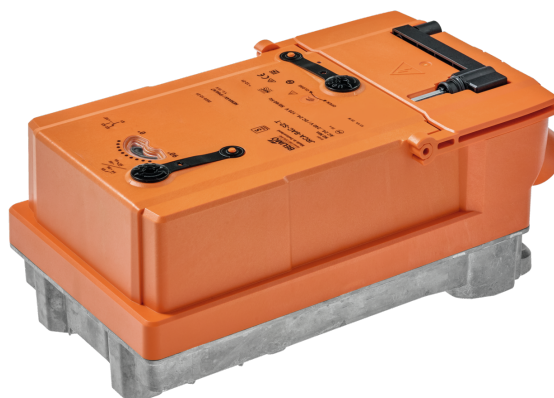


Roterende aandrijving voor vlinderkleppen

- Draaimoment van motor 90 Nm
- Nominale spanning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Aansturing open/dicht, 3-punts
- Met 2 geïntegreerde hulpschakelaars



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Verbruik in bedrijf	20 W
	Verbruik in rust	7 W
	Verbruik dimensionering	met 24 V 20 VA / met 240 V 55 VA
	Hulpschakelaar	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (standaardinstelling 85°)
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...3 A (0.5 A inductief), DC 5 V...AC 250 V
	Beschermende aardverbinding	Aansluitklemmen 0.5...2.5 mm ² , alleen koperen geleiders
	Aansluiting voeding / regeling	Aansluitklemmen 0.5...2.5 mm ² , alleen koperen geleiders
	Aansluiting hulpschakelaar	Aansluitklemmen 0.5...2.5 mm ² , alleen koperen geleiders
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
	Functionele gegevens	Draaimoment van motor
Handinstelling		handslinger
Motorlooptijd		35 s / 90°
Looptijd motor instelbaar		20...120 s
Geluidsniveau, motor		65 dB(A)
Standaanwijzing		Mechanisch, geïntegreerd
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	I, beschermende aarde (PE, Protective Earth)
	Beschermingsklasse UL	I, beschermingsdraad (PE, Protective Earth)
	Voedingsbron 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
	Laagspanningsrichtlijn	CE overeenkomstig 2014/35/EU
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens	UL Approval	cULus overeenkomstig UL60730-1A, UL60730-2-14 en CAN/CSA E60730-1 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
	Categorie overspanning	III
	Hulpschakelaar stootspanning dimensionering	4 kV
	Vervuilingsgraad	3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 100% relatieve vochtigheid
	Omgevingstemperatuur	-30...50°C [-22...122°F]
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
	Softwareklasse	A
	Onderhoud	onderhoudsvrij
Mechanische gegevens	Aansluitflens	F07 (F05/F10 alleen met toebehoren)
Gewicht	Gewicht	3.7 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!
- De aandrijving heeft een beschermende aarding. Onjuiste aansluiting van de beschermende aarding kan leiden tot gevaar door elektrische schok.
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- Behalve de aansluitingsbox mag het apparaat alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Het apparaat is niet ontworpen voor toepassingen waarin chemische invloeden (gassen, vloeistoffen) aanwezig zijn of voor gebruik in corrosieve omgevingen in het algemeen.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- De twee schakelaars in de aandrijving moeten worden gebruikt ofwel met netspanning, ofwel veiligheidslaagspanning. De combinatie netspanning/veiligheidslaagspanning is niet toegestaan.

Productkenmerken

Toepassingsgebieden	De aandrijving is in het bijzonder geschikt voor gebruik in buitentoepassingen en is beschermd tegen de volgende weersomstandigheden: - Uv-straling - Vuil / stof - Regen / sneeuw - Luchtvochtigheid
Interne verwarming	Een interne verwarmingseenheid voorkomt ophoping van condensatie. Dankzij de geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensor wordt de ingebouwde verwarming automatisch in- en uitgeschakeld.

Productkenmerken

Parametreerbare aandrijvingen	De fabrieksinstellingen dekken de meest gebruikelijke toepassingen. De Belimo Assistant App is vereist voor parametring via Near Field Communication (NFC) en maakt inbedrijfstelling eenvoudiger. Bovendien biedt het een groot aantal diagnostische opties.
Eenvoudige directe montage	Eenvoudige directe montage op de vlinderklep. De montagestand ten opzichte van de vlinderklep kan worden geselecteerd in stappen van 90° (hoek).
Handinstelling	De klep kan handmatig worden bediend met een handopwindslinger. Het ontgrendelen wordt handmatig uitgevoerd door de handslinger te verwijderen.
Hoge functieveiligheid	De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
Innovatieve motorisering	The actuator uses the powerful Belimo M600 microchip in combination with the INFORM method. It provides the full starting torque from a standstill with high precision (sensorless INFORM-Drive by Prof. Schrödl).
Flexibele signalering	De aandrijving heeft één hulpschakelaar met een vaste instelling (10°) en één instelbare hulpschakelaar (0...90°).

