

## Napęd wahadłowy DAPS-0960-090-RS4-F1216-T6 (553244) serii DAPS - Festo



Numer artykułu SKU:  
**OT-FESTO037883**

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                                          | 0960    |
| Układ otworów w kołnierzu                                       | F12     |
| 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                                      | 48.5 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 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 olejowania 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

960 Nm

Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg

480 Nm

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg                | 640 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                           | 640 Nm                                                                                                                                                                               |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50deg                          | 480 Nm                                                                                                                                                                               |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg                                   | 960 Nm                                                                                                                                                                               |
| Siła sprężyny                                                                          | 4                                                                                                                                                                                    |
| Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg | 41.3 l                                                                                                                                                                               |
| Waga produktu                                                                          | 42000 g                                                                                                                                                                              |
| Połączenie wałka                                                                       | T46                                                                                                                                                                                  |
| Przyłącze pneumatyczne                                                                 | G1/4                                                                                                                                                                                 |
| 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°                       | 960 Nm                                                                                                                                                                        |
| Ex- Temperatura otoczenia                                                         | -50°C <= Ta <= +60°C                                                                                                                                                          |
| Materiał wałka                                                                    | Stal wysokostopowa                                                                                                                                                            |
| ATEX-Kategoria Pył                                                                | II 2D                                                                                                                                                                         |
| Ex- Ochrona przeciwybuchowa Pył                                                   | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                                                 |
| Wielkość napędu wykonawczego                                                      | 0960                                                                                                                                                                          |
| Rysunek otworowania kołnierza                                                     | F12, F16                                                                                                                                                                      |
| Regulacja położenia końcowego przy 0°                                             | -1 ... 9 deg                                                                                                                                                                  |
| Zakres regulacji pozycji końcowej przy nominalnym kącie obrotu                    | 81 ... 91 deg                                                                                                                                                                 |
| Wałek łączący, głębokość                                                          | 48.5 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 przeciwybuchowa Gaz                                                   | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                                                                                                                         |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°             | 640 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° | 41.3 l                                                                                                                                                                        |
| Przyłącze wałka                                                                   | T46                                                                                                                                                                           |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°                            | 640 Nm                                                                                                                                                                        |
| Moment od sprężyny powrotnej przy 90°                                             | 960 Nm                                                                                                                                                                        |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50°             | 480 Nm                                                                                                                                                                        |
| Numer materiału dla wałka                                                         | 1.4305                                                                                                                                                                        |
| Uwaga odnośnie zakresu ustawienia pozycji końcowej                                | Jedna wybrana pozycja końcowa jest regulowana                                                                                                                                 |
| Cięnienie zasilania dla sprężyny                                                  | 0.56 MPa, 5.6 bar                                                                                                                                                             |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°                           | 480 Nm                                                                                                                                                                        |
| Pozycja zabudowy                                                                  | Dowolna                                                                                                                                                                       |
| Cięnienie robocze                                                                 | 5.6 ... 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                                                                     | 4                                                                                                                                                                             |
| 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]                                                                                                                                  |
| Cięnienie 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                                                            | G1/4                                                                                                                                                                          |
| Konstrukcja                                                                       | Mechanizm jarzmowy, dwustronnego działania                                                                                                                                    |
| Waga produktu                                                                     | 42 000 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                                                                                                                                                             |
| ATEX-Kategoria Gaz                                                                | II 2G                                                                                                                                                                         |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO037883 |
| EAN-13  | 4052568196219  |