

Zasučni pogon DFPD-N-120-RP-90-RD-F0507

Številka dela: 8066412

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, NPT navoj za priključek krmilnega zraka.



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|--|--|
| Velikost pogona | 120 |
| Razpored lukenj na prirobnici | F0507 |
| 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 | 19 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 Do SIL 3 pri redundantni arhitekturi 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 do SIL 1 high demand način Do SIL 3 pri redundantni arhitekturi |
| Obratovalni tlak MPa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Obratovalni tlak | 2 ... 8 bar 29 ... 116 psi |
| Imenski obratovalni tlak | 0,55 MPa 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) EPL Gb (GB) |
| Certifikat izdajnega oddelka | DNV TAP00001CE 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 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° | 117,4 Nm |
| Vrtljni moment pri imenskem obratovalnem tlaku in zasučnem kotu 90° | 117,4 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° | 10,4 l |
| Masa izdelka | 4.872 g |
| Priključek gredi | T17 |
| Pnevmatični priključek | 1/4 NPT |
| 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 |