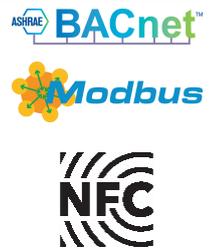


- Drehmoment Motor 1 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung kommunikativ
- Schnappmontage des Antriebs
- Durchflusseinstellung veränderbar
- Kommunikation via BACnet MS/TP oder Modbus RTU



Technische Daten

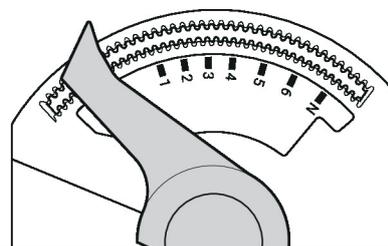
<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	0.7 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.6 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	1.5 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Datenbus-Kommunikation</b>	Ansteuerung kommunikativ	BACnet MS/TP (ab Werk) Modbus RTU
	Anzahl Knoten	BACnet / Modbus siehe Schnittstellenbeschreibung
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	1 Nm
	Handverstellung	mit Antrieb (ausgeklickt)
	Laufzeit Motor	75 s / 90°
	Schalleistungspegel Motor	35 dB(A)
	Positionsanzeige	ja
	Durchflusseinstellung	siehe Produktmerkmale
<b>Sicherheitsdaten</b>	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzart IEC/EN	IP40
	EMV	CE gemäss 2014/30/EG
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	2
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	10...40°C [50...104°F]
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
Wartung	Wartungsfrei	
<b>Gewicht</b>	Gewicht	0.19 kg

**Sicherheitshinweise**


- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

**Produktmerkmale**

- Wirkungsweise** Der Antrieb ist mit einer integrierten Schnittstelle für BACnet MS/TP und Modbus RTU ausgerüstet, erhält sein digitales Stellsignal vom übergeordneten System und meldet den aktuellen Status zurück.
- Einfache Direktmontage** Werkzeugfreie Schnappmontage  
Der Antrieb kann von Hand auf das Ventil gesteckt werden (Vorsicht! Nur vertikale Bewegungen). Die Stifte müssen mit den Bohrungen am Flansch übereinstimmen.  
Der Montageort bezogen auf das Ventil ist in 180°-Schritten wählbar. (2 Mal möglich)
- Handverstellung** Antrieb ausklicken und mit Hilfe des Antriebs Ventilspindel drehen.
- Hohe Funktionssicherheit** Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
- Durchflusseinstellung** Der Antrieb CQ24A-BAC wird ohne Endanschlag-Clip ausgeliefert. Zur Einstellung des kv-Werts (QCV) oder V'max-Werts (PIQCV) kann bei diesem Antrieb die Drehwinkelbegrenzung mittels Assistant App oder Bus-Kommunikation einfach und schnell gesetzt werden.  
In der untenstehenden Tabelle sind die entsprechenden Werte in Prozent und Grad für die in den Zonenventil-Datenblättern aufgeführten Clip-Positionen aufgeführt.  
Einstellbare kv-Werte (C2..Q-.., C4..Q-..) / V'max-Werte (C2..QP(T)-..) sind den jeweiligen Zonenventil-Datenblättern zu entnehmen.



Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	max.
Bus	41%	49%	56%	60%	63%	66%	68%	71%	74%	77%	79%	82%	85%	88%	91%	100%
↔	37°	44°	51°	54°	57°	59°	61°	64°	67°	69°	71°	74°	77°	79°	82°	90°

**Zubehör**

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Spindelverlängerung CQ	ZCQ-E
	Gehäusedeckel CQ, Farbe: Weiss (RAL 9010)	ZCQ-W
Tools	Beschreibung	Typ
	Belimo Assistant App, Smartphone-App für einfache Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung	Belimo Assistant App
	Konverter Bluetooth/NFC	ZIP-BT-NFC

Elektrische Installation



Die Verdrahtung der Leitung für BACnet MS/TP / Modbus RTU hat nach den einschlägigen RS-485-Richtlinien zu erfolgen.

Modbus / BACnet: Speisung und Kommunikation sind nicht galvanisch getrennt. Massesignal der Geräte miteinander verbinden.

