

LINJÄRA STYRDON  
**STÄLLDON**  
**SERIE ALHx00**

ESBE:s serie ALHx00 är specialdesignad för de applikationer där säkerhetsfunktion med fjäderretur krävs.



ALH100, ALH200

### ANVÄNDNING

Serie ALHx00 styrs antingen med 3-punkts potentialfri signal (ut/in) eller med modulerande/proportionell (t.ex. 0..10V, 2..10V) signal. Modulerande/proportionell styrsignal skapar ett snabbt ställdon.

Elektroniken i ställdonet gör så att ställdonet får samma gångtid oberoende av ansluten ventils slaglängd.

Ställdonets arbetsområde ställs in automatiskt beroende på ventils slaglängd. Elektroniken i ställdonet tar sedan själv hand om ändlägesinställningen.

### FUNKTION

- Ställdonet  
Ställdonet tar emot styrsignal från reglering. Linjär rörelse överförd via skruven driver sedan ventils spindel.
- Fjäderretur  
Vid strömavbrott drivs motorn istället av mekanisk fjäderreturmekanism, vilket i sin tur genererar ström till elektroniken som styr fjäderreturens bromshastighet. Därmed undviks mekanisk stress och vattenslag i systemet.
- Manuell drift  
Med den manuella frikopplingsfunktionen kan ställdonet positioneras oberoende av extern styrsignal. Manuell drift sker alltid mot fjäderspänningen.
- Lägesåterföring  
Ställdonet är utrustat med 2-10 eller 0-5V DC återföringssignal, där 0/2V alltid motsvarar stängt läge och 5/10V öppet läge på ventilen.
- Sekvensstyrning  
Ställdonen (modulerande/proportionell styrsignal) kan styras i sekvens.

### ADAPTERSATS

Ställdonet är enkelt att montera och koppla in. Det kan monteras direkt på ESBE:s styrventiler, utan adaptersats. Adaptersatser för andra ventiler finns enligt följande:

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, VJE, VSF 15-50, VZE, MZF 65-150

### TILLVAL

Ändlägeskontakter ALF801 finns som tillbehör.

Dessa kontakter kan användas för ändlägesindikering eller relästyrning för tilläggsutrustning.

Art. nr.

26201200 \_\_\_\_\_ ALF802 Spindelvärmare, 24 V

### TEKNISKA DATA

Driftspänning: \_\_\_\_\_ 24V AC  $\pm$  20%, 50/60 Hz

Effektförbrukning: \_\_\_\_\_ se tabell

Transformatorstorlek \_\_\_\_\_ 50 VA

Slaglängd: \_\_\_\_\_ 9-30 mm

Ställkraft: \_\_\_\_\_ 900 N

Driftcykel -

full belastning, hög omgivningstemperatur:

\_\_\_\_\_ max. 20%/60 minuter

halv belastning, rumstemperatur: \_\_\_\_\_ 80%/60 minuter

Uteffekt Y, spänning: \_\_\_\_\_ 2-10 eller 0-5V DC (0-100%)

