

RobustLine spjeldmotor for styring av spjeld i HVAC-anlegg, sammenlignbare industrianlegg og tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 4 m²
- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke, 3-punkt
- med integrert hjelpebryter
- Optimal beskyttelse mot korrosjon og kjemiske påvirkninger, UV stråling, damp og kondensering



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Strømforbruk i drift	2 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.2 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	4 VA
	Hjelpebryter	1x SPDT, 0...100%
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Tilkobling hjelpebryter	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	20 Nm
	Rotasjonsretning motor	kan velges med bryter 0 (moturs rotasjon) / 1 (medurs rotasjon)
	Manuell overstyring	med trykknapp, kan låses
	Dreievinkel	Max. 95°
	Dreievinkel	kan begrenses på begge sider med justerbare mekaniske endestoppere
	Gangtid motor	150 s / 90°
	Lydeffektnivå, motor	45 dB(A)
	Mechanical interface	Universalklemme 14...20 mm
	Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Strømkilde UL	Class 2 Supply
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP66/67
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 4X
	Kapsling	UL Enclosure Type 4X
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14

Sikkerhetsdata	UL Approval	cULus i henhold til UL 60730-1A, UL 60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel.
	Handlingstype	Type 1.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Testspenning hjelpebryter	2.5 kV
	Forurensningsgrad	4
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 100% RH
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	1.8 kg

Sikkerhetsmerknader



- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Koblingsbokser må minst stemme overens med kapslingens IP-beskyttelsesgrad!
- Dekselet på kapslingen kan åpnes for justering og service. Når det lukkes etterpå, må dekselet tette fullstendig (se installasjonsveiledning).
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- For å beregne nødvendig moment må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, konstruksjon, installasjonssituasjon og ventilasjonsforholdene.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.
- Informasjonen vedrørende kjemisk motstandsevne refererer til laboratorietester med råmaterialer og ferdige produkter, og til feltforsøk for angitte applikasjonsområder.
- Materialene som benyttes kan utsettes for eksterne faktorer (temperatur, trykk, faste konstruksjoner, effekt av kjemiske stoffer osv.), som ikke kan simuleres i laboratorietester eller feltforsøk.
- Informasjonen som gjelder bruksområder og motstand må derfor kun betraktes som veiledende. Ved tvil anbefaler vi at det utføres en test. Denne informasjonen medfører ingen juridiske rettigheter. Belimo kan ikke holdes ansvarlig og vil ikke gi garanti. Den kjemiske eller mekaniske motstandsevnen til de benyttede materialene er ikke alene tilstrekkelig for å avgjøre et produkts egnethet. Bestemmelser som omhandler brennbare væsker som løsemidler osv. må tas hensyn til spesielt med tanke på eksplosjonsbeskyttelse.
- Fleksible kabelkanaler i metall eller gjengede kabelkanaler av samme kvalitet må brukes for UL (NEMA) type 4X-applikasjoner.
- Hvis brukt under høy UV-belastning, f.eks. ekstremt sollys, anbefales det å bruke fleksible metall- eller tilsvarende kabelkanaler.

Produktegenskaper

Bruksområder	Aktuatoren passer spesielt for utendørsapplikasjoner og er beskyttet mot følgende værforhold: - Tørring av tre - Dyreoppdrett - Matproduksjon - Landbruk - Innendørs svømmebassenger/badstuer - Ventilasjonsteknisk rom tak - Generelle utendørsapplikasjoner - Skiftende klima - Laboratorier
Motstander	Test for skadelige gasser EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Prøving salttåke EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Ammoniakktest DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Klimatest IEC 60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH) Desinfiseringsmiddel (dyr) (Trikon Solutions AG / CH) UV-test (solstråling på bakkenivå) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)
Benyttede materialer	Aktuatorkapsling polypropylen (PP) Kabelmuffer/hulaksel polyamid (PA) Tilkoblingskabel FRNC Klemme / skruer generelt stål 1.4404 Tetninger EPDM Form-fit innsats anodisert aluminium
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte antirotasjonsmekanismen for å forhindre at motoren dreier.
Manuell overstyring	Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet).
Justerbar dreievinkel	Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere. Standard innstilling 0...90°. Dekselet må fjernes for å stille inn dreievinkelen.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
Fleksibel signalisering	Med justerbar hjelpebryter (0...100%) Kapslingsdekselet må fjernes for å stille inn hjelpebryteren.

