Tekniskt datablad NKQ24A-VST

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**

Bilden kan avvika från produkten

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
	Inkopplingsström (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 0.5 m med VST-uttag
	Parallelldrift	No
Funktionsdata	Vridmomentmotor	6 Nm
	Ställa in nödinställningsläge	0...100 %, justerbar i ökningar om 10 % (POP-ratt 0 motsvarar till vänster stoppklack)
	Överbryggningstid (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°
	Motornljudeffektnivå	60 dB(A)
	Ljudnvå, felsäker	60 dB(A)
	Adaptionsinställningsintervall, variabel	Utlösning vid VRU-..-BAC, genom att trycka på "Adaption"-knappen eller med Belimo Assistant App
	Spindelförare	Universalklämkoppling 8...26.7 mm
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
Säkerhetdata	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
	Nedsmutsningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	1.1 kg

Tekniska data

Termer	Förkortningar	POP = Nödinställningsläge (POP)/ nödinställningsposition PF = Strömfelsfördröjningstid/ överbryggningstid (PF)

Säkerhetsanvisningar

- Enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssysten och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikationer: Endast möjligt om enheten inte utsätts för direkt påverkan av (havs)vatten, snö, is, solljus eller aggressiva gaser och om det säkerställs att omgivningsförhållandena alltid ligger inom de gränsvärden som anges 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 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)

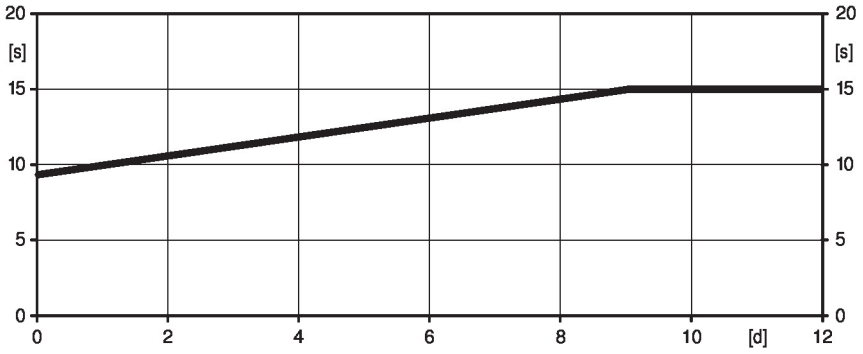
Kondensatorställdon kräver en förladdningstid. Den här tiden används för att ladda upp kondensatorerna till en användbar spänningsnivå. Det här säkerställer i händelse av ett spänningsavbrott att ställdonet kan föras vid valfri tidpunkt från den aktuella positionen till det förinställda säkerhetsläget.

Förladdningstidens varaktighet beror huvudsakligen på följande faktorer:

– Det elektriska avbrottets varaktighet

– PF-fördröjningstid (överbryggningstid)

Typiska förladdningstider



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

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

Fabriksinställning (kondensatorer)

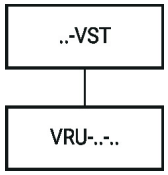
Ställdonet är helt urladdat efter leverans från fabriken varför ställdonet kräver ungefär 15 s förladdningstid föe initial igångkörning för att få upp kondensatorerna till den erforderliga spänningsnivån.

Tillbehör

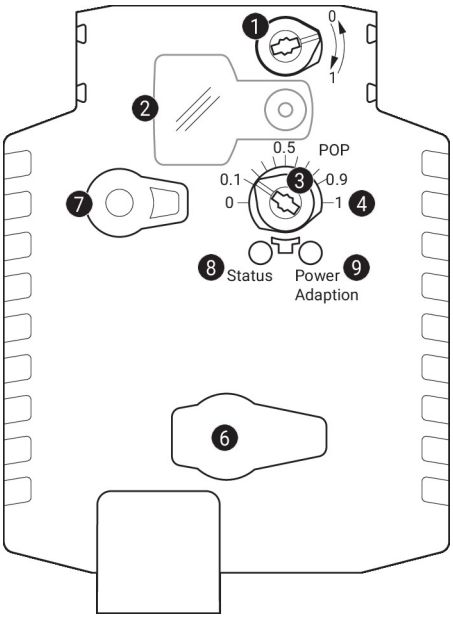
Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	VAV-Universal – volymetrisk flödesregulator/statisk tryckregulator	VRU-D3-BAC
	VAV-Universal – volymetrisk flödesregulator/statisk tryckregulator	VRU-M1-BAC
	VAV-Universal – rumstryckreglering	VRU-M1R-BAC

Elektrisk installation

Stickkontaktsanslutning med förmonterad kabelinkopplingsenhet



Driftstyrningar och indikatorer



1. (ingen funktion)
2. **Skydd, POP-knapp**
3. **POP-knapp**
4. **Skala för manuell justering**
6. (ingen funktion, ställs in via VRU)
7. **Knapp för manuell förbikoppling**

