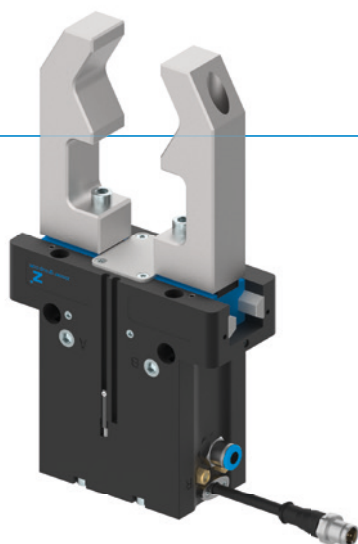


# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

## SERIA GPP5000IL

### ► ZALETY PRODUKTU



IO-Link

#### „Hybryda”

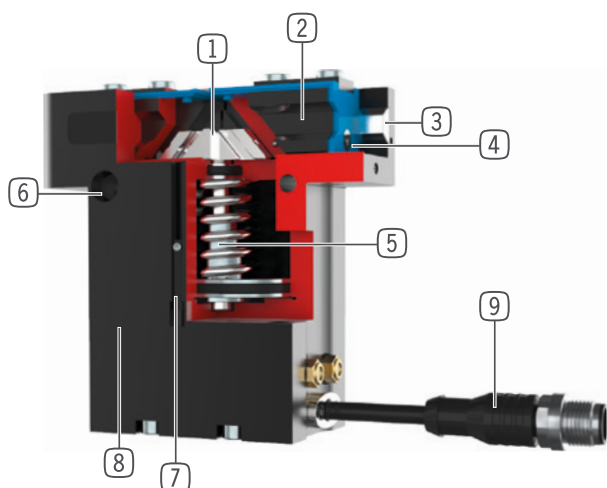
- Napęd pneumatyczny połączony z technologią IO-Link
- Skrócenie czasu trwania cyklu do 50% i oszczędność sprężonego powietrza do 90%
- Podłączenie przez tylko jeden przewód pneumatyczny i kabel IO-Link
- Zintegrowana technika zaworowa, układy sensoryczne, wskaźnik stanu i monitorowanie temperatury
- Rozpoznawanie części w obszarze +/- 0,05 mm przy dowolnie programowanym zakresie tolerancji
- 32 programowalne rekordy obrabianych przedmiotów
- Zabezpieczenie przeciwkorozyjne i uszczelnienie zgodnie z IP64.
- Do 30 milionów cykli bez konserwacji

### ► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja					
	N	NC	NO	S	SC	SO
<b>GPP50XXIL</b>						
IO-Link	•	•	•	•	•	•
Sprężyna zamykająca C		•			•	
Sprężyna otwierająca O			•			•
Duża siła S				•	•	•
30 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•	•	•
Zintegrowana kontrola	•	•	•	•	•	•
Zintegrowana technika zaworowa	•	•	•	•	•	•
Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	•	•	•	•	•	•
Uszczelnienie pneumatyczne	•	•	•	•	•	•
IP64	•	•	•	•	•	•



## ► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
  - Duże pochłanianie sił i momentu za pomocą jarzma ochronnego
  - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- 2 Szczęka chwytająca**
  - Montaż szczęk chwytających za pomocą demontowanych tulei centrujących
  - Trwale smarowany dzięki zainstalowanym kieszeniom smarującym
- 3 Steel Linear Guide**
  - Stal prowadzona w stali
  - Możliwość montażu ekstremalnie długich szczęk chwytających
- 4 Uszczelnienie wargą podwójną**
  - IP64
  - Zabezpieczenie przed wyciekami smaru, dzięki temu wydłużona żywotność
- 5 Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
  - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 6 Mocowanie i pozycjonowanie**
  - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 7 Sprawdzanie pozycji**
  - Zintegrowany halotron
- 8 Zintegrowana technika zaworowa**
  - Sterowanie chwytakiem poprzez zasilanie sprężonym powietrzem
- 9 Zintegrowany moduł sterujący**
  - Rozwiązanie jedнопроводowe poprzez IO-Link
  - Możliwość odczytu takich parametrów, jak ciśnienie, temperatura, pozycja i inne

## ► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GPP5006IL	3 - 6	330 - 1080	0,45 - 0,53	IP64
GPP5008IL	4 - 8	520 - 1670	0,75 - 0,87	IP64
GPP5010IL	5 - 10	885 - 2890	1,23 - 1,45	IP64
GPP5013IL	6 - 13	1410 - 4400	2,5 - 2,9	IP64
GPP5016IL	8 - 16	2090 - 6600	4,4 - 5,1	IP64
GPP5025IL	14 - 25	3280 - 9130	8,5 - 10,4	IP64

## ► 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.

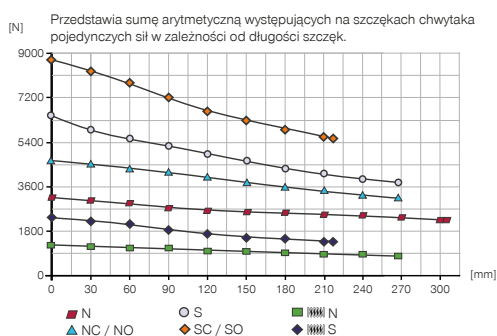
# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

## ROZMIAR GPP5025IL

### ► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

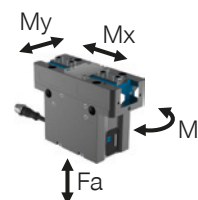


#### ► Wykres sił chwytania



#### ► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

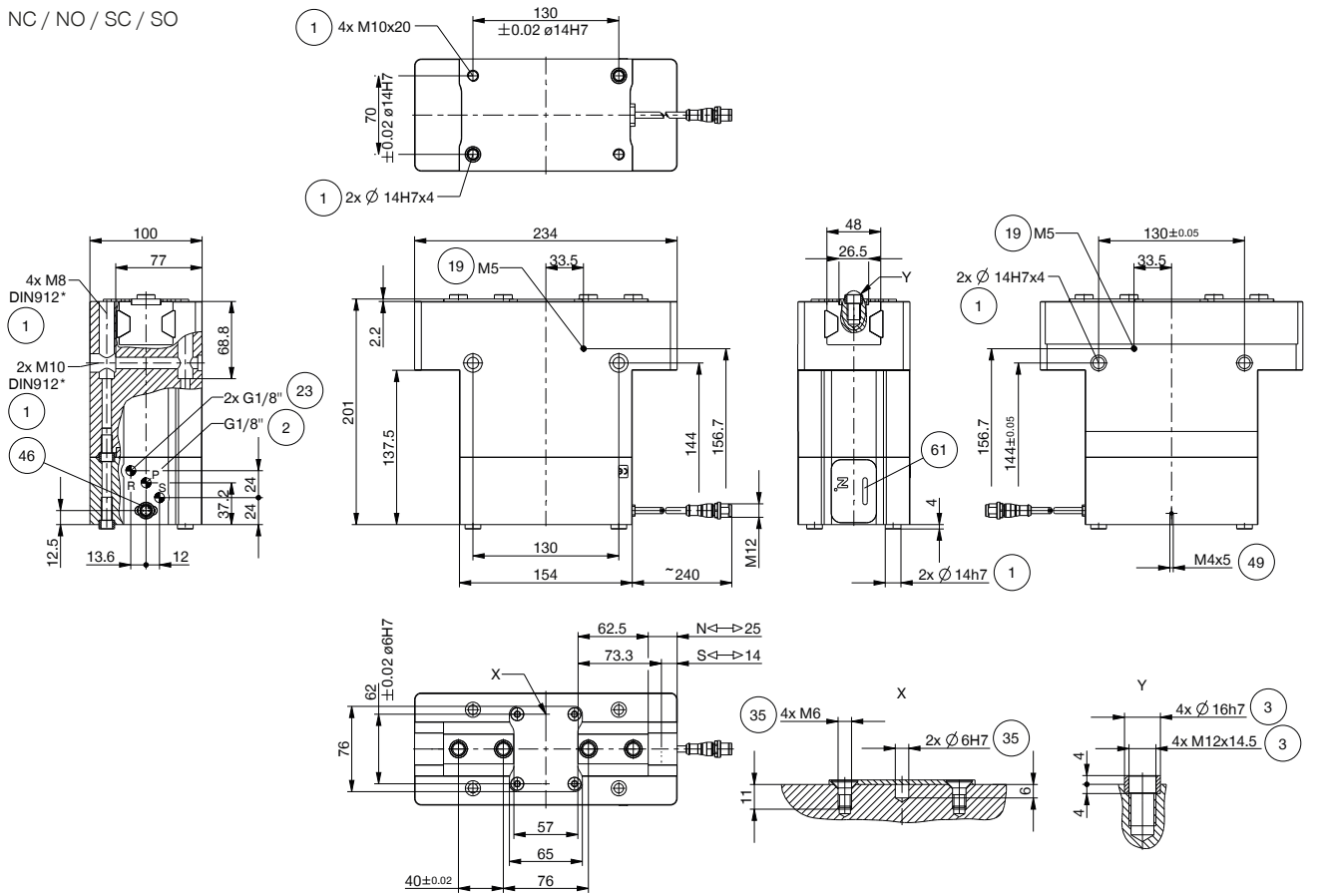
### ► DANE TECHNICZNE

#### ► Dane techniczne

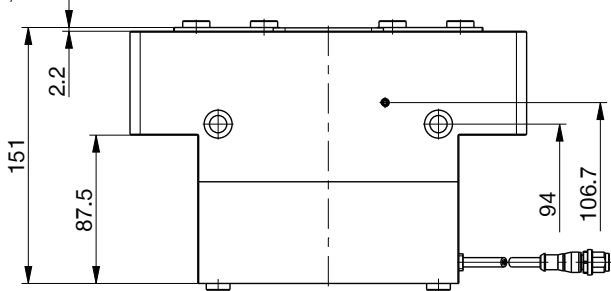
Nr katalogowy	GPP5025N-IL-10-A	GPP5025NC-IL-10-A	GPP5025NO-IL-10-A	GPP5025S-IL-10-A	GPP5025SC-IL-10-A	GPP5025SO-IL-10-A
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Skok na szczękę [mm]	25	25	25	14	14	14
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3280	4510		6360	8730	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	3490		4710	6760		9130
