

# Napęd wahadłowy DFPD-900-RP-90-RS45-F14-R3-C-VDE2

Numer części: 8102895

FESTO



## Karta danych

| Cecha  | Wartość   |
|--|---|
| Wielkość napędu wykonawczego   | 900   |
| Rysunek otworowania kołnierza  | F14   |
| Kąt obrotu   | 90 deg  |
| Regulacja położenia końcowego przy 0°  | -5 ... 5 deg  |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy nominalnym kącie obrotu                 | -5 ... 5 deg  |
| Wątek łączący, głębokość   | 38 mm   |
| Znormalizowane przyłącze do zaworu   | ISO 5211  |
| Pozycja zabudowy   | Dowolna   |
| Tryb pracy   | Jednostronnego działania  |
| Konstrukcja  | Zębatka/Zębniak   |
| Kierunek zamykania   | Zamykanie w prawo   |
| Przyłącze zaworu odpowiada normie  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Podłączenie dla pozycjonera i czujnika położenia zgodne z normą                | VDI/VDE 3845 wielkość AA 3  |
| Komponent odpowiedni dla funkcji bezpieczeństwa                                | Urządzenie zabezpieczające  |
| Funkcja bezpieczeństwa   | Funkcja bezpieczeństwa polega na tym, że po wyłączeniu sprężonego powietrza i odpowietrzeniu komory ze sprężynami, siłownik ustawia się w zdefiniowane bezpieczne położenie.<br>Ten ruch przetaczający jest realizowany przez siłę pakietu sprężyn. |
| Safety Integrity Level (SIL)   | Produkt może być stosowany w SRP/CS do SIL 2 Low Demand<br>Do SIL 3 w architekturze redundantnej<br>do SIL 1 High Demand mode   |
| Certyfikowany dla funkcji bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849 i IEC 61508 (SIL) | Produkt może być stosowany w SRP/CS do SIL 2 Low Demand<br><br>do SIL 1 High Demand mode<br>Do SIL 3 w architekturze redundantnej   |
| Ciśnienie robocze MPa  | 0.2 ... 0.8 MPa   |
| Ciśnienie robocze  | 2 ... 8 bar<br>29 ... 116 psi   |
| Nominalne ciśnienie robocze  | 0.45 MPa<br>4.5 bar   |
| Nominalne ciśnienie robocze (psi)  | 65.25 psi   |
| Klasyfikacja morska  | patrz certyfikat  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)   | Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX)   |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)   | Zgodnie z przepisami EX Wielkiej Brytanii   |
| Certyfikacja ochrony przeciwwybuchowej poza Unią Europejską                    | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)  |
| Certyfikat   | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX-Kategoria Gaz   | II 2G   |
| ATEX-Kategoria Pył   | II 2D   |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz  | Ex h IIC T4 Gb X  |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył  | Ex h IIIC T105°C Db X   |
| Ex-Temperatura otoczenia   | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C  |
| Medium robocze   | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Uwagi odnośnie medium roboczego  | Ciśnieniowy punkt rosy 10°C poniżej temp. otoczenia/temp. medium<br>Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)  |

| Cecha   | Wartość   |
|---|---|
| Klasa odporności na korozję CRC   | 1 – Niska odporność na korozję  |
| Zgodność z PWIS   | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Temperatura przechowywania  | -20 ... 60 °C   |
| Temperatura otoczenia   | -20 ... 80 °C   |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu i kącie obrotu 0°                       | 452.8 Nm  |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°             | 256.8 Nm  |
| Uwaga o momencie obrotowym  | Roboczy moment obrotowy napędu nie może być większy niż maksymalny dopuszczalny moment obrotowy podany w ISO 5211 w odniesieniu do wielkości kołnierza mocującego i sprzęgła. |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°                            | 236.1 Nm  |
| Moment od sprężyny powrotnej przy 90°   | 432.1 Nm  |
| Mean Time to Failure dangerous (MTTFd)  | 1126 Lat  |
| Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę w [1/h].                                | 1.01E-07  |
| PF (Probability of Failure on Demand)   | 7.8E-04   |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0° nominalny kąt obrotu-0° | 31.5 l  |
| Waga produktu   | 28 988 g  |
| Przyłącze wałka   | T36   |
| Przyłącza pneumatyczne  | G1/4  |
| Uwaga dotycząca materiałów  | Zgodne z RoHS   |
| Materiał płyty przyłączeniowej  | Stop aluminium, anodowany   |
| Materiał pokrywy  | Odlew aluminium, pokrycie ochronne  |
| Materiał uszczelnień  | NBR   |
| Materiał sprężyny   | Stal sprężynowa   |
| Materiał obudowy  | Stop aluminium, anodowany   |
| Materiał tłoka  | Aluminium-odlew ciśnieniowy   |
| Materiał łożyska  | POM   |
| Materiał krzywki  | Stal  |
| Materiał śrub   | Stal wysokostopowa, nierdzewna  |
| Materiał wałka  | Stal wysokostopowa, nierdzewna  |