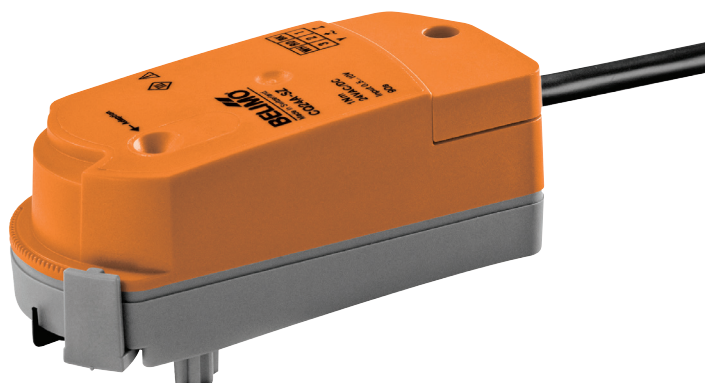


Communicatieve roterende aandrijving voor zonekleppen

- Draaimoment van motor 1 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing communicatief
- Snelle montage van de aandrijving
- Debietinstelling variabel
- Communicatie via BACnet MS/TP of Modbus RTU



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	0.7 W
	Verbruik in rust	0.6 W
	Verbruik dimensionering	1.5 VA
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 4 x 0.34 mm ²
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	1 Nm
	Communicatieve besturing	BACnet MS/TP (af fabriek) Modbus RTU
	Handinstelling	met aandrijving (uitgeklikt)
	Motorlooptijd	75 s / 90°
	Geluidsniveau, motor	35 dB(A)
	Standaanwijzing	Ja
	Debietinstelling	zie productkenmerken
Veiligheid	Beschermingsklasse IEC/EN	III Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP40
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
	Werking	Type 1
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Regeling van vervuilingsgraad	2
	Omgevingstemperatuur	10...40°C
	Opslagtemperatuur	-40...80°C
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
Gewicht	Naam van gebouw/project	onderhoudsvrij
	Gewicht	0.21 kg

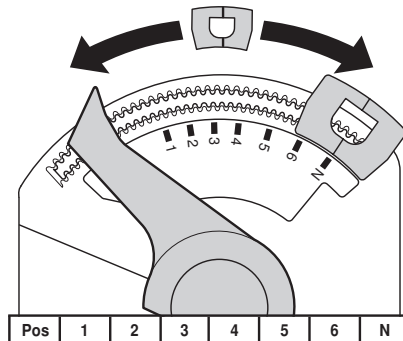
Veiligheidsaanwijzingen



- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk in het geval dat geen (zee)water, sneeuw, ijs, zoninstraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en dat het 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.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken

Werking	De aandrijving is uitgerust met een geïntegreerde interface voor BACnet MS/TP en Modbus RTU, en deze ontvangt het digitale stuursignaal van het regelsysteem en retourneert de actuele status.
Eenvoudige directe montage	Snelle montage zonder gereedschap De aandrijving kan handmatig op de klep worden gestoken (Voorzichtig! Alleen verticale bewegingen). De pins moeten overeenkomen met de gaten in de flens. De montagestand ten opzichte van de kogelkraan kan worden geselecteerd in stappen van 180°. (twee keer mogelijk)
Handinstelling	Klik de aandrijving los en draai de ventielspindel met behulp van de aandrijving.
Instelbare draaihoek	De draaihoek van de aandrijving kan worden gewijzigd met een clip in stappen van 2.5°. Dit wordt gebruikt om de maximale debietwaarde van de klep in te stellen.
Hoge functieveiligheid	De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
Debietinstelling	Adjustable kv-values (C2..Q-..., C4..Q-...) are given in the respective zone valve data sheets. 2-way valve: Remove end stop clip and place at desired position. 3-way valve: Remove end stop clip (change-over application). 6-way valve: Remove end stop clip (cooling and heating application). Na elke wijziging van de debietinstelling met een aanslagclip moet een adaptatie worden geactiveerd op de modulerende aandrijvingen.



Toebehoren

	Omschrijving	Soort
Mechanische toebehoren	Asverlenging CQ alleen voor koeltoepassingen	ZCQ-E
	Behuizingsdeksel CQ, Kleur: RAL-wit	ZCQ-W
	Omschrijving	Soort
Servicetools	Belimo Assistant App, Smartphone-app voor eenvoudige inbedrijfstelling, parametring en onderhoud	Belimo Assistant App

Elektrische installatie

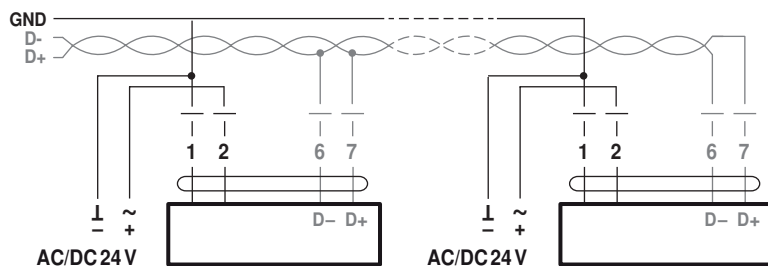


Opmerkingen

- De bedrading van de leiding voor BACnet MS/TP / Modbus RTU moet worden uitgevoerd overeenkomstig de relevante RS485-voorschriften.
- Modbus / BACnet: Voeding en communicatie zijn niet galvanisch geïsoleerd. Het aardingssignaal van de apparaten met elkaar verbinden.

