

Technika manipulacyjna 1

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

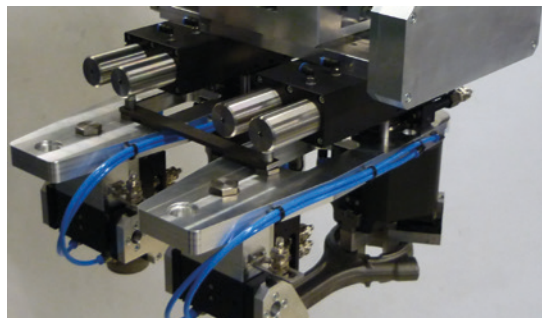
KONSEKWENTNA ORIENTACJA NA KLIENTA

OD LAT SPEŁNIAMY WYMAGANIA NASZYCH KLIENTÓW, DOSTARCZAJĄC IM INNOWACYJNE I NIESTANDARDOWE ROZWIĄZANIA. ZIMMER GROUP CIĄGLE SIĘ ROZRASTA I ZDAŻA DZISIAJ W KIERUNKU NOWEGO WAŻNEGO WYZWANIA – CHCE BYĆ OŚRODKIEM WIEDZY TECHNOLOGICZNEJ, KNOW-HOW FACTORY CZY W TYM SUKCESIE KRYJE SIĘ JAKAŚ TAJEMNICA?

Fundament. Stanowią go doskonałe produkty i usługi, które są od lat podstawą rozwoju naszego przedsiębiorstwa. Są one oparte na naszych autorskich wyrafinowanych rozwiązaniach i istotnych innowacjach technicznych. Dlatego docierają do nas przede wszystkim klienci, którzy wymagają najlepszych rozwiązań technologicznych. Właśnie w przypadku trudnych zagadnień Zimmer Group osiąga najlepsze wyniki.

Styl. Myślimy i działamy w sposób interdyscyplinarny. Jesteśmy znani z zaawansowanych procesów w sześciu obszarach technologicznych, które obejmują nie tylko prace rozwojowe, ale i produkcję. Oferta firmy Zimmer Group jest skierowana do wszystkich obszarach przemysłu. Jesteśmy także znani z tego, że nasi klienci mogą liczyć na indywidualne rozwiązanie każdego problemu. Na całym świecie.

Motywacja. Prawdopodobnie najważniejszym warunkiem naszego sukcesu jest orientacja na klienta. Jesteśmy usługodawcą w najlepszym tego słowa znaczeniu. Nasi klienci mają do dyspozycji centralny punkt kontaktowy, gdzie mogą rozmawiać o wszystkich swoich wymaganiach i potrzebach. Mając szeroki zakres kompetencji i ofertę obejmującą szeroki zakres rozwiązań, jesteśmy w stanie w zindywidualizowany sposób wyjść naprzeciw wymaganiom każdego klienta.



TECHNOLOGIE



TECHNIKA MANIPULACYJNA

PONAD 30 LAT DOŚWIADCZENIA I ZNAJOMOŚCI BRANŻY: NASZE PNEUMATYCZNE, HYDRAULICZNE I ELEKTRYCZNE PODZESPOŁY I SYSTEMY MANIPULACYJNE NALEŻĄ DO NAJLEPSZYCH NA ŚWIECIE.

Komponenty. Ponad 2000 standardowych chwytaków, jednostek wychylnych, elementów wyposażenia robotów i wiele innych. Jesteśmy dostawcą pełnych asortymentów o wysokiej jakości technologicznej i czołowych produktów o wysokiej operatywności dostawczej.

Rozwiązania półstandardowe. Nasz modułowy sposób konstrukcji umożliwia indywidualne konfiguracje i duże skoki innowacyjne w zakresie automatyzacji procesów.



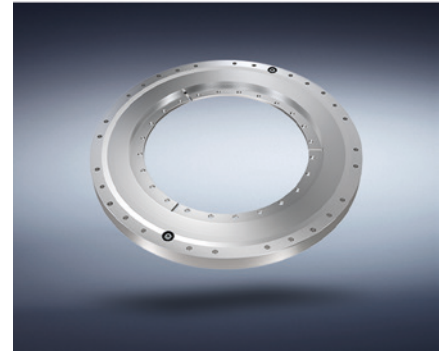
TECHNIKA AMORTYZACYJNA

PRZEMYSŁOWA TECHNIKA AMORTYZACYJNA ORAZ PRODUKTY TYPU SOFT CLOSE ODDAJĄ INNOWACYJNY I PIONIERSKI CHARAKTER NASZEGO OŚRODKA WIEDZY SPECJALISTYCZNEJ – KNOW-HOW FACTORY.

Przemysłowa technika amortyzacyjna. W rozwiązaniach standardowych i na życzenie klienta: nasze produkty są znane z najwyższej liczby cykli pracy oraz największego możliwego pochłaniania energii w najmniejszej przestrzeni konstrukcyjnej.

Soft Close. Projektowanie i produkcja masowa amortyzatorów pneumatycznych i cieczowych o najwyższej jakości oraz operatywności dostawczej.

Sprzedaż OEM i bezpośrednia. Komponenty, systemy zamykania albo kompletne urządzenia produkcyjne – jesteśmy partnerami wielu znanych firm na całym świecie.



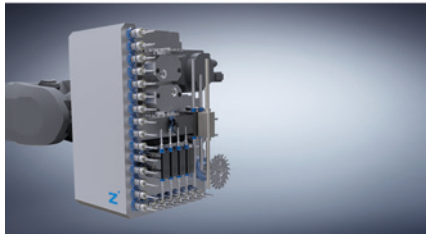
TECHNIKA LINIOWA

DLA NASZYCH KLIENTÓW TWORZYMY PODZESPOŁY I SYSTEMY TECHNIKI LINIOWEJ, KTÓRE SĄ DOSTOSOWANE DO ICH INDYWIDUALNYCH POTRZEB.

Elementy zaciskowe i hamujące.

Oferujemy ponad 4000 wariantów szyn profilowanych i okrągłych oraz do różnorodnych systemów przewodniczących wszystkich producentów. Rozwiązania są dostępne z napędami manualnymi, pneumatycznymi, elektrycznymi lub hydraulicznymi.

Elastyczność. Nasze elementy zaciskowe i hamujące dbają o to, aby ruchome komponenty typu osie Z lub stoły obróbkowe utrzymywały swoją pozycję w niezachwiany sposób, a w razie awarii było możliwie szybkie zatrzymanie maszyn i instalacji.



TECHNOLOGIA PROCESOWA

W PRZYPADKU SYSTEMÓW I KOMPONENTÓW Z ZAKRESU TECHNOLOGII PROCESOWEJ OBLICZANY JEST MAKSYMALNY FAKT. INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA NA WYSOKIM POZIOMIE TO NASZ ZNAK FIRMOWY.

Bogate i wszechstronne doświadczenie. Naszą wiedzę specjalistyczną i doświadczenie wykorzystujemy na każdym etapie – od tworzenia materiałów, procesów i narzędzi, przez projektowanie produktów, aż po produkcję seryjną.

Duży udział własny w opracowaniu produktu. Zimmer Group łączy go z elastycznością, jakością i precyzją – także przy produktach tworzonych na potrzeby określonego klienta.

Produkcja seryjna. Produkujemy wymagające produkty z metalu techniką MIM (wtryskowego formowania metalu), elastomerów i tworzyw sztucznych – elastycznie i szybko.

TECHNOLOGIA MASZYN

ZIMMER GROUP TWORZY INNOWACYJNE SYSTEMY NARZĘDZI DO OBRÓBKI MATERIAŁÓW METALOWYCH, DREWNIANYCH I KOMPOZYTOWYCH DLA WSZYSTKICH OBSZARÓW PRZEMYSŁU. JESTEŚMY PARTNEREM SYSTEMOWYM I INNOWACYJNYM WIELU KLIENTÓW.

Wiedza i doświadczenie. Doskonale znamy branżę i od dziesięcioleci współpracujemy z klientami przy projektowaniu agregatów wymiennych, elementów łączących narzędzie z maszyną oraz systemów narzędzi. Dzięki temu możemy zapewnić kompetentną pomoc w realizacji czy nowych wyzwań na całym świecie.

Komponenty. Dostarczamy liczne komponenty standardowe z magazynu i tworzymy innowacyjne, dostosowane do indywidualnego klienta systemy zarówno dla klientów OEM, jak i końcowych – wykraczając daleko poza branżę przetwórstwa metalu i drewna.

Różnorodność. Centra obróbcze, tokarki czy elastyczne gniazda produkcyjne – wszędzie można zastosować napędzane narzędzia, uchwyty, agregaty oraz głowice wiertnicze produkowane przez firmę Zimmer Group.

TECHNIKA SYSTEMOWA

ZIMMER GROUP NALEŻY DO ŚWIATOWYCH LIDERÓW W ZAKRESIE TWORZENIA INDYWIDUALNYCH ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH.

Indywidualnie. Zespół obejmujący ponad 20 doświadczonych konstruktorów i projektantów tworzy i produkuje w ścisłej współpracy z klientami końcowymi i integratorami systemów dopasowane do potrzeb klientów rozwiązania do zadań specjalnych. Może to być proste rozwiązanie umożliwiające chwytanie i obsługę albo złożone rozwiązanie systemowe.

Rozwiązania. Rozwiązania systemowe znajdują zastosowanie w wielu branżach, takich jak budowa maszyn, przemysł motoryzacyjny i dostawczy, technologia tworzyw sztucznych, elektronika i branża towarów konsumpcyjnych, a nawet odlewnie: Know-how Factory wspiera wiele przedsiębiorstw w zakresie zachowania konkurencyjności dzięki wydajnej technologii automatyzacji.

TECHNIKA MANIPULACYJNA 1





PRZEGLĄD SERII

1 CHWYTAKI

10 - 279


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

PNEUMATYCZNE

	Seria MGP800	14
	Seria GP	36
	Seria GP400	50
	Seria GP200	76

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

PNEUMATYCZNE




	Seria MGH8000	80
	Seria GPH8000	104

ELEKTRYCZNE

	Seria GEH8000	130
---	---------------	-----

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

PNEUMATYCZNE

	Seria MGD800	134
	Seria GD300	156
	Seria GD	182



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE O DUŻYM SKOKU

PNEUMATYCZNE

	Seria GD500	186
---	-------------	-----



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

PNEUMATYCZNE

	Seria MGW800	190
	Seria GZ1000	212

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE

PNEUMATYCZNE

	Seria GK	216
	Seria GG4000	236

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE OBROTOWE

PNEUMATYCZNE

	Seria DGP400	240
---	--------------	-----

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE OBROTOWE

PNEUMATYCZNE

	Seria DGK	244
---	-----------	-----


CHWYTAKI DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

PNEUMATYCZNE		
	Seria ST	248
	Seria GS	256
	Seria LGS	268
	Seria LG1000	270
	Seria LGG	272
	Seria RG	274
	Seria SCH	276
	Seria HM1000	278




2 MODUŁY WYCHYLNE I OBROTOWE

280 - 417



SIŁOWNIKI OBROTOWE ŁOPATKOWE

PNEUMATYCZNE		
	Seria PRN	284
	Seria SH	286



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

PNEUMATYCZNE		
	Seria SF-C	290
	Seria MSF	364
ELEKTRYCZNE		
	Seria DES	368

JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE



























PNEUMATYCZNE		
	Seria SW	372
	Seria SWM1000	390

SZCZĘKI WYCHYLNE

PNEUMATYCZNE		
	Seria SB	394
	Seria SBZ	404

TECHNIKA MANIPULACYJNA 1

PRZEGLĄD SERII

3	MODUŁY LINIOWE	418 - 435
	SIŁOWNIKI LINIOWE	
	 PNEUMATYCZNE	
	 Seria SHX	420
	 Seria LI	422
	SANIE LINIOWE	
	 PNEUMATYCZNE	
	 Seria LS	426
	 Seria LSF	428
	 Seria LSX	430
	SIŁOWNIK PODNOSZĄCY	
	 PNEUMATYCZNE	
	 Seria HZ	434
4	SZCZYPCE TNĄCE	436 - 441
	 PNEUMATYCZNE	
	 Seria ZK1000	438
	 Seria ZK	440
5	ROZDZIELACZE	442 - 447
	 PNEUMATYCZNE	
	 Seria VEG	444
	 Seria VE	446
6	ZAWORY KULOWE	448 - 449
	 Seria KG	450
7	CZUJNIKI I UCHWYTY	450 - 467
	 Czujniki indukcyjne	452
	 Czujniki pola magnetycznego	456
	 Przewód przyłączeniowy	462
	 Śruby oporowe potwierdzające	465
	 Uchwyt	466
8	WYPOSAŻENIE	468 - 483
	 Zawory	470
	 Złącza skręcane	474
	 Wkłady szczęk	476
	 Przedłużki szczęk	480
	 Rozdzielacze obrotowe	482

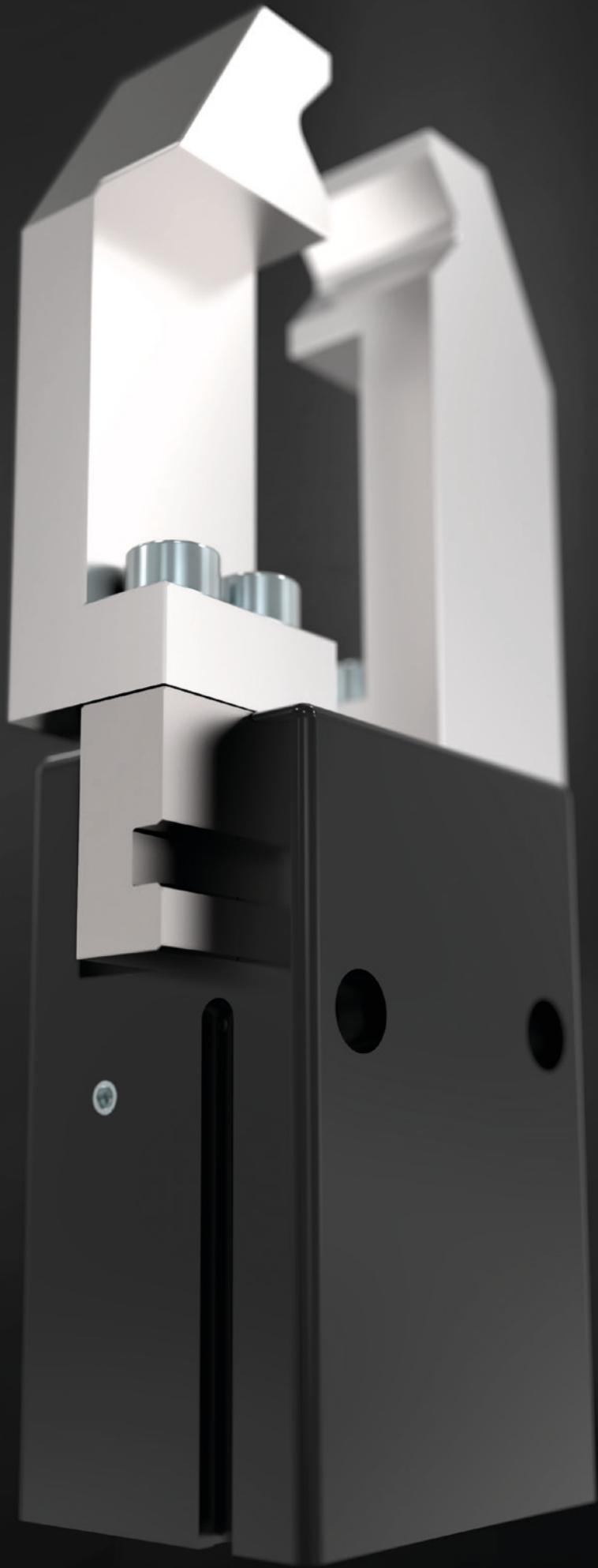
CHWYTAKI

PRZEGLĄD SERII

1

Produkty	Siła chwytająca [N]	Skok na szczękę [mm]	Liczba rozmiarów konstrukcyjnych
ChwytaKI dwuszcZęKowe równoległe pneumatyczne Strona 12			
Seria MGP800	6 400	1-12	●●●●●●●●
Seria GP	4 5250	3-13	●●●●●●●
Seria GP400	85 19275	3-30	●●●●●●●●●●
Seria GP200	170 4500	6-40	●●●●●
ChwytaKI dwuszcZęKowe równoległe o dużym skoku pneumatyczne Strona 78			
Seria MGH8000	60 910	10 100	●●●●●
Seria GPH8000	900-3300	60 220	●●●●
ChwytaKI dwuszcZęKowe równoległe o dużym skoku elektryczne Strona 128			
Seria GEH8000	~200 3200	0 60	●
ChwytaKI trójszcZęKowe koncentryczne pneumatyczne Strona 132			
Seria MGD800	30 1420	1-12	●●●●●●●●●●
Seria GD300	200 34700	3-30	●●●●●●●●●●
Seria GD	24 530	11-33	●●●●
ChwytaKI trójszcZęKowe koncentryczne o dużym skoku pneumatyczne Strona 184			
Seria GD500	1300-2480	30-60	●●●●
	Siła chwytająca [N]	Skok na szczękę	Liczba rozmiarów konstrukcyjnych
ChwytaKI dwuszcZęKowe kątowe pneumatyczne Strona 188			
Seria MGW800	5 325	37,5°	●●●●●●●●●●
Seria GZ1000	62-315	8°-10°	●●●●
ChwytaKI dwuszcZęKowe promienio- we pneumatyczne Strona 214			
Seria GK	70 4250	0° 90°	●●●●●●●●
Seria GG4000	430-4000	20° 90°	●●●●●●●●
ChwytaKI dwuszcZęKowe równoległe obrotowe pneumatyczny Strona 238			
Seria DGP400	115-155	4mm	●
ChwytaKI dwuszcZęKowe kątowe obrotowe pneumatyczny Strona 242			
Seria DGK	150	90°	●

Sterowanie			Sprawdzanie pozycji			Opcje					Właściwości związane z bezpieczeństwem			Konserwacja
IO-Link	Digital I/O	Multibus	Czujnik indukcyjny	Czujnik pola magnetycznego	Zintegrowana kontrola	Odporność na temperaturę	Duża siła S	Zabezpieczenie przeciwko-rozryjnie	Uszczelnienie pneumatyczne	Klasa IP	Sprężyna zamykająca C	Sprężyna otwierająca O	Mechaniczne samoistne hamowanie	Bezobsługowe cykle (maks.)
										40				10 mln
										30				10 mln
										40				10 mln
										40				10 mln
										54				10 mln
										54				5 mln
										54				10 mln
										40				10 mln
										40				10 mln
										40				10 mln
										40				10 mln
										30				10 mln
										30				2 mln
										20				10 mln
										64				10 mln
										40				1,5 mln
										20				1,5 mln

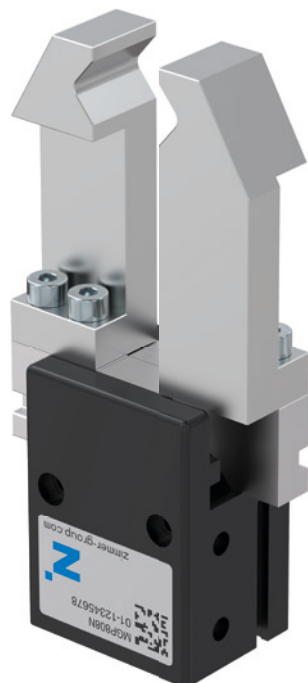


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE





PRZEGLĄD SERII

1

Przeгляд serii / Chwytaki dwuszcękowe równoległe



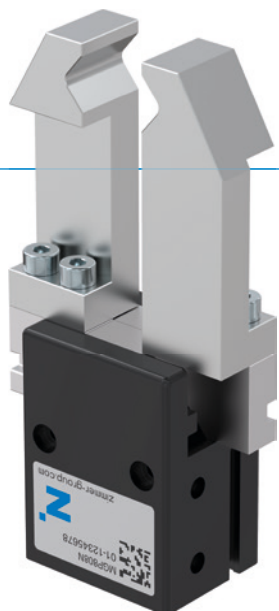
PNEUMATYCZNE

	Seria MGP800	14
	Seria GP	36
	Seria GP400	50
	Seria GP200	76

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA MGP800






► ZALETY PRODUKTU



„Wydajny”

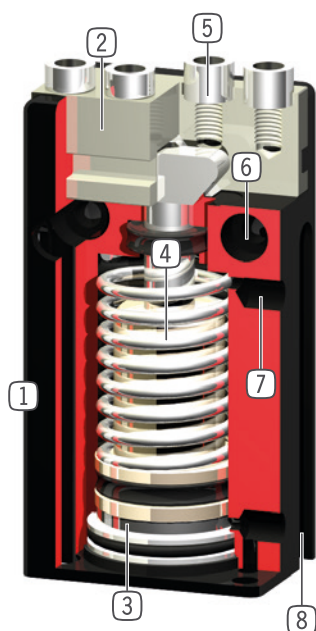
- **Ponad 40% wydajniejsze niż standardowo**
 Optymalizacja ciężaru i siły obniża koszty użytkowania, ponieważ wszystkie komponenty mają mniejsze wymiary.
- **Do 50% dłuższe szczęki chwytające niż standardowo**
 Maksymalne pochłanianie sił i momentów umożliwia elastyczne użytkowanie przy zachowaniu maksymalnej dynamiki.
- **Bezusterkowa praca ciągła**
 Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
	N	NC
MGP8XX		
 Sprężyna zamykająca C		●
 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●
 Czujnik pola magnetycznego	●	●
 Certyfikat pomieszczenia czystego	●	●
 IP40	●	●



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Wytrzymała, lekka obudowa**
- Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 2 **Szczęka chwytająca**
- Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 3 **Sprawdzanie pozycji**
- Stały magnes do bezpośredniego sprawdzania ruchu tłoka
- 4 **Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
- Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii (od wielkości konstrukcyjnej 803)
- 5 **Demontowana tuleja centrująca**
- Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- 6 **Mocowanie i pozycjonowanie**
- Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 7 **Doprowadzanie energii**
- możliwe z kilku stron
- 8 **Wpust sprawdzający**
- Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
MGP801	1	6 - 8	0,008	IP40
MGP802	2	16 - 19	0,016	IP40
MGP803	3	35 - 55	0,025 - 0,035	IP40
MGP804	4	60 - 90	0,05 - 0,07	IP40
MGP806	6	100 - 140	0,1 - 0,11	IP40
MGP808	8	170 - 220	0,16 - 0,18	IP40
MGP810	10	270 - 350	0,28 - 0,32	IP40
MGP812	12	320 - 400	0,41 - 0,46	IP40

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

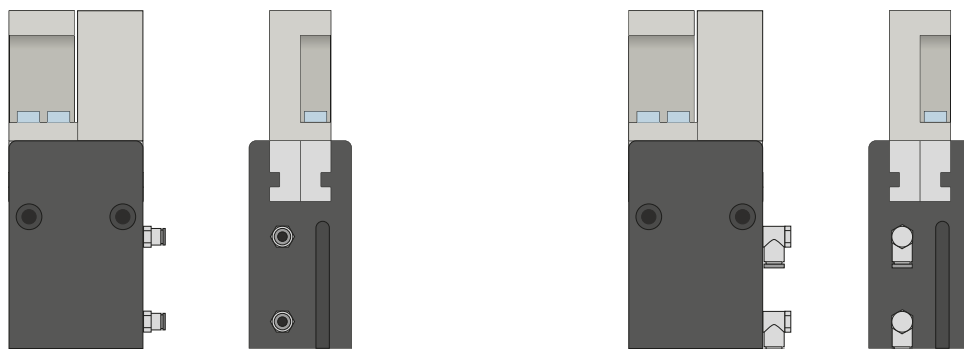


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

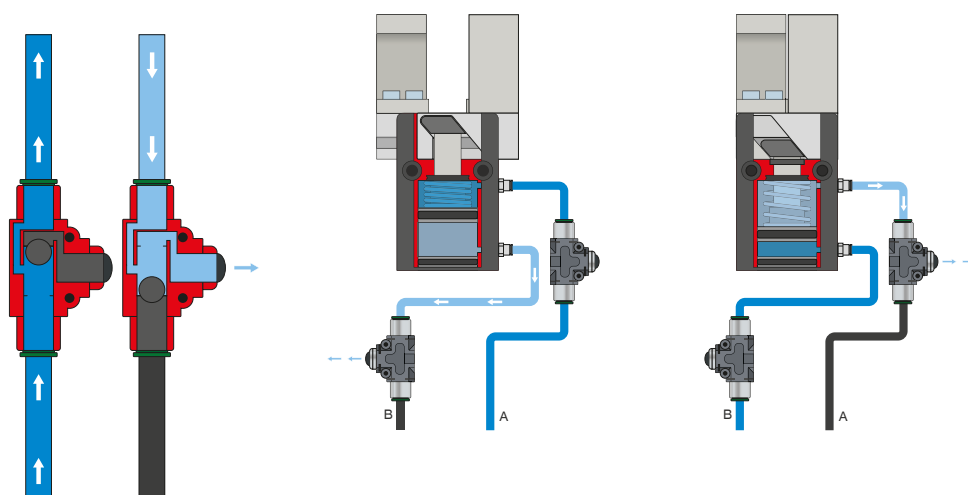
SERIA MGP800 – OPIS DZIAŁANIA

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

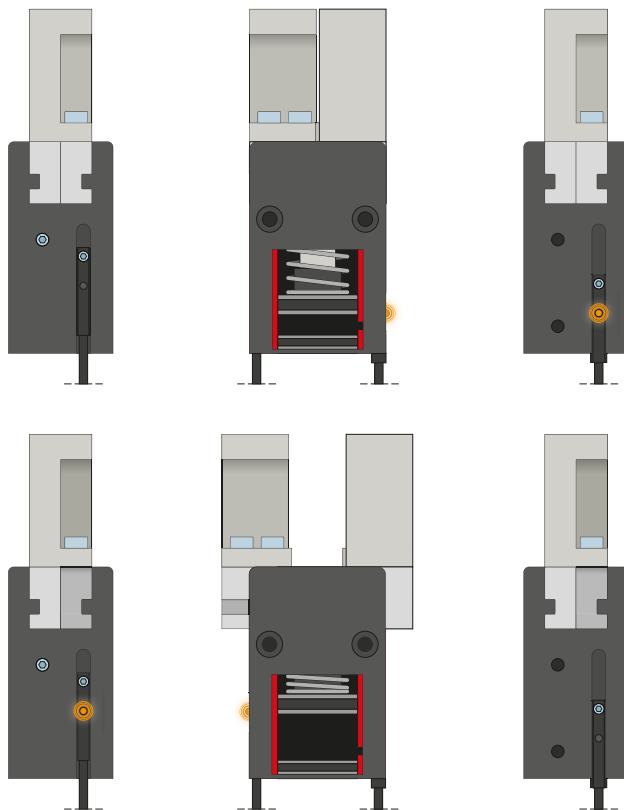
Pozwala szybko odprowadzić sprężone powietrze oraz uniknąć ciśnienia spiętrzenia

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.