Toebehoren

Tools	Omschrijving	Soort
	Belimo Assistant App, Smartphone-app voor eenvoudige inbedrijfstelling, parametrisering en onderhoud Omvormer Bluetooth / NFC	Belimo Assistant App ZIP-BT-NFC
Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Standaanwijzer en meenemer, F07, vierkant 45° offset, maat 17, DN 125...150	ZJR01
	Standaanwijzer en meenemer, F05, vierkant 45° offset, maat 14, DN 50...100	ZJR03
	Meenemer, F07, vierkant 45° offset, maat 17	ZPR02
	RetroFIT+-adapterkit, F07/F10 (incl. schroeven F07), platte kop/vierkant, SW 17	ZPR05
	RetroFIT+-adapterkit, F07/F10 (incl. schroeven F07), vierkant 45° offset, maat 14	ZPR06
	Adapterkit met afstandsring, F07, vierkant 45° offset, maat 17	ZPR08
	RetroFIT+-adapterkit, F07/F05/F10 (incl. schroeven F07), platte kop/vierkant, SW 14	ZPR09
	RetroFIT+-adapterkit, F05/F07/F10 (incl. schroeven F05), platte kop/vierkant, SW 14	ZPR10
	RetroFIT+-adapterkit, F07/F10 (incl. schroeven F07), vierkant 45° offset, maat 18	ZPR11
	RetroFIT+-adapterkit, F07/F10 (incl. schroeven F07), platte kop/vierkant, SW 16	ZPR12
	RetroFIT+-adapterkit, F07/F05/F10 (incl. schroeven F07), platte kop/vierkant, SW 11	ZPR13
	RetroFIT+-adapterkit, F07/F05/F10 (incl. schroeven F07), platte kop/vierkant, SW 12.7	ZPR14
	RetroFIT+-adapterkit, F07/F10 (incl. schroeven F07), vierkant 45° offset, maat 11	ZPR15
	Handbediening voor JR-aandrijving	ZJR20
	Afstandsring, F04/F05, Hoogte 22 mm	ZRI-001
	Afstandsring, F05/F07, Hoogte 23.5 mm	ZRI-002

Elektrische installatie

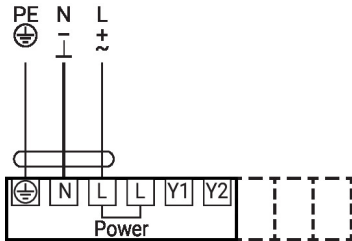


Voorzichtig: netspanning!

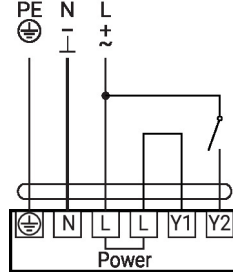
Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

