

## Napęd wahadłowy DAPS-0960-090-RS2-F14-T6 (553205) serii DAPS - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO037878**

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 przeciwwybuchowej (ATEX)
- Z funkcjami zabezpieczającymi

### Dane techniczne

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Wielkość napędu zaworu                                          | 0960    |
| Układ otworów w kołnierzu                                       | F14     |
| 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

Przyłącze zgodne z normą do zaworu procesowego

Amortyzacja

Pozycja montażu

Sposób działania

Konstrukcja

Sygnalizacja położenia

Kierunek zamykania

Symbol

Przyłącze zaworu zgodne z normą

Safety Integrity Level (SIL)

Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny

Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny

Ciśnienie robocze

Ciśnienie robocze

Nominalne ciśnienie robocze

Nominalne ciśnienie robocze

Maks. częstotliwość obrotowa przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)

Znak CE (patrz deklaracja zgodności)

Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)

Ochrona przeciwwybuchowa

Jednostka certyfikująca

ATEX-Kategoria: gaz

ATEX-Kategoria: pył

Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu

Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów

Ochrona przeciwwybuchowa Ex- temperatura otoczenia

Medium robocze

Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego

Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo

Zgodność z LABS

Temperatura otoczenia

Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0deg

Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg

regulowane jedno położenie krańcowe (do wyboru)

ISO 5211

Brak amortyzacji

dowolny

Jednostronnego działania

Mechanizm dźwigniowy

brak

zamykanie z prawej strony

00991266

VDI/VDE 3845 (NAMUR)

do SIL 2 Low Demand mode

0.35 MPa

3.5 bar

0.35 MPa

3.5 bar

0.56 MPa

5.6 bar

1 Hz

zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)

wg przepisów UK EX

Strefa 1 (ATEX)

TÜV Nord 212170801

II 2G

II 2D

Ex h IIC T6...T3 Gb X

Ex h IIIC T85degC...T200degC Db X

-50degC = Ta = +60degC

Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)

3 - silne obciążenie korozyjne

VDMA24364-strefa III

-50 degC

1200 Nm

660 Nm

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg                | 1000 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                           | 400 Nm                                                                                                                                                                               |
| Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50deg                          | 300 Nm                                                                                                                                                                               |
| Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg                                   | 600 Nm                                                                                                                                                                               |
| Siła sprężyny                                                                          | 2                                                                                                                                                                                    |
| 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°                       | 1 200 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                                                      | 0960                                                                                                                                                                          |
| Rysunek otworowania kołnierza                                                     | F14                                                                                                                                                                           |
| 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 przeciwwybuchowa Gaz                                                   | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                                                                                                                         |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°             | 1 000 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°                            | 400 Nm                                                                                                                                                                        |
| Moment od sprężyny powrotnej przy 90°                                             | 600 Nm                                                                                                                                                                        |
| Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50°             | 660 Nm                                                                                                                                                                        |
| Numer materiału dla wałka                                                         | 1.4305                                                                                                                                                                        |
| Uwaga odnośnie zakresu ustawienia pozycji końcowej                                | Jedna wybrana pozycja końcowa jest regulowana                                                                                                                                 |
| Cięnienie zasilania dla sprężyny                                                  | 0.35 MPa, 3.5 bar                                                                                                                                                             |
| Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°                           | 300 Nm                                                                                                                                                                        |
| Pozycja zabudowy                                                                  | Dowolna                                                                                                                                                                       |
| Cięnienie 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]                                                                                                                                  |
| Cięnienie 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                                                            | G1/4                                                                                                                                                                          |
| 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-FESTO037878 |
| EAN-13  | 4052568195830  |