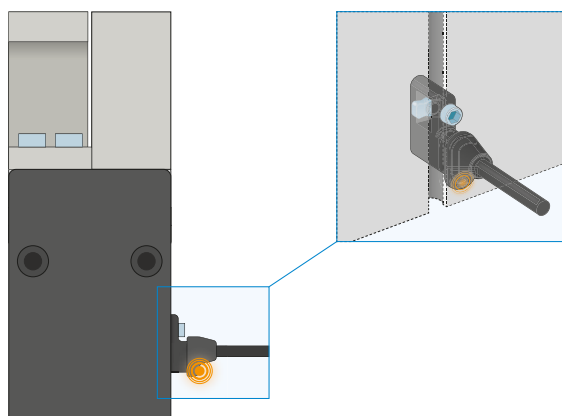


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

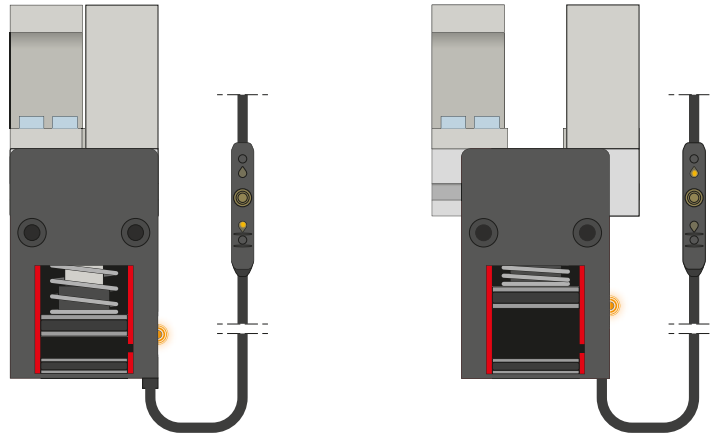
Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuszcisku 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.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA MGP800 – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA

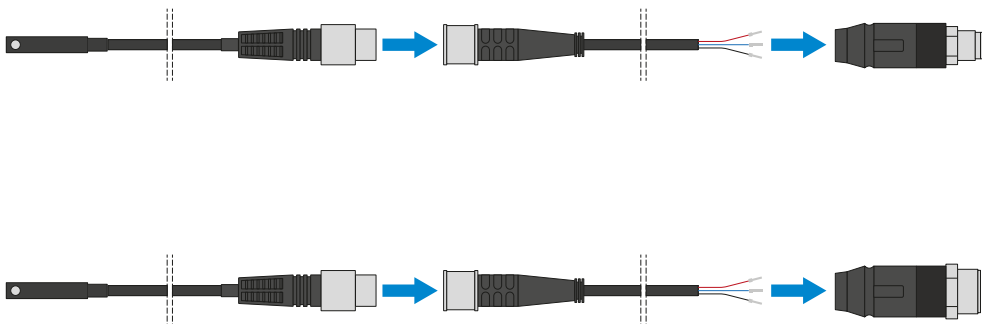


Dwupunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Z dwoma dowolnie programowalnymi punktami przełączania

Zintegrowany z przewodem programator umożliwia zdefiniowanie dwóch dowolnych punktów przełączania czujnika. W tym celu należy zamocować czujnik we wpuście ceowym, dojechać chwytakiem do pierwszej pozycji i zaprogramować pozycję, naciskając przycisk „teach button”. Następnie należy przejechać chwytakiem do drugiej pozycji i ją zaprogramować. 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 wpuść ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Czujniki dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.

PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



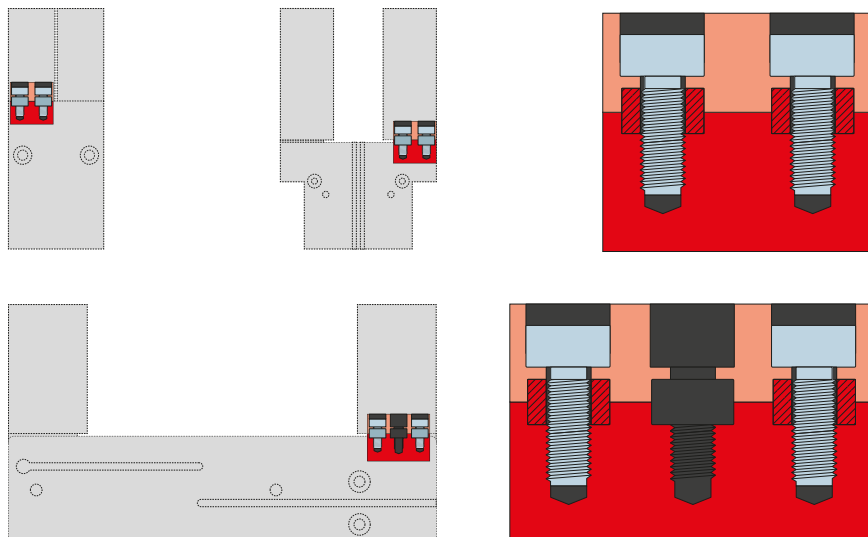
Złącza wtykowe

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.



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.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

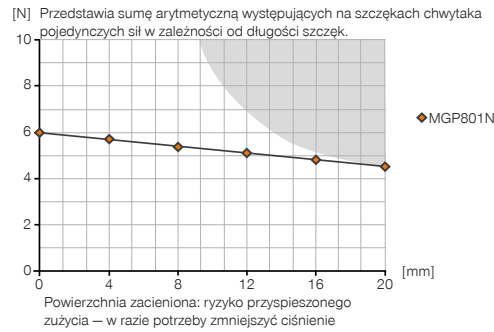
ROZMIAR MGP801

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

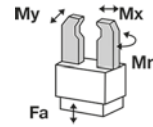


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1
Mx [Nm]	2
My [Nm]	1
Fa [N]	54

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



LB801ST
Szczęka L-kształtna (para)



ZASILANIE W ENERGIĘ



WVM3
Tulejka wkręcana kątowna



ZASILANIE W ENERGIĘ

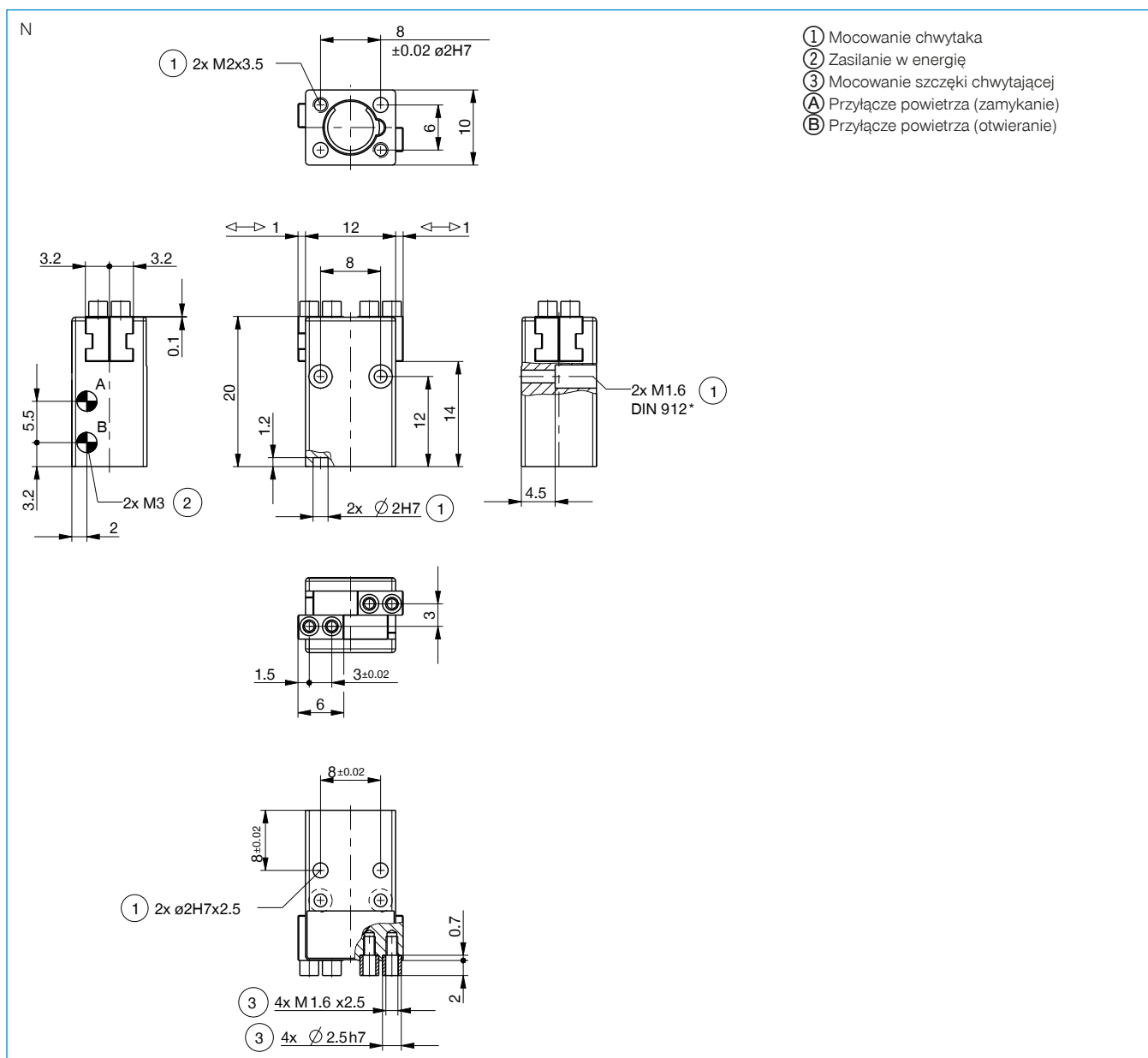


GVM3
Tulejka wkręcana



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGP801N
Skok na szczękę [mm]	1
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	6
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	8
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]	
Czas zamykania [s]	0.01
Czas otwierania [s]	0.01
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.01
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	20
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.025
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	0.1
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40
Masa [kg]	0.008



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

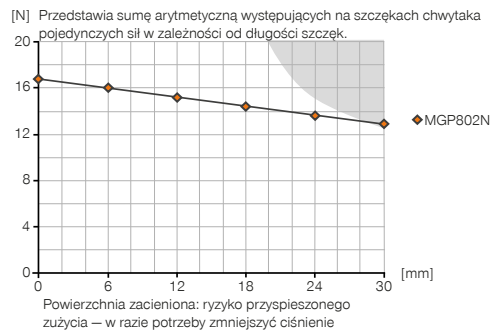
ROZMIAR MGP802

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

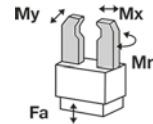


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1
Mx [Nm]	3
My [Nm]	2
Fa [N]	90

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80200

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



LB802ST
Szczęka L-kształtna (para)



ZASILANIE W ENERGIĘ



WVM3
Tulejka wkręcana kątowna



ZASILANIE W ENERGIĘ

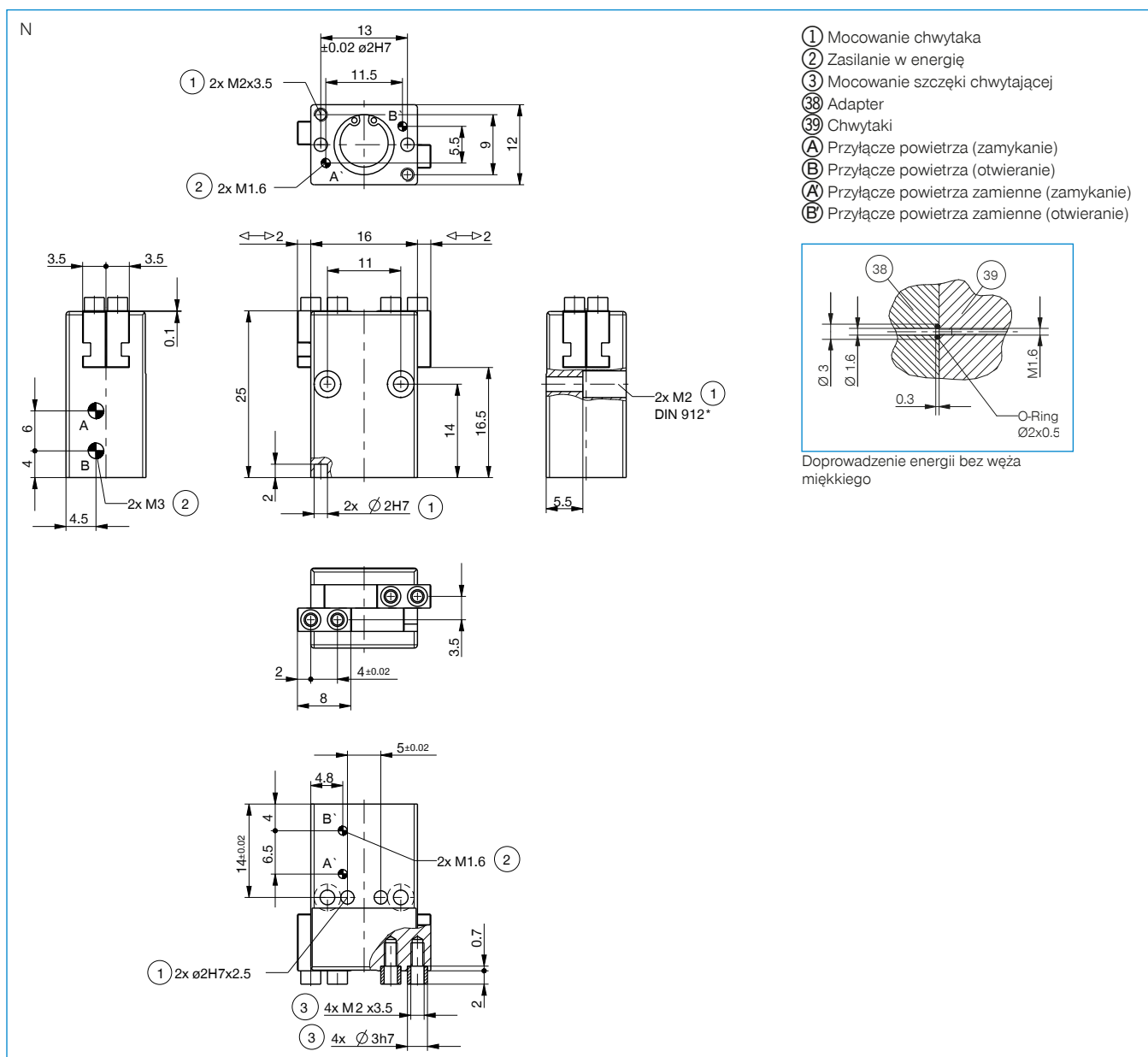


GVM3
Tulejka wkręcana



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGP802N
Skok na szczękę [mm]	2
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	16
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	19
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]	
Czas zamykania [s]	0.01
Czas otwierania [s]	0.01
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.02
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	30
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.025
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	0.3
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40
Masa [kg]	0.016



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

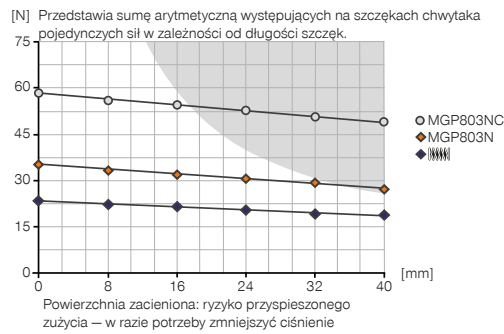
ROZMIAR MGP803

1

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

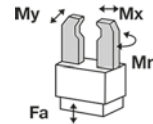


Wykres sił chwytania



Siły i momenty

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



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	5
My [Nm]	2
Fa [N]	140

W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80320

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



LB803ST
Szczeka L-kształtna (para)



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowna



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



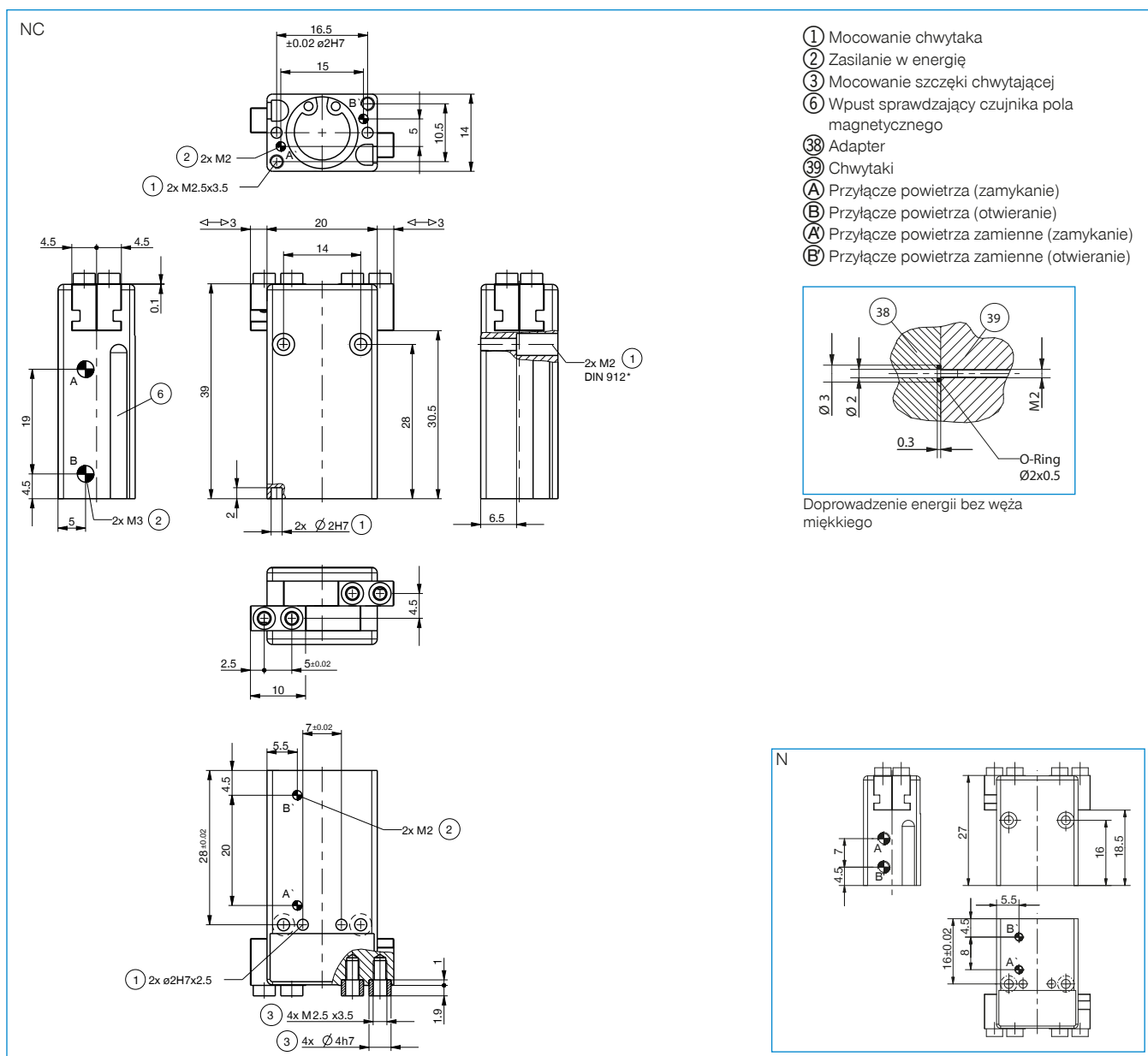
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGP803N	MGP803NC
Skok na szczękę [mm]	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	35	55
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	40	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		20
Czas zamykania [s]	0.01	0.01
Czas otwierania [s]	0.01	0.03
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.03	0.03
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	40	40
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.025	0.025
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 ³]	0.8	1.1
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.025	0.035



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

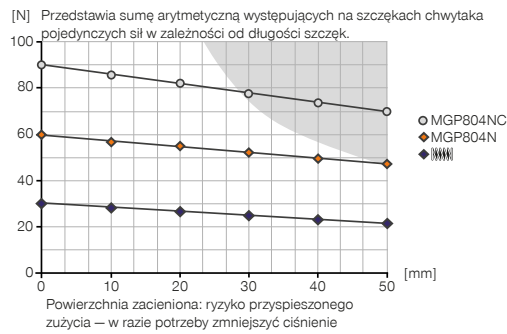
ROZMIAR MGP804

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

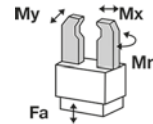


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	3
Mx [Nm]	7
My [Nm]	3
Fa [N]	230

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



LB804ST
Szczęką L-kształtna (para)



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowna



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



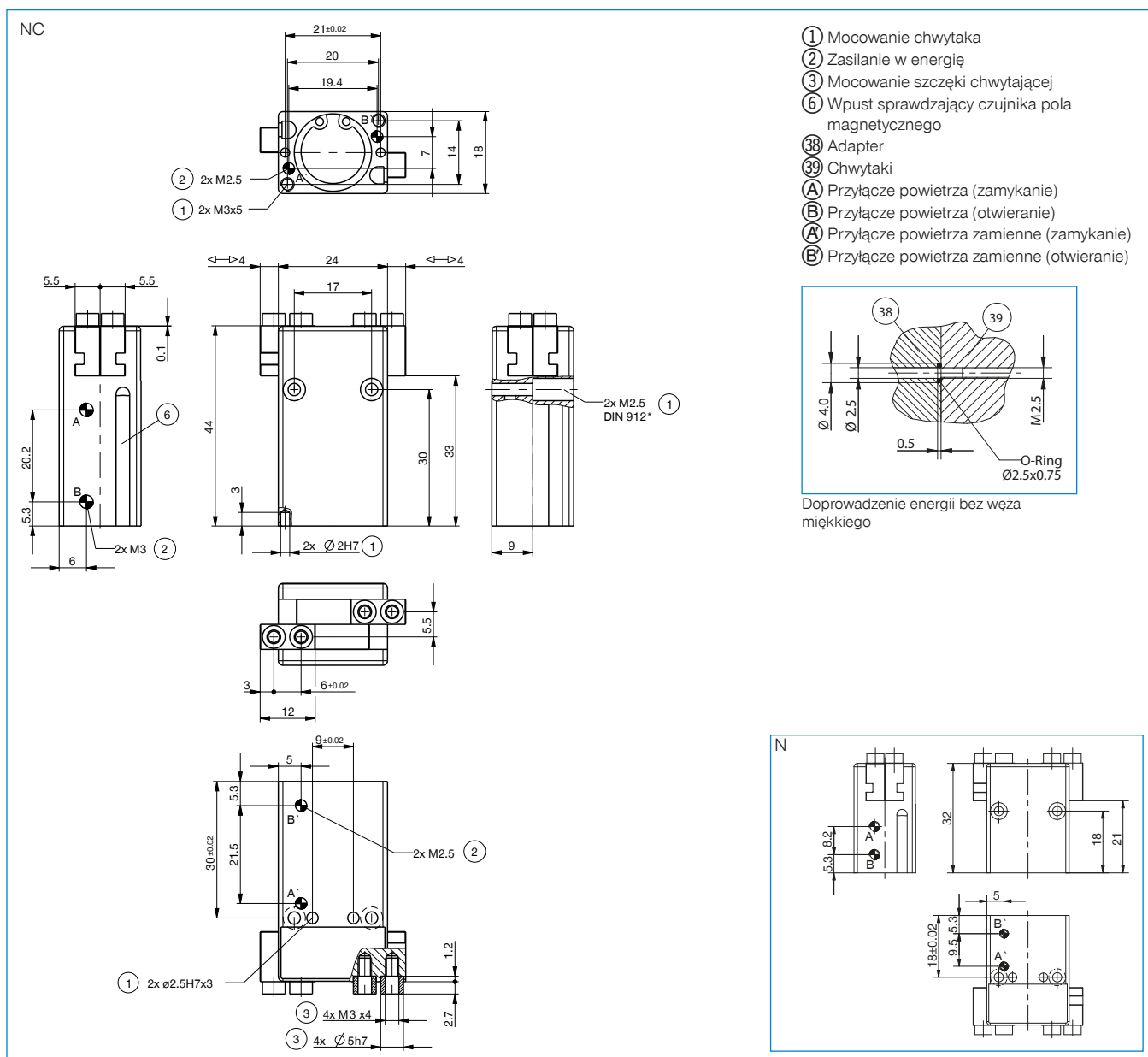
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGP804N	MGP804NC
Skok na szczękę [mm]	4	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	60	90
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	65	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		30
Czas zamykania [s]	0.02	0.02
Czas otwierania [s]	0.02	0.04
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.05	0.05
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	50	50
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.025	0.025
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 ³]	1.9	2.5
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.05	0.07



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

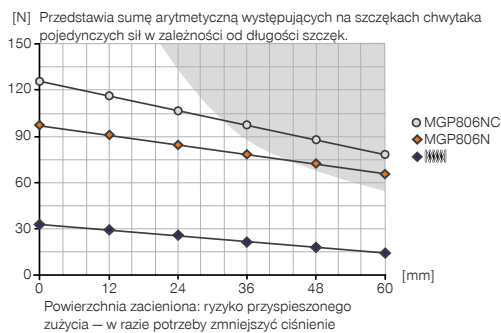
ROZMIAR MGP806

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

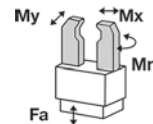


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	14
My [Nm]	5
Fa [N]	330

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



LB806ST
Szczęką L-kształtna (para)



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowna



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania

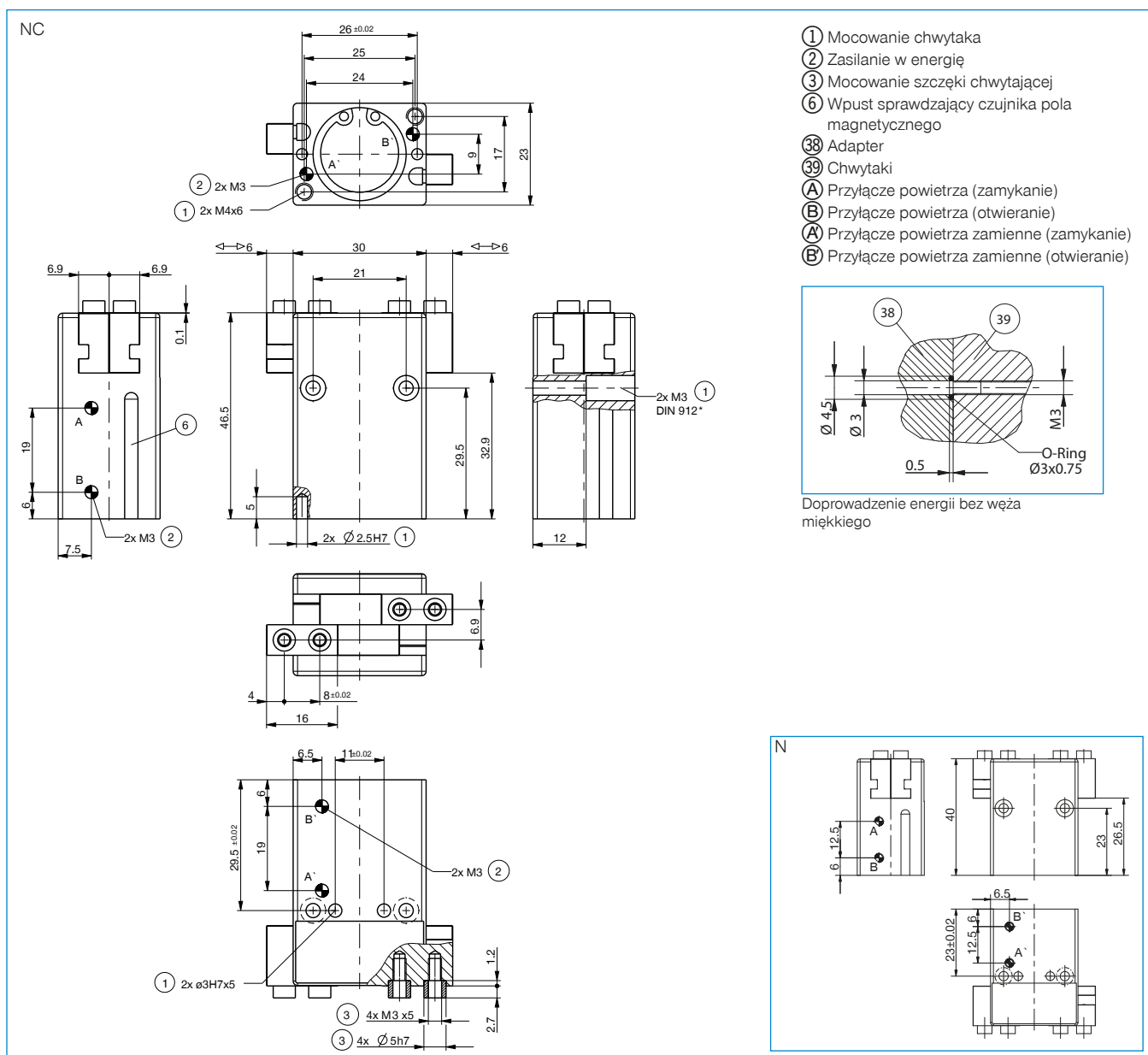


PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGP806N	MGP806NC
Skok na szczękę [mm]	6	6
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	100	140
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	120	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		40
Czas zamykania [s]	0.02	0.02
Czas otwierania [s]	0.02	0.04
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.08	0.08
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	60	60
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.025	0.025
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 ³]	4.2	5.4
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.1	0.11



