

Modulerande RobustLine-spjällställdon för justering av spjäll i industriella anläggningar och tekniska förvaltningar

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m²
- Vridmomentmotor 20 Nm
- Nominell spänning AC 100...240 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V
- Optimalt skydd mot korrosion och kemisk påverkan, UV-strålning, fukt och kondens



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC 100...240 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 85...264 V
	Effektförbrukning i drift	3.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	1 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	6.5 VA
	Anslutning försörjning	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutning styrning	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	20 Nm
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 1 mA
	Hjälpbrytarmatning	DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Rörelseriktning av motor	valbar med brytare 0/1
	Rörelseriktning, Anteckning	Y = 0 V: Vid brytarläge 0 (ccw-rotation) /1 (cw-rotation)
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp, kan låsas
	Vridvinkel	Max. 95°
	Vridvinkel (Anteckning)	kan begränsas på båda sidor med justerbara mekaniska stoppklackar
	Gångtid motor	150 s / 90°
	Motornljudeffektnivå	45 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling 14...20 mm
Lägesindikering	Mekanisk, pluggbar	
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	II förstärkt isolering
	Skyddsklass UL	II förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP66/67
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 4X UL kapsling-typ 4X
	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 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Driftsprincip	Type 1

Nominell impulsspänning, försörjning	2.5 kV
Nominell impulsspänning, styrning	0.8 kV
Styrning nedsmutningsgrad	4
Omgivningstemperatur	-30...50°C
Lagringstemperatur	-40...80°C
Omgivningsfuktighet	Max. 100% rel. fuktighet
Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt
	1.9 kg

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.
- Varning: Matningsspänning!
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Kopplingsboxar måste minst motsvara kapslingens skyddsklass!
- Skyddet av skyddskåpan kan öppnas för justering och underhåll. När det sedan har stängts måste kapslingen tätas ordentligt (se installationsanvisningar).
- 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.
- För att beräkna det erforderliga vridmomentet måste specifikationerna levererade av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, utformningen, installationsplatsen och ventilationsförhållanden iakttagas.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Informationen om kemiskt motstånd refererar till laboratorietest med råmaterial och färdiga produkter och till försök på fältet i indikerade applikationsområden.
- De använda materialen kan vara utsatta för extern påverkan (temperatur, tryck, konstruktionsfixtur, effekt av kemiska substanser etc.), som inte kan simuleras i laboratorietest eller fältförsök.
- Informationen beträffande applikationsområden och motstånd kan därför endast fungera som vägledning. Vid tvekan rekommenderar vi att du genomför ett test. Den här informationen innebär inte någon juridisk rättighet. Belimo kan inte hållas ansvarig och tillhandahåller inte någon garanti. De kemiska eller mekaniska motstånden för de material som används är inte i sig tillräckliga för att bedöma en produkts lämplighet. Regler gällande brännbara vätskor som exempelvis lösningar etc. måste beaktas med speciell referens till explosionsskydd.
- Flexibla metalliska kabelkanaler eller gängade kabelkanaler av lika värde ska användas för UL (NEMA) typ 4X-applikationer.
- När enheten används under hög UV-belastning, t.ex. starkt solljus, rekommenderas flexibla metalledare eller liknande.

Produktfunktioner

Applikationsområde	Ställdonet är särskilt passande för användning i utomhusapplikationer och är skyddat mot följande väderförhållanden: <ul style="list-style-type: none"> - Trätorkning - Djuravel - Livsmedelsbearbetning - Jordbruk - Inomhusbassänger/badhus - Takfläktrum - Allmänna utomhusapplikationer - Växlande klimat Laboratorier
---------------------------	--

Motstånd	<p>Test för hälsofarlig gas EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT/DE)</p> <p>Saltdimmsprejtest EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT/DE)</p> <p>Ammoniaktest DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT/DE)</p> <p>Klimattest IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG/CH)</p> <p>Desinfektionsmedel (djur) (Trikon Solutions AG/CH)</p> <p>UV-test (solstrålning på marknivå) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel/Zug CH)</p>
Använda material	<p>Ställdonskapsling polypropylen (PP)</p> <p>Förskruvningar/ihålig axel polyamid (PA)</p> <p>Anslutningskabel FRNC</p> <p>Spindelkoppling/skruvar i allmänt stål 1.4404</p> <p>Tätningar EPDM</p> <p>Fyrkanthåxelinsats i aluminium, anodiserad</p>
Driftsätt	<p>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 spjälläget 0,5...100% och som slavstyrsignal för andra ställdon.</p>
Enkel direktmontering	<p>Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera.</p>
Manuell förbikoppling	<p>Manuell tvångsstyrning med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).</p>
Justerbar vridvinkel	<p>Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar. Standardinställning 0...90°. Kapslingstäckkåpan måste tas bort för att vridvinkeln skall kunna ställas in.</p>
Hög funktionell pålitlighet	<p>Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.</p>

Elektrisk installation

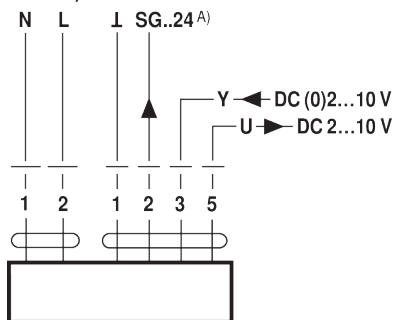


Varning: Matningsspänning!

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Kopplingscheman

AC 230 V, modulerande



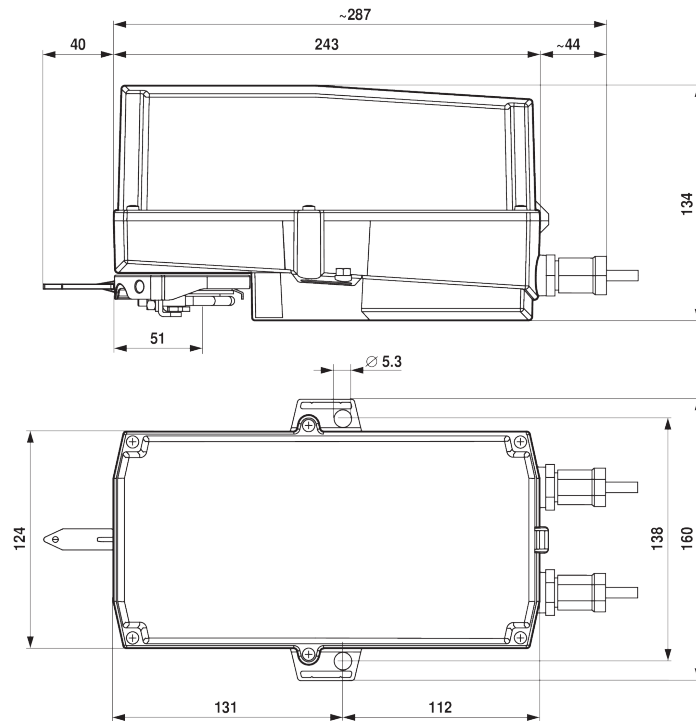
A) Hjälpbrytarmatning endast för lägesställare SG..24

Kabelfärger:




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

Dimensioner

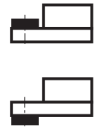
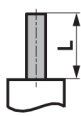
Måttitningar



Klämintervall

		
14...20	10...14	14...20

Axelängd



20...58