

# Zakretni pogon DFPD-20-RP-90-RS55-F03

Broj dela: 8071603

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                                         | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije servopogona                                      | 20                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Raspored otvora na priрубnici                                          | F03                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ugao zakretanja                                                        | 90 deg                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opseg podešavanja kranjeg položaja na 0°                               | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opseg podešavanja krajnjeg položaja pri nominalnom uglu zakretanja     | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dubina priključka vratila                                              | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standard priključivanja na armaturu                                    | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ugradni položaj                                                        | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funkcija                                                               | sa jednostrukim dejstvom                                                                                                                                                                                                                              |
| Dizajn                                                                 | Zupčasta šipka/zupčanik                                                                                                                                                                                                                               |
| Smer zatvaranja                                                        | zatvaranje sa desne strane                                                                                                                                                                                                                            |
| Priključak ventila odgovara standardu                                  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spojno mesto za pozicioner i pojavu o poziciji odgovara standardu      | VDI/VDE 3845 veličina AA 1                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipovi uređaja prema VDMA 66413                                        | Sigurnosna komponenta                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sigurnosna funkcija                                                    | Bezbednosna funkcija se sastoji od toga što se sistem prebacuje u definisano bezbednosno stanje prebacivanja kada se isključi komprimovani vazduh i odzračí opružna komora. Ovo pokretanje prekidača se realizuje preko opružne sile opružnog paketa. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                           | do SIL 2 Low Demand mode<br>do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi<br>do SIL 1 High Demand mode                                                                                                                                                          |
| Sertifikovano za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL) | Proizvod može da se koristi u SRP/CS do SIL 2 Low Demand<br>Proizvod može da se primeni u SRP/CS do SIL 1 High Demand<br>do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi                                                                                          |
| Pritisak pucanja                                                       | 24 bar                                                                                                                                                                                                                                                |
| Radni pritisak                                                         | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                                                                                |
| Nominalni radni pritisak                                               | 0.55 MPa<br>5.5 bar<br>79.75 psi                                                                                                                                                                                                                      |
| Maritime klastiikacija                                                 | vidi sertifikat                                                                                                                                                                                                                                       |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX)                                                                                                                                                                                                     |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                | prema UK EX propisima                                                                                                                                                                                                                                 |

| Karakteristika                                                                         | Vrednost                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dozvola za Ex zaštitu izvan EU                                                         | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (US)                                                                                                                                                       |
| Zaštita od eksplozije                                                                  | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                            |
| Institucija koja izdaje sertifikat                                                     | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                                               |
| ATEX kategorija za gas                                                                 | II 2G                                                                                                                                                                            |
| ATEX kategorija za prašinu                                                             | II 2D                                                                                                                                                                            |
| Eksplzivna zaštita i zaštita od paljenja gasa                                          | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                                                 |
| Eksplzivna zaštita od paljenja prašine                                                 | Ex h IIIC T105°C Db X                                                                                                                                                            |
| Ex temperatura u okruženju                                                             | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C                                                                                                                                                             |
| Radni medij                                                                            | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                          |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju                                                  | Tačka rose min. 10 °C ispod temperature u okruženju i temperature medija<br>Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)                       |
| LABS usklađenost                                                                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                |
| Temperatura skladištenja                                                               | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                   |
| Temperatura okruženja                                                                  | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                   |
| Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i uglu zakretanja od 0°                  | 13.5 Nm                                                                                                                                                                          |
| Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i zakretnom uglu od 90°                  | 7 Nm                                                                                                                                                                             |
| Napomena o obrtnom momentu                                                             | Radni obrtni momenat pogona na sme biti veći od maksimalno dozvoljenog obrtnog momenta koji je naveden u standardu ISO 5211, u odnosu na veličini montažne priрубnice i spojnice |
| Reaktivni momenat opruge pri uglu zakretanja od 0°                                     | 6.6 Nm                                                                                                                                                                           |
| Reaktivni momenat opruge pri uglu zakretanja od 90°                                    | 13.1 Nm                                                                                                                                                                          |
| MTTFd                                                                                  | 1126 godina                                                                                                                                                                      |
| PFH                                                                                    | 1.01E-07                                                                                                                                                                         |
| PFD                                                                                    | 0.00078                                                                                                                                                                          |
| Potrošnja vazduha pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) po ciklusu 0°-nominalni zakretni ugao-0° | 0.8 l                                                                                                                                                                            |
| Težina proizvoda                                                                       | 1411 g                                                                                                                                                                           |
| Priključak vratila                                                                     | T9                                                                                                                                                                               |
| Pneumatski priključak                                                                  | G1/8                                                                                                                                                                             |
| Napomena o materijalu                                                                  | RoHS-usaglašen                                                                                                                                                                   |
| Materijal priključne ploče                                                             | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                                                                                                                       |
| Materijal poklopca                                                                     | Aluminijumski liv pod pritiskom, premazan                                                                                                                                        |
| Radni materijal zaptivki                                                               | NBR                                                                                                                                                                              |
| Materijal opruge                                                                       | Čelična opruga                                                                                                                                                                   |
| Materijal kućišta                                                                      | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                                                                                                                       |
| Radni materijal klipa                                                                  | Aluminijum liven pod pritiskom                                                                                                                                                   |
| Materijal ležišta                                                                      | POM                                                                                                                                                                              |
| Materijal brega                                                                        | visokolegirani čelik, nerđajući                                                                                                                                                  |
| Materijal vijaka                                                                       | visokolegirani čelik, nerđajući                                                                                                                                                  |
| Materijal vratila                                                                      | Čelik, niklovani                                                                                                                                                                 |