Elektrisk installasjon



Forsyning fra skilletransformator.

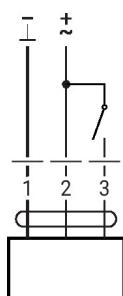
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Ledningsfarger:

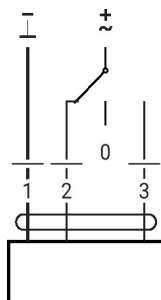
- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- S1 = fiolett
- S2 = rød
- S3 = hvit

Elektrisk installasjon

AC/DC 24 V, åpne/lukke

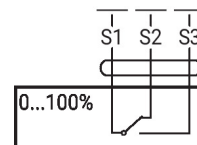


AC/DC 24 V, 3-punkt

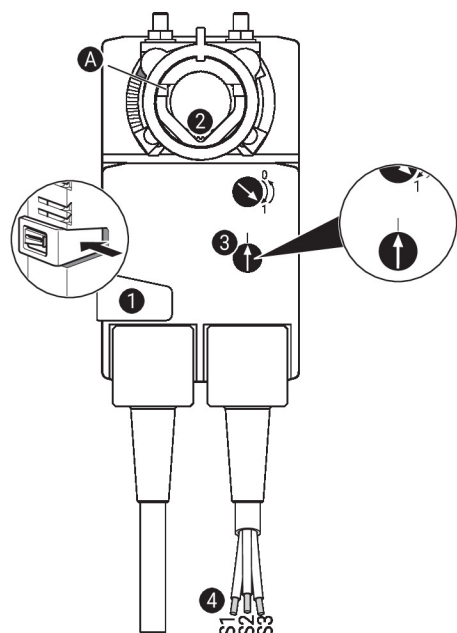


Hjelpebryter

1	2	3	0	1
			stop	stop



Regulering og indikatorer



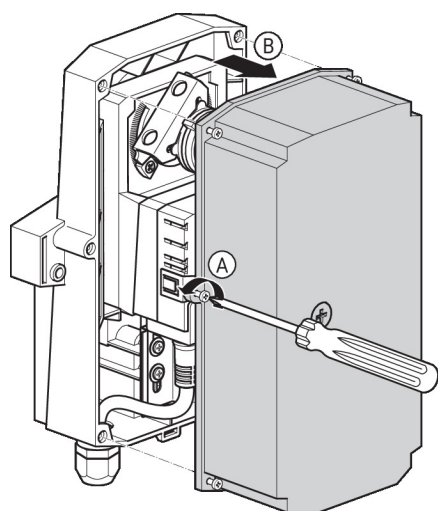
Innstillinger for hjelpebryter



Merknad: Innstillingene skal kun utføres når aktuatoren er koblet fra strømmen.

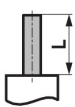
Når du vil foreta innstillingene av hjelpebryterens posisjon, utfører du trinnene 1 til 4 i rekkefølge.

- Knapp for manuell overstyring**
Holde knappen trykket: Giret kobles ut.
Manuell overstyring er mulig.
- Spindelklemme**
Vri til kantlinjen A viser ønsket bryterinnstilling for aktuatoren og slipp knappen 1.
- Hjelpebryter**
Vri rattet til pilen peker mot den vertikale linjen.
- Kabel**
Koble instrumentet til S1 + S2 eller til S1 + S3.
Hvis hjelpebryteren skal koble i den motsatte retningen, roterer du hjelpebryteren 180°.



Dimensjoner

Spindellengde

	-
	20...58

Klemmedimensjon

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

