

RetroFIT+ vridande ställdon för vridventiler och vridspjällventiler

- Vridmomentmotor 20 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna/stäng
- 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 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	5 W
	Effektförbrukning i viloläge	2.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	7.5 VA
	Hjälpbrytare	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ²
Funktionsdata	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
	Vridmomentmotor	20 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	20 Nm
	Rörelseriktning för säkerhetsfunktion	valbar: Strömlös NC, ventil stängd (A - AB = 0%) Strömlös NO, ventil öppen (A - AB = 100 %)
	Manuell tvångsstyrning	med handvev och låsbrytare
	Gångtid motor	75 s / 90°
	Gångtid felsäker	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Motornljudeffektnivå	45 dB(A)
	Lägesindikering	Mekanisk
	Livslängd	Min. 60 000 felsäkra lägen
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsskennspänning (SELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14

Säkerhetsdata	UL Approval	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Driftsätt	Type 1.AA.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	0...50°C [32...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Mekaniska data	Anslutningsflänsar	F03/F04/F05
	Vikt Vikt	2.3 kg

Säkerhetsanvisningar



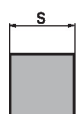
- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, 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.
- De två brytarna som är integrerade i ställdonet ska användas antingen med matningsspänning eller med säkerhetsklenspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsklenspänning (SELV) är inte tillåten.

Produktfunktioner

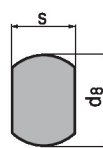
- Driftläge** Ställdonet flyttar ventilen till driftläget samtidigt som returfjädern spänns. Ventilen roteras tillbaka till nödläget med fjäderkraft när matningsspänningen avbryts.
- Applikation** För vridventiler och vridspjällventiler med följande mekaniska specifikationer:
- ISO 5211: F03, F04, F05 (hålcirkeldiameter på flänsen för montering av ventilen)
 - ISO 5211: fyrkantigt, kilformat eller platt spindelhuvud

Produktfunktioner

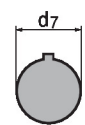
Slagexcenteraxel Fyrkanthålxeladaptern är inte inkluderad i leveransinnehållet (se «Tillbehör»).

ZSFV-..


Type	s [mm]
ZSFV-08	8
ZSFV-09	9
ZSFV-10	10
ZSFV-11	11
ZSFV-12	12
ZSFV-14	14

ZSFF-..


Type	s [mm]	d ₈ [mm]
ZSFF-08	8	17
ZSFF-09	9	12
ZSFF-10	10	17
ZSFF-11	11	14
ZSFF-14	14	18

ZSFK-..


Type	d ₇ [mm]
ZSFK-12	12
ZSFK-14	14

Enkel direktmontering Enkel direktmontering vridventilen eller vridspjällventil med monteringsfläns. Monteringsriktningen i relation till ventilen kan väljas i 90°-steg.

Manuell förbikoppling Genom att använd handveven kan ventilen drivas manuellt och kopplas in med låsbrytaren i valfri position. Upplåsning kan göras manuellt eller automatiskt genom att anbringa driftspänningen.

Justerbar vridvinkel Justerbar vridvinkel med mekaniska stoppklackar.

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

Flexibel signalering Ställdonet har en hjälpbrytare med en fast inställning och en justerbar hjälpbrytare. De tillåter en 10 % eller 11...100 % vridvinkel att bli signalerad.

Tillbehör

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Fyrkanthålxel adapter kvadratisk 8x8x55 mm (LxBxH)	ZSFV-08
	Fyrkanthålxel adapter kvadratisk 9x9x55 mm (LxBxH)	ZSFV-09
	Fyrkanthålxel adapter kvadratisk 10x10x55 mm (LxBxH)	ZSFV-10
	Fyrkanthålxel adapter kvadratisk 11x11x55 mm (LxBxH)	ZSFV-11
	Fyrkanthålxel adapter kvadratisk 12x12x55 mm (LxBxH)	ZSFV-12
	Fyrkanthålxel adapter kvadratisk 14x14x55 mm (LxBxH)	ZSFV-14
	Adapter för fyrkantsaxel, platt huvud 8xø17x55 mm (BxøxH)	ZSFF-08
	Adapter för fyrkantsaxel, platt huvud 9xø12x55 mm (BxøxH)	ZSFF-09
	Adapter för fyrkantsaxel, platt huvud 10xø17x55 mm (BxøxH)	ZSFF-10
	Adapter för fyrkantsaxel, platt huvud 11xø14x55 mm (BxøxH)	ZSFF-11
	Adapter för fyrkantsaxel, platt huvud 14xø18x55 mm (BxøxH)	ZSFF-14
	Fyrkanthålxel adapter kilspår ø12x4x55 mm (øxBxH)	ZSFK-12
	Fyrkanthålxel adapter kilspår ø14x5x55 mm (øxBxH)	ZSFK-14

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Ledningsfärger:

