

Kompletteringsbart roterande ställdon för vridventiler och vridspjäll

- Vridmomentmotor 20 Nm
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna-stäng
- med 2 integrerade hjälpbrytare



Tekniska data

Elektriska data	Märkspänning	AC/DC 24 V	
	Märkspänningsfrekvens	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	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%	
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA..3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ²	
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ²	
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
	Funktionsdata	Vridmomentmotor	20 Nm
		Vridmoment Nödfunktion	20 Nm
Rörelseriktning för nödfunktion		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 / 90°	
Motorljudeffektnivå		45 dB(A)	
Lägesindikering		Mekanisk	
Livslängd		Min. 60 000 felsäkra lägen	
Säkerhet		Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (SELV)
		Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning
		Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II förstärkt isolering
		Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2	
	Kapsling	UL kapsling-typ 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	
	Certifiering UL	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1:02	
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case	
	Driftsprincip	Type 1.AA.B	
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV	
Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV		
Styrning nedsmutningsgrad	3		
Omgivningstemperatur	0...50 °C		
Lagringstemperatur	-40...80 °C		
Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande		
Underhåll	underhållsfri		
Mekaniska data	Anslutningsflänsar	F03/F04/F05	
	Vikt	Vikt 2.4 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 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.
- 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 båda brytarna integrerade i ställdonet ska drivas med antingen nominell matningsspänning eller vid säker klenspänning. Kombinationen av nominell matningsspänning/säker klenspänning är inte tillåten.

Produktfunktioner

Driftsprincip Ställdonet flyttar ventilen till driftläget samtidigt som returfjädern spänns. Ventilen roteras tillbaka till nödläget med fjäderkraft när matningsspänningen avbryts.

Applikation För vridventiler och vridspjäll med följande mekaniska specifikationer:
– ISO 5211: F03, F04, F05 (hålcirkeldiameter på flänsen för montering av ventilen)
– ISO 5211: platt huvud eller kilformat ventilhalshuvud

Slagexcenteraxel

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 stopplackar.

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

Flexibel signalering Ställdonet har en hjälpbrytare med en fast inställning och en justerbar hjälpbrytare. De tillåter en 10 % eller 11...90 % vridvinkel att bli signalerad.

Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Mekaniska tillbehör	Fyrkanthåxaxel adapter kvadratisk 8x8x55 mm (LxBxH)	ZSFV-08
	Fyrkanthåxaxel adapter kvadratisk 9x9x55 mm (LxBxH)	ZSFV-09
	Fyrkanthåxaxel adapter kvadratisk 10x10x55 mm (LxBxH)	ZSFV-10
	Fyrkanthåxaxel adapter kvadratisk 11x11x55 mm (LxBxH)	ZSFV-11
	Fyrkanthåxaxel adapter kvadratisk 12x12x55 mm (LxBxH)	ZSFV-12
	Fyrkanthåxaxel adapter kvadratisk 14x14x55 mm (LxBxH)	ZSFV-14
	Fyrkanthåxaxeladapter, två platta 8xØ17x55 mm (BxØxH)	ZSFF-08
	Fyrkanthåxaxeladapter, två platta 9xØ12x55 mm (BxØxH)	ZSFF-09
	Fyrkanthåxaxeladapter, två platta 10xØ17x55 mm (BxØxH)	ZSFF-10
	Fyrkanthåxaxeladapter, två platta 11xØ14x55 mm (BxØxH)	ZSFF-11
	Fyrkanthåxaxeladapter, två platta 14xØ18x55 mm (BxØxH)	ZSFF-14
	Fyrkanthåxaxel adapter kilspår Ø12x4x55 mm (ØxBxH)	ZSFK-12
	Fyrkanthåxaxel adapter kilspår Ø14x5x55 mm (ØxBxH)	ZSFK-14

