

Napęd wahadłowy DAPS-0030-090-RS2-F0507-T6 (553194) serii DAPS - Festo



Numer artykułu SKU:
OT-FESTO038898

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	0030
Układ otworów w kołnierzu	F05
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	16.5 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

0.35 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 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

37.6 Nm

Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg

20.7 Nm

Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg	31.3 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	12.5 Nm
Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50deg	9.4 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg	18.8 Nm
Siła sprężyny	2
Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg	1.19 l
Waga produktu	1950 g
Połączenie wałka	T14
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°	37.6 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	0030
Rysunek otworowania kołnierza	F05, F07
Regulacja położenia końcowego przy 0°	-1 ... 9 deg
Zakres regulacji pozycji końcowej przy nominalnym kącie obrotu	81 ... 91 deg
Wałek łączący, głębokość	16.5 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°	31.3 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°	1.19 l
Przyłącze wałka	T14
Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°	12.5 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy 90°	18.8 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50°	20.7 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°	9.4 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	1 950 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-FESTO038898
EAN-13	4052568195724