

- Draaimoment van motor 40 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing modulerend 0.5...10 V
- Standterugkoppeling 0.5...10 V
- Motorlooptijd 35 s
- Optimale weersbescherming voor gebruik buiten



## 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                             | 8 W                                                                                                                                                                                                       |
|                      | Verbruik in rust                                | 2.5 W                                                                                                                                                                                                     |
|                      | Verbruik dimensionering                         | 11 VA                                                                                                                                                                                                     |
|                      | Aansluiting voeding / regeling                  | Aansluitklemmen 4 mm <sup>2</sup> (kabel Ø4...10mm, 4-aderig)                                                                                                                                             |
|                      | Parallelbedrijf                                 | Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)                                                                                                                                                               |
| Functionele gegevens | Draaimoment van motor                           | 40 Nm                                                                                                                                                                                                     |
|                      | Werkbereik Y                                    | 0.5...10 V                                                                                                                                                                                                |
|                      | Ingangsimpedantie                               | 100 kΩ                                                                                                                                                                                                    |
|                      | Standterugmelding U                             | 0.5...10 V                                                                                                                                                                                                |
|                      | Opmerking standterugmelding U                   | Max. 0.5 mA                                                                                                                                                                                               |
|                      | Positienauwkeurigheid                           | ±5%                                                                                                                                                                                                       |
|                      | Handinstelling                                  | met drukknop, vergrendelbaar                                                                                                                                                                              |
|                      | Motorlooptijd                                   | 35 s / 90°                                                                                                                                                                                                |
|                      | Geluidsniveau, motor                            | 35 dB(A)                                                                                                                                                                                                  |
| Veiligheidsgegevens  | Standaanwijzing                                 | Ja                                                                                                                                                                                                        |
|                      | Beschermingsklasse IEC/EN                       | III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)                                                                                                                                             |
|                      | Power source UL                                 | Class 2 Supply                                                                                                                                                                                            |
|                      | Beschermingsgraad IEC/EN                        | IP66/67                                                                                                                                                                                                   |
|                      | Beschermingsgraad NEMA/UL                       | NEMA 4X                                                                                                                                                                                                   |
|                      | Behuizing                                       | UL-behuizing Type 4X                                                                                                                                                                                      |
|                      | EMC                                             | CE overeenkomstig 2014/30/EU                                                                                                                                                                              |
|                      | IEC/EN-certificering                            | IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14                                                                                                                                                                      |
|                      | UL Approval                                     | cULus overeenkomstig UL60730-1A, UL60730-2-14 en CAN/CSA E60730-1<br>De UL-markering op de aandrijving is afhankelijk van de productielocatie, de inrichting voldoet echter in ieder geval aan de UL-norm |
|                      | Werking                                         | Type 1                                                                                                                                                                                                    |
|                      | Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling | 0.8 kV                                                                                                                                                                                                    |
|                      | Vervuilingsgraad                                | 4                                                                                                                                                                                                         |
|                      | Omgevingsvochtigheid                            | Max. 100% relatieve vochtigheid                                                                                                                                                                           |
|                      | Omgevingstemperatuur                            | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                                                                  |

