

Modulerande linjärt ventilställdon för sätventiler med 2 och 3 portar

- Ställkraft 1500 N
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Slag 20 mm


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	4 W	
	Effektförbrukning i viloläge	1.5 W	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	6 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	1500 N
		Driftsvillkor Y	2...10 V
Ingångsmotstånd		100 kΩ	
Lägesåterföring U		2...10 V	
Lägesåterföring U, anteckning		Max. 0.5 mA	
Lägesnoggrannhet		±5%	
Manuell tvångsstyrning		med tryckknapp, kan låsas	
Slag		20 mm	
Gångtid motor		35 s / 20 mm	
Adaptionsinställningsintervall		manuell (automatisk vid första start)	
Motornljudeffektnivå		60 dB(A)	
Lägesindikering		Mekanisk, 5...20 mm slag	
Säkerhet		Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetskänslighet (SELV)
	Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning	
	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 E60730-1:02	
	Certifiering UL anteckning	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case	
	Driftsprincip	Type 1	
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV	
	Styrning nedsmutningsgrad	3	
	Omgivningstemperatur	0...50 °C	
	Lagringstemperatur	-40...80 °C	
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande	
Underhåll	underhållsfri		
Vikt	Vikt	1.2 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.
- 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

Driftsprincip	Ställdonet är anslutet med en standard kontinuerlig signal DC 0...10 V och drivs till positionen definierad av positionssignalen. Mätspänningen U används för den elektriska visningen av ställdonsläget 0...100% och som slavstyrning för andra ställdon.
Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på sätesventilen med fyrkanthåxel ihålig spindelkoppling. Ställdonet kan roteras 360° på ventilhalsen.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling 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 ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Kombination ventil/ställdon	Se ventildokumentationen för passande ventiler, deras tillåtna temperatur på medium och stängningstryck.
Lägesindikering	Slaget visas mekaniskt på stativet med flikar. Slaglängdsområdet justerar sig självt automatiskt under drift.
Startläge	Fabriksinställning: ställdonsspindel indragen. När ventilställdonkombinationer levereras är rörelseriktningen inställd i enlighet med ventilens stängningspunkt. Första gången matningsspänningen slås på, dvs vid tidpunkten för igångkörningen gör ställdonet en adaptation, vilket är när driftintervallet och lägesåterföringen justerar sig själva till det mekaniska inställningsintervallet. Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av positionssignalen.
Ställa in linjär rörelseriktning	Vid start ändras den linjära rörelseriktningens brytarens korriktningen vid normal drift.
Adaption och synkronisering	En adaptation kan utlösas manuellt genom att trycka på knappen «Adaption». Båda mekaniska stopplackarna identifieras under adaptationen (fullständiga inställningsintervallet) Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av positionssignalen.

Tillbehör

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

Elektrisk installation

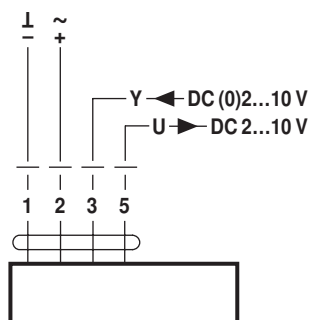


Anvisning

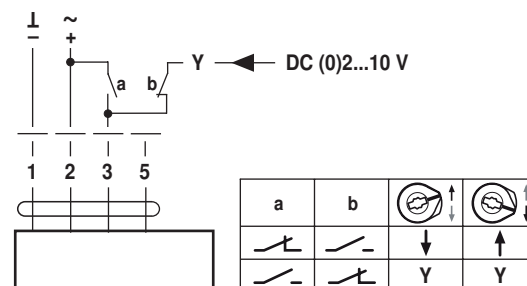
- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.
- Linjär rörelseriktingsbrytare, fabriksinställning: ställdonsspindel indragen (▲).

Kopplingscheman

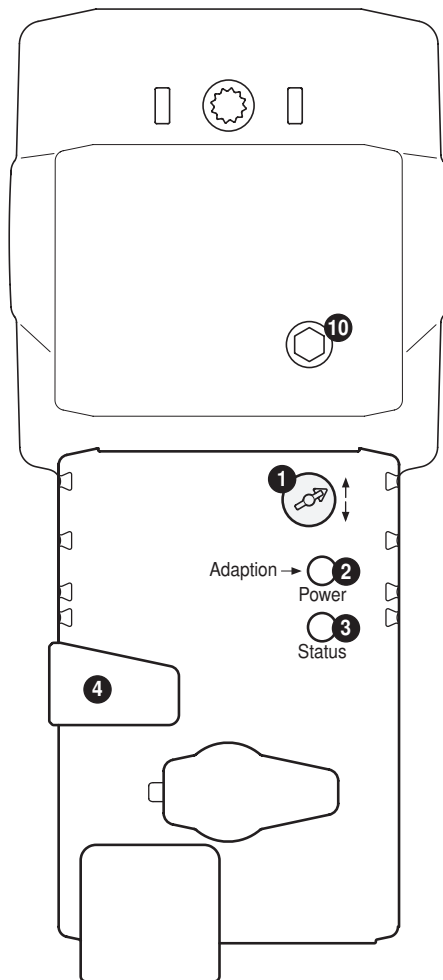
AC/DC 24 V, modulerande



Överstyrningskontroll (frostskyddskrets)



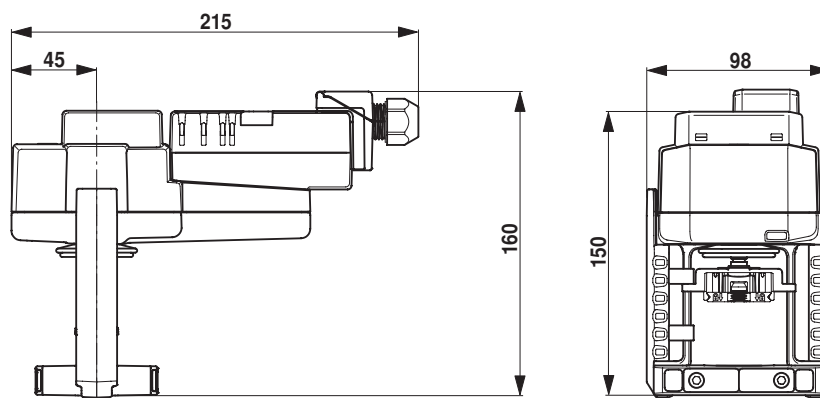
Driftstyrningar och indikatorer



- Direction of stroke switch**
Switch over: Direction of stroke changes
- Push-button and LED display green**
Off: No power supply or malfunction
On: In operation
Press button: Triggers stroke adaptation, followed by standard mode
- Push-button and LED display yellow**
Off: Standard mode
On: Adaptation process active
Press button: No function
- Gear disengagement button**
Press button: Gear disengages, motor stops, manual override possible
Release button: Gear engages, synchronisation starts, followed by standard mode
- Manual override**
Clockwise: Actuator spindle extends
Counterclockwise: Actuator spindle retracts

Dimensioner [mm]

Mått ritningar



Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för sätesventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller sätesventiler
- Anteckningar för projektplanering 2- och 3-ports sätesventiler
- Allmänna anteckningar för projektplanering