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-0180-090-RS2-F0710-T6 (553198) serii DAPS - Festo



**Numer artykułu SKU: OT-FESTO038563**

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 | 0180 |
| Układ otworów w kołnierzu | F07 |
| 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 | 24.3 mm |

| | |
|---|---|
| Informacja o zakresie ustawiania położeń 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 |
| Przyłacze zaworu zgodne z normą | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Safety Integrity Level (SIL) | do SIL 2 Low Demand mode |
| Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny | 0.35 MPa |
| Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny | 3.5 bar |
| Ciśnienie robocze | 0.35 MPa |
| Ciśnienie robocze | 3.5 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 | 225 Nm |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg | 123.8 Nm |

| | |
|---|---|
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg | 187.5 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 | 75 Nm |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50deg | 56.3 Nm |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg | 112.5 Nm |
| Siła sprężyny | 2 |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg | 7 l |
| Waga produktu | 8900 g |
| Połączenie wałka | T22 |
| 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° | 225 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 | 0180 |
| Rysunek otworowania kołnierza | F07, F10 |
| Regulacja położenia końcowego przy 0° | -1 ... 9 deg |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy nominalnym kącie obrotu | 81 ... 91 deg |
| Wałek łączący, głębokość | 24.3 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° | 187.5 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° | 7 l |
| Przyłącze wałka | T22 |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0° | 75 Nm |
| Moment od sprężyny powrotnej przy 90° | 112.5 Nm |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50° | 123.8 Nm |
| Numer materiału dla wałka | 1.4305 |
| Uwaga odnośnie zakresu ustawienia pozycji końcowej | Jedna wybrana pozycja końcowa jest regulowana |
| Ciśnienie zasilania dla sprężyny | 0.35 MPa, 3.5 bar |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50° | 56.3 Nm |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Ciśnienie robocze | 3.5 ... 8.4 bar |
| Temperatura otoczenia | -50 ... 60 °C |
| Amortyzacja | Brak tłumienia |
| Materiał pokrywy | Stop aluminium |
| Materiał uszczelnień | FVMQ, Wzmocniony PTFE |
| Sygnalizacja położenia | Bez |
| Znormalizowane przyłącze do zaworu | ISO 5211 |
| Kąt obrotu | 90 deg |
| Siła sprężyny | 2 |
| 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] |
| Ciśnienie robocze MPa | 0.35 ... 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 | 8 900 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-FESTO038563 |
| EAN-13 | 4052568195762 |

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