

RetroFIT+ roterende aandrijving voor roterende kleppen en vlinderkleppen

- Draaimoment van motor 20 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing open/dicht
- Met 2 geïntegreerde hulpschakelaars



De afbeelding kan van het product afwijken

## Technische gegevens

|                      |                                          |                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische gegevens | Nominale spanning                        | AC/DC 24 V                                                                                               |
|                      | Nominale spanningsfrequentie             | 50/60 Hz                                                                                                 |
|                      | Functiebereik                            | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                                                                      |
|                      | Verbruik in bedrijf                      | 5 W                                                                                                      |
|                      | Verbruik in rust                         | 2.5 W                                                                                                    |
|                      | Verbruik dimensionering                  | 7.5 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)                                                              |
| Functionele gegevens | Draaimoment van motor                    | 20 Nm                                                                                                    |
|                      | Draaimoment Veiligheidsfunctie           | 20 Nm                                                                                                    |
|                      | Bewegingsrichting veiligheidsfunctie     | selecteerbaar:<br>Stroomloze NC, klep gesloten (A - AB = 0%)<br>Stroomloze NO, klep open (A - AB = 100%) |
|                      | Handverstelling                          | met behulp van handslinger en vergrendelschakelaar                                                       |
|                      | Motorlooptijd                            | 75 s / 90°                                                                                               |
|                      | Looptijd veiligheidsfunctie              | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C                                                                        |
|                      | Geluidsniveau, motor                     | 45 dB(A)                                                                                                 |
|                      | Standaanwijzing                          | Mechanisch                                                                                               |
| Veiligheidsgegevens  | Levensduur                               | Min. 60'000 veiligheidsposities                                                                          |
|                      | 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 Enclosure 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<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.AA.B                                                                                                                                                                                               |
|                      | Stootspanningstoever dimensionering / regeling | 0.8 kV                                                                                                                                                                                                    |
|                      | Hulpschakelaar stootspanning dimensionering    | 2.5 kV                                                                                                                                                                                                    |
|                      | Vervuilingsgraad                               | 3                                                                                                                                                                                                         |
|                      | Omgevingsvochtigheid                           | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend                                                                                                                                                         |
|                      | Omgevingstemperatuur                           | 0...50°C [32...122°F]                                                                                                                                                                                     |
|                      | Opslagtemperatuur                              | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                                                                  |
|                      | Onderhoud                                      | onderhoudsvrij                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                |                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanische gegevens | Aansluitflens                                  | F03/F04/F05                                                                                                                                                                                               |
|                      | Gewicht                                        | 2.3 kg                                                                                                                                                                                                    |

## Veiligheidsaanwijzingen



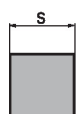
- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als geen (zee)water, 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.
- 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 in de aandrijving geïntegreerde schakelaars moeten op netspanning of op veiligheidslaagspanning worden gebruikt. De combinatie netspanning/ veiligheidslaagspanning is niet toegestaan.

## Productkenmerken

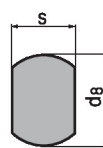
|               |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedrijfsmodus | 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.             |
| Toepassing    | Voor roterende kleppen en vlinderkleppen met de volgende mechanische specificaties:<br>- ISO 5211: F03, F04, F05 (steekcirkeldiameter op de flens voor montage van de armatuur)<br>- ISO 5211: vierkante, tweevlaks of spievormige spindelkopgeometrie |

## Productkenmerken

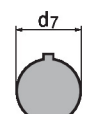
**Meenemer** De vormsluitende adapter wordt niet meegeleverd (zie "Toebehoren").

**ZSFV..**


| Type    | s [mm] |
|---------|--------|
| ZSFV-08 | 8      |
| ZSFV-09 | 9      |
| ZSFV-10 | 10     |
| ZSFV-11 | 11     |
| ZSFV-12 | 12     |
| ZSFV-14 | 14     |

**ZSFF..**


| Type    | s [mm] | d8 [mm] |
|---------|--------|---------|
| ZSFF-08 | 8      | 17      |
| ZSFF-09 | 9      | 12      |
| ZSFF-10 | 10     | 17      |
| ZSFF-11 | 11     | 14      |
| ZSFF-14 | 14     | 18      |

**ZSFK..**


| Type    | d7 [mm] |
|---------|---------|
| ZSFK-12 | 12      |
| ZSFK-14 | 14      |

**Eenvoudige directe montage** Eenvoudige directe montage op de roterende klep of de vlinderklep met montageflens. De montagestand ten opzichte van het armatuur kan worden geselecteerd in stappen van 90°.

**Handverstelling** 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.

**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** De aandrijving heeft één hulpschakelaar met een vaste instelling en één instelbare hulpschakelaar. Hiermee kan een draaihoek van 10% of 11...100% worden signaleerd.

