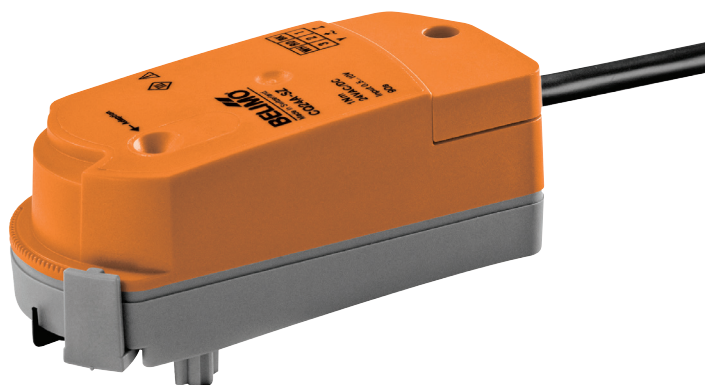


Kommunikativt vridande ställdon för zonventiler

- Vridmomentmotor 1 Nm
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning kommunicerande
- Snäppmontering för ställdonet
- Variabel flödesinställning
- Kommunikation via BACnet S/TP och Modbus RTU


Tekniska data

Elektriska data	Märkspänning	AC/DC 24 V
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	0.7 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.6 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	1.5 VA
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 4 x 0.34 mm ²
	Funktionsdata	Vridmomentmotor
Kommunikativ styrning		BACnet MS/TP (ex fabrik) Modbus RTU
Manuell tvångsstyrning		med ställdon (utklickat)
Gångtid motor		75 s / 90°
Motornljudeffektnivå		35 dB(A)
Lägesindikering		Ja
Flödesinställning		se produktfunktioner
Säkerhet		Skyddsklass IEC/EN
	Skyddsklass IEC/EN	IP40
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	Driftsprincip	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Styrning nedsmutningsgrad	2
	Omgivningstemperatur	10...40°C
	Lagringstemperatur	-40...80°C
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	0.21 kg

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 att inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör ställdonet direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom databladets trösklar.
- 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.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

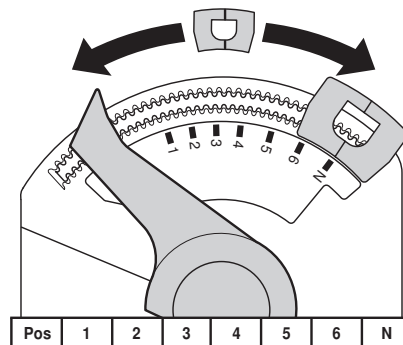
Driftsprincip	Ställdonet är inpassat med ett integrerat gränssnitt för BACnet MS/TP och Modbus RTU, och det tar emot den digitala positionssignalen från styrsystemet och returnerar aktuell status.
Enkel direktmontering	Verktøysfri knappmontering. Ställdonet kan pluggas på ventilen för hand (Varning! bara vertikala rörelser). Stift måste överensstämna med hålen i flänsen. Monteringsriktningen i relation till ventilen kan väljas i 180°-ökningar. (Möjligt två gånger)
Manuell förbikoppling	Klicka ut atälldonet och vrid ventilspindeln med hjälp av ställdonet.
Justerbar vridvinkel	Ställdonets vridvinkel kan ändras med en klämma i 2,5°-ökningar. Det här används för att ställa in den maximala ventilflödes hastigheten.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Flödesinställning	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).

Efter varje ändring av flödesinställningen med hjälp av ändlägesstoppet måste en adaptation utlösas på de modulerade ställdonen.



Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Mekaniska tillbehör	Axelförlängare CQ för kylningsapplikation enbart	ZCQ-E
	Kapsling täckkåpa CQ, Färg: RAL-vit	ZCQ-W
	Beskrivning	Typ
Serviceverktyg	Belimo Assistant App, Smartphone-app för enkel igångkörning, parametrering och underhåll	Belimo Assistant App

Elektrisk installation



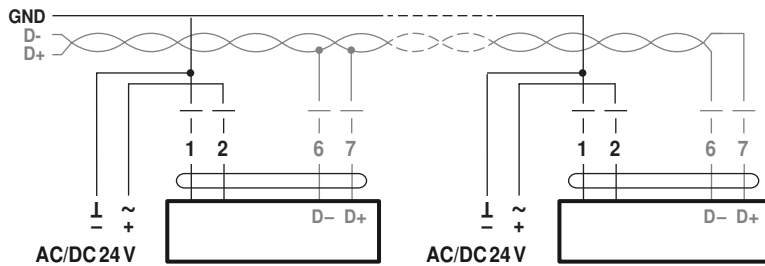
Anvisning

- Ledningsdragningen för Modbus/BACnet (MS/TP) skall göras i enlighet med applicerbara RS485-regleringar.
- Modbus/BACnet: försörjning och kommunikation är inte galvaniskt isolerade. Anslut enheternas jordsignal till varandra.