**Aderfarben:**

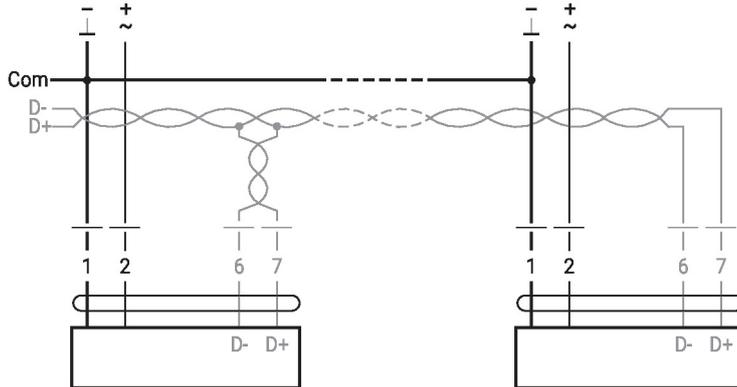
- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 6 = rosa
- 7 = grau

**Funktionen:**

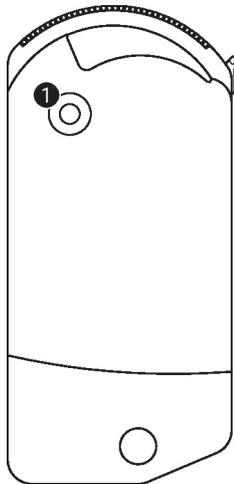
- C1 = D- = A
- C2 = D+ = B

**Anschlusschemas**

BACnet MS/TP / Modbus RTU



Anzeige- und Bedienelemente



**1 LED-Anzeige gelb**

- Aus: Keine Spannungsversorgung oder Funktionsstörung
- Ein: In Betrieb
- Flackernd: BACnet / Modbus-Kommunikation aktiv

**Service**

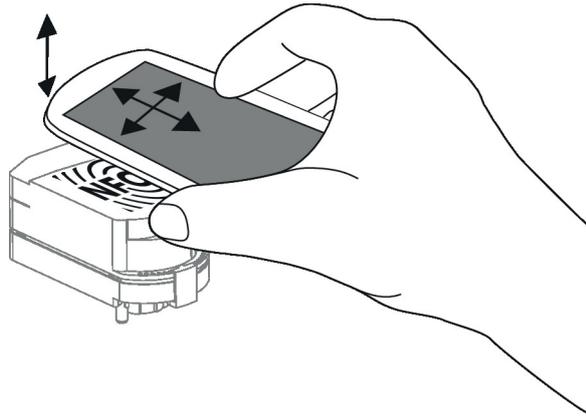
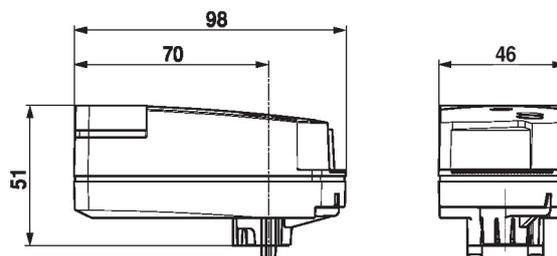
**Tools-Anschluss** Mit dem NFC-Logo gekennzeichnete Geräte von Belimo können mit der Belimo Assistant App bedient werden.

Voraussetzung:

- NFC- oder Bluetooth-fähiges Smartphone
- Belimo Assistant App (Google Play und Apple AppStore)

NFC-fähiges Smartphone so auf dem Gerät ausrichten, dass beide NFC-Antennen übereinander liegen.

Bluetooth-fähiges Smartphone via "Bluetooth-zu-NFC-Konverter" ZIP-BT-NFC mit dem Gerät verbinden. Technische Daten und Bedienungsanleitung sind im Datenblatt ZIP-BT-NFC enthalten.


**Abmessungen**

**Weiterführende Dokumentation**

- BACnet-Schnittstellenbeschreibung
- Modbus-Schnittstellenbeschreibung
- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter für Zonenventile
- Installationsanleitungen Zonenventile und Antriebe
- Projektierungshinweise allgemein
- Projektierungshinweise QCV-Ventile
- Projektierungshinweise 6-Weg-PI-Zonenventil
- Projektierungshinweise Druckunabhängiges Zonenventil PIQCV
- Projektierungshinweise 6-Weg-Regelkugelhähne