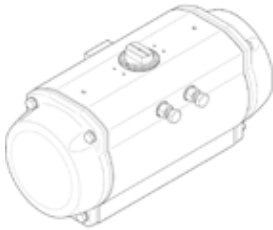


# Napęd wahadłowy DFPD-2300-RP-90-RS60-F16-X-R3-C-VDE2

Numer części: 8145417

FESTO



## Karta danych

| Cecha                                                                          | Wartość                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość napędu wykonawczego                                                   | 2300                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rysunek otworowania kołnierza                                                  | F16                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                       | 48 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                                                    | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nominalne ciśnienie robocze (psi)                                              | 87 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°                       | 1 523 Nm                                                                                                                                                                      |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°             | 885.2 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°                            | 913.2 Nm                                                                                                                                                                      |
| Moment od sprężyny powrotnej przy 90°                                             | 1551 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° | 84.4 l                                                                                                                                                                        |
| Waga produktu                                                                     | 77 941 g                                                                                                                                                                      |
| Przyłącze wałka                                                                   | T46                                                                                                                                                                           |
| Przyłącza pneumatyczne                                                            | G1/2                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                |