

## AKF 113S: Vridande ställdon med fjäderretur och lägesregulator.

### Användningsområde

För reglering av 2 och 3-vägs kulventiler i serie VKR och BKR. För regulatorer med analog utsignal (0...10V).

### Karakteristik

- I händelse av spänningsbortfall eller vid aktivering av säkerhetsfunktion, återgår ställdonet till normalläge med hjälp av fjäder.
- Elektronisk momentbrytare vid ändstopp.
- Gångriktningen ändras genom att vända ställdonet

### Teknisk beskrivning

- Två-delad kapsling av gjuten lättmetall innehållande motor, elektronisk styrenhet, fjäder, växellåda och lägesregulator.
- Nyckel för manuell manöver eller uppdragning av fjäder och lägesindikator
- Kompletterat med 0.9 meter anslutningskabel 0.75 mm<sup>2</sup>.



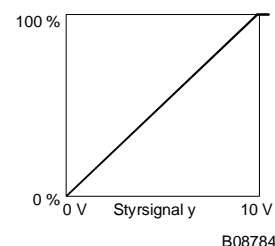
T10649



Y02158

Typ	Gångtid för 90°		Vridmoment		Matningsspänning	Vikt
	Motor s	Fjäder s	Nm	Nm		
<b>AKF 113S F122</b>	90	15	7	7	24 V~ / 24...48 V=	1,3

<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 X <sub>Sh</sub>	0,2 V
Matningsspänning	24 V~ ± 20%, 50/60 Hz 24...48 V= ± 20%	Kapslingsklass	IP 42 a.enl. EN 60529
Effektförbrukning	3,5 W      5 VA	Se installationsanvisningar	IP 54
Vridningsvinkel	max. 95°	Skyddsklass	III acc. to IEC 60730
Tillåten omgivningstemp.	-32...55 °C	Kopplingschema	<a href="#">A05780</a>
Tillåten omgivningsfukt:	< 95% rh	Måttitning	<a href="#">M10504</a>
		Montageanvisningar	P100002659
		Materialdeklaration	MD 51.373



### Tillbehör

**05210240001** Montagesats för kulventil typ VKR/BKR, ställdon ASF 112 och 113 från index B, MV P100002479

### 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.

Vridningsvinkeln mellan 0° och 90° kan begränsas i steg om 5°.

**OBS: Kapslingen får ej öppnas då returfjädersystemet 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 returfjäder. Kopplingsenheten passar för spjällaxlar  $\varnothing$  6.4...20.5 mm,  $\square$  6.4...13 mm.

Med det bifogade verktyget kan ställdonet vridas och låsas i valfritt läge (se [MV 505820](#)). Växellådan kan frigöras mekaniskt eller vid spänningsanslutning av ställdonet..

Effektförbrukning:

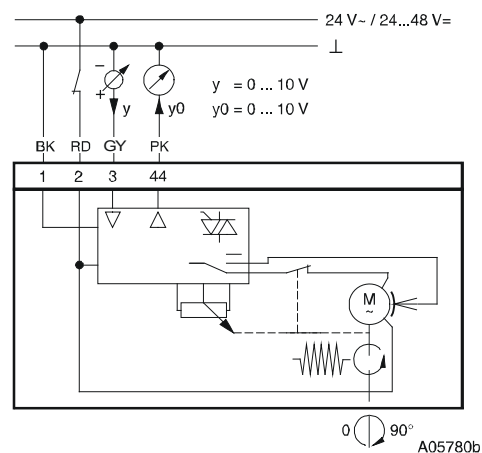
Typ	Gångtid s	Funktion	aktiv effekt P W	skenbar effekt S VA
AKF 113S F122	90	Drift	3,5	5,0
		Stillastående	2,5	2,5

**CE överensstämmelse**

EMC direktiv 2004/108/EC

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

**Kopplingschema****Måttitning**