

Klepaandrijving voor het instellen van kleppen
in technische gebouwinstallaties

- Luchtklepgrootte tot max. ca. 0.4 m²
- Draaimoment van motor 2 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing open/dicht, 3-punts
- Motorlooptijd 35 s
- met geïntegreerde hulpschakelaar



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Verbruik in bedrijf	1.5 W
	Verbruik in rust	0.2 W
	Verbruik dimensionering	2.5 VA
	Hulpschakelaar	1x SPDT, 0...100%
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...3 A (0.5 A inductief), DC 5 V...AC 250 V
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
	Functionele gegevens	Draaimoment van motor
Bewegingsrichting van motor		selecteerbaar met schakelaar 0 (linksdraaiend) / 1 (rechtsdraaiend)
Handinstelling		met drukknop, vergrendelbaar
Draaihoek		Max. 95°
Opmerking draaihoek		kan aan beide zijden worden begrensd met instelbare mechanische aanslagen
Motorlooptijd		35 s / 90°
Geluidsniveau, motor		40 dB(A)
Asverbinding		Universele klembok 6...20 mm
Standaanwijzing	Mechanisch, inplugbaar	
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Voedingsbron UL	Class 2 Supply
	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

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
	Hygiënetest	Conform VDI 6022 deel 1 / SWKI VA 104-01, reinigbaar en ontsmetbaar, lage uitstoot
	Type actie	Type 1.B
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 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
Gewicht	Gewicht	0.48 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.
- 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.
- 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.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.

Productkenmerken

Eenvoudige directe montage	Eenvoudige directe montage op de klepas met een universele klembok, geleverd met een draaibeveiliging om draaien van de aandrijving te voorkomen.
Handinstelling	Handbediening mogelijk met drukknop (de overbrenging is losgekoppeld zolang de knop wordt ingedrukt of vergrendeld blijft).
Instelbare draaihoek	Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen.
Hoge functieveiligheid	De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
Flexibele signalering	Met instelbare hulpschakelaar (0...100%)

Toebehoren

Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Hulpschakelaar 1x SPDT opsteekbaar	S1A
	Hulpschakelaar 2x SPDT opsteekbaar	S2A
	Terugkoppelpotentiometer 140 Ω opsteekbaar	P140A
	Terugkoppelpotentiometer 1 kΩ opsteekbaar	P1000A
	Terugkoppelpotentiometer 10 kΩ opsteekbaar	P10000A
Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Asverlenging 170 mm ø10 mm voor klepas ø6...16 mm	AV6-20
	Klembok eenzijdig, klembereik ø6...20 mm, Multiverpakking 20 stuks	K-ELA
	Klembok eenzijdig, klembereik ø6...10 mm, Multiverpakking 20 stuks	K-ELA10
	Klembok eenzijdig, klembereik ø6...13 mm, Multiverpakking 20 stuks	K-ELA13
	Klembok eenzijdig, klembereik ø6...16 mm, Multiverpakking 20 stuks	K-ELA16
	Verdraai-beveiliging 180 mm, Multiverpakking 20 stuks	Z-ARS180
	Vormsluitend inzetstuk 8x8 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF8-LMA
	Vormsluitend inzetstuk 10x10 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF10-LMA
	Vormsluitend inzetstuk 12x12 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF12-LMA
	Vormsluitend inzetstuk 8x8 mm, met draaihoekbegrenzer en standaardwijzing, Multiverpakking 20 stuks	ZFRL8-LMA
	Vormsluitend inzetstuk 10x10 mm, met draaihoekbegrenzer en standaardwijzing, Multiverpakking 20 stuks	ZFRL10-LMA
	Vormsluitend inzetstuk 12x12 mm, met draaihoekbegrenzer en standaardwijzing, Multiverpakking 20 stuks	ZFRL12-LMA
	Standaardwijzer, Multiverpakking 20 stuks	Z-PI

Elektrische installatie



Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

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

Draadkleuren:

1 = zwart

2 = rood

3 = wit

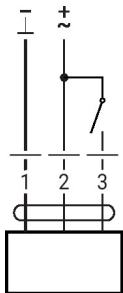
S1 = paars

S2 = rood

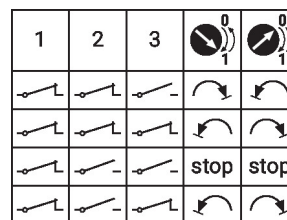
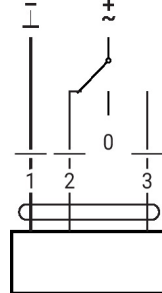
S3 = wit

Aansluitschema's

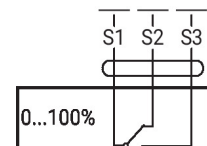
AC/DC 24 V, open/dicht



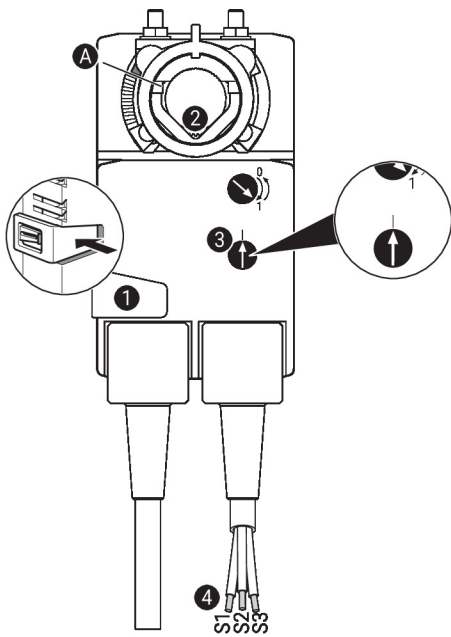
AC/DC 24 V, 3-punts



Hulpschakelaar



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 **4** achtereenvolgens uit.

- 1 Handmatige overnameknop**
Knop ingedrukt houden: overbrenging is ontkoppeld.
Handinstelling is mogelijk.
- 2 Klemblok**
Draai tot de randlijn **A** de gewenste schakelstand van de aandrijving weergeeft en laat de knop **1** los.
- 3 Hulpschakelaar**
Draai aan de draaiknop tot de pijl naar de verticale lijn wijst.
- 4 Kabel**
Sluit de continuïteitsterster aan op S1 + S2 of op S1 + S3.
Als de hulpschakelaar in de tegengestelde richting moet schakelen, draai de hulpschakelaar 180°.

Afmetingen

Aslengte

	Min. 37
	-

Klembereik

6...20	≥6	≤20

