

Roterende aandrijving met veiligheidsfunctie voor kogelkranen

- Draaimoment van motor 20 Nm
- Nominale spanning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Aansturing open/dicht
- Stroomloos gesloten (NC)
- Met 2 geïntegreerde hulpschakelaars



### Technische gegevens

<b>Elektrische gegevens</b>	Nominale spanning	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Verbruik in bedrijf	7 W
	Verbruik in rust	3.5 W
	Verbruik dimensionering	18 VA
	Hulpschakelaar	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...3 A (0.5 A inductief), DC 5 V...AC 250 V
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
	<b>Functionele gegevens</b>	Draaimoment van motor
Draaimoment Veiligheidsfunctie		20 Nm
Bewegingsrichting veiligheidsfunctie		Stroomloze NC, klep gesloten (A - AB = 0%)
Opmerking bewegingsrichting		voor kleppen met L-boring (A - AB = 100%)
Handinstelling		met behulp van handbediening en vergrendelschakelaar
Motorlooptijd		75 s / 90°
Looptijd bedrijfsveilig		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Geluidsniveau, motor		45 dB(A)
Standaanwijzing		Mechanisch
Levensduur	Min. 60'000 veiligheidsposities	
<b>Veiligheidsgegevens</b>	Beschermingsklasse IEC/EN	II, versterkte isolatie
	Beschermingsklasse UL	II, versterkte isolatie
	Beschermingsklasse hulpschakelaar IEC/EN	II, versterkte isolatie
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 2
	Behuizing	UL-behuizing Type 2
	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

<b>Veiligheidsgegevens</b>	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.AA.B
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	4 kV
	Hulpschakelaar stootspanning dimensionering	2.5 kV
	Vervuilingsgraad	3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-30...50°C [-22...122°F]
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
	Onderhoud	onderhoudsvrij
	<b>Gewicht</b>	Gewicht

## 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.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- 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

<b>Bedrijfsmodus</b>	De aandrijving is uitgerust met een universele voedingsspanningmodule die voedingsspanningen van AC 24...240 V en DC 24...125 V kan gebruiken. De aandrijving verplaatst de klep naar de bedrijfsstand, terwijl tegelijkertijd de terugbrengveer wordt opgespannen. De klep wordt opnieuw in de veiligheidsstand gebracht door veerenergie wanneer de voedingsspanning wordt onderbroken.
<b>Eenvoudige directe montage</b>	Eenvoudige directe montage op de kogelkraan met slechts één schroef. De montagestand ten opzichte van de kogelkraan kan worden geselecteerd in stappen van 90°.
<b>Handinstelling</b>	Door de handslinger te gebruiken kan de klep handmatig worden bediend en worden vergrendeld met de vergrendelschakelaar in om het even welke positie. Het ontgrendelen wordt handmatig of automatisch uitgevoerd door toepassen van de bedrijfsspanning.

## Productkenmerken

- Instelbare draaihoek** Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen.
- Hoge functioneiviligheid** De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
- Flexibele signalering** De aandrijving heeft één hulpschakelaar met een vaste instelling en één instelbare hulpschakelaar. Hiermee kan een draaihoek van 10% of 11...100% worden gesignaleerd.

## Elektrische installatie



**Voorzichtig: netspanning!**

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

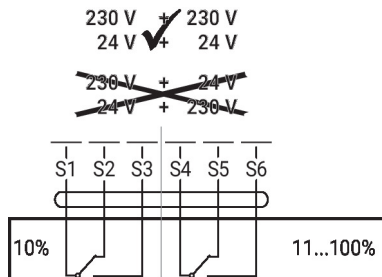
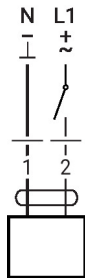
**Draadkleuren:**

- 1 = blauw
- 2 = bruin
- S1 = paars
- S2 = rood
- S3 = wit
- S4 = oranje
- S5 = roze
- S6 = grijs

