

**Zakretni pogon**  
**DFPD-N-2300-RP-90-RS60-F16-X-R3-C**  
Broj dijela: 8145420

**FESTO**



**Podatkovni list**

| Svojstvo                                                               | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izvedbena veličina aktuatora                                           | 2300                                                                                                                                                                                                                           |
| Uzorak bušenja priрубnice                                              | F16                                                                                                                                                                                                                            |
| Zakretni kut                                                           | 90 deg                                                                                                                                                                                                                         |
| Krajnji položaj raspona podešavanja na 0 °                             | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                                                                 |
| Krajnji položaj raspona podešavanja pri nazivnom kutu zakretanja       | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                                                                 |
| Dubina spoja osovine                                                   | 48 mm                                                                                                                                                                                                                          |
| Standardni priključak na okovu                                         | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                       |
| Položaj montaže                                                        | po želji                                                                                                                                                                                                                       |
| Način rada                                                             | jednoradni                                                                                                                                                                                                                     |
| Konstruktivna struktura                                                | Zupčanic/mali zupčanic                                                                                                                                                                                                         |
| Smjer zatvaranja                                                       | desno zatvaranje                                                                                                                                                                                                               |
| Priključak ventila odgovara standardu                                  | VDI / VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                         |
| Priključna točka za pozicioner i indikator položaja odgovara standardu | VDI/VDE 3845 veličina AA 3                                                                                                                                                                                                     |
| Tip uređaja prema VDMA 66413                                           | Sigurnosna komponenta                                                                                                                                                                                                          |
| Sigurnosna funkcija                                                    | Sigurnosna funkcija se sastoji u tome da se pogon prebacuje u definirani sigurnosni uklopni položaj kada se komprimirani zrak isključi i opružna komora odzrači. Ovo prebacivanje se ostvaruje opružnom silom opružnog sklopa. |
| Razina sigurnosnog integriteta (SIL)                                   | do SIL 2 način rada niske potražnje<br>do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi<br>do SIL 1 režim visoke potražnje                                                                                                                  |
| Certificiran za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL)  | Proizvod se može koristiti u SRP / CS do SIL 2 niske potražnje<br>Proizvod se može koristiti u SRP / CS do SIL 1 visoke potražnje<br>do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi                                                       |
| Pritisak rasprskavanja                                                 | 24 bar                                                                                                                                                                                                                         |
| Radni tlak                                                             | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                                                         |
| Nazivni radni tlak                                                     | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                                                                                                                                                                     |
| Pomorska klasifikacija                                                 | vidi potvrdu                                                                                                                                                                                                                   |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                                  | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozije (ATEX)                                                                                                                                                                              |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                                | prema UK EX propisima                                                                                                                                                                                                          |

| Svojstvo                                                                                | Vrijednost                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odobrenje za protueksplozijsku zaštitu izvan EU                                         | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                 |
| 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)                                                      |
| Tijelo za izdavanje certifikata                                                         | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                         |
| ATEX kategorija plina                                                                   | II 2G                                                                                                                                                      |
| ATEX kategorija prašine                                                                 | II 2D                                                                                                                                                      |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex plin                                                       | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                           |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina                                                    | Ex h IIIC T105 °C Db X                                                                                                                                     |
| Temperatura okoline Ex                                                                  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                         |
| Operativni medij                                                                        | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]                                                                                                         |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju                                                 | Točka rosišta min. 10 °C ispod temperature okoline i medija<br>Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)                                              |
| LABS sukladnost                                                                         | VDMA24364-B1 / B2-L                                                                                                                                        |
| Temperatura skladištenja                                                                | -20 °C...60 °C                                                                                                                                             |
| Temperatura okoline                                                                     | -20 °C...80 °C                                                                                                                                             |
| Zakretni moment pri nazivnom radnom tlaku i zakretnom kutu od 0°                        | 1523 Nm                                                                                                                                                    |
| Zakretni moment pri nazivnom radnom tlaku i zakretnom kutu od 90°                       | 885.2 Nm                                                                                                                                                   |
| Napomena o zakretnom momentu                                                            | Radni moment pogona ne smije biti veći od maksimalnog dopuštenog zakretnog momenta navedenog u ISO 5211, na temelju veličine montažne priрубnice i spojke. |
| Povratni moment opruge pod kutom zakretanja od 0 °                                      | 913.2 Nm                                                                                                                                                   |
| Povratni moment opruge pod kutom zakretanja od 90 °                                     | 1551 Nm                                                                                                                                                    |
| MTTFd                                                                                   | 1126 godina                                                                                                                                                |
| PFH                                                                                     | 1.01E-07                                                                                                                                                   |
| PFD                                                                                     | 0.00078                                                                                                                                                    |
| Potrošnja zraka pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) po ciklusu 0 ° -Nominalni zakretni kut-0 ° | 84.4 l                                                                                                                                                     |
| Težina proizvoda                                                                        | 77972 g                                                                                                                                                    |
| Priključak osovine                                                                      | T46                                                                                                                                                        |
| Pneumatski priključak                                                                   | 1/2 NPT                                                                                                                                                    |
| Napomena o materijalima                                                                 | U skladu s RoHS                                                                                                                                            |
| Materijal spojne ploče                                                                  | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                                                                                      |
| Materijalni pokrov                                                                      | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                                                                                      |
| Materijalne brtve                                                                       | NBR                                                                                                                                                        |
| Materijalna opruga                                                                      | Opružni čelik                                                                                                                                              |
| Materijal za kućište                                                                    | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                                                                                      |
| Materijal klip                                                                          | Aluminijski tlačni lijev                                                                                                                                   |
| Materijal ležaj                                                                         | POM                                                                                                                                                        |
| Materijal kamere                                                                        | Čelik                                                                                                                                                      |
| Materijalni vijci                                                                       | visokolegirani nehrđajući čelik                                                                                                                            |
| Materijalna osovina                                                                     | visokolegirani nehrđajući čelik                                                                                                                            |