

Lineær aktuator til justering af spjæld og skydeventiler i tekniske bygningsinstallationer.

- Luftspjældstørrelse op til ca. 0.8 m<sup>2</sup>
- Reguleringskraft 125 N
- Nominel spænding AC/DC 24 V
- Styling Åbn/luk, 3-punkt
- Slaglængde Max. 60 mm, justerbar i trin på 20 mm



Billedet kan afvige fra produktet

### Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nominel spænding	AC/DC 24 V
	Nominel spændingsfrekvens	50/60 Hz
	Nominelt spændingsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektforbrug ved drift	0.5 W
	Effektforbrug i hvilestilling	0.2 W
	Effektforbrug i henhold til kabel dimensionering	1 VA
	Tilslutning af forsyning/styring	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralleldrif	Ja (bemærk ydelsesdata)
<b>Funktionsdata</b>	Reguleringskraft motor	125 N
	Bevægelsesretning motor	ved el-installation
	Manuel overstyring	med magnet
	Slaglængde	60 mm
	Slaglængde	Max. 60 mm, justerbar i trin på 20 mm
	Slaglængdegrænse	kan begrænses i begge sider med mekaniske endestop
	Gangtid motor	380 s / 100 mm
	Gangtid motor note	svarer til 230 s/60 mm
	Lydeffektniveau, motor	35 dB(A)
<b>Sikkerhedsdata</b>	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, sikkerheds-lavspænding (SELV)
	Strømkilde UL	Klasse 2-forsyning
	Kapslingsklasse IEC/EN	IP54
	Kapslingsklasse NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE henhold til 2014/30/EU
	Certificering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	UL-godkendelse	cULus i henhold til UL60730-1A, UL60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-markering på aktuatoren afhænger af produktionsstedet, enheden er altid UL-egnet
	Hygiejnetest	I overensstemmelse med VDI 6022, del 1/ SWKI VA 104-01, kan rengøres og desinficeres, lav emission
	Type aktion	Type 1
	Mærkeimpulsspænding forsyning/styring	0.8 kV
	Forureningsgrad	3
	Omgivelsesfugtighed	Maks. 95 % RH, ikke-kondenserende

<b>Sikkerhedsdata</b>	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80 °C [-40...176°F]
	Servicering	vedligeholdelsesfri
<b>Vægt</b>	Vægt	0.33 kg
	Emballagemængde	Multipakke 20 stk.

**Sikkerhedsnoter**


- Denne enhed er blevet konstrueret til anvendelse i stationære varme-, ventilations- og klimatiseringssystemer og må ikke anvendes uden for det specificerede anvendelsesfelt, især ikke i fly og andre luftfartøjer.
- Udendørs anvendelse: Kun muligt, hvis (hav)vand, sne, is, isolerings- eller aggressive gasser ikke kommer direkte i kontakt med enheden og at det sikres, at de omgivende forhold altid forbliver inden for grænserne i overensstemmelse med databladet.
- Kun autoriserede specialister må udføre installation. Alle gældende love og regulativer om installation skal overholdes under installationen.
- Enheden må kun åbnes hos producenten. Den indeholder ikke dele, der kan udskiftes eller repareres af brugeren.
- Kabler må ikke fjernes fra enheden.
- Drejebeslagene og koblingsstykkerne er tilbehør og skal altid anvendes, hvis transverse kræfter er sandsynlige. Der kræves et ekstra installationsark i overensstemmelse med installationsvejledningen. Derudover må aktuatoren ikke spændes stramt på anvendelsen. Den skal forblive bevægelig via drejebeslaget (se "Installationsnoter").
- Hvis aktuatoren udsættes for kraftigt kontamineret omgivelsesluft, skal der træffes passende forholdsregler på systemsiden. Kraftige aflejringer af støv, sod etc. kan forhindre, at gearstangen kører korrekt ud og ind.
- Hvis aktuatoren ikke er installeret horisontalt, må den magnetbetjente gearudkobling kun aktiveres, når der ikke er noget tryk på gearstangen.
- Ved beregning af den nødvendige kraft for luftspjæld og skydeventiler skal specifikationerne fra spjældfabrikanterne med hensyn til tværsnittet, konstruktionen, monteringsituationen og ventilationforholdene overholdes.
- Hvis der anvendes et drejebeslag og/eller koblingsstykke, kan der forventes et tab af reguleringskraft.
- Enheden indeholder elektriske og elektroniske komponenter, og må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Alle lokalt gældende forskrifter og krav skal overholdes.

