

Vridande ställdon för vridspjällventiler

- Vridmomentmotor 3000 Nm
- Märkspänning AC 230 V
- Styrning Öppna-stäng, 3-punkts
- med 2 integrerade hjälpbrytare


Tekniska data

Elektriska data	Märkspänning	AC 230 V
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 207...253 V
	Effektförbrukning i drift	397 W
	Effektförbrukning i drift, Anteckning	inkl. uppvärmning
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	414 VA
	Strömförbrukning	1.8 A
	Hjälpbrytare	2 x SPDT, 1 x 3° / 1 x 87°
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...5 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutning försörjning / styrning	Terminaler 2.5 mm ² (Ledning 2 x 1.5 mm ² eller 1 x 2.5 mm ²)
	Paralleldrif	No
Funktionsdata	Vridmomentmotor	3000 Nm
	Manuell tvångsstyrning	temporärt med handratt (icke-roterande)
	Vridvinkel	90°
	Vridvinkel (Anteckning)	Intern ändlägesbrytare, inte justerbar
	Gångtid motor	73 s / 90°
	Arbetscykel, Värde	30% (= aktiv tid 73 s/drifftid 243 s)
	Motornljudeffektnivå	70 dB(A)
	Lägesindikering	Mekanisk (integrerad)
Säkerhet	Skyddsklass IEC/EN	I skyddsledare (PE)
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	I skyddsledare (PE)
	Skyddsklass IEC/EN	IP67
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU
	Driftsprincip	Type 1
	Styrning nedsmutningsgrad	4
	Omgivningstemperatur	-30...65 °C
	Lagringstemperatur	-30...80 °C
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande
Underhåll	underhållsfri	
Mekaniska data	Anslutningsflänsar	F16
	Vikt	Vikt
Material	Kapslingsmaterial	Formgjuten aluminium

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.
- Varning! Nominell matningsspänning!
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på vridspjällventil. Monteringsriktningen i relation till vridspjällventil kan väljas i 90°-ökningar (vinkel).
Manuell förbikoppling	Vridspjället kan stängas (vrid medurs) och öppnas (vrid moturs) med handratt. Handratten rör sig inte medan motorn körs. Vridspjället förblir i sitt läge så länge som ingen spänning appliceras.
Intern uppvärmning	En intern uppvärmare förhindrar uppbyggnad av kondens.
Hög funktionell pålitlighet	Mekaniska stoppklackar begränsar ställdonet till -2° och 92°. De interna ändlägesbrytarna avbryter spänningsförsörjningen till motorn. Dessutom tillhandahåller en motortermostat överbelastningsskydd om ställdonet används utanför de specificerade temperaturerna.
Kombination ventil/ställdon	Se ventildokumentationen för passande ventiler, deras tillåtna temperatur på medium och stängningstryck.
Signalering	De integrerade hjälpbrytarna är utrustade med guld/silverbeläggning som medger integrering i både kretsar med låg strömstyrka (mA-område) och i sådana med hög (-område) i enlighet med specifikationerna på databladet. Det skall emellertid noteras med den här applikationen att kontakterna inte längre kan användas i milliampereområdet när höga strömstyrkor har applicerats på dem, även om det bara äger rum en gång.

Elektrisk installation



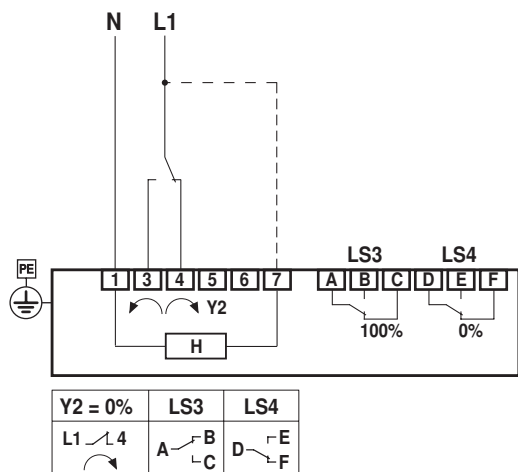
Anvisning

- Varning! Nominell matningsspänning!

Kopplingsscheman

Elektrisk installation

AC 230 V, öppna-stäng, 3-punkts



H: Intern uppvärmning (inget behov att ansluta intern uppvärmning för inomhusanordningar med konstanta temperaturförhållanden)
 LS3: Hjälpbrytare 100 % (vridspjällventil öppet)
 LS4: Hjälpbrytare 0 % (vridspjällventil stängt)

Inställningar



Anvisning

- Ändlägesbrytarna TC1/TC2 och vridvinkelbegränsning tillhandahålls med tätningslack och får inte justeras.

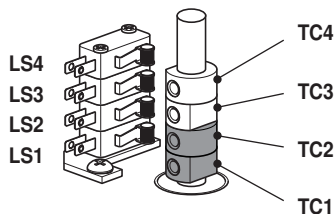
Inställningskurva

Inställningskurvorna för begränsning av hjälpbrytare kan åstadkommas genom att ta bort kapslingstäckkåpan.

Valfritt kan hjälpbrytare LS4/LS3 anslutas för signalering.

Ändlägesbrytarna LS2/LS1 avbryter spänningen till motorn och styrs av inställningskurvor TC..

inställningskurvorna roterar av ventilhalsen. Vridspjället stängs när ventilhalsen roteras medurs (cw) och öppnas när ventilhalsen roteras moturs (ccw).