|                      |                                |                                                           |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Veiligheidsgegevens  | Opmerking omgevingstemperatuur | -40...50 °C voor aandrijving met geïntegreerde verwarming |
|                      | Opslagtemperatuur              | -40...80°C [-40...176°F]                                  |
|                      | Onderhoud                      | onderhoudsvrij                                            |
| Mechanische gegevens | Aansluitflens                  | F05                                                       |
| Gewicht              | Gewicht                        | 3.3 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.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.
- Aftakdozen moeten minstens overeenkomen met de IP-beschermingsgraad van de behuizing!
- Het deksel van de beschermingsbhuizing mag worden geopend voor verstelling en onderhoud. Wanneer het achteraf wordt gesloten, moet de behuizing correct afgedicht zijn (zie installatiehandleiding).
- 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.
- De draaihoek mag niet onderworpen zijn aan mechanische begrenzing. Het is verboden de mechanische aanslagen te wijzigen.
- 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.
- Het apparaat is niet ontworpen voor toepassingen waarin chemische invloeden (gassen, vloeistoffen) aanwezig zijn of voor gebruik in corrosieve omgevingen in het algemeen.
- De aandrijving mag niet worden gebruikt in luchtkasten (bijv. hangende plafonds of verhoogde vloeren).
- De gebruikte materialen kunnen worden blootgesteld aan externe invloeden (temperatuur, druk, constructionele bevestiging, invloed van chemische substanties, enz.) die niet kunnen worden gesimuleerd in laboratoriumtests of veldproeven. In geval van twijfel raden wij u ten stelligste aan een test uit te voeren. Op basis van deze informatie ontstaan geen wettelijke aanspraken. Belimo is niet aansprakelijk en geeft geen garantie.
- Als kabels zonder UL-keurmerk (NEMA) voor type 4X-toepassingen worden gebruikt, moeten flexibele metalen kabelkanalen of geschikte gelijkwaardige kabelkanalen met schroefdraad worden gebruikt.
- Bij gebruik onder hoge UV-belasting, bijv. extreem sterk zonlicht, is het gebruik van flexibele metalen of equivalente kabelkanalen aanbevolen.

## Productkenmerken

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toepassingsgebieden | De aandrijving is in het bijzonder geschikt voor gebruik in buitentoepassingen en is beschermd tegen de volgende weersomstandigheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- UV-straling</li> <li>- Regen / sneeuw</li> <li>- Vuil / stof</li> <li>- Luchtvochtigheid</li> <li>- Wisselend klimaat / vaak optredende en sterke temperatuurschommelingen (aanbeveling: gebruik de aandrijving met de geïntegreerde, af fabriek geïnstalleerde verwarming, die apart kan worden besteld, om interne condensatie te voorkomen)</li> </ul> |
| Werking             | De aandrijving wordt aangesloten op een standaard aanstuursignaal van 0...10 V en gaat naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal. De meetspanning U dient voor de elektrische weergave van de kleppositie 0.5...100% en als aanstuursignaal voor andere aandrijvingen.                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Eenvoudige directe montage**

Eenvoudige directe montage op het roterend ventiel of de vlinderklep met montageflens. De montagestand ten opzichte van het armatuur kan worden geselecteerd in stappen van 90°.

**Handsteel**

Handbediening mogelijk met drukknop (de overbrenging is losgekoppeld zolang de knop wordt ingedrukt of vergrendeld blijft).

Het behuizingsdeksel moet worden verwijderd voor Handbediening.

**Instelbare draaihoek**

Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen. Standaardinstelling 0...90°. De behuizing moet worden verwijderd om de draaihoek in te stellen.

**Hoge functieveiligheid**

De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.

**Toebehoren**
**Elektrische toebehoren**
**Omschrijving**
**Soort**

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Hulpschakelaar 2 x EPU opsteekbaar, grijs   | S2A GR  |
| Terugkoppelpotentiometer 140 Ω opsteekbaar  | P140A   |
| Terugkoppelpotentiometer 200 Ω opsteekbaar  | P200A   |
| Terugkoppelpotentiometer 500 Ω opsteekbaar  | P500A   |
| Terugkoppelpotentiometer 1 kΩ opsteekbaar   | P1000A  |
| Terugkoppelpotentiometer 2.8 kΩ opsteekbaar | P2800A  |
| Terugkoppelpotentiometer 5 kΩ opsteekbaar   | P5000A  |
| Terugkoppelpotentiometer 10 kΩ opsteekbaar  | P10000A |

**Opties alleen af fabriek**
**Omschrijving**
**Soort**

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Verwarming, met instelbare thermostaat | HT24-MG |
| Verwarming, met mechanische hygrostaat | HH24-MG |

**Elektrische installatie**


Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

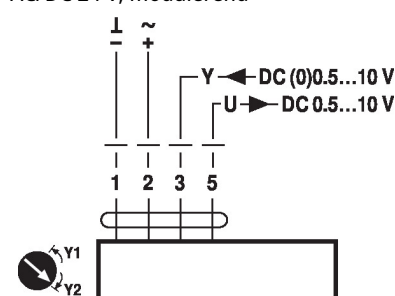
Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

Draairichtingschakelaar is bedekt. Fabrieksinstelling: draairichting Y2.