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

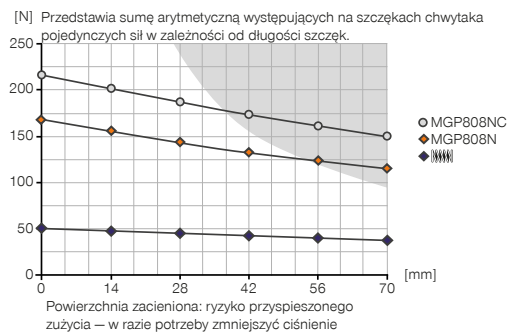
ROZMIAR MGP808

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

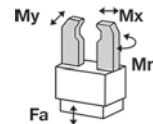


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	21
My [Nm]	7
Fa [N]	450

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



LB808ST
Szczeka L-kształtna (para)



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylne



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



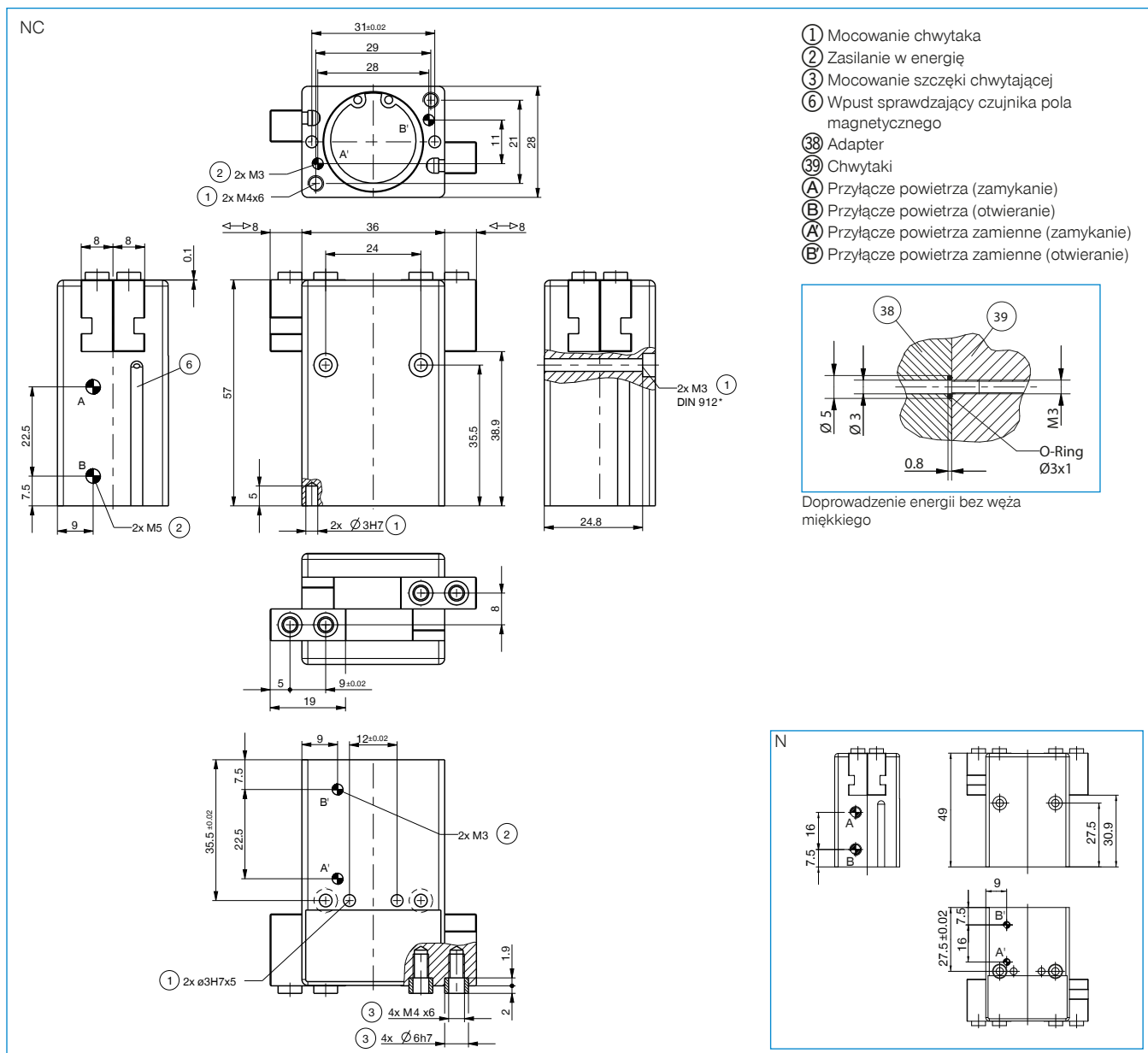
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGP808N	MGP808NC
Skok na szczękę [mm]	8	8
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	170	220
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	190	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		50
Czas zamykania [s]	0.04	0.04
Czas otwierania [s]	0.04	0.06
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.16	0.16
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	70	70
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 ³]	8.4	11
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.16	0.18



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

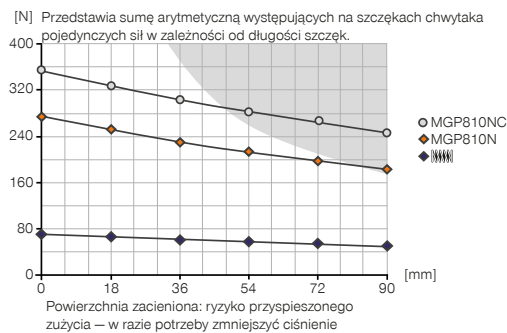
ROZMIAR MGP810

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

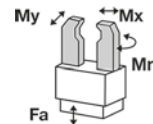


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	9
Mx [Nm]	32
My [Nm]	12
Fa [N]	590

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST07540

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



LB810ST
Szczeka L-kształtna (para)



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



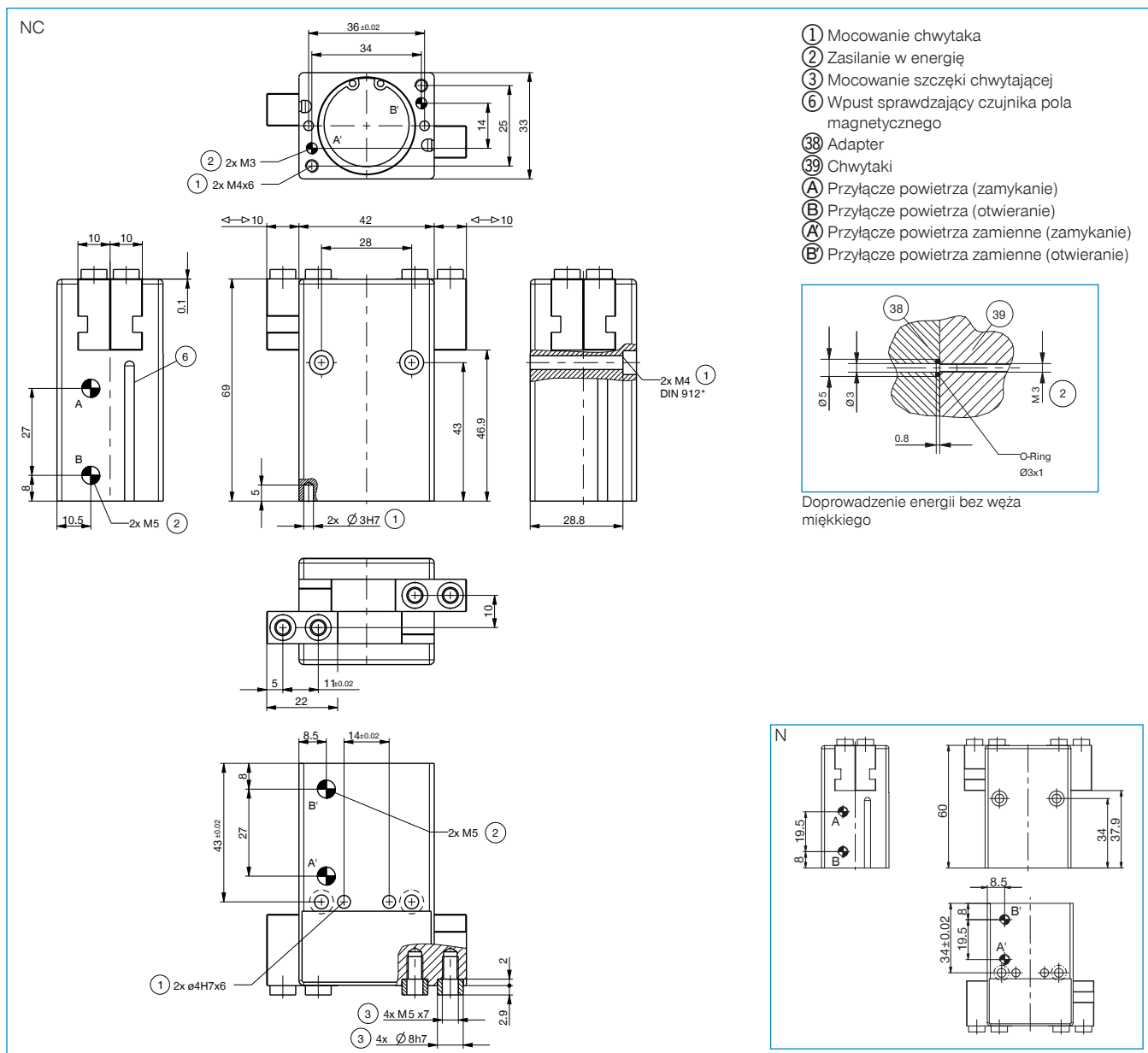
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGP810N	MGP810NC
Skok na szczękę [mm]	10	10
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	270	350
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	310	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		80
Czas zamykania [s]	0.04	0.04
Czas otwierania [s]	0.04	0.06
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.25	0.25
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	90	90
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 ³]	15	21
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.28	0.32



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

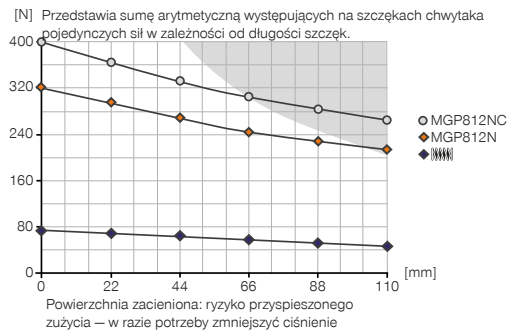
ROZMIAR MGP812

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

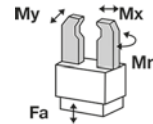


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	11
Mx [Nm]	42
My [Nm]	16
Fa [N]	790

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST07540

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



LB812ST
Szczęka L-kształtna (para)



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylne



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania

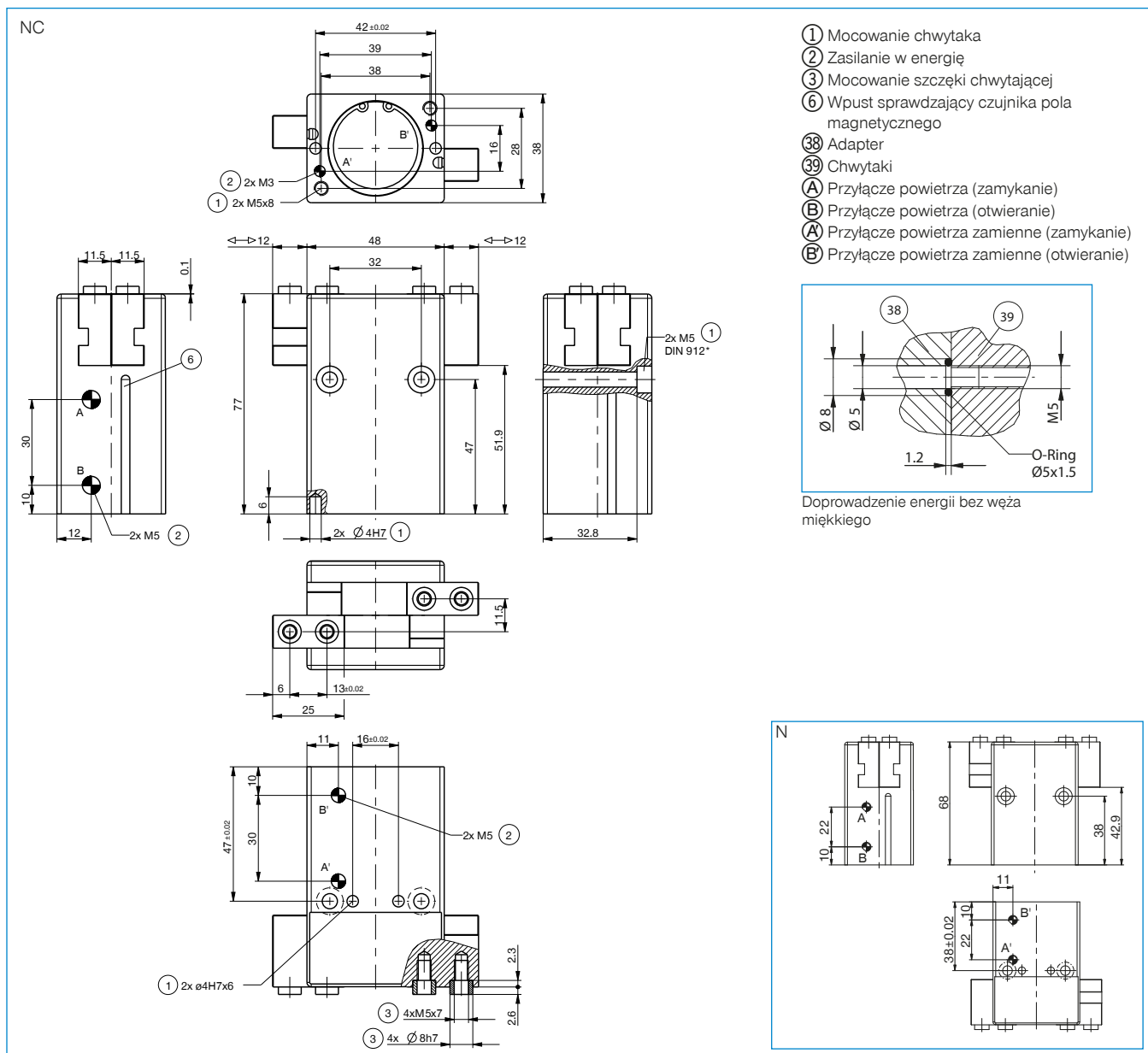


PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

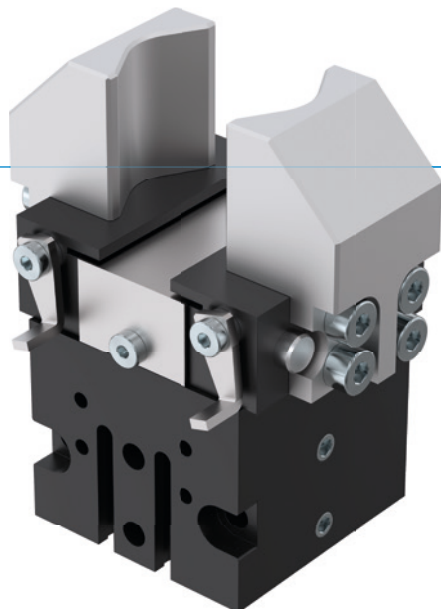
Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGP812N	MGP812NC
Skok na szczękę [mm]	12	12
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	320	400
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	350	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		80
Czas zamykania [s]	0.06	0.06
Czas otwierania [s]	0.06	0.08
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	0.3	0.3
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	110	110
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 ³]	22	28
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.41	0.46



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GP

▶ ZALETY PRODUKTU



„Nieustanny lider”

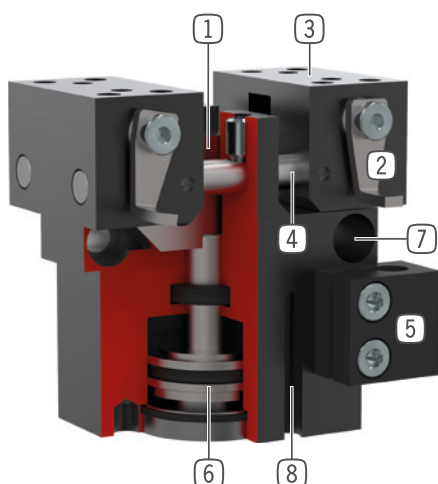
- ▶ **Sprawdzona technika**
Sprawdzona od ponad 20 lat niezawodność gwarantuje użytkownikom bezawaryjną produkcję.
- ▶ **Bardzo krótkie czasy cykli**
Powodujące niewielkie tarcie zaokrąglone prowadnice umożliwiają krótkie czasy cykli i dzięki temu dużą produkcję.
- ▶ **Bezusterkowa praca ciągła**
Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

▶ CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
GPXXX	-C/D	S-C/D
Sprężyna zamykająca C		•
Duża siła S		•
10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•
Czujnik indukcyjny	•	•
Czujnik pola magnetycznego	•	•
IP30	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
 - Wysokie przeniesienie siły
- 2 **Nastawna krzywka przełączająca**
 - Do sprawdzania pozycji
- 3 **Szczęka chwytająca**
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 4 **Prowadnica okrągła**
 - Pochłanianie sił i momentów
- 5 **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 6 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 7 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 8 **Wpust sprawdzający**
 - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GP12	3	8,4	0.033	IP30
GP19	4	36	0.081	IP30
GP30	5	94	0.15	IP30
GP45	5	118 - 190	0.255 - 0.3	IP30
GP75	10	220 - 275	0.45 - 0.5	IP30
GP100	8 - 13	450 - 5250	1.3	IP30

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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 GP12

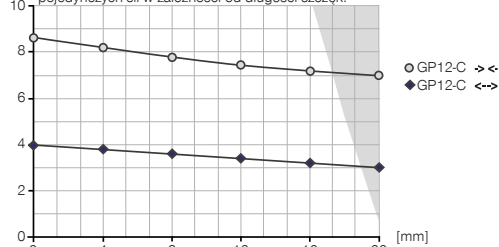
1

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



Wykres sił chwytania

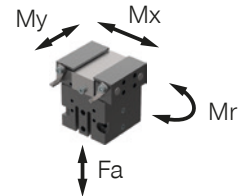
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.15
Mx [Nm]	0.15
My [Nm]	0.15
Fa [N]	15

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB12
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



TECHNIKA SENSOROWA



NJ3-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



NJ3-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



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



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



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



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



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



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



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



TECHNIKA SENSOROWA



KB3M
Element zaciskowy



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

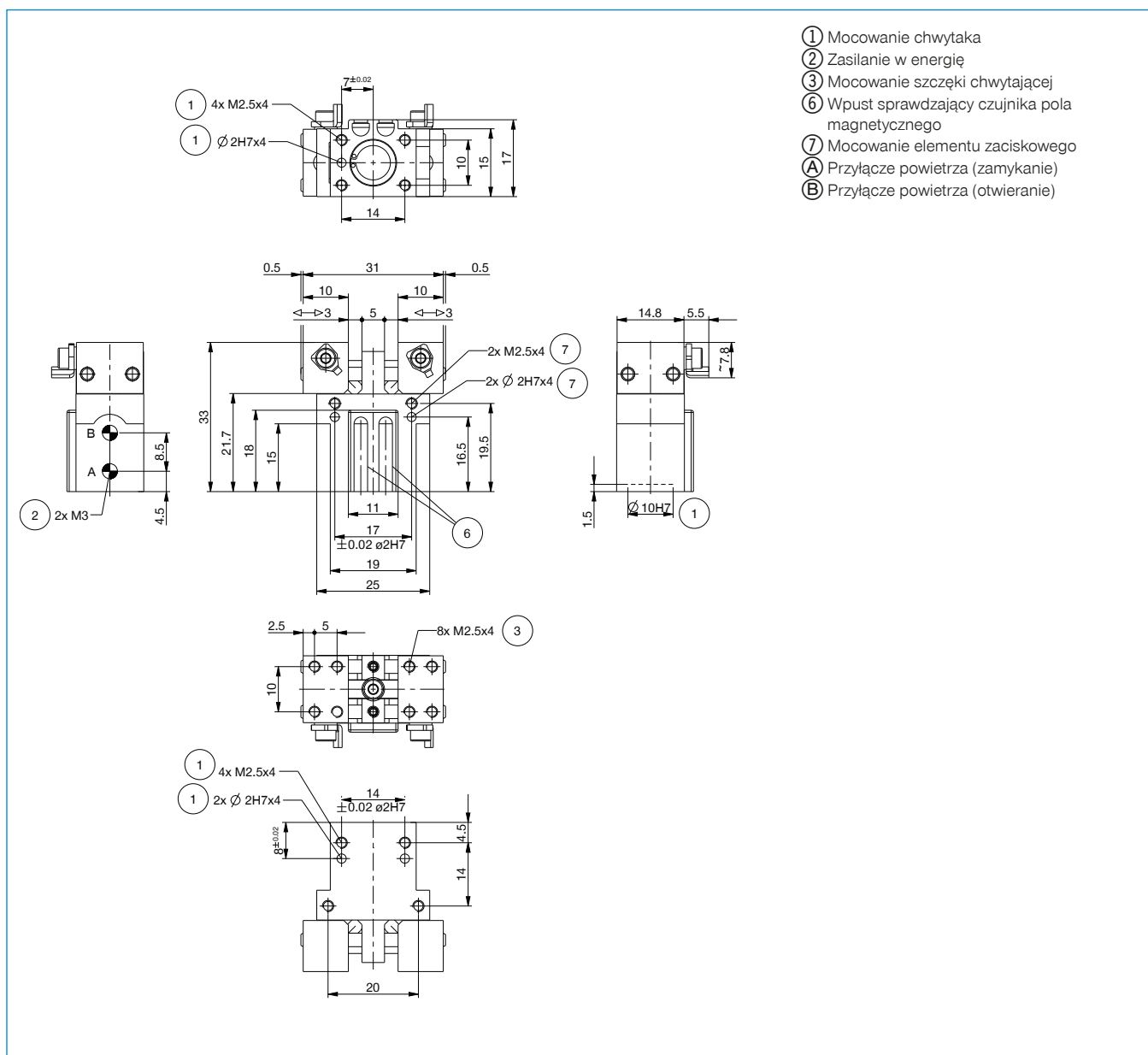


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



ZE10H7X6
Płytkę centrującą

Nr katalogowy	Dane techniczne
	GP12-C
Skok na szczękę [mm]	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	8.4
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	4
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]	
Czas zamykania [s]	0.02
Czas otwierania [s]	0.02
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	0.4
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	0.033



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

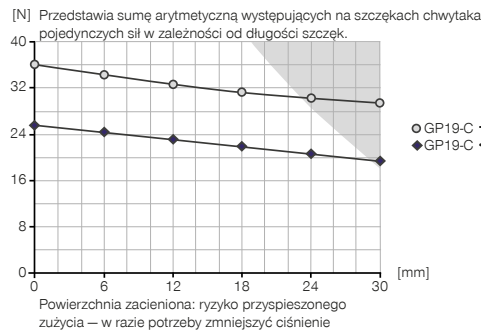
ROZMIAR GP19

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

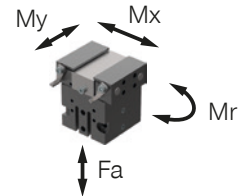


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.8
Mx [Nm]	0.8
My [Nm]	0.8
Fa [N]	40

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB19
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



TECHNIKA SENSOROWA



NJ3-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



NJ3-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylne



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



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



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



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



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



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



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



TECHNIKA SENSOROWA



KB3
Element zaciskowy



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

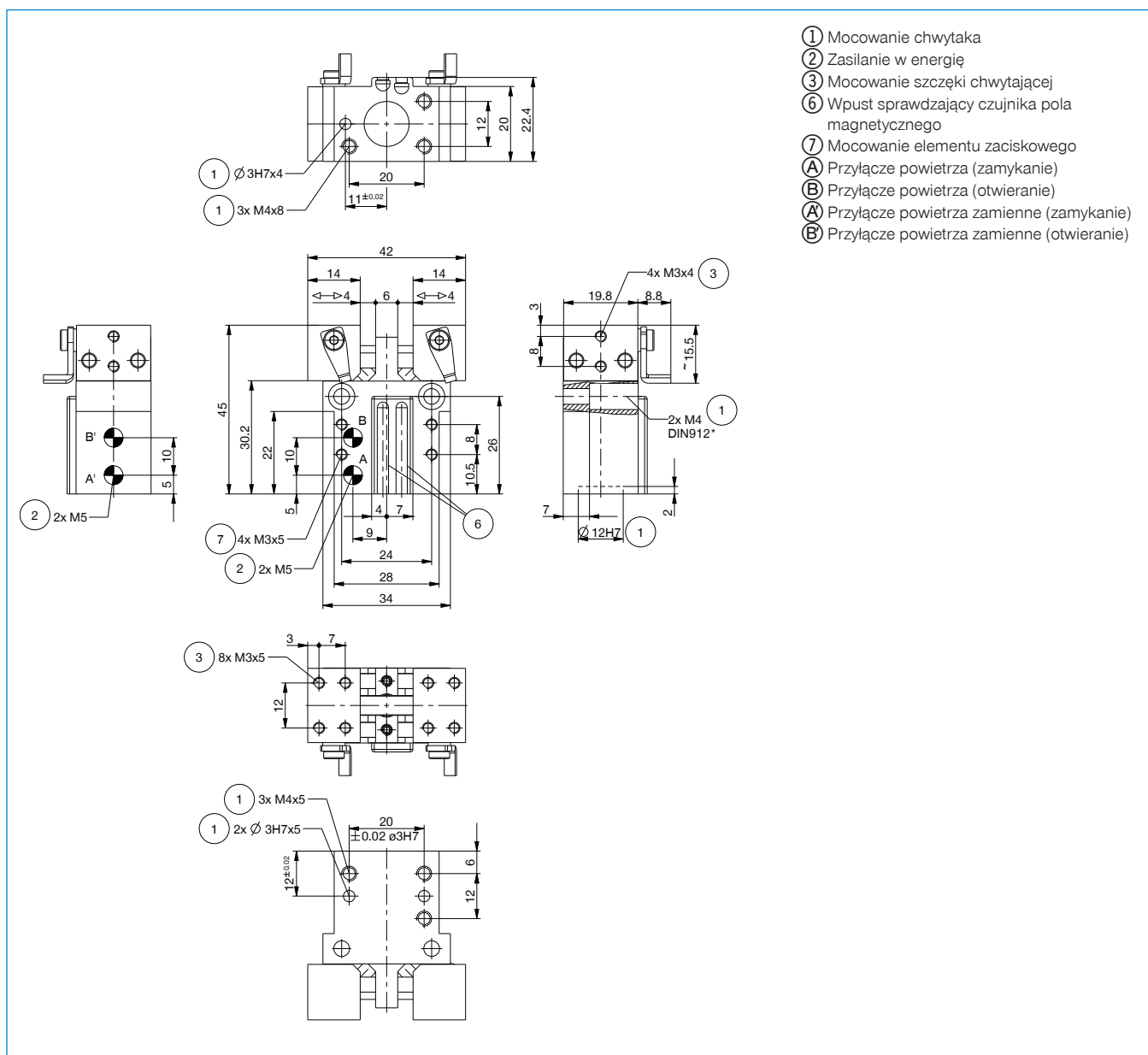


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



ZE12H7X4
Płytką centrującą

Nr katalogowy	Dane techniczne
	GP19-C
Skok na szczękę [mm]	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	36
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	26
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]	
Czas zamykania [s]	0.02
Czas otwierania [s]	0.02
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	1.0
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	0.081



