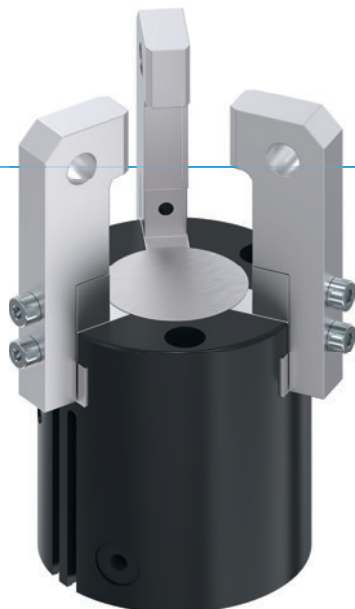


# CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA MGD800

## ► ZALETY PRODUKTU



### „Dominujący”

#### ► **Możliwe do 100% dłuższe szczęki chwytające niż standardowo**

Maksymalne pochłanianie sił i momentów umożliwia elastyczne użytkowanie przy zachowaniu maksymalnej dynamiki.






#### ► **Najlepsza relacja jakości do ceny**

Niższe koszty zakupu i przyspieszenie zwrotu z inwestycji w danym zastosowaniu

#### ► **Bezusterkowa praca ciągła**

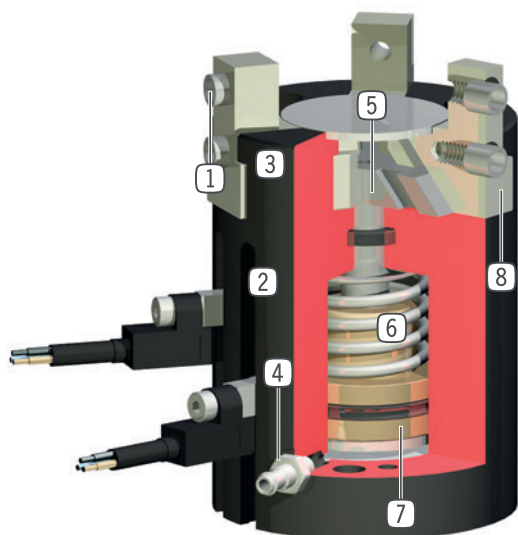
Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

## ► CECHY SERII

| Rozmiar                                                                                                                  | Wersja |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|                                                                                                                          | N      | NC |
| <b>MGD8XX</b>                                                                                                            |        |    |
|  Sprężyna zamykająca C                |        | •  |
|  10 mln cykli bez konserwacji (maks.) | •      | •  |
|  Czujnik pola magnetycznego           | •      | •  |
|  Certyfikat pomieszczenia czystego    | •      | •  |
|  IP40                                 | •      | •  |



## ► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Demontowana tuleja centrująca**
  - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- ② **Wpust sprawdzający**
  - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- ③ **Wytrzymała, lekka obudowa**
  - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- ④ **Doprowadzanie energii**
  - możliwe z kilku stron
- ⑤ **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
  - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- ⑥ **Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
  - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii (od wielkości konstrukcyjnej 803)
- ⑦ **Sprawdzanie pozycji**
  - Stały magnes do bezpośredniego sprawdzania ruchu tłoka
- ⑧ **Precyzyjne prowadzenie w rowku o kształcie litery „T”**
  - Duże pochłanianie sił i momentu

## ► DANE TECHNICZNE

| Rozmiar | Skok na szczękę [mm] | Siła chwytająca [N] | Masa [kg]    | Klasa IP |
|---------|----------------------|---------------------|--------------|----------|
| MGD801  | 1                    | 30 - 34             | 0,025        | IP40     |
| MGD802  | 2                    | 40 - 45             | 0,05         | IP40     |
| MGD803  | 3                    | 78 - 110            | 0,08 - 0,115 | IP40     |
| MGD804  | 4                    | 125 - 160           | 0,14 - 0,18  | IP40     |
| MGD806  | 6                    | 240 - 295           | 0,26 - 0,35  | IP40     |
| MGD808  | 8                    | 415 - 560           | 0,47 - 0,65  | IP40     |
| MGD810  | 10                   | 740 - 920           | 0,98 - 1,16  | IP40     |
| MGD812  | 12                   | 1130 - 1420         | 1,67 - 2     | IP40     |

