



Napęd wahadłowy DFPD-N-700-RP-90-RD-F1012-R3-EP (8068930) serii DFPD - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO081071**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Seria DFPD jest wyposażona w mechanizm zębatkowy ze stałą krzywą momentu obrotowego w całym zakresie obrotu. Dzięki siłownikom ćwierćobrotowym DFPD można w najlepszy możliwy sposób zautomatyzować przepustnice, zawory kulowe i kłapy powietrza.

- Stały moment obrotowy w całym zakresie kąta obrotu 90deg dla wersji dwustronnego działania
- Wersja z kątem obrotu 120deg, 135deg, 180deg dla wielkości 40, 120, 240, 480, dwustronnego działania
- Przyłącze zaworu zgodnie z ISO 5211
- Układ otworów montażowych wg VDI/VDE 3845
- Solidna, odporna na nadeptanie i łatwa do czyszczenia obudowa z aluminium
- Długi okres eksploatacji niewielkie zużycie
- Zrównoważona konstrukcja dzięki wydłużonemu okresowi eksploatacji i uproszczonym naprawom
- Zwiększona ochrona przed korozją

Dane techniczne

| | |
|---|--------|
| Wielkość napędu zaworu | 700 |
| Układ otworów w kołnierzu | F1012 |
| Kąt obrotu | 90 deg |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy 0deg | -5 deg |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy znamionowym kącie obrotu | -5 deg |

| | |
|---|---|
| Głębokość połączenia wałka | 29 mm |
| Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego | ISO 5211 |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Sposób działania | dwustronnego działania |
| Konstrukcja | Zębátka/zębnił |
| Kierunek zamykania | zamykanie z prawej strony |
| Symbol | 00991265 |
| Przyłącze zaworu zgodne z normą | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Punkt podłączenia ustawnika i czujnika położenia jest zgodny z normą | VDI/VDE 3845 wielkość AA 2 |
| Typ urządzenia wg VDMA 66413 | Podzespół zabezpieczający |
| Safety Integrity Level (SIL) | do SIL 2 Low Demand mode |
| Certyfikat dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 i IEC 61508 (SIL) | Produkt nadaje się do zastosowań SRP/CS do SIL 2 Low Demand |
| Ciśnienie rozrywające | 24 bar |
| Ciśnienie robocze | 0.2 MPa |
| Ciśnienie robocze | 2 bar |
| Ciśnienie robocze | 29 psi |
| Nominalne ciśnienie robocze | 0.55 MPa |
| Nominalne ciśnienie robocze | 5.5 bar |
| Nominalne ciśnienie robocze | 79.75 psi |
| Klasyfikacja morska | patrz certyfikat |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX) |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK EX |
| Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE | EPL Db (GB) |
| Ochrona przeciwwybuchowa | Strefa 1 (ATEX) |
| Jednostka certyfikująca | DNV TAP00001CE |
| ATEX-Kategoria: gaz | II 2G |
| ATEX-Kategoria: pył | II 2D |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu | Ex h IIC T4 Gb X |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów | Ex h IIIC T105degC Db X |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex- temperatura otoczenia | -20degC = Ta = +80degC |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego | Punkt rosy min. 10degC poniżej temperatury otoczenia i medium |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura przechowywania | -20 degC |
| Temperatura otoczenia | -20 degC |

| | |
|--|--|
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0deg | 663.3 Nm |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg | 663.3 Nm |
| Informacja o momencie obrotowym | Roboczy moment obrotowy napędu nie może być wyższy niż podany w normie ISO 5211 maksymalny dopuszczalny moment obrotowy, w odniesieniu do wielkości kołnierza mocującego i sprzęgła. |
| MTTFd | 1126 lat |
| Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę (PFH, Probability of Failure per Hour) | 1.01E-7 |
| PFD | 0.00142 |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl Odeg-znamionowy kąt obrotu-0deg | 58.8 l |
| Waga produktu | 22464 g |
| Połączenie wałka | T27 |
| Przyłącze pneumatyczne | 1/4 NPT |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Materiał płyty przyłączeniowej | Odlew ciśnieniowy aluminium, powlekany |
| Materiał pokrywy | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany |
| Materiał uszczelnień | NBR |
| Materiał obudowy | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany |
| Materiał tłoka | Aluminiowy odlew ciśnieniowy |
| Materiał łożyska | Polioksymetylen |
| Materiał krzywki | Stal |
| Materiał śrub | Stal wysokostopowa nierdzewna |
| Materiał wałka | Nierdzewna stal stopowa |

