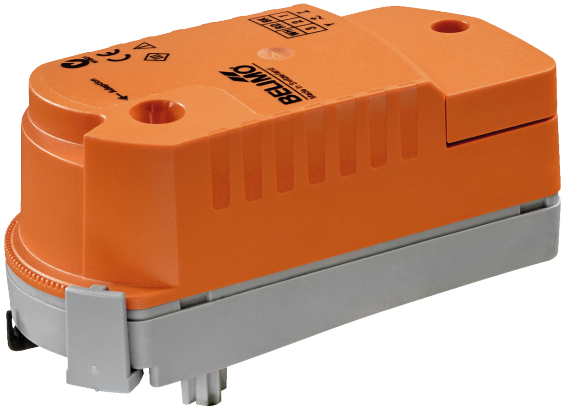
Roterende aandrijving met veiligheidsfunctie voor zonekleppen

- Draaimoment van motor 1 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing modulerend 2...10 V
- Standterugkoppeling 2...10 V
- Snelle montage van de aandrijving
- Debietinstelling variabel
- Stroomloos gesloten (NC)



De afbeelding kan van het product afwijken

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	2.5 W
	Verbruik in rust	0.5 W
	Verbruik dimensionering	5 VA
	Aansluiting voeding / regeling	Aansluitklemmen 1.5 mm^2 (kabel ø6...8 mm, 4-aderig)
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	1 Nm
	Werkbereik Y	2...10 V
	Ingangsimpedantie	100 kΩ
	Standterugmelding U	2...10 V
	Bewegingsrichting veiligheidsfunctie	stroomloos gesloten bevestigen (aanslag NC = 0 %)
	Handverstelling	met aandrijving (uitgeklikt)
	Motorlooptijd	75 s / 90°
	Looptijd veiligheidsfunctie	60 s / 90°
	Geluidsniveau, motor	35 dB(A)
	Geluidsniveau, veiligheidsfunctie	35 dB(A)
	Standaanwijzing	Mechanisch
	Debietinstelling	zie productkenmerken
Veiligheidsgegevens	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
	Type actie	Type 1.AA
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Vervuilingsgraad	2
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	5...40°C [41...104°F]
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
	Onderhoud	onderhoudsvrij
Gewicht	Gewicht	0.16 kg

Technische gegevens

Termen	Afkortingen	POP = Veiligheidspositie / positie noodinstelling PF = inschakelvertraging stroomstoring / overbruggingstijd

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 als geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonnestraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als gegarandeerd is dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de drempelwaarden van het datablad blijven.
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken

Bedrijfsmodus

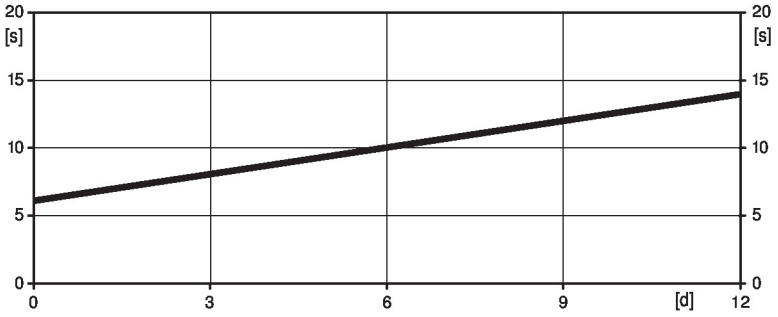
De aandrijving beweegt de klep naar de gewenste bedrijfsstand, terwijl tegelijkertijd de geïntegreerde condensatoren worden opgeladen. De meetspanning U dient voor de elektrische weergave van de aandrijvingspositie 0...100% en als aanstuursignaal voor andere aandrijvingen.

Bij een onderbreking van de voedingsspanning wordt de klep door middel van de opgeslagen energie naar de veiligheidsstand bewogen, rekening houdend met de overbruggingstijd (PF) van 1 seconde die af fabriek is ingesteld.

Tijd vóór opladen (opstart)

De condensatoraandrijvingen vereisen een vooroplaadtijd. Deze tijd wordt gebruikt om de condensatoren op te laden tot een bruikbare spanningswaarde. Hierdoor is gegarandeerd dat de aandrijving in geval van een spanningsonderbreking altijd van de actuele positie naar de veiligheidsstand kan bewegen. De duur van de vooroplaadtijd is vooral afhankelijk van de vraag hoelang de spanning was onderbroken.