**Produktegenskaber**

<b>Enkel direkte montering</b>	Aktuatoren kan tilsluttes direkte til anvendelsen med de indeholdte skruer. Gearstangens top tilsluttes individuelt til ventilationsapplikationens bevægelige del på monteringsiden eller med det medfølgende koblingsstykke Z-KS2.
<b>Manuel overstyring</b>	Manuel overstyring med magnet mulig (gearudkobling, så længde magneten retter sig efter magnetsymbolet). Magneten Z-MA magnet til gearudkoblingen er indeholdt.
<b>Justerbar slaglængde</b>	Hvis slaglængdebegrænsning skal justeres, kan det mekaniske arbejdsområde på denne side af gearstangen bruges startende med en udkøringslængde på 20 mm og derefter begrænses tilsvarende i trin på 20 mm ved hjælp af mekaniske endestop Z-AS2.  Hvis slaglængdebegrænserne anvendes med motoren (med endestopclips Z-ESCM), kan arbejdsområdet begrænses på begge sider. Det kan justeres i trin på 0,5 mm (beregnet 0,55 mm) fra 0...40/60/67,5 mm.
<b>Høj funktionspålidelighed</b>	Aktuatoren er overlastsikret, kræver ikke endestopafbrydere, og stopper automatisk, når endestoppet er nået.

## Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Endestop-kit, Multipakke 20 stk.	Z-AS2
	Drejebeslag, til lineær aktuator, til kompensation af tværkræfter	Z-DS1
	Endestopclips, Multipakke 20 stk.	Z-ESCM
	Fjederclips, Multipakke 20 stk.	Z-FKCH
	Koblingsstykke M6	Z-KS2
	Gearudkoblingsmagnet, Multipakke 20 stk.	Z-MA

## Electrical installation

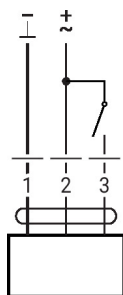

**Forsyning fra isoleringstransformer.**

Parallel kobling af flere aktuatorer mulig. Vær opmærksom på ydelsesdataene.

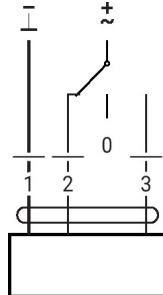
**Ledningsfarver:**

- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvid

AC/DC 24 V, åbn/luk



AC/DC 24 V, 3-punkt



1	2	3	
			↓
			↑
			stop
			↑

## Installationsnoter


**Hvis der anvendes et drejebeslag og/eller koblingsstykke, kan der forventes tab af reguleringskraft.**
**Anvendelser uden transverse kræfter**

Den lineære aktuator skrues direkte på huset på to steder. Derefter er gearstangens top fastgjort på den bevægelige del af ventilationsapplikationen (f.eks. spjæld eller skydeventil).

**Anvendelser med transverse kræfter**

Tilslut koblingsstykket med det indvendige gevind (Z-KS2) til gearstangens top. Skru drejebeslaget (Z-DS1) på ventilationen. Derefter skrues den lineære aktuator på drejebeslaget, der blev monteret forinden, med den indeholdte skrue. Derefter er koblingsstykket, som er monteret på gearstangens top, fastgjort på den bevægelige del af ventilationsapplikationen (f.eks. spjæld eller skydeventil). Indtil en vis grænse kan der kompenseres for de transverse kræfter med drejebeslaget og/eller koblingsstykket. Den maksimalt tilladte svingvinkel for drejebeslaget og koblingsstykket er 10°, til siden og opad.

**Negativ kraft**

Hvis endestopclipsene (Z-ESCM) anvendes, gælder følgende: ≤50 % af reguleringskraften (forsigtig: Brug så vidt muligt kun med begrænsninger. Kontakt din leverandør.)

Hvis endestoppene bruges på gearstangen eller på anvendelsen gælder ikke nogen begrænsninger.

## Dimensioner

