

- Ställkraft 1000 N
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 0.5...10 V
- Slag 20 mm



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	1.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	3 VA
	Anslutning försörjning / styrning	Terminaler med kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ² (Terminal 4 mm ²)
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Ställkraft motor	1000 N
	Driftvillkor Y	0.5...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	0.5...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 0.5 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Manuell tvångstyrning	med tryckknapp, kan låsas
	Slag	20 mm
	Gångtid motor	150 s / 20 mm
	Adaptionsinställningsintervall	manuell (automatisk vid första start)
	Motorljudeffektnivå	45 dB(A)
	Lägesindikering	Mekanisk, 5...20 mm slag
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Power source UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL kapsling-typ 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/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 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Driftsprincip	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningstemperatur	0...50°C
	Lagringstemperatur	-40...80°C
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande

Säkerhetsdata	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	1.1 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 rörelseriktningen får endast skötas av behöriga specialister. Rörelseriktningen är kritisk, speciellt i anslutning till frostskyddskretsar.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den 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

Driftsätt	Ställdonet är anslutet med en standard modulerande styrsignal på 0...10 V och drivs till positionen definierad av positionssignalen. Mätspänningen U används för den elektriska visningen av ställdonsläget 0,5...100% och som slavstyrsignal för andra ställdon.
Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på sätesventilen med fyrkanthållaxel ihålig spindelkoppling. Ställdonet kan roteras 360° på ventilhalsen.
Manuell förbikoppling	Manuell tvångsstyrning med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst). Slaget kan justeras i strömlöst tillstånd genom att använda en sexkantig uttagsnyckelskruv (4 mm) som sätts in i ställdonets topp. Slagaxeln förlängs när nyckeln vrids medurs.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlagesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Kombination ventil/ställdon	Se ventildokumentationen för passande ventiler, deras tillåtna temperatur på medium och avstängningstryck.
Lägesindikering	Slaget visas mekaniskt på stativet med flikar. Slaglängdsområdet justerar sig självt automatiskt under drift.
Startläge	Fabriksinställning: ställdonsspindel indragen. När ventilställdonskombinationer levereras är rörelseriktningen inställd i enlighet med ventilens stängningspunkt. Första gången matningsspänningen slås på, dvs vid tidpunkten för igångkörningen gör ställdonet en adaption, vilket är när driftintervallet och lägesåterföringen justerar sig själva till det mekaniska inställningsintervallet.. Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av positionssignalen.
Adaption och synkronisering	En adaption kan utlösas manuellt genom att trycka på knappen «Adaption». Båda mekaniska stopplackarna identifieras under adaptionen (fullständiga inställningsintervallet) Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av positionssignalen.
Ställa in linjär rörelseriktning	Vid start ändras den linjära rörelseriktningens brytarens korriktningen vid normal drift.

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg	S2A-H

Elektrisk installation



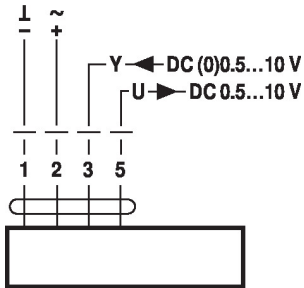
Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadata.

Linjär rörelseriktigsbrytare, fabriksinställning: ställdonsspindel indragen (▲).

Kopplingschema

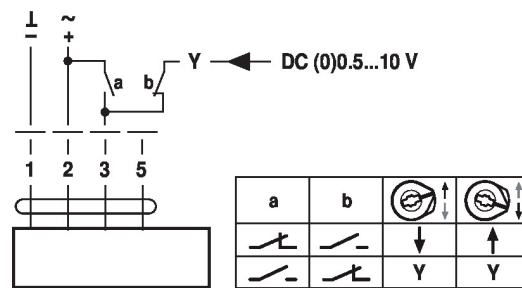
AC/DC 24 V, modulerande



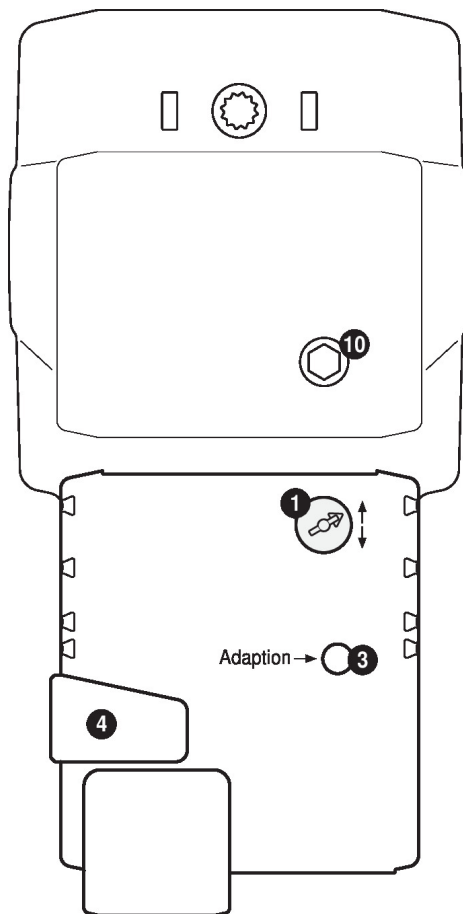
Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

Överstyrningskontroll (frostskyddskrets)



Driftstyrningar och indikatorer



1 Direction of stroke switch

Switch over: Direction of stroke changes

3 Push-button and LED display yellow

Off: Standard mode

On: Adaptation process active

Press button: Triggers stroke adaptation, followed by standard mode

4 Gear disengagement button

Press button: Gear disengages, motor stops, manual override possible

Release button: Gear engages, synchronisation starts, followed by standard mode

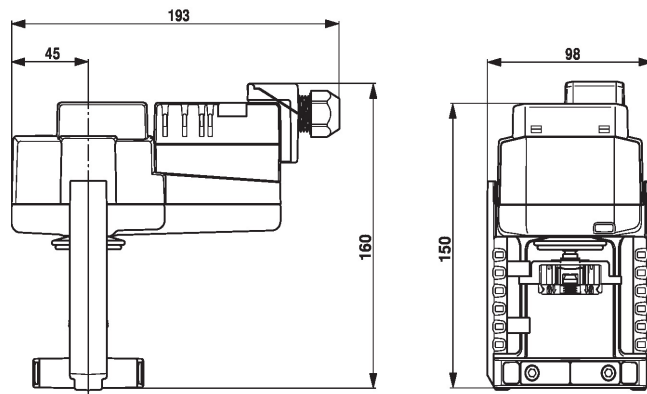
10 Manual override

Clockwise: Actuator spindle extends

Counterclockwise: Actuator spindle retracts

Dimensioner

Mått ritningar



Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för sätesventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller sätesventiler
- Anvisningar för projektplanering av 2- och 3-ports sätesventiler
- Allmänt om projektering