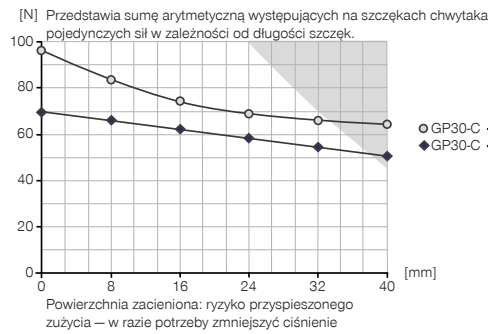
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP30

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

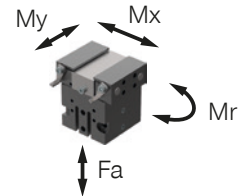


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	2
My [Nm]	2
Fa [N]	80

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB30
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



TECHNIKA SENSOROWA



NJ5-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



NJ5-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



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



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylne



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



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



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



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



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



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



TECHNIKA SENSOROWA



KB5
Element zaciskowy

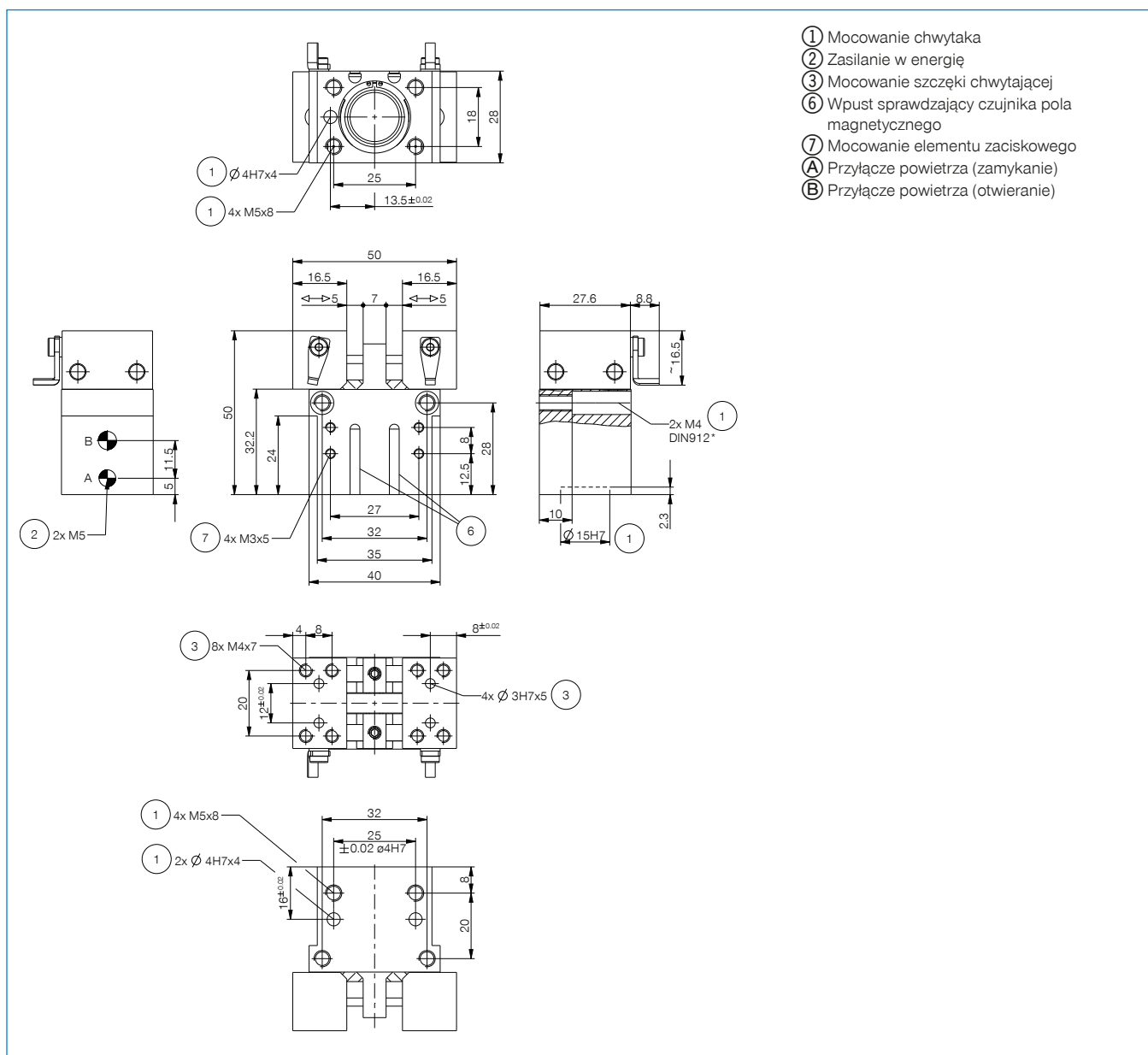


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



ZE15H7X4
Płytką centrującą

Nr katalogowy	Dane techniczne
	GP30-D
Skok na szczękę [mm]	5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	94
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	76
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]	
Czas zamykania [s]	0.02
Czas otwierania [s]	0.02
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	3.0
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	0.15

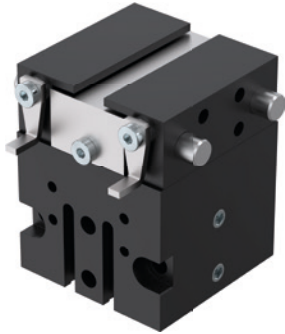


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

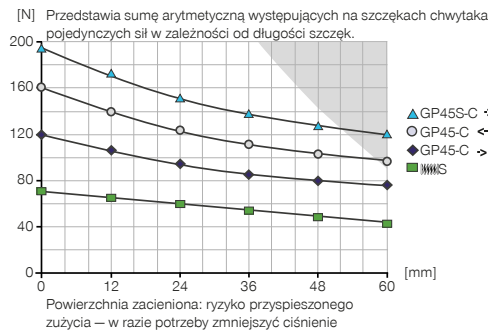
ROZMIAR GP45

1

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

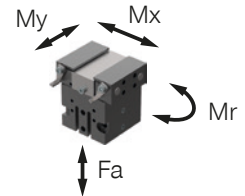


Wykres sił chwytania



Siły i momenty

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



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	4
My [Nm]	4
Fa [N]	160

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB45
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



TECHNIKA SENSOROWA



NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylne



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



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



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



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



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



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



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



TECHNIKA SENSOROWA



KB6.5
Element zaciskowy



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

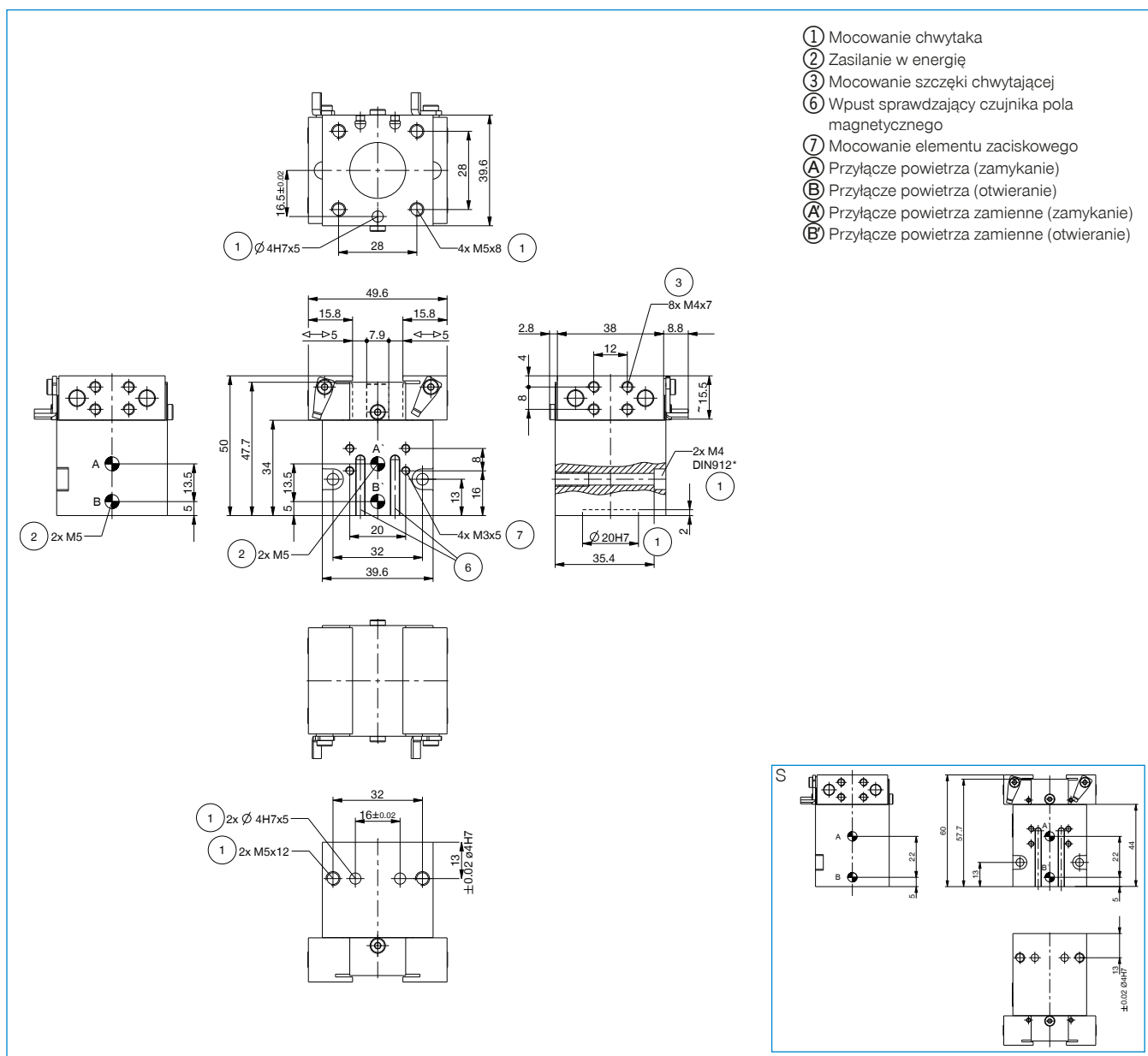


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



ZE20H7X4
Płytką centrująca

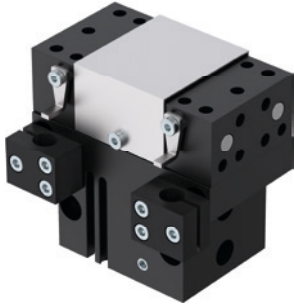
Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GP45-C	GP45S-C
Skok na szczękę [mm]	5	5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	118	190
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	155	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		75
Czas zamykania [s]	0.03	0.04
Czas otwierania [s]	0.03	0.04
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	5
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 ³]	4.0	8.0
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30	IP30
Masa [kg]	0.255	0.3



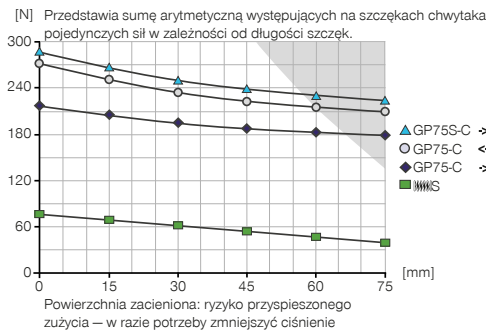
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP75

1 SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

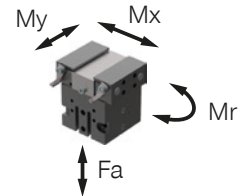


Wykres sił chwytania



Siły i momenty

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



Mr [Nm]	5
Mx [Nm]	5
My [Nm]	5
Fa [N]	180

W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB75
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowo-wychylne



DEV08
Zawór szybkiego odpowietrzania



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

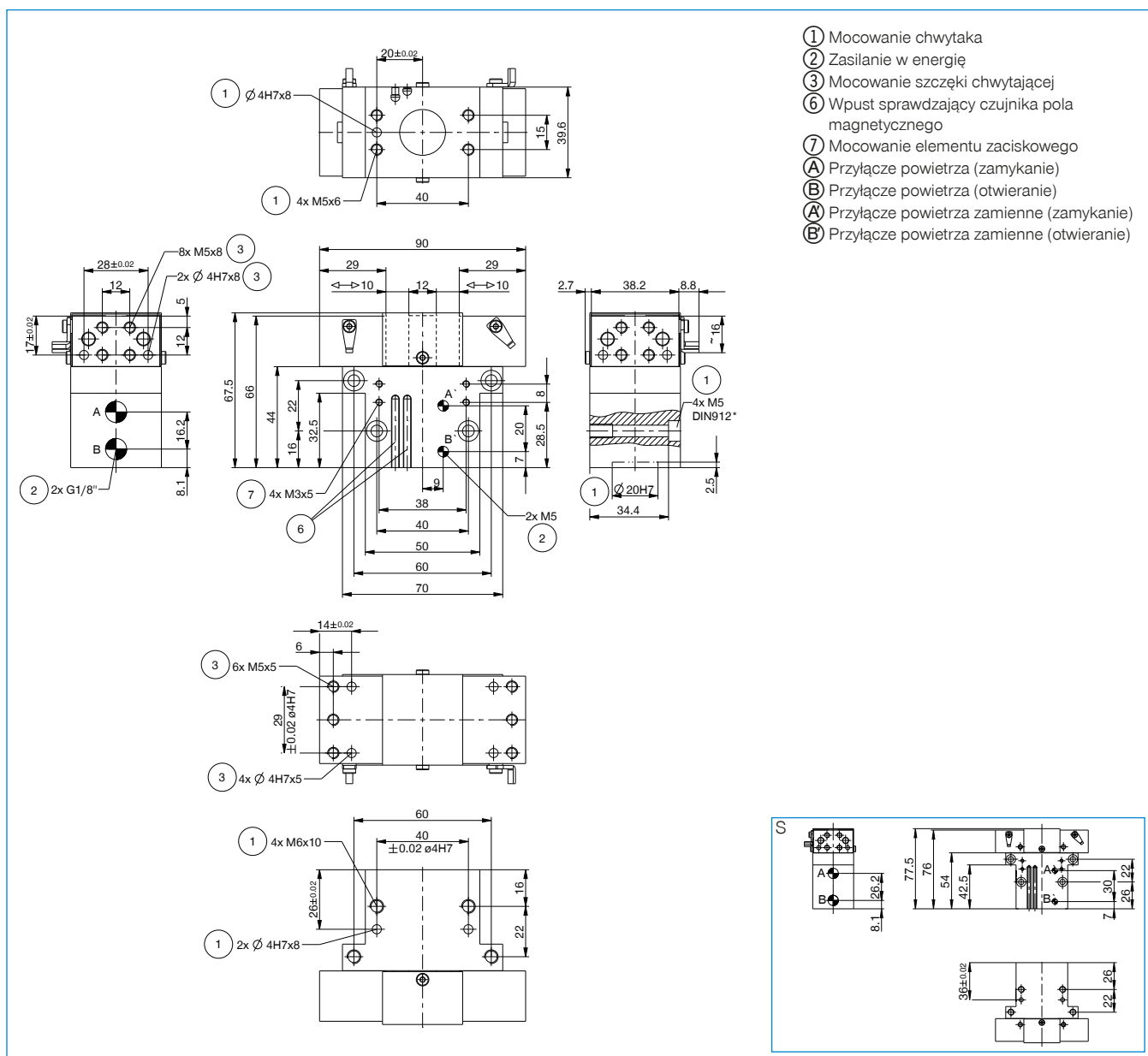


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



ZE20H7X4
Płytki centrująca

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GP75-C	GP75S-C
Skok na szczękę [mm]	10	10
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	220	275
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	260	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		63
Czas zamykania [s]	0.03	0.04
Czas otwierania [s]	0.03	0.04
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	5
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 ³]	13	19
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30	IP30
Masa [kg]	0.45	0.5



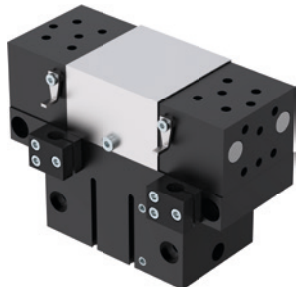
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP100

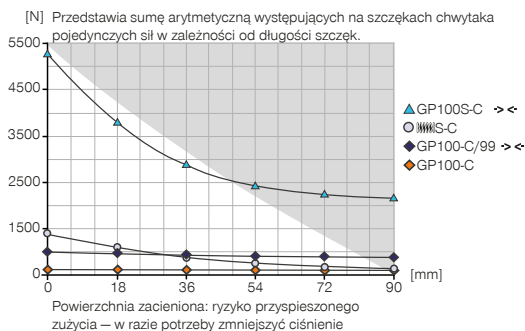
1

Chwytyki / pneumatyczne / równoległe / dwuszczkowe

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

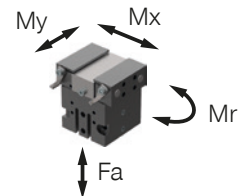


Wykres sił chwytania



Siły i momenty

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



Mr [Nm]	10
Mx [Nm]	10
My [Nm]	10
Fa [N]	400

W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB100
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowo-wychylne



DEV08
Zawór szybkiego odpowietrzania



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

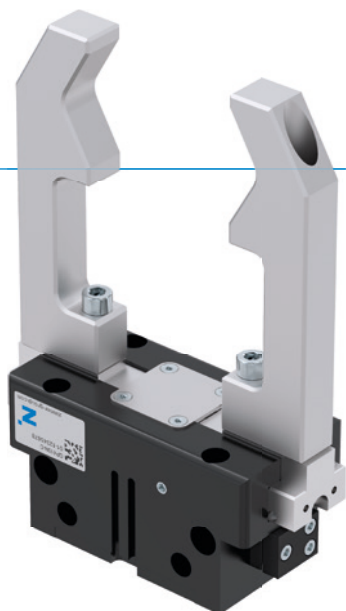


ZE30H7X4
Płytkę centrującą

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GP400

► ZALETY PRODUKTU



„Ekonomiczny”

► Koncentracja na tym, co istotne

Najoszczędniejszy sposób chwytania: w ten sposób można zredukować swoje koszty produkcji

► Pewne prowadzenie dzięki rowkowi w kształcie litery „T”

Ta powszechnie stosowana i sprawdzona technika prowadzenia najskuteczniej zapewnia maksymalne bezpieczeństwo procesowe.

► Kompaktowa konstrukcja

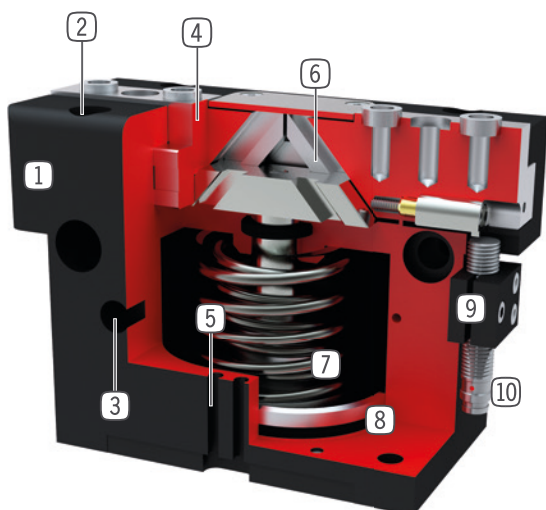
Redukcja wpływu niekorzystnych konturów

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja						
	GP4XX	N	NC	NO	S	SC	SO
Sprężyna zamykająca C		•				•	
Sprężyna otwierająca O				•			•
Duża siła S					•	•	•
10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•	•	•	•
Czujnik indukcyjny	•	•	•	•	•	•	•
Czujnik pola magnetycznego	•	•	•	•	•	•	•
Uszczelnienie pneumatyczne	•	•	•	•	•	•	•
IP40	•	•	•	•	•	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 2 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 3 **Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
- 4 **Szczęka chwytająca**
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 5 **Wpust sprawdzający**
 - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 6 **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- 7 **Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 8 **Sprawdzanie pozycji**
 - Stały magnes do bezpośredniego sprawdzania ruchu tłoka
- 9 **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego (10)

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GP403	3	85 - 115	0,08 - 0,1	IP40
GP404	2 - 4	170 - 500	0,14 - 0,16	IP40
GP406	3 - 6	300 - 950	0,27 - 0,32	IP40
GP408	4 - 8	550 - 1660	0,5 - 0,57	IP40
GP410	5 - 10	740 - 2340	0,85 - 1	IP40
GP412	6 - 12	1290 - 4130	1,5 - 1,78	IP40
GP416	8 - 16	1860 - 5780	2,9 - 3,4	IP40
GP420	10 - 20	3175 - 9400	5,5 - 6,7	IP40
GP430	15 - 30	6675 - 19275	14 - 18,9	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

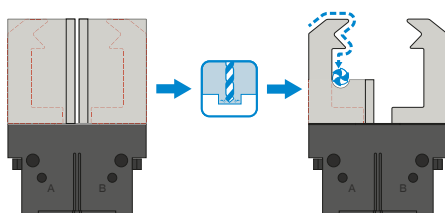
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GP400 – OPIS DZIAŁANIA

1



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



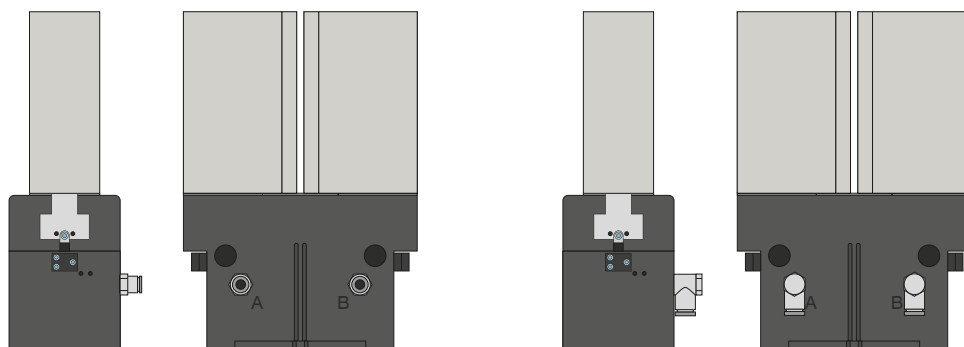
Szczęki uniwersalne – UB400

Nadają się do natychmiastowego zastosowania lub indywidualnego późniejszego uzupełnienia

Półfabrykaty szczęk chwytanych są dostępne w wersji z aluminium (AL) i stalowej (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 każdego chwytaka jest wymagany jeden zestaw szczęk uniwersalnych.



ZASILANIE W ENERGIĘ



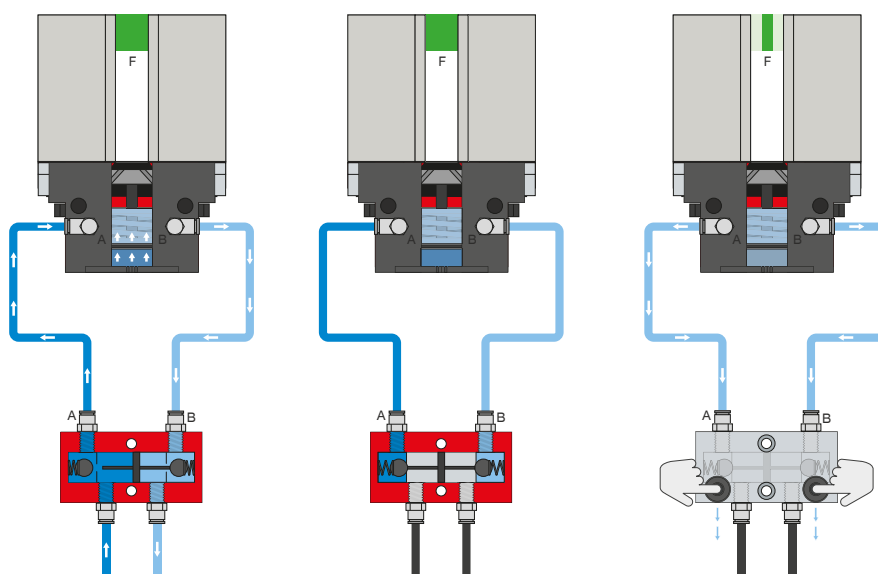
Złącza pneumatyczne

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



ZASILANIE W ENERGIĘ

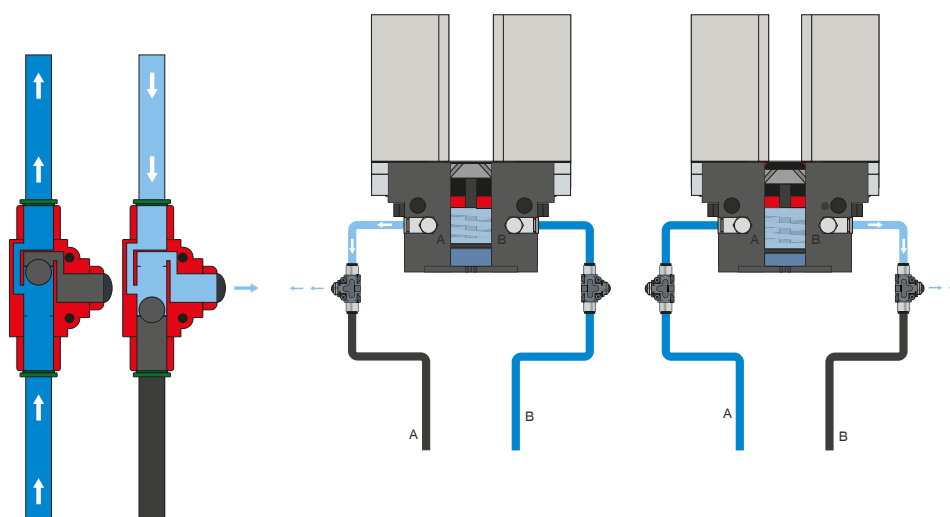
1



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.



