

- Vridmomentmotor 1 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning kommunicerande
- Snäppmontering för ställdonet
- Variabel flödesinställning
- Kommunikation via Belimo MP-Bus



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	0.6 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.4 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	1.1 VA
	Anslutning försörjning / styrning	Terminaler 2.5 mm ² (kabel Ø6,3...6,8 mm, 3-trådig)
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	1 Nm
	Kommunikativ styrning	MP-Bus
	Manuell tvångsstyrning	med ställdon (utklickat)
	Gångtid motor	75 s / 90°
	Motornljudeffektnivå	35 dB(A)
	Lägesindikering	Mekanisk
	Flödesinställning	se produktfunktioner
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (SELV)
	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 nedsmuttningsgrad	2
	Omgivningstemperatur	5...40°C
	Lagringstemperatur	-40...80°C
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	0.14 kg

Säkerhetsanvisningar

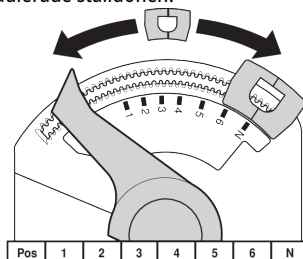


- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, 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.

- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftsätt	<p>Ställdonet tar emot sin digitala positionssignal från den högre nivåns regulator via MP-bussen och drivs till den definierade positionen. Anslutning MP fungerar som ett kommunikationsgränssnitt och levererar inte en analog mätpänning.</p> <p>Obs! Varken en konventionell drift med en standardsignal eller en parameterisering av signaler (exempelvis gångtid) är möjlig. På enheter med inställningsalternativ kan en driftkontroll köras och MP-adressen kan tilldelas.</p> <p>När man styr CQ(K)-ställdon måste man säkerställa att börvärdesstegen är specificerade i hela procent via MP-Bus.</p>
Enkel direktmontering	<p>Verktygsfri knäppmontering.</p> <p>Ställdonet kan pluggas på ventilen för hand (Varning! bara vertikala rörelser). Stift måste överensstämma med hålen i flänsen. Monteringsriktningen i relation till ventilen kan väljas i 180°-ökningar. (Möjligt två gånger)</p>
Manuell förbikoppling	<p>Klicka ut atälldonet och vrid ventilspindeln med hjälp av ställdonet.</p>
Justerbar vridvinkel	<p>Ställdonets vridvinkel kan ändras med en klämma i 2,5°-ökningar. Det här används för att ställa in den maximala ventilflödes hastigheten.</p>
Hög funktionell pålitlighet	<p>Ställdonet är överbelastningskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.</p>
Flödesinställning	<p>Justerbara kv-värden (C2..Q-.., C4..Q-..) anges på respektive zonventils datablad.</p> <p>2-portsventil: ta bort ändlägesstoppet och placera i önskad position.</p> <p>3-portsventil: ta bort ändlägesstopp (omkopplingsanordning).</p> <p>6-portsventil: Ta bort ändlägesstoppet (kylnings- och uppvärmningsapplikation).</p> <p>Efter varje ändring av flödesinställningen med hjälp av ändlägesstoppet måste en adaptation utlösas på de modulerade ställdonen.</p>



Tillbehör

Gateways	<p>Beskrivning</p> <p>Gateway MP till BACnet MS/TP</p> <p>Gateway MP till Modbus RTU</p>	Typ	<p>UK24BAC</p> <p>UK24MOD</p>
Elektriska tillbehör	<p>Beskrivning</p> <p>Connection cable 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: anslutningskabel med fria ledare till MP/PP-plint</p> <p>MP-bus matningsspänning för MP-ställdon</p>	Typ	<p>EXT-WR-FP20-MP</p> <p>ZK2-GEN</p> <p>ZN230-24MP</p>
Mekaniska tillbehör	<p>Beskrivning</p> <p>Axelförlängare CQ</p> <p>Kapsling täckåpa CQ, Färg: RAL-vit</p>	Typ	<p>ZCQ-E</p> <p>ZCQ-W</p>
Serviceverktyg	<p>Beskrivning</p> <p>Adapter för serviceverktyg ZTH</p> <p>Belimo PC-Tool, Programvara för justeringar och diagnostik</p> <p>Serviceverktyg, med ZIP-USB-funktion, för inställningsbara och kommunikativa Belimo-ställdom/VAV-regulator och VVS-reglerdon</p>	Typ	<p>MFT-C</p> <p>MFT-P</p> <p>ZTH EU</p>

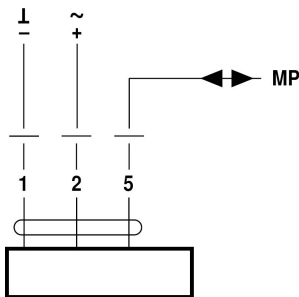
Elektrisk installation



Matning från säkerhetsisolerande transformator.
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadata.

