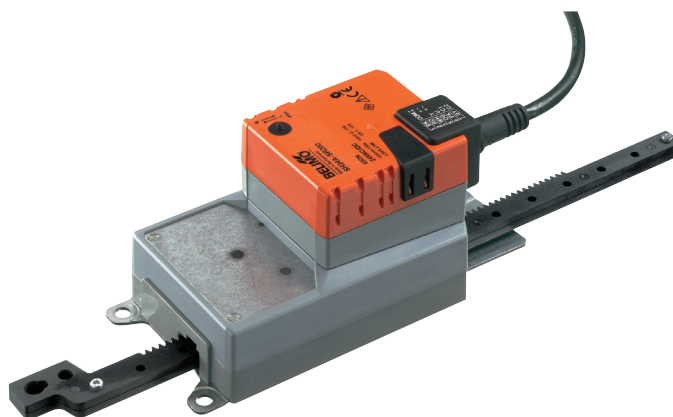


Modulerande linjärt ställdon för justerspjääll och vridslidventiler i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 3 m²
- Ställkraft 450 N
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V
- Längd av stroke Max. 200 mm, fast inställning



Tekniska data

Elektriska data	Märkspänning	AC/DC 24 V
	Märkspänningsfrekvens	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	0.4 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	4.5 VA
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)
	Funktionsdata	Ställkraft motor
Driftsvillkor Y		2...10 V
Ingångsmotstånd		100 kΩ
Lägesåterföring U		2...10 V
Lägesåterföring U, anteckning		Max. 1 mA
Lägesnoggrannhet		±5%
Rörelseriktning av motor		Valbar med brytare
Rörelseriktning, Anteckning		Y = 0 V: med brytare 0 (förlängd) /1 (indragen)
Manuell tvångsstyrning		med tryckknapp, kan låsas
Slag		200 mm
Längd av stroke		Max. 200 mm, fast inställning
Gångtid motor		150 s / 100 mm
Motornljudeffektnivå		52 dB(A)
Säkerhet	Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (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	-30...50 °C
	Lagringstemperatur	-40...80 °C
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande
	Underhåll	underhållsfri
	Vikt	Vikt

Säkerhetsanvisningar



- 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.
- Växlestången och de mekaniska stopplackarna får inte tas bort.
- Vridsäkringar och kopplingsstycken är tillgängliga som tillbehör och måste alltid användas om tvärgående krafter är sannolika. Dessutom får inte ställdonet vara tätt fäst till applikationen. Det måste vara rörligt via vridsäkringen (se «Monteringsanteckningar»).
- Om ställdonet är utsatt för svårt kontaminerad omgivningsluft måste lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas på systemsidan. Svåra avsättningar av damm, sot etc kan hindra växlestångren från att förlängas eller dras in korrekt.
- Om inte installerad horisontellt kan tryckknappen för växelförbikoppling endast manövreras när det inte är något tryck på växlestången.
- För att beräkna erforderlig ställkraft för luftspjäll och vridslidventiler måste specifikationerna levererade av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, utformningen, installationsplatsen och ventilationsförhållanden iakttagas.
- Om vridsäkring och/eller kopplingsstycke är använd kan ställkraftsförlust förväntas.
- 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 spjälläget 0...100% och som slavstyrsignal för andra ställdon.
Enkel direktmontering	Ställdonet kan direktanslutas till applikationen med de bifogade skruvarna. Huvudet på växlestången är anslutet till den rörliga delen av ventilationsanordningen enskilt på monteringsidan eller med kopplingsstycket S-KS1 tillhandahållet för detta syfte.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Elektriska tillbehör	Intervallreglage för väggmontering	SBG24
	Roterande ställdon för väggmontering	SGA24
	Roterande ställdon för inbyggd montering	SGE24
	Roterande ställdon för frontpanelmontering	SGF24
	Roterande ställdon för väggmontering	CRP24-B1
	Beskrivning	Typ
Mekaniska tillbehör	Ändstoppsats, Multipack 20 st.	Z-AS1
	Vridsäkring, för linjärt ställdon	Z-DS1
	Kopplingsstycke M8	Z-KS1

Elektrisk installation

Elektrisk installation

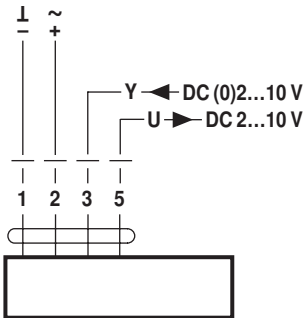


Anvisning

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

Kopplingscheman

AC/DC 24 V, modulerande



Installationsanvisningar



Anvisning

- Om vridsäkring och/eller kopplingsstycke är använt kan ställkraftsförluster förväntas.

Applikationer utan tvärkraft

Det linjära ställdon är skruvat direkt på kapslingen vid tre punkter. Efteråt, kopplingsstycket som är fastsatt på växelstängens huvud, ansluts till den rörliga delen av ventilationsanordningen (exempelvis spjäll eller vridslidventil).

Applikationer med tvärkrafter

Kopplingsstycket med den invändiga gängan (Z-KS1) är anslutet till huvudet på växelstängens. Vridsäkringen (Z-DS1) är skruvad på ventilationsanordningen. När sedan det linjära ställdonet är skruvat på den tidigare monterade vridsäkringen med den bifogade skruven. Efteråt, kopplingsstycket som är monterat på växelstängens huvud, ansluts till den rörliga delen av ventilationsanordningen (exempelvis spjäll eller vridslidventil). Tvärkrafterna kan kompenseras för till en viss gräns med vridsäkringen och/eller kopplingsstycket. Maximalt tillåten försprångsvinkel för vridsäkringen och kopplingsstycke är 10° (vinkel), lateralt och uppåt.

Dimensioner [mm]

Måttitningar

