

# Zasučni pogon DFPD-2300-RP-90-RS45-F16-R3-C

Številka dela: 8102909

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost   | Vrednost   |
|--|--|
| Velikost pogona  | 2300   |
| Razpored lukenj na prirobnici  | F16  |
| 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   | 48 mm  |
| Priključki armature ustrezajo standardu                              | ISO 5211   |
| Položaj vgradnje   | poljuben   |
| Način delovanja  | enosmerni  |
| Konstruktivna 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 3  |
| Komponenta, primerna za varnostne funkcije                           | Varnostna komponenta   |
| Varnostna funkcija   | Varnostna funkcija je sestavljena iz aktuatorja, ki se preklopi v določen varnostni preklonni položaj, ko je stisnjen zrak izklopljen in je vzmetna komora odzračena.<br>To preklonno gibanje se izvaja z vzmetno silo vzmetnega paketa. |
| 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   | 0,45 MPa<br>4,5 bar  |
| Imenski obratovalni tlak (psi)                                       | 65,25 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   |
| 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  |

| Značilnost  | Vrednost   |
|---|--|
| Temperatura skladiščenja  | -20 ... 60 °C  |
| Temperatura okolice   | -20 ... 80 °C  |
| Vrtljni moment pri imenskem delovnem tlaku in zasučnem kotu 0°              | 1.163 Nm   |
| Vrtljni moment pri imenskem obratovalnem tlaku in zasučnem kotu 90°         | 700,6 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 pritrtilno prirobnico in sklopko. |
| Moment vračanja vzmeti pri zasučnem kotu 0°                                 | 663,3 Nm   |
| Povratni moment vzmeti pri 90°  | 1127 Nm  |
| Povprečni čas do napake/izpada, tvegan (MTTFd)                              | 1126 let   |
| Verjetnost napake na uro v [1/h].   | 1,01E-07   |
| PFD (verjetnost napake na zahtevo)  | 7,8E-04  |
| Poraba zraka pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cikel 0°-imenski zasučni kot-0° | 84,4 l   |
| Masa izdelka  | 74.726 g   |
| Priključek gredi  | T46  |
| Pnevmatični priključek  | G1/4   |
| 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, vzmet   | Vzmetno jeklo  |
| Material, ohišje  | Al zlitina za kovanje, eloksirana  |
| Material, bat   | Tlačno liti aluminij   |
| Material, ležaj   | POM  |
| Material, odmikalo  | Jeklo  |
| Material, vijaki  | visokolegirano jeklo, nerjavno   |
| Material, gred  | visokolegirano jeklo, nerjavno   |