

Linjärt ventilställdon med säkerhetsfunktion för sätessventiler med 2 och 3 portar

- Ställkraft 1000 N
- Nominell spänning AC 100...240 V
- Styrning 3-punkts
- Slag 20 mm



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC 100...240 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 85...265 V
	Effektförbrukning i drift	2 W
	Effektförbrukning i viloläge	1 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	4.5 VA
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Ställkraft motor	1000 N
	Ställa in nödinställningsläge	Spindel indragen/förlängd, justerbar (POP-ratt)
	Överbryggningsstid (PF)	2 s
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp
	Slag	20 mm
	Gångtid motor	150 s / 20 mm
	Gångtid felsäker	35 s / 20 mm
	Motorljudeffektnivå	56 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	60 dB(A)
Säkerhetsdata	Lägesindikering	Mekaniskt, 5...20 mm lyfthöjd
	Skyddsklass IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 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
	Driftsätt	Type 1.AA
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	4 kV

Säkerhetsdata	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	0...50°C [32...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	2.1 kg
Termer	Förkortningar	POP = Nödinställningsläge (POP)/ nödinställningsposition
		CPO = Styr avstängning/styrd säkerhetsfunktion
		PF = Strömfelfördröjningstid/ överbryggningstid (PF)

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.
- Brytaren för att ändra rörelseriktningen får endast skötas av behöriga specialister. Rörelseriktningen är kritisk, speciellt i anslutning till frostskyddskretsar.
- 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.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

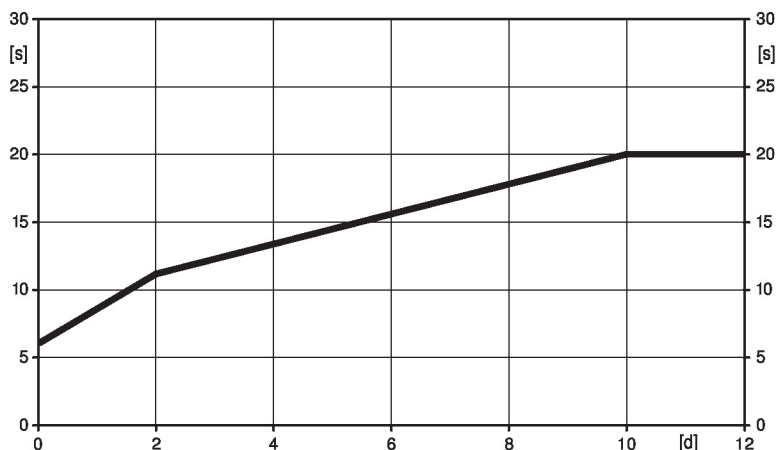
Produktfunktioner

- Driftläge** Ställdonet för ventilen till det önskade driftläget samtidigt som de integrerade kondensatorerna laddas. Avbrott i matningsspänningen gör att ventilen förs tillbaka till säkerhetsläget med hjälp av lagrad elektrisk energi.

Förladdningstid (start)

Kondensatorställdon kräver en förladdningstid. Den här tiden används för att ladda upp kondensatorerna till en användbar spänningsnivå. Det här säkerställer i händelse av ett spänningsavbrott att ställdonet kan föras vid valfri tidpunkt från den aktuella positionen till det förinställda säkerhetsläget. Varaktigheten av förladdningstiden beror huvudsakligen på hur länge strömavbrottet varade.

Typisk förladdningstid



[d] = spänningsavbrott i dagar
[s] = förladdningstid i sekunder

	[d]				
	0	1	2	7	≥10
[s]	6	9	11	16	20

Fabriksinställning (kondensatorer)

Ställdonet är helt urladdat efter leverans från fabriken varför ställdonet kräver ungefär 20 s förladdningstid för initial igångkörning för att få upp kondensatorerna till den erforderliga spänningsnivån.

Ställa in nödinställningsläge (POP)

Ratten säkerhetsläge kan användas för att justera det önskade säkerhetsläget. Justeringsområdet avser alltid ställdonets maximala lyfthöjd.

I händelse av ett spänningsavbrott förs ställdonet till det valda säkerhetsläget, inkl. fabriksinställd överbryggningsstid (PF) på 2 s.

