

Vridande ställdon för kulventiler

- Vridmomentmotor 20 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- med hjälpbrytare integrerad



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	2.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	5.5 VA
	Hjälpbrytare	1x SPDT, 0...100%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)	
Funktionsdata	Vridmomentmotor	20 Nm
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp, kan låsas
	Gångtid motor	90 s / 90°
	Motornljudeffektnivå	45 dB(A)
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	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
	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
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Nedsmutningsgrad	3
Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande	

Tekniska data

Säkerhetsdata	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	0.63 kg

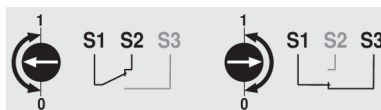
Säkerhetsanvisningar


- 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.
- Brytaren för att ändra vridriktning får endast skötas av behöriga specialister. Vridriktningen får inte särskilt kastas om i en frostskyddskrets.
- 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.

Produktfunktioner

Enkel direktmontering	Rättfram direktmontering på kulventilen med endast en centreringskruv. Monteringsverktyget är integrerat i insticks-lägesindikatorn. Monteringsriktningen i relation till kulsventilern kan väljas i 90°-steg.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Flexibel signalering	Med justerbar hjälpbrytare (0...100%)

Hjälpbrytare


Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 1x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2x SPDT tillägg	S2A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

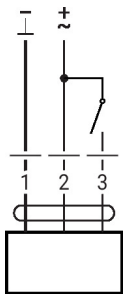
Vridriktningsomkopplare är skyddad. Fabriksinställning: vridriktning Y2.

Ledningsfärger:

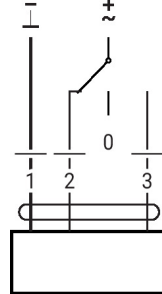
- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

Kopplingsscheman

AC/DC 24 V, öppna/stäng

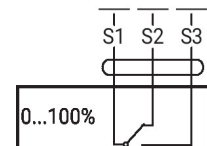


AC/DC 24 V, 3-punkts

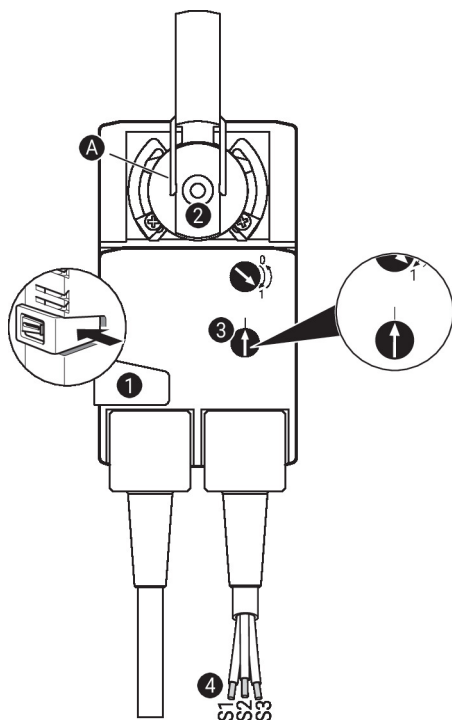


Hjälpbrytare

1	2	3	
			A - AB = 0%
			A - AB = 100%
			stop
			A - AB = 100%



Driftstyrningar och indikatorer



Hjälpbrytarinställningar

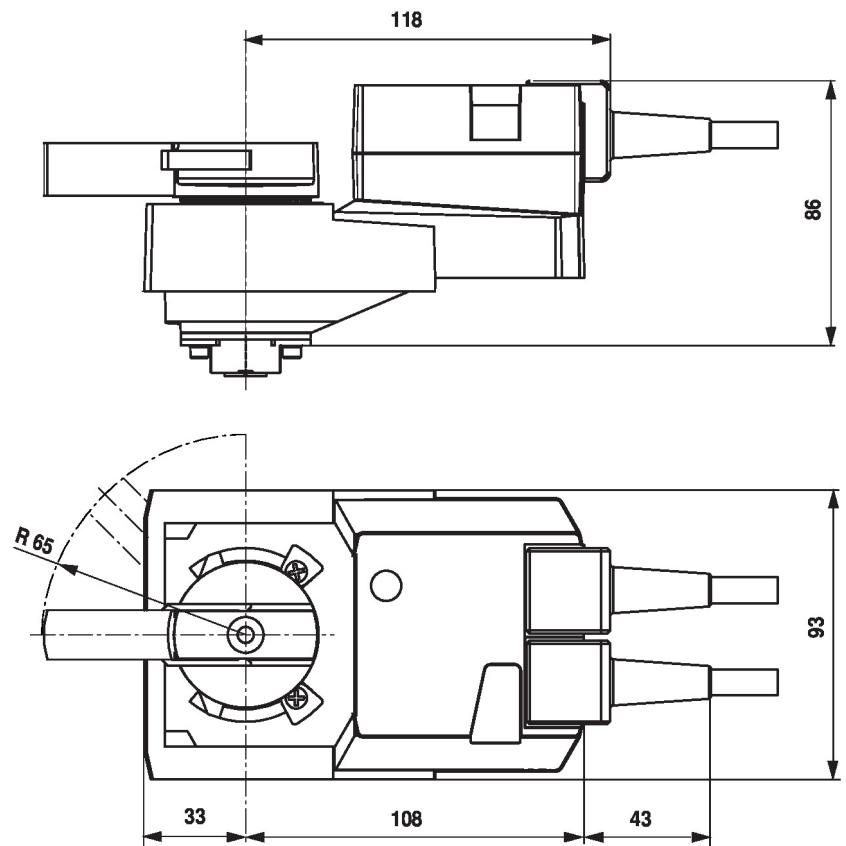


Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg 1 till 4 efter varandra.

- 1 Knapp för manuell förbikoppling**
 Håll knappen nedtryckt: Växeln frikopplas.
 Manuell förbikoppling är möjlig.
- 2 Klämkoppling**
 Vrid tills kantlinjen **A** anger rätt brytarläge för ställdonet och släpp sedan knappen **1**.
- 3 Hjälpbrytare**
 Vrid ratten tills pilen pekar mot den vertikala linjen.
- 4 Kabel**
 Anslut kontinuitetstestaren till S1 + S2 eller S1 + S3.
 Om hjälpbrytaren kopplar om i motsatt riktning vrids du hjälpbrytaren 180°.

Dimensioner



Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för kulventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller kulventiler
- Allmänt om projektering