Zawór szybkiego odpowietrzania – DEV

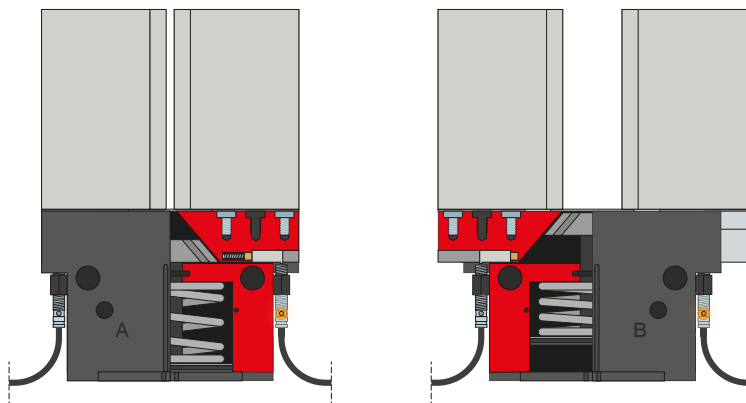
Pozwala szybko odprowadzić sprężone powietrze oraz uniknąć ciśnienia spiętrzenia

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.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GP400 – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA



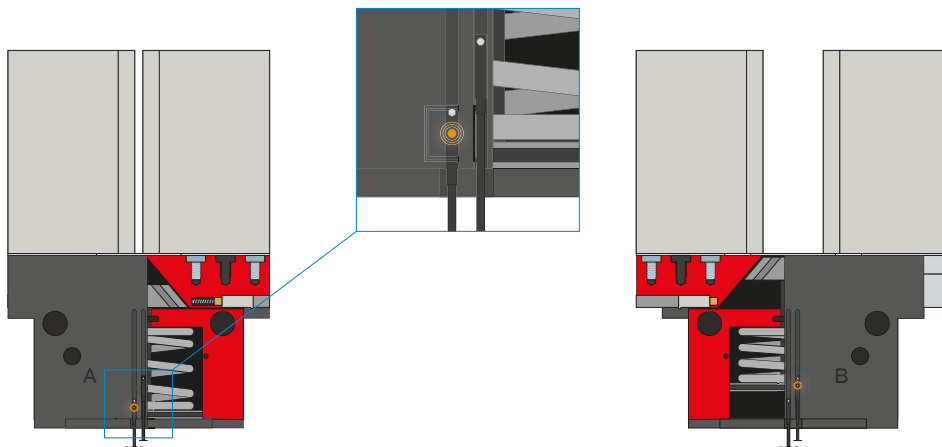
Czujniki indukcyjne – NJ

Czujnik jest wsuwany w element zaciskowy aż do oporu i mocowany. Następnie odbywa się uzgodnienie żądanej pozycji przez ustawienie elementu przełączającego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.

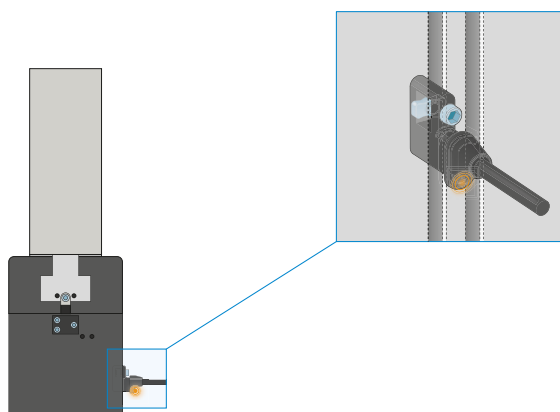


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



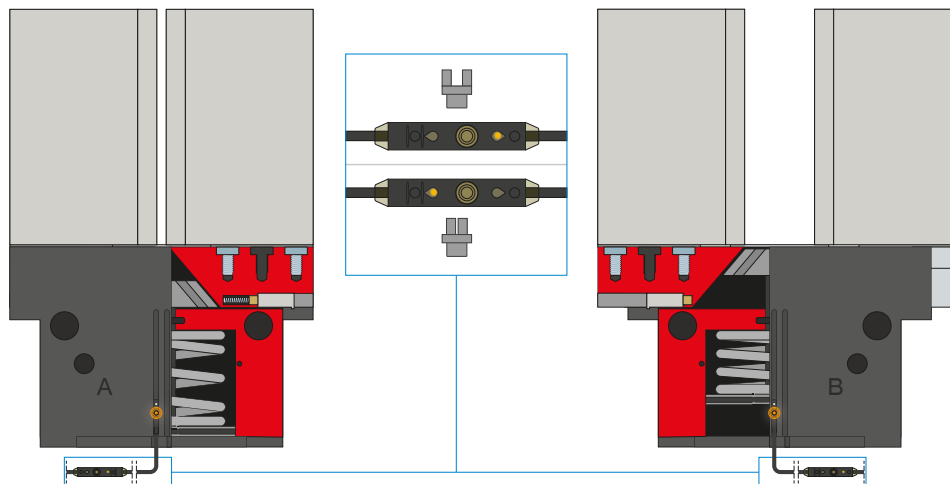
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuście 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 wpuść 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.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE SERIA GP400 – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA

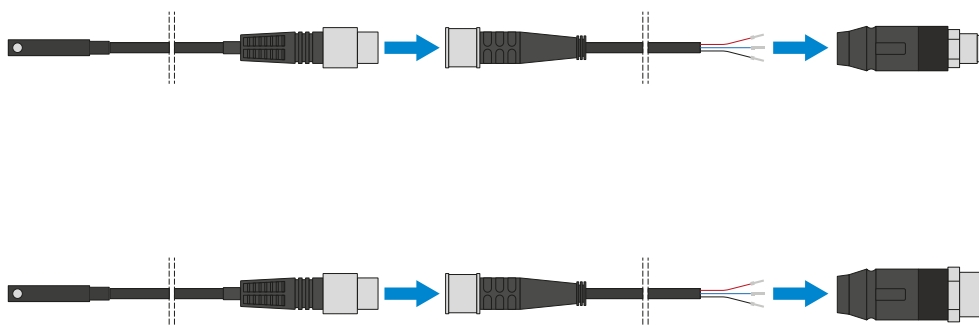


Dwupunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Z dwoma dowolnie programowalnymi punktami przełączania

Zintegrowany z przewodem programator umożliwia zdefiniowanie dwóch dowolnych punktów przełączania czujnika. W tym celu należy zamocować czujnik we wpuście ceowym, dojechać chwytakiem do pierwszej pozycji i zaprogramować pozycję, naciskając przycisk „teach button”. Następnie należy przejechać chwytakiem do drugiej pozycji i ją zaprogramować. 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 wpuść ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Czujniki dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.

PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



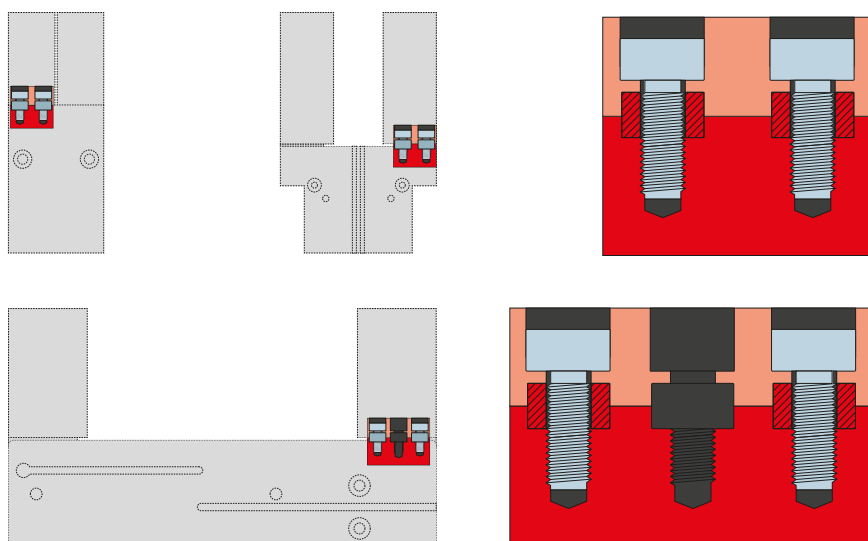
Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytanych

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

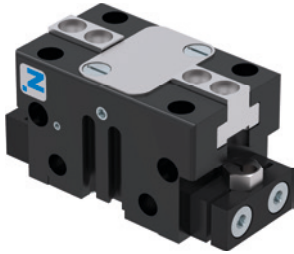
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP403

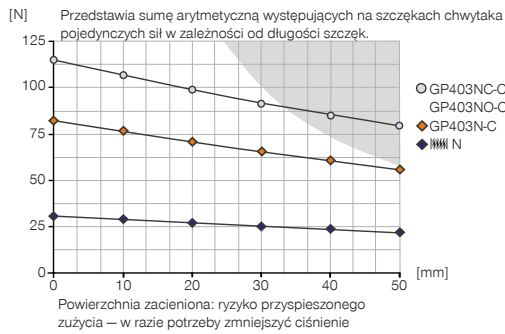
1

Chwytyki / pneumatyczne / równoległe / dwuszczkowe

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

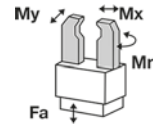


Wykres sił chwytania



Siły i momenty

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



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	9
My [Nm]	12
Fa [N]	500

W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB3-03



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST4040

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB403
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB403ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ3-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychyłne



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzenia



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa

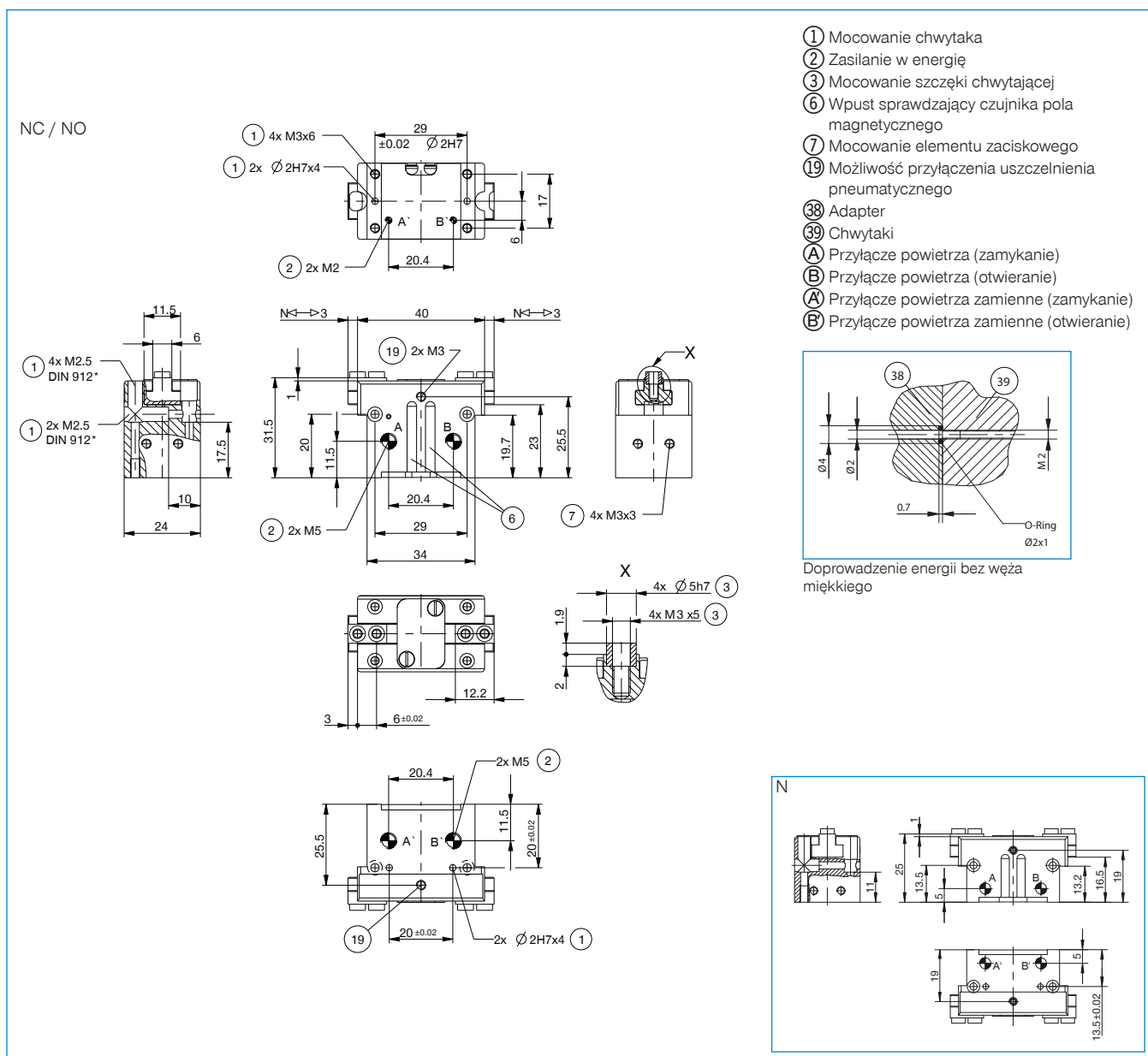


PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GP403N-C	GP403NC-C	GP403NO-C
Skok na szczękę [mm]	3	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	85	115	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	100		115
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		32	32
Czas zamykania [s]	0.015	0.01	0.02
Czas otwierania [s]	0.015	0.02	0.01
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	1.8	3.3	3.3
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.08	0.1	0.1



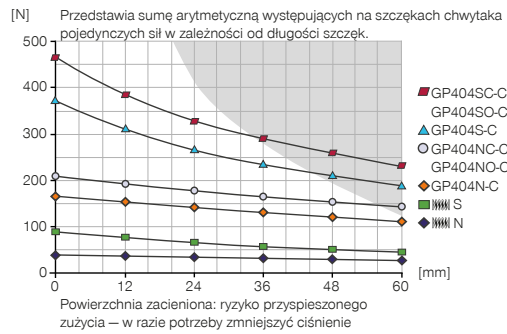
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP404

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

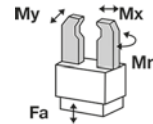


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	15
My [Nm]	15
Fa [N]	700

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB3-08



4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB404
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB404ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



TECHNIKA SENSOROWA



NJ3-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

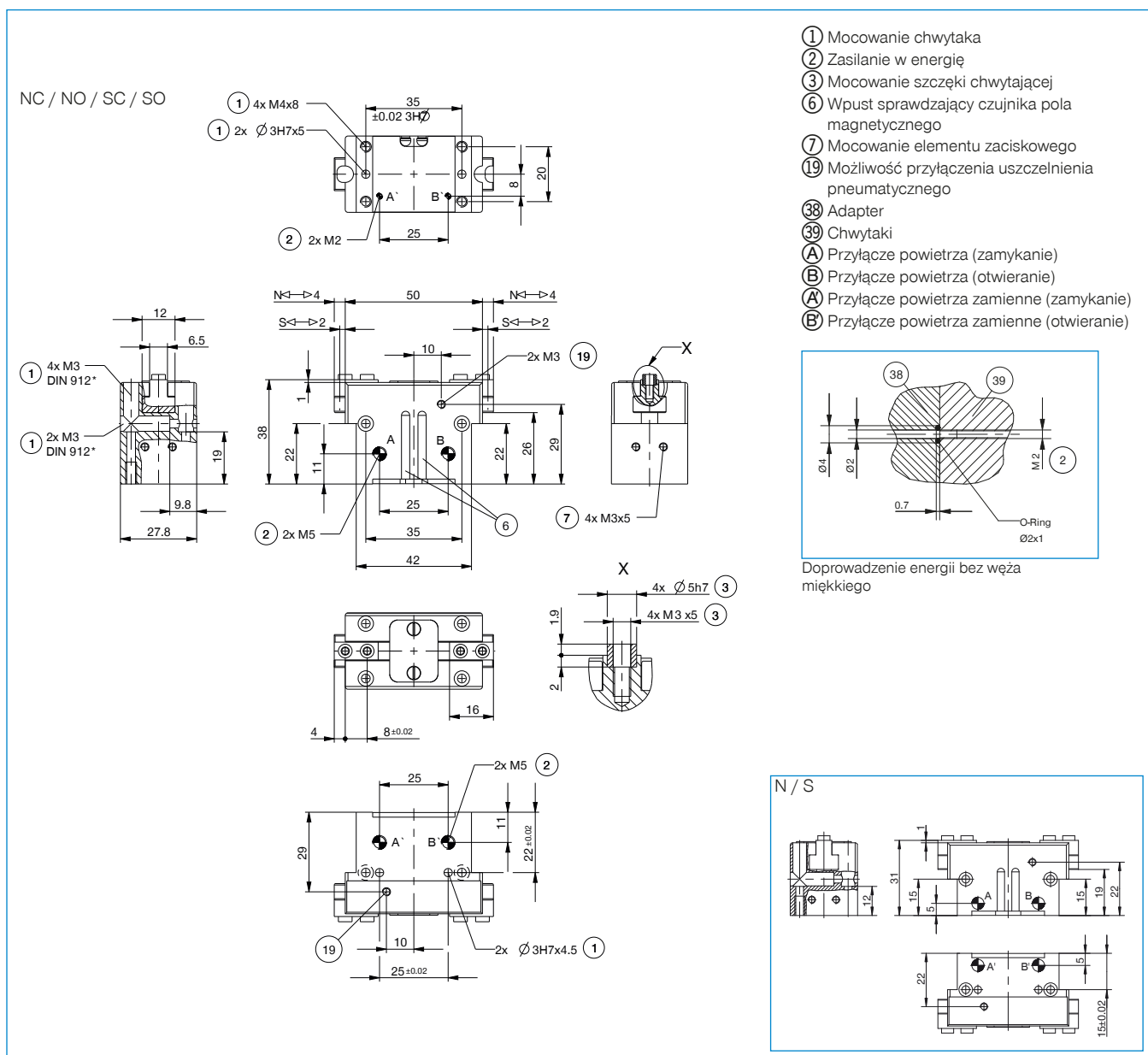


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



WFR01
Kołnierz kątowny

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GP404N-C	GP404NC-C	GP404NO-C	GP404S-C	GP404SC-C	GP404SO-C
Skok na szczękę [mm]	4	4	4	2	2	2
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	170	210		375	465	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	185		225	410		500
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		40	40		90	90
Czas zamykania [s]	0.02	0.015	0.025	0.02	0.015	0.025
Czas otwierania [s]	0.02	0.025	0.015	0.02	0.025	0.015
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	4.1	6.9	6.9	4.1	6.9	6.9
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.14	0.16	0.16	0.14	0.16	0.16



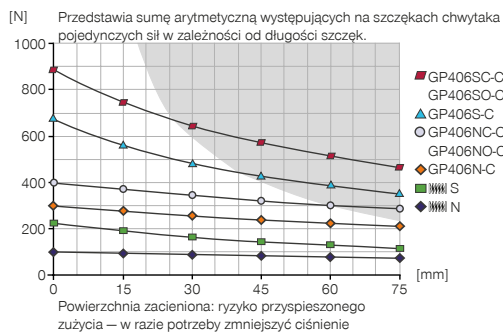
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP406

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

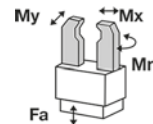


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	50
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8K



4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST40600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB406
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB406ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylne



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

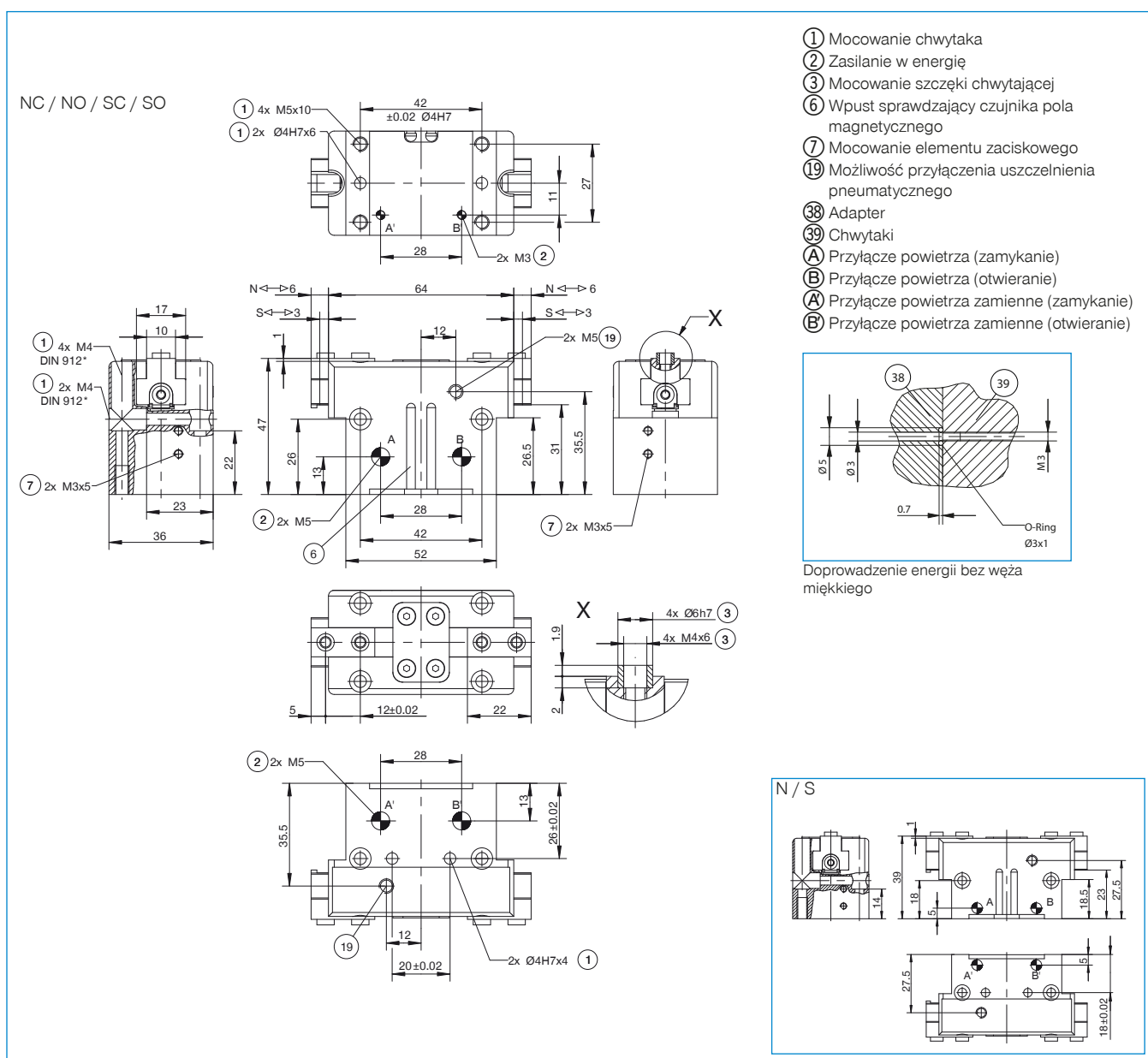


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



WFR01
Kołnierz kątowy

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GP406N-C	GP406NC-C	GP406NO-C	GP406S-C	GP406SC-C	GP406SO-C
Skok na szczękę [mm]	6	6	6	3	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	300	400		670	900	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	325		425	725		950
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		100	100		230	230
Czas zamykania [s]	0.03	0.025	0.04	0.03	0.025	0.04
Czas otwierania [s]	0.03	0.04	0.025	0.03	0.04	0.025
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	10	16	16	10	16	16
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.27	0.32	0.32	0.27	0.32	0.32



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP408

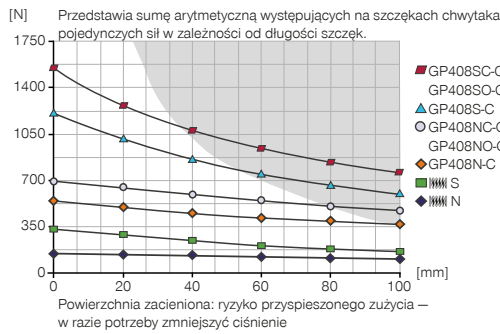
1

Chwytaiki dwuszczkowe równoległe / pneumatyczne / Chwytaiki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

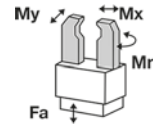


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8K



4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST40800

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB408
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB408ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylne



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



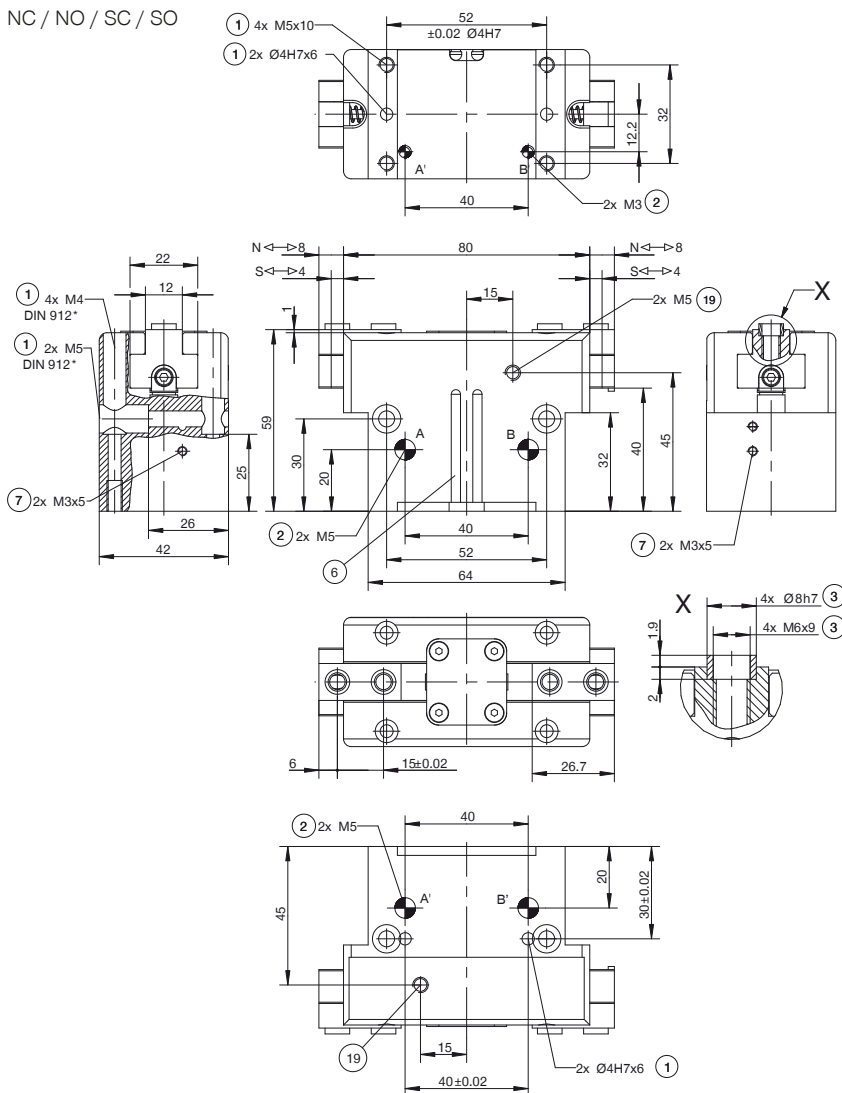
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



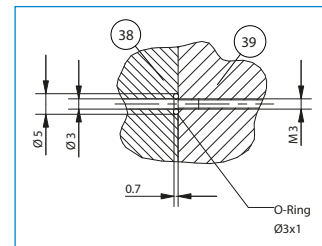
WFR02
Kołnierz kątowy

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GP408N-C	GP408NC-C	GP408NO-C	GP408S-C	GP408SC-C	GP408SO-C
Skok na szczękę [mm]	8	8	8	4	4	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	550	700		1230	1570	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	590		740	1320		1660
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		150	150		340	340
Czas zamykania [s]	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05
Czas otwierania [s]	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.03
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	24	36	36	24	36	36
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.5	0.57	0.57	0.5	0.57	0.57

NC / NO / SC / SO

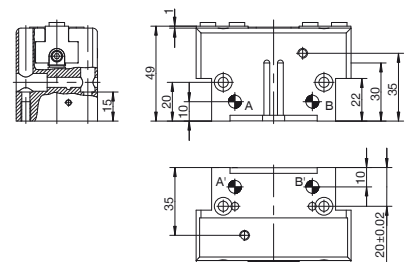


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑰ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Adapter
- ㉑ Chwytki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego

N / S



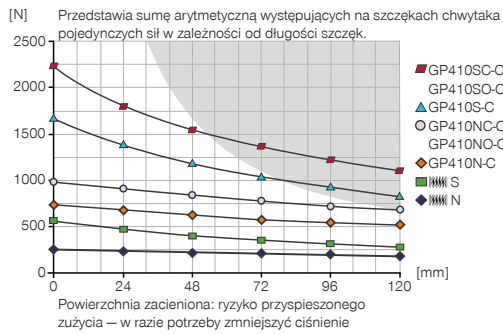
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP410