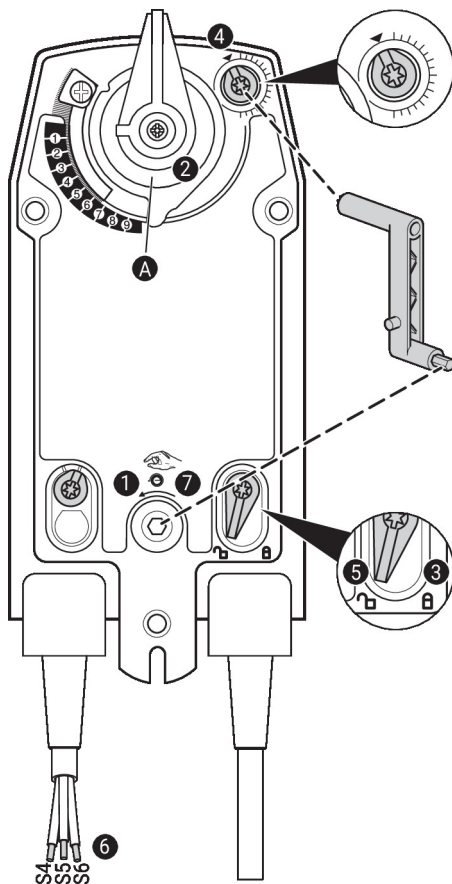
**Aansluitschema's**

AC 24...240 V / DC 24...125 V, open/ Hulpschakelaar

dicht



## Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



## Hulpschakelaarinstellingen

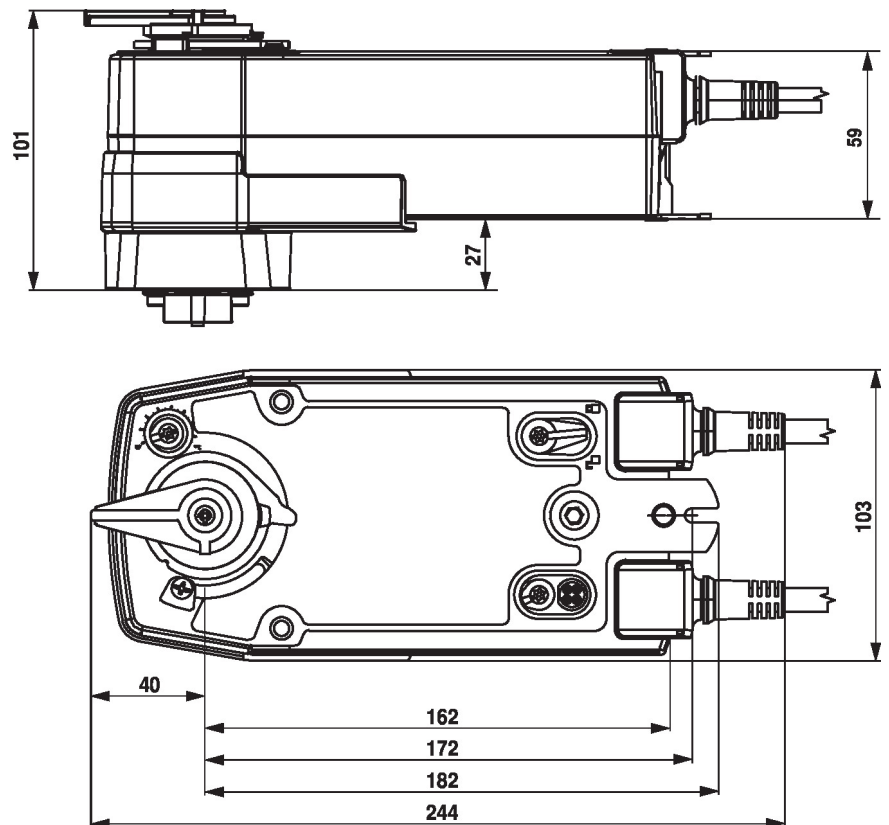


**Opmerking:** voer de instellingen op de aandrijving alleen uit in een spanningsvrije staat.

Voor de instellingen van de hulpschakelaarstand, voer de punten **1** t/m **7** achtereenvolgens uit.

- 1 Handinstelling**  
Draai aan de handopwindslinger tot de gewenste schakelstand is ingesteld.
- 2 Klemblok**  
Randlijn **A** geeft de gewenste schakelstand van de aandrijving weer op de schaal.
- 3 Het vergrendelmiddel bevestigen**  
Draai de vergrendelschakelaar naar het symbool 'Vergrendeld slot'.
- 4 Hulpschakelaar**  
Draai aan de draaiknop tot de groef naar het pijltjessymbool wijst.
- 5 Het vergrendelmiddel ontgrendelen**  
Draai de vergrendelschakelaar naar het symbool 'Ontgrendeld slot' of ontgrendel met de handopwindslinger.
- 6 Kabel**  
Sluit de continuïteitstester aan op S4 + S5 of op S4 + S6.
- 7 Handinstelling**  
Draai aan de handopwindslinger tot de gewenste schakelstand is ingesteld en controleer of de continuïteitsters het schakelpunt weergeeft.

## Afmetingen



## Aanvullende documentatie

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