

# Napęd wahadłowy DFPD-3500-SY-Y-90-RD-F16

Numer produktu: 8211838

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                                       | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość napędu zaworu                                                      | 3500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Układ otworów w kołnierzu                                                   | F16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 wátka                                                  | 48 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego                              | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pozycja montażu                                                             | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sposób działania                                                            | dwustronnego działania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konstrukcja                                                                 | Mechanizm dźwigniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funkcja bezpieczeństwa                                                      | Funkcja bezpieczeństwa polega na tym, że napęd przełącza się w zdefiniowane bezpieczne położenie. Ten ruch przełączający uzyskuje się poprzez odpowietrzenie odpowiedniej komory ciśnieniowej. Wartość wytworzonego momentu obrotowego zależy od różnicy ciśnień pomiędzy dwiema komorami ciśnieniowymi oddzielonymi od siebie tłokiem. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                                | do SIL 2 Low Demand mode<br>do SIL 3 w redundantnej architekturze                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>do SIL 3 w redundantnej architekturze                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ciśnienie rozrywające                                                       | 16.14 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ciśnienie robocze                                                           | 0.3 MPa...0.54 MPa<br>3 bar...5.4 bar<br>43.5 psi...78.3 psi                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nominalne ciśnienie robocze                                                 | 0.538 MPa<br>5.38 bar<br>78.01 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                            | TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025                                                                                                                                                   |
| ATEX-Kategoria: gaz                                                                | II 2G                                                                                                                                                                                |
| ATEX-Kategoria: pył                                                                | II 2D                                                                                                                                                                                |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu                                      | Ex h IIC T6 Gb                                                                                                                                                                       |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów                                             | Ex h IIIC T85°C Db                                                                                                                                                                   |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia                                 | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                                   |
| Medium robocze                                                                     | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:3:4]                                                                                                                                        |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                                       | Punkt rosy min. 10°C poniżej temperatury otoczenia i medium<br>Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)                                 |
| Zgodność z LABS                                                                    | VDMA24364-strefa III                                                                                                                                                                 |
| Temperatura przechowywania                                                         | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                       |
| Temperatura otoczenia                                                              | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                       |
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0°             | 3993.9 Nm                                                                                                                                                                            |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°              | 3993.9 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. |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0°-znamionowy kąt obrotu-0° | 183.4 l                                                                                                                                                                              |
| Waga produktu                                                                      | 92000 g                                                                                                                                                                              |
| Połączenie wążka                                                                   | T46                                                                                                                                                                                  |
| Przylącze pneumatyczne                                                             | G1/2                                                                                                                                                                                 |
| Informacja o materiałach                                                           | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                                                                                            |
| Materiał pokrywy tylnej                                                            | Żeliwo z grafitem kulkowym                                                                                                                                                           |
| Materiał śruby zderzakowej                                                         | Stal                                                                                                                                                                                 |
| Materiał uszczelnień                                                               | NBR                                                                                                                                                                                  |
| Materiał sprężyny                                                                  | Stal sprężynowa                                                                                                                                                                      |
| Materiał trzpienia sprężystego                                                     | Stal                                                                                                                                                                                 |
| Materiał obudowy                                                                   | Żeliwo z grafitem kulkowym                                                                                                                                                           |
| Materiał tłoka                                                                     | Żeliwo z grafitem kulkowym                                                                                                                                                           |
| Materiał tłoczyska                                                                 | Stal                                                                                                                                                                                 |
| Materiał szpilki ściągającej                                                       | Stal                                                                                                                                                                                 |
| Materiał rury siłownika                                                            | Stal                                                                                                                                                                                 |