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		1220	1220		2370	2370
Liczba cykli maks.	120	80	80	120	80	80
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	7	7	7	7	7	7
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	310	265	265	265	220	220
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	7	7	8	7	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	420	830	830	420	830	830
Zintegrowana technika zaworowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowana kontrola pozycji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napięcie [V]	24	24	24	24	24	24
Pobór prądu maks. [A]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	8.6	10	10	8.8	11	10

## RYUNKI TECHNICZNE

NC / NO / SC / SO



N / S



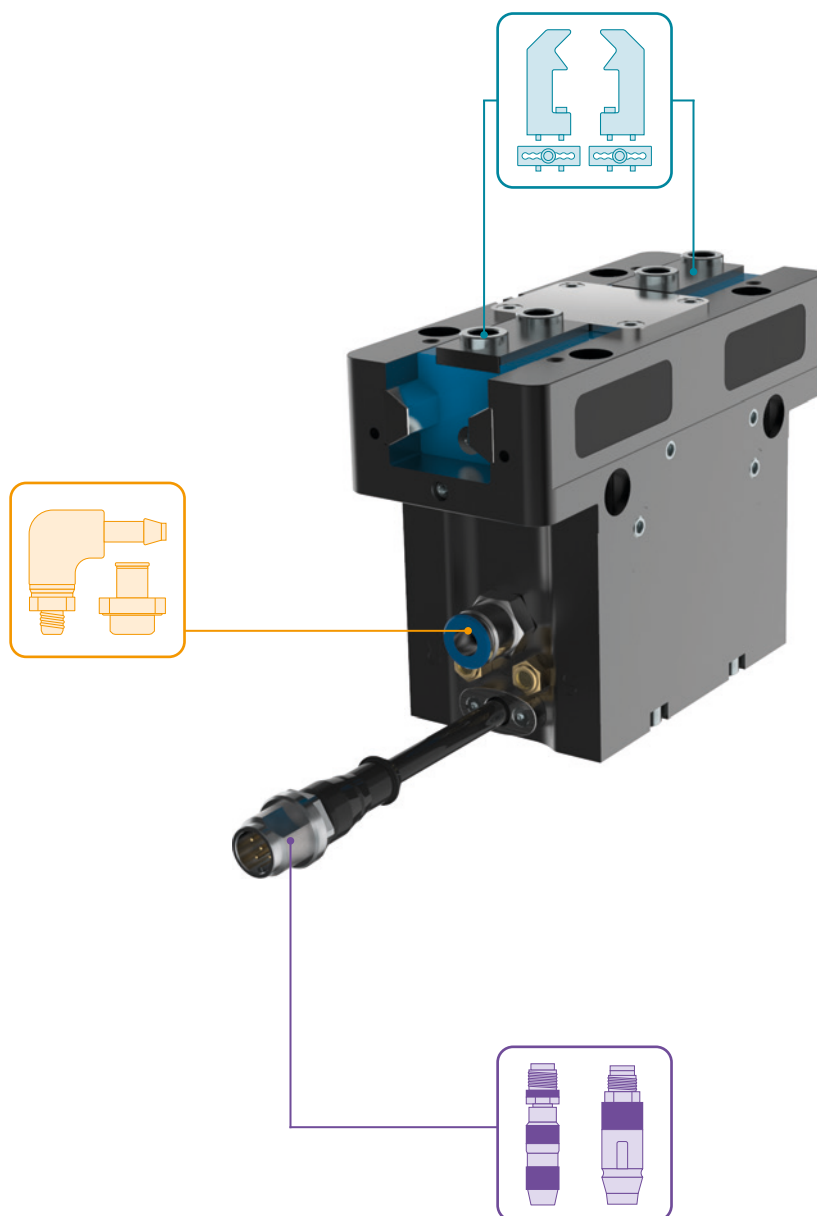
- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Odpowietrzanie (R+S: przy zanieczyszczonym otoczeniu wymienić filtr przez wąż powietrza odlotowego i umieścić wyjście powietrza odlotowego w czystym otoczeniu)
- ㉓ Możliwość mocowania nadbudów stosownie do potrzeb klienta
- ④⑥ Zasilanie elektryczne IO-Link (M12, 5-biegunowe)
- ④⑨ Uziemienie
- ⑥① Wskaźnik stanu



# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

## ROZMIAR GPP5025IL

### ► WYPOSAŻENIE



### ► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]  
Tuleja centrująca

030529



2 [kawalek]  
Filtr

CFILT00011

## ▶ ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



### ELEMENTY CHWYTAJĄCE



**UB5025AL**  
Szczeka uniwersalna  
aluminium



**UB5025ST**  
Szczeka uniwersalna stal



**EB5025AL**  
Szczęki ustawcze z  
aluminium



**EB5025ST**  
Szczęki ustawcze ze stali



**WB5025L**  
Zestaw elementów luźnych  
do szczęki wymiennej



**WB5025F**  
Część stała szczęki  
wymiennej



### ZASILANIE W ENERGIĘ



**GV1-8X8**  
Złącze śrubowe proste



### PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



**KAG500IL**  
Złącze wtykowe proste  
5 m – wtyk, gniazdo M12



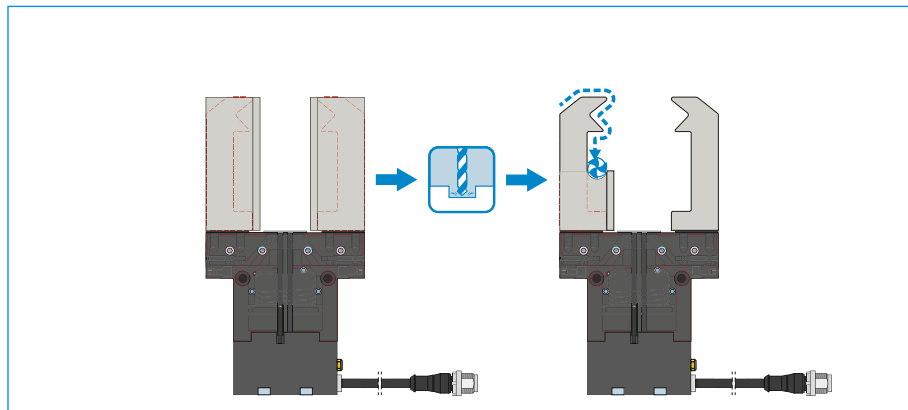
**SCM-C-00-00-A**  
Smart Communication  
Module

# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

## SERIA GPP5000IL – OPIS DZIAŁANIA



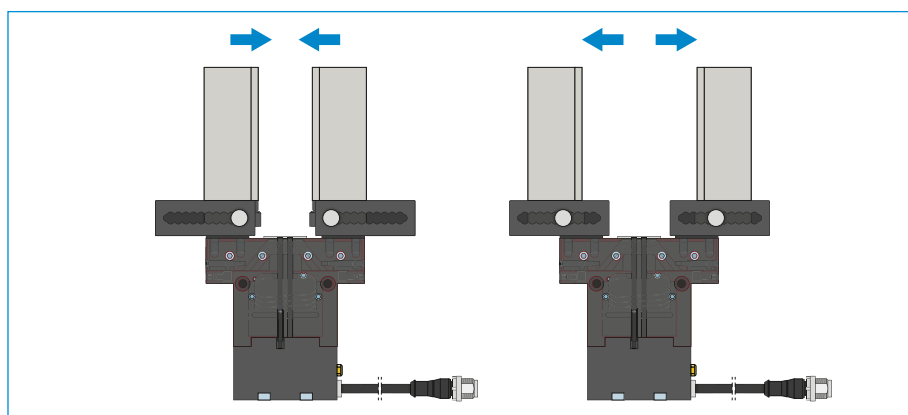
### ELEMENTY CHWYTAJĄCE



#### Szczęki uniwersalne – UB5000

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

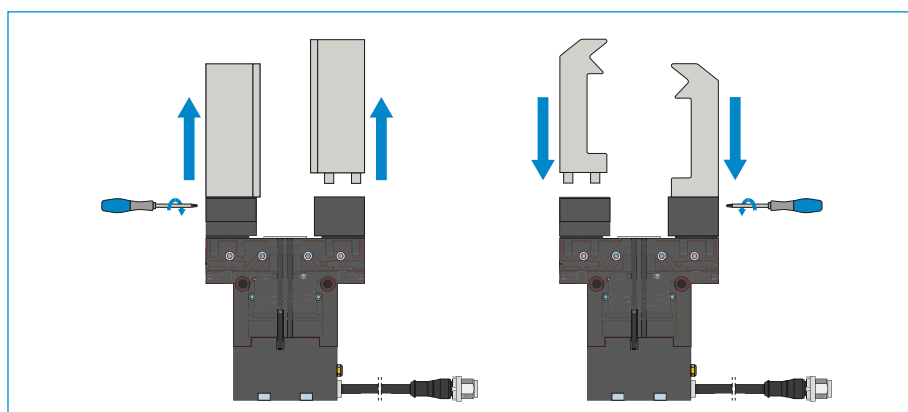
Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersjach z aluminium (AL) oraz ze stali (ST) i montowane bezpośrednio do chwytaka za pomocą śrub należących do zakresu dostawy. Wymagane do tego celu gniazda montażowe tulei centrujących są już również dostępne. Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka uniwersalna.



#### Szczęki ustawcze – EB5000

Do dopasowania zakresu chwytania bez użycia narzędzi

Ręczne uruchomienie wstępnie naprężonego sprężyny mechanizmu blokady umożliwia przesunięcie szczęki ustawczej w obrębie rastra wyposażonego w skalę cyfrową. W zależności od działających sił i momentów są dostępne szczęki ustawcze w wersjach z aluminium (AL) i ze stali (ST). Dla każdej szczęki jest wymagana jedna szczeka ustawcza.



#### Szczęki wymienne – WB5000

Umożliwiają szybką wymianę indywidualnych szczęk chwytanych

W zależności od liczby wymienianych szczęk chwytanych dla każdej szczęki są wymagane: jedna część stała i co najmniej jeden zestaw części luźnych. Ręczna blokada może być realizowana po obu stronach za pomocą klucza Torx należącego do zakresu dostawy części stałej.

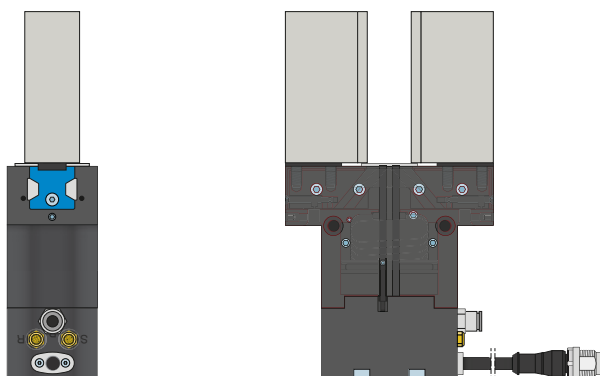


### ELEMENTY CHWYTAJĄCE MOŻNA STOSOWAĆ ŁĄCZNIE!

Wyżej wymienione elementy chwytające mogą być stosowane łącznie i są kompatybilne z różnymi wariantami serii chwytaków 5000.

