

SuperCap vridande ställdon för zonventiler

- Vridmomentmotor 1 Nm
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V
- 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, 4 x 0.34 mm ²
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	1 Nm
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Rörelseriktning för nödfunktion	fast strömlös stängd (stopplack NC = 0%)
	Manuell tvångsstyrning	med ställdon (utklickat)
	Gångtid motor	75 s / 90°
	Gångtid felsäker	60 s / 90°
	Motornljudeffektnivå	35 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	35 dB(A)
	Lägesindikering	Mekanisk
	Flödesinställning	se produktfunktioner
	Säkerhet	Skyddsklass IEC/EN
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	POP = Nödinställningsläge (POP)/ nödinställningsposition
		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

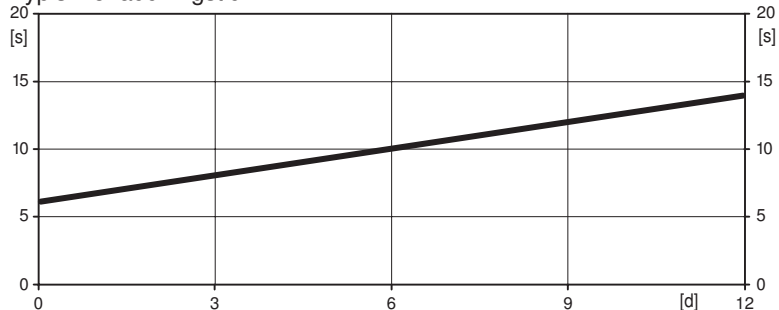
Driftsprincip

Ställdonet för ventilen till det önskade driftläget samtidigt som de integrerade kondensatorerna laddas. Mätspänningen U används för den elektriska visningen av ställdonsläget 0...100% och som slavstyrningssignal för andra ställdon. Avbrott i matningsspänningen gör att ventilen förs tillbaka till nödinställningsläget (POP) 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 före initial igångkörning för att få upp kondensatorerna till den erforderliga spänningsnivån.

Enkel direktmontering

Verktögsfri 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 överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

Produktfunktioner

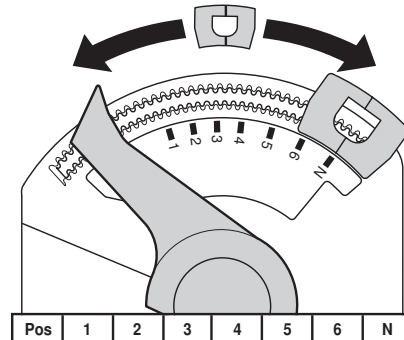
Flödesinställning Adjustable kv-values (C2..Q-., C4..Q-..) are given in the respective zone valve data sheets.

2-way valve: Remove end stop clip and place at desired position.

3-way valve: Remove end stop clip (change-over application).

6-way valve: Remove end stop clip (cooling and heating application).

Efter varje ändring av flödesinställningen med hjälp av ändlägesstoppet måste en adaption utlösas på de modulerade ställdonen.



Tillbehör

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

Elektrisk installation

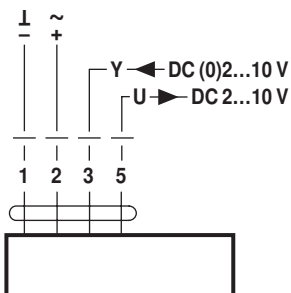


Anvisning

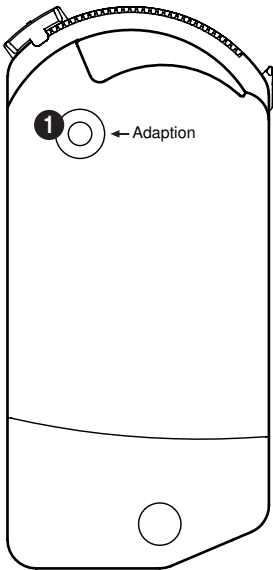
- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Kopplingscheman

AC/DC 24 V, modulerande



Driftstyrningar och indikatorer



1 Push-button

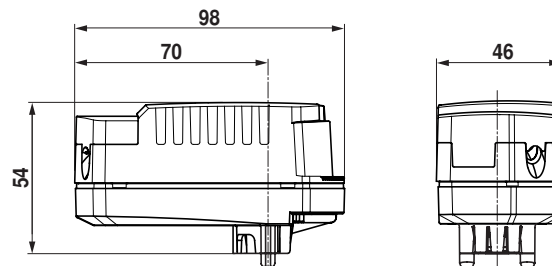
Press button: Triggers angle of rotation adaptation, followed by standard mode

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