1 = svart

2 = röd

S1 = violett

S2 = röd

S3 = vit

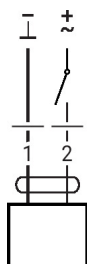
S4 = orange

S5 = rosa

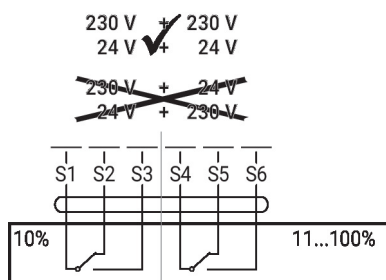
S6 = grå

Elektrisk installation

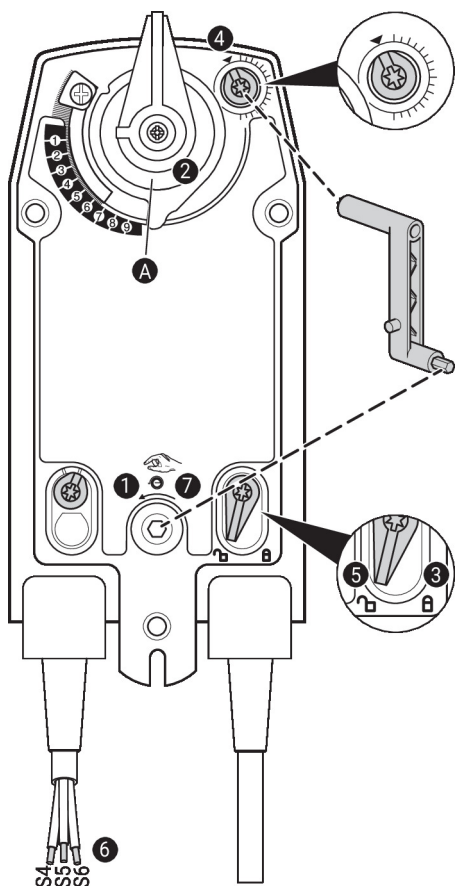
AC/DC 24 V, öppna/stäng



Hjälpbrytare



Driftstyrningar och indikatorer



Hjälpbrytarinställningar

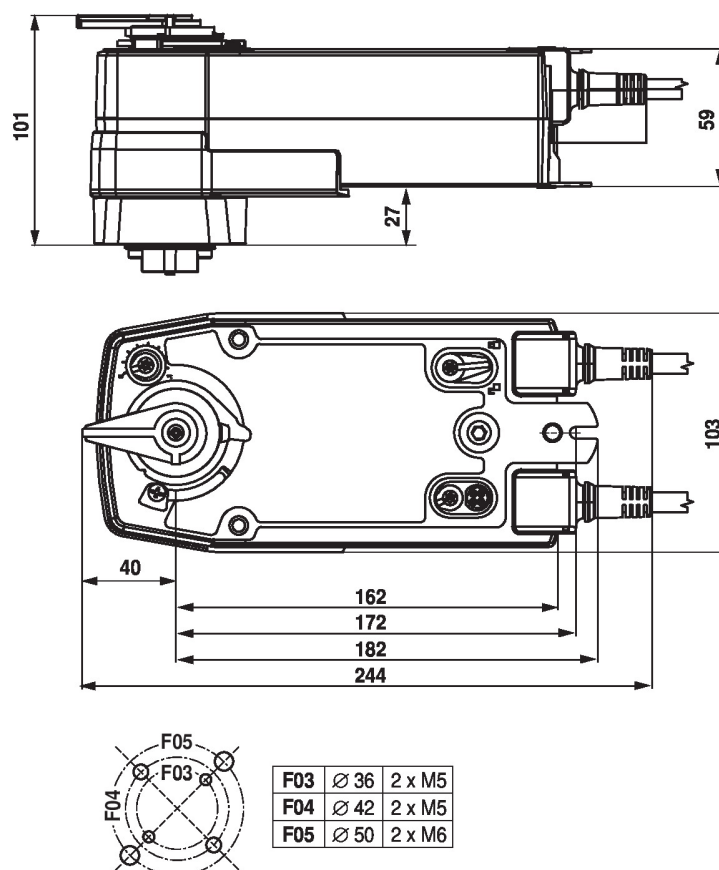


Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg **1** till **7** efter varandra.

- 1 Manuell förbikoppling**
Vrid handveven tills rätt brytarläge har nåtts.
- 2 Klämkoppling**
Kantlinjen **A** anger rätt brytarläge för ställdonet på skalan.
- 3 Fäst låsenheten**
Vrid låsbrytaren till symbolen med det låsta hänglåset.
- 4 Hjälpbrytare**
Vrid ratten tills hacket är vid pilen.
- 5 Lås upp låsenheten**
Vrid låsbrytaren till symbolen med det upplåsta hänglåset eller lås upp med handveven.
- 6 Kabel**
Anslut kontinuitetstestaren till S4 + S5 eller S4 + S6.
- 7 Manuell förbikoppling**
Vrid handveven tills rätt brytarläge har nåtts och kontrollera att kontinuitetstestaren visar omkopplingspunkten.

Dimensioner



Ytterligare dokumentation

- Allmänt om projektering