## Toebehoren

| Mechanische toebehoren | Omschrijving                                         | Soort   |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|
|                        | Vormsluitende adapter vierkant 8x8x55 mm (LxBxH)     | ZSFV-08 |
|                        | Vormsluitende adapter vierkant 9x9x55 mm (LxBxH)     | ZSFV-09 |
|                        | Vormsluitende adapter vierkant 10x10x55 mm (LxBxH)   | ZSFV-10 |
|                        | Vormsluitende adapter vierkant 11x11x55 mm (LxBxH)   | ZSFV-11 |
|                        | Vormsluitende adapter vierkant 12x12x55 mm (LxBxH)   | ZSFV-12 |
|                        | Vormsluitende adapter vierkant 14x14x55 mm (LxBxH)   | ZSFV-14 |
|                        | Vormsluitende adapter tweevlaks 8xø17x55 mm (BxøxH)  | ZSFF-08 |
|                        | Vormsluitende adapter tweevlaks 9xø12x55 mm (BxøxH)  | ZSFF-09 |
|                        | Vormsluitende adapter tweevlaks 10xø17x55 mm (BxøxH) | ZSFF-10 |
|                        | Vormsluitende adapter tweevlaks 11xø14x55 mm (BxøxH) | ZSFF-11 |
|                        | Vormsluitende adapter tweevlaks 14xø18x55 mm (BxøxH) | ZSFF-14 |
|                        | Vormsluitende adapter spiebaan ø12x4x55 mm (øxBxH)   | ZSFK-12 |
|                        | Vormsluitende adapter spiebaan ø14x5x55 mm (øxBxH)   | ZSFK-14 |

## Elektrische installatie



**Voeding vanaf de veiligheidstransformator.**

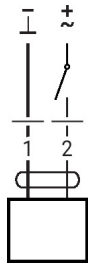
Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

### Elektrische installatie

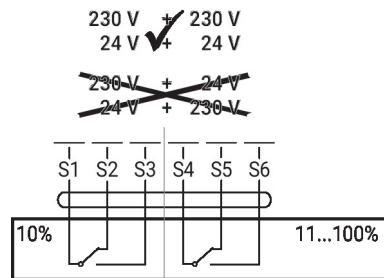
#### Draadkleuren:

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

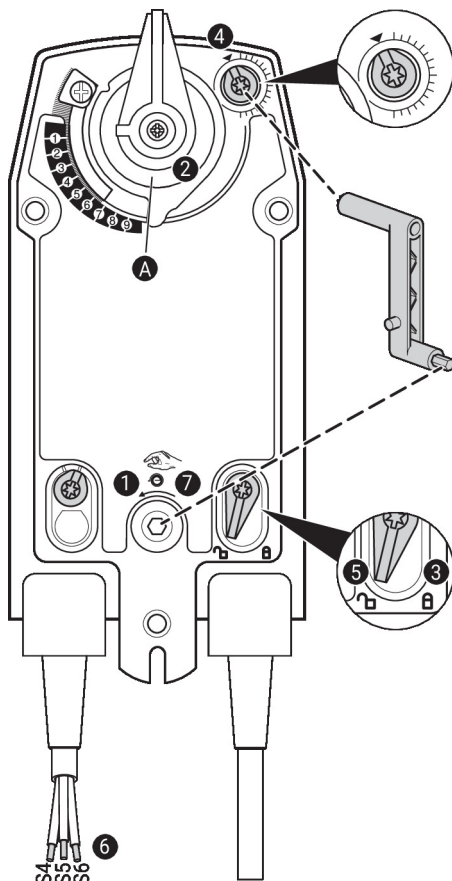
AC/DC 24 V, open/dicht



Hulpschakelaar



### Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



#### Hulpschakelaarinstellingen

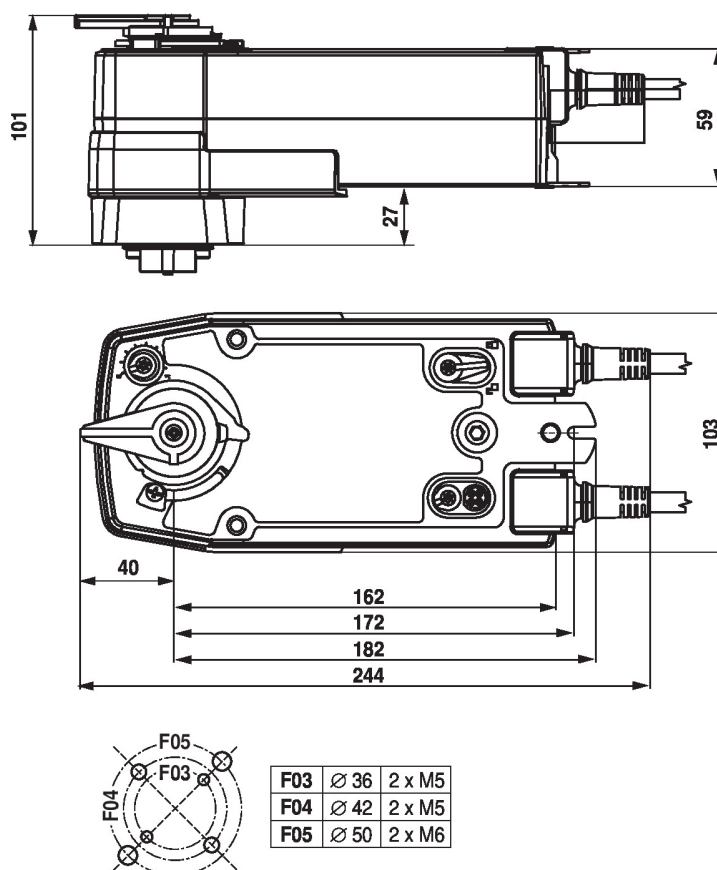


**Opmerking:** voer de instellingen op de aandrijving alleen uit in een spanningsvrije staat.

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

- 1 Handverstelling**  
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 Handverstelling**  
Draai aan de handopwindslinger tot de gewenste schakelstand is ingesteld en controleer of de continuïteitsters het schakelpunt weergeeft.

## Afmetingen



## Aanvullende documentatie

- Algemene projectrichtlijnen