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

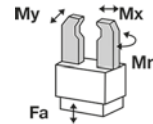


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	100
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB410
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB410ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



TECHNIKA SENSOROWA



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



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



ZASILANIE W ENERGIE



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



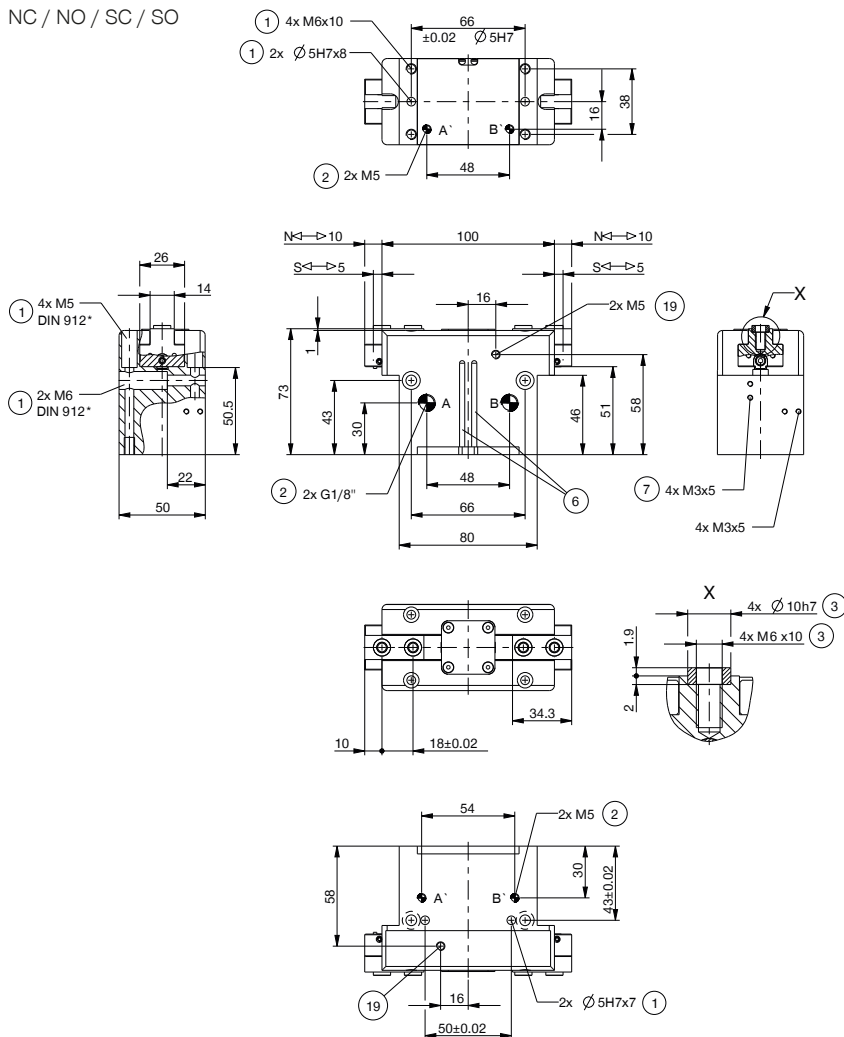
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



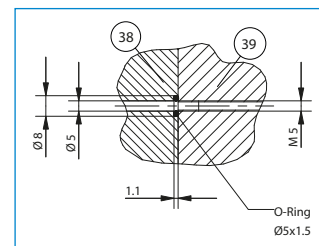
WFR02
Kołnierz kątowy

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GP410N-C	GP410NC-C	GP410NO-C	GP410S-C	GP410SC-C	GP410SO-C
Skok na szczękę [mm]	10	10	10	5	5	5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	740	990		1650	2215	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	795		1050	1770		2340
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		250	250		570	570
Czas zamykania [s]	0.07	0.06	0.09	0.07	0.06	0.09
Czas otwierania [s]	0.07	0.09	0.06	0.07	0.09	0.06
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	39	67	67	39	67	67
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.85	1	1	0.85	1	1

NC / NO / SC / SO

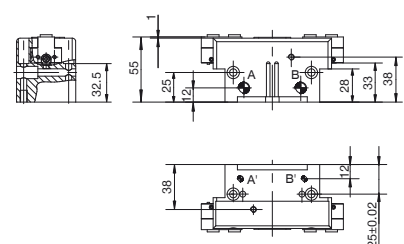


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑰ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Adapter
- ㉑ Chwytniki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego

N / S



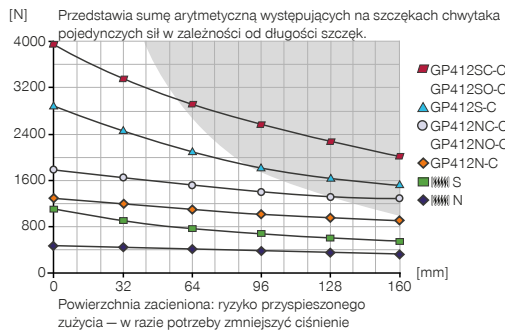
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP412

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

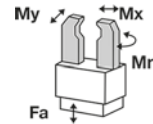


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	120
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8K



4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB412
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB412ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowo-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



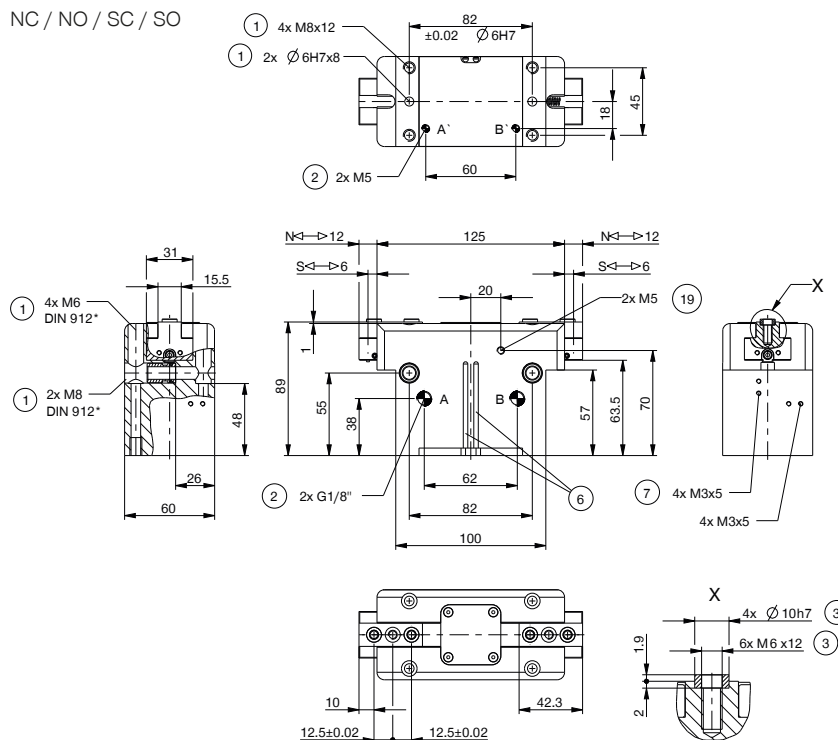
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



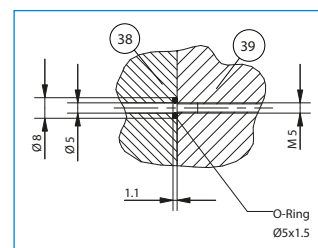
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GP412N-C	GP412NC-C	GP412NO-C	GP412S-C	GP412SC-C	GP412SO-C
Skok na szczękę [mm]	12	12	12	6	6	6
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1290	1780		2890	3960	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]			1850	3050		4130
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		490	490		1080	1080
Czas zamykania [s]	0.1	0.08	0.12	0.1	0.08	0.12
Czas otwierania [s]	0.1	0.12	0.08	0.1	0.12	0.08
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	80	148	148	80	148	148
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	1.5	1.78	1.78	1.5	1.78	1.78

NC / NO / SC / SO

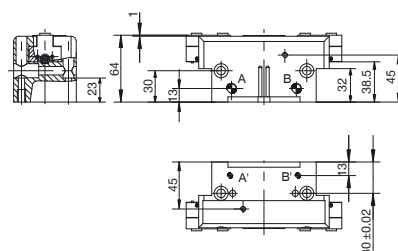


- 1) Mocowanie chwytaka
- 2) Zasilanie w energię
- 3) Mocowanie szczęki chwytającej
- 6) Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- 7) Mocowanie elementu zaciskowego
- 19) Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- 38) Adapter
- 39) Chwytniki
- A) Przyłącze powietrza (zamykanie)
- B) Przyłącze powietrza (otwieranie)
- A) Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- B) Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego

N / S



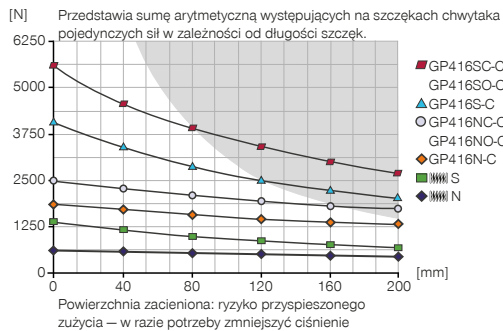
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP416

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

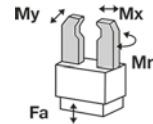


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	160
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8K



4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST41600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB416
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB416ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowo-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

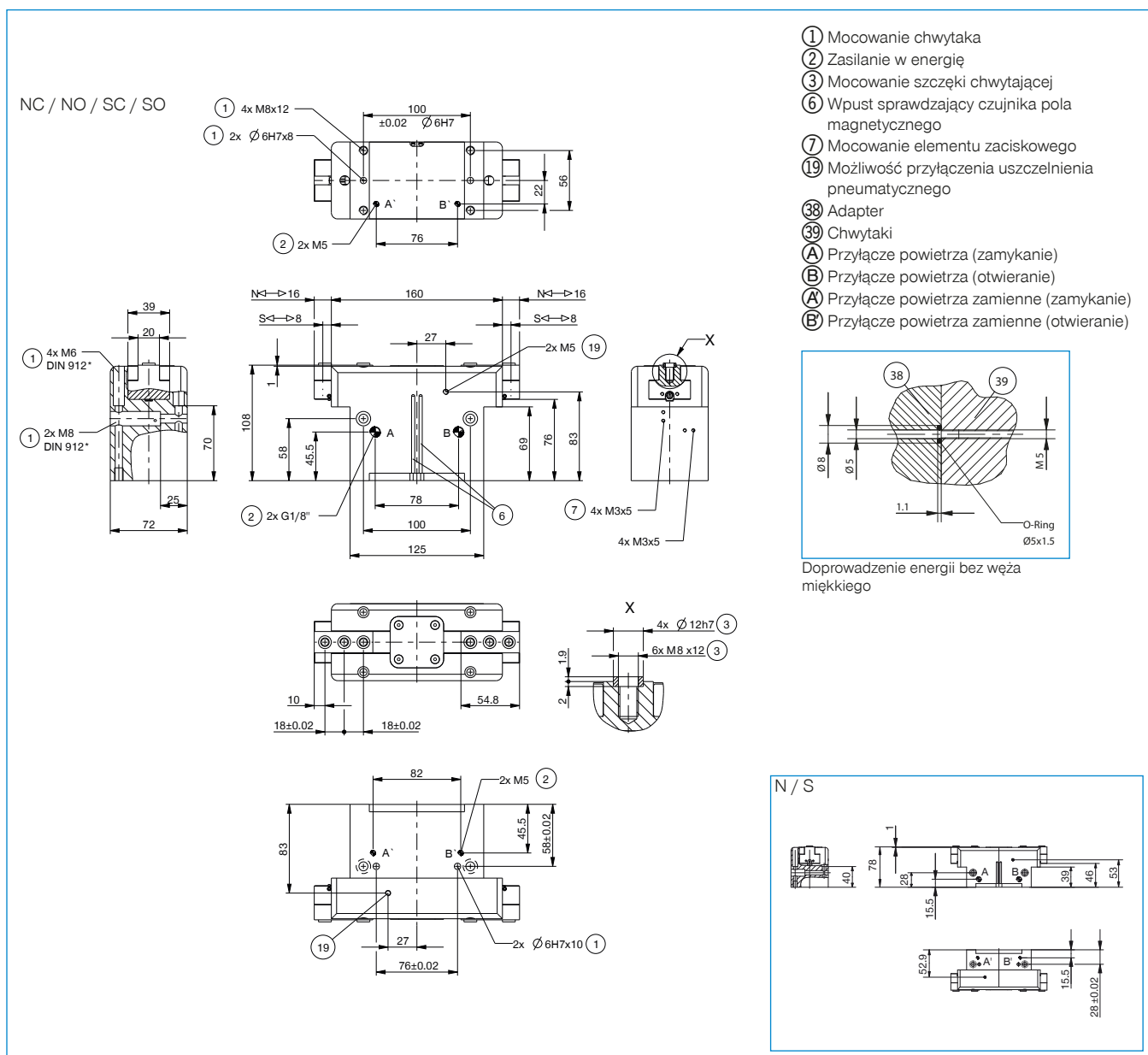


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GP416N-C	GP416NC-C	GP416NO-C	GP416S-C	GP416SC-C	GP416SO-C
Skok na szczękę [mm]	16	16	16	8	8	8
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1860	2490		4160	5560	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1960		2590	4390		5780
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		630	630		1400	1400
Czas zamykania [s]	0.2	0.15	0.25	0.2	0.15	0.25
Czas otwierania [s]	0.2	0.25	0.15	0.2	0.25	0.15
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	268	477	477	268	477	477
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	2.9	3.4	3.4	2.9	3.4	3.4



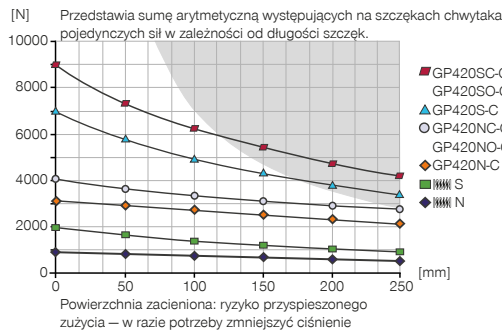
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP420

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

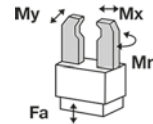


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	170
Mx [Nm]	180
My [Nm]	220
Fa [N]	7000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8K



4 [kawałek]
Tuleja centrująca
DST42000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB420
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB420ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



TECHNIKA SENSOROWA



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



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



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



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



ZASILANIE W ENERGIE



GV1-4X8
Złącze śrubowe proste



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

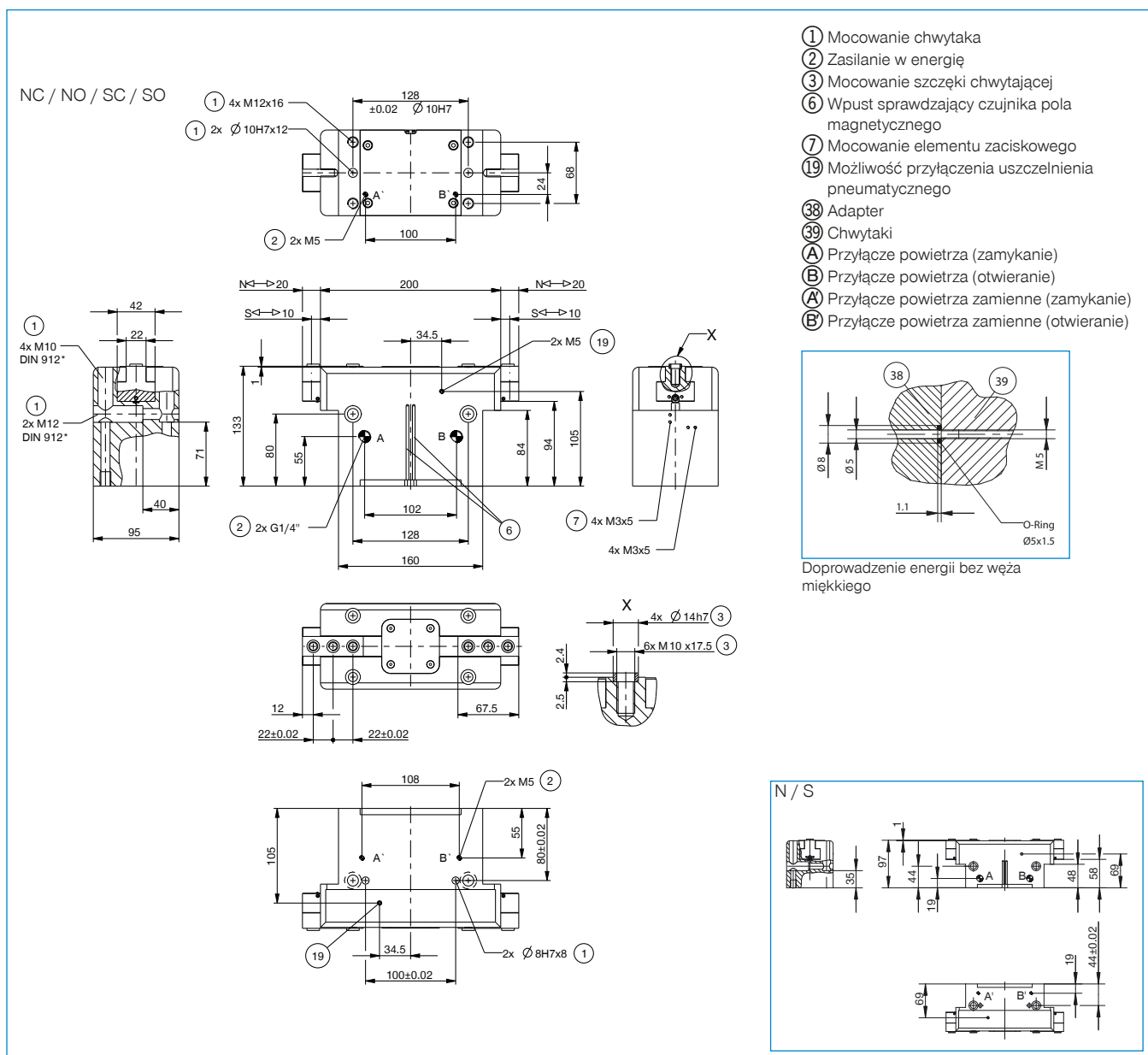


TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

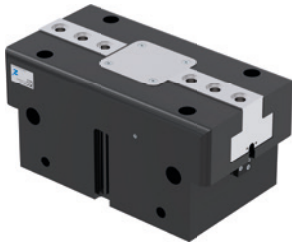
Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GP420N-C	GP420NC-C	GP420NO-C	GP420S-C	GP420SC-C	GP420SO-C
Skok na szczękę [mm]	20	20	20	10	10	10
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3175	4060		7080	9060	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	3330		4215	7430		9400
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		900	900		1975	1975
Czas zamykania [s]	0.35	0.3	0.4	0.35	0.3	0.4
Czas otwierania [s]	0.35	0.4	0.3	0.35	0.4	0.3
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	320	590	590	320	590	590
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	5.5	6.7	6.7	5.5	6.7	6.7



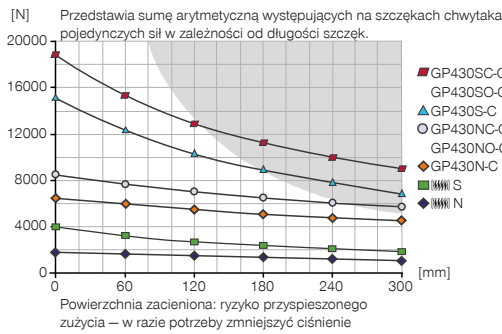
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

ROZMIAR GP430

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

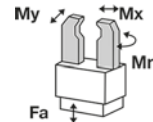


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	200
Mx [Nm]	275
My [Nm]	300
Fa [N]	9000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST43000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB430
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB430ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



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



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



ZASILANIE W ENERGIE



GV1-4X8
Złącze śrubowe proste



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

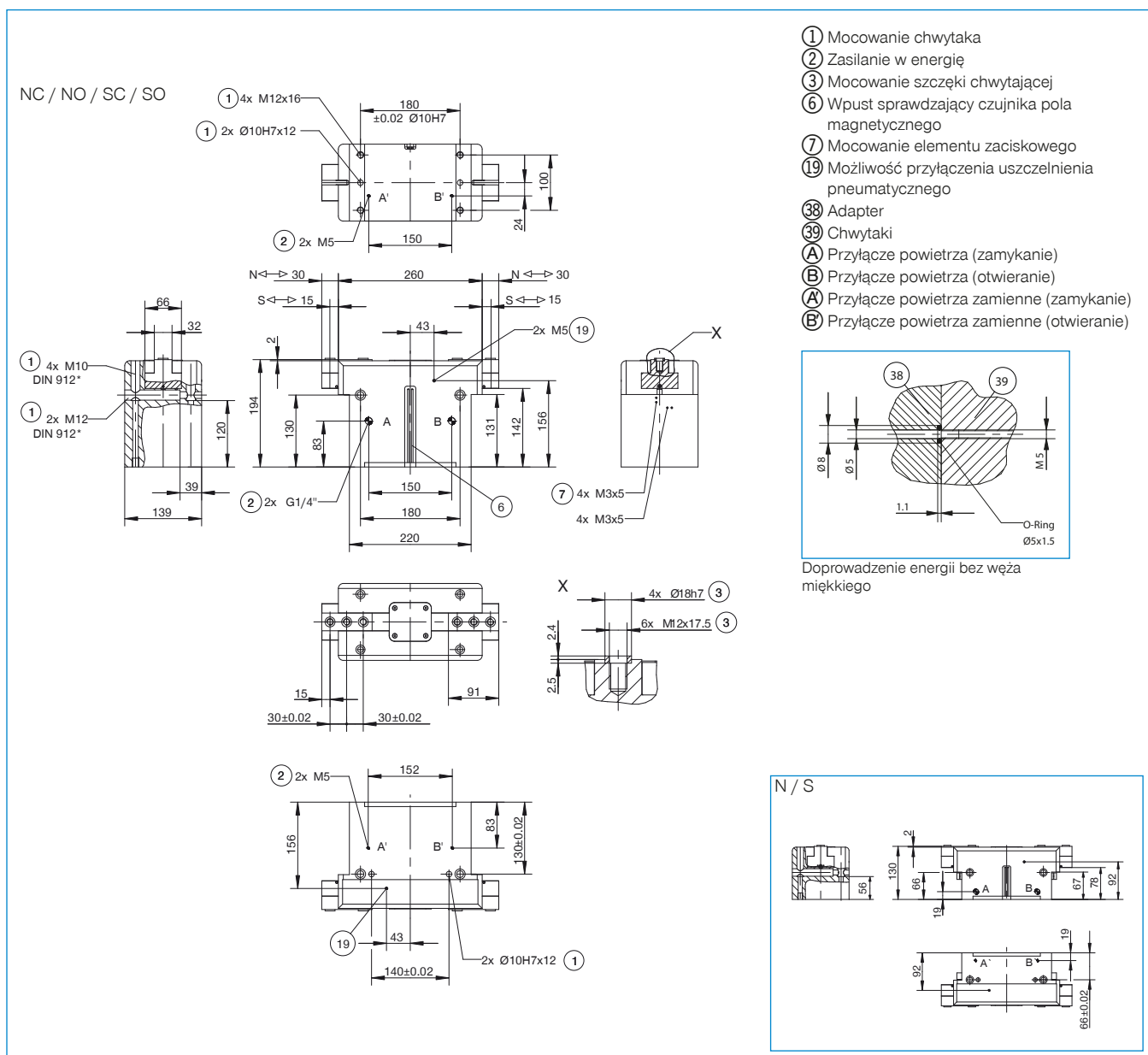


TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

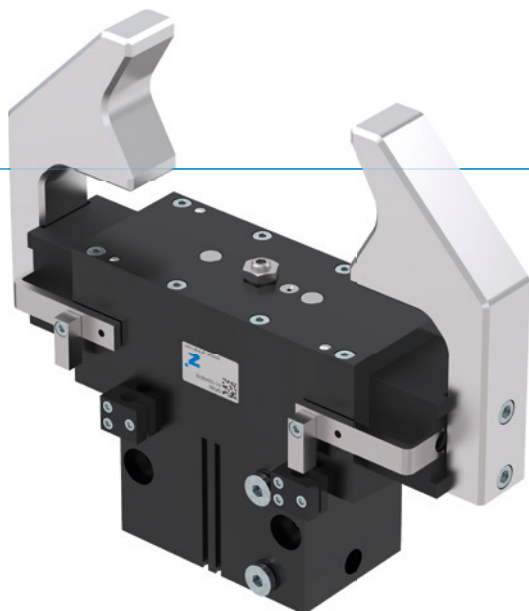
Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GP430N-C	GP430NC-C	GP430NO-C	GP430S-C	GP430SC-C	GP430SO-C
Skok na szczękę [mm]	30	30	30	15	15	15
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	6675	8480		14900	18930	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	6830		8640	15250		19275
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		1800	1800		4030	4030
Czas zamykania [s]	0.4	0.4	0.8	0.4	0.4	0.8
Czas otwierania [s]	0.4	0.8	0.4	0.4	0.8	0.4
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6	6	6	6
Ciśnienie robocze, uszczelnienie pneumatyczne maks. [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	980	1850	1850	980	1850	1850
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	14	18.9	18.9	14	18.9	18.9



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE

SERIA GP200

► ZALETY PRODUKTU



„Wielofunkcyjny”

► Płynna regulacja skoku

Za pomocą śruby nastawczej można indywidualnie dostosować skok do swoich potrzeb.

► Sprawdzona technika

Sprawdzona od ponad 20 lat niezawodność gwarantuje użytkownikom bezawaryjną produkcję.

