



Siłownik z prowadzeniem dwustronnego działania DFM-100-50-P-A-KF (170968) serii DFM - Festo



Numer artykułu SKU:
OT-FESTO004442

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Postaw na precyzyjne prowadzenie i odporność na wysokie momenty skręcające i siły poprzeczne - w połączeniu z wytrzymałą i kompaktową konstrukcją. Siłownik z prowadzeniem DFM doskonale nadaje się do zaciskania, podnoszenia lub zatrzymywania.

- Napęd i prowadzenie w jednej obudowie
- Przenoszenie dużych momentów i sił poprzecznych
- Prowadzenie ślizgowe lub na łożyskach kulkowych obiegowych
- Wiele możliwości mocowania i montażu
- Szeroki wybór wariantów do indywidualnego zastosowania
- Warianty zalecane do montażu w instalacjach do produkcji akumulatorów litowo-jonowych

Dane techniczne

Odległość środka ciężkości efektywnego obciążenia od płyty spinającej xs	125 mm
Skok	50 mm
Ø tłoka	100 mm
Tryb pracy jednostki napędowej	Płyta spinająca
Amortyzacja	elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron
Pozycja montażu	dowolny

Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym
Konstrukcja	Prowadnica
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Symbol	00991737
Ciśnienie robocze	0.05 MPa
Ciśnienie robocze	0.5 bar
Maks. prędkość	0.4 m/s
Sposób działania	dwustronnego działania
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejania trzeba je kontynuować)
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	0 - Brak obciążenia korozyjnego
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura otoczenia	-5 degC
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	1 J
Maks. siła Fy	3043 N
Maks. siła Fy statyczna	5400 N
Maks. siła Fz	3043 N
Maks. siła Fz, statyczna	5400 N
Maks. moment Mx	286.02 Nm
Maks. moment Mx, statyczny	507.6 Nm
Maks. moment My	109.53 Nm
Maks. moment My, statyczny	194.4 Nm
Maks. moment Mz	109.53 Nm
Maks. moment statyczny Mz	194.4 Nm
Maks. dopuszczalne obciążenie momentem obrotowym Mx w funkcji skoku	63.12 Nm
Maks. efektywne obciążenie w zależności od skoku przy zdefiniowanej odległości xs	415 N
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wycofanie	4418 N
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), przy wysuwie	4712 N
Ruchoma masa własna	6318 g
Waga produktu	11980 g
Środek ciężkości masy ruchomej jako funkcja skoku	48.3 mm
Przyłącza alternatywne	patrz rysunek produktu
Przyłącze pneumatyczne	G3/8
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał uszczelnień	NBR

Materiał obudowy
Materiał tłoczyska

Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Nierdzewna stal stopowa

DANE TECHNICZNE

Maks. moment Mz	109.53 Nm	Nr kat.	OT-FESTO004442
Konstrukcja	Prowadnica	EAN-13	4052568140489
Przemieszczana masa własna	6 318 g		
Waga produktu	11 980 g		
Tryb pracy jednostki napędowej	Z płytki spinającą		
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek		
Maks. prędkość	0.4 m/s		
Maks. siła Fy	3 043 N		
Maks. siła Fz	3 043 N		
Maks. moment Mx	286.02 Nm		
Maks. moment My	109.53 Nm		
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna		
Alternatywne przyłącza	Patrz opis produktu		
Odległość punktu ciężkości obciążenia roboczego do płyty spinającej	125 mm		
Maks. obciążenie użytkowe w funkcji skoku przy zdefiniowanej odległości xs	415 N		
Maks. dopuszczalny moment od obciążenia Mx w funkcji skoku	32.2 Nm		
Maks. siła statyczna Fy	5 400 N		
Maks. siła statyczna Fz	5 400 N		
Maks. moment Mx, statyczny	507.6 Nm		
Maks. moment My, statyczny	194.4 Nm		
Maks. moment Mz, statyczny	194.4 Nm		
Środek ciężkości przemieszczanej masy w funkcji skoku	48.3 mm		
Materiał obudowy	Stop aluminium		
Średnica tłoka	100 mm		
Skok	50 mm		
Ciśnienie robocze	0.5 ... 10 bar		
Temperatura otoczenia	-5 ... 60 °C		
Amortyzacja	elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron		
Materiał pokrywy	Stop aluminium		
Materiał uszczelnień	NBR		
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników		
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych	1 Nm		
Uwaga dotycząca materiałów	Nie zawierają miedzi i PTFE, Zgodne z RoHS		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]		
Pozycja zabudowy	Dowolna		
Ciśnienie robocze MPa	0.05 ... 1 MPa		
Tryb pracy	Dwustronnego działania		
Uwagi odnośnie medium roboczego	Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)		
Klasa odporności na korozję CRC	0 – Brak odporności na korozję		
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		
Siła teoretyczna przy 0,6 Mpa (6 bar, 87 psi), powrót	4 418 N		
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wysunięcie	4 712 N		
Przyłącza pneumatyczne	G3/8		

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 03:01