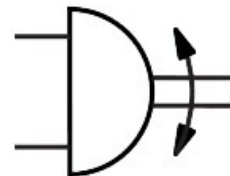


# Zwenkaandrijving DFPD-4500-RP-90-RD-F16

Artikelnummer: 8211839

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                                                     | Waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bouwgrootte aandrijfmechanisme                                              | 4500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Flensgatenpatroon                                                           | F16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zwenkhoek                                                                   | 90 graden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verstelbereik eindpositie bij 0°                                            | -5 graden...5 graden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek                            | -5 graden...5 graden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Asaansluiting diepte                                                        | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Norm aansluiting op armatuur                                                | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inbouwpositie                                                               | Willekeurig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Werking                                                                     | dubbelwerkend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Constructieve opbouw                                                        | Tandheugel/rondsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sluitrichting                                                               | Rechtssluitend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ventilaansluiting volgens norm                                              | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verbindingspunt voor positieregelaar en positiedetector conform de norm     | VDI/VDE 3845 grootte AA 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Veiligheidsfunctie                                                          | De veiligheidsfunctie bestaat erin dat de aandrijving naar de gedefinieerde veiligheidsschakelpositie schakelt. Deze schakelbeweging wordt bereikt door de desbetreffende drukkamer met perslucht te ventileren. De waarde van het opgewekte koppel hangt af van het drukverschil tussen de twee door de zuiger gescheiden drukkamers. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                                | tot SIL 2 Low Demand mode<br>tot SIL 3 in een redundante architectuur                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gecertificeerd voor veiligheidsfunctie volgens ISO 13849 en IEC 61508 (SIL) | Product kan ingezet worden in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand<br>tot SIL 3 in een redundante architectuur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Barstdruk                                                                   | 15.72 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bedrijfsdruk                                                                | 0.2 MPa...0.52 MPa<br>2 bar...5.2 bar<br>29 psi...75.4 psi                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nominale bedrijfsdruk                                                       | 0.524 MPa<br>5.24 bar<br>75.98 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)                                      | volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)                                    | volgens de UK EX-voorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ex-goedkeuring buiten de EU                                                 | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Functie                                                     | Waarde                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                           | TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025                                                                                                                                                                        |
| ATEX-categorie gas                                          | II 2G                                                                                                                                                                                                     |
| ATEX-categorie stof                                         | II 2D                                                                                                                                                                                                     |
| Ontstekingsbeschermingsklasse gas                           | Ex h IIC T6 Gb                                                                                                                                                                                            |
| Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof                       | Ex h IIIC T85°C Db                                                                                                                                                                                        |
| Ex-omgevingstemperatuur                                     | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                                                        |
| Bedrijfsmedium                                              | Perslucht volgens ISO 8573-1:2010 [7:3:4]                                                                                                                                                                 |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium                    | Dauwpunt min. 10 °C onder de omgevings- en mediumtemperatuur.<br>Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)                                                                                |
| LABS-conformiteit                                           | VDMA24364-zone III                                                                                                                                                                                        |
| Lagertemperatuur                                            | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                            |
| Omgevingstemperatuur                                        | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                            |
| Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 0° zwenkhoek       | 3998.6 Nm                                                                                                                                                                                                 |
| Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 90° zwenkhoek      | 3998.6 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. |
| Luchtverbruik bij 6 bar per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0° | 404.6 l                                                                                                                                                                                                   |
| Productgewicht                                              | 109000 g                                                                                                                                                                                                  |
| Asaansluiting                                               | T46                                                                                                                                                                                                       |
| Pneumatische aansluiting                                    | G1/2                                                                                                                                                                                                      |
| Materiaal-informatie                                        | RoHS conform                                                                                                                                                                                              |
| Materiaal aansluitplaat                                     | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd                                                                                                                                                                     |
| Materiaal deksel                                            | Persgegoten aluminium, gelakt                                                                                                                                                                             |
| Materiaal afdichtingen                                      | NBR                                                                                                                                                                                                       |
| Materiaal behuizing                                         | Aluminium, geanodiseerd                                                                                                                                                                                   |
| Materiaalnummer behuizing                                   | EN AW-6005                                                                                                                                                                                                |
| Materiaal zuiger                                            | Persgegoten aluminium                                                                                                                                                                                     |
| Materiaal lager                                             | POM                                                                                                                                                                                                       |
| Materiaal schroeven                                         | Hooggelegeerd roestvast staal                                                                                                                                                                             |
| Materiaal as                                                | Staal, vernikkeld                                                                                                                                                                                         |