



Siłownik z prowadzeniem dwustronnego działania DFM-12-20-P-A-KF (170900) serii DFM - Festo



Numer artykułu SKU:
OT-FESTO004451

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Natychmiast

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	25 mm
Skok	20 mm
Ø tłoka	12 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	0.2 MPa
Ciśnienie robocze	2 bar
Maks. prędkość	0.8 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 olejenia trzeba je kontynuować)
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	0 - Brak obciążenia korozyjnego
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Klasa Cleanroom	Klasa 7 wg ISO 14644-1
Temperatura otoczenia	-5 degC
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	0.07 J
Maks. siła Fy	270 N
Maks. siła Fy statyczna	355 N
Maks. siła Fz	270 N
Maks. siła Fz, statyczna	355 N
Maks. moment Mx	5.53 Nm
Maks. moment Mx, statyczny	7.28 Nm
Maks. moment My	2.43 Nm
Maks. moment My, statyczny	3.2 Nm
Maks. moment Mz	2.43 Nm
Maks. moment statyczny Mz	3.2 Nm
Maks. dopuszczalne obciążenie momentem obrotowym Mx w funkcji skoku	0.98 Nm
Maks. efektywne obciążenie w zależności od skoku przy zdefiniowanej odległości xs	33 N
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wycofanie	51 N
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), przy wysuwie	68 N
Ruchoma masa własna	165 g
Waga produktu	357 g
Środek ciężkości masy ruchomej jako funkcja skoku	15.2 mm
Przyłącza alternatywne	patrz rysunek produktu
Przyłącze pneumatyczne	M5
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Materiał pokrywy

Materiał uszczelnień

Materiał obudowy

Materiał tłoczyska

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

NBR

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Nierdzewna stal stopowa

DANE TECHNICZNE

Maks. moment Mz	1.74 Nm
Konstrukcja	Prowadnica
Przemieszczana masa własna	165 g
Waga produktu	357 g
Tryb pracy jednostki napędowej	Z płytki spinającą
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Maks. prędkość	0.8 m/s
Maks. siła Fy	193 N
Maks. siła Fz	193 N
Maks. moment Mx	3.95 Nm
Maks. moment My	1.74 Nm
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Alternatywne przyłącza	Patrz opis produktu
Odległość punktu ciężkości obciążenia roboczego do płyty spinającej	25 mm
Maks. obciążenie użytkowe w funkcji skoku przy zdefiniowanej odległości xs	24 N
Maks. dopuszczalny moment od obciążenia Mx w funkcji skoku	0.72 Nm
Maks. siła statyczna Fy	355 N
Maks. siła statyczna Fz	355 N
Maks. moment Mx, statyczny	7.28 Nm
Maks. moment My, statyczny	3.2 Nm
Maks. moment Mz, statyczny	3.2 Nm
Środek ciężkości przemieszczanej masy w funkcji skoku	15.2 mm
Materiał obudowy	Stop aluminium
Średnica tłoka	12 mm
Skok	20 mm
Ciśnienie robocze	2 ... 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	0.07 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	0.2 ... 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	51 N
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wysunięcie	68 N
Przyłącza pneumatyczne	M5

Nr kat.	OT-FESTO004451
EAN-13	4052568139940

Data wygenerowania podsumowania: 09.09.2026r, g. 01:32