

# Zakretni pogon DFPD-N-900-RP-90-RD-F14

Broj dela: 8068932

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika   | Vrednost   |
|--|--|
| Veličina konstrukcije servopogona                                      | 900  |
| Raspored otvora na prirubnici  | F14  |
| 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  | 38 mm  |
| Standard priključivanja na armaturu                                    | ISO 5211   |
| Ugradni položaj  | Proizvoljan  |
| Funkcija   | Dvosmerno dejstvo  |
| 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 3   |
| Tipovi uređaja prema VDMA 66413  | Sigurnosna komponenta  |
| Sigurnosna funkcija  | Bezbednosna funkcija se sastoji od toga što se sistem prebacuje i definisano bezbednosno stanje prebacivanja. Ovo pokretanje prekidača se postiže ventilacijom odgovarajuće komore pod pritiskom sa komprimovanim vazduhom. Vrednost postignutog obrtnog momenta zavisi od razlike u pritisku između dve komore pod pritiskom odvojene klipom. |
| 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 klasiifikacija  | vidi sertifikat  |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX)  |

| Karakteristika   | Vrednost   |
|--|--|
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)  | prema UK EX propisima  |
| 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  |
| Eksplozivna zaštita i zaštita od paljenja gasa   | Ex h IIC T4 Gb X   |
| Eksplozivna 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°                  | 842 Nm   |
| Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i zakretnom uglu od 90°                  | 842 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 prirubnice i spojnice |
| MTTFd  | 1126 godina  |
| PFH  | 1.01E-07   |
| PFD  | 0.00142  |
| Potrošnja vazduha pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) po ciklusu 0°-nominalni zakretni ugao-0° | 75.9 l   |
| Težina proizvoda   | 25574 g  |
| Priključak vratila   | T36  |
| Pneumatski priključak  | 1/4 NPT  |
| Napomena o materijalu  | RoHS-usaglašen   |
| Materijal priključne ploče   | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana   |
| Materijal poklopca   | Aluminijum liven pod pritiskom, sa premazom  |
| Radni materijal zaptivki   | NBR  |
| Materijal kućišta  | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana   |
| Radni materijal klipa  | Aluminijum liven pod pritiskom   |
| Materijal ležišta  | POM  |
| Materijal brega  | Čelik  |
| Materijal vijaka   | visokolegirani čelik, nerđajući  |
| Materijal vratila  | Čelik, niklovani   |