

Napęd wahadłowy DFPD-240-RP-90-RS30-F0710

Numer produktu: 8048137

FESTO



Karta danych

| Cechy | Wartość |
|---|---|
| Wielkość napędu zaworu | 240 |
| Układ otworów w kołnierzu | F0710 |
| Kąt obrotu | 90 deg |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy 0° | -5 deg...5 deg |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy znamionowym kącie obrotu | -5 deg...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 |
| 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 | 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. |
| Safety Integrity Level (SIL) | do SIL 2 Low Demand mode do SIL 3 w redundantnej architekturze do SIL 1 High 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 Produkt może być stosowany w częściach systemów sterowania związanych z bezpieczeństwem do SIL 1, High Demand do SIL 3 w redundantnej architekturze |
| Ciśnienie robocze | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Nominalne ciśnienie robocze | 0.3 MPa 3 bar 43.5 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 |

| Cechy | Wartość |
|--|---|
| 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 | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX-Kategoria: gaz | II 2G |
| ATEX-Kategoria: pył | II 2D |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu | Ex h IIC T4 Gb X |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex – temperatura otoczenia | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego | Punkt rosy min. 10°C poniżej temperatury otoczenia i medium Możliwa praca z powietrzem olejnym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować) |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 1 - niskie obciążenie korozyjne |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura przechowywania | -20 °C...60 °C |
| Temperatura otoczenia | -20 °C...80 °C |
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0° | 85.8 Nm |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90° | 44.8 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° | 42 Nm |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90° | 83 Nm |
| MTTFd | 1126 lat |
| Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę (PFH, Probability of Failure per Hour) | 0.000000101 |
| PFD | 0.00078 |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0°-znamionowy kąt obrotu-0° | 8.6 l |
| Waga produktu | 9442 g |
| Połączenie wałka | T22 |
| Przyłącze pneumatyczne | G1/4 |
| 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 |