

# Zasučni pogon DFPD-20-RP-90-RD-F05

Številka dela: 8048011

**FESTO**



## Podatkovni list

| Značilnost                                                                         | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost aktuatorja                                                                | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vzorec izvrtin prirobnice                                                          | F05                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kot zasuka                                                                         | 90 stp                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Območje nastavljanja končnega položaja 0°                                          | -5 stp...5 stp                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Območje nastavljanja končnega položaja pri nazivnem kotu zasuka                    | -5 stp...5 stp                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Globina priključka gredi                                                           | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standard priključka za armaturo                                                    | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Položaj vgradnje                                                                   | poljubno                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Način delovanja                                                                    | dvosmerno delovanje                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Konstruktivna zgradba                                                              | zobata letev/pastorek                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Smer zapiranja                                                                     | zapiranje v desno                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Priključek ventila v skladu s standardom                                           | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Priključna točka za pozicionirni regulator in javljalik pozicije ustreza standardu | VDI/VDE 3845, velikost AA 1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tip naprave v skladu z VDMA 66413                                                  | varnostna komponenta                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Varnostna funkcija                                                                 | Varnostna funkcija je sestavljena iz tega, da se pogon preklopi v določen varnostni preklonni položaj. Ta preklonni gib se doseže s prezračevanjem ustrezne tlačne komore s stisnjenim zrakom. Vrednost ustvarjenega navora je odvisna od tlačne razlike med tlačnima komorama, ki ju ločuje bat. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                                       | do SIL 2 Low Demand Mode<br>do SIL 3 v redundantni arhitekturi<br>do SIL 1 High Demand mode                                                                                                                                                                                                       |
| Certificirano za varnostno funkcijo v skladu z ISO 13849 in IEC 61508 (SIL)        | možnost uporabe izdelka v SRP/CS do SIL 2 Low Demand<br>možnost uporabe izdelka v SRP/CS do SIL 1 High Demand<br>do SIL 3 v redundantni arhitekturi                                                                                                                                               |
| Razpočni tlak                                                                      | 24 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Delovni tlak                                                                       | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nazivni delovni tlak                                                               | 0.55 MPa<br>5.5 bar<br>79.75 psi                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pomorska klasifikacija                                                             | glej certifikat                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)                                               | v skladu z direktivo EU o protieksplzijski zaščiti (ATEX)                                                                                                                                                                                                                                         |

| Značilnost                                                                 | Vrednost                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)                                   | v skladu s predpisi UK EX                                                                                                                                           |
| Odobritev protieksplzijske zaščite zunaj EU                                | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                          |
| Protieksplzijska zaščita                                                   | cona 1 (ATEX)<br>Cona 1 (UKEX)<br>cona 2 (ATEX)<br>cona 21 (ATEX)<br>Cona 21 (UKEX)<br>cona 22 (ATEX)                                                               |
| Pristojni organ za izdajo certifikata                                      | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                                  |
| Kategorija ATEX, plin                                                      | II 2G                                                                                                                                                               |
| Kategorija ATEX, prah                                                      | II 2D                                                                                                                                                               |
| Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin                           | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                                    |
| Vrsta zaščite pred vžigom Ex, prah                                         | Ex h IIIC T105°C Db X                                                                                                                                               |
| Temperatura okolice Ex                                                     | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C                                                                                                                                                |
| Delovni medij                                                              | Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                    |
| Napotek glede delovnega/krmilnega medija                                   | Točka rosišča min. 10 °C pod temperaturo okolja in temperaturo medija<br>možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)                             |
| Skladnost z LABS                                                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                   |
| Temperatura skladiščenja                                                   | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                      |
| Temperatura okolice                                                        | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                      |
| Navor pri nazivnem delovnem tlaku in kotu zasuka 0°                        | 20.1 Nm                                                                                                                                                             |
| Navor pri nazivnem delovnem tlaku in kotu zasuka 90°                       | 20.1 Nm                                                                                                                                                             |
| Napotek glede navora                                                       | Delovni navor pogona ne sme biti večji od največjega dovoljenega<br>navora, navedenega v standardu ISO 5211, glede na velikost pritrdilne<br>prirobnice in sklopke. |
| MTTFd                                                                      | 1126 let                                                                                                                                                            |
| PFH                                                                        | 1.01E-07                                                                                                                                                            |
| PFD                                                                        | 0.00142                                                                                                                                                             |
| Poraba zraka pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cikel 0°-nazivni kot zasuka-0° | 1.8 l                                                                                                                                                               |
| Teža izdelka                                                               | 1275 g                                                                                                                                                              |
| Priključek gredi                                                           | T11                                                                                                                                                                 |
| Pnevmatični priključek                                                     | G1/8                                                                                                                                                                |
| Napotek glede materialov                                                   | V skladu z RoHS                                                                                                                                                     |
| Material priključne plošče                                                 | Gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana                                                                                                                              |
| Material pokrova                                                           | aluminijeva tlačna litina, prevlečena                                                                                                                               |
| Material tesnil                                                            | NBR                                                                                                                                                                 |
| Material ohišja                                                            | Aluminijasta zlitina, eloksirana                                                                                                                                    |
| Material bata                                                              | Aluminijeva tlačna litina                                                                                                                                           |
| Material ležaja                                                            | POM                                                                                                                                                                 |
| Material odmikala                                                          | visoko legirano nerjavno jeklo                                                                                                                                      |
| Material vijakov                                                           | visoko legirano nerjavno jeklo                                                                                                                                      |
| Material gredi                                                             | Jeklo, nikljano                                                                                                                                                     |