## STELLANTRIEB SERIE ALFxx1

ESBE Stellmotoren der Serie ALF bieten eine hohe Auflösung und eine schnelle Reaktion.





ALF131

ALF261, ALF361, ALF461

### **BETRIEB**

Stellantriebe der ESBE Serie ALF können über ein potenzialfreies 3-Punktsignal oder über ein modulierendes / proportionales Signal (z.B. 0...10 V, 2...10 V, 4-20 mA) angesteuert werden. Im Falle modulierender /proportionaler Ansteuerung ist ein schneller Betrieb des Stellmotors gewährleistet. Zudem wird der Hub des Stellmotors dem des Ventils angepasst. Die Elektronik des Stellmotors justiert sich entsprechend.

### **FUNKTION**

- Stellantrieb
  - Im Falle modulierender (proportionaler) Ansteuerung hat der volle Motorhub eine Auflösung von 500 Schritten. In Kombination mit ESBE Linearventilen wird eine äußerst präzise Regelung erreicht.
- Manueller Betrieb
  Wird der Handgriff des Stellmotors nach unten gedrückt,
  wird in den Manuell-Betrieb gewechselt. Durch Drehen des
  Griffs lässt sich die Motorposition verändern.
- Stellungsrückmeldung (nur verfügbar bei modulierender / proportionaler Ansteuerung)
   Der Stellantrieb verfügt über eine 2-10 VDC Positions-Rückmeldung.
- Sequentielle Steuerung
  Bei modulierender / proportionaler Ansteuerung können die Stellantriebe in Folge angesteuert werden.

### **ANBAUSÄTZE**

Stellmotoren der Serie ALF lassen sich leicht und ohne zusätzliche Anbausätze auf ESBE Linearventile montieren. Für folgende Ventile / Fremdhersteller sind Anbausätze erhältlich: Art.-Nr.

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, VJF, VSF 15-50, VZF, MZF 65-150

### **ZUBEHÖR**

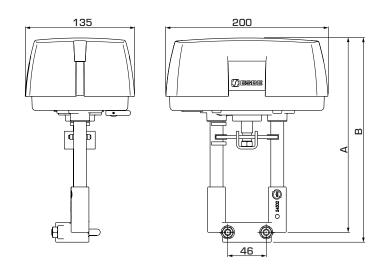
Endlagenkontakte ALF801 sind als Zubehör erhältlich. Diese können zur Signalisierung der Endstellung oder als Relais zur Ansteuerung weiterer Komponenten verwendet werden (nur bei modulierender (proportionaler) Ansteuerung).

ArtNr.	
26201100	ALF801 Endlagenkontakte
26201200	ALF802 Spindelheizung, 24 V

TECHNISCHE DATEN	
Versorgungsspannung:	230 VAC ±10 %, 50/60 Hz
Stromverbrauch:	
Hub:	530 / 560 mm
Kraft:	600-2200 N
Betriebszyklus:	
Umgebungstemperatur:	10 °C - +50 °C *
Umgebungsluftfeuchte:	max. 90 % RLF
Schutzklasse Gehäuse:	IP 54
Rückmeldesignal, "U":	2 - 10 VDC (0 - 100 %)
Modulierendes / proportionales St	euersignal, "Y":
	0 - 10 VDC, 2 - 10 VDC
<u></u>	0 - 5 VDC, 5 - 10 VDC
	2 - 6 VDC, 6 - 10 VDC
<u></u>	4 - 20 mA
Betriebszeit nach modulierendem/	proportionalem Signal
600-, 1000-, 1500-N-Version:	
Ventil mit Hub zwischen	
Ventil mit Hub zwischen	16 - 25 mm:20 s
	26 - 60 mm:30 s
2200-N-Version:	
Ventil mit Hub zwischen	5 - 60 mm:60 s
Potentialfreie 3-Punkt-Betriebsspar	nung: 230 VAC
Betriebszeit bei potentialfreiem Ste	euersignal:60 s
Gewicht:	1.5 kg
Material	
Abdeckung:	
Gehäuse:	Aluminium
* Wenn der Stellantrieb bei Anwendungen verwendet wird, muss das Ventil über eine S	•
C	

# **STELLANTRIEB**

## **SERIE ALFxx1**

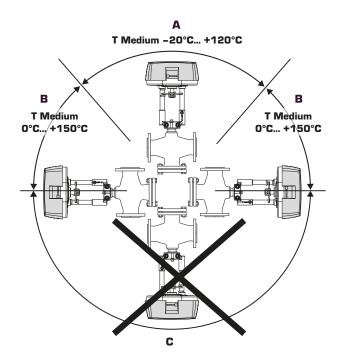


### SERIE ALFxx1 MODULIERENDES/PROPORTIONALES ODER 3-PUNKT-STEUERSIGNAL, STROMVERSORGUNG 230 VAC

ArtNr.	Bezeichnung	Spannung [VAC, 50 Hz]	Kraft [N]	Hub [mm]	Stromaufnahme Betrieb [VA]	Stromaufnahme Stillstand [VA]	А	В	Hinweis
22200100	ALF131	230	600	30			216	228	
22200200	ALF261		1000		20	0	240	252	
22200300	ALF361		1500	60	20	9			
22200400	ALF461		2220						

### **ZULÄSSIGE EINBAULAGEN**

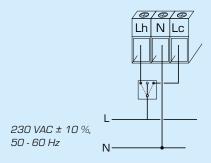
- A = zulässige Montage position mit Medientemperatur zwischen -20 °C und +120 °C
- B = zulässige Montage position mit Medientemperatur zwischen 0 °C und +150 °C
- C = unzulässige Montageposition



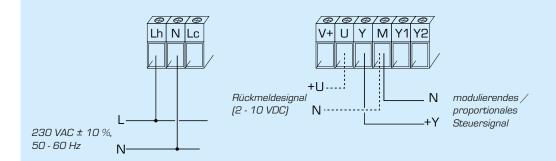
# **STELLANTRIEB SERIE ALFxx1**

### **VERDRAHTUNG**

Dem Motor sollte bei einer festen Verdrahtung ein allpoliger Kontaktunterbrecher vorgeschaltet werden.



Stellsignal 3-Punkt, potenzialfrei



Stellsignal modulierend / proportional

### **SEQUENZSTEUERUNG**

Stellsignal modulierend  $\not$  proportional mit Sequenzsteuerung zweier Motoren, Beispiel mit Y = 2-10 VDC.