Montering på ventiler av annat fabrikat

Utbytesställdon för installation på ett brett urval ventiler från olika tillverkare består av ett ställdon, stativ, allmän ventilhalsadapter och allmän ventilspindeladapter. Anpassa ventilhals och ventilspindel till att börja med och anslut sedan RetroFIT+-stativet till ventilhalsadaptern. Montera sedan utbytesställdonet i stativet och anslut det till ventilen. Medan du tar positionen för ventils stängningspunkt med i beräkningen säkras du ställdonet på stativet och genomför sedan igångsättningsprocessen. Ventilhalsadaptern/ställdonet kan roteras 360° på ventilhalsen, under förutsättning att det är tillåtet på grund av storleken på den installerade ventilen.

Montering på Belimo-ventiler

Använd standardställdon från Belimo för montering på Belimo-sätesventiler. Installation av utbytesställdon på Belimo-sätesventiler är tekniskt möjligt.

Manuell förbikoppling

Manuell styrning med tryckknapp möjlig - temporärt. Växeln är frikopplad och ställdonet frikopplat så länge som knappen är intryckt.

Slaget kan justeras i strömlöst tillstånd genom att använda en sexkantig uttagsnyckelskruv (4 mm) som sätts in i ställdonets topp. Slagaxeln förlängs när nyckeln vrids medurs.

Hög funktionell pålitlighet

Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

Lägesindikering

Slaget visas mekaniskt på stativet med flikar. Slaglängdsområdet justerar sig självt automatiskt under drift.

Startläge

Fabriksinställning: ställdonsspindel indragen.

Produktfunktioner

Ställa in rörelseriktning

Vid aktivering ändrar gångriktningsomkopplaren rörelseriktning i normal drift. Gångriktningsomkopplaren har ingen påverkan på säkerhetsläget som har ställts in.

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 2x SPDT tillägg	S2A-H
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Distansring för LDM, slag 20 mm	ZNV-203
	Distansring för Sauter, slag 20 mm	ZNV-204
	Adaptersats Danfoss	ZNV-205

Elektrisk installation



Varning: Matningsspänning!

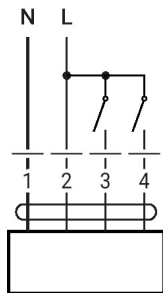
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Linjär rörelseriktning, fabriksinställning: ställdonsspindel indragen (▲).

Ledningsfärger:

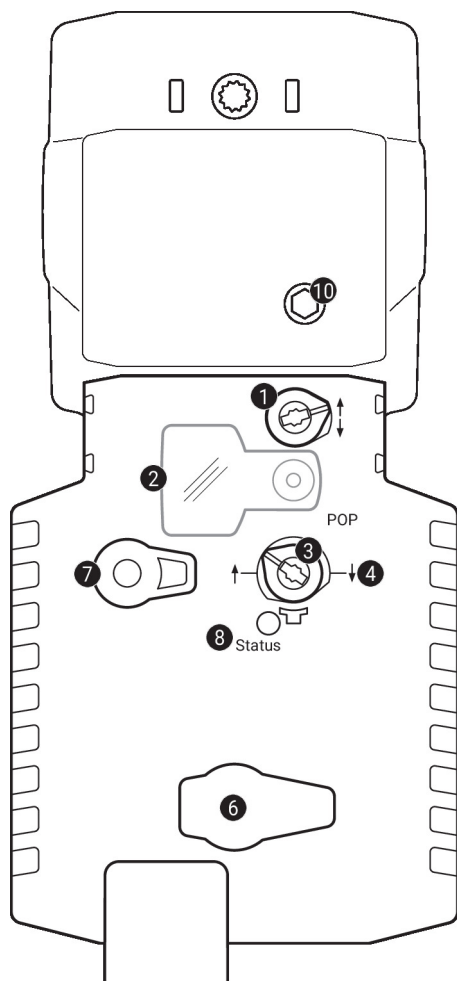
- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 4 = vit