Aansluitschema's

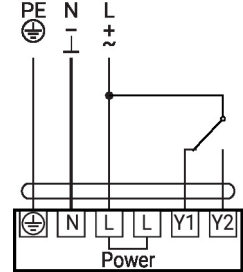
AC 24...240 V / DC 24...125 V



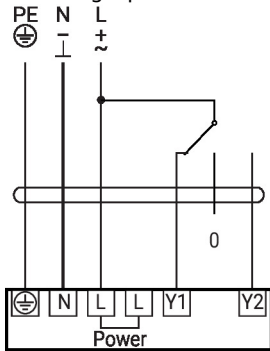
Besturing open/dicht



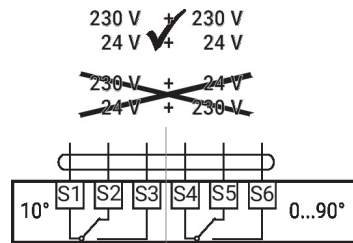
Besturing open/dicht



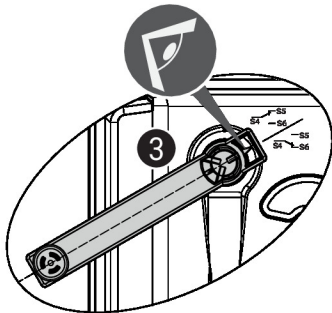
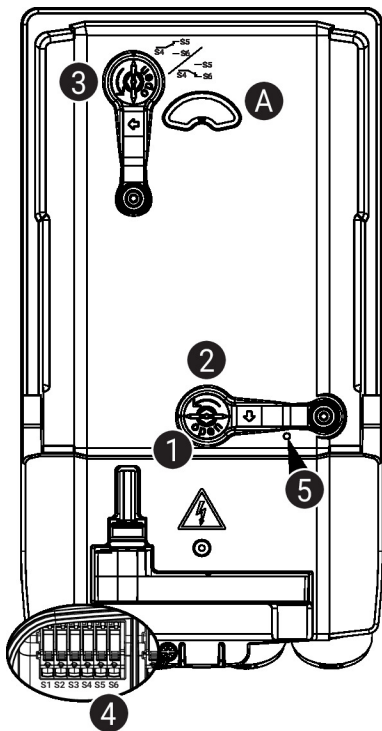
Aansturing 3-punts



Hulpschakelaar



Bedieningsbesturingen en -aanwijzers


5 LED-indicatie groen

Uit: Geen voedingsspanning of storing
Aan: In werking

Hulpschakelaarinstellingen

⚠ Opmerking: voer de instellingen op de aandrijving alleen uit in een spanningsvrije staat.

Voor de instellingen van de hulpschakelaarstand, voer de punten **1** t/m **4** achtereenvolgens uit.

1 Ontkoppeling overbrenging

Het deksel van de handinstelling openen en de handopwindslinger verstellen.
Handinstelling is mogelijk.

2 Handinstelling

Draai aan de handopwindslinger tot de gewenste schakelstand **A** wordt aangegeven en verwijder dan de handopwindslinger.

3 Hulpschakelaar

Voor de instellingen van de hulpschakelaarstand, voer de punten **1** t/m **4** achtereenvolgens uit.

Het deksel van de hulpschakelaarverstelling openen en de handopwindslinger verstellen.
Draai de handslinger tot de pijl naar de lijn wijst.

4 Aansluitklemmen

Sluit de continuïteitstester aan op S4 + S5 or to S4 + S6.

Als de hulpschakelaar in de tegengestelde richting moet schakelen, draai de handopwindslinger 180°.

Service

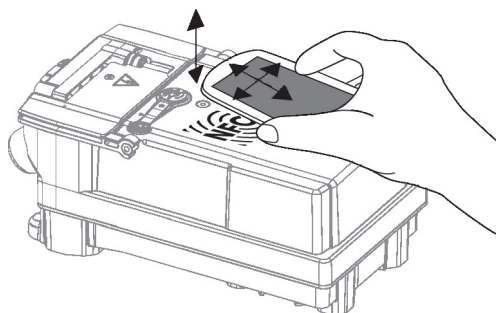
NFC-aansluiting Apparatuur van Belimo met het NFC-logo kan met de Belimo Assistant App worden bediend.

Vereisten:

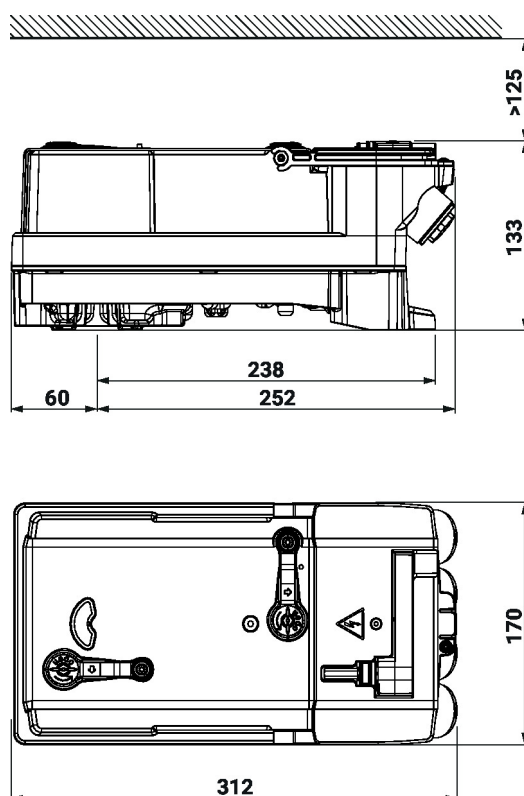
- NFC- of Bluetooth-compatibele smartphone
- Belimo Assistant App (Google Play & Apple AppStore)

De NFC-compatibele smartphone met het apparaat uitlijnen, zodat beide NFC-antennes elkaar overlappen.

Verbind de smartphone met het apparaat.



Afmetingen



Aanvullende documentatie

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