► Ochrona przed brudem

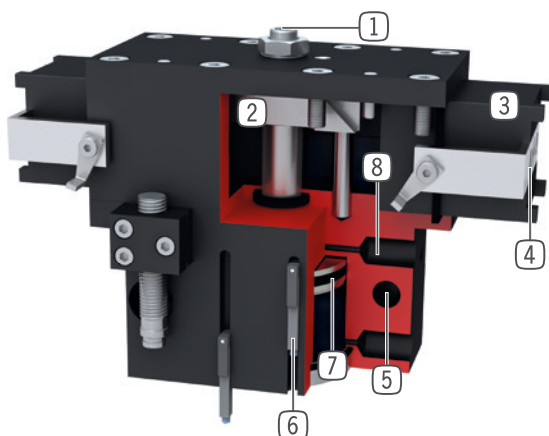
Za pomocą zgarniacza na prowadnicach można bezpiecznie używać chwytak także w niekorzystnych warunkach otoczenia.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja			
	GP2XX	-	-99	S
Sprężyna zamykająca C	•		•	
Duża siła S			•	•
10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•
Czujnik indukcyjny	•	•	•	•
Czujnik pola magnetycznego	•	•	•	•
Uszczelnienie pneumatyczne	•	•	•	•
IP40	•	•	•	•



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Nastawianie skoku**
 - Skok otwarcia płynnie nastawiany
 - Śruba nastawcza zawarta w zakresie dostawy
- 2 **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
 - Wysokie przeniesienie siły
- 3 **Prowadzenie czterokrawędziowe**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- 4 **Szczeka chwytająca**
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 5 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 6 **Wpust sprawdzający**
 - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 7 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 8 **Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron

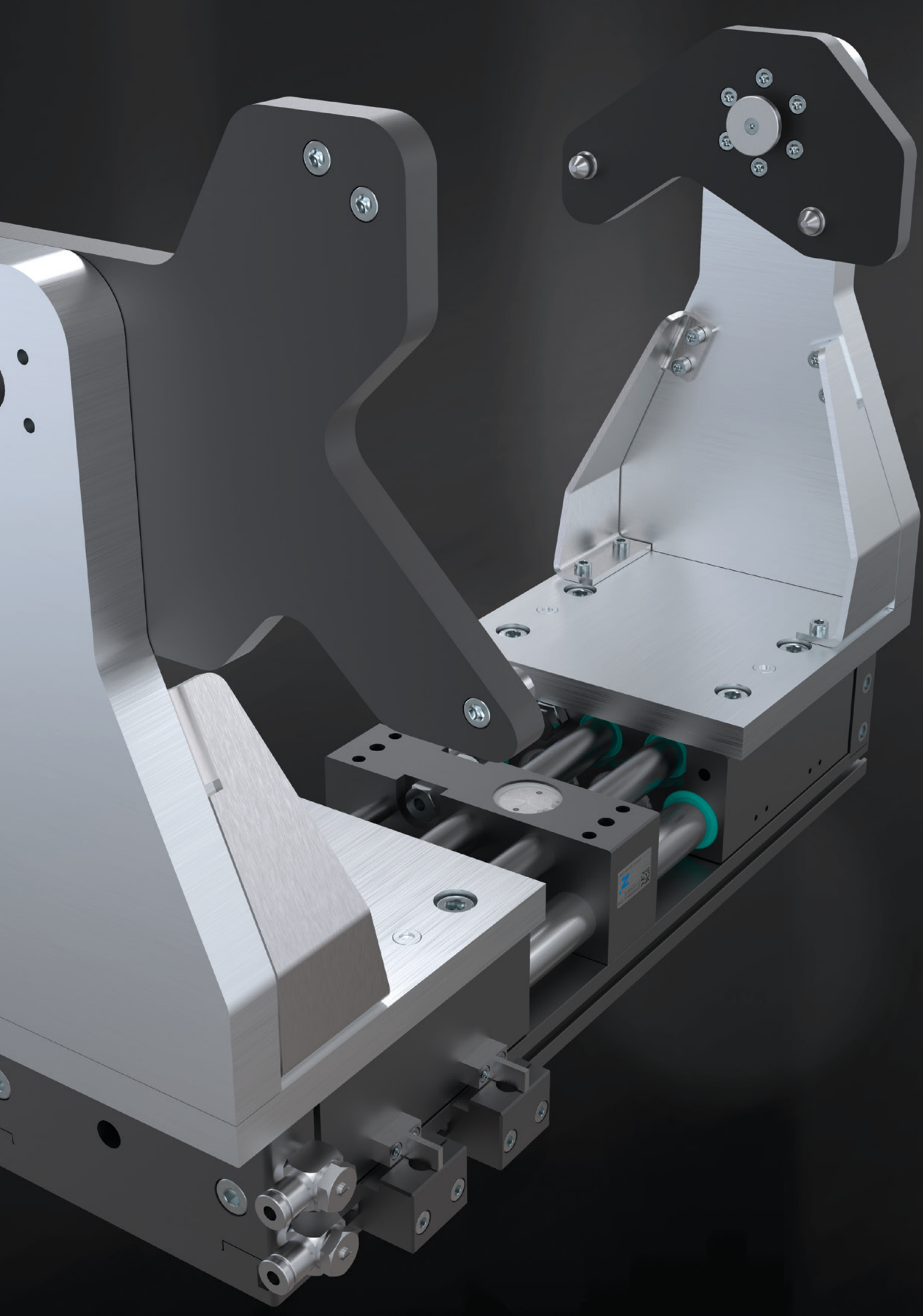
DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GP224	6 - 12	170 - 335	0,33	IP40
GP240	8 - 20	510 - 1290	1,2	IP40
GP260	10 - 30	800 - 2480	2,9	IP40
GP280	15 - 40	1690 - 4500	8,3	IP40

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

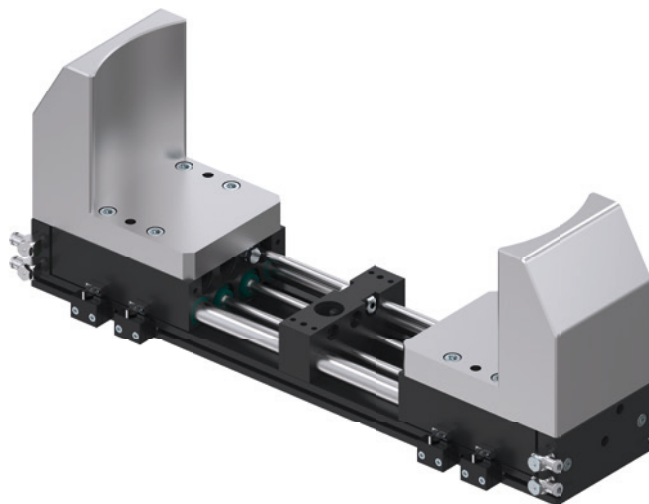


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

PRZEGLĄD SERII



1

Przeгляд serii / Chwytaکی dwuszczękowe równoległe o dużym skoku



PNEUMATYCZNE



Seria MGH8000

80



Seria GPH8000

104

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA MGH8000

► ZALETY PRODUKTU



„Kompaktowy”

► Zmniejszone niekorzystne kontury

Płaska konstrukcja i możliwość elastycznego przykręcenia umożliwiają łatwe włączenie elementu w konstrukcję.

► Ochrona przed brudem

Za pomocą zgarniacza na prowadnicach można bezpiecznie użytkować chwytyki także w niekorzystnych warunkach otoczenia.

► Bezusterkowa praca ciągła

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

► CECHY SERII

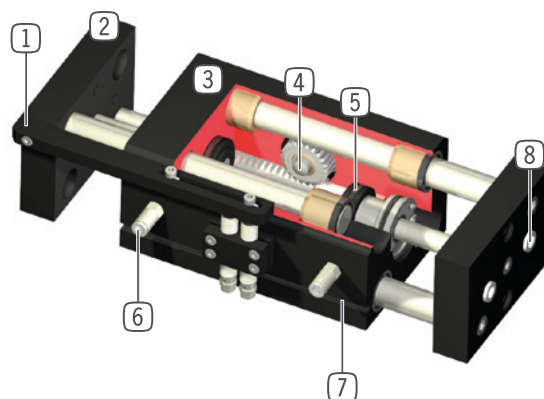
Rozmiar

MGH80XX

 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
 Czujnik indukcyjny	●
 Czujnik pola magnetycznego	●
 IP54	●



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Zestaw do montażu (element przełączający i element zaciskowy)**
- do sprawdzania pozycji za pomocą czujnika zbliżeniowego (dostępne opcjonalnie)
- 2 **Szczęka chwytająca**
- Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 3 **Wytrzymała, lekka obudowa**
- Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 4 **Synchronizacja**
- za pomocą zębniaka i pręta zębatego
- 5 **Napęd**
- Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- 6 **Doprowadzanie energii**
- możliwe z kilku stron
- 7 **Zamontowany rowek**
- Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 8 **Demontowana tuleja centrująca**
- Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
MGH8000	10 - 20	60 - 90	0,35 - 0,5	IP54
MGH8100	10 - 20	180 - 220	0,7 - 0,85	IP54
MGH8200	30 - 40	500 - 570	2,4 - 2,9	IP54
MGH8300	50 - 100	800 - 910	5,1 - 7,3	IP54

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

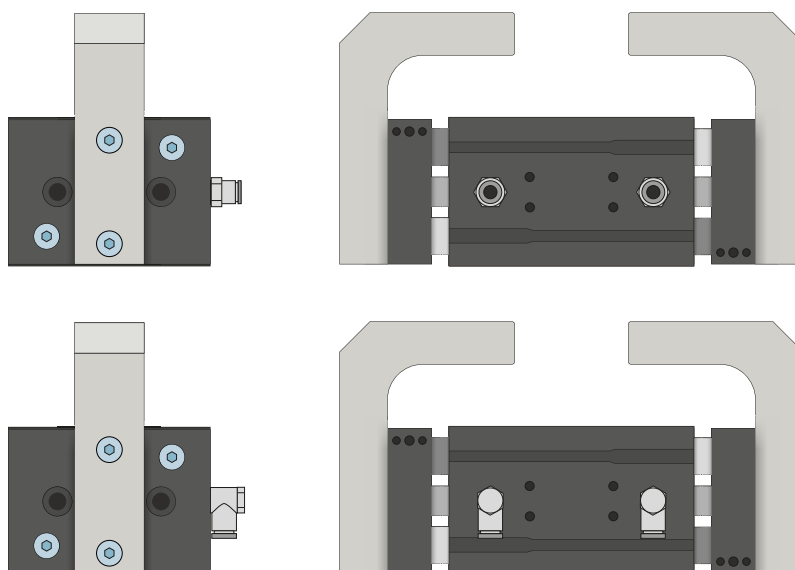


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

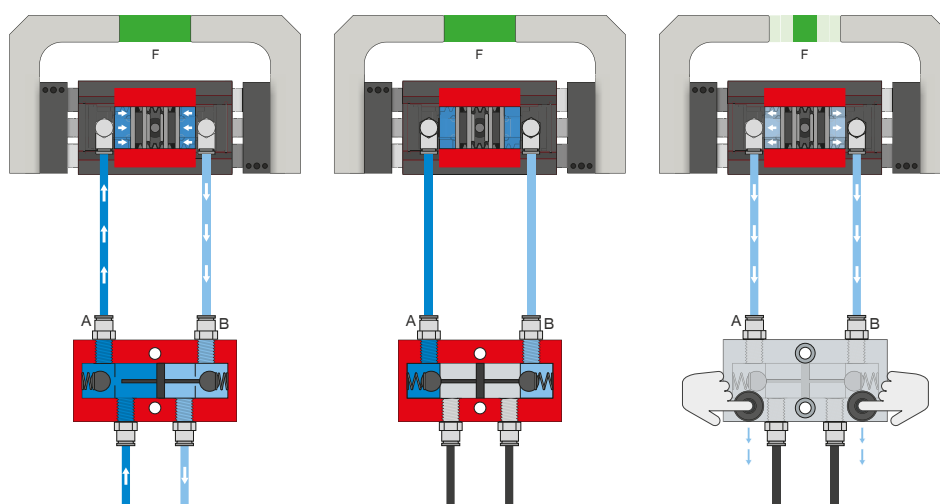
SERIA MGH8000 – OPIS DZIAŁANIA

ZASILANIE W ENERGIĘ



Złącza pneumatyczne

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



Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

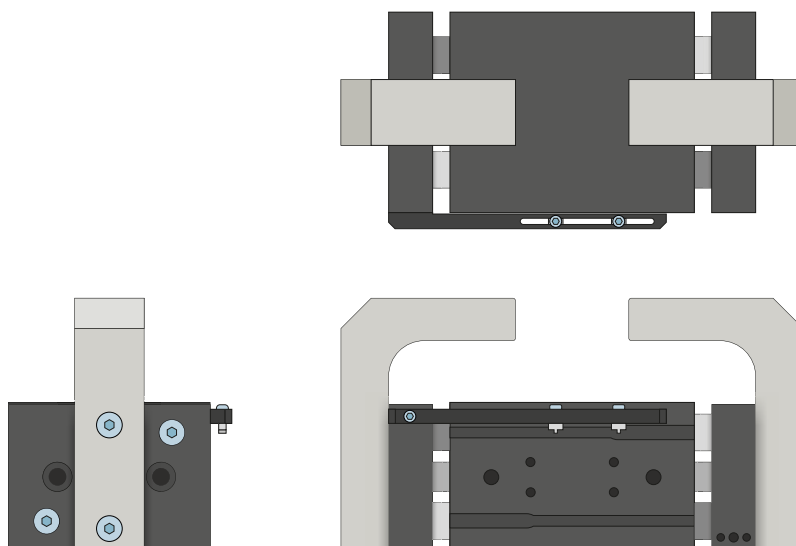
Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

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.



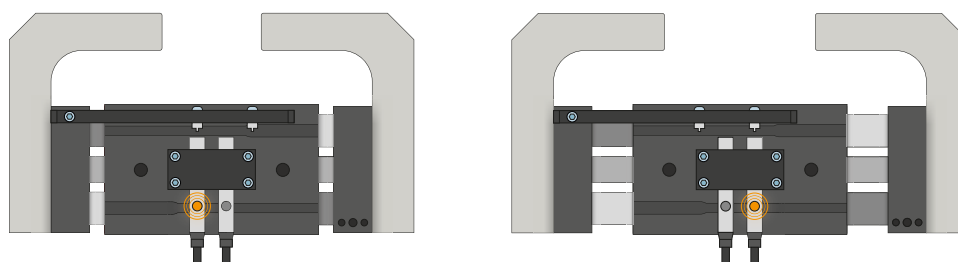
TECHNIKA SENSOROWA

1



Zestaw do montażu dodatkowego

Zestaw do montażu dodatkowego jest montowany do chwytaka za pomocą elementów mocujących należących do zakresu dostawy. Zestaw do montażu dodatkowego umożliwi kontrolę pozycji chwytaka za pomocą indukcyjnych czujników zbliżeniowych.



Czujniki indukcyjne – NJ

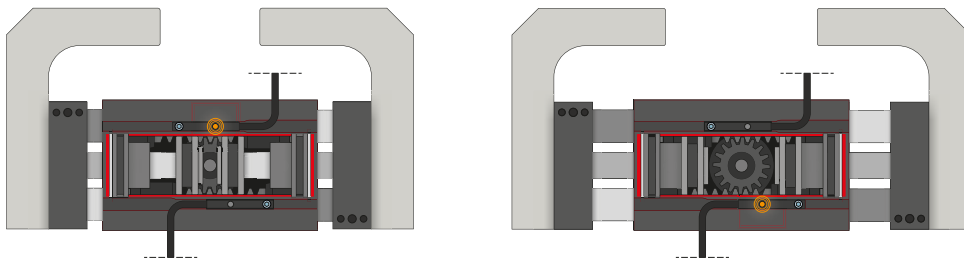
Czujnik jest wsuwany w element zaciskowy i mocowany odpowiednio do jego zakresu działania. Następnie odbywa się uzgodnienie żądanej pozycji przez ustawienie elementu przełączającego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

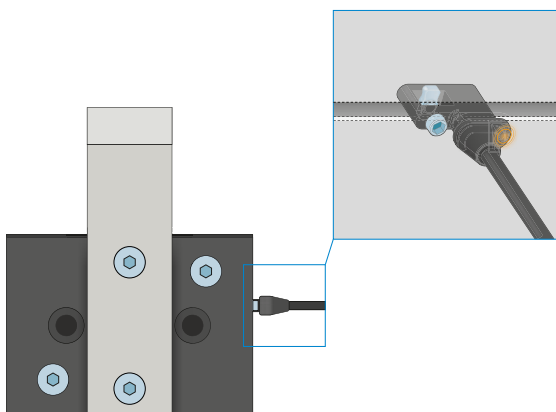
SERIA MGH8000 – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



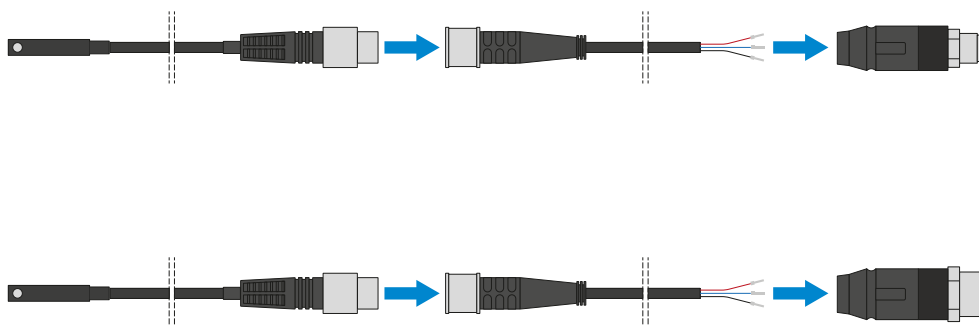
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuszcisku 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 wpuszcisko ceowe 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.



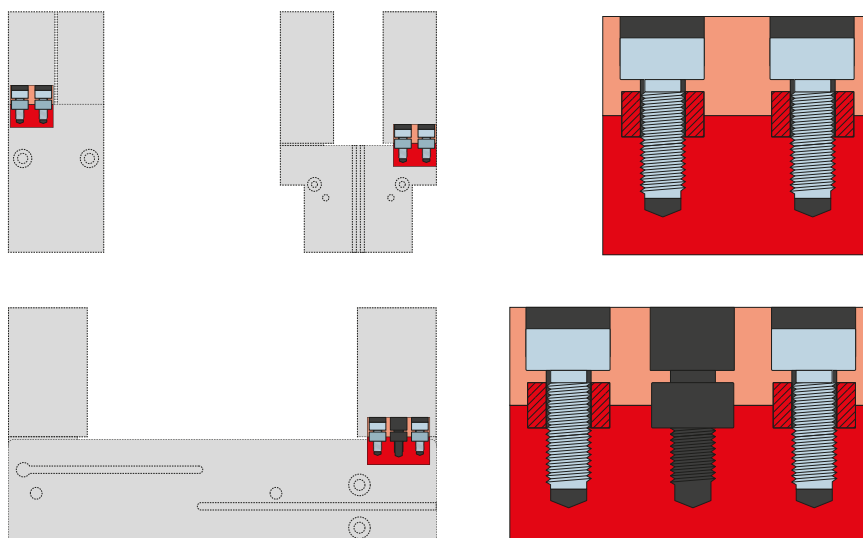
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.



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.

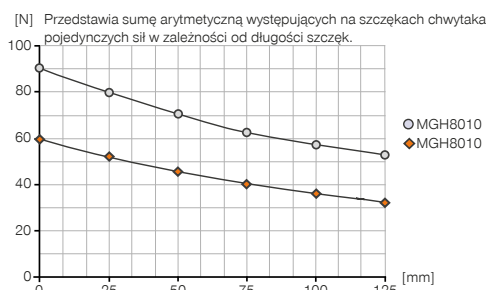
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR MGH8010

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

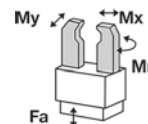


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	12
Mx [Nm]	12
My [Nm]	8
Fa [N]	260

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0027
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



NJ4-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



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



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

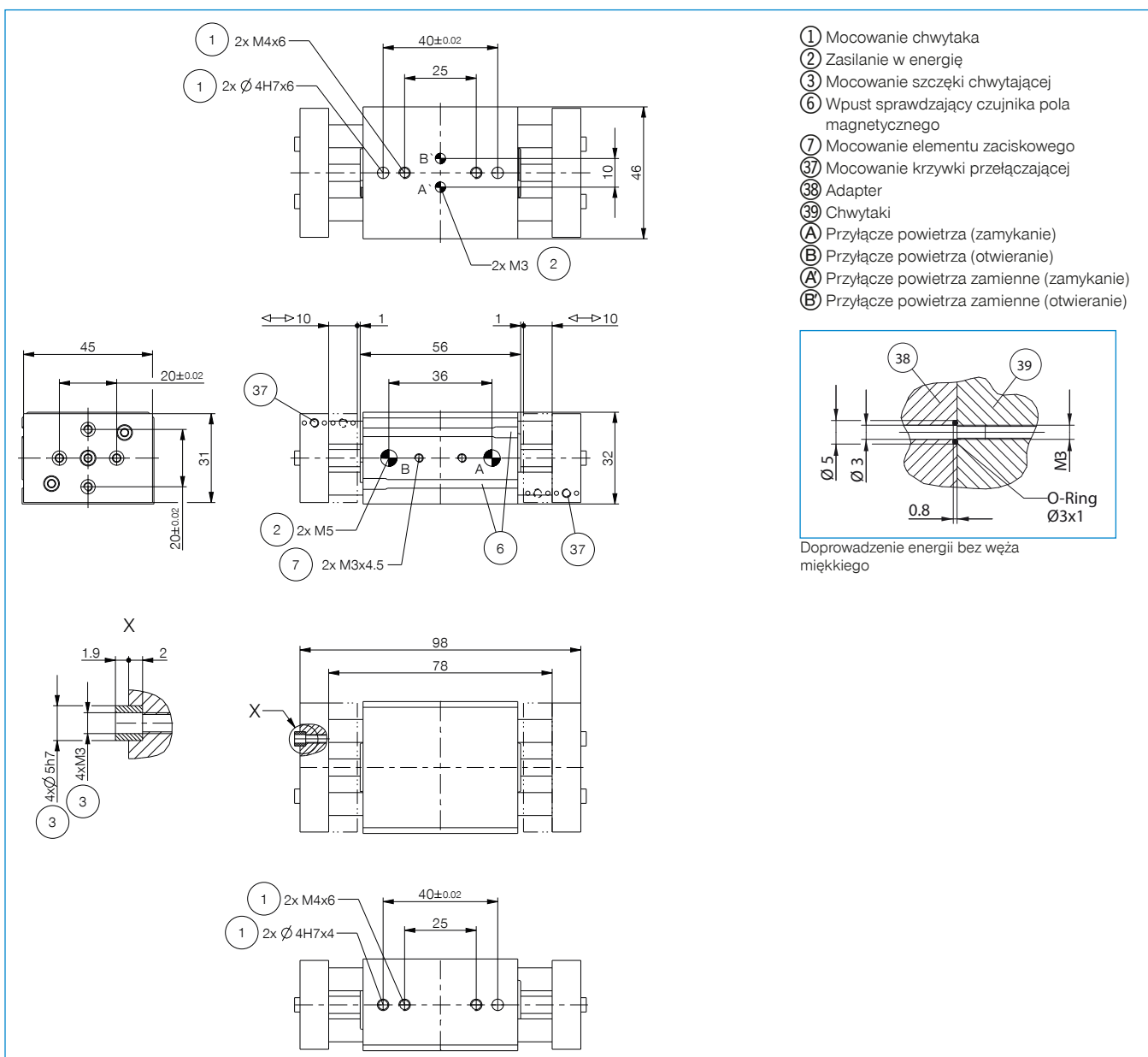


MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
Skok na szczękę [mm]	10
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	60
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	90
Czas zamykania [s]	0.07
Czas otwierania [s]	0.04
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	4.0
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	0.35

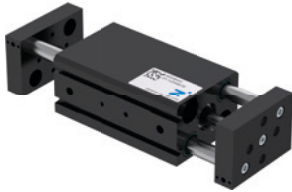


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

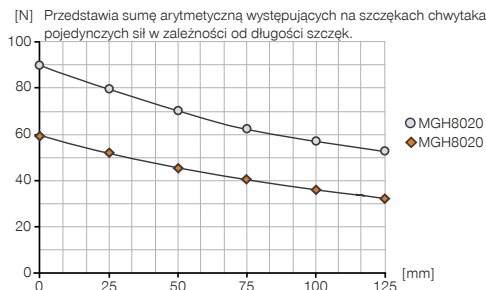
ROZMIAR MGH8020

1

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

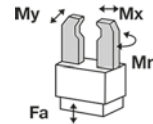


Wykres sił chwytania



Siły i momenty

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



Mr [Nm]	12
Mx [Nm]	12
My [Nm]	8
Fa [N]	260

W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0028
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



NJ4-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

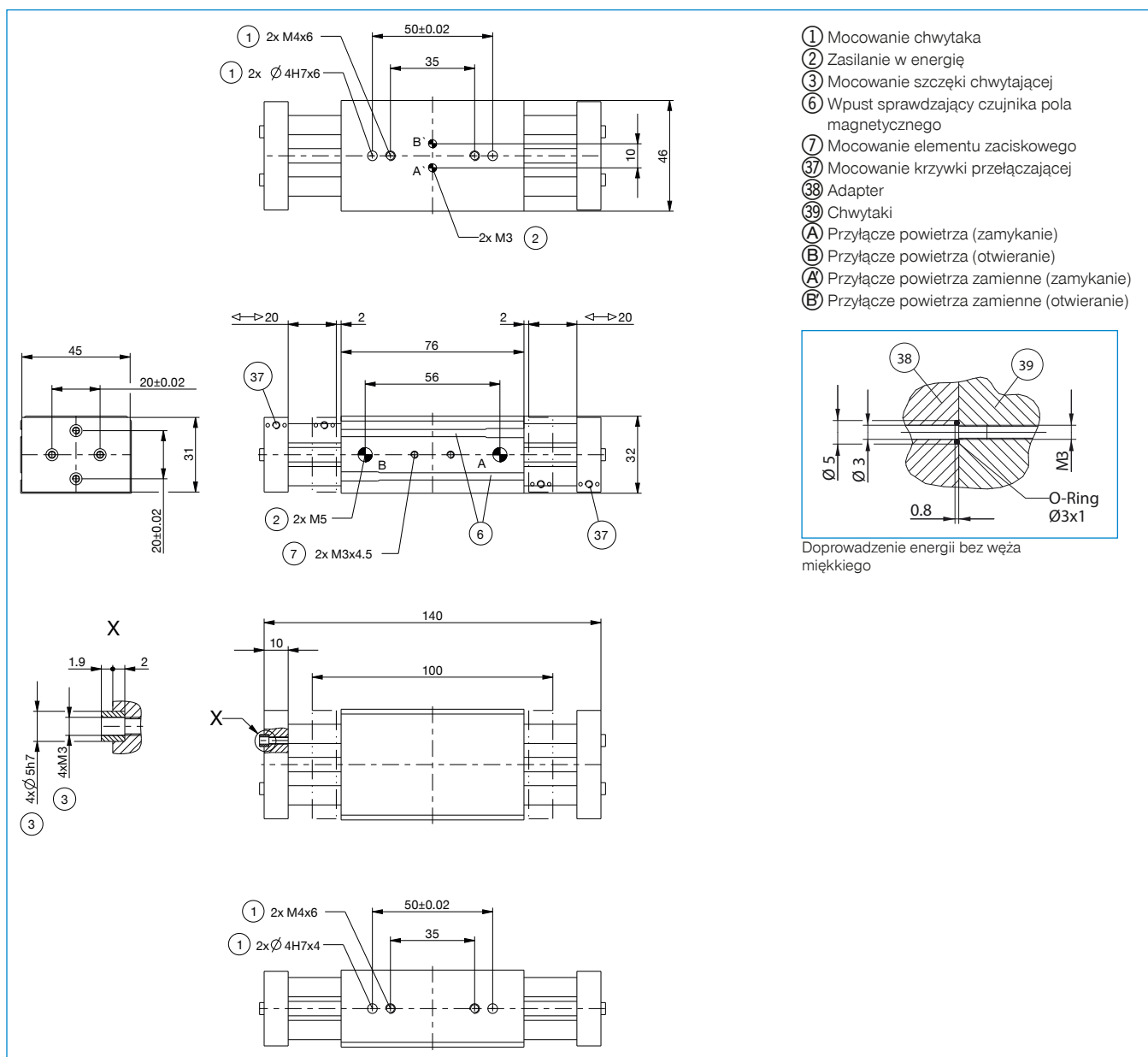


MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGH8020
Skok na szczękę [mm]	20
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	60
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	90
Czas zamykania [s]	0.09
Czas otwierania [s]	0.05
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	8.0
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	0.5



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR MGH8110

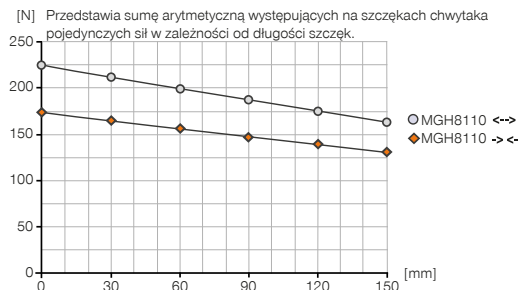
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

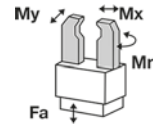


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	20
Mx [Nm]	20
My [Nm]	18
Fa [N]	435

