

Vridande ställdon med säkerhetsfunktion för zonventiler

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



### Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	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 <sup>2</sup>
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)
<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	1 Nm
	Rörelseriktning för säkerhetsfunktion	fast strömlös stängd (stopplack NC = 0 %)
	Manuell tvångstyrning	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	
<b>Säkerhetsdata</b>	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
	Driftsätt	Type 1.AA
	Nominell impuls-spänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutningsgrad	2
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	5...40°C [41...104°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
	<b>Vikt</b>	Vikt
<b>Termer</b>	Förkortningar	POP = Nödinställningsläge (POP)/ nödinställningsposition PF = Strömfödröjningstid/ överbryggningsstid (PF)

## 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 ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- 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.

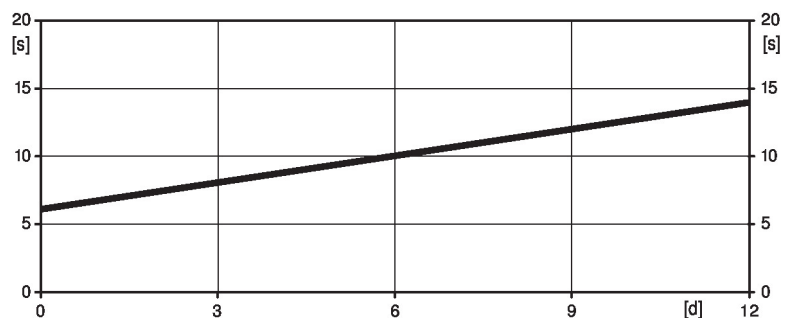
## Produktfunktioner

**Driftsätt** 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, inkl. fabriksinställd överbrygningstid (PF) på 1 s.

**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 spänningsavbrottet varade.

Typisk förladdningstid



[d] = spänningsavbrott i dagar  
[s] = förladdningstid i sekunder

	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

**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 överensstämma med hålen i flänsen. Monteringsriktningen i relation till ventilen kan väljas i 180°-ökningar. (Möjligt två gånger)

**Manuell förbikoppling** Klicka ut ställdonet och vrid ventilspindeln med hjälp av ställdonet.

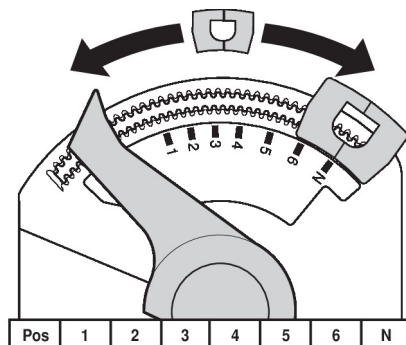
**Justerbar vridvinkel** Ställdonets vridvinkel kan ändras med en klämma i 2,5°-ökningar. Det här används för att ställa in den maximala ventilflödes hastigheten.

**Hög funktionell pålitlighet** Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.

**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**

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Axelförlängare CQ	ZCQ-E
	Ändlagesstopp, Multipack 5 st.	ZCQ-C
	Ändlagesstopp, Multipack 20 st.	Z-ESCM

**Elektrisk installation**


**Matning från isolerande transformator.**

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

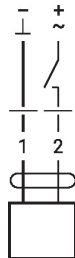
**Ledningsfärger:**

1 = svart

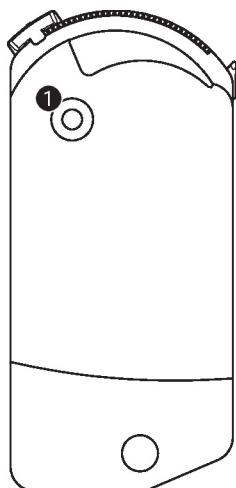
2 = röd

**Kopplingsscheman**

AC/DC 24 V, öppna/stäng

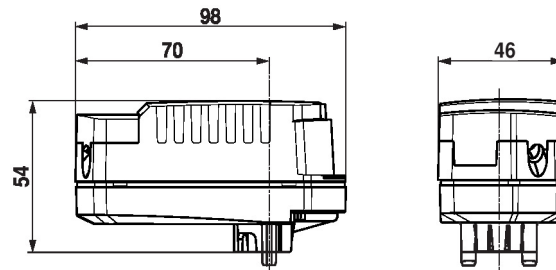


1	2	
		A - AB = 0%
		A - AB = 100%

**Driftstyrningar och indikatorer**


**1 Tryckknapp: ingen funktion**

## Dimensioner



## Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för zonventiler
- Installationsanvisningar för zonventiler och ställdon
- Allmänt om projektering