

Modulerande linjärt ställdon för justering av spjäll och vridslidventiler i teknisk fastighetsutrustning

- Ställkraft 125 N
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V
- Slaglängd Max. 100 mm, justerbar i 20 mm-ökningar



### Tekniska data

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Elektriska data</b> | Nominell spänning                              | AC/DC 24 V   |
|                        | Nominell spänningsfrekvens                     | 50/60 Hz   |
|                        | Nominellt spänningsområde                      | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V  |
|                        | Effektförbrukning i drift                      | 1 W  |
|                        | Effektförbrukning i viloläge                   | 0.5 W  |
|                        | Effektförbrukning för ledningsdimensionering   | 1.5 VA   |
|                        | Anslutning försörjning / styrning              | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                        | Paralleldrift                                  | Ja (observera prestandadata)   |
| <b>Funktionsdata</b>   | Ställkraft motor                               | 125 N  |
|                        | Driftsvillkor Y                                | 2...10 V   |
|                        | Ingångsmotstånd                                | 100 kΩ   |
|                        | Lägesåterföring U                              | 2...10 V   |
|                        | Lägesåterföring U, anteckning                  | Max. 1 mA  |
|                        | Lägesnoggrannhet                               | ±5%  |
|                        | Rörelseriktning av motor                       | Y = 0 V: indragen  |
|                        | Manuell tvångsstyrning                         | med magnet   |
|                        | Slag   | 100 mm   |
|                        | Slaglängd                                      | Max. 100 mm, justerbar i 20 mm-ökningar  |
|                        | Slagbegränsning                                | kan begränsas på båda sidor med mekaniska stopplackar  |
|                        | Gångtid motor                                  | 380 s / 100 mm   |
|                        | Motorljudeffektnivå                            | 35 dB(A)   |
| <b>Säkerhetsdata</b>   | Skyddsklass IEC/EN                             | III, säkerhetsklenspänning (SELV)  |
|                        | Strömkälla UL                                  | Class 2 Supply   |
|                        | Skyddsklass IEC/EN                             | IP54   |
|                        | Skyddsklass NEMA/UL                            | NEMA 2   |
|                        | Kapsling                                       | UL kapsling-typ 2  |
|                        | EMC  | CE i enlighet med 2014/30/EU   |
|                        | Certifiering IEC/EN                            | IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14   |
|                        | UL Approval                                    | cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1<br>UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall |
|                        | Hygientest                                     | Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp  |
|                        | Driftsätt                                      | Type 1   |
|                        | Nominell impulsspänning försörjning / styrning | 0.8 kV   |

## Tekniska data

|                      |                       |                                 |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Säkerhetsdata</b> | Nedsmutsningsgrad     | 3                               |
|                      | Omgivningsfuktighet   | Max. 95% RH, icke-kondenserande |
|                      | Omgivningstemperatur  | -30...50°C [-22...122°F]        |
|                      | Lagringstemperatur    | -40...80°C [-40...176°F]        |
|                      | Underhåll             | underhållsfri                   |
| <b>Vikt</b>          | Vikt                  | 0.38 kg                         |
|                      | Förpackningskvantitet | Multipack 20 st.                |

## Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Vridsäkringar och kopplingsstycken är tillgängliga som tillbehör och måste alltid användas om tvärgående krafter är sannolika. Ett extra installationsblad erfordras i enlighet med installationsföreskrifterna. Dessutom får inte ställdonet vara hårt bultat till applikationen. Det måste vara rörligt via vridsäkringen (se "Installationsnoteringar").
- Om ställdonet är utsatt för svårt kontaminerad omgivningsluft måste lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas på systemsidan. Svåra avsättningar av damm, sot etc kan hindra växelstängren från att förlängas eller dras in korrekt.
- Om ställdonet inte är installerat horisontellt kanden magnetdrivna växelförbikopplingen endast manövreras när det inte är något tryck på växelstängren.
- För att beräkna erforderlig ställkraft för luftspjäll och slidventiler måste specifikationerna som tillhandahålls av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden iakttas.
- Om vridsäkring och/eller kopplingsstycke är använd kan ställkraftsförlust förväntas.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

