

# Zasučni pogon DFPD-20-RP-90-RD-F05

Številka dela: 8048011

FESTO

dvosmerni, konstrukcijska izvedba zobata letev-pastorek, priključna shema po NAMUR VDI/VDE 3845 za montažo magnetnih ventilov, javljalniki položaja in krmilniki položaja, standardni priključek na armaturo ISO 5211.



## Podatkovni list

| Značilnost                                                           | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost pogona                                                      | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Razpored lukenj na prirobnici                                        | F05                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zasučni kot                                                          | 90 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Območje nastavitve končne lege pri 0°                                | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Območje nastavljanja končne lege pri imenskem zasučnem kotu          | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Globina priključka gredi                                             | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Priključki armature ustrezajo standardu                              | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Položaj vgradnje                                                     | poljuben                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Način delovanja                                                      | dvosmerni                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konstrukcijska zgradba                                               | zobata letev/pastorek                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Smer zapiranja                                                       | z desnim zapiranjem                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Priključek ventila ustreza standardu                                 | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Priključek za krmilnik položaja in senzor položaja ustreza standardu | VDI/VDE 3845, velikost AA 1                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Komponenta, primerna za varnostne funkcije                           | Varnostna komponenta                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Varnostna funkcija                                                   | Varnostna funkcija je sestavljena iz preklopa pogona v določen varnostni preklonni položaj. To preklonno gibanje 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)                                         | Izdelek se lahko uporablja v SRP/CS do SIL 2 Low Demand<br>Do SIL 3 pri redundantni arhitekturi<br>do SIL 1 high demand način                                                                                                                                                              |
| Certificiran za varnostno funkcijo po ISO 13849 in IEC 61508 (SIL)   | Izdelek se lahko uporablja v SRP/CS do SIL 2 Low Demand<br>do SIL 1 high demand način<br>Do SIL 3 pri redundantni arhitekturi                                                                                                                                                              |
| Obratovalni tlak MPa                                                 | 0,2 ... 0,8 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obratovalni tlak                                                     | 2 ... 8 bar<br>29 ... 116 psi                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Imenski obratovalni tlak                                             | 0,55 MPa<br>5,5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Imenski obratovalni tlak (psi)                                       | 79,75 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Morska klasifikacija                                                 | glej certifikat                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)                               | po Ex-zaščitni smernici EU (ATEX)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)                               | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EX                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificiranje Ex-zaščite izven EU                                   | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certifikat izdajnega oddelka                                         | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                                                                                                                                                         |
| ATEX kategorija plin                                                 | II 2G                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ATEX kategorija prah                                                 | II 2D                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EX vrsta zaščite vžiga, plin                                         | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Značilnost                                                                  | Vrednost                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EX vrsta zaščite vžiga, prah                                                | Ex h IIIC T105°C Db X                                                                                                                                                  |
| Temperatura EX odporne okolice                                              | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                     |
| Delovni medij                                                               | Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                |
| Opozorilo za obratovalni in krmilni medij                                   | Rosišče 10°C pri temperaturi okolice oz. medija<br>Možno obratovanje z naoljevanjem (potrebno za nadaljnje operacije)                                                  |
| Razred odpornosti proti koroziji KBK                                        | 1 - nizka korozijska obremenitev                                                                                                                                       |
| LABS (PWIS) skladnost                                                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                      |
| Temperatura skladiščenja                                                    | -20 ... 60 °C                                                                                                                                                          |
| Temperatura okolice                                                         | -20 ... 80 °C                                                                                                                                                          |
| Vrtljni moment pri imenskem delovnem tlaku in zasučnem kotu 0°              | 20,1 Nm                                                                                                                                                                |
| Vrtljni moment pri imenskem obratovalnem tlaku in zasučnem kotu 90°         | 20,1 Nm                                                                                                                                                                |
| Opomba k vrtilnem momentu                                                   | Pogonski vrtilni moment pogona ne sme biti večji od maksimalnega dopustnega vrtilnega momenta navedenega v ISO 5211, ki se nanaša na pritrdilno prirobnico in sklopko. |
| Povprečni čas do napake/izpada, tvegan (MTTFd)                              | 1126 let                                                                                                                                                               |
| Verjetnost napake na uro v [1/h].                                           | 1,01E-07                                                                                                                                                               |
| PFD (verjetnost napake na zahtevo)                                          | 1,42E-03                                                                                                                                                               |
| Poraba zraka pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cikel 0°-imenski zasučni kot-0° | 1,8 l                                                                                                                                                                  |
| Masa izdelka                                                                | 1.275 g                                                                                                                                                                |
| Priključek gredi                                                            | T11                                                                                                                                                                    |
| Pnevmatični priključek                                                      | G1/8                                                                                                                                                                   |
| Opomba o materialu                                                          | Ustreza RoHS                                                                                                                                                           |
| Material, priključna plošča                                                 | Al zlitina za kovanje, eloksirana                                                                                                                                      |
| Material, pokrov                                                            | Al zlitina za tlačno litje, prevlečena                                                                                                                                 |
| Material, tesnilo                                                           | NBR                                                                                                                                                                    |
| Material, ohišje                                                            | Al zlitina za kovanje, eloksirana                                                                                                                                      |
| Material, bat                                                               | Tlačno liti aluminij                                                                                                                                                   |
| Material, ležaj                                                             | POM                                                                                                                                                                    |
| Material, odmikalo                                                          | visokolegirano jeklo, nerjavno                                                                                                                                         |
| Material, vijaki                                                            | visokolegirano jeklo, nerjavno                                                                                                                                         |
| Material, gred                                                              | jeklo, nikljano                                                                                                                                                        |