

Klepaandrijving voor het instellen van kleppen
in technische gebouwinstallaties

GM230S

- Draaimoment van motor 40 Nm
- Nominale spanning AC 100...240 V
- Aansturing open/dicht, 3-punts
- Motorlooptijd 35 s (35...150 s)
- Met 2 geïntegreerde hulpschakelaars
- Met insteekbare aansluitkabel



De afbeelding kan van het product afwijken

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC 100...240 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 85...265 V
	Verbruik in bedrijf	5.5 W
	Verbruik in rust	0.6 W
	Verbruik dimensionering	13 VA
	Hulpschakelaar	2x SPST (Single Pole, Single Throw)
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...0.2 A, AC 30...250 V
	Schakelpunt van hulpschakelaar	S1/S2: 10% / S4/S5: 90% (configureerbaar met Belimo Assistant 2)
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m 3x 0.75 mm ² [19 AWG], halogeenvrij
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel 1 m 4x 0.75 mm ² [19 AWG], halogeenvrij
	Parallelbedrijf	See Electrical Installation or contact your local Belimo representative
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	40 Nm
	Bewegingsrichting van motor	rechtsdraaiend (cw)
	Opmerking bewegingsrichting	selecteerbaar met Belimo Assistant 2
	Handverstelling	met handsteel aan de zijkant, vergrendelbaar
	Draaihoek	Max. 95°
	Opmerking draaihoek	kan elektronisch worden beperkt aan beide zijden met de Belimo Assistant 2
	Motorlooptijd	35 s / 90°
	Looptijd motor instelbaar	35...150 s
	Geluidsniveau, motor	60 dB(A)
	Asverbinding	Universele klemring omkeerbaar 12...26.7 mm
Veiligheidsgegevens	Standaanwijzing	Mechanisch
	Beschermingsklasse IEC/EN	II, versterkte isolatie
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	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
	Type actie	Type 1
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	2.5 kV
	Hulpschakelaar stootspanning dimensionering	2.5 kV
	Vervuilingsgraad	3

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens	Omgevingsvoorwaarden bedrijf	Klasse 3K23 volgens IEC 60721-3-3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-30...55°C [-22...131°F]
	Opmerking omgevingstemperatuur	tot 60 °C [140°F], max. 2 h/dag
	Omgevingsvoorwaarden transport	Klasse 2K11 volgens IEC 60721-3-2
	Omgevingsvoorwaarden opslag	Klasse 1K21 volgens IEC 60721-3-1
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
	Onderhoud	onderhoudsvrij

Veiligheidsaanwijzingen



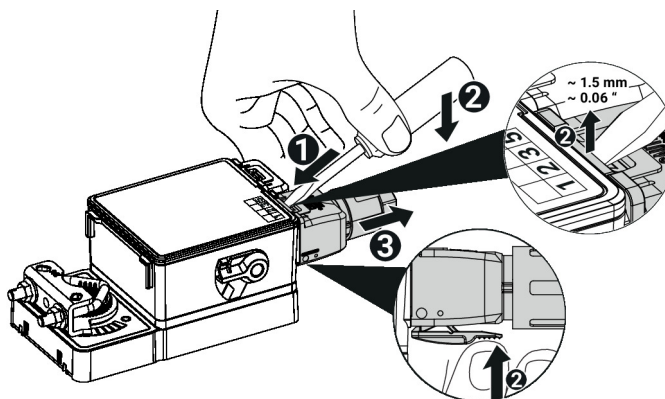
- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als geen (zee)water, 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.
- Voorzichtig: netspanning!
- 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.
- Om het vereiste draaimoment te berekenen, moeten de specificaties van de klepfabrikanten over de dwarsdoorsnede, 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.

