

## ASF 123S: Spjällställdon med fjäderretur och lägesregulator.

För regulatorer med analog utsignal (0...10 V). För reglering av spjäll, frysskyddsspjäll. I händelse av spänningsbortfall eller vid aktivering av säkerhetsfunktion, återgår ställdonet till normalläge med hjälp av fjäder. Två-delad kapsling av gjuten lättmetall, innehållande motor, elektronisk styrenhet, fjäder och växellåda. Elektronisk momentbrytare vid ändstopp på ställdon eller spjäll. Rotationsriktningen ändras genom att vända ställdonet. Levereras komplett med: montage detalj, nyckel för manuell manöver eller uppdragning av fjäder, lägesindikator och två skruvar.

Komplett med 0.9 meter anslutningskabel 4 × 0.75 mm<sup>2</sup>.



Typ	Gångtid för 90°		Vridmoment	Hållkraft	Matnings spänning	Vikt
	Motor	Fjäderretur				
<b>ASF 123S F122</b>	90 s	15 s	18 Nm	18 Nm	24 V~ / 24..48 V=	2 kg
<b>Lägesregulator.</b>			Permanent inställning:			
Styrsignal	0...10 V, R <sub>i</sub> = 100 kΩ		Startpunkt U <sub>0</sub>		0 V	
Återföringssignal	0...10 V (0...100 %)		Reglerområde ΔU		10 V	
Max. belastning	> 10 kΩ		Kopplingsområde Xsh		0,2 V	
Matningsspänning 24 V~	± 20 %, 50...60 Hz		Tillåten omgivningstemp.		-32...55 °C	
24...48 V=	± 20%		Tillåten omgivningsfukt		< 95 %rh	
Effektförbrukning i drift	7,5 VA		Kapslingsklass vertikal <sup>2)</sup>		IP 42 (EN 60529) IP 54	
stillastående	3,3 VA		Skyddsklass		III enligt IEC 60730	
Tillåten spjällarea <sup>1)</sup>	3 m <sup>2</sup>		Kopplingschema		A05780	
Vridningsvinkel	max. 95°		Måttitring		M05768	
			Montageanvisning		MV 505422	

### Tillbehör.

- 370997 001** Hävarmsadapter för ändring av vridande till skjutande rörelse; MV 505430  
**370998 001** Hävarmsadapter för ändring av vridande till skjutande rörelse med montageplatta för väggmontage; MV 505431

- 1) Rekommenderad värde för liksidigt, lättgående ventilationsspjäll.  
 2) Kapslingsklass IP 54, se montageanvisning MV 505422.

### Funktion.

Den inbyggda lägesregulatorn styr servo-motorn i relation till regulatorns utsignal y. När styrsignalen ökar går ställdonet mot ändläge 90° (skala på ställdonet). I båda ändlägen, (vid spjällstopp, vinkelbegränsare eller vid max. vinkel 95° eller i händelse av överbelastning), träder den överlastsäkra motorbrytaren i funktion. Vid spänningsbortfall eller när spänningen bryts till anslutning 2 (röd) frigörs drivningen och kopplingsenheten återgår till 0° läge med fjäderkraft. För styrning med 10...0V behövs en signalomvandlare

### Projekterings- och montageanvisningar.

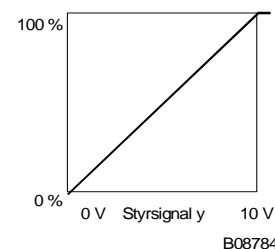
Med kombination av stegmotor och elektronik kan flera ställdon med olika kraft kopplas parallellt. Det är viktigt att spänningen ligger inom den beskrivna toleransen. Spjällställdonet kan monteras i valfritt läge, monteras direkt på spjällaxeln och fixeras med en självcentrerande klammer. Komplettering av hjälpkontakt eller potentiometer är **inte** möjlig. Vridningsvinkeln mellan 0° och 90° kan begränsas i steg om 5°.

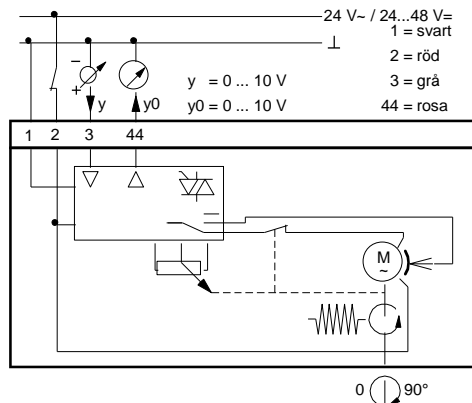
**OBS:** Kapslingen får ej öppnas då retur fjädern kan orsaka skada.

### Övriga tekniska data.

Den två-delade kapslingen (som ej skall öppnas) innehåller: borstlös DC-motor; den elektroniska styrenheten, den underhållsfria växellådan och retur fjäder. Kopplingsenheten passar för spjällaxlar Ø 8...25 mm, □ 6...18 mm.

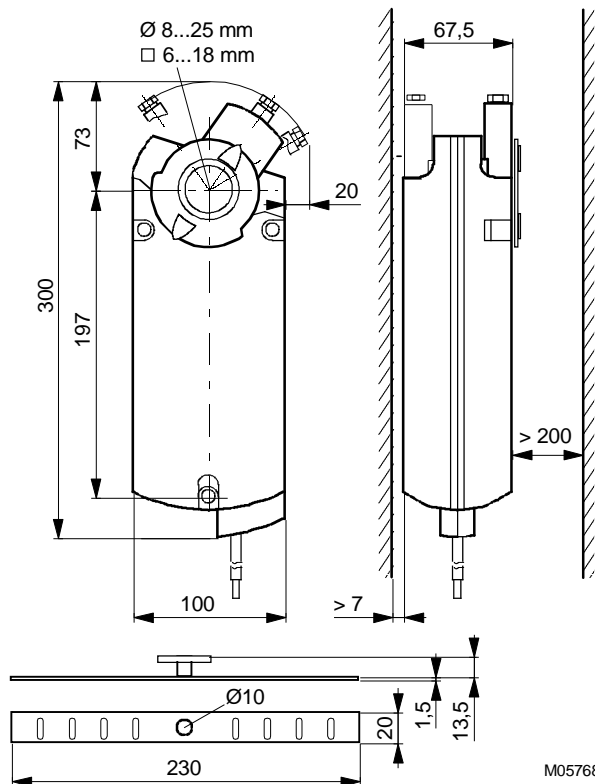
Med det bifogade verktyget kan ställdonet vridas och låsas i valfritt läge (se [MV 505822](#)). Växellådan kan frigöras mekaniskt eller vid spänningsanslutning av ställdonet.



**Kopplingsschema.**

Riktning 0°...90° när y ökar; Rotationsriktning vid fjäderretur beroende av montagesätt.

A05780

**Måttritning.**

M05768