Napęd wahadłowy DAPS-0480-090-RS3-F14-T6 (553221) serii DAPS - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO038094

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	0480
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	38.5 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	0.42 MPa
Ciśnienie przyłączeniowe dla sprężyny	4.2 bar
Ciśnienie robocze	0.42 MPa
Ciśnienie robocze	4.2 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	560 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50deg	300 Nm

Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90deg	440 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	240 Nm
Moment obrotowy od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50deg	180 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 90deg	360 Nm
Siła sprężyny	3
Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0deg-znamionowy kąt obrotu-0deg	19.6 l
Waga produktu	22700 g
Połączenie wałka	T36
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°	560 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	0480
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	38.5 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°	440 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°	19.6 l
Przyłącze wałka	T36
Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 0°	240 Nm
Moment od sprężyny powrotnej przy 90°	360 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 50°	300 Nm
Numer materiału dla wałka	1.4305
Uwaga odnośnie zakresu ustawienia pozycji końcowej	Jedna wybrana pozycja końcowa jest regulowana
Ciśnienie zasilania dla sprężyny	0.42 MPa, 4.2 bar
Moment obr. od sprężyny powrotnej przy kącie obrotu 50°	180 Nm
Pozycja zabudowy	Dowolna
Ciśnienie robocze	4.2 ... 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	3
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	0.42 ... 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	22 700 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-FESTO038094
EAN-13	4052568195991

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