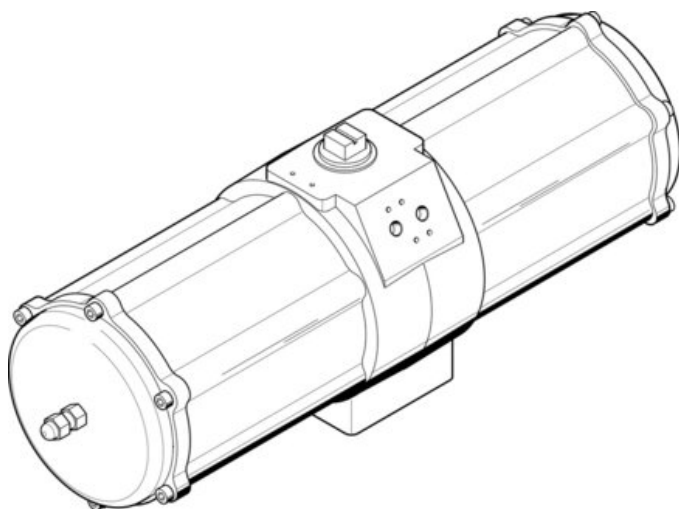


## Napęd wahadłowy DAPS-1920-090-RS3-F16 (549691) serii DAPS - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO024464**

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 przeciwybuchowej (ATEX)
- Z funkcjami zabezpieczającymi

### Dane techniczne

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Wielkość napędu zaworu                                          | 1920     |
| Układ otworów w kołnierzu                                       | F16      |
| Kąt obrotu                                                      | 90 deg   |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy 0deg                     | -5 deg   |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy znamionowym kącie obrotu | 85 deg   |
| Głębokość połączenia wałka                                      | 49 mm    |
| 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                                    | 0.42 MPa                                                                            |
| Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny                                    | 4.2 bar                                                                             |
| Ciśnienie robocze                                                        | 0.42 MPa                                                                            |
| Ciśnienie robocze                                                        | 4.2 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                       | -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 olejenia 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 | 2240 Nm                                                                             |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg  | 1200 Nm                                                                             |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg  | 1760 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

960 Nm

Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50deg

720 Nm

Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg

1440 Nm

Siła sprężyny

3

Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg

91.7 l

Waga produktu

67000 g

Połączenie wałka

T46

Przyłącze pneumatyczne

G3/8

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                         |
| Ex-Temperatura otoczenia                                                          | -20°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                                                      | 1920                                                                                                                                                                          |
| Rysunek otworowania kołnierza                                                     | F16                                                                                                                                                                           |
| Regulacja położenia końcowego przy 0°                                             | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                  |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy nominalnym kącie obrotu                    | 85 ... 95 deg                                                                                                                                                                 |
| Wałek łączący, głębokość                                                          | 49 mm                                                                                                                                                                         |
| Kierunek zamykania                                                                | Zamykanie w prawo                                                                                                                                                             |
| Przyłącze zaworu odpowiada normie                                                 | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                          |
| ATEX-Kategoria Gaz                                                                | II 2G                                                                                                                                                                         |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu i kącie obrotu 0°                       | 2 240 Nm                                                                                                                                                                      |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°             | 1 760 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° | 91.7 l                                                                                                                                                                        |
| Przyłącze wałka                                                                   | T46                                                                                                                                                                           |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°                            | 960 Nm                                                                                                                                                                        |
| Moment od sprężyny powrotnej przy 90°                                             | 1440 Nm                                                                                                                                                                       |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50°             | 1 200 Nm                                                                                                                                                                      |
| Numer materiału dla wałka                                                         | 1.4305                                                                                                                                                                        |
| Ciśnienie zasilania dla sprężyny                                                  | 0.42 MPa, 4.2 bar                                                                                                                                                             |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°                           | 720 Nm                                                                                                                                                                        |
| Materiał śrub                                                                     | Stal wysokostopowa                                                                                                                                                            |
| Ciśnienie robocze                                                                 | 4.2 ... 8.4 bar                                                                                                                                                               |
| Temperatura otoczenia                                                             | -20 ... 80 °C                                                                                                                                                                 |
| Amortyzacja                                                                       | Brak amortyzacji                                                                                                                                                              |
| Materiał pokrywy                                                                  | Stop aluminium                                                                                                                                                                |
| Materiał uszczelnień                                                              | FPM, NBR, PUR                                                                                                                                                                 |
| Sygnalizacja położenia                                                            | Bez                                                                                                                                                                           |
| Znormalizowane przyłącze do zaworu                                                | ISO 5211                                                                                                                                                                      |
| Kąt obrotu                                                                        | 90°                                                                                                                                                                           |
| Siła sprężyny                                                                     | 3                                                                                                                                                                             |
| Uwaga dotycząca materiałów                                                        | Zgodne z RoHS                                                                                                                                                                 |
| Materiał obudowy                                                                  | Stop aluminium                                                                                                                                                                |
| Medium robocze                                                                    | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                  |
| Pozycja zabudowy                                                                  | Dowolna                                                                                                                                                                       |
| Ciśnienie robocze MPa                                                             | 0.42 ... 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                                                            | G3/8                                                                                                                                                                          |
| Konstrukcja                                                                       | Mechanizm dźwigniowy                                                                                                                                                          |
| Waga produktu                                                                     | 67 000 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                                                                                                                                                             |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FEST0024464 |
| EAN-13  | 4052568191337  |