

Vridande ställdon för vridspjällventiler

- Vridmomentmotor 400 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- Med 2 integrerade hjälpbrytare



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 21.6...26.4 V / DC 21.6...26.4 V
	Effektförbrukning i drift	195 W
	Effektförbrukning i drift, Anteckning	inkl. värmare
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	226 VA
	Strömförbrukning	9.4 A
	Hjälpbrytare	2x SPDT, 1x 3° / 1x 87°
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...5 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutningsförsörjning/styrning	Terminaler 2.5 mm ² (Ledning 2x 1,5 mm ² eller 1x 2,5 mm ²)
	Paralleldrift	No
Funktionsdata	Vridmomentmotor	400 Nm
	Manuell tvångsstyrning	temporärt med handratt (icke-roterande)
	Vridvinkel	90°
	Vridvinkel (Anteckning)	Intern ändlägesbrytare, inte justerbar
	Gångtid motor	20 s / 90°
	Motorljudeffektnivå	70 dB(A)
	Arbetscykel, Värde	75% (= aktiv tid 20 s/drifftid 27 s)
	Lägesindikering	Mekaniskt, integrerat
Säkerhetsdata	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
	Driftsätt	Type 1
	Nedsmutsningsgrad	4
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...65°C [-22...149°F]
	Lagringstemperatur	-30...80°C [-22...176°F]
Mekaniska data	Underhåll	underhållsfri
	Anslutningsflänsar	F10/F12
Vikt	Vikt	20 kg

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.
- 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

Applikationsområde Ställdonet är särskilt passande för användning i utomhusapplikationer och är skyddat mot följande väderförhållanden:

- UV-strålning
- Smuts/damm
- Regn/snö
- Luftfuktighet

Intern uppvärmning En intern uppvärmare förhindrar uppbyggnad av kondens.

Enkel direktmontering Enkel direktmontering på vridspjällventil. Monteringsriktningen i relation till vridspjällventil kan väljas i 90°-ökningar (vinkel).

Manuell förbikoppling Vridspjällventilen kan stängas (vrid medurs) och öppnas (vrid moturs) med handratt. Handratten rör sig inte medan motorn körs. Vridspjällventilen förblir i sitt läge så länge som ingen spänning appliceras.

Hög funktionell pålitlighet Mekaniska stoppklackar begränsar ställdonet till -2° och 92°. De interna ändlagesbrytarna avbryter spänningsförsörjningen till motorn. Dessutom tillhandahåller en motortermostat överbelastningsskydd om ställdonet används utanför de specificerade temperaturerna.

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 streömstyrkor har applicerats på dem, även om det bara äger rum en gång.

Elektrisk installation



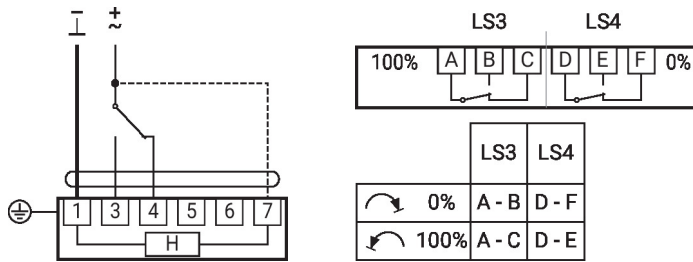
Matning från isolerande transformator.

Funktioner:

H = Uppvärmning

Elektrisk installation

AC/DC 24 V, öppna/stäng, 3-punkts Hjälpbrytare



Inställningar



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

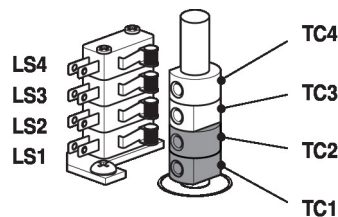
Inställningskurva

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 med ventilhalsen. Vridspjällventilen stängs när ventilhalsen roteras medurs (cw) och öppnas när ventilhalsen roteras moturs (ccw).