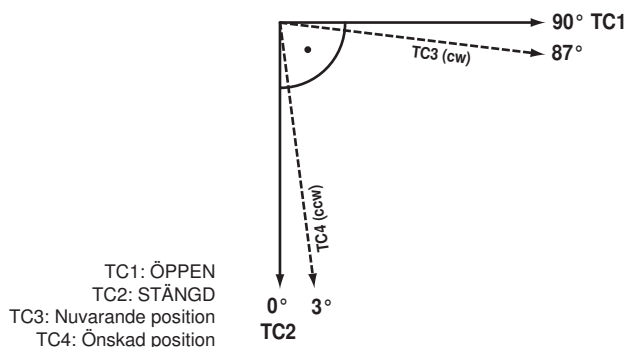
TC1/TC2 med tätningslack: ändlägesbrytare är säkrade mot justering

Inställningar av inställningskurvor TC..

- TC4 för läge för hjälpbrytare stängd (fabriksinställning 3°).
- TC3 för läge för hjälpbrytare öppen (fabriksinställning 87°).
- TC2 för ändlägesbrytare stängd (0°).
- TC1 för ändlägesbrytare öppen (90°).

Justera inställningskurvor

- 1) Använd en 2,5 mm insexnyckel för att skruva upp de motsvarande inställningskurvorna TC..
- 2) Vrid inställningskurvan med insexnyckeln
- 3) Ställ in som visat i illustrationen nedan
- 4) Använd insexnyckeln för att dra åt motsvarande inställningskurvor

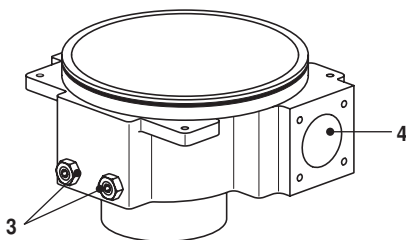


Inställningar

Mekanisk vridvinkelbegränsning

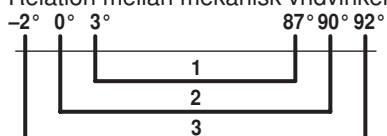
Den mekaniska vridvinkeln (3) är inställd på fabriken till -2° och 92° och kan inte ändras.

Handratten roteras med hjälp av en snäckväxel i en planetväxelenhet. Växeln stoppas mekaniskt med hjälp av två inställningsskruvar (3).



3: Vridvinkelbegränsning med tätningsslack:
Får inte justeras
4: Anslutningshandratt

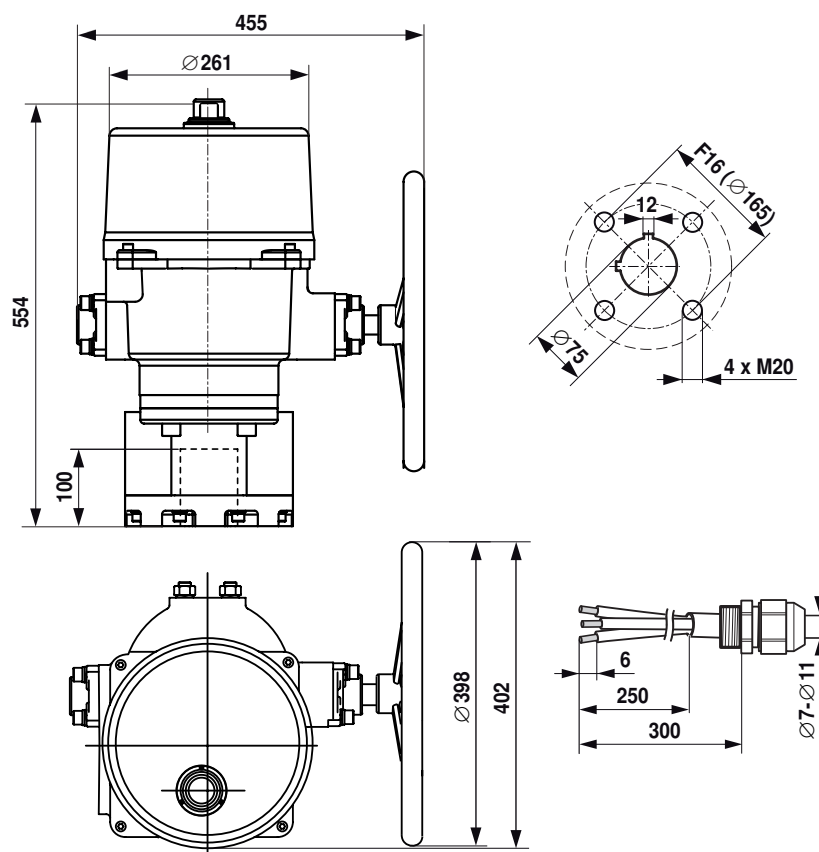
Relation mellan mekanisk vridvinkelbegränsning, begränsnings- och hjälpbrytare



1: Hjälpbrytare, justerbar TC3/TC4
2: Ändlägesbrytare justerad TC1/TC2
3: Mekanisk vridvinkelbegränsare fast justerad

Dimensioner [mm]

Måttitningar



Ytterligare dokumentation

- Datablad för vridspjällventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller vridspjällventiler
- Anteckningar för projektplanering av vridspjällventiler