## Produktfunktioner

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Driftsätt</b>             | Ställdonet är anslutet med en standard styrsignal på 0...10 V och drivs till positionen definierad av styrsignalen. Mätspänningen U används för den elektriska indikationen av spjälläget 0...100% och som styrsignal för andra ställdon.  |
| <b>Enkel direktmontering</b> | Ställdonet kan direktanslutas till applikationen med de bifogade skruvarna. Huvudet på växlestängen är anslutet till den rörliga delen av ventilationsanordningen enskilt på monteringsidan eller med kopplingsstycket Z-KS2 tillhandahållet för detta syfte.  |
| <b>Manuell förbikoppling</b> | Manuell tvängsstyrning med magnet möjlig (växelfrikoppling så länge som magneten ansluter till magnetsymbolen) Z-MA-magneten för växelfrikopplingen är bifogad.  |
| <b>Justerbart slag</b>       | Om en slagbegränsning skall justeras det mekaniska driftområdet på den här sidan av växelstängren användas med en förlängningslängd på 20 mm och sedan begränsas respektive i ökning om 20 mm med hjälp av de mekaniska stopplackarna Z-AS2.<br>Om slagbegränsarna används med motorn (med ändlägesstopp Z-ESCM) kan driftintervallet begränsas på båda sidor. Det kan justeras i ökning om 0.5 mm (kalkylator 0.55 mm) för 0...40/60/67.5 mm. |

**Produktfunktioner**

- Hög funktionell pålitlighet** Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
- Dold synkronisering** Om ställdonet drivs till den lägre stopplacken under pågående drift utförs en synkronisering av styrsignalen vid DC 2 V. Det säkerställer att signalområdet också motsvarar det aktuella funktionsområdet i pågående drift. Den nedre stopplacken närmas aktivt så fort styrsignalen är < DC 2,1 V. Ställdonet förs till den nya specificerade positionen så fort som styrsignalen återigen är >DC 2,3 V.

**Tillbehör**

| Mekaniska tillbehör | Beskrivning  | Typ    |
|---------------------|--|--------|
|                     | Ändstoppssats, Multipack 20 st.                                    | Z-AS2  |
|                     | Vridsäkring, för linjärt ställdon, för kompensation av tvärkrafter | Z-DS1  |
|                     | Ändlagesstopp, Multipack 20 st.                                    | Z-ESCM |
|                     | Fjäderklämma, Multipack 20 st.                                     | Z-FKCH |
|                     | Kopplingsstycke M6   | Z-KS2  |
|                     | Växelfrikopplingsmagnet, Multipack 20 st.                          | Z-MA   |

**Elektrisk installation**

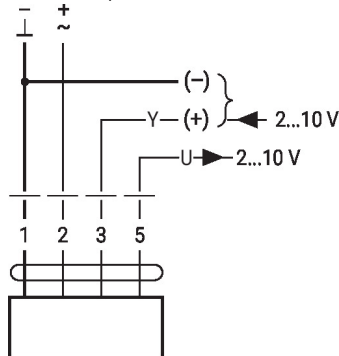

**Matning från isolerande transformator.**  
**Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.**

**Ledningsfärger:**

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

**Kopplings scheman**

AC/DC 24 V, modulerande



|   |   |      |   |   |
|---|---|------|---|---|
| 1 | 2 | 3    |   |   |
|   |   | 2 V  | ↓ | ↑ |
|   |   | 10 V | ↑ | ↓ |

**Installationsnoteringar**


**Om vridsäkring och/eller kopplingsstycke är använt kan ställkraftsförluster förväntas.**

**Applikationer utan tvärkraft**

Det linjära ställdon är skruvat direkt på kapslingen vid två punkter. Efteråt, kopplingsstycket som är fastsatt på växelstängens huvud, ansluts till den rörliga delen av ventilationsanordningen (exempelvis spjäll eller vridslidventil).

## Installationsnoteringar

**Applikationer med tvärkrafter** Anslut kopplingsstycket med den invändiga gängan (Z-KS2) till huvudet på växelstången. Skruva vridsäkringen (Z-DS1) på ventilationsanordningen. När sedan det linjära ställdonet är skruvat på den tidigare monterade vridsäkringen med den bifogade skruven. Efteråt, kopplingsstycket som är monterat på växelstången huvud, ansluts till den rörliga delen av ventilationsanordningen (exempelvis spjäll eller vridslidventil). Tvärkrafterna kan kompenseras för till en viss gräns med vridsäkringen och/eller kopplingsstycket. Maximalt tillåten försprångsvinkel för vridsäkringen och kopplingsstycke är 10°, lateralt och uppåt.

**Negativ kraft** Om ändlägesstopp (Z-ESCM) används gäller följande: ≤50 % av ställkraften (Varning: Endast begränsad användning. Kontakta din everantör.)

Om stopplackar används på växelstången eller på applikationen gäller inga restriktioner.

## Dimensioner

