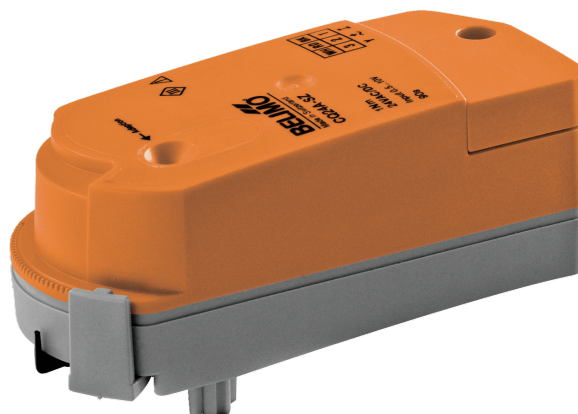


## Roterende aandrijving voor zonekleppen

- Draaimoment van motor 1 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing modulerend 0.5...10 V
- Standterugkoppeling 0.5...10 V
- Snelle montage van de aandrijving
- Debietinstelling variabel



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                             | 0.3 W                                                               |
|                      | Verbruik in rust                                | 0.3 W                                                               |
|                      | Verbruik dimensionering                         | 0.6 VA                                                              |
|                      | Aansluiting voeding / regeling                  | Aansluitklemmen 1.5 mm <sup>2</sup> (kabel ø6.3...6.8 mm, 4-aderig) |
|                      | Parallelbedrijf                                 | Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)                         |
| Functionele gegevens | Draaimoment van motor                           | 1 Nm                                                                |
|                      | Werkbereik Y                                    | 0.5...10 V                                                          |
|                      | Ingangsimpedantie                               | 100 kΩ                                                              |
|                      | Standterugmelding U                             | 0.5...10 V                                                          |
|                      | Handverstelling                                 | met aandrijving (uitgeklikt)                                        |
|                      | Motorlooptijd                                   | 75 s / 90°                                                          |
|                      | Geluidsniveau, motor                            | 35 dB(A)                                                            |
|                      | Standaanwijzing                                 | Mechanisch                                                          |
| Veiligheidsgegevens  | Debietinstelling                                | zie productkenmerken                                                |
|                      | 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                                                              |
|                      | 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                                         | 0.14 kg                                                             |

## 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 wordt bestuurd met een standaard aanstuursignaal van DC 0...10 V (werkbereik in acht nemen) en gaat naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal. De meetspanning U dient voor de elektrische weergave van de kleppositie 0...100% en als aanstuursignaal voor andere aandrijvingen.

**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.

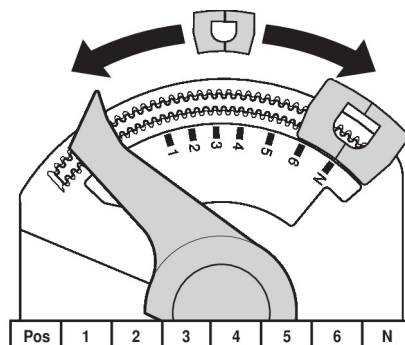
**Debietinstelling** Instelbare Kv-waarden (C2..Q-., C4..Q-.) / V'max-waarden (C2..QP(T)-.) staan vermeld in de betreffende databladen van de zonekleppen.

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

3-weg klep: Verwijder aanslagclip (omschakeltoepassing).

6-weg klep: aanslagclip verwijderen (verwarmings- en koeltoepassing).

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  |
|                        | Behuizingsdeksel CQ, Kleur: wit (RAL 9010) | ZCQ-W  |
|                        | Aanslagclip, Multiverpakking 5 stuks       | ZCQ-C  |
|                        | Aanslagclip, Multiverpakking 20 stuks      | Z-ESCM |

## Elektrische installatie

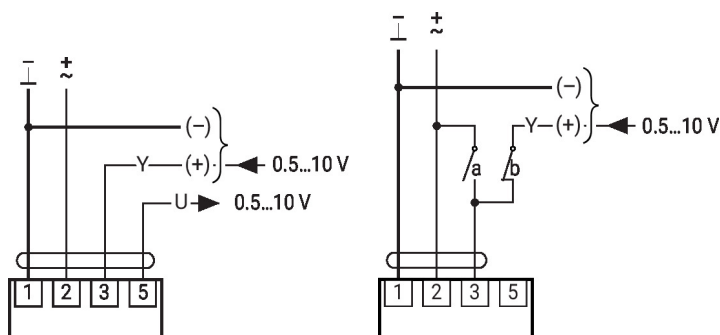


Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

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

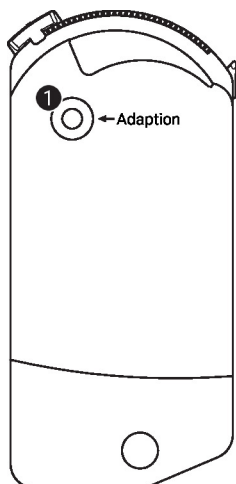
AC/DC 24 V, modulerend

Dwangsturing  
(vorstbeschermingscircuit)



| 1 | 2 | 3 (a) | 3 (b) |               |
|---|---|-------|-------|---------------|
| — | — | —     | —     | A - AB = 100% |
| — | — | —     | —     | A - AB = 0%   |
| — | — | —     | 0.5 V | A - AB = 0%   |
| — | — | —     | 10 V  | A - AB = 100% |

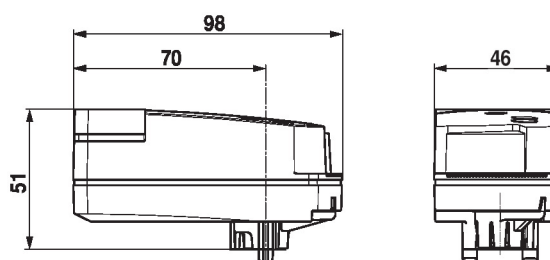
## Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



### 1 Drukknop

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

## Afmetingen



**Aanvullende documentatie**

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