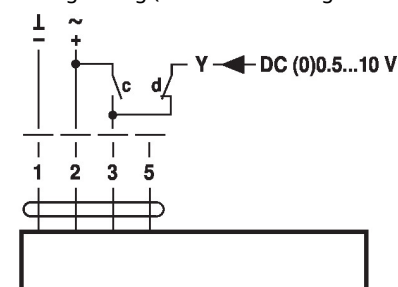
3-punts-aansturing alleen toegestaan met kogelkranen, niet toegestaan met vlinderkleppen.

**Aansluitschema's**

AC/DC 24 V, modulerend



Dwangsturing (vorstbeschermingscircuit)

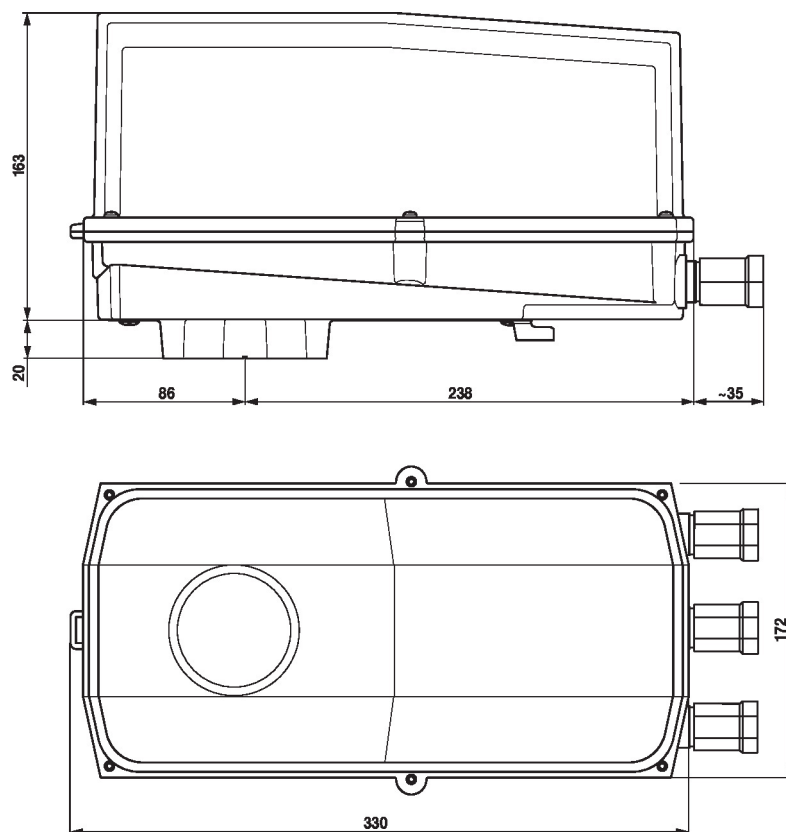


| c | d |                  |
|---|---|------------------|
|   |   | A - AB = 100%    |
|   |   | A - AB = 0%      |
|   |   | DC (0)0.5...10 V |

**Kabelkleuren:**

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

## Afmetingen



## Aanvullende documentatie

- Volledig assortiment voor watertoepassingen
- Databladen voor roterende ventielen en vlinderkleppen
- Installatiehandleiding voor aandrijvingen en/of roterende ventielen en vlinderkleppen
- Algemene projectrichtlijnen