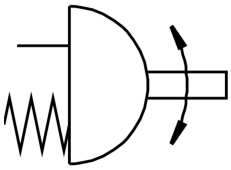
# Zwenkaandrijving DFPD-480-RP-90-RS60-F12-R3-C-VDE2

Artikelnummer: 8102868



## Gegevensblad

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Bouwgrootte aandrijfmechanisme | 480 |
| Flensgatenpatroon | F12 |
| Zwenkhoek | 90 deg |
| Verstelbereik eindpositie bij 0° | -5 deg...5 deg |
| Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek | -5 deg...5 deg |
| Asaansluiting diepte | 29 mm |
| Norm aansluiting op armatuur | ISO 5211 |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Werking | Enkelwerkend |
| Constructieve opbouw | Tandheugel/rondsel |
| Sluitrichting | Rechtssluitend |
| Ventielaansluiting volgens norm | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Verbindingspunt voor positieregelaar en positiedetector conform de norm | VDI/VDE 3845 grootte AA 2 |
| Apparaattype conform VDMA 66413 | Veiligheidscomponent |
| Veiligheidsfunctie | De veiligheidsfunctie bestaat erin dat de aandrijving bij het uitschakelen van de perslucht en het ontluchten van de veerkamer naar de gedefinieerde veiligheidsschakelpositie schakelt. Deze schakelbeweging wordt gerealiseerd door de veerkracht van het verenpakket. |
| Safety Integrity Level (SIL) | tot SIL 2 Low Demand mode<br>tot SIL 3 in een redundante architectuur<br>tot SIL 1 High Demand-modus |
| Gecertificeerd voor veiligheidsfuntie volgens ISO 13849 en IEC 61508 (SIL) | Product kan ingezet worden in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand<br>Product kan ingezet worden in SRP/CS tot SIL 1 High Demand<br>tot SIL 3 in een redundante architectuur |
| Bedrijfsdruk | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi |
| Nominale bedrijfsdruk | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi |
| Maritieme classificatie | zie certificaat |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX) |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK EX-voorschriften |

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Ex-goedkeuring buiten de EU | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB) |
| Explosiebescherming | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Certificaat instantie van afgifte | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX-categorie gas | II 2G |
| ATEX-categorie stof | II 2D |
| Ontstekingsbeschermingsklasse gas | Ex h IIC T4 Gb X |
| Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ex-omgevingstemperatuur | -20°C <= Ta <= +80°C |
| Bedrijfsmedium | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium | Dauwpunt min. 10 °C onder de omgevings- en mediumtemperatuur<br>Geoliede werking mogelijk (in het verdere werking vereist) |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 1 - lage corrosiebelasting |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-B1/B2-L |
| Lagertemperatuur | -20 °C...60 °C |
| Omgevingstemperatuur | -20 °C...80 °C |
| Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 0° zwenkhoek | 347.1 Nm |
| Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 90° zwenkhoek | 181 Nm |
| Aanwijzing bij het draaimoment | Het bedrijfsdraaimoment van de aandrijving mag niet hoger zijn dan het in de norm ISO 5211 vermelde maximaal toegestane draaimoment, gerelateerd aan de grootte van de bevestigingsflens en de koppeling. |
| Veerretourmoment bij zwenkhoek 0° | 170 Nm |
| Veerretourmoment bij zwenkhoek 90° | 336.1 Nm |
| MTTFd | 1126 jaar |
| PFH | 0.000000101 |
| PFD | 0.00078 |
| Luchtverbruik bij 6 bar per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0° | 17.2 l |
| Productgewicht | 18504 g |
| Asaansluiting | T27 |
| Pneumatische aansluiting | G1/4 |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |
| Materiaal aansluitplaat | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal deksel | Persgegoten aluminium, gecoat |
| Materiaal afdichtingen | NBR |
| Materiaal veer | Verenstaal |
| Materiaal behuizing | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal zuiger | Persgegoten aluminium |
| Materiaal lager | POM |
| Materiaal nok | Staal |
| Materiaal schroeven | Hooggelegeerd roestvast staal |
| Materiaal as | hooggelegeerd staal roestvast |