

Napęd wahadłowy DFPD-4500-...

Numer produktu: 8042198

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Wielkość napędu zaworu	4500
Układ otworów w kołnierzu	F16 F1625
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 włka	50 mm...57 mm
Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego	ISO 5211
Pozycja montażu	dowolny
Sposób działania	dwustronnego działania Jednostronnego działania
Konstrukcja	Mechanizm dźwigniowy Zębatka/zębnik
Kierunek zamykania	zamykanie z prawej strony w lewo
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
Funkcja bezpieczeństwa	Funkcja bezpieczeństwa polega na tym, że napęd przelacza się w zdefiniowane bezpieczne położenie. Ten ruch przelaczający 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 przelacza się w zdefiniowane bezpieczne położenie przelaczające. Ten ruch przelaczający 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	23.37 bar
Ciśnienie robocze	0.2 MPa...0.78 MPa 2 bar...7.8 bar 29 psi...113.1 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°	1316 Nm...4780 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°	875 Nm...4780 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°	952 Nm...2002 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90°	1414 Nm...3476 Nm
Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0°-znamionowy kąt obrotu-0°	105 l...404.6 l
Waga produktu	109000 g...228000 g
Połączenie wałka	T46 T55
Przylącze pneumatyczne	G1/2
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy tylnej	Stal
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

Cechy	Wartość
Materiał szpilki ściągającej	Stal
Materiał rury siłownika	Stal