



## Napęd wahadłowy DFPD-120-RP-90-LS60-F0507 (8042188-C) serii DFPD - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO093505**

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	120
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	dwustronnego działania
Konstrukcja	Zębata/zębnik
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
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	0.2 MPa
Nominalne ciśnienie robocze	2 bar
Nominalne ciśnienie robocze	29 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 T3 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	-50 degC

Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0deg	28.7 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg	14.9 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	14 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg	27.8 Nm
Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl Odeg-znamionowy kąt obrotu-0deg	4.3 l
Waga produktu	4872 g
Połączenie wałka	T17
Przyłącze pneumatyczne	G1/4
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał płyty przyłączeniowej	Odlew ciśnieniowy aluminium, powlekany
Materiał pokrywy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany
Materiał uszczelnień	FPM
Materiał sprężyny	Stal sprężynowa
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany
Materiał tłoka	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał łożyska	Polioksymetylen
Materiał krzywki	Stal
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wałka	Stal, niklowana

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OT-FESTO093505