AC 230 V, 3-punkts



1	2	3	4	↑	↓
↗	↘	↗	↘	↑	↓
↘	↗	↘	↗	↓	↑
↗	↘	↗	↘	stop	stop
↘	↗	↘	↗	↓	↑

Driftstyrningar och indikatorer


1 Gångriktningsbrytare

Omkoppling: Gångriktningen ändras

2 Skydd, POP-knapp
3 POP-knapp
4 Skala för manuell justering
6 (ingen funktion)
7 Knapp för manuell förbikoppling

Tryck på knappen: Växeln frikopplas, motorn stannar, manuell förbikoppling möjlig

Släpp knappen: Växeln kopplas in, standardläge

10 Manuell förbikoppling

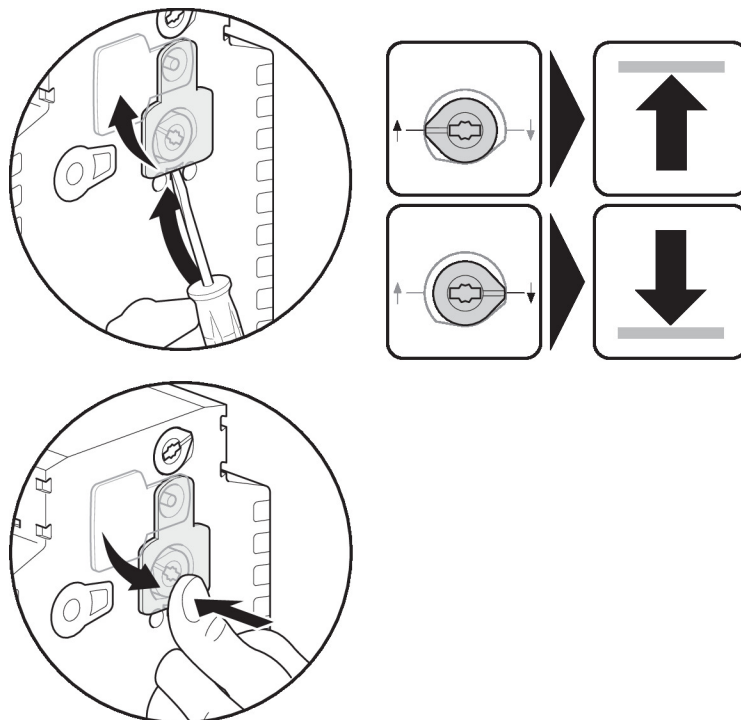
Medurs: Ställdonsspindeln skjuts ut

Moturs: Ställdonsspindeln dras in

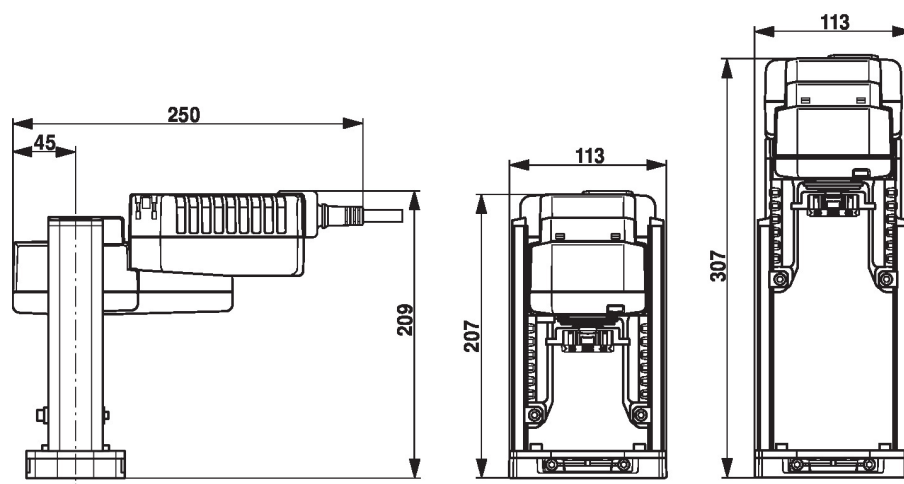
LED-displayer

grön 8	Innebörd/funktion
På	Drift OK
Blinkar	POP-funktion aktiv
Av	- Inte i drift - Förladdningstid SuperCap - Fel SuperCap

Ställa in nödinställningsläge (POP)



Dimensioner



Ytterligare dokumentation

- Installationsanvisningar för ställdon