- Belastning 2 mA

Omgivningstemperatur: \_\_\_\_\_ -10°C - +50°C \*

Omgivande fuktighet: \_\_\_\_\_ max. 90% RH

Kapslingsklass: \_\_\_\_\_ IP 54

Modulerande styrsignal: \_\_\_\_\_ 0-10V DC, 2-10V DC

\_\_\_\_\_ 0-5V DC, 5-10V DC

\_\_\_\_\_ 2-6V DC, 6-10V DC

Gångtid med modulerande/proportionell signal,

Ventil med slaglängd 9-25 mm: \_\_\_\_\_ 15 s

Ventil med slaglängd 26-30 mm: \_\_\_\_\_ 20 s

Gångtid med 3-punkts potentialfri styrsignal: \_\_\_\_\_ 60 s/300 s

Gångtid fjäderretur,

Ventil med slaglängd 9-25 mm: \_\_\_\_\_ 13 s

Ventil med slaglängd 26-30 mm: \_\_\_\_\_ 18 s

Vikt: \_\_\_\_\_ 2.8 kg

Material

Kåpa: \_\_\_\_\_ ABS-plast

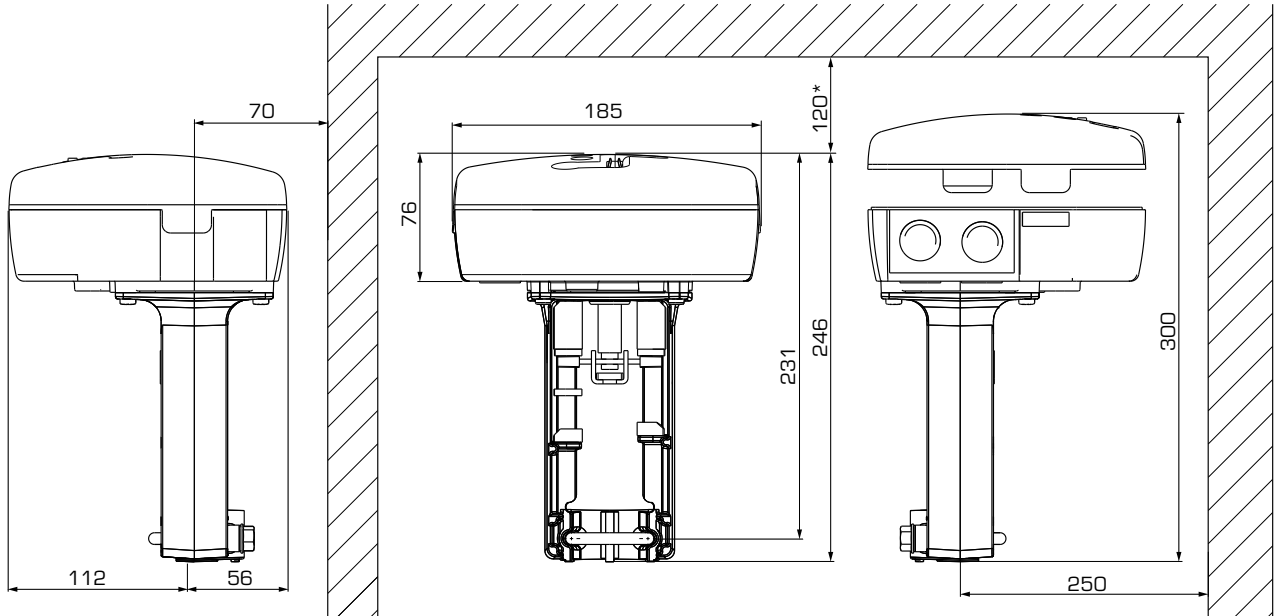
Hölje: \_\_\_\_\_ Aluminium

\* Om ställdonet används för applikationer med mediantemperatur under 0°C bör ventilen utrustas med spindelvärmare ALF802.



LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU

LINJÄRA STYRDON  
**STÄLLDON**  
**SERIE ALHx00**



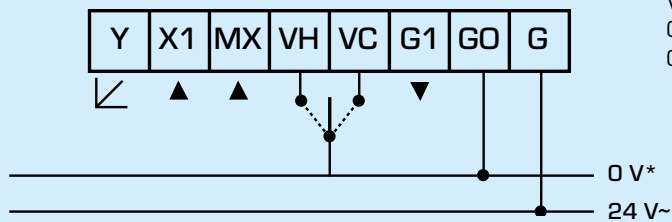
\* Nödvändigt minimiavstånd för manuell förbikoppling.

**SERIE ALHx00**

Art. nr.	Referens	Driftspänning	Ställkraft [N]	Slaglängd [mm]	Effektförbrukning		Anmärkning	RSK-nr.
					Gångdrift [W]	Hålldrift [W]		
22220100	ALH134	24V AC, 50/60Hz	900	30	21	7	Fjäderreturens spindelriktning uppåt	537 24 48
22221100	ALH234						Fjäderreturens spindelriktning nedåt	

**KABLAGE**

Ställdonet ska föregås av en allpolig brytare i det fasta kablaget.



Y = Återkopplingssignal  
 X1 = Styrsignal  
 MX = Ineffekt neutral  
 VH/VC = Ökning/Minskning (3-punkts)  
 G1 = Extern försörjning  
 GO/G = Driftspänning

\*Bör ej parallellkopplas med annan elektrisk utrustning, förutom extra ställdon.