## ► 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.

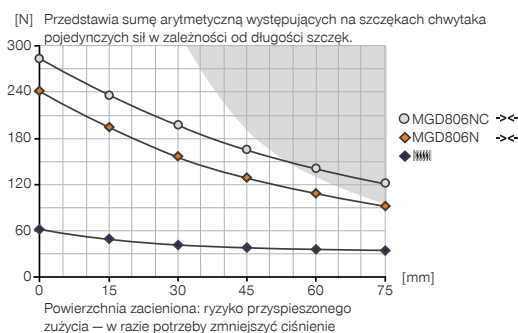
# CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

## ROZMIAR MGD806

### ► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

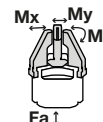


#### ► Wykres sił chwytania



#### ► Siły i momenty

Przedstawia statyczne siły i momenty, które mogą oddziaływać poza siłą chwytania.



|         |     |
|---------|-----|
| Mr [Nm] | 12  |
| Mx [Nm] | 12  |
| My [Nm] | 18  |
| Fa [N]  | 420 |

### ► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]  
Tuleja centrująca  
DST40400

### ► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



#### ZASILANIE W ENERGIĘ



**GVM5**  
Złącze śrubowe proste



**DEV04**  
Zawór szybkiego odpowietrzania



**DSV1-8**  
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



**DSV1-8E**  
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



#### 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

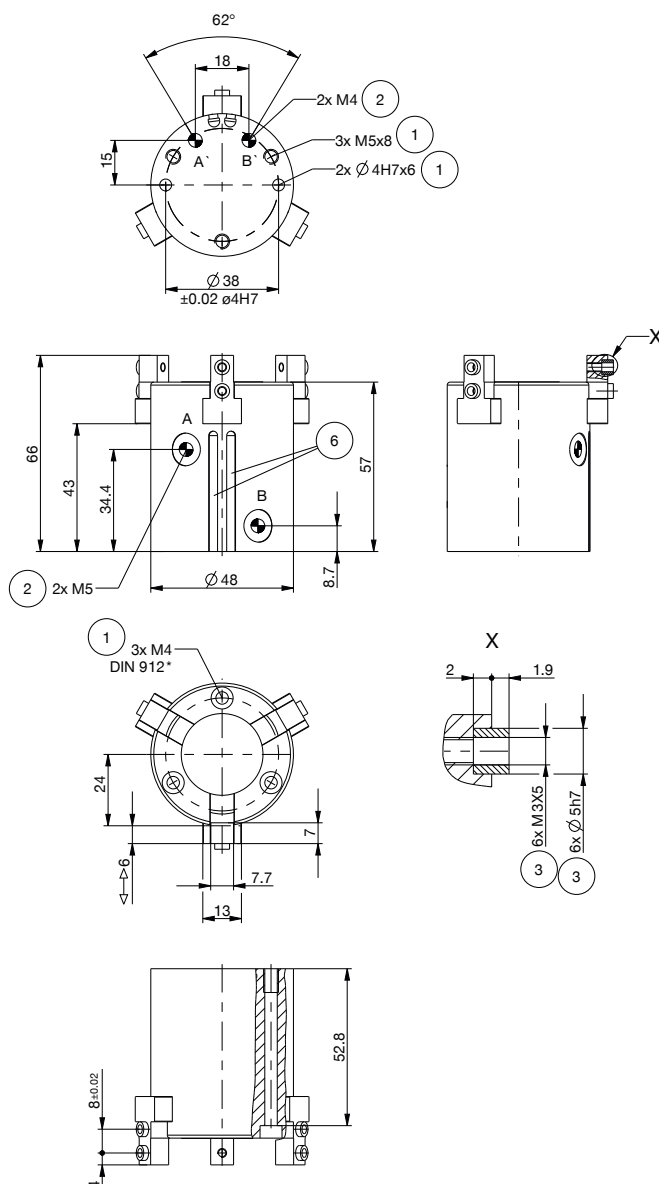


**MFS02-S-KHC-IL**  
Czujnik położenia prosty, kabel 0,3 m - wtyczka M8

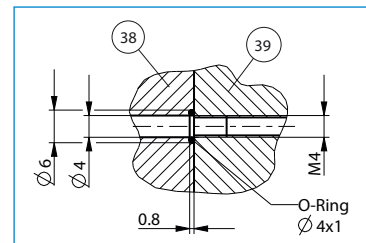


| Nr katalogowy                                             | Dane techniczne |          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|                                                           | MGD806N         | MGD806NC |
| Skok na szczękę [mm]                                      | 6               | 6        |
| Siła chwytająca przy zamykaniu [N]                        | 240             | 295      |
