

# Kyvný pohon DFPD-300-RP-90-RS45-F10-R3-C-VDE2

Číslo dielu: 8102858

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                                                    | Hodnota                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konštrukčná veľkosť pohonu                                               | 300                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozmiestnenie otvorov na príruby                                         | F10                                                                                                                                                                                                                        |
| Uhol kyvu                                                                | 90 stupeň                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozsah nastavenia koncovej polohy pri 0°                                 | -5 stupeň...5 stupeň                                                                                                                                                                                                       |
| Rozsah nastavenia koncovej polohy pri menovitom uhle kyvu                | -5 stupeň...5 stupeň                                                                                                                                                                                                       |
| Hĺbka prípoja hriadeľa                                                   | 24 s                                                                                                                                                                                                                       |
| Štandardizovaný prípoj k armatúre                                        | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                   |
| Montážna poloha                                                          | ľubovoľná                                                                                                                                                                                                                  |
| Spôsob fungovania                                                        | jednočinný                                                                                                                                                                                                                 |
| Konštrukcia                                                              | Ozubený hriadeľ/pastorok                                                                                                                                                                                                   |
| Smer zatvárania                                                          | uzatváranie doprava                                                                                                                                                                                                        |
| Ventilový prípoj zodpovedá norme                                         | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                       |
| Miesto pripojenia pre pozicionér a snímač polohy zodpovedá norme         | VDI/VDE 3845 veľkosť AA 2                                                                                                                                                                                                  |
| Typ zariadenia podľa VDMA 66413                                          | Bezpečnostný diel                                                                                                                                                                                                          |
| Bezpečnostná funkcia                                                     | Bezpečnostná funkcia spočíva v tom, že pohon sa po vypnutí stlačeného vzduchu a odvetraní komory s pružinami prepne do definovanej bezpečnostnej polohy. Tento pohyb sa realizuje pomocou sily pružiny pružinového balíka. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                             | do SIL 2 mód Low Demand<br>až po SIL 3 v redundantnej architektúre<br>do SIL 1 High Demand mode                                                                                                                            |
| Certifikované pre bezpečnostnú funkciu podľa ISO 13849 a IEC 61508 (SIL) | Výrobok sa dá použiť v SRP/CS až do SIL 2 Low Demand<br>Výrobok sa dá použiť v SRP/CS až do SIL 1 High Demand<br>až po SIL 3 v redundantnej architektúre                                                                   |
| Deštrukčný tlak                                                          | 24 bar                                                                                                                                                                                                                     |
| Prevádzkový tlak                                                         | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                                                     |
| Menovitý prevádzkový tlak                                                | 0.45 MPa<br>4.5 bar<br>65.25 psi                                                                                                                                                                                           |
| Klasifikácia Maritime                                                    | pozri certifikát                                                                                                                                                                                                           |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                                    | podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX)                                                                                                                                                                           |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)                                  | podľa predpisov UK proti výbuchom                                                                                                                                                                                          |

| Charakteristický znak                                                           | Hodnota                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                                       | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                              |
| Ochrana proti výbuchu                                                           | Zóna 1 (ATEX)<br>Zóna 1 (UKEX)<br>Zóna 2 (ATEX)<br>Zóna 21 (ATEX)<br>Zóna 21 (UKEX)<br>Zóna 22 (ATEX)                                                                   |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát                                                  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                                      |
| Kategória ATEX pre plyn                                                         | II 2G                                                                                                                                                                   |
| Kategória ATEX prach                                                            | II 2D                                                                                                                                                                   |
| Typ ochrany proti vznieteniu plynov                                             | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                                        |
| Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach                                        | Ex h IIIC T105°C Db X                                                                                                                                                   |
| Ex-teplota okolia                                                               | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C                                                                                                                                                    |
| Prevádzkové médium                                                              | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                           |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu                                         | Rosný bod min. 10°C pod teplotou okolia a média<br>Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)                                                            |
| Zhoda s LABS                                                                    | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                       |
| Skladovacia teplota                                                             | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                          |
| Teplota okolia                                                                  | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                          |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 0°                 | 165.7 Nm                                                                                                                                                                |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 90°                | 86.4 Nm                                                                                                                                                                 |
| Poznámka ku krútiacemu momentu                                                  | Prevádzkový krútiaci moment pohonu nesmie prekročiť maximálny povolený krútiaci moment uvedený v norme ISO 5211, vzťahujúci sa na veľkosť upevňovacej príruby a spojky. |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 0°                                          | 81.3 Nm                                                                                                                                                                 |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 90°                                         | 160.6 Nm                                                                                                                                                                |
| MTTFd                                                                           | 1126 rokov                                                                                                                                                              |
| PFH                                                                             | 1.01E-07                                                                                                                                                                |
| PFD                                                                             | 0.00078                                                                                                                                                                 |
| Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol kyvu-0° | 11 l                                                                                                                                                                    |
| Hmotnosť výrobku                                                                | 12463 g                                                                                                                                                                 |
| Prípoj hriadeľa                                                                 | T22                                                                                                                                                                     |
| Pneumatický prípoj                                                              | G1/4                                                                                                                                                                    |
| Pokyny k materiálu                                                              | V zhode s RoHS                                                                                                                                                          |
| Materiál pripojovacej dosky                                                     | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                                                                                                    |
| Materiál veka                                                                   | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                                                                                                    |
| Materiál tesnení                                                                | NBR                                                                                                                                                                     |
| Materiál pružiny                                                                | Pružinová oceľ                                                                                                                                                          |
| Materiál telesa                                                                 | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                                                                                                    |
| Materiál piesta                                                                 | Hliníkový tlakový odliatok                                                                                                                                              |
| Materiál ložiska                                                                | POM                                                                                                                                                                     |
| Materiál vačky                                                                  | Oceľ                                                                                                                                                                    |
| Materiál skrutiek                                                               | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                                                                                                                       |
| Materiál hriadeľa                                                               | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                                                                                                                       |