

Linjärt ställdon för justerspjäll och vridslidventiler i tekniska byggnadsinstallationer

- Ställkraft 125 N
- Nominell spänning AC 100...240 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- Slaglängd Max. 100 mm, justerbar i 20 mm-ökningar



### Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Nominell spänning	AC 100...240 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 85...265 V
	Effektförbrukning i drift	1.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	1 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	3 VA
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralleldrifv	Ja (observera prestandadata)
<b>Funktionsdata</b>	Ställkraft motor	125 N
	Rörelseriktning av motor	via elinstallation
	Manuell tvångstyrning	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	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass UL	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL kapsling-typ 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/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 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	2.5 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]

## Tekniska data

<b>Säkerhetsdata</b>	Underhåll	underhållsfri
<b>Vikt</b>	Vikt	0.33 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.
- Varning: Matningsspänning!
- 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>Enkel direktmontering</b>	Ställdonet kan direktanslutas till applikationen med de bifogade skruvarna. Huvudet på växelstängren 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.. 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.
<b>Hög funktionell pålitlighet</b>	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

## Tillbehör

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Ändstoppsats, Multipack 20 st.	Z-AS2

## Tillbehör

## Beskrivning

## Typ

Vridsäkring, för linjärt ställdon, för kompensation av tvärkrafter	Z-DS1
Ändlägesstopp, Multipack 20 st.	Z-ESCM
Fjäderklämma, Multipack 20 st.	Z-FKCH
Kopplingsstycke M6	Z-KS2
Växelfrikopplingsmagnet, Multipack 20 st.	Z-MA

## Elektrisk installation


**Varning: Matningsspänning!**

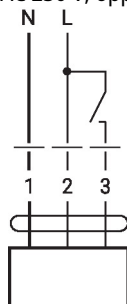
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

**Ledningsfärger:**

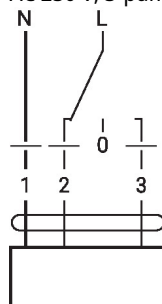
- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = vit

**Kopplingsscheman**

AC 230 V, öppna/stäng



AC 230 V, 3-punkts



1	2	3	
			↓
			↑
			stop
			↑

## 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).

**Applikationer med tvärkrafter**

Anslut kopplingsstycket med den invändiga gängan (Z-KS2) till huvudet på växelstängens. 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 växelstängens 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 växelstängens eller på applikationen gäller inga restriktioner.

## Dimensioner

