

Napęd wahadłowy DFPD-3500-...

Numer produktu: 8042197

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Wielkość napędu zaworu	3500
Układ otworów w kołnierzu	F16
Kąt obrotu	90 stopień
Zakres regulacji pozycji końcowej przy 0°	-5 stopień...5 stopień
Zakres regulacji pozycji końcowej przy znamionowym kącie obrotu	-5 stopień...5 stopień
Głębokość połączenia wałka	48 mm...50 mm
Przylącze zgodne z normą do zaworu procesowego	ISO 5211
Pozycja montażu	dowolny
Sposób działania	dwustronnego działania Jednostronnego działania
Konstrukcja	Mechanizm dźwigniowy Zębata/zębnik
Kierunek zamykania	zamykanie z prawej strony w lewo
Przylącze zaworu zgodne z normą	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Punkt podłączenia ustawnika i czujnika położenia jest zgodny z normą	VDI/VDE 3845 wielkość AA 2 VDI/VDE 3845 wielkość AA 3
Funkcja bezpieczeństwa	Funkcja bezpieczeństwa polega na tym, że napęd przelącza się w zdefiniowane bezpieczne położenie. Ten ruch przelączający uzyskuje się poprzez odpowietrzenie odpowiedniej komory ciśnieniowej. Wartość wytworzonego momentu obrotowego zależy od różnicy ciśnień pomiędzy dwiema komorami ciśnieniowymi oddzielonymi od siebie tłokiem. Funkcja bezpieczeństwa polega na tym, że po wyłączeniu sprężonego powietrza i odpowietrzeniu komory sprężynowej siłownik przelącza się w zdefiniowane bezpieczne położenie przelączające. Ten ruch przelączający jest realizowany przez siłę pakietu sprężyn.
Safety Integrity Level (SIL)	do SIL 2 Low Demand mode do SIL 3 w redundantnej architekturze
Certyfikat dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 i IEC 61508 (SIL)	Produkt nadaje się do zastosowań SRP/CS do SIL 2 Low Demand do SIL 3 w redundantnej architekturze
Ciśnienie rozrywające	24 bar
Ciśnienie robocze	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi

Cechy	Wartość
Nominalne ciśnienie robocze	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
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) EPL Gb (GB)
Ochrona przeciwwybuchowa	Strefa 1 (ATEX) Strefa 1 (UKEX) Strefa 2 (ATEX) Strefa 21 (ATEX) Strefa 21 (UKEX) Strefa 22 (ATEX)
Jednostka certyfikująca	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
ATEX-Kategoria: gaz	II 2G
ATEX-Kategoria: pył	II 2D
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex h IIC T6 Gb
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Ex h IIIC T85°C Db
Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Punkt rosy min. 10°C poniżej temperatury otoczenia i medium Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Temperatura przechowywania	-20 °C...60 °C
Temperatura otoczenia	-20 °C...80 °C
Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0°	1052 Nm...3993.9 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°	764 Nm...3993.9 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 kotłownika mocującego i sprzęgła.
Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°	710 Nm...1627 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90°	997 Nm...2822 Nm
Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0°-znamionowy kąt obrotu-0°	91.7 l...314.37 l
Waga produktu	75500 g...174000 g
Połączenie wałka	T46
Przyłącze pneumatyczne	G1/2
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy tylnej	Żeliwo z grafitem kulkowym
Materiał śruby zderzakowej	Stal
Materiał płyty przyłączeniowej	Stop aluminium, anodowany
Materiał pokrywy	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Materiał uszczelnień	NBR
Materiał sprężyny	Stal sprężynowa
Materiał trzpienia sprężystego	Stal
Materiał obudowy	Aluminium anodowane Żeliwo z grafitem kulkowym
Numer materiału obudowy	EN AW-6005
Materiał tłoka	Aluminiowy odlew ciśnieniowy Żeliwo z grafitem kulkowym
Materiał tłoczyska	Stal
Materiał łożyska	Polioksymetylen
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wałka	Stal, niklowana
Materiał szpilki ściągającej	Stal

Cechy	Wartość
Materiał rury siłownika	Stal