

RobustLine spjeldmotor til justering av spjeld i industrianlegg og tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 4 m<sup>2</sup>
- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne-lukke, 3-punkt
- Optimal beskyttelse mot korrosjon og kjemiske påvirkninger, UV stråling, damp og kondensering


**Tekniske data**

<b>Elektriske data</b>	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. 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
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
<b>Funksjonsdata</b>	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
	<b>Sikkerhet</b>	Beskyttelsesklasse IEC/EN
Beskyttelsesklasse UL		UL Klasse 2 Tilførsel
Beskyttelsesgrad IEC/EN		IP66/67
Beskyttelsesgrad NEMA/UL		NEMA 4X
Enclosure		UL kapsling type 4x
EMC		CE i henhold til 2014/30/EU
Sertifisering IEC/EN		IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
Sertifisering UL		cULus i henhold til UL60730-1A, UL60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1:02
Certification UL note		The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
Driftsmodus		Type 1
Testspenning (puls) tilførsel / regulering		0.8 kV
Kontrollert forurensningsgrad		4
Omgivelsestemperatur		-30...50 °C
Oppbevaringstemperatur		-40...80 °C
Omgivelsesfuktighet		Maks. 100% relativ luftfuktighet
Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri	
<b>Vekt</b>	Vekt	2.1 kg

## Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Koblingsbokser må minst korrespondere med kapslingens IP-beskyttelsesgrad!
- Dekselet på kapslingen kan åpnes for justering og service. Når det lukkes etterpå, må dekselet tette fullstendig (se installasjonsinstrukser).
- 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, design, installasjonssted 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 kabelgjennomføringer i metall eller gjengede kabelgjennomføringer av samme kvalitet må brukes for UL (NEMA) type 4-applikasjoner.
- Hvis brukt under høy UV-belastning, f.eks. ekstremt sollys, anbefales det å bruke fleksible metall- eller tilsvarende kabelkanaler.

## Produktegenskaper

<b>Bruksområder</b>	Aktuatoren passer spesielt for utendørsapplikasjoner og er beskyttet mot følgende værforhold: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tørking av tre</li> <li>- Dyreoppdrett</li> <li>- Matproduksjon</li> <li>- Landbruk</li> <li>- Innendørs svømmebassenger/badstuer</li> <li>- Ventilasjonsteknisk rom tak</li> <li>- Generelle utendørsapplikasjoner</li> <li>- Skiftende klima</li> <li>- Laboratorier</li> </ul>
<b>Motstander</b>	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)
<b>Benyttede materialer</b>	Aktuatorkapsling polypropylen (PP) Kabelmuffer/hulaksel polyamid (PA) Tilkoblingskabel FRNC Klemme / skruer generelt stål 1.4404 Tetninger EPDM Form-fit innsats anodisert aluminium

## Produktgenskaper

<b>Enkel direkte montering</b>	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festelisten for å forhindre at motoren dreier.
<b>Manuell overstyring</b>	Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes nede eller er festet).
<b>Justerbar dreievinkel</b>	Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere. Standard innstilling 0 ... 90°. Dekselet må fjernes for å stille inn dreievinkelen.
<b>Høy operativ sikkerhet</b>	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.

## Tilbehør

	Beskrivelse	Type
<b>Elektrisk tilbehør</b>	Hjelpbryter 2 x SPDT tilbehør, grått	S2A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω tilbehør	P200A
	Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør	P500A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør	P2800A
	Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør	P5000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør	P10000A

## Elektrisk installasjon

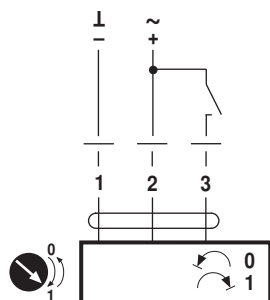


### Merknader

- Tilkopling via sikkerhetstransformator.
- Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

## Koblingskjema

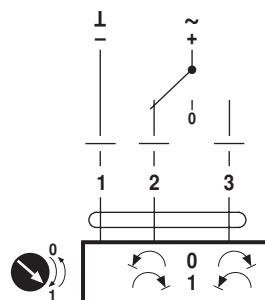
AC/DC 24 V, åpne/lukke



### Kabelfarger:

- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit

AC/DC 24 V, 3-punkt

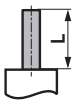



### Kabelfarger:




- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit

## Dimensjoner [mm]

## Spindellengde

	-
	20...58

## Klemmedimensjon

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

## Målsatte tegninger

