

SuperCap roterande ställdon med säkerhetsfunktion och utökade funktioner för vridventiler och vridspjäll

- Vridmomentmotor 40 Nm
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna-stäng



## Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Märkspänning	AC/DC 24 V	
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz	
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
	Effektförbrukning i drift	11 W	
	Effektförbrukning i viloläge	3 W	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	21 VA	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, Anteckning	I <sub>max</sub> 20 A @ 5 ms	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
	<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	40 Nm
		Ställa in nödinställningsläge	NC/NO, justerbar (POP-vridknapp)
Manuell tvångsstyrning		med tryckknapp	
Gångtid motor		150 s / 90°	
Gångtid felsäker		35 s / 90°	
Gångtid, felsäkeranteckning		<35 s @ 0...50°C	
Motornljudeffektnivå		52 dB(A)	
Ljudnivå, felsäker		61 dB(A)	
Lägesindikering		Mekanisk	
<b>Säkerhet</b>		Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning	
	Skyddsklass IEC/EN	IP54	
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2	
	Kapsling	UL kapsling-typ 2	
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU	
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14	
	Certifiering UL	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1:02	
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case	
	Driftsprincip	Type 1.AA	
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV	
	Styrning nedsmutningsgrad	3	
	Omgivningstemperatur	-30...50°C	
	Lagringstemperatur	-40...80°C	
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande	
Underhåll	underhållsfri		
<b>Mekaniska data</b>	Anslutningsflänsar	F05	
	<b>Vikt</b>	2.8 kg	
<b>Termer</b>	Förkortningar	POP = Nödinställningsläge (POP)/ nödinställningsposition CPO = Styrd avstängning/styrd nödfunktion PF = Power fail delay time / överbyggningstid	

## Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt att inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör ställdonet direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom databladets trösklar.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

## Produktfunktioner

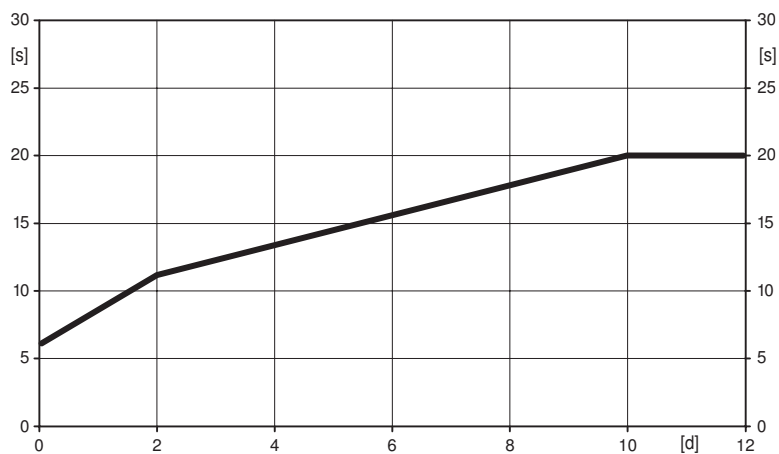
### Driftsprincip

Ställdonet för ventilen till det önskade driftläget samtidigt som de integrerade kondensatorerna laddas. Avbrott i matningsspänningen gör att ventilen förs tillbaka till säkerhetsläget med hjälp av lagrad elektrisk energi.

### Förladdningstid (start)

Kondensatorställdon kräver en förladdningstid. Den här tiden används för att ladda upp kondensatorerna till en användbar spänningsnivå. Det här säkerställer i händelse av ett spänningsavbrott att ställdonet kan föras vid valfri tidpunkt från den aktuella positionen till det förinställda säkerhetsläget. Varaktigheten av förladdningstiden beror huvudsakligen på hur länge strömbavbrottet varade.

Typisk förladdningstid



[d] = Spänningsavbrott i dygn  
[s] = förladdningstid i sekunder

### Fabriksinställning (kondensatorer)

Ställdonet är helt urladdat efter leverans från fabriken varför ställdonet kräver ungefär 20 s förladdningstid före initial igångkörning för att få upp kondensatorerna till den erforderliga spänningsnivån.

### Enkel direktmontering

Enkel direktmontering vid ventilen eller vridspjällventil med monteringsfläns. Monteringsriktningen i relation till ventilen kan väljas i 90°-steg.

### Manuell förbikoppling

Manuell styrning med tryckknapp möjlig - temporärt. Växeln är frikopplad och ställdonet frikopplat så länge som knappen är intryckt.

### Justerbar vridvinkel

Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.

### Hög funktionell pålitlighet

Ställdonet är överbelastningskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

## Produktfunktioner

- Kombination ventil/ställdon** För ventiler med följande mekaniska specifikationer i enlighet med ISO 5211 F05:
- Kvadratisk spindelhuvud SW = 14 mm för gfyrcanthåxelkoppling av det vridande ställdonet.
  - Hålcirkel d = 50 mm
- Ställa in nödinställningsläge (POP)** Ratten «Förinställt nödläge» kan användas för att justera det önskade säkerhetsläget. I händelse av ett spänningsavbrott förs ställdonet till den valda säkerhetsläge inberäknat överbryggningstiden (PF) på 2 s, som var inställt fritt fabrik.

## Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Elektriska tillbehör	Hjälpbrytare 1 x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg	S2A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 200 Ω tillägg	P200A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg	P500A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg	P2800A
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg	P5000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A

## Elektrisk installation

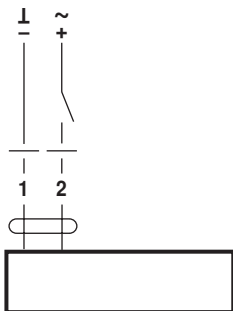


### Anvisning

- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.
- Vridriktningsbrytare är skyddad. Fabriksinställning: vridriktning Y2.

## Kopplingsscheman

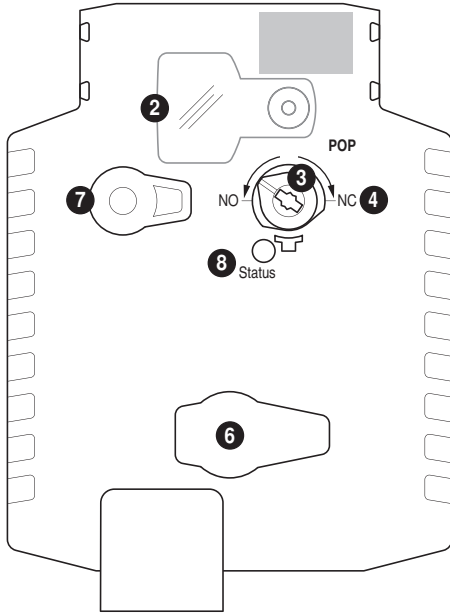
AC/DC 24 V, öppna/stäng



### Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd

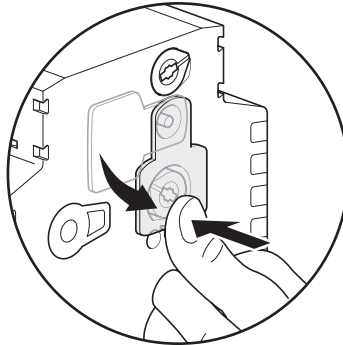
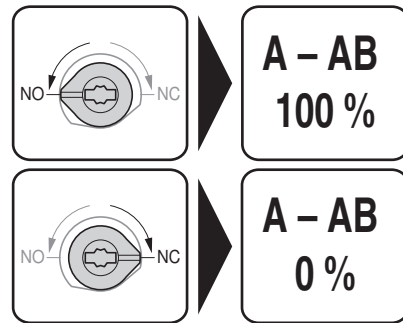
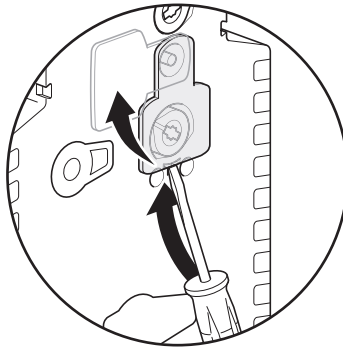
## Driftstyrningar och indikatorer



- 2 Cover, POP button
- 3 POP button
- 4 Scale for manual adjustment
- 6 (no function)
- 7 Disengagement button

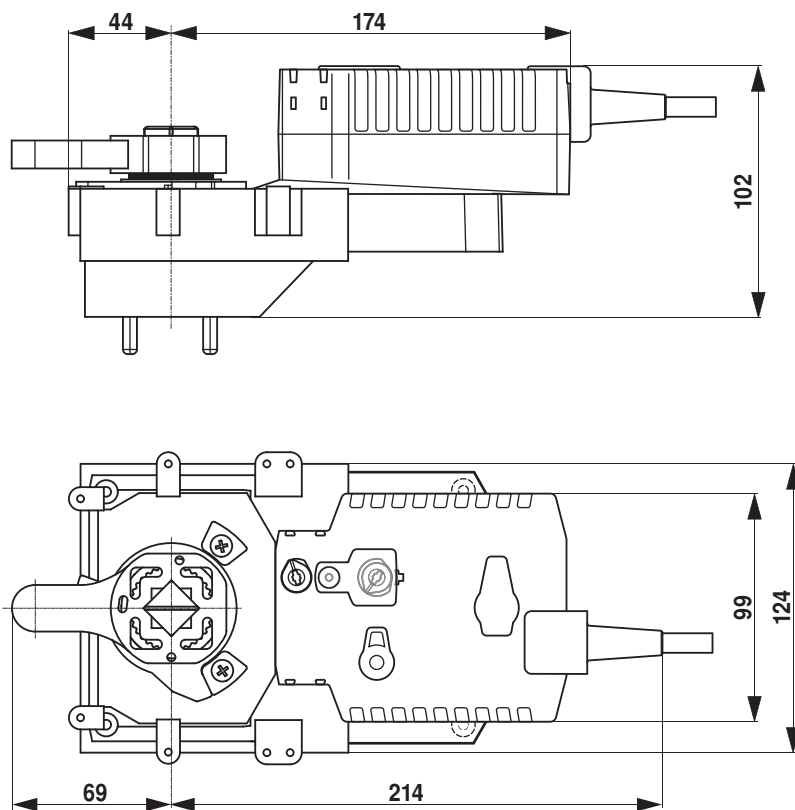
LED display	Meaning / function
8 green	
On	Operation OK / without fault
Flashing	POP function active
Off	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Not in operation</li> <li>- Pre-charging time SuperCap</li> <li>- Fault SuperCap</li> </ul>

Ställa in nödinställningsläge (POP)



## Dimensioner [mm]

## Måttritningar



## Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för vridventiler och vridspjällventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller vridventiler och vridspjällventiler
- Allmänna anteckningar för projektplanering