx4



SERIA ALFxx4 CU SEMNAL DE COMANDĂ MODULANT/PROPORȚIONAL SAU FLOTANT

Cod articol	Referință	Tensiune alimentare [Vca, Vcc]	Forță [N]	Cursă [mm]	Consum de putere la deplasare	Consum de putere la reținere	A	B	Obs.
22201100	ALF134	24	600	30	13 VA/6 W	11 VA/5 W	216	228	
22201200	ALF264		1000	60	18 VA/8 W	11 VA/5 W	240	252	
22201300	ALF364		1500		21 VA/11 W	13 VA/7 W			
22201400	ALF464		2200		25 VA/10 W	25 VA/4 W			

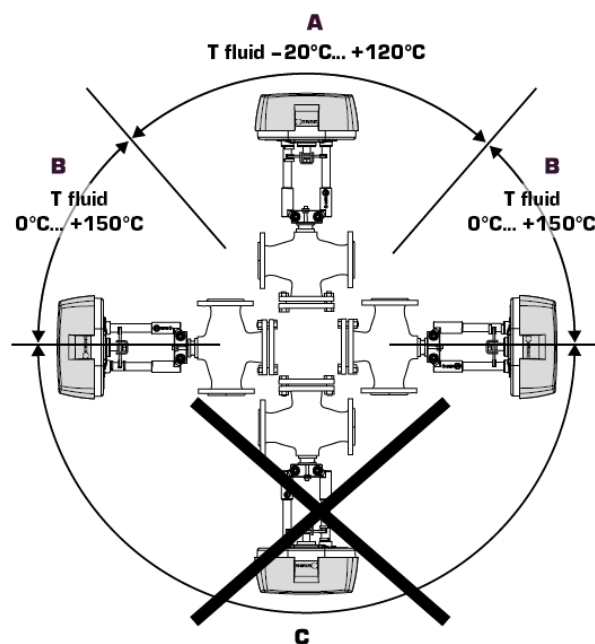
MONTAREA

Poziții de montaj:

A = Poziție de montaj permisă pentru temperaturi ale fluidului între -20 °C și +120 °C.

B = Poziție de montaj permisă pentru temperaturi ale fluidului între 0 °C și +150 °C.

C = Poziție de montaj nepermisă.

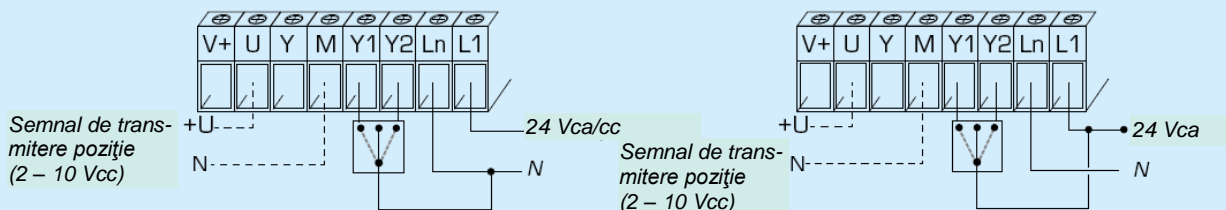


SERVOMOTOR

SERIA ALFxx4

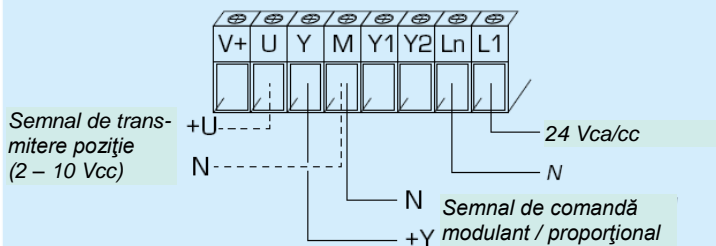
CABLAJUL ELECTRIC

În amonte de motor trebuie amplasat un contactor multipolar pe cablajul fix.



Mod de comandă flotant (drenă)

Mod de comandă flotant (sursă)



Mod de comandă modulant / proporțional

COMANDĂ SECVENȚIALĂ

Mod de comandă modulant/proporțional cu comandă secvențială – exemplu cu semnal de comandă 2 – 10 Vcc

