

- Luchtklepgrootte tot max. ca. 4 m²
- Draaimoment van motor 6 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing communicatieve PP
- Motorlooptijd 4 s



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Verbruik in bedrijf	11 W
	Verbruik in rust	3 W
	Verbruik dimensionering	22 VA
	Opmerking verbruik dimensionering voor aderafmetering	Imax 20 A @ 5 ms
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 0.5 m met VST-stekkerbus
	Parallelbedrijf	Nee
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	6 Nm
	Instellingen positie noodinstelling	0...100 %, instelbaar in stappen van 10 % (POP-draaiknop op 0 komt overeen met de linkeraanslag)
	Overbruggingstijd (PF)	0 s
	Bewegingsrichting instelbaar	Bij VRU-...BAC met Belimo Assistant App
	Bewegingsrichting veiligheidsfunctie	selecteerbaar met schakelaar 0...100 %
	Handinstelling	met drukknop
	Motorlooptijd	4 s / 90°
	Looptijd bedrijfsveilig	4 s / 90°
	Regelbereikadaptatie instelbaar	Activering op VRU-...BAC, door op de adaptatieknop te drukken of via de Belimo Assistant App
	Geluidsniveau, motor	60 dB(A)
	Geluidsniveau, bedrijfsveilig	60 dB(A)
	Asverbinding	Universele klembok 8...26.7 mm
	Standaanwijzing	Mechanisch, inplugbaar
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
	Werking	Type 1.AA
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Vervuilingsgraad	3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-30...50°C [-22...122°F]
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]

Veiligheidsgegevens	Onderhoud	onderhoudsvrij
	Gewicht	1.1 kg
	Voorwaarden	Afkortingen POP = Veiligheidspositie / positie noodinstelling PF = inschakelvertraging stroomstoring / overbruggingstijd

Veiligheidsaanwijzingen



- Het apparaat mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name niet in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonnestraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als gegarandeerd is dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de drempelwaarden van het datablad blijven.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- Zelfaanpassing is noodzakelijk bij de inbedrijfstelling van het systeem en na elke verstelling van de draaihoek (druk eenmaal op de adaptatiedrukknop).
- Om het vereiste draaimoment te berekenen, moeten de specificaties van de klepfabrikanten over de oppervlakte, het ontwerp, de inbouwsituatie en de ventilatievoorwaarden worden opgevolgd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken

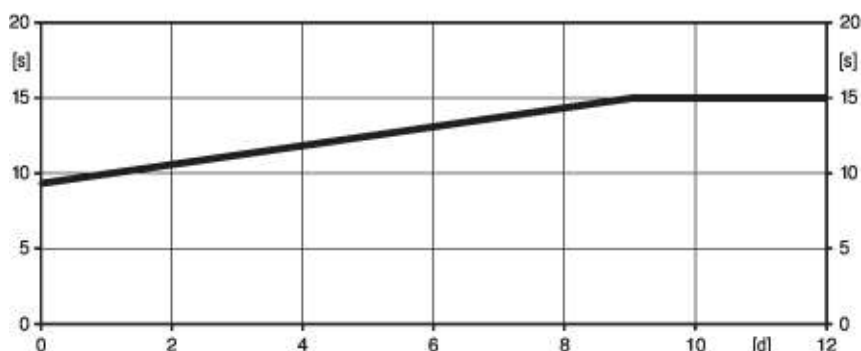
Tijd vóór opladen (opstart)

De condensatoraandrijvingen vereisen een vooroplaadtijd. Deze tijd wordt gebruikt om de condensatoren op te laden tot een bruikbare spanningswaarde. Dit garandeert dat, in geval van een spanningsonderbreking, de aandrijving altijd kan bewegen van zijn actuele positie naar de veiligheidsstand.

De duur van de vooroplaadtijd is vooral afhankelijk van de volgende factoren:

- Duur van de stroomonderbreking
- PF-vertragingstijd (overbruggingstijd)

Typische voorlaadtijden



[d] = stroomonderbreking in dagen

[s] = voorlaadtijd in seconden

PF[s] = overbruggingstijd

Leveringstoestand (condensatoren)

De aandrijving is volledig ontladen na levering uit de fabriek. Bijgevolg moet de aandrijving ca. 15 seconden lang worden opgeladen vóór de eerste inbedrijfstelling, om de condensatoren naar het vereiste spanningsniveau te brengen.

