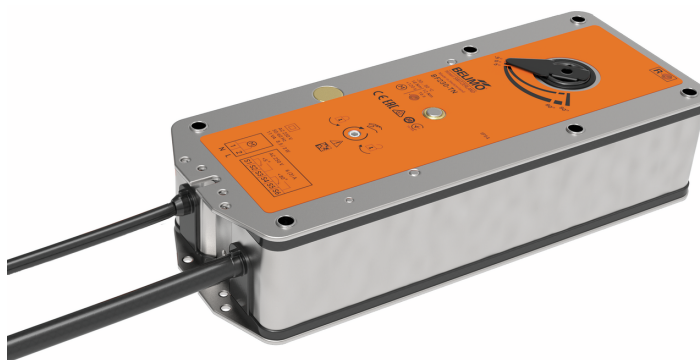


Aktuator med fjærretur for brann- og røykspjeld
90° i ventilasjons- og luftbehandlingssystemer

- Moment motor 18 Nm / 12 Nm
- Nom. spenning AC 230 V
- Regulering Åpne/lukke
- Mechanical interface Form-fit 12x12 mm, ikke-gjennomgående hul aksel



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 230 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 198...264 V
	Strømforbruk i drift	8 W
	Effektforbruk ved stillstand	3 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	12.5 VA
	Innkoblingsstrøm (Imax)	8.3 A @ 5 ms
	Hjelpebryter	2x SPDT
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Brytepunkt hjelpebryter	5° / 80°
	Tilkobling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Tilkobling hjelpebryter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfri)
Funksjonsdata	Moment motor	18 Nm
	Moment sikkerhetsfunksjon	12 Nm
	Rotasjonsretning motor	kan velges ved å montere L/R
	Manuell overstyring	med posisjonsstopp
	Dreivinkel	Max. 95°
	Gangtid motor	<120 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	16 s @ 20°C
	Lydeffektnivå, motor	45 dB(A)
	Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon	63 dB(A)
	Mechanical interface	Form-fit 12x12 mm, ikke-gjennomgående hul aksel
Sikkerhetsdata	Posisjonsindikator	Mekanisk, med pil
	Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54 IP-beskyttelse i alle monteringsretninger
	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
	Handlingstype	Type 1.AA.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	4 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur normal drift	-30...50°C [-22...122°F]
	Omgivelsestemperatur sikkerhetsdrift	Sikkerhetsposisjonen vil bli nådd opp til maks. 75 °C [167°F]

Tekniske data

Sikkerhetsdata	Oppbevaringstemperatur	-40...50°C [-40...122°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	3.0 kg

Sikkerhetsmerknader


- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Forsiktig: Forsyningsspenning!
- Aktuatorens tilpasses og monteres på brann- og røykavtrekksspjeldet av spjeldprodusenten. Av den grunn leveres aktuatoren kun direkte til produsenter av sikkerhetsspjeld. Produsenten har da fullt ansvar for riktig funksjon av spjeldet.
- De to bryterne integrert på aktuatoren skal opereres enten med forsyningsspenning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjonen mellom forsyningsspenning / ekstra lav spenning er ikke tillatt.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

Produktegenskaper

Driftsmodus	Aktuatoren driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som returfjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren dersom det blir brudd i driftsspenningen.
Manuell overstyring	Uten strømforsyning kan aktuatoren opereres manuelt og settes i en ønsket posisjon. Den kan låses opp manuelt eller automatisk ved å tilføre driftsspenningen.
Signalisering	To mikrobrytere med faste innstillinger installeres i aktuatoren for å indikere spjeldendestillingene. De elektriske kontaktene til disse mikrobryterne er utstyrt med et gull-/sølvbelegg som gjør at de kan integreres både i kretser med lav strøm (mA-område) og i kretser med større strømmen (A-område) i henhold til spesifikasjonene i databladet. Merk imidlertid at med denne applikasjonen kan ikke kontaktene lenger brukes i milliampereområdet etter at større strømmen har blitt påført dem, selv om dette skjer kun én gang. Posisjonen til spjeldbladet kan også leses av på en mekanisk posisjonsindikator.
Standarder / Forskrifter	Aktuatorens design er basert på de spesifikke kravene fra de europeiske standardene: - EN 15650 Ventilasjon i bygninger - Brannspjeld - EN 1366-2 Prøving av brannmotstanden til tekniske installasjoner (Del 2: Brannspjeld) - EN 13501-3 Brannklassifisering av byggevarer og bygningsdeler (Del 3: Klassifisering ved bruk av resultater fra brannmotstandsprøving av produkter og deler brukt i ventilasjonsanlegg: kanaler og spjeld med brannmotstand)
Anbefaling for applikasjon	Regelmessige driftskontroller (åpne/lukke-kontroll av brannspjeld) forbedrer sikkerheten til mennesker, dyr, eiendom og miljøet. Med mindre andre krav er spesifisert – f.eks. i spjeldprodusentens bruksanvisning – anbefaler Belimo at det utføres driftskontroller hver måned. Brannspjeldmotorer fra Belimo er designet i henhold til brukstidsspesifikasjonene i det tekniske databladet for regelmessige driftskontroller. Merknader for regelmessige driftskontroller finner du i den europeiske produktstandarden for brannspjeld (NS-EN 15650) under «Vedlikeholdsinformasjon».

Inkluderte deler

Man. sveiv
Pil
Beskyttelsespose
Form-fit innsats 12/10 mm

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Enhet for kommunikasjon og strømforsyning for brannspjeldaktuatorer 230 V	BKN230-MOD
	Hjelpebryter 2x SPDT	SN2-C7
	Kabelsett med plugg 0.5 m for enhet for kommunikasjon og strømforsyning	ZST-BS
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Brakett for SN2-C7 for BF	ZSN-BF
	Adapter, for form-fit 12 mm med rund aksel 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, for form-fit med klemme for rund spindel 10...20 mm / firkantet 10...16 mm	ZK-BF
	Pil 12x12 mm	ZZ12-B
	Hånd sveiv 40 mm	ZK1-B
	Hånd sveiv 70 mm	ZK2-B
	Beskyttelsespose med wire, Multipack 100 stk.	ZSD-B.1

Elektrisk installasjon


Forsiktig: Forsyningsspenning!
Parallellkobling av andre aktuatore er mulig. Merk effektdata.
Ledningsfarger:

1 = blå

2 = brun

S1 = fiolett

S2 = rød

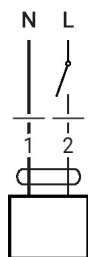
S3 = hvit

S4 = orange

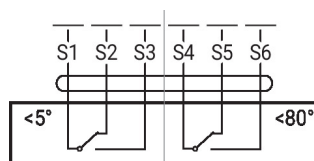
S5 = rosa

S6 = grå

AC 230 V, åpne/lukke



Hjelpebryter



Service

Brannspjeldmotor 90°, AC 230 V, 18 Nm / 12 Nm

Dimensjoner

