AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Napęd wahadłowy DFPD-N-160-RP-90-RS35-F07-17-R3-C (8144438) serii DFPD - Festo



**Numer artykułu SKU: OT-FESTO095721**

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 klapy 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 nadepnięcie 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 | 160 |
| Układ otworów w kołnierzu | F07 |
| 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 | 19 mm |
| Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego | ISO 5211 |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Sposób działania | Jednostronnego działania |
| Konstrukcja | Zębatka/zębnik |
| Kierunek zamykania | zamykanie z prawej strony |
| Symbol | 00991266 |
| Przyłacze zaworu zgodne z normą | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Punkt podłączenia ustawnika i czujnika położenia jest zgodny z normą | VDI/VDE 3845 wielkość AA 1 |
| Typ urządzenia wg VDMA 66413 | Podzespół zabezpieczający |
| Funkcja bezpieczeństwa | Funkcja bezpieczeństwa polega na tym, że po wyłączeniu sprężonego powietrza i odpowietrzeniu komory sprężynowej siłownik przełącza się w zdefiniowane bezpieczne położenie przełączające. Ten ruch przełączający jest realizowany przez siłę pakietu sprężyn. |
| 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 | 0.35 MPa |
| Nominalne ciśnienie robocze | 3.5 bar |
| Nominalne ciśnienie robocze | 50.75 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 | 68.8 Nm |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg | 35.8 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. |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0deg | 33.7 Nm |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg | 66.6 Nm |
| MTTFd | 1126 lat |
| Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę (PFH, Probability of Failure per Hour) | 1.01E-7 |
| PFD | 7.8E-4 |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg | 5.9 l |
| Waga produktu | 6863 g |
| Połączenie wałka | T17 |
| Przyłącze pneumatyczne | 1/4 NPT |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Materiał płyty przyłączeniowej | Stop aluminium, anodowany |
| Materiał pokrywy | Stop aluminium, anodowany |
| Materiał uszczelnień | NBR |
| Materiał sprężyny | Stal sprężynowa |
| Materiał obudowy | Stop aluminium, anodowany |
| Materiał tłoka | Aluminiowy odlew ciśnieniowy |
| Materiał łożyska | Polioksymetylen |
| Materiał krzywki | Nierdzewna stal stopowa |
| Materiał śrub | Stal wysokostopowa nierdzewna |
| Materiał wałka | Nierdzewna stal stopowa |

# DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Znak CE (patrz deklaracja zgodności)** | zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX) |
| **Wielkość napędu zaworu** | 160 |
| **Przyłącze pneumatyczne** | 1/4 NPT |
| **Głębokość połączenia wałka** | 19 mm |
| **Pozycja montażowa** | dowolny |
| **Materiał obudowy** | Stop aluminium, anodowany |
| **Materiał płyty przyłączeniowej** | Stop aluminium, anodowany |
| **Kierunek zamykania** | zamykanie z prawej strony |
| **ATEX-Kategoria Pył** | II 2D |
| **Materiał wałka** | Nierdzewna stal stopowa |
| **ATEX-Kategoria Gaz** | II 2G |
| **Nominalne ciśnienie robocze** | 50.75 psi |
| **Medium robocze** | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| **Materiał śruby** | Stal wysokostopowa nierdzewna |
| **Waga produktu** | 6863 g |
| **Materiał łożyska** | Polioksymetylen |
| **Materiał tłoka** | Aluminiowy odlew ciśnieniowy |
| **Konstrukcja** | Zębatka/zębnik |
| **Sposób działania** | Jednostronnego działania |
| **Kąt obrotu** | 90 stopni |
| **Materiał uszczelnień** | NBR |
| **Materiał pokrywy** | Stop aluminium, anodowany |
| **Temperatura otoczenia** | -20 °C do 80 °C |
| **Ciśnienie robocze** | 29 psi do 116 psi |

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OT-FESTO095721 |
| **EAN-13** | 4052568574420 |

Data wygenerowania podsumowania: 15.11.2026r, g. 07:15