

RobustLine-klepaandrijving voor het verstellen van kleppen in HVAC-installaties, in vergelijkbare industriële installaties en in technische gebouwuitrustingen

- Luchtklepgrootte tot max. ca. 4 m<sup>2</sup>
- Draaimoment van motor 20 Nm
- Nominale spanning AC 100...240 V
- Aansturing open/dicht, 3-punts
- Optimale bescherming tegen corrosie en chemische invloeden, UV-straling, vocht en condensatie (voor gebruik bij omgevingstemperaturen tot maximaal -40°C is een afzonderlijke aandrijving met ingebouwde verwarming beschikbaar)



### Technische gegevens

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Elektrische gegevens</b>                     | Nominale spanning              | AC 100...240 V   |
|   | Nominale spanningsfrequentie   | 50/60 Hz   |
|   | Functiebereik                  | AC 85...265 V  |
|   | Verbruik in bedrijf            | 2.5 W  |
|   | Verbruik in rust               | 0.6 W  |
|   | Verbruik dimensionering        | 6 VA   |
|   | Aansluiting voeding / regeling | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeenvrij)   |
|   | Parallelbedrijf                | Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)  |
| <b>Functionele gegevens</b>                     | Draaimoment van motor          | 20 Nm  |
|   | Bewegingsrichting van motor    | selecteerbaar met schakelaar<br>0 (linksdraaiend) / 1 (rechtsdraaiend)   |
|   | Handinstelling                 | met drukknop, vergrendelbaar   |
|   | Draaihoek                      | Max. 95°   |
|   | Opmerking draaihoek            | kan aan beide zijden worden begrensd met instelbare mechanische aanslagen  |
|   | Motorlooptijd                  | 150 s / 90°  |
|   | Geluidsniveau, motor           | 45 dB(A)   |
|   | Asverbinding                   | Universele klembok 14...20 mm  |
|   | Standaanwijzing                | Mechanisch, inplugbaar   |
|   | <b>Veiligheidsgegevens</b>     | Beschermingsklasse IEC/EN  |
| Beschermingsklasse UL                           |                                | II, versterkte isolatie  |
| Beschermingsgraad IEC/EN                        |                                | IP66/67  |
| Beschermingsgraad NEMA/UL                       |                                | NEMA 4X  |
| Behuizing                                       |                                | UL-behuizing Type 4X   |
| EMC   |                                | CE overeenkomstig 2014/30/EU   |
| Laagspanningsrichtlijn                          |                                | CE overeenkomstig 2014/35/EU   |
| IEC/EN-certificering                            |                                | IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14   |
| UL Approval                                     |                                | cULus overeenkomstig UL60730-1A,<br>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 |
| Type actie                                      |                                | Type 1   |
| Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling |                                | 2.5 kV   |
| Vervuilinggraad                                 |                                | 4  |
| Omgevingsvochtigheid                            |                                | Max. 100% relatieve vochtigheid  |
| Omgevingstemperatuur                            |                                | -30...50°C [-22...122°F]   |

