

# Napęd wahadłowy DFPD-80-

Numer produktu: 8042187

FESTO



## Karta danych

| Cechy   | Wartość  |
|---|--|
| Wielkość napędu zaworu  | 80   |
| Układ otworów w kołnierzu   | F07<br>F0507   |
| Kąt obrotu  | 90 deg...180 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  | 19 mm  |
| Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego                              | ISO 5211   |
| Pozycja montażu   | dowolny  |
| Sposób działania  | dwustronnego działania<br>Jednostronnego działania   |
| Konstrukcja   | Zębata/zębnik  |
| Kierunek zamykania  | zamykanie z prawej strony<br>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 1   |
| Safety Integrity Level (SIL)  | do SIL 2 Low Demand mode<br>do SIL 3 w redundanтной 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<br>związanych z bezpieczeństwem do SIL 1, High Demand<br>do SIL 3 w redundanтной architekturze |
| Ciśnienie robocze   | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi   |
| Nominalne ciśnienie robocze   | 2 bar...6 bar  |
| 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   |
| Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE                | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |

| Cechy  | Wartość  |
|--|--|
| 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 T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X   |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów   | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X<br>Ex h IIIC T85°C Db X   |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia                                 | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C<br>-50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>0°C ≤ Ta ≤ +150°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 olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)                                   |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo   | 1 - niskie obciążenie korozyjne  |
| Zgodność z LABS  | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-strefa III  |
| Temperatura przechowywania   | -20 °C...60 °C   |
| Temperatura otoczenia  | -50 °C...150 °C  |
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0°             | 20.1 Nm...82.4 Nm  |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°              | 10.5 Nm...82.4 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 kołnierza mocującego i sprzęgła. |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°                         | 9.9 Nm...29.6 Nm   |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90°                                 | 19.5 Nm...58.4 Nm  |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0°-znamionowy kąt obrotu-0° | 3.1 l...7.4 l  |
| Waga produktu  | 3308 g...3970 g  |
| Połączenie wałka   | T17  |
| Przyłącze pneumatyczne   | G1/8<br>1/8 NPT  |
| Informacja o materiałach   | Zgodność z dyrektywą RoHS  |
| Materiał płyty przyłączeniowej   | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał pokrywy   | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany  |
| Materiał uszczelnień   | FPM<br>FVMQ<br>NBR   |
| Materiał sprężyny  | Stal sprężynowa  |
| Materiał obudowy   | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał tłoka   | Aluminiowy odlew ciśnieniowy   |
| Materiał łożyska   | Polioksymetylen<br>Wzmocniony PPS  |
| Materiał krzywki   | Stal<br>Nierdzewna stal stopowa  |
| Materiał śrub  | Stal wysokostopowa nierdzewna  |
| Materiał wałka   | Stal, niklowana<br>Nierdzewna stal stopowa   |