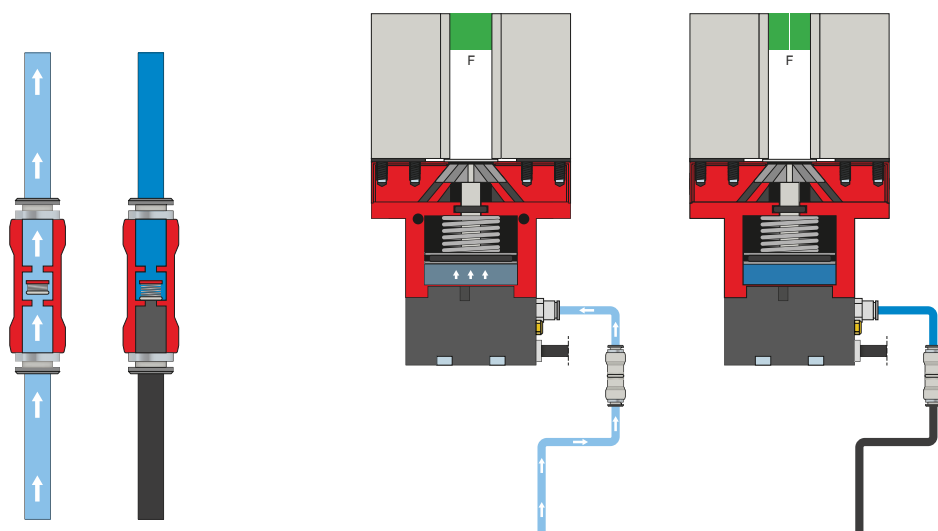


## ZASILANIE W ENERGIĘ



### Złącza pneumatyczne

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



### Cięśniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

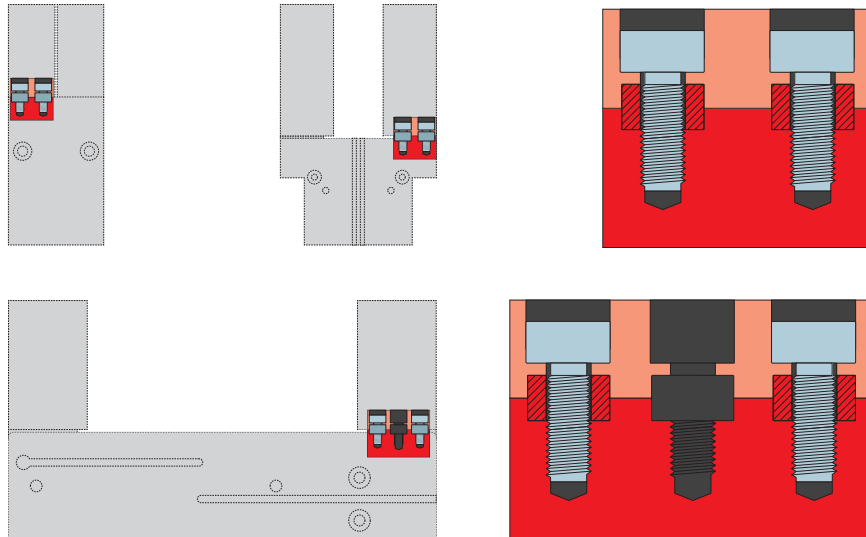
Zawór zwrotny montowany w przewodzie powietrza zasilającego umożliwia utrzymanie ciśnienia systemowego w przypadku wyłączenia awaryjnego. Aby zapewnić działanie, zawór należy zamontować możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W tym celu należy utrzymywać napięcie sterujące i napięcie siłownika.



# CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE SERIA GPP5000IL – OPIS DZIAŁANIA



## PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



### Tuleje centrujące

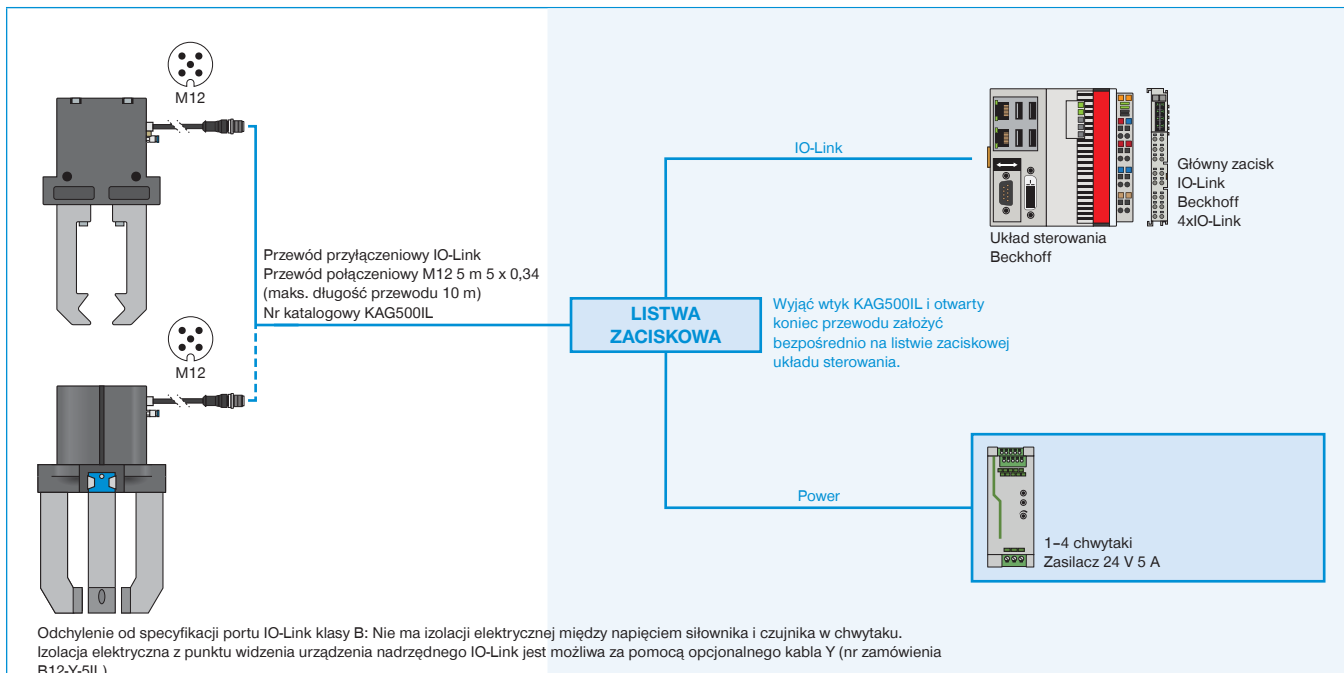
Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytnych

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

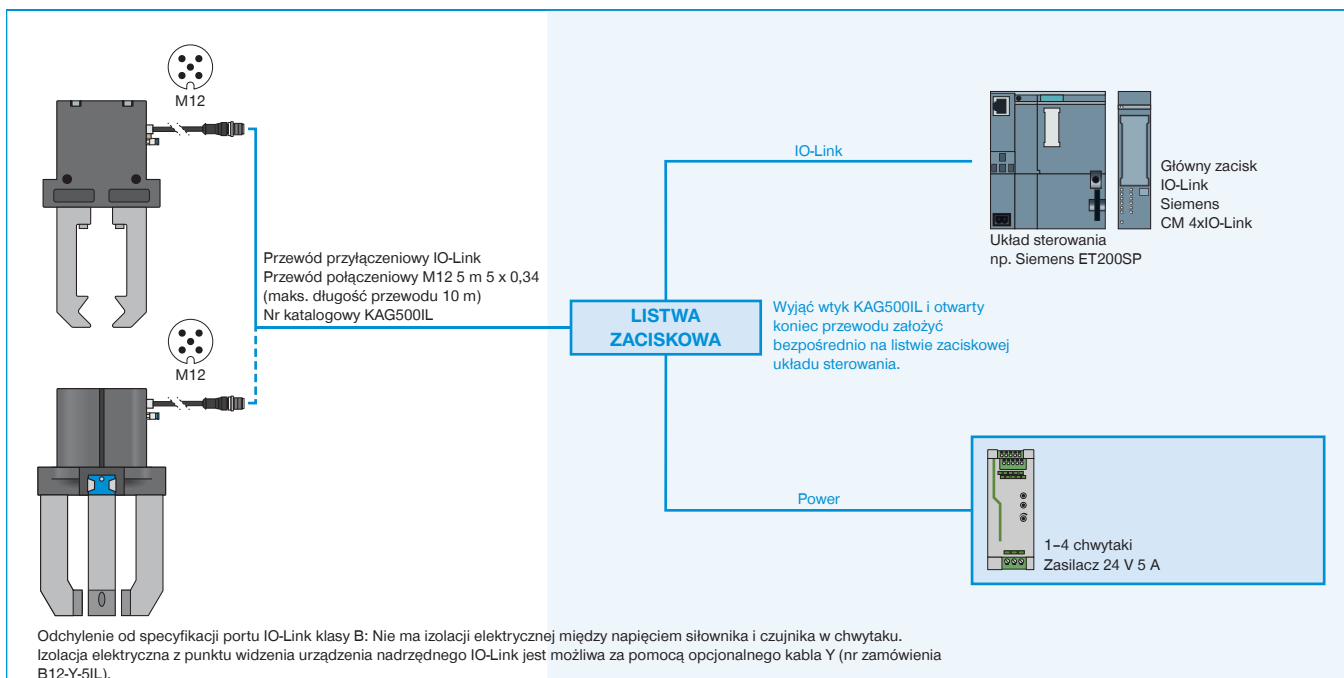
# ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI

## SERIA GPP5000IL / GPD5000IL

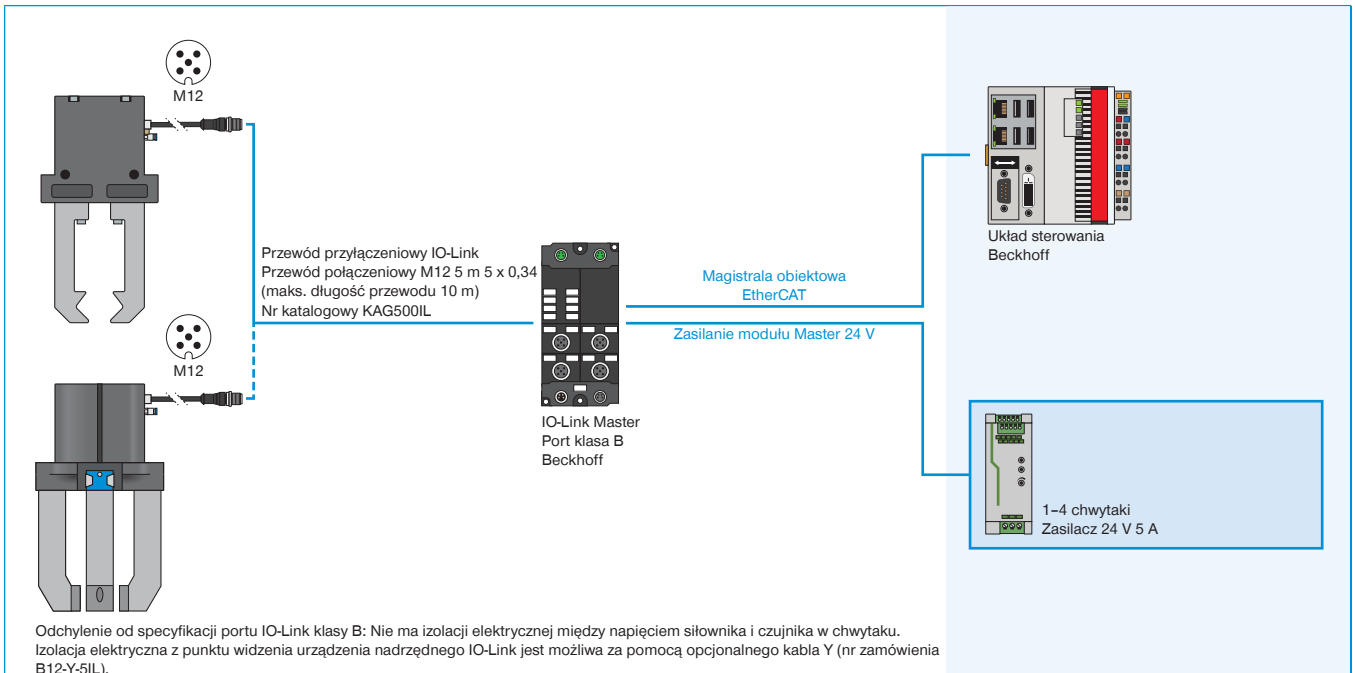
### ► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (BECKHOFF)



### ► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE SZAFY STEROWNICZEJ (SIEMENS)



▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



▶ GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) – OKABLOWANIE MODUŁU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS)

