



## Napęd wahadłowy DAPS-0060-090-R-F0305-CR (552871) serii DAPS - Festo



Numer artykułu SKU:  
**OT-FESTO038670**

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 przeciwybuchowej (ATEX)
- Z funkcjami zabezpieczającymi

### Dane techniczne

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Wielkość napędu zaworu                         | 0060                   |
| Układ otworów w kołnierzu                      | F03                    |
| Kąt obrotu                                     | 90 deg                 |
| Głębokość połączenia wałka                     | 12.1 mm                |
| Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego | ISO 5211               |
| Amortyzacja                                    | Brak amortyzacji       |
| Pozycja montażu                                | dowolny                |
| Sposób działania                               | dwustronnego działania |

|                                                                                        |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                                                            | Mechanizm dźwigniowy                                                                  |
| Sygnalizacja położenia                                                                 | brak                                                                                  |
| Kierunek zamykania                                                                     | zamykanie z prawej strony                                                             |
| Symbol                                                                                 | 00991265                                                                              |
| Przyłącze zaworu zgodne z normą                                                        | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                  |
| Safety Integrity Level (SIL)                                                           | do SIL 2 High Demand mode                                                             |
| Ciśnienie robocze                                                                      | 0.25 MPa                                                                              |
| Ciśnienie robocze                                                                      | 2.5 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                                     | -20degC = 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 olejowania trzeba je kontynuować) |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                                             | 3 - silne obciążenie korozyjne                                                        |
| Zgodność z LABS                                                                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                                     |
| Temperatura otoczenia                                                                  | -20 degC                                                                              |
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0deg               | 60 Nm                                                                                 |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg                | 30 Nm                                                                                 |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg                | 45 Nm                                                                                 |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg | 1.96 l                                                                                |
| Waga produktu                                                                          | 1800 g                                                                                |
| Połączenie wałka                                                                       | T11                                                                                   |
| Przyłącze pneumatyczne                                                                 | G1/8                                                                                  |
| Informacja o materiałach                                                               | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                             |
| Materiał pokrywy                                                                       | Nierdzewna stal stopowa                                                               |
| Numer materiału pokrywy                                                                | 1.4408                                                                                |

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Materiał uszczelnień    | FPM                           |
| Materiał obudowy        | Stal wysokostopowa nierdzewna |
| Numer materiału obudowy | 1.4408                        |
| Materiał śrub           | Stal wysokostopowa nierdzewna |
| Materiał wałka          | Nierdzewna stal stopowa       |
| Numer materiału wałka   | 1.4301                        |

---

## DANE TECHNICZNE

|                                                                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek zamykania                                                                | zamykanie z prawej strony                                                                                            |
| 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                                                          | -20°C <= Ta <= +60°C                                                                                                 |
| Materiał wałka                                                                    | Stal wysokostopowa, nierdzewna                                                                                       |
| ATEX-Kategoria Pył                                                                | II 2D                                                                                                                |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył                                                   | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                                                                        |
| Wielkość napędu wykonawczego                                                      | 0060                                                                                                                 |
| Rysunek otworowania kołnierza                                                     | F03, F05                                                                                                             |
| Wałek łączący, głębokość                                                          | 12.1 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,<br>Produkt może być stosowany w SRP/CS do SIL 2 Low Demand |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu i kącie obrotu 0°                       | 60 Nm                                                                                                                |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°             | 45 Nm                                                                                                                |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0° nominalny kąt obrotu-0° | 1.96 l                                                                                                               |
| Przyłącze wałka                                                                   | T11                                                                                                                  |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50°             | 30 Nm                                                                                                                |
| Numer materiału dla wałka                                                         | 1.4301                                                                                                               |
| Numer materiału, pokrywa                                                          | 1.4408                                                                                                               |
| Numer materiału dla obudowy                                                       | 1.4408                                                                                                               |
| Materiał śrub                                                                     | Stal wysokostopowa, nierdzewna                                                                                       |
| Ciśnienie robocze                                                                 | 2.5 ... 8.4 bar                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia                                                             | -20 ... 80 °C                                                                                                        |
| Amortyzacja                                                                       | Brak amortyzacji                                                                                                     |
| Materiał pokrywy                                                                  | Stal wysokostopowa, nierdzewna                                                                                       |
| Materiał uszczelnień                                                              | FPM, NBR, PUR                                                                                                        |
| Sygnalizacja położenia                                                            | Bez                                                                                                                  |
| Znormalizowane przyłącze do zaworu                                                | ISO 5211                                                                                                             |
| Kąt obrotu                                                                        | 90°                                                                                                                  |
| Uwaga dotycząca materiałów                                                        | Zgodne z RoHS                                                                                                        |
| Materiał obudowy                                                                  | Stal wysokostopowa, nierdzewna                                                                                       |
| Medium robocze                                                                    | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                                                         |
| Pozycja zabudowy                                                                  | Dowolna                                                                                                              |
| Ciśnienie robocze MPa                                                             | 0.25 ... 0.84 MPa                                                                                                    |
| Tryb pracy                                                                        | Dwustronnego 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 dźwigniowy                                                                                                 |
| Waga produktu                                                                     | 1 800 g                                                                                                              |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                              | Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX)                                                                                  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO038670 |
| EAN-13  | 4052568194642  |