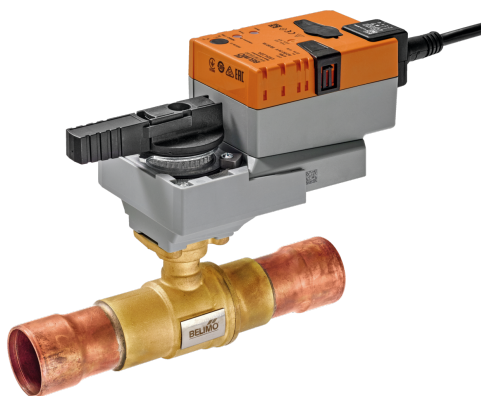


## Regelkogelkraan

- Geschikt voor koelmiddelen HFC en HFO
- Dichtafsluitend
- Voor debietregeling van het koelmiddel



De afbeelding kan van het product afwijken

## Typenoverzicht

| Soort        | Kvs<br>[m³/h] | ODF      | PN |
|--------------|---------------|----------|----|
| X8035M.4322A | 15.5          | 35-35 mm | 45 |
| X8042M.5322A | 21            | 42-42 mm | 45 |
| X8054M.6322A | 43            | 54-54 mm | 45 |

## Technische gegevens

|                      |                                |                                                               |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Elektrische gegevens | Nominale spanning              | AC/DC 24 V                                                    |
|                      | Nominale spanningsfrequentie   | 50/60 Hz                                                      |
|                      | Functiebereik                  | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V                           |
|                      | Verbruik in bedrijf            | 13 W                                                          |
|                      | Verbruik in rust               | 2 W                                                           |
|                      | Verbruik dimensionering        | 23 VA                                                         |
|                      | Inschakelstroom (Imax)         | 20.0 A @ 5 ms                                                 |
|                      | Aansluiting voeding / regeling | Kabel 3 m, 4x 0.75 mm²                                        |
|                      | Parallelbedrijf                | Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)                   |
| Functionele gegevens | Werkbereik Y                   | 0.5...10 V                                                    |
|                      | Ingangsimpedantie              | 100 kΩ                                                        |
|                      | Standterugmelding U            | 0.5...10 V                                                    |
|                      | Opmerking standterugmelding U  | Max. 0.5 mA                                                   |
|                      | Motorlooptijd                  | 9 s / 90°                                                     |
|                      | Geluidsniveau motor            | 45 dB(A)                                                      |
|                      | Medium                         | HFC, HFO                                                      |
|                      | Mediumtemperatuur              | -20...90°C [-4...194°F]                                       |
|                      | Drukverschil Δpmax             | 3200 kPa                                                      |
|                      | Debietinstelling               | Zie installatiehandleiding                                    |
|                      | Lekverlies                     | luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)                   |
|                      | Opmerking draaihoek            | Instelbaar<br>Werkbereik 15...90°                             |
|                      | Pijpaansluiting                | Interne soldeermof ODF                                        |
|                      | Richting voor installatie      | staand tot liggend (ten opzichte van de spindel)              |
|                      | Onderhoud                      | onderhoudsvrij                                                |
|                      | Handverstelling                | met drukknop, vergrendelbaar                                  |
|                      | Adaptatie regelbereik          | handmatig (automatisch bij eerste opstart)                    |
| Veiligheidsgegevens  | Beschermingsklasse IEC/EN      | III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage) |
|                      | Beschermingsgraad IEC/EN       | IP54                                                          |

## Technische gegevens

|                     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheidsgegevens | 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                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     | Compatibele koelmiddelen                        | R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A                                                                                                                                                                                       |
|                     | Brandbare koelmiddelen                          | Het product hoeft niet te worden beschouwd als een ontstekingsbron bij gebruik in combinatie met A2L geclassificeerde koelmiddelen en voldoet aan clause 22.116 en 22.117 van IEC 60335-2-40. Naleving van clause 22.117 is gecontroleerd door de juiste oppervlaktetemperaturen te meten tijdens de tests van IEC 60335-2-40, clause 11. |
|                     | Omgevingsvochtigheid                            | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     | Omgevingstemperatuur                            | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     | Opmerking omgevingstemperatuur                  | Voorzichtig: 40...50°C [104...122°F] toepassing alleen met bepaalde beperkingen mogelijk. Neem contact op met uw leverancier.                                                                                                                                                                                                             |
|                     | Opslagtemperatuur                               | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materialen          | Klephuis                                        | Messing CW617N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                     | Sluitlichaam                                    | Roestvrij staal AISI 316L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                     | Spindel                                         | Roestvrij staal AISI 316L of verchroomd messing                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     | Spindelpakking                                  | HNBR O-ring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Veiligheidsaanwijzingen



- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in koeltoepassingen, stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, dus met name niet in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen of in een explosieve atmosfeer.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als er geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonlicht of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als ervoor wordt gezorgd dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de grenswaarden blijven die in het datablad zijn gespecificeerd.
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- De schakelaar voor het wijzigen van de draairichting mag enkel door bevoegde specialisten worden bediend. De draairichting mag met name niet worden omgekeerd in een vorstbeschermingscircuit.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- Zelfaanpassing is noodzakelijk bij de inbedrijfstelling van het systeem en na elke verstelling van de draaihoek (druk eenmaal op de adaptatiedrukknop).
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- De klep is ontworpen voor gebruik in stationaire elektrische warmtepompen, airconditioningsinstallaties en luchtontvochtigers en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- De geschiktheid van deze producten voor toepassingen waarbij brandbare koelmiddelen worden gebruikt, moet door de gebruiker voor elke afzonderlijke toepassing worden gecontroleerd. Elke toepassing valt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.
- De klep bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- De klep mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

## Productkenmerken

**Bedrijfsmodus** De kogelkraan wordt bediend door een roterende aandrijving.  
De kogelkraan gaat linksom open en gaat rechtsom dicht.

**Basispositie** De eerste keer dat de voedingsspanning wordt ingeschakeld, d.w.z. bij de inbedrijfstelling, voert de aandrijving een adaptatie uit. Dit is wanneer het functiebereik en de standterugmelding worden aangepast aan het mechanische regelbereik.  
De detectie van de mechanische aanslagen zorgt voor een zachte nadering van de eindstanden, waardoor het aandrijvingsmechanisme wordt beschermd.  
De aandrijving gaat dan naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal.  
Fabrieksinstelling: Y2 (linksdraaiend).

**Aanpassing en synchronisatie** Een adaptatie kan handmatig worden geactiveerd door te drukken op de knop "Adaptatie". Beide mechanische aanslagen worden gedetecteerd tijdens de adaptatie (volledig regelbereik). Automatische synchronisatie na indrukken van de handmatige overnameknop is geconfigureerd. De synchronisatie is in de basispositie (0%).  
De aandrijving gaat dan naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal.

## Elektrische installatie



Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

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

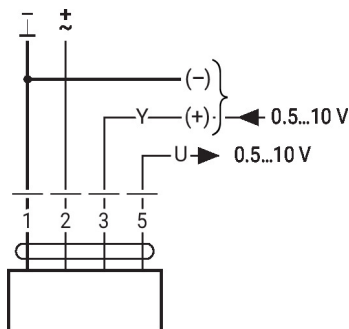
Draairichtingschakelaar is bedekt. Fabrieksinstelling: draairichting Y2.

Als verschillende aandrijvingen parallel verbonden zijn, moet de maximale signaalkabellengte worden gedeeld door het aantal aandrijvingen.

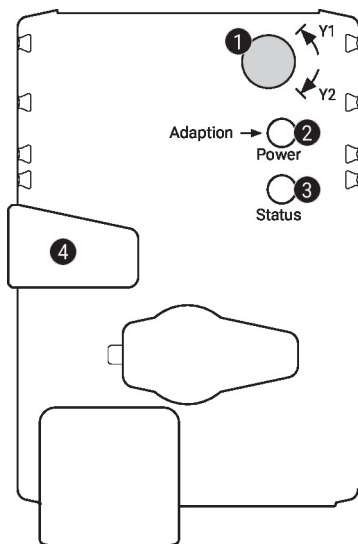
## Draadkleuren:

- 1 = zwart
- 2 = rood
- 3 = wit
- 5 = oranje

AC/DC 24 V, modulerend



## Bedieningsbesturingen en -aanwijzers


**1 Draairichtingsschakelaar**

Overschakeling: Draairichting wijzigt

**2 Drukknop en LED-indicatie groen**

Uit: Geen voedingsspanning of functiestoringen  
Aan: In werking  
Knop indrukken: Activeert adaptatie van draaihoek gevolgd door normaal bedrijf

**3 Drukknop en LED-indicatie geel**

Uit: Normaal bedrijf  
Aan: Adaptatie- of synchronisatieproces actief  
Knop indrukken: Geen functie

