



## Napęd wahadłowy DAPS-0053-090-RS4-F0507-T6 (553233) serii DAPS - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO038834**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Kompaktowy i wytrzymały napęd ćwierćobrotowy DAPS z kinematyką dźwigniową jest specjalnie zaprojektowany dla wymagań automatyzacji procesów.

- Wysokie momenty zrywające
- Zrównoważona konstrukcja dzięki wydłużonemu okresowi eksploatacji i uproszczonym naprawom
- Układ otworów w kołnierzu wg ISO 5211
- Układ otworów montażowych wg VDI/VDE 3845
- Opcjonalnie z pokrętkiem do uruchamiania ręcznego
- Wariant ze stali szlachetnej, odporny na korozję
- Zgodnie z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)
- Z funkcjami zabezpieczającymi

### Dane techniczne

|   |         |
|---|---------|
| Wielkość napędu zaworu  | 0053    |
| Układ otworów w kołnierzu                                       | F05     |
| Kąt obrotu  | 90 deg  |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy 0deg                     | -1 deg  |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy znamionowym kącie obrotu | 81 deg  |
| Głębokość połączenia wałka                                      | 19.3 mm |

|  |  |
|--|--|
| Informacja o zakresie ustawiania położenia końcowych                     | regulowane jedno położenie krańcowe (do wyboru)  |
| Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego                           | ISO 5211   |
| Amortyzacja  | Brak amortyzacji   |
| Pozycja montażu  | dowolny  |
| Sposób działania   | Jednostronnego działania   |
| Konstrukcja  | Mechanizm dźwigniowy   |
| Sygnalizacja położenia   | brak   |
| Kierunek zamykania   | zamykanie z prawej strony  |
| Symbol   | 00991266   |
| Przyłącze zaworu zgodne z normą  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| Safety Integrity Level (SIL)   | do SIL 2 Low Demand mode   |
| Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny                                    | 0.56 MPa   |
| Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny                                    | 5.6 bar  |
| Ciśnienie robocze  | 0.56 MPa   |
| Ciśnienie robocze  | 5.6 bar  |
| Nominalne ciśnienie robocze  | 0.56 MPa   |
| Nominalne ciśnienie robocze  | 5.6 bar  |
| Maks. częstotliwość obrotowa przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                | 1 Hz   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                     | zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                                   | wg przepisów UK EX   |
| Ochrona przeciwwybuchowa   | Strefa 1 (ATEX)  |
| Jednostka certyfikująca  | TÜV Nord 212170801   |
| ATEX-Kategoria: gaz  | II 2G  |
| ATEX-Kategoria: pył  | II 2D  |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu                            | Ex h IIC T6...T3 Gb X  |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów                                   | Ex h IIIC T85degC...T200degC Db X  |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex- temperatura otoczenia                       | -50degC = Ta = +60degC   |
| Medium robocze   | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować) |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                             |  |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                               | 3 - silne obciążenie korozyjne   |
| Zgodność z LABS  | VDMA24364-strefa III   |
| Temperatura otoczenia  | -50 degC   |
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0deg | 53 Nm  |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg  | 26 Nm  |

|  |  |
|--|--|
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg                | 35 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 0deg                           | 35 Nm  |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50deg                          | 26 Nm  |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg                                   | 53 Nm  |
| Siła sprężyny  | 4  |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg | 2.1 l  |
| Waga produktu  | 3000 g   |
| Połączenie wałka   | T17  |
| Przyłącze pneumatyczne   | G1/8   |
| Informacja o materiałach   | Zgodność z dyrektywą RoHS  |
| Materiał pokrywy   | Stop aluminium do przeróbki plastycznej  |
| Materiał uszczelnień   | FVMQ   |
| Materiał obudowy   | Stop aluminium do przeróbki plastycznej  |
| Materiał śrub  | Stal wysokostopowa   |
| Materiał wałka   | Stal wysokostopowa   |
| Numer materiału wałka  | 1.4305   |

---

## DANE TECHNICZNE

|   |   |
|---|---|
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu i kącie obrotu 0°                       | 53 Nm   |
| Ex-Temperatura otoczenia  | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C  |
| Materiał wałka  | Stal wysokostopowa  |
| ATEX-Kategoria Pył  | II 2D   |
| Ex-Ochrona przeciwybuchowa Pył  | Ex h IIC T85°C...T200°C Db X  |
| Wielkość napędu wykonawczego  | 0053  |
| Rysunek otworowania kołnierza   | F05, F07  |
| Regulacja położenia końcowego przy 0°   | -1 ... 9 deg  |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy nominalnym kącie obrotu                    | 81 ... 91 deg   |
| Wałek łączący, głębokość  | 19.3 mm   |
| Kierunek zamykania  | Zamykanie w prawo   |
| Przyłącze zaworu odpowiada normie   | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Safety Integrity Level (SIL)  | Produkt może być stosowany w SRP/CS do SIL 2 High Demand, Produkt może być stosowany w SRP/CS do SIL 2 Low Demand   |
| Ex-Ochrona przeciwybuchowa Gaz  | Ex h IIC T6...T3 Gb X   |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°             | 35 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. |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0° nominalny kąt obrotu-0° | 2.1 l   |
| Przyłącze wałka   | T17   |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°                            | 35 Nm   |
| Moment od sprężyny powrotnej przy 90°   | 53 Nm   |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50°             | 26 Nm   |
| Numer materiału dla wałka   | 1.4305  |
| Uwaga odnośnie zakresu ustawienia pozycji końcowej                                | Jedna wybrana pozycja końcowa jest regulowana   |
| Cięnienie zasilania dla sprężyny  | 0.56 MPa, 5.6 bar   |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°                           | 26 Nm   |
| Pozycja zabudowy  | Dowolna   |
| Cięnienie robocze   | 5.6 ... 8.4 bar   |
| Temperatura otoczenia   | -50 ... 60 °C   |
| Amortyzacja   | Brak amortyzacji  |
| Materiał pokrywy  | Stop aluminium  |
| Materiał uszczelnień  | FVMQ, Wzmocniony PTFE   |
| Sygnalizacja położenia  | Bez   |
| Znormalizowane przyłącze do zaworu  | ISO 5211  |
| Kąt obrotu  | 90°   |
| Siła sprężyny   | 4   |
| Uwaga dotycząca materiałów  | Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS  |
| Materiał obudowy  | Stop aluminium  |
| Materiał śrub   | Stal wysokostopowa  |
| Medium robocze  | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Cięnienie robocze MPa   | 0.56 ... 0.84 MPa   |
| Tryb pracy  | Jednostronnego działania  |
| Uwagi odnośnie medium roboczego   | Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)  |
| Klasa odporności na korozję CRC   | 3 - Wysoka odporność na korozję   |
| Przyłącza pneumatyczne  | G1/8  |
| Konstrukcja   | Mechanizm jarzmowy, dwustronnego działania  |
| Waga produktu   | 3 000 g   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)  | Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX)   |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)  | Zgodnie z przepisami EX Wielkiej Brytanii   |
| Nominalne ciśnienie robocze   | 0.56 MPa, 5.6 bar   |
| ATEX-Kategoria Gaz  | II 2G   |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO038834 |
| EAN-13  | 4052568196103  |

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 02:00