Kopplingsscheman

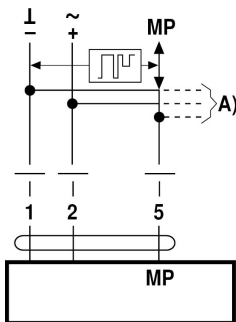
AC/DC 24 V, MPL



Funktioner

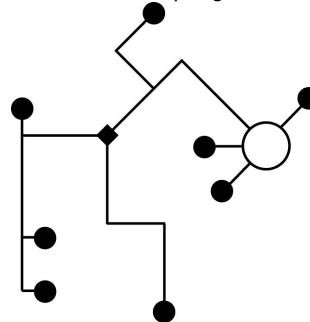
Funktioner vid drift på MP-buss

Anslutning på MP-Bus



A) fler ställdon (max. 8)

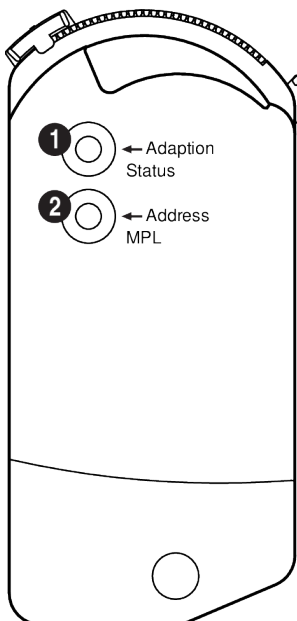
MP-Bus-nätverkstopologi



Det finns inga inskränkningar för nätverkstopologin (stjärna, ring, träd eller blandformer är tillåtna). Försörjning och kommunikation i en och samma 3-trådiga kabel

- ingen avskärmning eller vridning krävs
- inga anslutningsmotstånd krävs

Driftstyrningar och indikatorer



1 Push-button and LED display yellow

On: Angle of rotation adaptation active
Press button: Triggers angle of rotation adaptation, followed by standard mode

2 Push-button and LED display green

Off: No power supply or no MP-Bus level
Flickering: MP communication active
On: Power supply and MP-Bus level OK
Flashing: Depiction of MP address (Command from MP master)

- continuous: No MP address set
- with breaks: Pulse in accordance with MP address (e.g. 5 = MP5)

Press button: Confirmation of the addressing

Installationsnoteringar

Underhåll Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria.

Innan något servicearbete utförs är det absolut nödvändigt att isolera ställdonet från matningsspänningen (genom att koppla bort den elektriska kabeln, om nödvändigt). Eventuella pumpar i

det aktuella rörledningssystemet måste också stängas av och lämpliga vridspjällventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner och reducera alltid systemtrycket till omgivningstrycknivån)

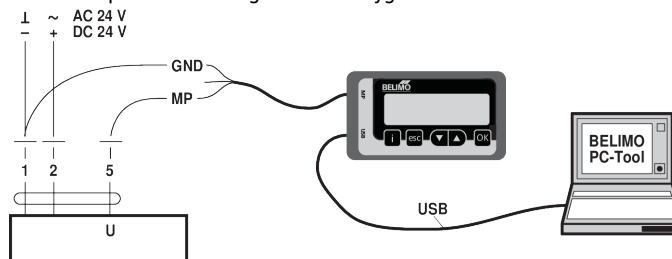
Systemet får inte returneras till bruk förrän kulventilen och det vridande ställdonet korrekt har återmonterats i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.

Service

Serviceverktygsanslutning

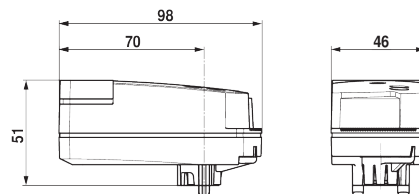
Ställdonet kan konfigureras med ZTH EU via plintanslutning.

För utökad parameterisering kan PC-verktyget anslutas.



Dimensioner

Måttitningar



Ytterligare dokumentation

- Översikt över MP-samarbetspartner
- Verktygsanslutningar
- Introduktion till MP-Bus-tekniken
- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för zonventiler
- Installationsanvisningar för zonventiler och ställdon
- Allmänt om projektering