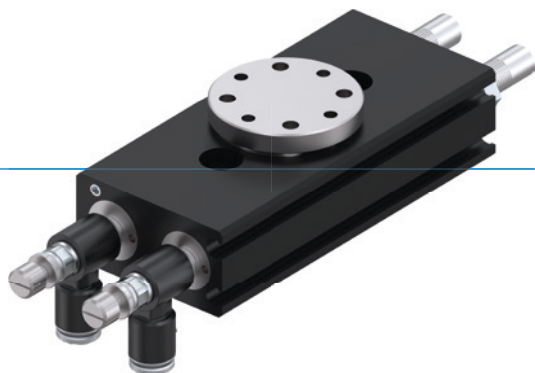


# PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

## SERIA MSF

### ► ZALETY PRODUKTU



#### „Indywidualista”

##### ► Tu decyduje klient!

Z połączeniem kołnierzowym albo wałem odbioru mocy, z amortyzatorem albo bez: Dzięki dużej liczbie wersji zawsze znajdziesz to, czego potrzebujesz.

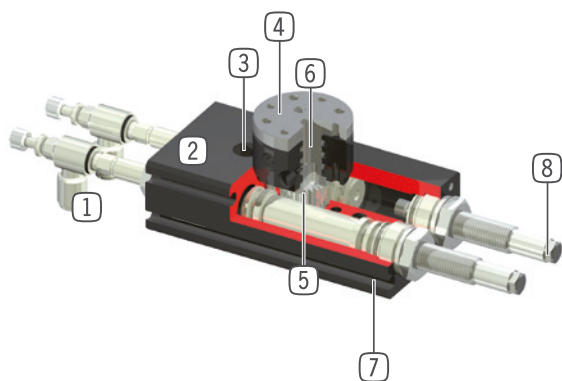
##### ► Płaska konstrukcja

Dzięki przeciwbieżnemu napędowi dwutłokowemu jednostka może być skonstruowana bardzo płasko. Dzięki temu zastosowanie może zajmować mniej miejsca.

##### ► Kąt wychylenia płynnie regulowany

Indywidualizacja i elastyczność dzięki całkowicie regulowanemu kątowi wychylenia, który dodatkowo skraca czas zbrojenia.

### ► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



#### ① Złącze śrubowe dławiące

- Do regulacji prędkości
- W zakresie dostawy

#### ② Wytrzymała, lekka obudowa

- Stop aluminium pokryty twardą powłoką

#### ③ Mocowanie i pozycjonowanie

- Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu

#### ④ Gniazdo do montażu narzędzia

- Dostępne w wersjach z czopami wału albo kołnierzem

#### ⑤ Przeniesienie siły

- Pręty zębate i koło zębate

#### ⑥ Do 2 zintegrowanych przepustów powietrza

- Do bezprzewodowego przeprowadzania sprężonego powietrza
- Nie trzeba obracać pakietu przewodów

#### ⑦ Wpust sprawdzający

- Gniazdo układu czujnika pola magnetycznego

#### ⑧ zintegrowane amortyzatory z technologią rowka spiralnego

- Regulowana amortyzacja w pozycji krańcowej



## ► CECHY SERII

| Rozmiar                              | Wersja |        |        |        |        |      |      |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
|                                      | MSFX   | N-F001 | S-F001 | N-F002 | S-F002 | N-D2 | S-D2 |
| 10 mln cykli bez konserwacji (maks.) | •      | •      | •      | •      | •      | •    | •    |
| IP41                                 | •      | •      | •      | •      | •      | •    | •    |
| Czujnik pola magnetycznego           | •      | •      | •      | •      | •      | •    | •    |
| Kołnierz                             | •      | •      |        |        |        | •    | •    |
| Czopów wału                          |        |        | •      | •      |        |      |      |
| Przepust płynów                      |        |        |        |        |        | •    | •    |
| Amortyzacja elastomerowa             | •      |        | •      |        |        | •    |      |
| Amortyzacja Powerstop                |        | •      |        |        | •      |      | •    |
| Pozycjonowanie 2 pozycje             | •      | •      | •      | •      | •      | •    | •    |
| Kąt wychylenia regulowany            | •      | •      | •      | •      | •      | •    | •    |

