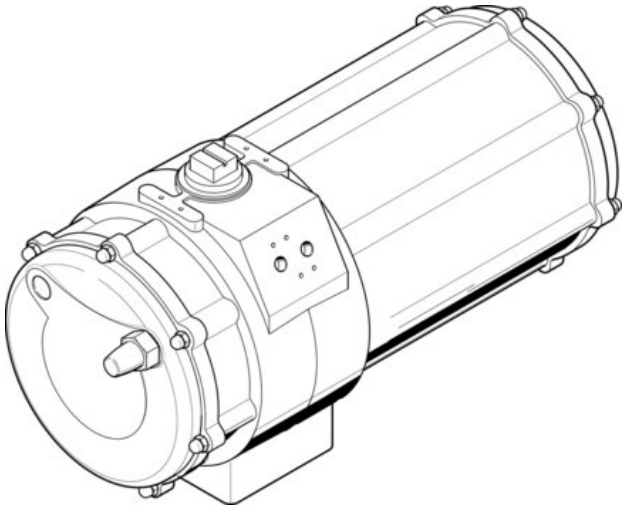
AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Napęd wahadłowy DAPS-1440-090-RS4-F16-T6 (553245) serii DAPS - Festo



**Numer artykułu SKU: OT-FESTO037797**

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 pokrętłem 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 | 1440 |
| 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 | 49.5 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 |
| Przyłacze 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] |
| 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-strefa III |
| Temperatura otoczenia | -50 degC |
| Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0deg | 1440 Nm |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg | 720 Nm |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg | 960 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 | 4 |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg | 77 l |
| Waga produktu | 74000 g |
| Połączenie wałka | T46 |
| Przyłącze pneumatyczne | G3/8 |
| 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

| | |
|---|---|
| **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** | -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** | 1440 |
| **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** | 49.5 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°** | 1 440 Nm |
| **Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°** | 960 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°** | 77 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°** | 720 Nm |
| **Numer materiału dla wałka** | 1.4305 |
| **Ciśnienie zasilania dla sprężyny** | 0.56 MPa, 5.6 bar |
| **Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°** | 720 Nm |
| **Materiał śrub** | Stal wysokostopowa |
| **Ciśnienie 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 |
| **Medium robocze** | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| **Pozycja zabudowy** | Dowolna |
| **Ciśnienie 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** | G3/8 |
| **Konstrukcja** | Mechanizm dźwigniowy |
| **Waga produktu** | 74 000 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-FESTO037797 |
| **EAN-13** | 4052568196226 |

Data wygenerowania podsumowania: 15.11.2026r, g. 07:05