**4 Handmatige overnameknop**

Knop indrukken: Overbrenging ontkoppelt, motor stopt, handverstelling mogelijk  
Knop loslaten: Overbrenging koppelt, normaal bedrijf

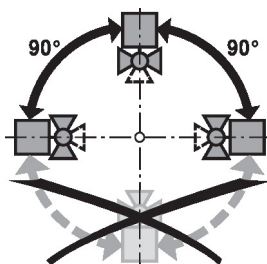
**Controleer voedingsaansluiting**

**2** Uit en **3** Aan Mogelijke bedradingsfout in voedingskabel

## Installatierichtlijnen

### Toegestane richting voor installatie

De kogelkraan kan staand tot liggend worden gemonteerd. De kogelkraan mag niet hangend, d.w.z. met de spindel naar beneden gericht, worden gemonteerd.



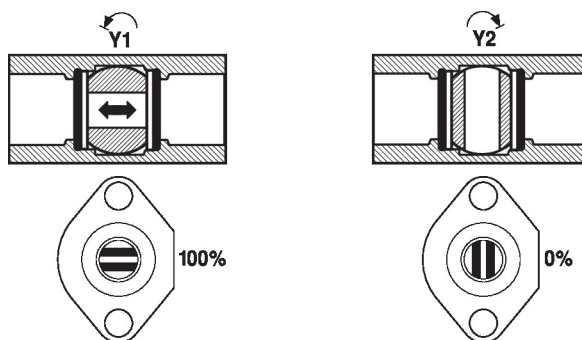
### Onderhoud

Kogelkranen en roterende aandrijvingen zijn onderhoudsvrij.

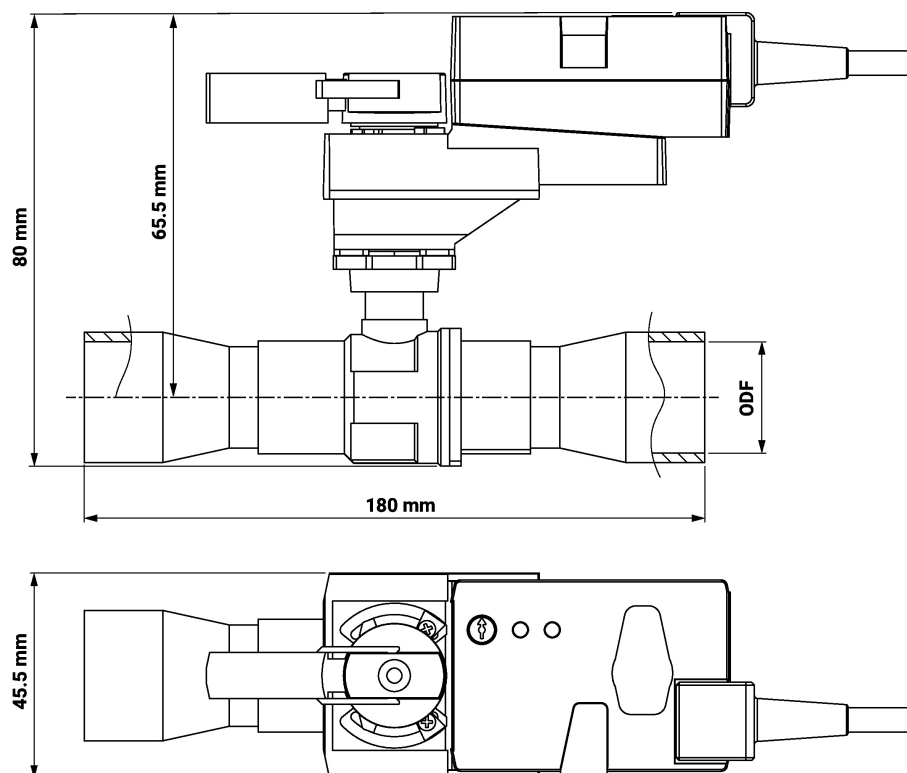
Voordat onderhoudswerkzaamheden aan het regelorgaan worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de roterende aandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabel). De bedrijfsomstandigheden van het koelmiddelcircuit en de componenten ervan moeten in acht worden genomen.

### Debietrichting

Stromingsrichting in beide richtingen mogelijk.



## Afmetingen



### Soort

X8035M.4322A

X8042M.5322A

### ODF

35-35 mm

42-42 mm

### Gewicht

1.87 kg

1.9 kg

**Afmetingen**

| Soort        | ODF      | Gewicht |
|--------------|----------|---------|
| X8054M.6322A | 54-54 mm | 1.94 kg |