

# Zakretni pogon DFPD-N-160-RP-90-RD-F0710

Broj artikla: 8066413

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 fitting ISO 5211, NPT control air connection thread type.



## Tehnički podaci

| Svojstvo   | Vrijednost   |
|--|--|
| Veličina aktuatora   | 160  |
| Slika bušenja prirubnice   | F0710  |
| 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   | 24 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.<br>This switching movement is achieved by pressurising the corresponding pressure chamber with compressed air.<br>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<br>Up to SIL 3 in redundant architecture<br>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<br>do SIL 1 visoki zahtjev<br>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)<br>EPL Gb (GB)   |
| Mjesto izdavanja certifikata   | DNV TAP00001CE<br>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<br>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                 | 161 Nm  |
| Okretni moment kod nazivnog pogonskog tlaka i kuta zakretanja 90°               | 161 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° | 14 l  |
| Težina proizvoda  | 6.082 g   |
| Priključak vratila  | T22   |
| Pneumatski priključak   | 1/4 NPT   |
| 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  | Steel, nickel-plated  |