



## Siłownik z prowadzeniem dwustronnego działania DFM-32-20-P-A-KF (170929) serii DFM - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO004517**

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 | 50 mm  |
| Skok   | 20 mm  |
| Ø tłoka  | 32 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   | 0.15 MPa  |
| Ciśnienie robocze   | 1.5 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 olejania 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   | 0.4 J   |
| Maks. siła Fy   | 1130 N  |
| Maks. siła Fy statyczna   | 1260 N  |
| Maks. siła Fz   | 1130 N  |
| Maks. siła Fz, statyczna  | 1260 N  |
| Maks. moment Mx   | 44.09 Nm  |
| Maks. moment Mx, statyczny  | 49.14 Nm  |
| Maks. moment My   | 18.66 Nm  |
| Maks. moment My, statyczny  | 20.79 Nm  |
| Maks. moment Mz   | 18.66 Nm  |
| Maks. moment statyczny Mz   | 20.79 Nm  |
| Maks. dopuszczalne obciążenie momentem obrotowym Mx w funkcji skoku               | 9.62 Nm   |
| Maks. efektywne obciążenie w zależności od skoku przy zdefiniowanej odległości xs | 155 N   |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wycofanie                          | 415 N   |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), przy wysuwie                       | 482 N   |
| Ruchoma masa własna   | 875 g   |
| Waga produktu   | 1627 g  |
| Środek ciężkości masy ruchomej jako funkcja skoku                                 | 26.3 mm   |
| Przyłącza alternatywne  | patrz rysunek produktu  |
| Przyłącze pneumatyczne  | G1/8  |
| Informacja o materiałach  | Zgodność z dyrektywą RoHS   |
| Materiał pokrywy  | Stop aluminium do przeróbki plastycznej   |

Materiał uszczelnień  
Materiał obudowy  
Materiał tłoczyska

NBR  
Stop aluminium do przeróbki plastycznej  
Nierdzewna stal stopowa

## DANE TECHNICZNE

|  |  |         |                |
|--|--|---------|----------------|
| Maks. moment Mz  | 18.66 Nm   | Nr kat. | OT-FESTO004517 |
| Konstrukcja  | Prowadnica   | EAN-13  | 4052568013493  |
| Przemieszczana masa własna   | 875 g  |         |                |
| Waga produktu  | 1 627 g  |         |                |
| Tryb pracy jednostki napędowej   | Z płytką spinającą   |         |                |
| Prowadzenie  | Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek                                     |         |                |
| Maks. prędkość   | 0.8 m/s  |         |                |
| Maks. siła Fy  | 1 130 N  |         |                |
| Maks. siła Fz  | 1 130 N  |         |                |
| Maks. moment Mx  | 44.09 Nm   |         |                |
| Maks. moment My  | 18.66 Nm   |         |                |
| Materiał tłoczyska   | Stal wysokostopowa, nierdzewna   |         |                |
| Alternatywne przyłącza   | Patrz opis produktu  |         |                |
| Odległość punktu ciężkości obciążenia roboczego do płyty spinającej        | 50 mm  |         |                |
| Maks. obciążenie użytkowe w funkcji skoku przy zdefiniowanej odległości xs | 155 N  |         |                |
| Maks. dopuszczalny moment od obciążenia Mx w funkcji skoku                 | 9.62 Nm  |         |                |
| Maks. siła statyczna Fy  | 1 260 N  |         |                |
| Maks. siła statyczna Fz  | 1 260 N  |         |                |
| Maks. moment Mx, statyczny   | 49.14 Nm   |         |                |
| Maks. moment My, statyczny   | 20.79 Nm   |         |                |
| Maks. moment Mz, statyczny   | 20.79 Nm   |         |                |
| Środek ciężkości przemieszczanej masy w funkcji skoku                      | 26.3 mm  |         |                |
| Materiał obudowy   | Stop aluminium   |         |                |
| Średnica tłoka   | 32 mm  |         |                |
| Skok   | 20 mm  |         |                |
| Ciśnienie robocze  | 1.5 ... 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                            | 0.4 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  | 0.15 ... 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                      | 415 N  |         |                |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wysunięcie                  | 482 N  |         |                |
| Przyłącza pneumatyczne   | G1/8   |         |                |

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