Productkenmerken

Visuele statusindicatie	Het apparaat geeft zijn werking weer via een groene led.
Configureerbaar product	De fabrieksinstellingen dekken de meest gebruikelijke toepassingen. Parameters kunnen draadloos worden gewijzigd via NFC (Near Field Communication) met behulp van de Belimo Assistant 2.
Eenvoudige directe montage	Eenvoudige directe montage op de klepas met een universele klemring, geleverd met een verdraai-beveiliging om draaien van de aandrijving te voorkomen.
Handverstelling	Handverstelling mogelijk met handsteel aan de zijkant (de overbrenging is ontkoppeld zolang de handsteel wordt bediend of vergrendeld blijft). Handverstelling met vaste aandrijving wordt gebruikt voor installatie, inbedrijfstelling en onderhoud van de toepassing.
Instelbare draaihoek	Instelbare draaihoek met elektrische aanslagen. De instelling van het regelbereik (Min - Max) verloopt met de Belimo Assistant 2.
Hoge functieveiligheid	De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
Innovatieve motorisering	De aandrijving gebruikt de krachtige microchip Belimo M600 in combinatie met de INFORM-methode. Op die manier wordt het volledige draaimoment geleverd vanaf stilstand met een hoge nauwkeurigheid (sensorloze INFORM-drive door prof. Schrödl).

Productkenmerken

- Flexibele signalering** De aandrijving is voorzien van twee instelbare hulpschakelaars (vergrendelingsrelais) om de klepeindstanden weer te geven. S1 en S2 worden gesloten wanneer de waarde lager is dan het geconfigureerde schakelpunt (2...98%). S4 en S5 worden gesloten wanneer de waarde hoger is dan het geconfigureerde schakelpunt (2...98%).
De verstelling wordt uitgevoerd met Belimo Assistant 2.
- Aansluiting** De kabel kan in het apparaat worden gestoken en worden losgenomen.



Toebehoren

	Tools	Omschrijving	Soort
		Servicetool voor bedrade en draadloze instelling, bediening op locatie en probleemoplossing.	Belimo Assistant 2
		Belimo Assistant Link Bluetooth en USB naar NFC en MP-Bus-omvormer voor configureerbare en communicatieve Belimo-toestellen	LINK.10
Elektrische toebehoren		Omschrijving	Soort
		Aansluitkabel 100...240 V, 1 m FRNC, 3x 0.75 mm ² /18 AWG	A.EISC.16
		Aansluitkabel voor hulpschakelaar, 1 m FRNC, 4x 0.5 mm ² /20 AWG	A.EISC.19
		Aansluitklem compl. IP65 100...240 V	A.EIST.13
Mechanische toebehoren		Aansluitklem compl. IP65 voor hulpschakelaar	A.EIST.16
		Omschrijving	Soort
		Aandrijvingshefboom voor standaard klemring	AH-GMA
		Kogelgewricht geschikt voor klephefboom KH8 / KH10	KG10A
		Klephefboom Gleufbreedte 8.2 mm, klem bereik ø14...25 mm	KH10
		Verdraai-beveiliging 230 mm, Multiverpakking 20 stuks	Z-ARS230
		Montageset voor stangbevestiging voor platte montage	ZG-GMA
		Standaanwijzer	S.MISPI.10

Elektrische installatie


Voorzichtig: netspanning!

Aandrijvingen mogen parallel worden aangesloten als ze niet mechanisch zijn verbonden. Verbruik en ingangsimpedantie moeten worden aangehouden.

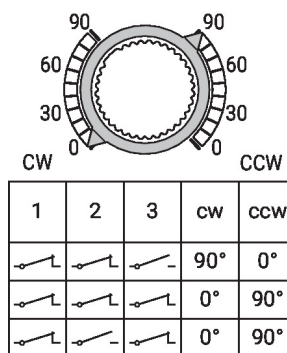
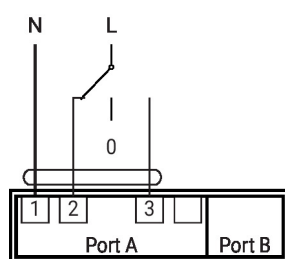
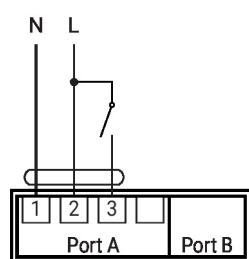
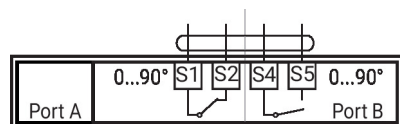
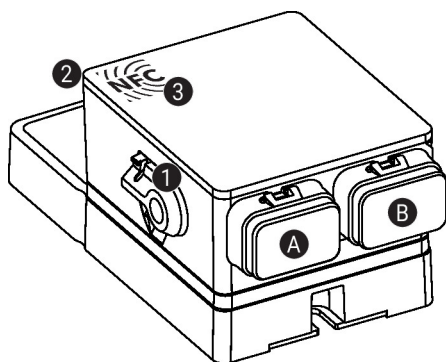
De dwarsdoorsnede van de kabel (mm²) moet worden bepaald op basis van de vermogensgegevens van de aandrijvingen (VA, W), de weerstandswaarde van de kabel, het aantal aandrijvingen en de totale kabellengte volgens de principes van de elektrotechniek. Grote spanningsdalingen over de installatiekabels kunnen de functie van de aandrijving beïnvloeden indien bijvoorbeeld het nominale spanningsbereik (AC/DC) niet wordt aangehouden.