| Siła chwytająca przy otwieraniu [N]                       | 265             |          |
| Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]            |                 | 55       |
| Czas zamykania [s]                                        | 0.04            | 0.04     |
| Czas otwierania [s]                                       | 0.04            | 0.06     |
| Dokładność powtarzania +/- [mm]                           | 0.02            | 0.02     |
| Ciśnienie robocze min. [bar]                              | 3               | 4        |
| Ciśnienie robocze maks. [bar]                             | 8               | 8        |
| Nominalne ciśnienie robocze [bar]                         | 6               | 6        |
| Temperatura robocza min. [°C]                             | +5              | +5       |
| Temperatura robocza maks. [°C]                            | +80             | +80      |
| Pojemność cylindra na cykl [cm <sup>3</sup> ]             | 8.0             | 11       |
| Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1 | 6               | 6        |
| Typ ochrony wg IEC 60529                                  | IP40            | IP40     |
| Masa [kg]                                                 | 0.27            | 0.32     |

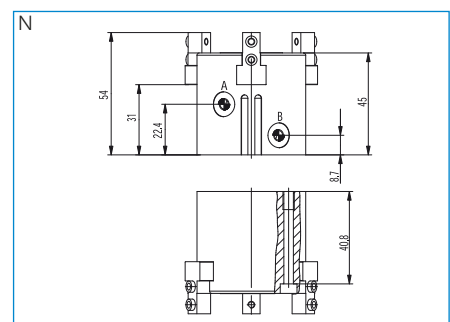
NC



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ③⑧ Adapter
- ③⑨ Chwytniki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



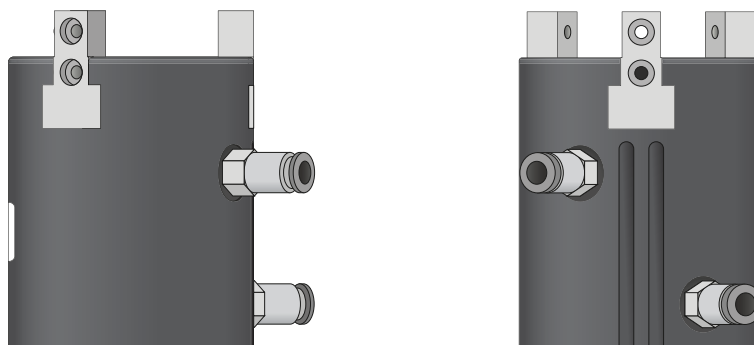
Doprowadzenie energii bez węża miękkiego



# CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA MGD800 – OPIS DZIAŁANIA

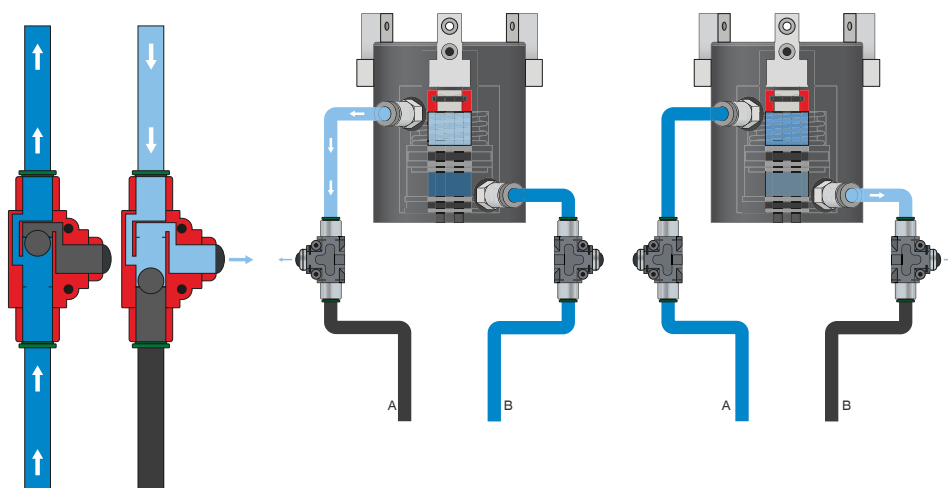


## ZASILANIE W ENERGIĘ



### Złącza pneumatyczne

Dostępne w wersji prostej i kątovej. Możliwość dowolnego wyboru w zależności od warunków przestrzennych lub warunków montażu.



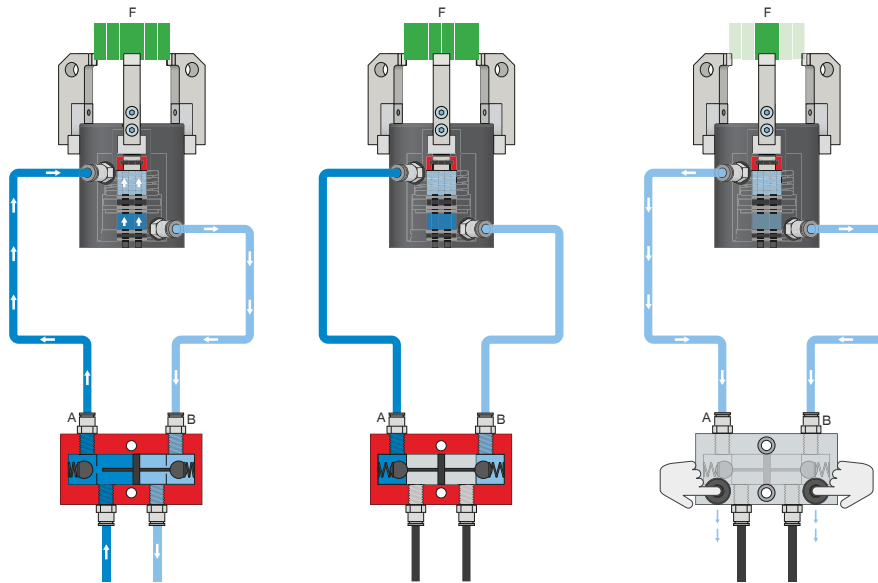
### Zawór szybkiego odpowietrzania – DEV

Pozwala szybko odprowadzić sprężone powietrze oraz uniknąć ciśnienia spiętrzenia

Liniowe zawory umożliwiają szybszy czas cyklu i zapobiegają tworzeniu kondensatu w przypadku chwytaków z niską pojemnością cylindra. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka.



