Tekniskt datablad CVK24A

Ställdonslösning för 2-ports och 3-ports sätesventiler med kort lyfthöjd (Retrofit)

- **Ställkraft 150 N**
- **Nominell spänning AC/DC 24 V**
- **Styrning Öppna/stäng**
- **Slag 6.5 mm**
- **Fastsättning på ventiler med M30x1.5**
- **Flexibel justering till spindelhöjd och lyfthöjd**
- **Strömlös stängd (NC)**
- **montering på ventilen utan verktyg**



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	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
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 2x 0.34 mm²
	Parallelldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Ställkraft motor	150 N
	Rörelseriktning för säkerhetsfunktion	strömlös stängd (stoppklack NC = 0 %)
	Manuell tvångsstyrning	No
	Slag	6.5 mm
	Slagbegränsning	under 2,5 mm endast för öppna/stäng-applikationer
	Ställdonsmontering	M30x1.5
	Gångtid motor	75 s / 6.5 mm
	Gångtid felsäker	60 s / 6.5 mm
	Motornljudeffektnivå	35 dB(A)
	Ljudnvå, felsäker	35 dB(A)
	Lägesindikering	Mekanisk
Säkerhetdata	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 impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutsningsgrad	2
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	5...40°C [41...104°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	0.25 kg
Termer	Förkortningar	POP = Nödinställningsläge (POP)/ nödinställningsposition PF = Strömfelsfördröjningstid/ överbryggningstid (PF)

Säkerhetsanvisningar

- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssysten och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikationer: Endast möjligt om enheten inte utsätts för direkt påverkan av (havs)vatten, snö, is, solljus eller aggressiva gaser och om det säkerställs att omgivningsförhållandena alltid ligger inom de gränsvärden som anges 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 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

Driftläge

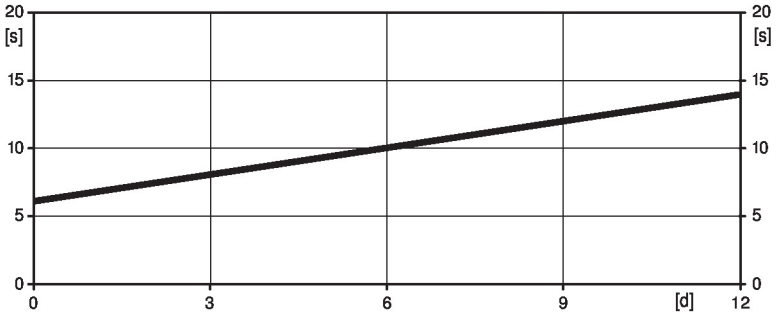
Ställdonet för ventilen till det önskade driftläget samtidigt som de integrerade kondensatorerna laddas.

Avbrott i matningsspänningen gör att ventilen förs tillbaka till säkerhetsläget med hjälp av lagrad elektrisk energi, inkl. fabriksinställd överbryggningstid (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 föe initial igångkörning för att få upp kondensatorerna till den erforderliga spänningsnivån.

Enkel direktmontering

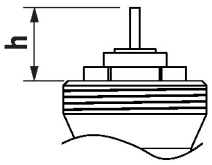
Ställdonslösningen kan monteras verktygsfritt på sätesventiler med kort lyfthöjd med gänga M30x1,5. Ställdonet kan vridas 360° på ventilhalsen, under förutsättning att det är tillåtet på grund av storleken på den installerade ventilen.

Produktfunktioner

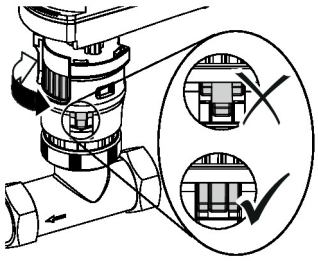
Justerbart slag

Efter framgångsrik manuell spindeladaption anpassas slaglängdsområdet till ventilens lyfthöjd.

Ställdonets maximala lyfthöjd beror på höjden h på ventilen av annat fabrikat.



h [mm]	h_a [mm]
8.3	1
8.5	1.2
9	1.7
9.5	2.2
10	2.7
10.5	3.2
11	3.7
11.5	4.2
12	4.7
12.5	5.2
13	5.7
13.5	6.2
13.8...18.5	6.5



h_a = maximalt slag

Hög funktionell pålitlighet

Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.

Lägesindikering

Lyfthöjden indikeras mekaniskt av en lägesindikator på ställdonet.

Startläge

Fabriksinställning: Ställdon i 0°-läge

Elektrisk installation

Matning från isolerande transformator.

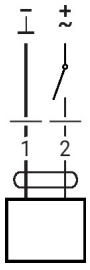
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

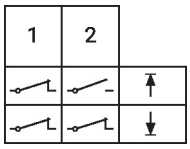
Control via Triac outputs is not supported and may result in malfunctions or damage.

The use of a relay thermostat or external relay module is recommended.

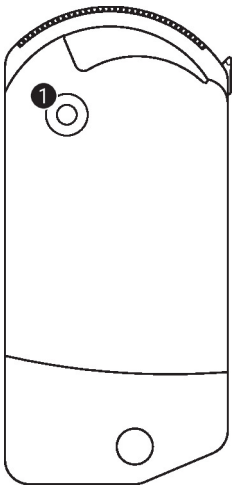
Ledningsfärger:
1 = svart
2 = röd

AC/DC 24 V, öppna/stäng





Driftstyrningar och indikatorer



1 LED-display gul

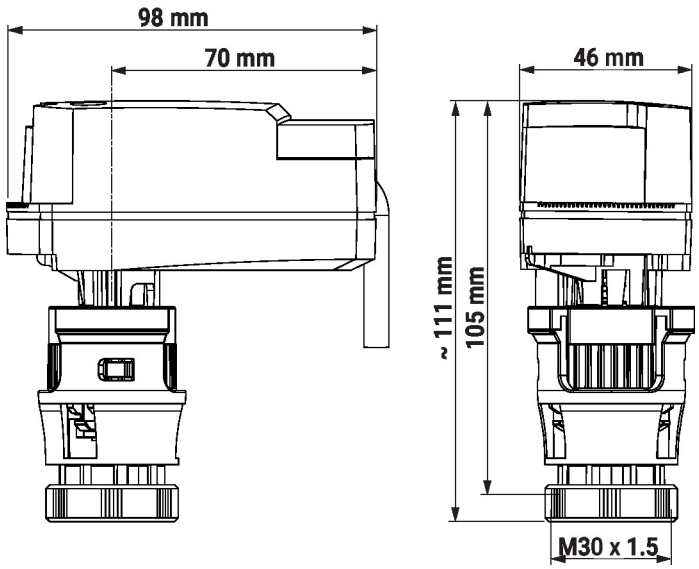
Av: Garanterad säkerhetsfunktion
På: Säkerhetsfunktion garanteras inte längre (ställdonet måste bytas ut)

Installationsnoteringar

Motorisering

Den högsta tillåtna vätsketemperaturen för ställdonet är 100 °C. För mer detaljerad information om vätsketemperaturer och avstängningstryck för ventiler av annat fabrikat, se dokumentationen från respektive tillverkare. Vid motorisering av sätesventiler med kort lyfthöjd krävs en stoppklack på ventilspindeln. Ventilspindeln måste kunna återvända till sitt ursprungliga läge av sig själv. Detta möjliggör tillförlitlig anpassning av ställdonet.

Dimensioner



Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för sätesventiler med kort lyfthöjd
- Installationsanvisningar för sätesventiler med kort lyfthöjd och ställdonslösningar
- Allmänt om projektering