Elektrisk installation

Kopplingscheman

BACnet MS/TP / Modbus RTU



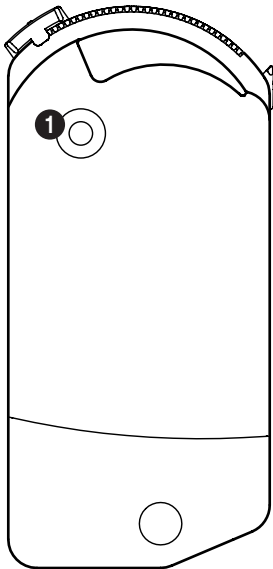
Kabelfärger:

1 = svart
2 = röd
6 = skär
7 = grå

BACnet/Modbus signaltilldelning:

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

Driftstyrningar och indikatorer



1 LED display green

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

Installationsanvisningar

Underhåll Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria. Innan något servicearbete utförs på slutstyrningsenheten är det absolut nödvändigt att isolera det vridande ställdonet från matningsspänningen (genom att koppla bort den elektriska kabeln, om nödvändigt). Eventuella pumpar i det aktuella rörledningssystemet måste också stängas av och lämpliga vridslidventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner och reducera alltid systemtrycket till omgivningstrycknivån). Systemet får inte returneras till bruk förrän kulventilen och det vridande ställdonet korrekt har återmonterats i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.

Service

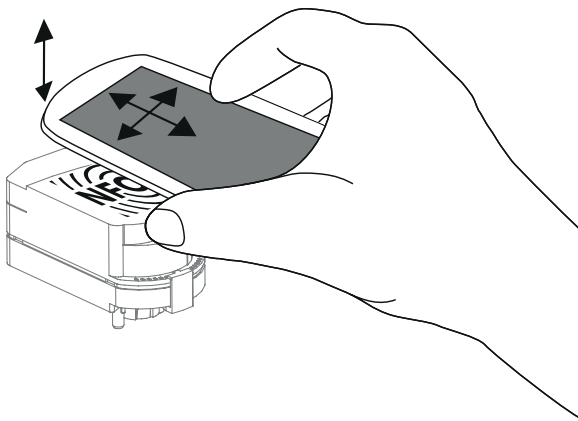
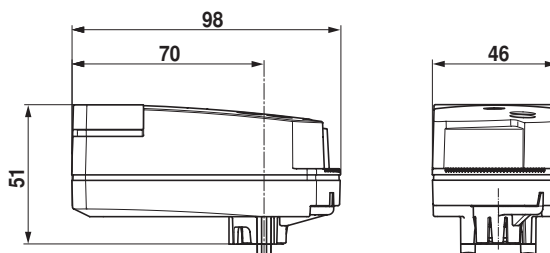
Serviceverktygsanslutning Belimo-utrustning märkt med NFC-logotypen kan drivas med "Belimo Assistant App".

Krav:

- NFC- eller Bluetooth-kabel smartphone
- Belimo Assistant App (Google Play & Apple AppStore)

Rikta in NFC-kabel smartphone på ställdonet så att båda NFC-antennerna är överlagrade.

Anslut Bluetooth-aktiverad smartphone via Bluetooth-to-NFC Converter ZIP-BT-NFC till ställdonet. Tekniska data och bruksanvisningar visas på ZIP-BT-NFC-databladet.

**Dimensioner [mm]****Måttitningar****Ytterligare dokumentation**

- Verktögsanslutningar
- Beskrivningsprotokoll implementering av överensstämmelseuttalande PICS
- Beskrivning Modbus-register
- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för zonventiler
- Installationsanvisningar för zonventiler och ställdon
- Allmänna anteckningar för projektplanering
- Anteckningar för projektplanering av QCV-ventiler