Typische voorlaadtijd



[d] = spanningsonderbreking in dagen
[s] = voorlaadtijd in seconden

	[d]				
	0	**3**	**6**	**9**	**12**
[s]	6	8	10	12	14

Leveringstoestand (condensatoren)

De aandrijving is volledig ontladen na levering uit de fabriek. Bijgevolg moet de aandrijving ca. 25 seconden lang worden opgeladen vóór de eerste inbedrijfstelling, om de condensatoren naar het vereiste spanningsniveau te brengen.

Productkenmerken

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)

Handverstelling

Klik de aandrijving los en draai de klepspindel 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.

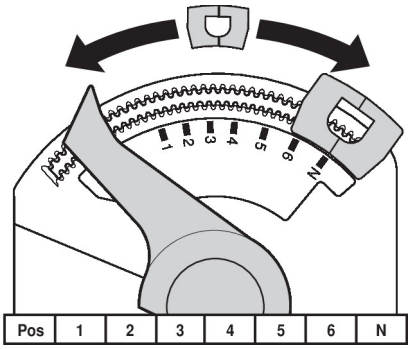
Debietinstelling

Instelbare kv-waarden (C2..Q-.., C4..Q-..) / V'max-waarden (C2..QP(T)-..) staan vermeld in de betreffende databladen van de zonekleppen.

2-weg klep: Verwijder de aanslagclip en plaats op de gewenste positie.

3-weg klep: Verwijder aanslagclip (omschakeltoepassing).

Na elke wijziging van de debietinstelling met een aanslagclip moet een adaptatie worden geactiveerd op de modulerende aandrijvingen.



Toebehoren

Mechanische toebehoren

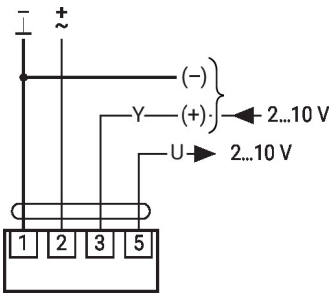
Omschrijving	Soort
Spindelverlenging CQ	ZCQ-E
Aanslagclip, Multiverpakking 5 stuks	ZCQ-C
Aanslagclip, Multiverpakking 20 stuks	Z-ESCM

Elektrische installatie

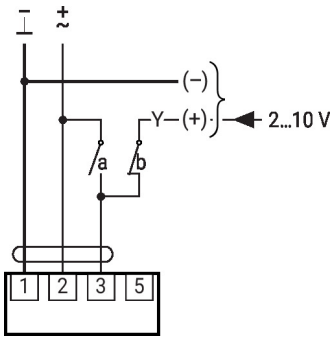
Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

AC/DC 24 V, modulerend

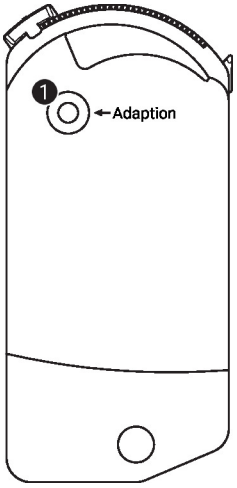


Dwangsturing
(vorstbeschermingscircuit)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



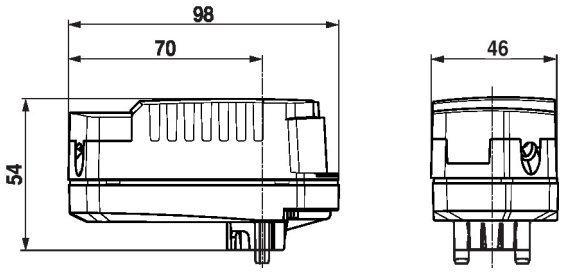
1 Drukknop

Knop indrukken: Activeert aanpassing van draaihoek, gevolgd door normaal bedrijf

Service

Roterende aandrijving met veiligheidsfunctie (ZoneTight), modulerend, AC/DC 24 V, 1 Nm

Afmetingen



Aanvullende documentatie

- Volledig assortiment voor watertoepassingen
- Datablad voor zonekleppen
- Installatiehandleiding voor zonekleppen en aandrijvingen
- Algemene projectrichtlijnen