## ZASILANIE W ENERGIĘ



### Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

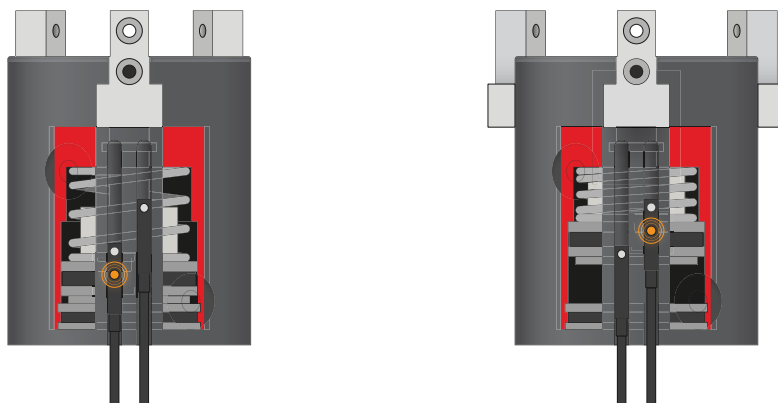
Dzięki zintegrowanemu, możliwemu do odblokowania podwójnemu zaworowi zwrotnemu w przypadku wyłączenia awaryjnego utrzymywane jest ciśnienie systemowe chwytaka. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W przypadku wariantu E zamontowane są dwa przyciski, przy użyciu których można w kontrolowany sposób odpowietrzyć chwytak.

# CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA MGD800 – OPIS DZIAŁANIA

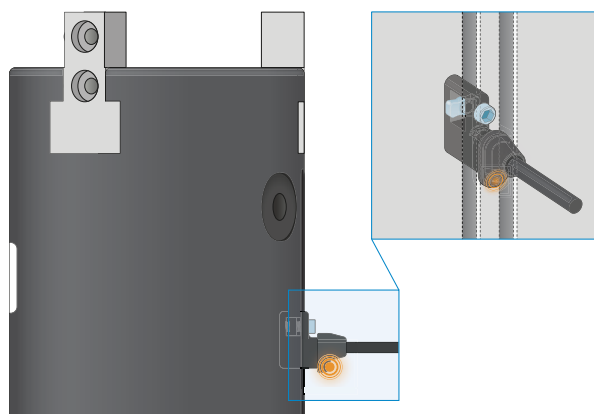


## TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



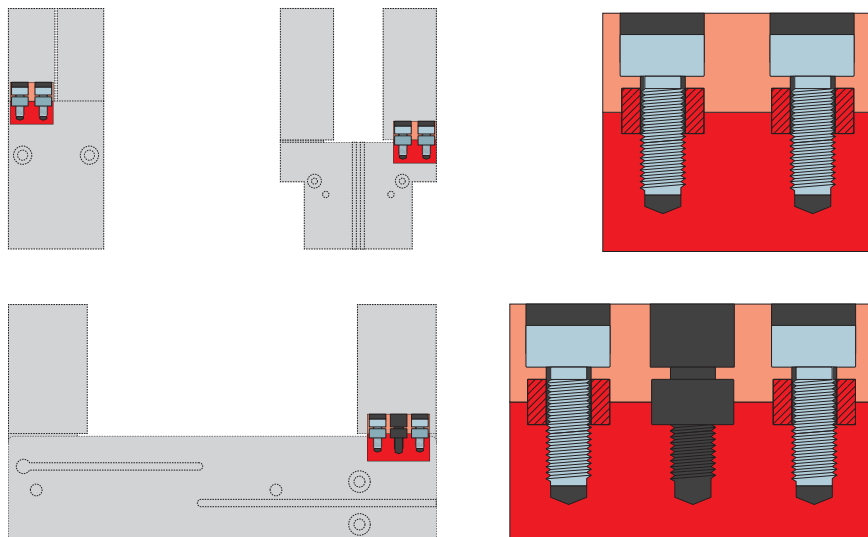
### Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

#### Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuszczenie ceowym chwytaka i wykrywają magnesy umieszczone na tłoku chwytaka. Aby umożliwić stosowanie w najróżniejszych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpust ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Oba modele są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.



## PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



### Tuleje centrujące

#### Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytnych

Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytnych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.