Aansluitschema's

BACnet MS/TP / Modbus RTU



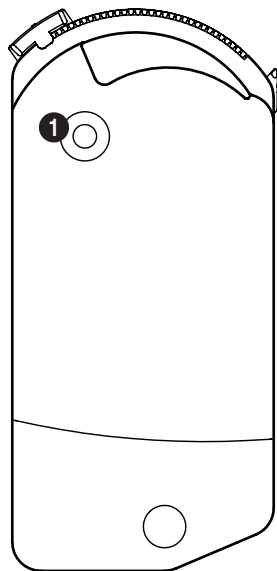
Kabelkleuren:

- 1 = zwart
- 2 = rood
- 6 = roze
- 7 = grijs

BACnet / Modbus signaaltoewijzing:

- C1 = D- = A
- C2 = D+ = B

Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



1 LED display green

- Off: No power supply or malfunction
- On: In operation
- Flickering: BACnet / Modbus communication active

Montageaanwijzingen

Onderhoud Kogelkranen en roterende aandrijvingen zijn onderhoudsvrij. Voordat onderhoudswerkzaamheden aan het regelorgaan worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de roterende aandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabel). Eventuele pompen in het betreffende deel van het leidingsysteem moeten ook worden uitgeschakeld en de betreffende afsluitschuiven moeten worden gesloten (laat alle componenten eerst indien nodig afkoelen en verlaag altijd de systeemdruk tot omgevingsdrukniveau). Het systeem mag niet opnieuw in bedrijf worden gesteld tot de kogelkraan en de roterende aandrijving correct opnieuw zijn gemonteerd volgens de instructies en de pijpleiding is gevuld door professioneel opgeleid personeel.

Service

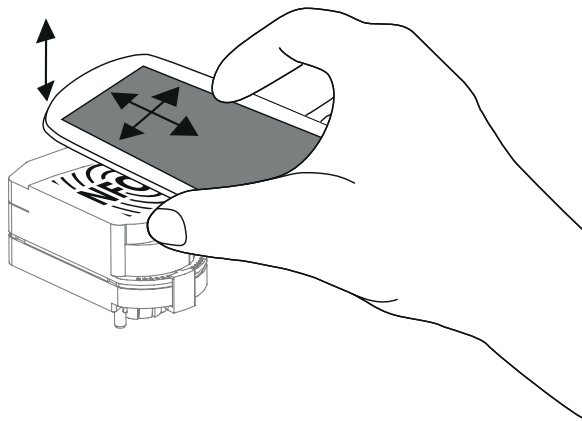
Aansluiting servicetools Belimo-apparatuur met het NFC-logo kan worden gebruikt met de "Belimo Assistant App".

Vereiste:

- NFC- of Bluetooth-compatibele smartphone
- Belimo Assistant App (Google Play & Apple AppStore)

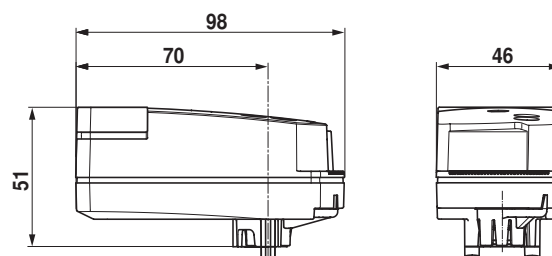
Lijn de NFC-compatibele smartphone uit met de aandrijving zodat beide NFC-antennes elkaar overlappen.

Koppel de Bluetooth-compatibele smartphone via de Bluetooth-naar-NFC-omvormer ZIP-BT-NFC met de aandrijving. Technische gegevens en gebruiksaanwijzing worden weergegeven in het ZIP-BT-NFC datablad.



Afmetingen [mm]

Maatschetsen



Aanvullende documentatie

- Toolaansluitingen
- Omschrijving implementatie protocol conformiteitsverklaring PICS
- Omschrijving Modbus-register
- Het volledige assortiment voor watertoepassingen
- Gegevensbladen voor zonekleppen
- Installation instruction for zone valves and actuators
- Algemene opmerkingen voor projectplanning
- Opmerkingen voor projectplanning voor QCV-kleppen