

# zwenkaandrijving DFPD-N-20-RP-90-RS45-F05-R3-C

Artikelnummer: 8102800

FESTO



## Informatieblad

| Kenmerk  | Waarde  |
|--|---|
| Grootte servomotor   | 20  |
| Flensgatenpatroon  | F05   |
| Zwaaihoek  | 90 deg  |
| Regelbereik eindpositie bij 0°   | -5 ... 5 deg  |
| Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek                             | -5 ... 5 deg  |
| Asaansluiting diepte   | 12 mm   |
| Armatuur aansluiting volgens norm  | ISO 5211  |
| Inbouwpositie  | willekeurig   |
| Werking  | enkelwerkend  |
| Constructieve opbouw   | Tandheugel/rondsel  |
| Sluitrichting  | rechtssluitend  |
| Ventilaansluiting volgens norm   | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Aansluiting voor positieregelaar en positiedetector volgens norm             | VDI/VDE 3845 grootte AA 1   |
| Component geschikt voor veiligheidsfuncties                                  | Veiligheidscomponent  |
| Beveiligingsfunctie  | De veiligheidsfunctie bestaat erin dat de aandrijving bij het uitschakelen van de perslucht en het ontluchten van de veerruimte naar de gedefinieerde veiligheidsschakelpositie schakelt. Deze schakelbeweging wordt gerealiseerd door de veerkracht van het verenpakket. |
| Safety Integrity Level (SIL)   | Product kan worden gebruikt in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand<br>Tot SIL 3 in redundante architectuur<br>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<br><br>tot SIL 1 high demand mode<br>Tot SIL 3 in redundante architectuur  |
| Bedrijfsdruk Mpa   | 0,2 ... 0,8 MPa   |
| Werkdruk   | 2 ... 8 bar   |
| Bedrijfsdruk   | 29 ... 116 psi  |
| Nominale bedrijfsdruk  | 0,45 MPa  |
| Nominale werkdruk  | 4,5 bar   |
| Nominale bedrijfsdruk (psi)  | 65,25 psi   |
| 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)<br>EPL Gb (GB)  |
| Afdeling voor uitgifte van certificaten                                      | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX-categorie Gas   | II 2G   |
| ATEX-categorie Stof  | II 2D   |
| Explosieontstekingsbeveiliging type Gas                                      | Ex h IIC T4 Gb X  |
| Explosieontstekingsbeveiliging type Stof                                     | Ex h IIIC T105°C Db X   |
| Explosieveilige omgevingstemperatuur   | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C  |
| Bedrijfsmedium   | Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Opmerking over werkings- en stuurmedium                                      | Drukdauwpunt 10°C lager dan omgevings- of mediumtemperatuur<br>Geoliede werking mogelijk (vereist in verdere werking)   |

| Kenmerk   | Waarde   |
|---|--|
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK  | 1 - lage corrosieweerstand   |
| LABS-conformiteit   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Lagertemperatuur  | -20 ... 60 °C  |
| Omgevingstemperatuur  | -20 ... 80 °C  |
| Draaimoment bij nominale werkdruk en 0° zwaaihoek                             | 11 Nm  |
| Draaimoment bij een nominale werkdruk en 90° zwaaihoek                        | 5,7 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°   | 5,4 Nm   |
| Veerretourmoment bij 90°  | 10,7 Nm  |
| Mean Time to dangerous Failure (MTTFd)  | 1126 jaar  |
| Probability of Failure per Hour in [1/h].                                     | 1,01E-07   |
| PF (Probability of Failure on Demand)   | 7,8E-04  |
| Luchtverbruik bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0° | 0,8 l  |
| Productgewicht  | 1.399 g  |
| Asaansluiting   | T11  |
| Pneumatische aansluiting  | 1/8 NPT  |
| Materiaal - opmerking   | RoHS conform   |
| Materiaal aansluitplaat   | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd  |
| Materiaal deksel  | Gespuitgiet aluminium, gecoat  |
| Materiaal dichtingen  | NBR  |
| Materiaal veer  | Veerstaal  |
| Materiaal behuizing   | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd  |
| Materiaal zuiger  | gespuitgiet aluminium  |
| Materiaal lager   | POM  |
| Materiaal nok   | hooggelegeerd staal roestvrij  |
| Materiaal schroeven   | hooggelegeerd staal roestvrij  |
| Materiaal as  | hooggelegeerd staal roestvrij  |