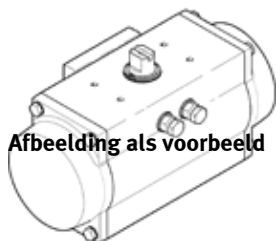


zwenkaandrijving DFPD-300-

Artikelnummer: 8042191

FESTO

constructief ontwerp rek-rondsel, aansluitschema volgens NAMUR VDI / VDE 3845 voor montage van magneetventielen, positie sensoren en positiegeelaars, standaard aansluiting op fitting ISO 5211.



Afbeelding als voorbeeld

Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

| Kenmerk | Waarde |
|--|--|
| Grootte servomotor | 300 |
| Flensgatenpatroon | F10 F0710 |
| Zwaaihoek | 90 ... 180 deg |
| Regelbereik eindpositie bij 0° | -5 ... 5 deg |
| Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek | -5 ... 5 deg |
| Asaansluiting diepte | 24 mm |
| Armaturaansluiting volgens norm | ISO 5211 |
| Inbouwpositie | willekeurig |
| Werking | dubbelwerkend enkelwerkend |
| Constructieve opbouw | Tandheugel/rondsel |
| Sluitrichting | rechtssluitend links sluitend |
| Ventiel aansluiting volgens norm | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Aansluiting voor positiegeelaar en positiedetector volgens norm | VDI/VDE 3845 grootte AA 2 |
| Safety Integrity Level (SIL) | Product kan worden gebruikt in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand Tot SIL 3 in redundante architectuur tot SIL 1 high demand mode |
| Gecertificeerd voor veiligheidsfunctie volgens ISO 13849 und IEC 61508 (SIL) | Product kan worden gebruikt in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand tot SIL 1 high demand mode Tot SIL 3 in redundante architectuur |
| Werkdruk | 2 ... 8 bar |
| Nominale werkdruk | 2 ... 6 bar |
| Maritieme classificatie | zie certificaat |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring) | volgens EU Ex-beveiligingsrichtlijn (ATEX) |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK EX-voorschriften |
| Ex-beveiligingscertificaat buiten de EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Afdeling voor uitgifte van certificaten | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX-categorie Gas | II 2G |
| ATEX-categorie Stof | II 2D |
| Explosieontstekingsbeveiliging type Gas | Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X |
| Explosieontstekingsbeveiliging type Stof | Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X |
| Explosie veilige omgevingstemperatuur | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |

| Kenmerk | Waarde |
|---|--|
| | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C |
| Bedrijfsmedium | Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| Opmerking over werkings- en stuurmedium | Drukdauwpunt 10°C lager dan omgevings- of mediumtemperatuur Geoliede werking mogelijk (vereist in verdere werking) |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 1 - lage corrosieweerstand |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-zone III |
| Lagertemperatuur | -20 ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur | -50 ... 150 °C |
| Draaimoment bij nominale werkdruk en 0° zwaaihoek | 73,7 ... 301,9 Nm |
| Draaimoment bij een nominale werkdruk en 90° zwaaihoek | 38,4 ... 301,9 Nm |
| Opmerking over draaimoment | Het draaimoment van de aandrijving mag niet groter zijn dan de in ISO 5211 aangegeven maximaal toelaatbaar draaimoment, volgens de grootte van de bevestigingsflens en de koppeling. |
| Veerretourmoment bij zwaaihoek 0° | 36,1 ... 108,4 Nm |
| Veerretourmoment bij 90° | 71,4 ... 214,1 Nm |
| Luchtverbruik bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0° | 11 ... 26,4 l |
| Productgewicht | 11.224 ... 12.899 g |
| Asaansluiting | T22 |
| Pneumatische aansluiting | G1/4 1/4 NPT |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform |
| Materiaal aansluitplaat | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd |
| Materiaal deksel | Gespuitgiet aluminium, gecoat |
| Materiaal dichtingen | FPM FVMQ NBR |
| Materiaal veer | Veerstaal |
| Materiaal behuizing | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd |
| Materiaal zuiger | gespuitgiet aluminium |
| Materiaal lager | POM PPS-versterkt |
| Materiaal nok | Staal hooggelegeerd staal roestvrij |
| Materiaal schroeven | hooggelegeerd staal roestvrij |
| Materiaal as | Staal, vernikkeld hooggelegeerd staal roestvrij |