Elektrisk installation

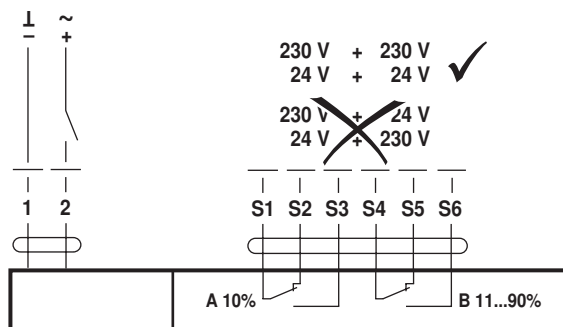


Anvisning

- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Kopplingsscheman

AC/DC 24 V, öppna/stäng

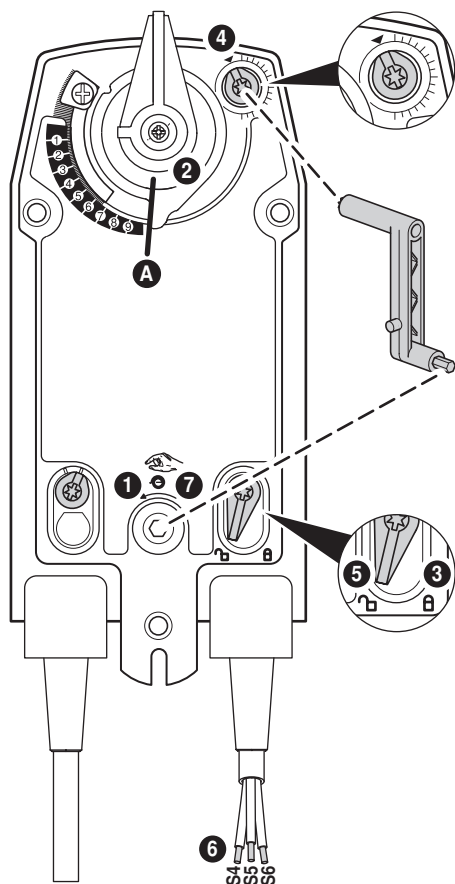


Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

Driftstyrningar och indikatorer

Auxiliary switch settings

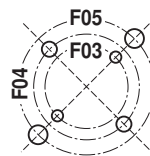
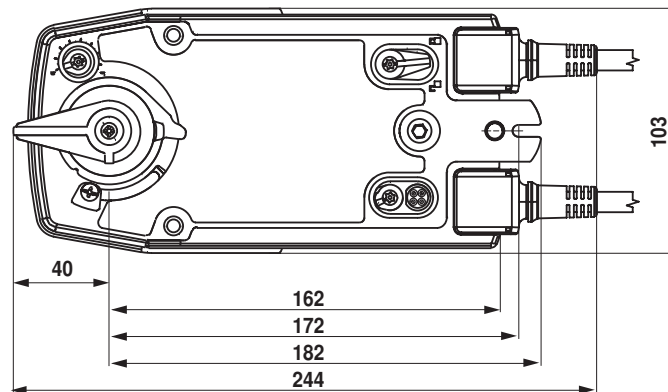
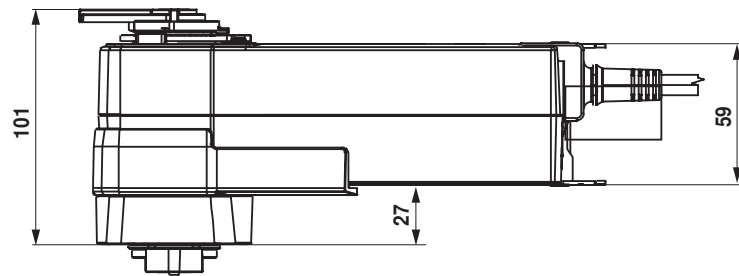


Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**
Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**
Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**
Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**
Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**
Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

Dimensioner [mm]

Måttritningar



F03	∅ 36	2 x M5
F04	∅ 42	2 x M5
F05	∅ 50	2 x M6

Ytterligare dokumentation

- Allmänna anteckningar för projektplanering