



## Napęd wahadłowy DFPD-40-RP-135-RD-F0507 (8065337) serii DFPD - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO092941**

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 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  | 40      |
| Układ otworów w kołnierzu                                       | F0507   |
| Kąt obrotu  | 135 deg |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy 0deg                     | -5 deg  |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy znamionowym kącie obrotu | -5 deg  |

|   |   |
|---|---|
| Głębokość połączenia wałka  | 16 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 1                                    |
| 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               | 38.3 Nm  |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg                | 38.3 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 | 5.6 l  |
| Waga produktu  | 2467 g   |
| Połączenie wałka   | T14  |
| Przyłącze pneumatyczne   | G1/8   |
| Informacja o materiałach   | Zgodność z dyrektywą RoHS  |
| Materiał płyty przyłączeniowej   | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał pokrywy   | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany  |
| Materiał uszczelnień   | NBR  |
| 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   | Stal, niklowana  |

## DANE TECHNICZNE

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Kąt obrotu            | 135 deg               |
| Ciśnienie robocze     | 2 do 8 bar            |
| Temperatura otoczenia | -20 do 80 °C          |
| Pozycja montażowa     | dowolna               |
| Zasada działania      | o podwójnym działaniu |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO092941 |
| EAN-13  | 4052568442262  |