

# Kyvný pohon DFPD-N-2300-RP-90-RS60-F1216

Číslo dielu: 8068941

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak  | Hodnota  |
|--|--|
| Konštrukčná veľkosť pohonu   | 2300   |
| Rozmiestnenie otvorov na príruby   | F1216  |
| 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   | 48 mm  |
| 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 3  |
| 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   |
| Prevádzkový tlak   | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 000032...116 000032   |
| Menovitý prevádzkový tlak  | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 000032  |
| 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  |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                                | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |

| Charakteristický znak   | Hodnota   |
|---|---|
| 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)  |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK  | 1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii   |
| 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°                 | 1523 Nm   |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 90°                | 885.2 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°  | 913.2 Nm  |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 90°   | 1551 Nm   |
| MTTFd   | 1126 rokov  |
| PFH   | 0.000000101   |
| PFD   | 0.00078   |
| Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol kyvu-0° | 84.4 l  |
| Hmotnosť výrobku  | 77884 g   |
| Prípoj hriadeľa   | T46   |
| Pneumatický prípoj  | 1/4 NPT   |
| Pokyny k materiálu  | V zhode s RoHS  |
| Materiál pripojovacej dosky   | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  |
| Materiál veka   | Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý  |
| 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   | Oceľ, poniklovaná   |