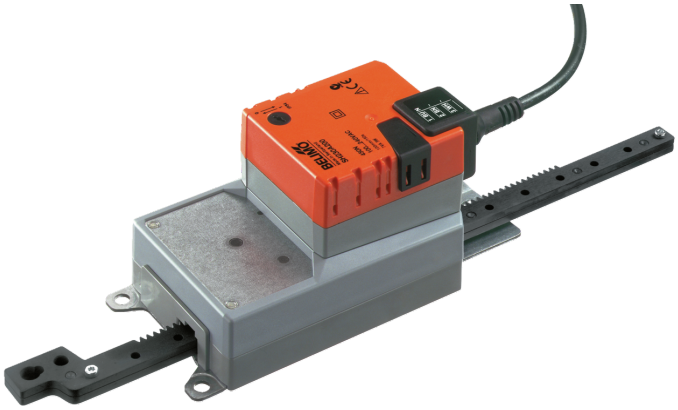
Lineær aktuator for justering av spjeld og sleideventiler i tekniske bygningsinstallasjoner

- **Størrelse spjeld opp til ca. 3 m²**
- **Skyvekraft 450 N**
- **Nom. spenning AC 100...240 V**
- **Regulering Åpne/lukke, 3-punkt**
- **Slaglengde Max. 200 mm, justerbar i trinn på 20 mm**



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 100...240 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt 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, 3x 0.75 mm²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Skyvekraft motor	450 N
	Rotasjonsretning motor	kan velges med bryter 0 (ute) / 1 (inne)
	Manuell overstyring	med trykknapp, kan låses
	Slaglengde	200 mm
	Slaglengde	Max. 200 mm, justerbar i trinn på 20 mm
	Slagbegrensning	kan begrenses på begge sider med mekaniske endestoppere
	Gangtid motor	150 s / 100 mm
	Lydeffektnivå, motor	52 dB(A)
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse UL	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	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.
	Hygienetest	I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp
	Handlingstype	Type 1
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	4 kV
	Forurensningsgrad	3

Tekniske data

Sikkerhetsdata	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	1.2 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.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- Forsiktig: Forsyningsspenning!
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Dreiestøttene og koblingsstykkene som er tilgjengelige som tilbehør, må alltid brukes dersom det er sannsynlig at det oppstår tverrkrefter. Dessuten må aktuatoren ikke boltes godt fast i applikasjonen. Den må fremdeles kunne beveges via dreiestøtten (se «Installasjonsnotater»).
- Hvis aktuatoren utsettes for alvorlig kontaminert omgivelsesluft, må egnede forholdsregler tas på systemsiden. Store avleiringer av støv, sot osv. kan forhindre girstangen i å bevege seg riktig.
- Hvis den ikke er installert horisontalt, kan knappen for manuell overstyring kun aktiveres når det ikke er trykk på girstangen.
- For å beregne nødvendig skyvekraft for luftspjeld og sleideventiler må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, konstruksjon, installasjonssituasjon og ventilasjonsforhold.
- Hvis det brukes en dreiestøtte og/eller et koblingsstykke, er tap av skyvekraft å forvente.
- 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

Enkel direkte montering
Aktuatoren kan kobles direkte til applikasjonen med de medfølgende skruene. Hodet til girstangen kobles individuelt til den bevegelige delen på ventilasjonsapplikasjonen på monteringssiden, eller med Z-KS1 koblingsstykket som følger med for dette formålet.

Manuell overstyring
Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet).

Justerbart slag
Dersom en slagbegrensninger skal justeres, kan det mekaniske driftsområdet på denne siden av girstangen brukes fra en forlengelseslengde på 20 mm, og deretter begrenses i trinn på 20 mm ved hjelp av mekaniske endestoppere Z-AS1.

Høy operativ sikkerhet
Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.

Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Anslagssett, Multipack 20 stk.	Z-AS1
	Festeplate, for lineær aktuator, for kompensasjon av tverrkrefter	Z-DS1

Tilbehør

Beskrivelse	Type
Koplingsstykke M8	Z-KS1

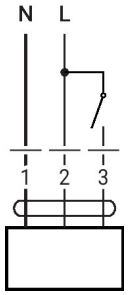
Elektrisk installasjon

Forsiktig: Forsyningsspenning!

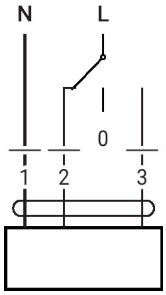
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

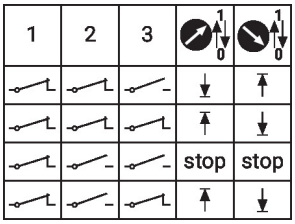
Ledningsfarger:
1 = blå
2 = brun
3 = hvit

AC 230 V, åpne/lukke



AC 230 V, 3-punkt





Installasjons-notater

Hvis det brukes en dreiestøtte og/eller et koblingsstykke, er tap av skyvekraft å forvente.

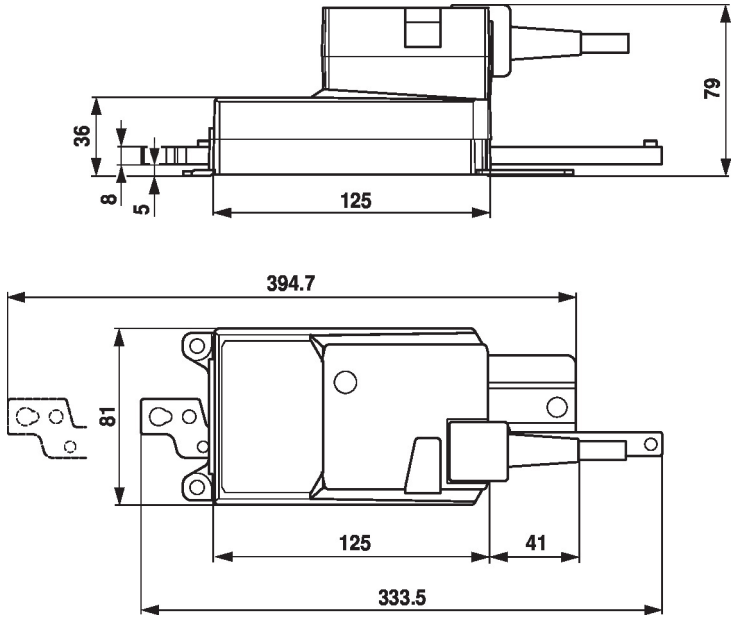
Applikasjoner uten tverrkrefter

Den lineære aktuatoren skrus direkte til kapslingen på tre punkter. Deretter festes toppen av girstangen til den bevegelige delen på ventilasjonsapplikasjonen (f.eks. spjeld- eller sleideventil).

Applikasjoner med tverrkrefter

Koblingsstykket med de innvendige gjengene (Z-KS1) kobles til toppen på girstangen. Dreiestøtten (Z-DS1) skrus til ventilasjonsapplikasjonen. Deretter skrus den lineære aktuatoren til den tidligere monterte dreiestøtten med den medfølgende skruen. Deretter blir koblingsstykket, som er montert på toppen av girstangen, festet til den bevegelige delen på ventilasjonsapplikasjonen (f.eks. spjeld- eller sleideventil). Til en viss grad kan det kompenseres for tverrkreftene med dreiestøtten og/eller koblingsstykket. Den maks. tillatte svingvinkelen til dreiestøtten og koblingsstykket er 10° (vinkel), sidelengs og oppover.

Slagbegrensning

Dersom det brukes slagbegrensninger på girstangen, kan det mekaniske driftsområdet på denne siden av girstangen brukes fra en forlengelse på 20 mm.

Dimensjoner