



Napęd wahadłowy DFPD-N-300-RP-90-RS60-F0710 (8066453) serii DFPD - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO080931**

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	300
Układ otworów w kołnierzu	F0710
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	24 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
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
	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.
Funkcja bezpieczeństwa	do SIL 2 Low Demand mode
Safety Integrity Level (SIL)	Produkt nadaje się do zastosowań SRP/CS do SIL 2 Low Demand
Certyfikat dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 i IEC 61508 (SIL)	24 bar
Ciśnienie rozrywające	0.2 MPa
Ciśnienie robocze	2 bar
Ciśnienie robocze	29 psi
Ciśnienie robocze	0.6 MPa
Nominalne ciśnienie robocze	6 bar
Nominalne ciśnienie robocze	87 psi
Nominalne ciśnienie robocze	patrz certyfikat
Klasyfikacja morska	zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK EX
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	EPL Db (GB)
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE	Strefa 1 (ATEX)
Ochrona przeciwwybuchowa	DNV TAP00001CE
Jednostka certyfikująca	II 2G
ATEX-Kategoria: gaz	II 2D
ATEX-Kategoria: pył	Ex h IIC T4 Gb X
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex h IIIC T105degC Db X
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	-20degC = Ta = +80degC
Ochrona przeciwwybuchowa Ex- temperatura otoczenia	

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	221 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg	115.3 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.
Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0deg	108.4 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg	214.1 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	11 l
Waga produktu	12880 g
Połączenie wałka	T22
Przyłącze pneumatyczne	1/4 NPT
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał płyty przyłączeniowej	Stop aluminium, anodowany
Materiał pokrywy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany
Materiał uszczelnień	NBR
Materiał sprężyny	Stal sprężynowa
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany
Materiał tłoka	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał łożyska	Polioksymetylen
Materiał krzywki	Stal
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wałka	Stal, niklowana

DANE TECHNICZNE

Nominalne ciśnienie robocze (psi)	87 psi	Nr kat.	OT-FESTO080931
Materiał wałka	Stal, nikielowana	EAN-13	4052568444082
ATEX-Kategoria Pył	II 2D		
Ex-Ochrona przeciwybuchowa Pył	Ex h IIC T105°C Db X		
Wielkość napędu wykonawczego	300		
Rysunek otworowania kołnierza	F0710		
Regulacja położenia końcowego przy 0°	-5 ... 5 deg		
Zakres regulacji pozycji końcowej przy nominalnym kącie obrotu	-5 ... 5 deg		
Walek łączący, głębokość	24 mm		
Kierunek zamykania	Zamykanie w prawo		
Przyłącze zaworu odpowiada normie	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Podłączenie dla pozycjonera i czujnika położenia zgodnie z normą	VDI/VDE 3845 Wielkość AA 2		
Komponent odpowiedni dla funkcji bezpieczeństwa	Urządzenie zabezpieczające		
Funkcja bezpieczeństwa	Zawór pilotowy w pozycji przełączania, powrót sprężyną		
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 sprężyny	Stal sprężynowa		
Certyfikat	DNVGL TAP00001CE, TÜV Rheinland 968/V 1106.00/19		
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu i kącie obrotu 0°	221 Nm		
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°	115.3 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 sprężła.		
Mean Time to Failure dangerous (MTTFd)	1126 Lat		
Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę w [1/h]	1.01 * 10 ⁻⁰⁷		
PFD (Probability of Failure on Demand)	7.8 * 10 ⁻⁰⁴		
Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0° nominalny kąt obrotu-0°	11 l		
Przyłącze wałka	T22		
Materiał płyty przyłączeniowej	Stop aluminium, anodowany		
Materiał krzywki	Stal		
Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°	108.4 Nm		
Moment od sprężyny powrotnej przy 90°	214.1 Nm		
Uwagi odnośnie medium roboczego	Cisnieniowy punkt rosy 10°C poniżej temp. otoczenia/temp. medium, Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)		
Cisnienie robocze	2 ... 8 bar, 29 ... 116 psi		
Temperatura otoczenia	-20 ... 80 °C		
Materiał pokrywy	Odzień aluminium, pokrycie ochronne		
Materiał uszczelnień	NBR		
Znormalizowane przyłącze do zaworu	ISO 5211		
Kąt obrotu	90 deg		
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodnie z RoHS		
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany		
Klasyfikacja morska	patrz certyfikat		
Materiał śrub	Stal wysokostopowa, nierdzewna		
Pozycja zabudowy	Dowolna		
Cisnienie robocze MPa	0.2 ... 0.8 MPa		
Tryb pracy	Jednostronnego 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/Zębnik		
Materiał tłoka	Aluminium-odlew ciśnieniowy		
Materiał łożyska	POM		
Waga produktu	12 880 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	0.6 MPa, 6 bar		
ATEX-Kategoria Gaz	II 2G		
Ex-Ochrona przeciwybuchowa Gaz	Ex h IIC T4 Gb X		
Ex-Temperatura otoczenia	-20°C <= Ta <= +80°C		

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 03:01