

# Kyvný pohon DFPD-120-RP-90-RS35-F07-R3-C-VDE2

číslo dielca: 8102824

FESTO



## údajový list

| charakteristický znak  | Hodnota   |
|--|---|
| Velkosť servopohonu  | 120   |
| prípojovací obraz príruby  | F07   |
| Uhol otáčania  | 90 deg  |
| Nastaviteľný rozsah koncovej polohy pri 0°                               | -5 ... 5 deg  |
| Nastaviteľný rozsah koncovej polohy pri menovitom uhle otočenia          | -5 ... 5 deg  |
| Hĺbka pripojenia hriadeľa  | 19 mm   |
| Pripojenie armatúry zodpovedá norme                                      | ISO 5211  |
| montážna poloha  | ľubovoľný   |
| činnosť  | jednočinný  |
| Konštrukčné vyhotovenie  | ozubená tyč/pastorok  |
| Smer uzavretia   | sprava uzatváratelný  |
| Prípojka ventilu odpovedá norme  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Prípoj regulátora polohy a snímača polohy zodpovedá norme                | VDI/VDE 3845 veľkosť AA 1   |
| Komponenty vhodné pre bezpečnostné funkcie                               | Bezpečnostný diel   |
| Bezpečnostná funkcia   | Bezpečnostná funkcia spočíva v tom, že pohon sa po vypnutí stlačeného vzduchu a odvzdušnení komory pružiny prepne do definovanej bezpečnostnej spínacej polohy.<br>Tento spínací pohyb sa realizuje pomocou sily pružiny pružinového bloku. |
| Safety Integrity Level (SIL)   | Produkt môže byť použitý v SRP/CS až SIL 2 Low Demand<br>Až SIL 3 v redundantnej architektúre<br>až do SIL 1 high demand mode   |
| Certifikované pre bezpečnostnú funkciu podľa ISO 13849 a IEC 61508 (SIL) | Produkt môže byť použitý v SRP/CS až SIL 2 Low Demand<br>až do SIL 1 high demand mode<br>Až SIL 3 v redundantnej architektúre   |
| Pracovný tlak Mpa  | 0,2 ... 0,8 MPa   |
| Pracovný tlak  | 2 ... 8 bar<br>29 ... 116 psi   |
| Menovitý pracovný tlak   | 0,35 MPa  |
| Menovitý prevádzkový tlak  | 3,5 bar   |
| Menovitý pracovný tlak (psi)   | 50,75 psi   |
| Klasifikácia Maritime  | viď certifikát  |
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)                                    | podľa smernice EU - Ex-ochrana (ATEX)   |
| UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)                                | podľa UK EX predpisov   |
| Certifikácia ochrany proti výbuchu mimo EU                               | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)  |
| Oddelenie vydávajúce certifikát  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX- kategória plyn   | II 2G   |
| ATEX- kategória prach  | II 2D   |
| Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Plyn                      | Ex h IIC T4 Gb X  |
| Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Prach                     | Ex h IIIC T105°C Db X   |
| Ex-Teplota okolia  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C  |
| Pracovné médium  | Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Poznámka k ovládaciemu a riadiacemu médiu                                | Tlakový rosný bod 10°C pod teplotou okolia popr. Média<br>Možná prevádzka s mazaním (pre ďalšiu prevádzku požadovaná)   |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                                       | 1 - Nízke zaťaženie koróziou  |
| LABS - konformita  | VDMA24364-B1/B2-L   |

| charakteristický znak   | Hodnota  |
|---|--|
| Teplota skladovania   | -20 ... 60 °C  |
| Teplota okolia  | -20 ... 80 °C  |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a 0° uhle otáčania                 | 50,1 Nm  |
| Krútiaci moment pri menovitom pracovnom tlaku a 90° uhle kyvu                       | 26,1 Nm  |
| Poznámka ku krútiacemu momentu  | Pracovný krútiaci moment pohonu nesmie presiahnuť maximálny povolený krútiaci moment uvedený v ISO 5211, vzťahnutý na veľkosť prípojovacej príruby a spojky. |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 0°  | 24,6 Nm  |
| Vratný moment pružiny pri 90°   | 48,6 Nm  |
| Stredný čas nebezpečnej poruchy (MTTFd)   | 1126 rokov   |
| Pravdepodobnosť chyby za hodinu v [1/h].  | 1,01E-07   |
| PFD (Probability of Failure on Demand)  | 7,8E-04  |
| Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol otočenia-0° | 4,3 l  |
| Hmotnosť výrobku  | 5.476 g  |
| Prípojka hriadeľa   | T17  |
| Pneumatická prípojka  | G1/4   |
| Materiálový údaj  | zhoda s RoHS   |
| Materiál prípojovacej dosky   | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná   |
| Materiál krytu  | Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý   |
| Materiál tesnení  | NBR  |
| Materiál pružiny  | pružinová oceľ   |
| Materiál telesa   | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná   |
| Materiál piestu   | Hliníkový tlakový odliatok   |
| Materiál ložiska  | POM  |
| Materiál vačky  | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ  |
| Materiál skrutiek   | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ  |
| Materiál hriadeľa   | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ  |