

Zakretni pogon DFPD-20-RP-90-RD-F04-R3-EP

Broj artikla: 8047618

FESTO

double-acting, rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VDE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to process valve fitting ISO 5211, epoxy coating, stainless steel shaft.



Tehnički podaci

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|--|
| Veličina aktuatora | 20 |
| Slika bušenja prirubnice | F04 |
| Kut zakretanja | 90 deg |
| Područje pomicanja krajnjeg položaja kod 0° | -5 ... 5 deg |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg |
| Priključak vratila, dubina | 12 mm |
| Armaturni priključak odgovara normi | ISO 5211 |
| Položaj ugradnje | proizvoljno |
| Način funkcioniranja | dvoradno |
| Konstruktivna struktura | Zupčasta letva / mali zupčanik |
| Smjer zatvaranja | s desnim zatvaranjem |
| Ventilski priključak odgovara normi | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Priključak za pozicioner i senzor pozicije prema standardu | VDI/VDE 3845 veličina AA 1 |
| Component suitable for safety functions | Safety device |
| Sigurnosna funkcija | The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position. This switching movement is achieved by pressurising the corresponding pressure chamber with compressed air. The value of the torque generated depends on the differential pressure between the two pressure chambers separated by the piston. |
| Safety Integrity Level (SIL) | Proizvod se može primijeniti u SRP/CS do SIL 2 niska potreba Up to SIL 3 in redundant architecture do SIL 1 visoki zahtjev |
| Certificirano za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL) | Proizvod se može primijeniti u SRP/CS do SIL 2 niska potreba do SIL 1 visoki zahtjev Up to SIL 3 in redundant architecture |
| Operating pressure MPa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Pogonski tlak | 2 ... 8 bar |
| Operating pressure | 29 ... 116 psi |
| Nominal operating pressure | 0,55 MPa |
| Nazivni pogonski tlak | 5,5 bar |
| Nominal operating pressure (psi) | 79,75 psi |
| Maritime classification | see certificate |
| CE znak (vidi izjavu o sukladnosti) | prema EU-Ex-zaštita-smjernica (ATEX) |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK EX instructions |
| Odobrenje Ex-zaštite izvan EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Mjesto izdavanja certifikata | DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX kategorija plina | II 2G |
| ATEX kategorija prašine | II 2D |
| Ex vrsta zaštite od paljenja - plin | Ex h IIC T4 Gb X |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Ex vrsta zaštite od paljenja - prašina | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ex temperatura okoline | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Pogonski medij | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Uputa o mediju pogona i upravljanja | Rosište 10°C ispod temperature okoline, odnosno medija Nauljeni pogon moguć (u daljnjem pogonu potreban) |
| Klasa korozione otpornosti KBK | 1 - niska otpornost na koroziju |
| PWIS conformity | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura ležaja | -20 ... 60 °C |
| Temperatura okoline | -20 ... 80 °C |
| Okretni moment kod nazivnog pogonskog tlaka i 0° zakretnog kuta | 20,1 Nm |
| Okretni moment kod nazivnog pogonskog tlaka i kuta zakretanja 90° | 20,1 Nm |
| Napomene o momentu | Radni moment pogona, ne smije biti veći od maksimalno dopuštenog momenta navedenog i ISO 5211, s obzirom na veličinu prirubnice i spojnice. |
| Prosječno vrijeme do opasne greške (Mean Time to Dangerous Failure MTTFd) | 1126 years |
| Vjerojatnost grešaka po satu u [1/h]. | 1,01E-07 |
| PFD (Vjerojatnost greške na zahtjev) | 1,42E-03 |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 1,8 l |
| Težina proizvoda | 1.275 g |
| Priključak vratila | T11 |
| Pneumatski priključak | G1/8 |
| Materijal - napomena | RoHS sukladno |
| Material of connecting plate | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material cover | Die-cast aluminium, coated |
| Material seals | NBR |
| Material housing | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material piston | Aluminijski tlačni lijev |
| Material bearing | POM |
| Material cam | visokolegirani čelik, nehrđajući |
| Material screws | visokolegirani čelik, nehrđajući |
| Material shaft | visokolegirani čelik, nehrđajući |