



Napęd wahadłowy DFPD-N-2300-RP-90-RS35-F16-X-R3-C (8145418) serii DFPD - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO095733**

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	2300
Układ otworów w kołnierzu	F16
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	48 mm
Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego	ISO 5211
Pozycja montażu	dowolny
Sposób działania	Jednostronnego działania
Konstrukcja	Zębatka/zębniak
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 3
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	0.35 MPa
Nominalne ciśnienie robocze	3.5 bar
Nominalne ciśnienie robocze	50.75 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	916.5 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg	564 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	504.7 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg	857.2 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	84.4 l
Waga produktu	72562 g
Połączenie wałka	T46
Przyłącze pneumatyczne	1/2 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	Stal
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	2300
Przyłącze pneumatyczne	1/2 NPT
Głębokość połączenia wałka	48 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	72562 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-FESTO095733
EAN-13	4052568574543