

SuperCap vridande ställdon för zonventiler

- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna-stäng
- Snäppmontering för ställdonet
- Variabel flödesinställning
- Strömlös stängd (NC)


Tekniska data

Elektriska data	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	2.5 W	
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	5 VA	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 2 x 0.34 mm ²	
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
Funktionsdata	Vridmomentmotor	1 Nm	
	Rörelseriktning för nödfunktion	fast strömlös stängd (stopplack NC = 0%)	
	Manuell tvångsstyrning	med ställdon (utklickat)	
	Gångtid motor	75 s / 90°	
	Gångtid felsäker	60 s / 90°	
	Motorljudeffektnivå	35 dB(A)	
	Ljudnivå, felsäker	35 dB(A)	
	Lägesindikering	Mekanisk	
	Flödesinställning	se produktfunktioner	
Säkerhet	Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (SELV)	
	Skyddsklass IEC/EN	IP40	
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU	
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14	
	Driftsprincip	Type 1..AA	
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV	
	Styrning nedsmutningsgrad	2	
	Omgivningstemperatur	5...40°C	
	Lagringstemperatur	-40...80°C	
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande	
	Underhåll	underhållsfri	
	Vikt	Vikt	0.20 kg
		Termer	Förkortningar

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

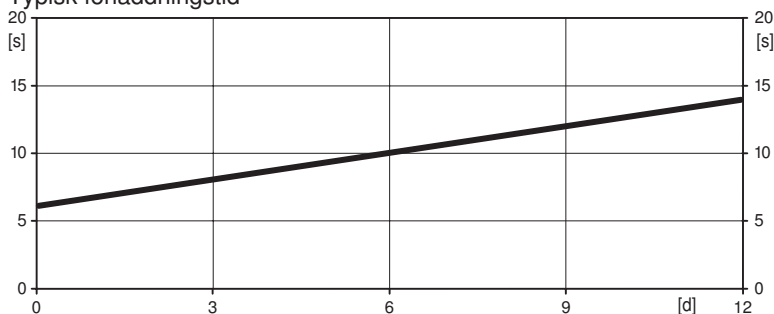
Ställdonet för ventilen till det önskade driftläget samtidigt som de integrerade kondensatorerna laddas.

Avbrott i matningsspänningen gör att ventilen förs tillbaka till säkerhetsläget med hjälp av lagrad elektrisk energi, medtaget i beräkningen överbrygningstiden på 1 s som var inställd fritt fabrik.

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 säkerhetsläget. Varaktigheten av förladdningstiden beror huvudsakligen på hur länge strömavbrottet 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 25 s förladdningstid för initial igångkörning för att få upp kondensatorerna till den erforderliga spänningsnivån.

Enkel direktmontering

Verktygsfri knäppmontering.

Ställdonet kan pluggas på ventilen för hand (Varning! bara vertikala rörelser). Stift måste överensstämja med hålen i flänsen. Monteringsriktningen i relation till ventilen kan väljas i 180°-ökningar. (Möjligt två gånger)

Manuell förbikoppling

Klicka ut atälldonet och vrid ventilspindeln med hjälp av ställdonet.

Justerbar vridvinkel

Ställdonets vridvinkel kan ändras med en klämma i 2,5°-ökningar. Det här används för att ställa in den maximala ventilflödes hastigheten.

Hög funktionell pålitlighet

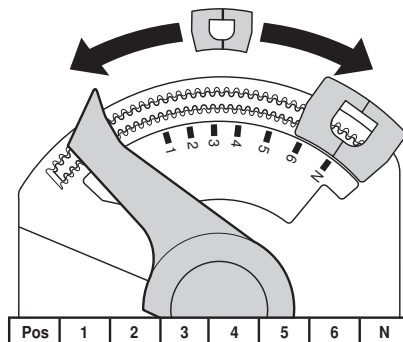
Ställdonet är överbelastningskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

Produktfunktioner

Flödesinställning Justerbara kv-värden (C2..Q-., C4..Q-.) / V'max-värden (C2..QP(T)-..) anges på respektive zonventils datablad.

2-portsventil: ta bort ändlägesstoppet och placera i önskad position.

3-portsventil: ta bort ändlägesstopp (omkopplingsanordning).



Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Mekaniska tillbehör	Axelförlängare CQ för kylningsapplikation enbart	ZCQ-E

Elektrisk installation



Anvisning

- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Kopplingsscheman

AC/DC 24 V, öppna/stäng



Kabelfärger:

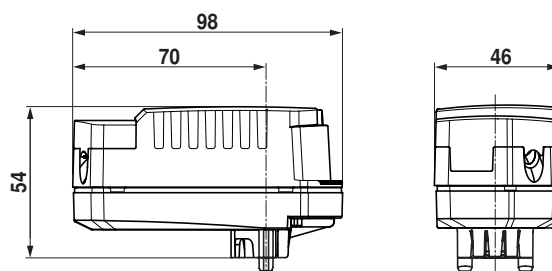
- 1 = svart
- 2 = röd

Installationsanvisningar

Underhåll Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria. Innan något servicearbete utförs på slutstyrningsenheten är det absolut nödvändigt att isolera det vridande ställdonet från matningsspänningen (genom att koppla bort den elektriska kabeln, om nödvändigt). Eventuella pumpar i det aktuella rörledningssystemet måste också stängas av och lämpliga vridslidventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner och reducera alltid systemtrycket till omgivningstrycknivån). Systemet får inte returneras till bruk förrän kulventilen och det vridande ställdonet korrekt har återmonterats i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.

Dimensioner [mm]

Måttritningar



Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för zonventiler
- Installationsanvisningar för zonventiler och ställdon
- Allmänna anteckningar för projektplanering