

# Kyvný pohon DFPD-9500-SY-Y-90-RD-F1625

Číslo dielu: 8211835

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                                    | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konštrukčná veľkosť pohonu                                               | 9500                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozmiestnenie otvorov na príruby                                         | F1625                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                   | 57 s                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Štandardizovaný prípoj k armatúre                                        | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Montážna poloha                                                          | ľubovoľná                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spôsob fungovania                                                        | dvojčinný                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konštrukcia                                                              | Kinematika s prírubou                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezpečnostná funkcia                                                     | Bezpečnostná funkcia spočíva v prepnutí pohonu do definovanej bezpečnostnej polohy. Tento pohyb sa dosiahne natlakovaním príslušnej tlakovej komory stlačeným vzduchom. Hodnota vytvoreného krútiaceho momentu závisí od rozdielu tlakov medzi dvoma tlakovými komorami oddelenými piestom. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                             | do SIL 2 mód Low Demand<br>až po SIL 3 v redundantnej architektúre                                                                                                                                                                                                                          |
| 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>až po SIL 3 v redundantnej architektúre                                                                                                                                                                                             |
| Deštrukčný tlak                                                          | 13.89 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prevádzkový tlak                                                         | 0.3 MPa...0.46 MPa<br>3 bar...4.6 bar<br>43.5 psi...66.7 psi                                                                                                                                                                                                                                |
| Menovitý prevádzkový tlak                                                | 0.463 MPa<br>4.63 bar<br>67.135 psi                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                  | German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 2959.00/2025                                                                                                       |
| Kategória ATEX pre plyn                                                         | II 2G                                                                                                                                                                   |
| Kategória ATEX prach                                                            | II 2D                                                                                                                                                                   |
| Typ ochrany proti vznieteniu plynov                                             | Ex h IIC T6 Gb                                                                                                                                                          |
| Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach                                        | Ex h IIIC T85°C Db                                                                                                                                                      |
| Ex-teplota okolia                                                               | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                      |
| Prevádzkové médium                                                              | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:3:4]                                                                                                                           |
| 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 zóna III                                                                                                                                                      |
| Skladovacia teplota                                                             | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                          |
| Teplota okolia                                                                  | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                          |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 0°                 | 7988.6 Nm                                                                                                                                                               |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 90°                | 7988.6 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. |
| Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol kyvu-0° | 408.8 l                                                                                                                                                                 |
| Hmotnosť výrobku                                                                | 153000 g                                                                                                                                                                |
| Prípoj hriadeľa                                                                 | T55                                                                                                                                                                     |
| Pneumatický prípoj                                                              | G3/4                                                                                                                                                                    |
| Pokyny k materiálu                                                              | V zhode s RoHS                                                                                                                                                          |
| Materiál uzatváracieho krytu                                                    | Liatina s guľôčkovým grafitom                                                                                                                                           |
| Materiál skrutky dorazu                                                         | Oceľ                                                                                                                                                                    |
| Materiál tesnení                                                                | NBR                                                                                                                                                                     |
| Materiál pružiny                                                                | Pružinová oceľ                                                                                                                                                          |
| Materiál trňa pružiny                                                           | Oceľ                                                                                                                                                                    |
| Materiál telesa                                                                 | Liatina s guľôčkovým grafitom                                                                                                                                           |
| Materiál piesta                                                                 | Liatina s guľôčkovým grafitom                                                                                                                                           |
| Materiál piestnej tyče                                                          | Oceľ                                                                                                                                                                    |
| Materiál kotvy                                                                  | Oceľ                                                                                                                                                                    |
| Materiál rúry valca                                                             | Oceľ                                                                                                                                                                    |