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | Produkt może być stosowany w SRP/CS do SIL 2 Low Demand, Do SIL 3 w architekturze redundantnej, do SIL 1 High Demand mode |
| Materiał wałka | Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| ATEX-Kategoria Pył | II 2D |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył | Ex h IIC T105°C Db X |
| Wielkość napędu wykonawczego | 700 |
| Rysunek otworowania kołnierza | F1012 |
| Regulacja położenia końcowego przy 0° | -5 ... 5 deg |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy nominalnym kącie obrotu | -5 ... 5 deg |
| Wałek łączący, głębokość | 29 mm |
| Kierunek zamykania | Zamykanie w prawo |
| Przyłącze zaworu odpowiada normie | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Podłączenie dla pozycjonera i czujnika położenia zgodne z normą | VDI/VDE 3845 Wielkość AA 2 |
| Komponent odpowiedni dla funkcji bezpieczeństwa | Urządzenie zabezpieczające |
| Funkcja bezpieczeństwa | Wykonanie skoku roboczego w określonym czasie |
| Ex-Temperatur otoczenia | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Nominalne ciśnienie robocze (psi) | 79.75 psi |
| Certyfikat | DNVGL TAP00001CE, TÜV Rheinland 968/V 1106.00/19 |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu i kącie obrotu 0° | 663.3 Nm |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90° | 663.3 Nm |
| Uwaga o momencie obrotowym | Roboczy moment obrotowy napędu nie może być większy niż maksymalny dopuszczalny moment obrotowy podany w ISO 5211 w odniesieniu do wielkości kołnierza mocującego i sprzęgła. |
| Mean Time to Failure dangerous (MTTFd) | 1126 Lat |
| Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę w [1/h]. | 1.01 * 10-07 |
| PF (Probability of Failure on Demand) | 1.42 * 10-03 |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0° nominalny kąt obrotu-0° | 58.8 l |
| Przyłącze wałka | T27 |
| Materiał płyty przyłączeniowej | Stop aluminium, anodowany |
| Materiał krzywki | Stal |
| Uwagi odnośnie medium roboczego | Ciśnieniowy punkt rosy 10°C poniżej temp. otoczenia/temp. medium, Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy) |
| Ciśnienie robocze | 2 ... 8 bar, 29 ... 116 psi |
| Temperatura otoczenia | -20 ... 80 °C |
| Materiał pokrywy | Odelew aluminium, pokrycie ochronne |
| Materiał uszczelnień | NBR |
| Znormalizowane przyłącze do zaworu | ISO 5211 |
| Kąt obrotu | 90 deg |
| Uwaga dotycząca materiałów | Zgodne z RoHS |
| Materiał obudowy | Stop aluminium, anodowany |
| Klasyfikacja morska | patrz certyfikat |
| Materiał śrub | Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Ciśnienie robocze MPa | 0.2 ... 0.8 MPa |
| Tryb pracy | Dwustronnego działania |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| Klasa odporności na korozję CRC | 2 - Średnia odporność na korozję |
| Przyłącza pneumatyczne | 1/4 NPT |
| Konstrukcja | Zębatka/Zębniak |
| Materiał tłoka | Aluminium-odlew ciśnieniowy |
| Materiał łożyska | POM |
| Waga produktu | 22 464 g |
| Temperatura przechowywania | -20 ... 60 °C |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX) |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z przepisami EX Wielkiej Brytanii |
| Nominalne ciśnienie robocze | 0.55 MPa, 5.5 bar |
| ATEX-Kategoria Gaz | II 2G |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz | Ex h IIC T4 Gb X |

| | |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO081071 |
| EAN-13 | 4052568444884 |

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 16:07