Toebehoren

Elektrische toebehoren

Omschrijving

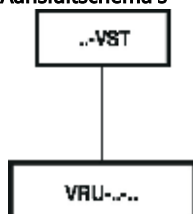
Soort

VAV-Universal - Regelaar volumestroom/strengdruk
VAV-Universal - Regelaar volumestroom/strengdruk
VAV-Universal - ruimtedrukregelaar

VRU-D3-BAC
VRU-M1-BAC
VRU-M1R-BAC

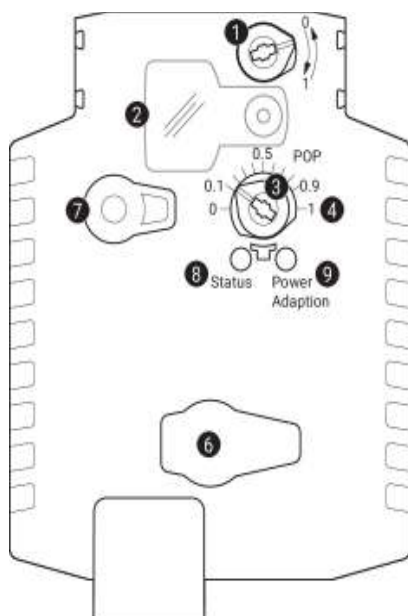
Elektrische installatie

Aansluitschema's



Stekkerverbinding met
voorgemonteerde kabel/
stekker-eenheid

Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



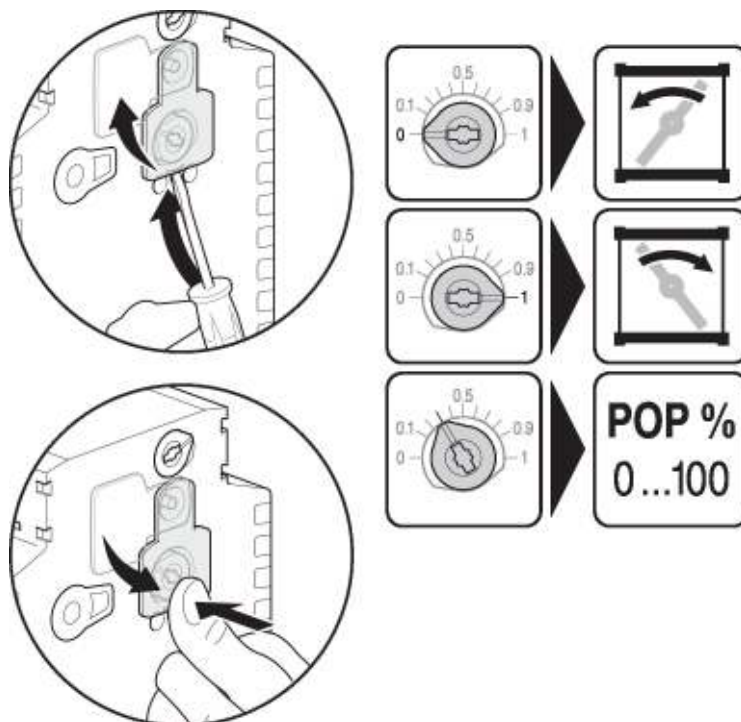
- 1 (geen functie)
- 2 Deksel, POP-knop
- 3 POP-knop
- 4 Schaal voor handmatige verstelling
- 6 (geen functie, instelling via VRU)
- 7 Knop voor ontkoppeling overbrenging

Knop indrukken: Overbrenging ontkoppelt, motor stopt, handinstelling mogelijk
Knop loslaten: Overbrenging koppelt, normaal bedrijf

LED-indicaties

geel 8	groen 9	Betekenis/functie
Uit	Aan	Werking OK
Uit	Knipperend	POP-functie actief
Aan	Uit	Fout
Uit	Uit	Niet in werking
Aan	Aan	Aanpassingsproces actief

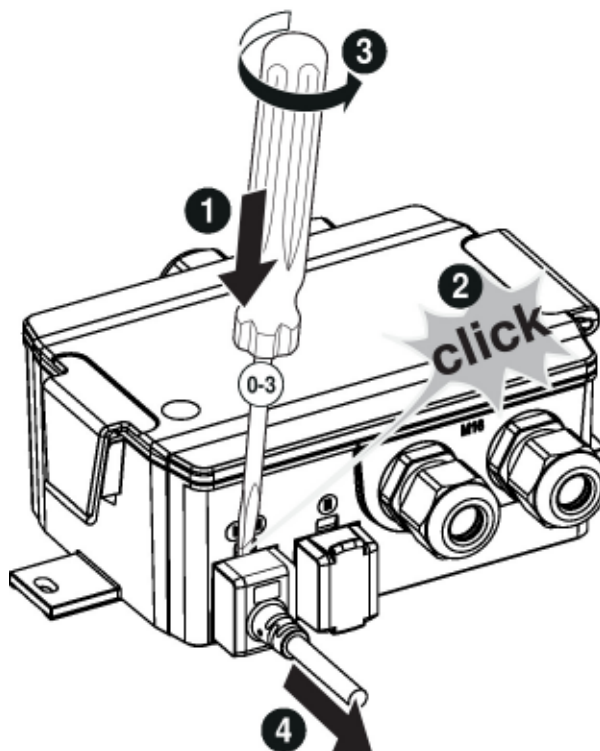
Instellingen positie noodinstelling (POP)



Installatierichtlijnen

Inbouwsituatie Verwijderen van de aandrijvingskabel:

De aansluitkabel van de VST klepaandrijving kan van de VRU-regelaar worden verwijderd met een schroevendraaier (maat 0...3) zoals weergegeven in de afbeelding.



Afmetingen

Klembereik

			
	8...26.7	≥ 8	≤ 26.7
	8...20	≥ 8	≤ 20

