

# Kyvný pohon DFPD-900-

Číslo dielu: 8042194

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                            | Hodnota                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konštrukčná veľkosť pohonu                                       | 900                                                                                                   |
| Rozmiestnenie otvorov na príruby                                 | F14<br>F1012                                                                                          |
| Uhol kyvu                                                        | 90 stupeň...180 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                                           | 29 s...38 s                                                                                           |
| Štandardizovaný prípoj k armatúre                                | ISO 5211                                                                                              |
| Montážna poloha                                                  | ľubovoľná                                                                                             |
| Spôsob fungovania                                                | dvojčinný<br>jednočinný                                                                               |
| Konštrukcia                                                      | Ozubený hriadeľ/pastorok                                                                              |
| Smer zatvárania                                                  | uzatváranie doprava<br>uzatváranie doľava                                                             |
| Ventilový prípoj zodpovedá norme                                 | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                  |
| Miesto pripojenia pre pozicionér a snímač polohy zodpovedá norme | VDI/VDE 3845 veľkosť AA 3                                                                             |
| 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                                        | 0.2 MPa...0.6 MPa<br>2 bar...6 bar<br>29 psi...87 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                                                                     |
| 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) |

| Charakteristický znak                                                           | Hodnota                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X                                                                                                                |
| Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach                                        | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X<br>Ex h IIIC T85°C Db X                                                                                                  |
| Ex-teplota okolia                                                               | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C<br>-50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>0°C ≤ Ta ≤ +150°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<br>VDMA24364 zóna III                                                                                                                                 |
| Skladovacia teplota                                                             | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                          |
| Teplota okolia                                                                  | -50 °C...150 °C                                                                                                                                                         |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 0°                 | 206.9 Nm...842 Nm                                                                                                                                                       |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 90°                | 124.6 Nm...842 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°                                          | 99.2 Nm...325.1 Nm                                                                                                                                                      |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 90°                                         | 181.6 Nm...595 Nm                                                                                                                                                       |
| Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol kyvu-0° | 31.5 l...75.9 l                                                                                                                                                         |
| Hmotnosť výrobku                                                                | 25574 g...30405 g                                                                                                                                                       |
| Prípoj hriadeľa                                                                 | T27<br>T36                                                                                                                                                              |
| Pneumatický prípoj                                                              | G1/4<br>1/4 NPT                                                                                                                                                         |
| Pokyny k materiálu                                                              | V zhode s RoHS                                                                                                                                                          |
| Materiál pripojovacej dosky                                                     | Hliníkový tlakový odliatok, s povrchovou úpravou<br>Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                                                |
| Materiál veka                                                                   | Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý<br>Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                                                          |
| Materiál tesnení                                                                | FPM<br>FVMQ<br>NBR                                                                                                                                                      |
| Materiál pružiny                                                                | Pružinová oceľ                                                                                                                                                          |
| Materiál telesa                                                                 | Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý<br>Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                                                          |
| Materiál piesta                                                                 | Hliníkový tlakový odliatok                                                                                                                                              |
| Materiál ložiska                                                                | POM<br>PPS-zosílený                                                                                                                                                     |
| Materiál vačky                                                                  | Oceľ<br>vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca                                                                                                                              |
| Materiál skrutiek                                                               | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                                                                                                                       |
| Materiál hriadeľa                                                               | Oceľ, poniklovaná<br>nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                                                                                                  |