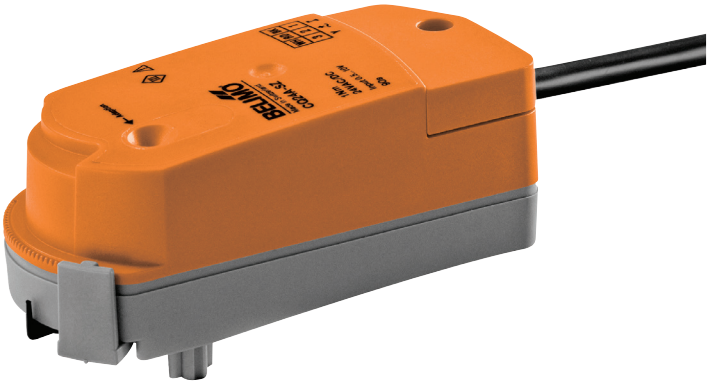
Technisches Datenblatt CQ24A-SZ

Drehantrieb für Zonenventile
- **Nennspannung AC/DC 24 V**
- **Ansteuerung Stetig**
- **Schnappmontage des Antriebs**
- **Durchfluss-Einstellung veränderbar**



Technische Daten

Elektrische Daten	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	0.3 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	0.6 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm²
	Parallelbetrieb	Ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	1 Nm
	Stellsignal Y	DC 0...10 V
	Stellsignal Y Hinweis	Eingangswiderstand 100 kΩ
	Arbeitsbereich Y	DC 0.5...10 V
	Handverstellung	mit Antrieb (ausgeklickt) verstellbar
	Stellzeit	75 s / 90°
	Schallleistungspegel Motor	35 dB(A)
	Stellungsanzeige	ja
	Durchfluss-Einstellung	siehe Produktmerkmale
Sicherheit	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung
	Schutzart IEC/EN	IP40
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3
	Umgebungstemperatur	5...40°C
	Lagertemperatur	-7...50°C
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht ca.	0.21 kg

Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- 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 austauschbare oder reparierbare 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 wird mit einem Normstellsignal DC 0...10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.

Direktmontage
Werkzeugfreie Schnappmontage
Der Antrieb kann mit Handdruck auf das Ventil gesteckt werden (Achtung! nur vertikale Bewegung). Stifte müssen mit den Löchern auf dem Flansch übereinstimmen.
Die Montagelage bezogen auf das Ventil ist in 180°-Schritten wählbar. (2 x möglich)

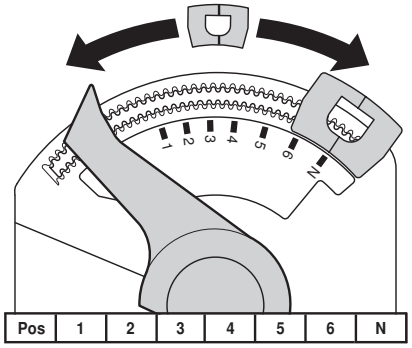
Handverstellung
Antrieb ausklicken und mit Hilfe des Antriebes Ventilspindel drehen.

Hohe Funktionssicherheit
Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung).

Einstellbarer Drehwinkel
Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.

kv-Einstellung
Einstellbare kv-Werte (C2..Q-..) / V̇max-Werte (C2..QP(T)-..) sind den jeweiligen Zonenventil Datenblättern zu entnehmen.

2-Weg Ventil: Endstop Clip entfernen und an gewünschter Stellung platzieren.
3-Weg Ventil: Endstop Clip entfernen (Umschalt-Anwendung).



Zubehör

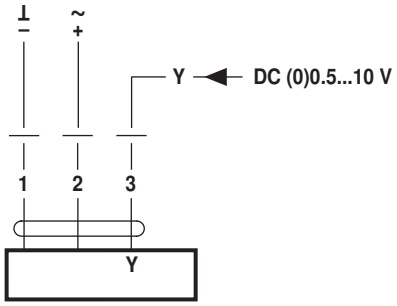
	Beschreibung	Typ
Mechanisches Zubehör	Spindelverlängerung CQ, nur für Kälteanwendungen	ZCQ-E
	Gehäuseabdeckung weiss	ZCQ-W

Elektrische Installation

Hinweise
- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

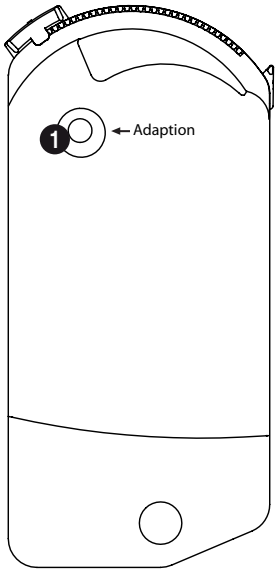
Anschlussschemas

AC/DC 24 V, stetig



Kabelfarben:
1 = schwarz
2 = rot
3 = weiss

Anzeige- und Bedienelemente



1 Drucktaste

Taste drücken: Auslösen der Drehwinkeladaption, nachher Normalbetrieb

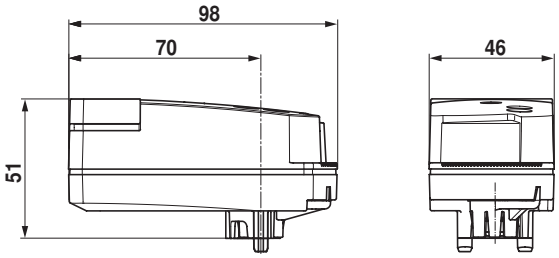
Installationshinweise

Wartung

Kugelhahnen und Drehantriebe sind wartungsfrei.
Bei allen Servicearbeiten am Stellgerät ist die Stromversorgung des Drehantriebes auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Die Pumpen des entsprechenden Rohrleitungsstückes sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu schliessen (bei Bedarf auskühlen lassen und den Systemdruck auf Umgebungsdruck reduzieren).
Eine erneute Inbetriebnahme darf erst wieder erfolgen, nachdem Kugelhahn und Drehantrieb vorschriftsgemäss montiert und die Rohrleitungen fachmännisch gefüllt worden sind.

Abmessungen [mm]

Massbilder



Weiterführende Dokumentationen

- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblatt Zonenventile
- Montageanleitung Zonenventile und Antriebe
- Projektierungshinweise allgemein