

## 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 olejowania trzeba je kontynuować) |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                             | 3 - silne obciążenie korozyjne<br>VDMA24364-strefa III                                                                                 |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                               | -50 degC                                                                                                                               |
| Zgodność z LABS                                                          | 53 Nm                                                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia                                                    | 26 Nm                                                                                                                                  |
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0deg |                                                                                                                                        |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg  |                                                                                                                                        |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 przeciwwybuchowa Pył                                                   | Ex h IIIC 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 przeciwwybuchowa 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                                                                                                                                 |
| Cięśnienie zasilania dla sprężyny                                                 | 0.56 MPa, 5.6 bar                                                                                                                                                             |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°                           | 26 Nm                                                                                                                                                                         |
| Pozycja zabudowy                                                                  | Dowolna                                                                                                                                                                       |
| Cięśnienie 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]                                                                                                                                  |
| Cięśnienie 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  |