Elektrische installatie
Draadkleuren:

- 1 = blauw
- 2 = bruin
- 3 = wit
- S1 = paars
- S2 = rood
- S4 = oranje
- S5 = roze

AC 100...240 V, open-dicht

AC 100...240 V, 3-punts


Hulpschakelaar

Bedieningsbesturingen en -aanwijzers

1 Steel voor handslinger

Draai de handsteel linksom tot de eindstand:

- Overbrenging wordt ontkoppeld, handverstelling mogelijk

Draai de handsteel terug naar de beginstand:

- Overbrenging wordt gekoppeld, gevolgd door normaal bedrijf

2 Statusindicatie, LED groen

LED aan: werking OK

LED knippert: Verbind het apparaat met Belimo Assistant 2 voor extra informatie

LED uit: Geen voeding

3 NFC-interface
A Poort A, zie Elektrische Installatie

B Poort B, zie Elektrische Installatie

Service

Apparaatparameters kunnen worden gewijzigd met de Belimo Assistant 2. De Belimo Assistant 2 kan op een smartphone, tablet of pc worden gebruikt. De beschikbare verbindingsopties variëren afhankelijk van de hardware waarop de Belimo Assistant 2 is geïnstalleerd.

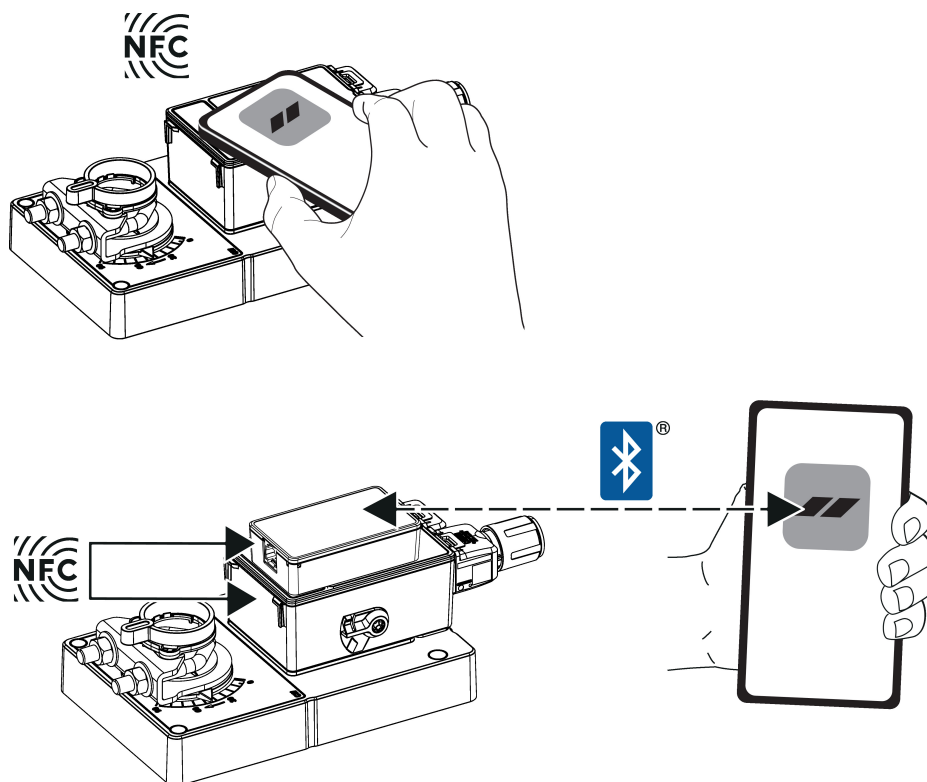
Raadpleeg de beknopte handleiding (Quick Guide) van Belimo Assistant 2 voor meer informatie over Belimo Assistant 2.