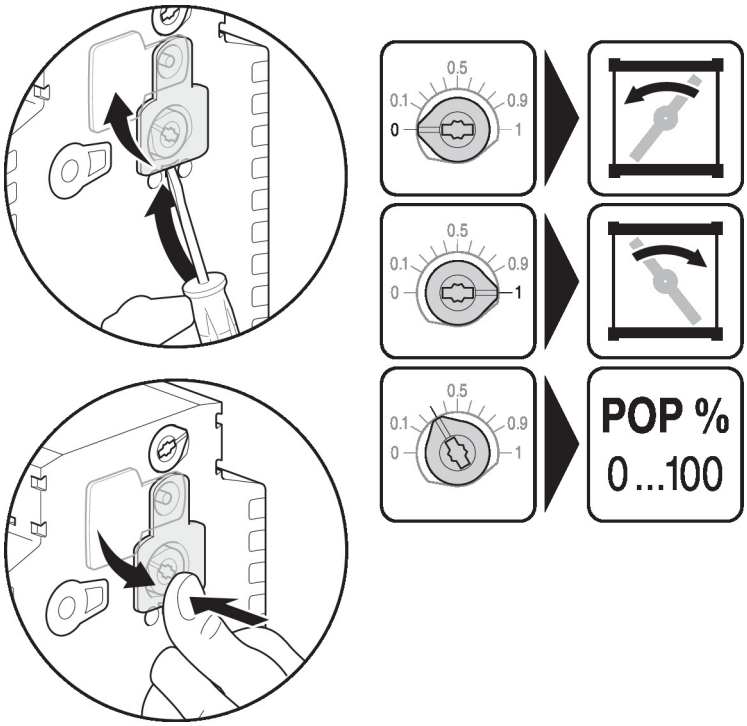
Tryck på knappen: Växeln frikopplas, motorn stannar, manuell förbikoppling möjlig
Släpp knappen: Växeln kopplas in, standardläge

LED-displayer

gul 8	grön 9	Innebörd/funktion
Av	På	Drift OK
Av	Blinkar	POP-funktion aktiv
På	Av	Fel
Av	Av	Inte i drift
På	På	Adaption pågår

Driftstyrningar och indikatorer

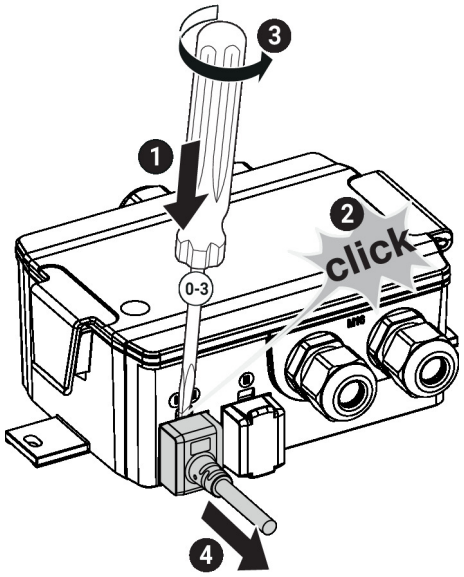
Ställa in nödinställningsläge (POP)



Installationsnoteringar

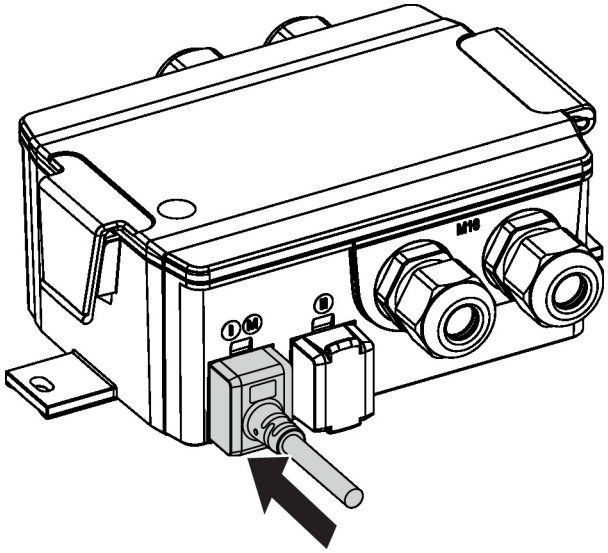
Koppla från ställdon

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

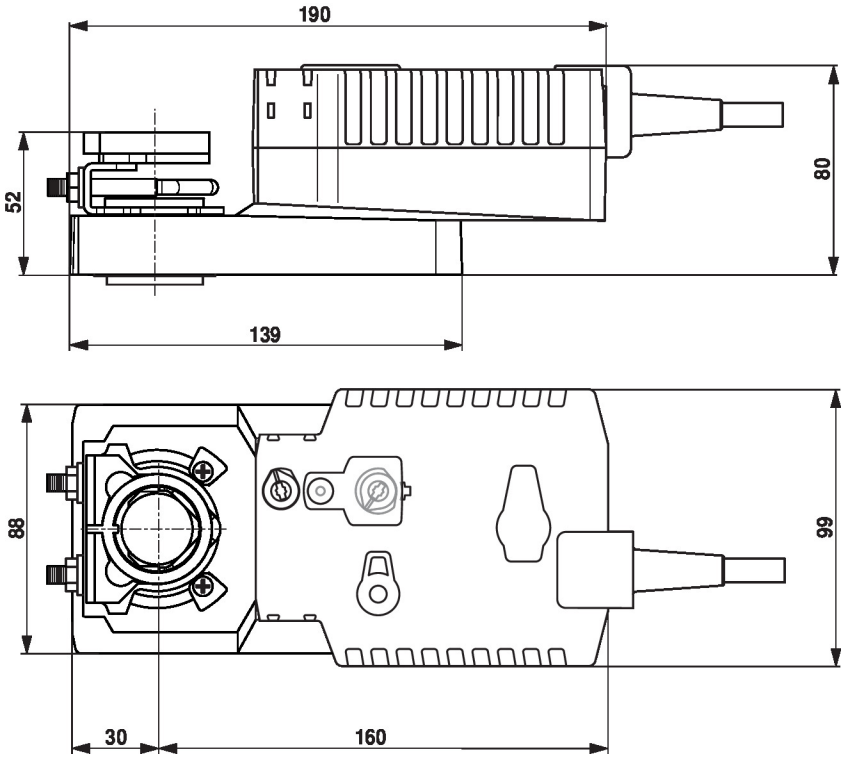


Installationsnoteringar

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