

VAV-Universal, säkerhetsfunktion i anslutningsklart vridande ställdon för VAV- och CAV-enheter i teknisk förvaltning

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m²
- Vridmomentmotor 6 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning kommunikativ PP
- Gångtid motor 4 s



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	11 W
	Effektförbrukning i viloläge	3 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	22 VA
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, I _{max} 20 A @ 5 ms	
	Anteckning	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 0.5 m med VST-uttag
	Paralleldrif	No
Funktionsdata	Vridmomentmotor	6 Nm
	Ställa in nödinställningsläge	0...100 %, justerbar i ökningar om 10 % (POP-ratt 0 motsvarar till vänster stoppklack)
	Överbryggningsstid (PF)	0 s
	Rörelseriktning, variabel	Vid VRU...-BAC med appen Belimo Assistant
	Rörelseriktning för säkerhetsfunktion	Valbar med brytare 0...100 %
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp
	Gångtid motor	4 s / 90°
	Gångtid felsäker	4 s / 90°
	Adaptionsinställningsintervall, variabel	Utlösning vid VRU...-BAC, genom att trycka på "Adaption"-knappen eller med Belimo Assistant App
	Motorljudeffektnivå	60 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	60 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling 8...26.7 mm
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	Driftsätt	Type 1.AA
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]

Tekniska data

Säkerhetsdata	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	1.1 kg
Termer	Förkortningar	POP = Nödinställningsläge (POP)/ nödinställningsposition PF = Strömfelsfördröjningstid/ överbryggningsstid (PF)

Säkerhetsanvisningar



- 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.
- Automatisk anpassning är nödvändig när systemet har körts igång och efter varje justering av vridvinkeln (tryck på adaptionsknappen en gång).
- För att beräkna nödvändigt vridmoment måste specifikationerna från spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden observeras.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

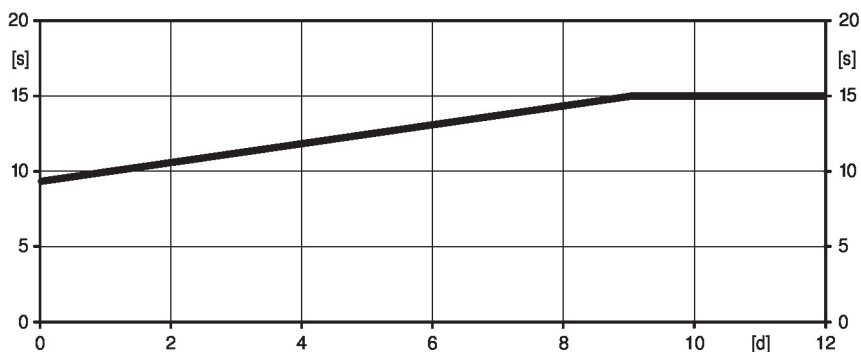
Produktfunktioner

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.

Förladdningstidens varaktighet beror huvudsakligen på följande faktorer:

- Det elektriska avbrottets varaktighet
- PF-fördröjningstid (överbrygningstid)

Typiska förladdningstider



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

	[d]				
	0	1	2	7	≥10
[s]	9	10	11	13	15

Fabriksinställning (kondensatorer) Ställdonet är helt urladdat efter leverans från fabriken varför ställdonet kräver ungefär 15 s förladdningstid för initial igångkörning för att få upp kondensatorerna till den erforderliga spänningsnivån.

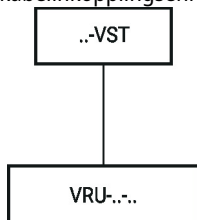
Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	VAV-Universal – volymetrisk flödesregulator/statisk tryckregulator	VRU-D3-BAC
	VAV-Universal – volymetrisk flödesregulator/statisk tryckregulator	VRU-M1-BAC
	VAV-Universal – rumstryckreglering	VRU-M1R-BAC

