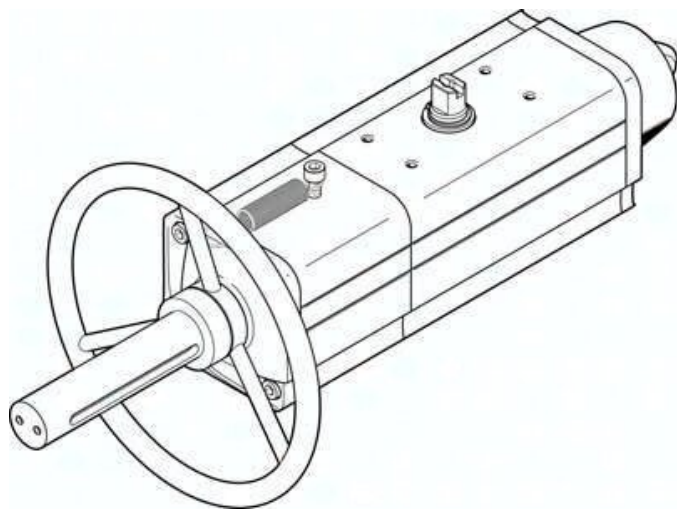


## Napęd wahadłowy DAPS-0090-090-RS1-F0710-MW (8005030) serii DAPS - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO038543**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**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                               | 0090                                            |
| Układ otworów w kołnierzu                            | F07                                             |
| Kąt obrotu                                           | 92 deg                                          |
| Głębokość połączenia wałka                           | 24.8 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 High Demand mode                                                           |
| Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny                                                  | 0.28 MPa                                                                            |
| Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny                                                  | 2.8 bar                                                                             |
| Ciśnienie robocze                                                                      | 0.28 MPa                                                                            |
| Ciśnienie robocze                                                                      | 2.8 bar                                                                             |
| Nominalne ciśnienie robocze                                                            | 0.56 MPa                                                                            |
| Nominalne ciśnienie robocze                                                            | 5.6 bar                                                                             |
| 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]                                       |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                                           | Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować) |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                                             | 2 - średnie obciążenie korozyjne                                                    |
| Zgodność z LABS                                                                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                                   |
| Temperatura otoczenia                                                                  | -20 degC                                                                            |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0deg                           | 30 Nm                                                                               |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50deg                          | 22.5 Nm                                                                             |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg                                   | 45 Nm                                                                               |
| Siła sprężyny                                                                          | 1                                                                                   |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg | 3.85 l                                                                              |

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Waga produktu            | 6800 g                                  |
| Połączenie wałka         | T22                                     |
| Przyłącze pneumatyczne   | G1/8                                    |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS               |
| Materiał pokrywy         | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał uszczelnień     | FPM                                     |
| Materiał obudowy         | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał śrub            | Stal wysokostopowa                      |
| Materiał wałka           | Stal wysokostopowa                      |
| Numer materiału wałka    | 1.4305                                  |

---

## DANE TECHNICZNE

|                                                                                   |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek zamykania                                                                | Zamykanie w prawo                                                                                                 |
| Nominalne ciśnienie robocze                                                       | 0.56 MPa, 5.6 bar                                                                                                 |
| ATEX-Kategoria Gaz                                                                | II 2G                                                                                                             |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz                                                   | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                                                             |
| 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                                                      | 0090                                                                                                              |
| Rysunek otworowania kołnierza                                                     | F07, F10                                                                                                          |
| Wałek łączący, głębokość                                                          | 24.8 mm                                                                                                           |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                                            | Zgodnie z przepisami EX Wielkiej Brytanii                                                                         |
| 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 |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0° nominalny kąt obrotu-0° | 3.85 l                                                                                                            |
| Przyłącze wałka                                                                   | T22                                                                                                               |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°                            | 30 Nm                                                                                                             |
| Moment od sprężyny powrotnej przy 90°                                             | 45 Nm                                                                                                             |
| Numer materiału dla wałka                                                         | 1.4305                                                                                                            |
| Uwaga odnośnie zakresu ustawienia pozycji końcowej                                | Jedna wybrana pozycja końcowa jest regulowana                                                                     |
| Ciśnienie zasilania dla sprężyny                                                  | 0.28 MPa, 2.8 bar                                                                                                 |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°                           | 22.5 Nm                                                                                                           |
| Materiał obudowy                                                                  | Stop aluminium                                                                                                    |
| Ciśnienie robocze                                                                 | 2.8 ... 8.4 bar                                                                                                   |
| Temperatura otoczenia                                                             | -20 ... 80 °C                                                                                                     |
| Amortyzacja                                                                       | Brak tłumienia                                                                                                    |
| Materiał pokrywy                                                                  | Stop aluminium                                                                                                    |
| Materiał uszczelnień                                                              | FPM, NBR, PUR                                                                                                     |
| Sygnalizacja położenia                                                            | Bez                                                                                                               |
| Znormalizowane przyłącze do zaworu                                                | ISO 5211                                                                                                          |
| Kąt obrotu                                                                        | 92 deg                                                                                                            |
| Siła sprężyny                                                                     | 1                                                                                                                 |
| Uwaga dotycząca materiałów                                                        | Zgodne z RoHS                                                                                                     |
| Medium robocze                                                                    | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                                                      |
| Materiał śrub                                                                     | Stal wysokostopowa                                                                                                |
| Pozycja zabudowy                                                                  | Dowolna                                                                                                           |
| Ciśnienie robocze MPa                                                             | 0.28 ... 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                                                   | 2 - Średnia odporność na korozję                                                                                  |
| Przyłącza pneumatyczne                                                            | G1/8                                                                                                              |
| Konstrukcja                                                                       | Mechanizm jarzmowy, dwustronnego działania                                                                        |
| Waga produktu                                                                     | 6 800 g                                                                                                           |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                              | Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX)                                                                               |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO038543 |
| EAN-13  | 4052568256791  |

Data wygenerowania podsumowania: 24.07.2026r, g. 01:05