|                            |                                |   |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Veiligheidsgegevens</b> | Opmerking omgevingstemperatuur | -40...50 °C voor aandrijving met geïntegreerde verwarming |
|                            | Opslagtemperatuur              | -40...80°C [-40...176°F]                                  |
|                            | Onderhoud                      | onderhoudsvrij  |
| <b>Gewicht</b>             | Gewicht                        | 1.7 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.
- Voorzichtig: netspanning!
- 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 beschermingsbehuizing mag worden geopend voor verstelling en onderhoud. Wanneer het achteraf wordt gesloten, moet de behuizing correct afgedicht zijn (zie installatiehandleiding).
- 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.
- Om het vereiste draaimoment te berekenen, moeten de specificaties van de klepfabrikanten over de oppervlakte, het ontwerp, de inbouwsituatie en de ventilatievoorwaarden worden opgevolgd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- Deze informatie over chemische weerstand is gebaseerd op laboratoriumtests met ruwe materialen en afgewerkte producten en op basis van veldproeven in de vermelde toepassingsgebieden.
- De gebruikte materialen kunnen worden blootgesteld aan externe invloeden (temperatuur, druk, constructionele bevestiging, effect van chemische substanties, enz.) die niet kunnen worden gesimuleerd in laboratoriumtests of veldproeven.
- De informatie i.v.m. toepassingsbereiken en weerstand dient daarom slechts als richtlijn. 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. De chemische of mechanische weerstand van de gebruikte materialen is op zich niet voldoende voor het beoordelen van de geschiktheid van een product. Voorschriften i.v.m. brandbare vloeistoffen zoals oplosmiddelen enz. moeten in aanmerking worden genomen, met name wat betreft explosiebeveiliging.
- Flexibele metalen kabelbuis of gelijkwaardige kabelbuis met schroefdraad moeten worden gebruikt voor UL (NEMA) type 4X-toepassingen.
- Bij gebruik onder hoge UV-belasting, bijv. extreem sterk zonlicht, is het gebruik van flexibele metalen of equivalente kabelkanalen aanbevolen.

## Productkenmerken

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Toepassingsgebieden</b> | 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>- Drogen van hout</li> <li>- Veeteelt</li> <li>- Voedselverwerking</li> <li>- Landbouw</li> <li>- Overdekte zwembaden / badhuizen</li> <li>- Ruimten ventilatiecentrale op het dak</li> <li>- Algemene buitentoepassingen</li> <li>- Wisselend klimaat</li> <li>- Laboratoria</li> </ul> |
|----------------------------|---|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Weerstandswaarden</b>          | Schadelijke gassentest EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Zoutneveltest EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Ammoniaktest DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Klimaattest IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH)<br>Ontsmettingsmiddel (dieren) (Trikon Solutions AG / CH)<br>Uv-test (uv-straling op grondniveau) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH) |
| <b>Gebruikte materialen</b>       | Aandrijvingsbehuizing polypropyleen (PP)<br>Kabelschroefverbindingen / holle as polyamide (PA)<br>Aansluitkabel FRNC<br>Klem / schroeven in het algemeen Staal 1.4404<br>Afdichtingen EPDM<br>Vormsluitend inzetstuk, geanodiseerd aluminium   |
| <b>Eenvoudige directe montage</b> | Eenvoudige directe montage op de klepas met een universele klembok, geleverd met een draaibeveiliging om draaien van de aandrijving te voorkomen.  |
| <b>Handinstelling</b>             | Handbediening mogelijk met drukknop (de overbrenging is losgekoppeld zolang de knop wordt ingedrukt of vergrendeld blijft).  |
| <b>Instelbare draaihoek</b>       | Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen. Standaardinstelling 0...90°. De behuizing moet worden verwijderd om de draaihoek in te stellen.  |
| <b>Hoge functioneveiligheid</b>   | 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      | HT230   |
|                          | Verwarming, met mechanische hygrostaat      | HH230   |

### Elektrische installatie



**Voorzichtig: netspanning!**

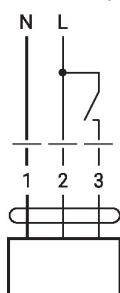
Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

#### Wire colours:

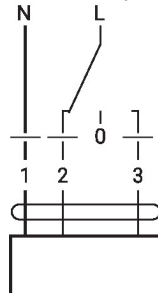
- 1 = blue
- 2 = brown
- 3 = white

#### Aansluitschema's

AC 230 V, open/dicht



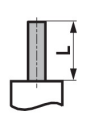

AC 230 V, 3-punts






| 1 | 2 | 3 | 0    | 0    |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

Afmetingen

Aslengte

|   |         |
|---|---------|
|  | -       |
|  | 20...58 |

Klembereik

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 14...20   | 10...14   | 14...20   |