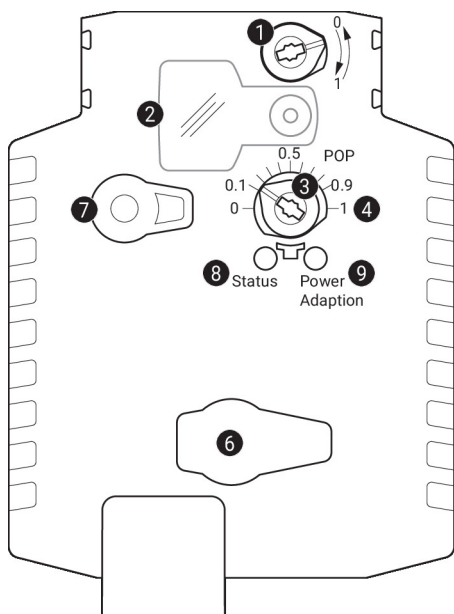
Elektrisk installation

Kopplingsscheman

Stickkontaktsanslutning med förmonterad kabelinkopplingsenhet



Driftstyrningar och indikatorer



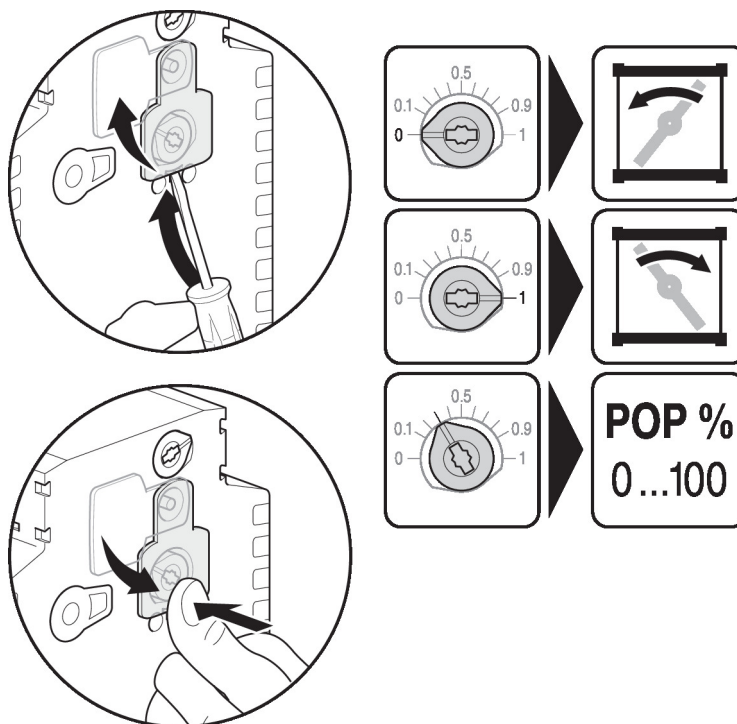
- ❶ (ingen funktion)
- ❷ Skydd, POP-knapp
- ❸ POP-knapp
- ❹ Skala för manuell justering
- ❺ (ingen funktion, ställs in via VRU)
- ❻ Knapp för manuell förbikoppling

Tryck på knappen: Växeln frikopplas, motorn stannar, manuell förbikoppling möjlig
 Släpp knappen: Växeln kopplas in, standardläge

LED-displayer

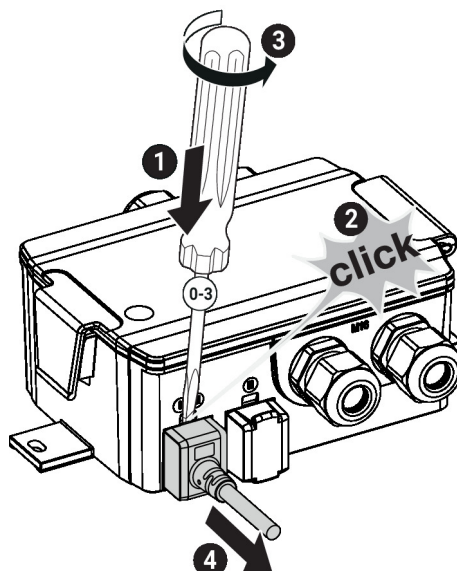
gul ❸	grön ❹	Innebörd/funktion
Av	På	Drift OK
Av	Blinkar	POP-funktion aktiv
På	Av	Fel
Av	Av	Inte i drift
På	På	Adaption pågår

Ställa in nödinställningsläge (POP)

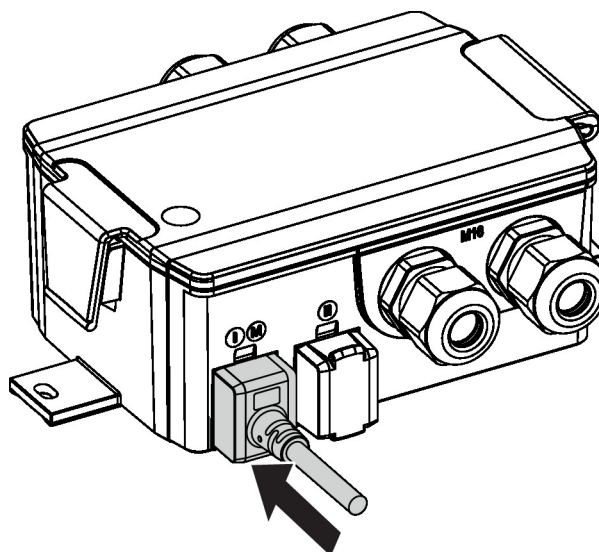


Installationsnoteringar

Koppla från ställdon Anslutningskabeln till VST-spjällställdonet kan tas bort från VRU-regulatorn med en skruvmejsel (storlek 0...3) så som visas i bilden.








Anslut ställdon För att säkerställa IP-skyddet och den elektriska anslutningen måste VST-kontakten sättas in helt och hållet i kontaktens uttag. För detta krävs en viss kraft.



Dimensioner

Klämintervall

			
	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

