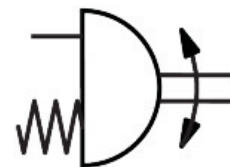


# Napęd wahadłowy DFPD-N-900-RP-90-RS60-F14-R3-C

Numer produktu: 8102893

FESTO



## Karta danych

| Cechy   | Wartość   |
|---|---|
| Wielkość napędu zaworu  | 900   |
| Układ otworów w kołnierzu   | F14   |
| 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  | 38 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 3  |
| Typ urządzenia wg VDMA 66413  | Podzespół zabezpieczający   |
| Funkcja bezpieczeństwa  | 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<br>do SIL 3 w redundantnej architekturze<br>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<br>Produkt może być stosowany w częściach systemów sterowania związanych z bezpieczeństwem do SIL 1, High Demand<br>do SIL 3 w redundantnej architekturze   |
| Ciśnienie rozrywające   | 24 bar  |
| Ciśnienie robocze   | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi  |
| Nominalne ciśnienie robocze   | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 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)<br>EPL Gb (GB)   |
| Ochrona przeciwwybuchowa   | Strefa 1 (ATEX)<br>Strefa 1 (UKEX)<br>Strefa 2 (ATEX)<br>Strefa 21 (ATEX)<br>Strefa 21 (UKEX)<br>Strefa 22 (ATEX)  |
| Jednostka certyfikująca  | DNV TAP00001CE<br>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<br>Możliwa praca z powietrzem olejnym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)                                  |
| 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°             | 593.5 Nm   |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°              | 323.6 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 kotnierza mocującego i sprzęgła. |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°                         | 325.1 Nm   |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90°                                 | 595 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° | 31.5 l   |
| Waga produktu  | 30405 g  |
| Połączenie wałka   | T36  |
| Przyłącze pneumatyczne   | 1/4 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  |