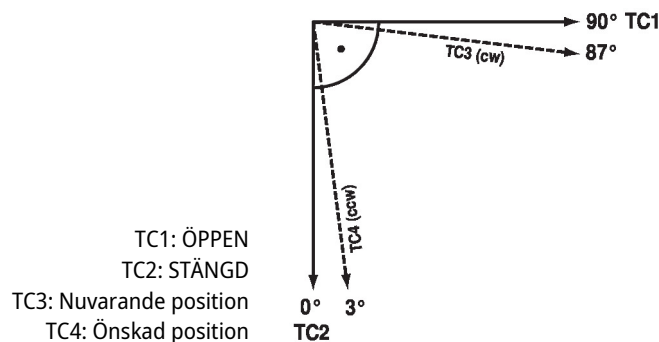
TC1/TC2 med tätningslack: ändlägesbrytare är säkrade mot justering

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

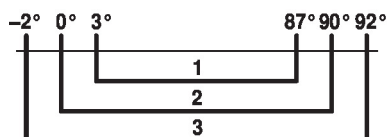


Inställningar
Mekanisk vridvinkelbegränsare

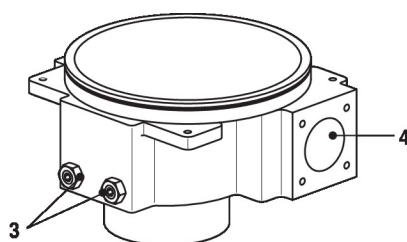
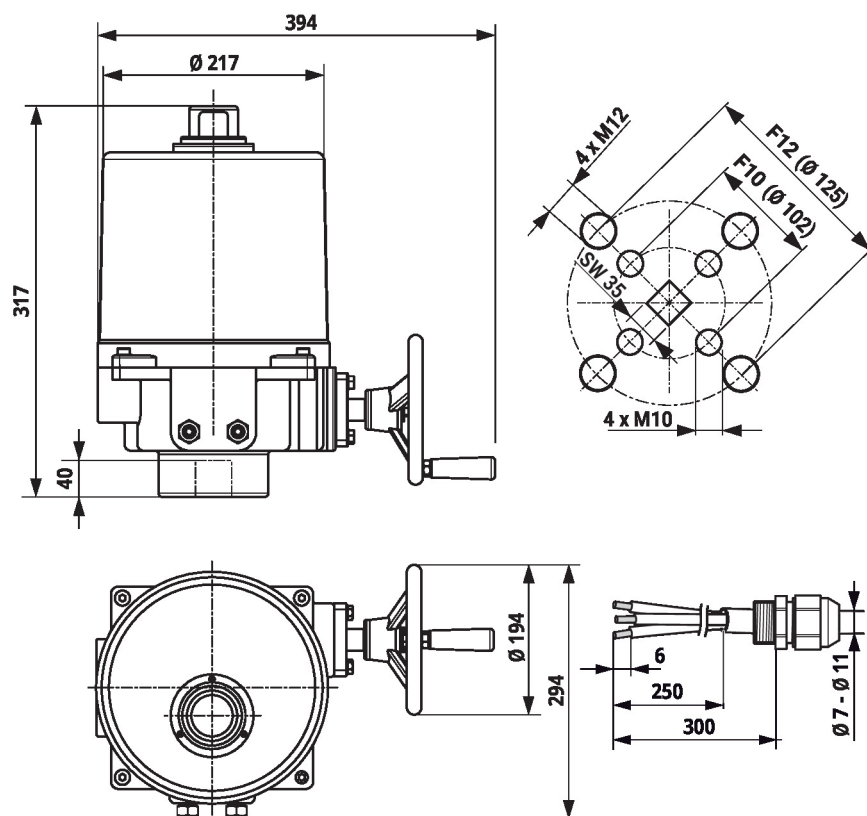
Den mekaniska vridvinkeln (3) är inställd på fabriken till -2° och 92° och kan inte ändras. Handratten roteras med hjälp av en snäckväxel i en planetväxelenhet. Växeln stoppas mekaniskt med hjälp av två inställningsskruvar (3).

Relation mellan mekanisk vridvinkelbegränsning, begränsnings- och hjälpbrytare

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



- 3: Vridvinkelbegränsning med tätningslack: Får inte justeras
4: Anslutningshandratt


Dimensioner

Ytterligare dokumentation

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