

# Zasučni pogon DFPD-20-RP-90-RD-F05-R3-EP

Številka dela: 8048013

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, prevlečen z epoksidom, gred iz nerjavnega jekla.



## 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.<br>To preklonno gibanje se doseže s prezračevanjem ustrezne tlačne komore s stisnjenim zrakom.<br>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  | visokolegirano jeklo, nerjavno   |