## ► DANE TECHNICZNE

| Rozmiar | Kąt wychylenia [°] | Moment obrotowy [Nm] | Masa [kg]   | Klasa IP |
|---------|--------------------|----------------------|-------------|----------|
| MSF34   | 90 / 180           | 0,3 - 0,4            | 0,17 - 0,21 | IP41     |
| MSF40   | 90 / 180           | 0,6 - 0,7            | 0,26 - 0,29 | IP41     |
| MSF44   | 90 / 180           | 1 - 1,2              | 0,41 - 0,46 | IP41     |

## ► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

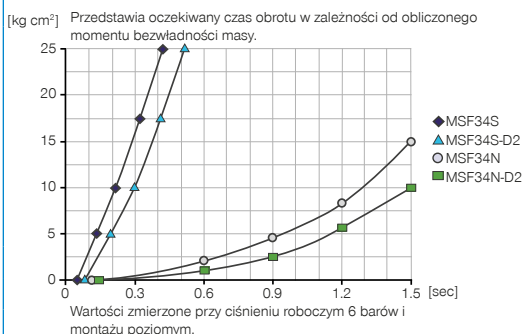
# PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

## ROZMIAR MSF34

### ► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



#### ► Moment bezwładności masy



### ► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]  
Wychylny dławicowy zawór zwrotny  
**DRVM3X4**



2 [kawalek]  
Tuleja centrująca  
**DST40800**

### ► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



#### ZASILANIE W ENERGIĘ



**GVM3**  
Tulejka wkręcana



**DSV1-8**  
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



**DSV1-8E**  
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpo-  
wiedzeniem



#### TECHNIKA SENSOROWA



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Czujnik 2-punktowy prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka  
M8



#### PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



**KAG500**  
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo  
M8



**KAW500**  
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo  
M8



#### TECHNIKA SENSOROWA



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3  
m - Wtyczka M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m  
- Wtyczka M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Czujnik 2-punktowy kątem, kabel 0,3 m - Wtyczka  
M8



**S8-G-3**  
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk  
M8



**S12-G-3**  
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk  
M12

| Nr katalogowy                               | Dane techniczne     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | MSF34N-F001         | MSF34S-F001         | MSF34N-F002         | MSF34S-F002         | MSF34N-D2           | MSF34S-D2           |
| Kąt wychylenia [°]                          | 90 / 180            | 90 / 180            | 90 / 180            | 90 / 180            | 90 / 180            | 90 / 180            |
| Moment obrotowy [Nm]                        | 0.4                 | 0.4                 | 0.4                 | 0.4                 | 0.3                 | 0.3                 |
| Amortyzacja przez                           | Elastomerowa        | PowerStop           | Elastomerowa        | PowerStop           | Elastomerowa        | PowerStop           |
| Montaż narzędzia za pomocą                  | Kolnierza           | Kolnierza           | Czopów wału         | Czopów wału         | Kolnierza           | Kolnierza           |
| Dokładność powtarzania +/- [°]              | 0.07                | 0.01                | 0.07                | 0.01                | 0.07                | 0.01                |
| Przeniesienie energii pneumatyczne [Liczba] |                     |                     |                     |                     | 2                   | 2                   |
| Obciążenie łożyska osiowe [N]               | 215                 | 215                 | 215                 | 215                 | 215                 | 215                 |
| Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]         | 5.5                 | 5.5                 | 5.5                 | 5.5                 | 5.5                 | 5.5                 |
| Ciśnienie robocze min. [bar]                | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |
| Ciśnienie robocze maks. [bar]               | 8                   | 8                   | 8                   | 8                   | 8                   | 8                   |
| Nominalne ciśnienie robocze [bar]           | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   |
| Temperatura robocza min. [°C]               | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   |
| Temperatura robocza maks. [°C]              | +80                 | +80                 | +80                 | +80                 | +80                 | +80                 |
| Pojemność cylindra na cykl 90° [cm³]        | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |
| Pojemność cylindra na cykl 180° [cm³]       | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   |
| Dopuszczenia                                | LABS / REACH / RoHS | LABS / REACH / RoHS | LABS / REACH / RoHS | LABS / REACH / RoHS | LABS / REACH / RoHS | LABS / REACH / RoHS |
| Typ ochrony wg IEC 60529                    | IP41                | IP41                | IP41                | IP41                | IP41                | IP41                |
| Masa [kg]                                   | 0.19                | 0.2                 | 0.18                | 0.19                | 0.22                | 0.23                |

