

SERVOPOHON

ŘADA ALFxx4

Pohony ESBE řady ALF jsou určeny speciálně pro aplikace, které vyžadují vysokou přesnost a rychlou reakci.



ALF134



ALF264, ALF364, ALF464

PROVOZ

Pohony ESBE řady ALF jsou řízeny buď trojbodovým pohyblivým signálem, nebo proporcionálním signálem (např. 0-10 V, 2-10 V, 4-20 mA). Proporcionální řídicí signál urychluje nastavování pohonu.

V režimu proporcionálního řízení je pracovní rozsah pohonu automaticky přizpůsobován zdvihu ventilu. Elektronika pohonu se potom postará o nastavování koncových poloh ventilu.

FUNKCE

- Pohon
Při řízení proporcionálním signálem má plný zdvih rozlišení 500 kroků, což v kombinaci s lineárními ventily ESBE umožňuje přesnou regulaci průtoku.
- Ruční ovládání
Na pohonu je páka pro ruční ovládání. Když se otočí dolů, motor se zastaví. Potom lze pohon ovládat ručně otáčením páky.
- Zpětný signál polohy
Pohon je vybaven 2-10V stejnosměrným zpětným signálem polohy.
- Diagnostika
Pohon je vybaven autodiagnostickým algoritmem. Diagnostické údaje jsou sdělovány červeně/zeleně blikajícím indikátorem LED na desce plošných spojů pod krytem.
- Sekvenční řízení
Pohony (s proporcionálním řídicím signálem) lze řídit sekvenčně.

SPOJOVACÍ SADY

Pohon nabízí jednoduchou montáž a snadné zapojení. V případě instalace na lineární ventily ESBE není nutná spojovací sada.

Pro ostatní ventily jsou k dispozici následující montážní sady:

Č. výr. _____
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

DOPLŇKY

Koncové kontakty ALF801 se dodávají jako příslušenství. Tyto kontakty lze používat k signalizaci koncové polohy nebo k reléovému řízení dalšího zařízení (platí pouze v režimu proporcionálního řízení).

Č. výr.

26201100 _____ Koncové kontakty ALF801
26201200 _____ Ohříváč hřídelky ALF802, 24 V

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí: _____ 24 V stř. $\pm 20\%$, 50/60 Hz

_____ 24 V ss. (22-30 V ss.)

Příkon: _____ viz tabulka

Zdvih: _____ 5-30/5-60 mm

Síla: _____ 600-2200 N

Pracovní cyklus: _____ max. 50 %/h

Okolní teplota: _____ -10 °C - +50 °C *

Vlhkost vzduchu: _____ max. 90 % rel.

Třída krytí: _____ IP 54

Zpětný signál polohy, „U“: _____ 2-10 V ss. (0-100 %)

Proporcionální řídicí signál, „Y“: _____

_____ 0-10 V ss., 2-10 V ss.

_____ 0-5 V ss., 5-10 V ss.

_____ 2-6 V ss., 6-10 V ss.

_____ 4-20 mA

Doba běhu při proporcionálním signálu

Varianta 600, 1000, 1500 N:

Ventil se zdvihem v rozsahu 5-15 mm: _____ 15 s

Ventil se zdvihem v rozsahu 16-25 mm: _____ 20 s

Ventil se zdvihem v rozsahu 26-60 mm: _____ 30 s

Varianta 2200 N:

Ventil se zdvihem v rozsahu 5-60 mm: _____ 60 s

Trojbodové provozní napětí (zdroj): _____ 24 V stř.

Trojbodové provozní napětí (pokles): _____ 24 V stř./ss.

Doba běhu při trojbodovém řídicím signálu: _____ 60 s

Hmotnost: _____ 1,5 kg

Materiál

Obal: _____ Plast

Skříň: _____ Hliník

* Pokud se pohon používá v aplikacích s teplotami média nižšími než 0 °C, ventil by měl být vybaven ohřívacem hřídelky ALF802.



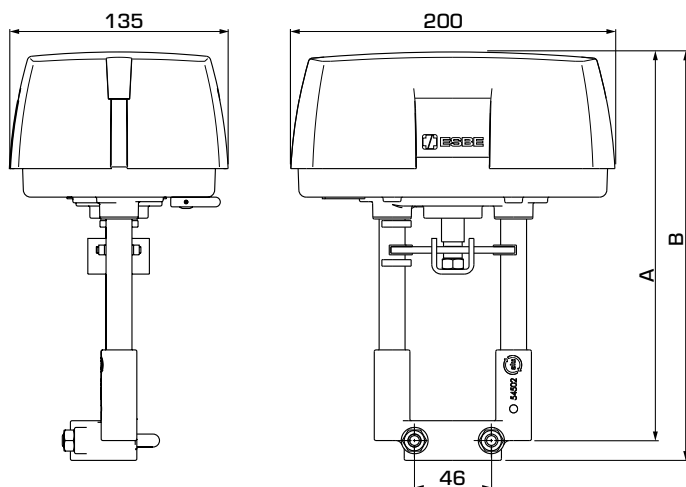
LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS3 2015/863/EU

EL. ZAPOJENÍ

Viz návod k instalaci

SERVOPOHON

ŘADA ALFxx4



ŘADA ALFxx4, REŽIM PROPORCIONÁLNÍHO NEBO TROJBODOVÉHO PLYNULÉHO ŘÍZENÍ

Č. výr.	Označení	Napájecí napětí [V stř./V ss.]	Síla [N]	Zdvih [mm]	Příkon, za běhu	Příkon, udržovací	A	B	Poznámka
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			

MONTÁŽ

Montážní polohy:

A = přípustná montážní poloha s teplotou média od -20 °C do +120 °C.

B = přípustná montážní poloha s teplotou média od 0 °C do +150 °C.

C = nepřípustná montážní poloha.