Service

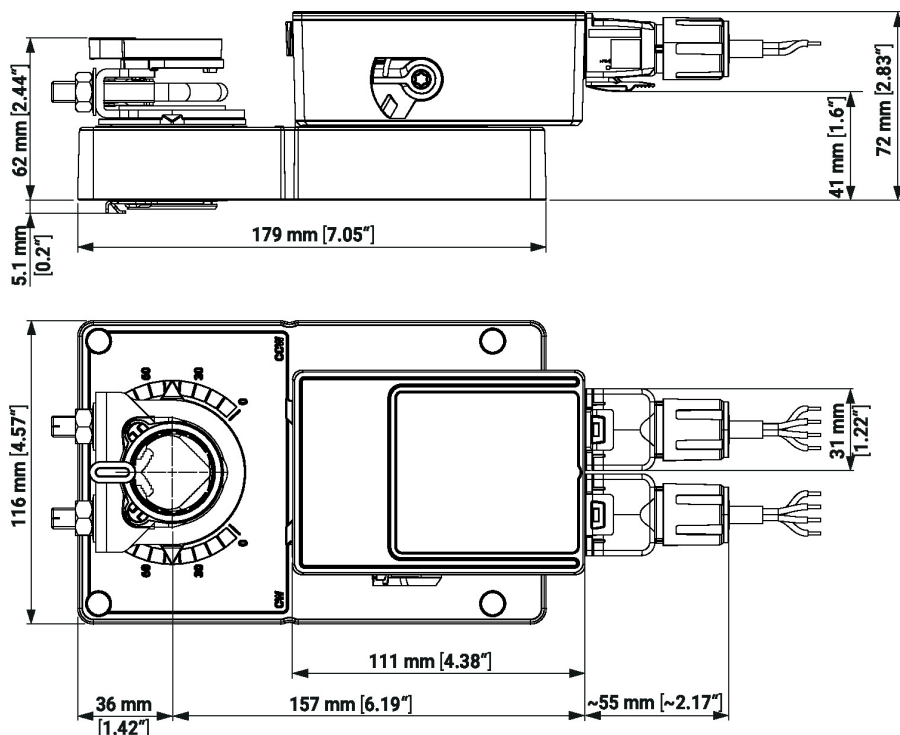
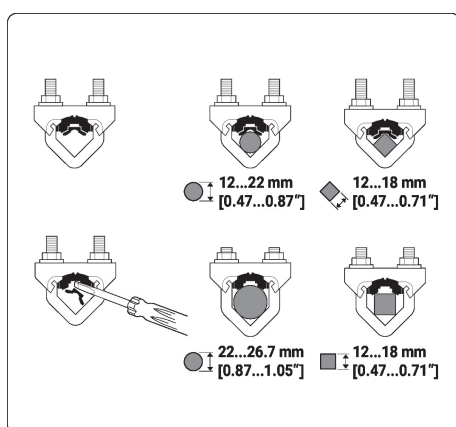
Draadloze verbinding

Apparatuur van Belimo met het NFC-logo is rechtstreeks toegankelijk via een smartphone met NFC of via een smartphone met Bluetooth die verbonden is met Belimo Assistant Link of ZIP-BT-NFC.

Lijn de smartphone met NFC of Belimo Assistant Link uit met het NFC-logo van het apparaat, zodat beide NFC-antennes elkaar overlappen.


Afmetingen
Aslengte

	Min. 52 mm [2.05"]
	Min. 20 mm [0.75"]

Klembereik

Aanvullende documentatie

- Beknopte handleiding – Belimo Assistant 2