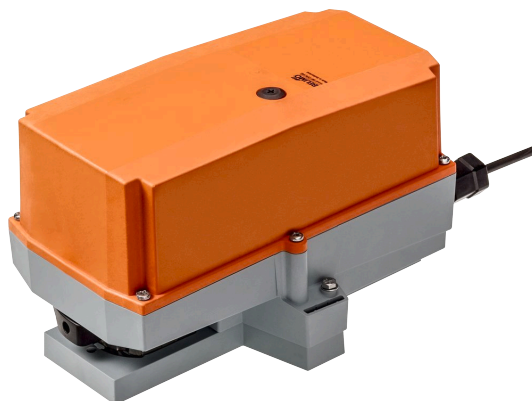


RobustLine roterende aktuator for dreieventiler

- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC 100...240 V
- Regulering Åpne/lukke, 3-punkt
- Optimal beskyttelse mot korrosjon og kjemiske påvirkninger, UV-stråling, damp og kondensering (for bruk i omgivelsestemperaturer opp til  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , det finnes en separat tilgjengelig aktuator med integrert varmelement)



### Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nom. spenning	AC 100...240 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 85...265 V
	Strømforbruk i drift	3 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.6 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	7 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
	Manuell overstyring	med trykknapp, kan låses
	Gangtid motor	90 s / 90°
	Lydeffektnivå, motor	45 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar
<b>Sikkerhetsdata</b>	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse UL	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP66/67
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 4X
	Enclosure	UL kapsling 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
	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
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	2.5 kV
	Forurensningsgrad	4
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 100% RH
	Omgivelsestemperatur	$-30\text{...}50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [ $-22\text{...}122\text{ }^{\circ}\text{F}$ ]
	Omgivelsestemperatur, merknad	$-40\text{...}50\text{ }^{\circ}\text{C}$ for aktuator med integrert varme
Oppbevaringstemperatur	$-40\text{...}80\text{ }^{\circ}\text{C}$ [ $-40\text{...}176\text{ }^{\circ}\text{F}$ ]	
Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri	
<b>Vekt</b>	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.
- OBS: Spenningstilførsel!
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Koblingsbokser må minst korrespondere med kapslingens IP-beskyttelsesgrad!
- Bryteren for endring av rotasjonsretning kan kun opereres av autoriserte spesialister. Rotasjonsretningen må ikke endres i en krets med frostbeskyttelse.
- 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.
- 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.
- Hvis brukt under høy UV-belastning, f.eks. ekstremt sollys, anbefales det å bruke fleksible metall- eller tilsvarende kabelkanaler.

## Produktegenskaper

<b>Bruksområder</b>	Aktuatoren er spesielt egnet for bruk under vanskelige forhold, f.eks. på følgende områder: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tørring 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>- Lave temperaturer (den tilgjengelige aktuatoren med integrert fabrikkinstallert varmeelement er egnet for bruk ned til -40 °C)</li> <li>- Skiftende klima/frekvente og alvorlige temperatursvingninger (anbefaling: bruk aktuatoren med integrert fabrikkinstallert varmeelement som kan bestilles separat for å forhindre intern kondens)</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>	Aktuatorekapsling 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 og direkte montering på kuleventilen med kun én skrue. Monteringsverktøyet er integrert i posisjonsindikatoren (håndtaket). Monteringsorienteringen i forhold til kuleventilen kan velges i trinn på 90°.
- Manuell overstyring** Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet).  
Dekselet må fjernes for manuell overstyring.
- 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.

**Tilbehør**

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjelpbryter 2 x SPDT tilbehør, grå	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
Kun valg ex works	Beskrivelse	Type
	Oppvarming, med justerbar termostat	HT230
	Oppvarming, med mekanisk hygrostat	HH230

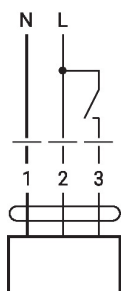
**Elektrisk installasjon**

**OBS: Spenningstilførsel!**
**Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.**
**Bryter for rotasjonsretning er skjult. Fabrikk-innstilling: Rotasjonsretning Y2.**
**Wire colours:**

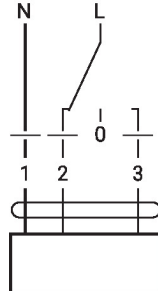
- 1 = blue
- 2 = brown
- 3 = white

**Koblingsskjema**

AC 230 V, åpne/lukke

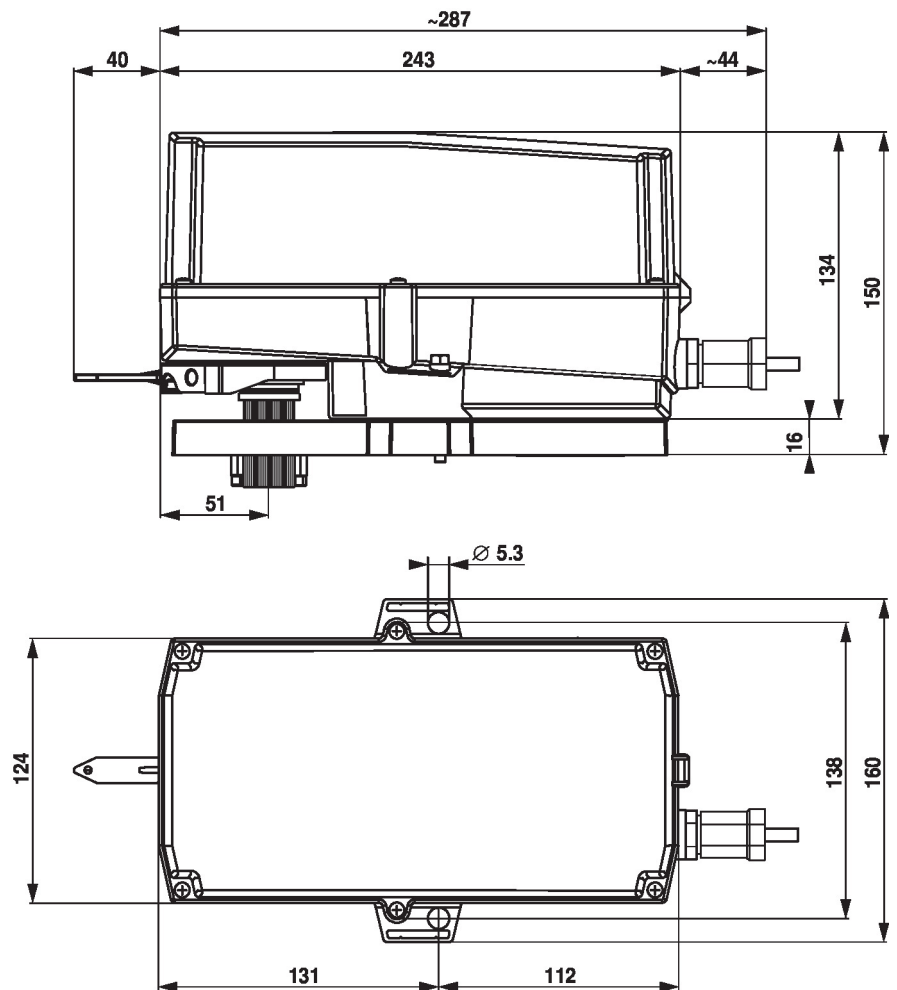


AC 230 V, 3-punkt



1	2	3	
			A - AB = 0%
			A - AB = 100%
			stop
			A - AB = 100%

## Dimensjoner



## Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for kuleventiler
- Installasjonsveiledning for aktuatorer og/eller kuleventiler
- Generelle råd for prosjektering