



## Siłownik z prowadzeniem dwustronnego działania DFM-16-20-P-A-KF-F1A (8118831) serii DFM - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO093979**

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                                                                  | 16 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                                                                                                                                                                                                                            |
| Warianty                                                                          | Nie wolno stosować metali, których głównym składnikiem jest miedź, cynk lub nikiel. Wyjątkiem są niklowane stale, niklowane chemicznie powierzchnie, płytki drukowane, przewody, elektryczne łączniki wtykowe i cewki.              |
| 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 olejowania trzeba je kontynuować)                                                                                                                                               |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                                        | 0 - Brak obciążenia korozyjnego                                                                                                                                                                                                     |
| Zgodność z LABS                                                                   | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                   |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych                             | Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                                                   | Klasa 7 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura otoczenia                                                             | -5 degC                                                                                                                                                                                                                             |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                                           | 0.15 J                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. siła Fy                                                                     | 389 N                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. siła Fy statyczna                                                           | 415 N                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. siła Fz                                                                     | 389 N                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. siła Fz, statyczna                                                          | 415 N                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. moment Mx                                                                   | 8.95 Nm                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. moment Mx, statyczny                                                        | 9.55 Nm                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. moment My                                                                   | 3.89 Nm                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. moment My, statyczny                                                        | 4.15 Nm                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. moment Mz                                                                   | 3.89 Nm                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. moment statyczny Mz                                                         | 4.15 Nm                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. dopuszczalne obciążenie momentem obrotowym Mx w funkcji skoku               | 1.79 Nm                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. efektywne obciążenie w zależności od skoku przy zdefiniowanej odległości xs | 41 N                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wycofanie    | 90 N                                    |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), przy wysuwie | 121 N                                   |
| Ruchoma masa własna                                         | 229 g                                   |
| Waga produktu                                               | 484 g                                   |
| Środek ciężkości masy ruchomej jako funkcja skoku           | 16.5 mm                                 |
| Przyłącza alternatywne                                      | patrz rysunek produktu                  |
| Przyłącze pneumatyczne                                      | M5                                      |
| Informacja o materiałach                                    | Zgodność z dyrektywą RoHS               |
| Materiał pokrywy                                            | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał uszczelnień                                        | NBR                                     |
| Materiał obudowy                                            | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał tłoczyska                                          | Nierdzewna stal stopowa                 |

## DANE TECHNICZNE

|                |                                                        |         |                |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|
| Średnica tłoka | 16 mm                                                  | Nr kat. | OT-FESTO093979 |
| Skok           | 20 mm                                                  | EAN-13  | 4052568556433  |
| Amortyzacja    | elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron |         |                |
| Konstrukcja    | Prowadnica                                             |         |                |