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40800

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0020
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

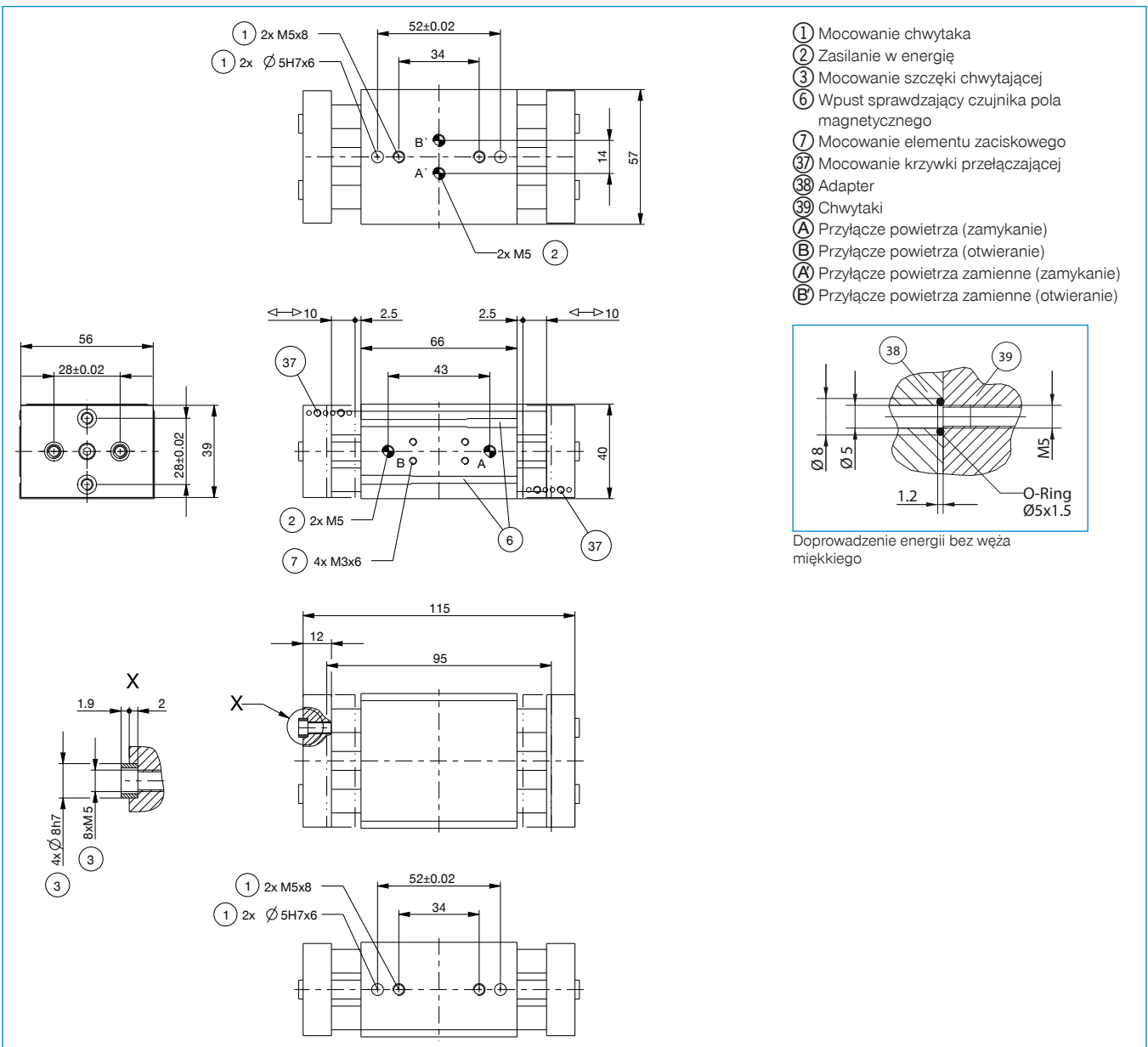


MFS01-K-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGH8110
Skok na szczękę [mm]	10
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	180
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	220
Czas zamykania [s]	0.08
Czas otwierania [s]	0.04
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	9.2
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	0.7



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR MGH8120

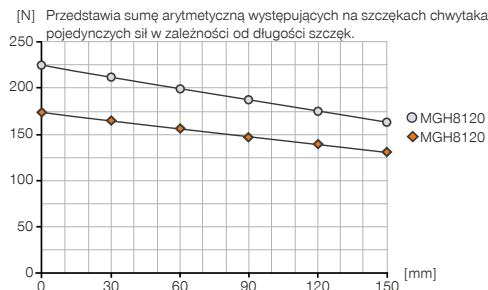
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

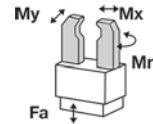


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	20
Mx [Nm]	20
My [Nm]	18
Fa [N]	435

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40800

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0021
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

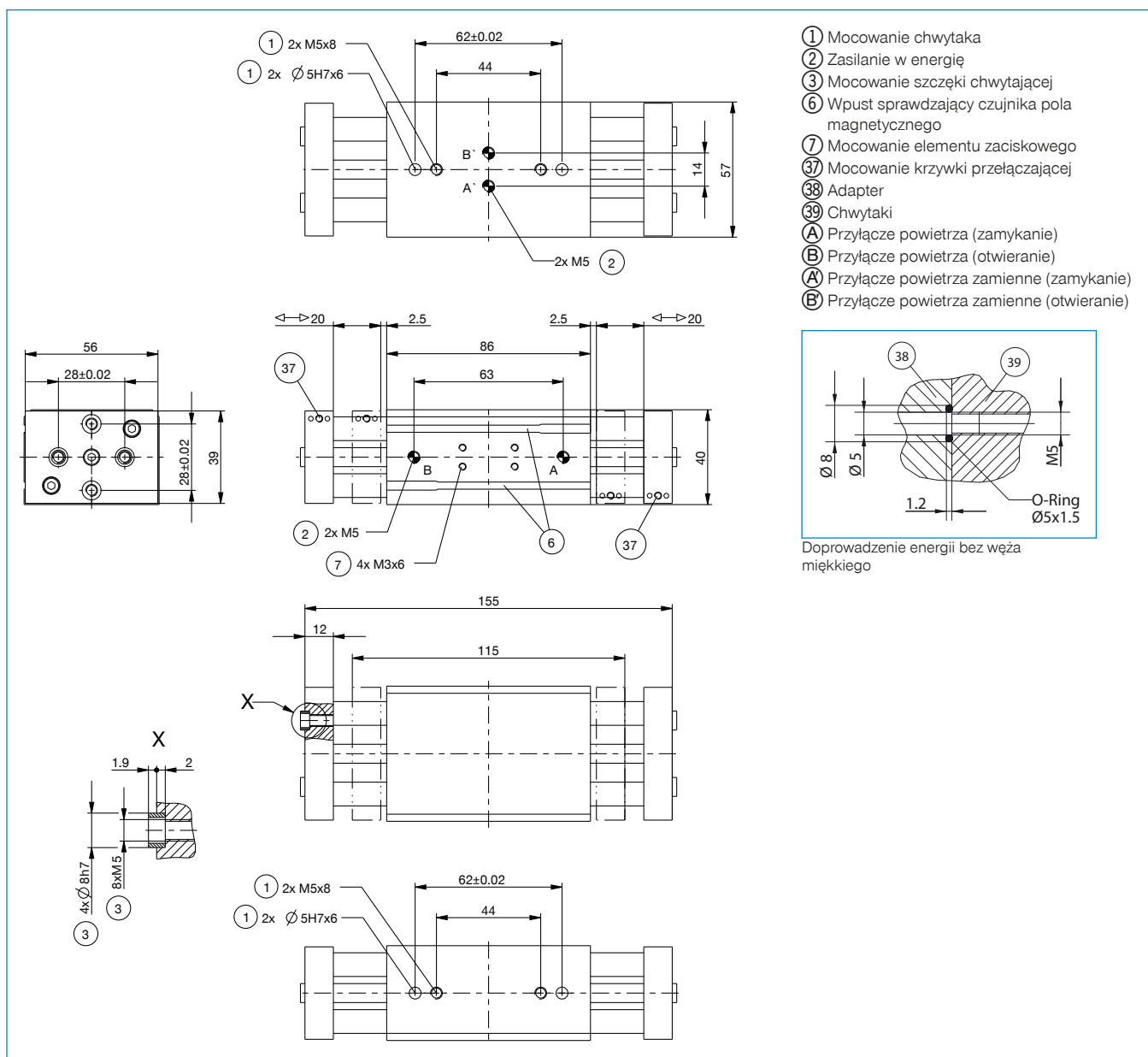


MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
Skok na szczękę [mm]	20
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	190
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	220
Czas zamykania [s]	0.1
Czas otwierania [s]	0.06
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	18
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	0.85



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR MGH8230

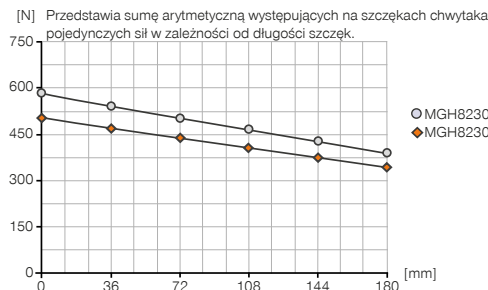
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

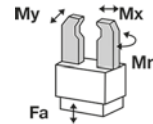


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	64
Mx [Nm]	64
My [Nm]	45
Fa [N]	760

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0022
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

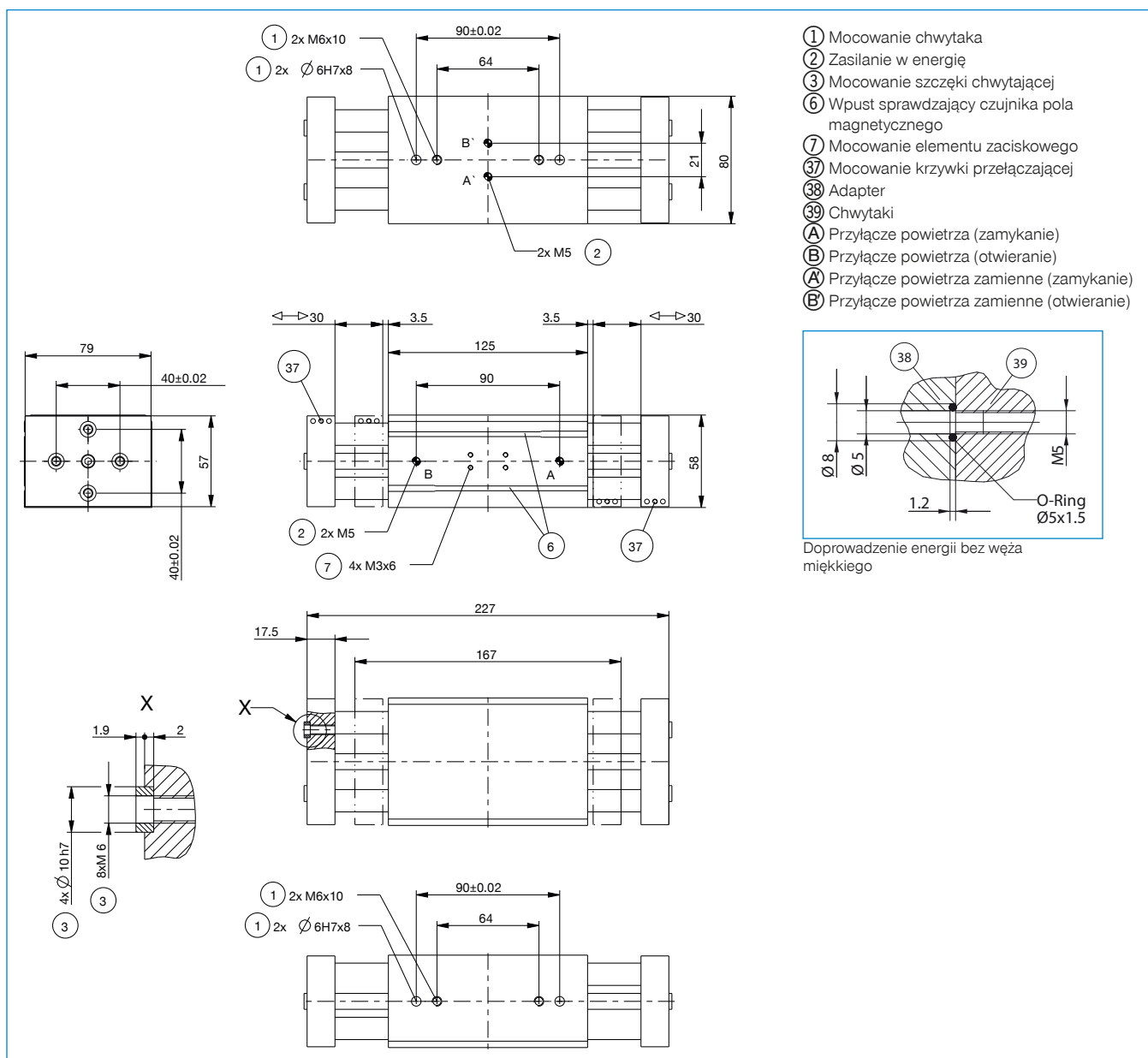


MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
Skok na szczękę [mm]	30
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	500
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	570
Czas zamykania [s]	0.14
Czas otwierania [s]	0.1
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	64
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	2.4



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR MGH8240

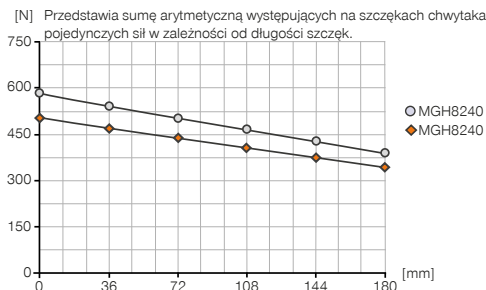
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

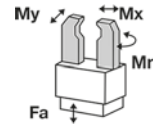


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	64
Mx [Nm]	64
My [Nm]	45
Fa [N]	760

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0023
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

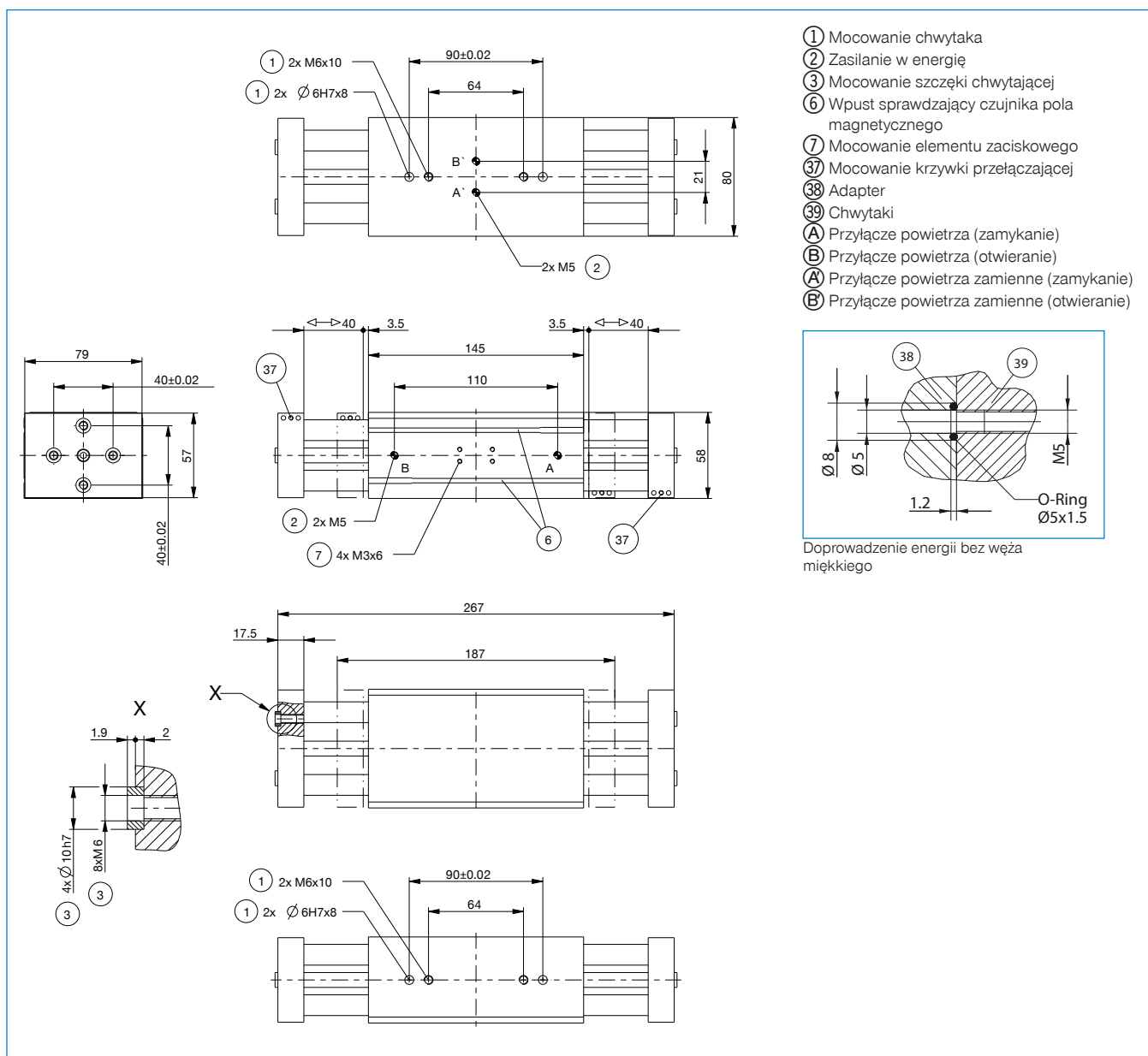


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGH8240
Skok na szczękę [mm]	40
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	500
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	570
Czas zamykania [s]	0.18
Czas otwierania [s]	0.14
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	128
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	2.9



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR MGH8350

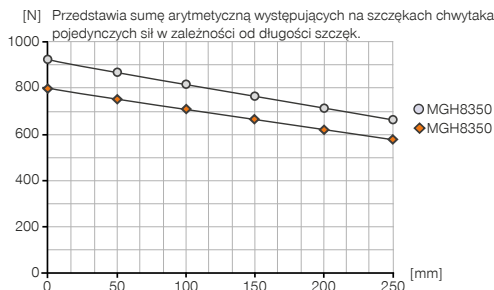
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszczykowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

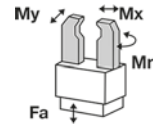


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0024
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

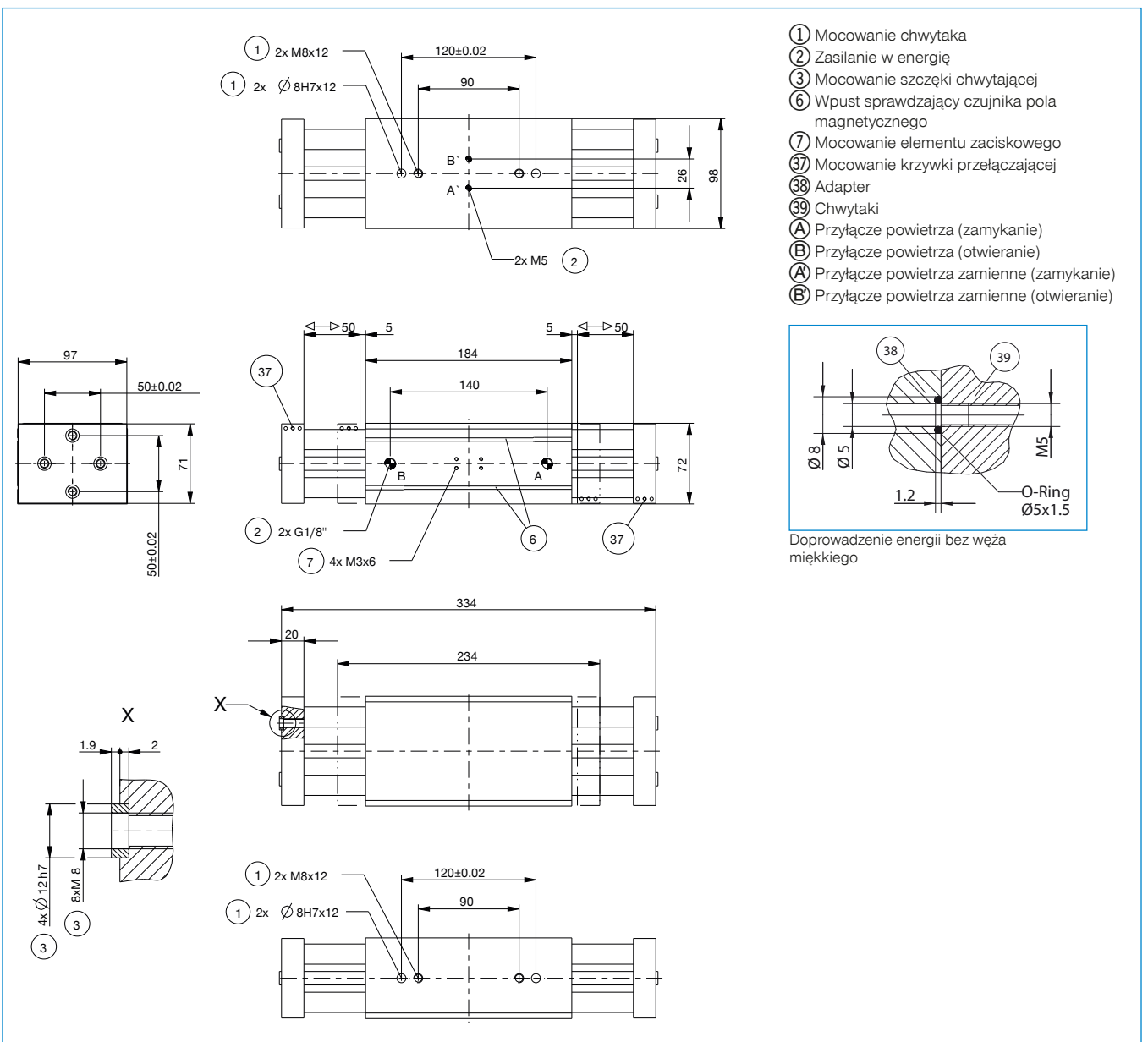


MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGH8350
Skok na szczękę [mm]	50
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	800
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	910
Czas zamykania [s]	0.3
Czas otwierania [s]	0.25
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	170
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	5.1



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR MGH8375

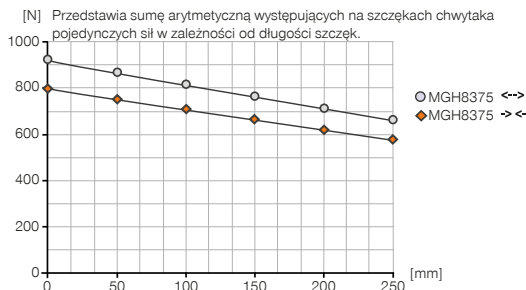
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

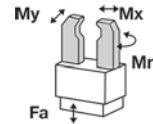


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0025
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

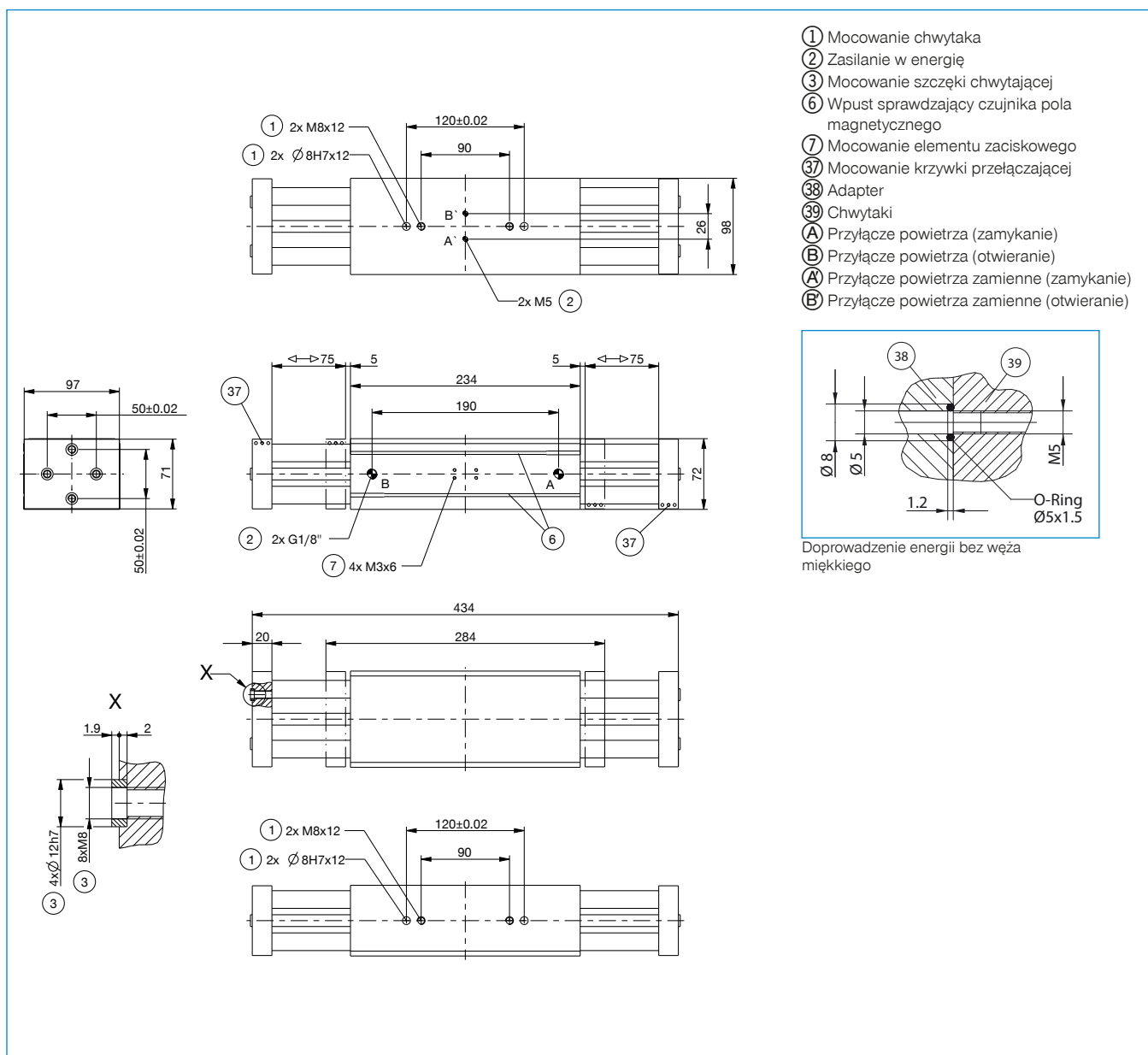


MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
Skok na szczękę [mm]	75
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	800
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	910
Czas zamykania [s]	0.4
Czas otwierania [s]	0.35
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	255
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	6.2



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR MGH83100

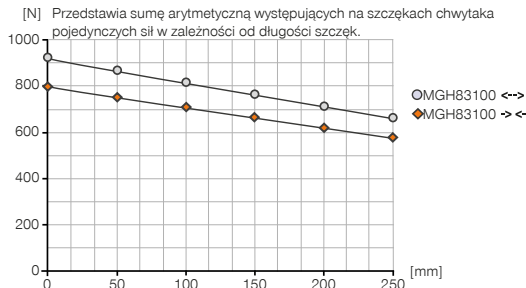
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

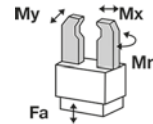


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



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



TECHNIKA SENSOROWA



ANS0026
Zestaw do montażu indukcyjnego czujnika zbliżeniowego



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8

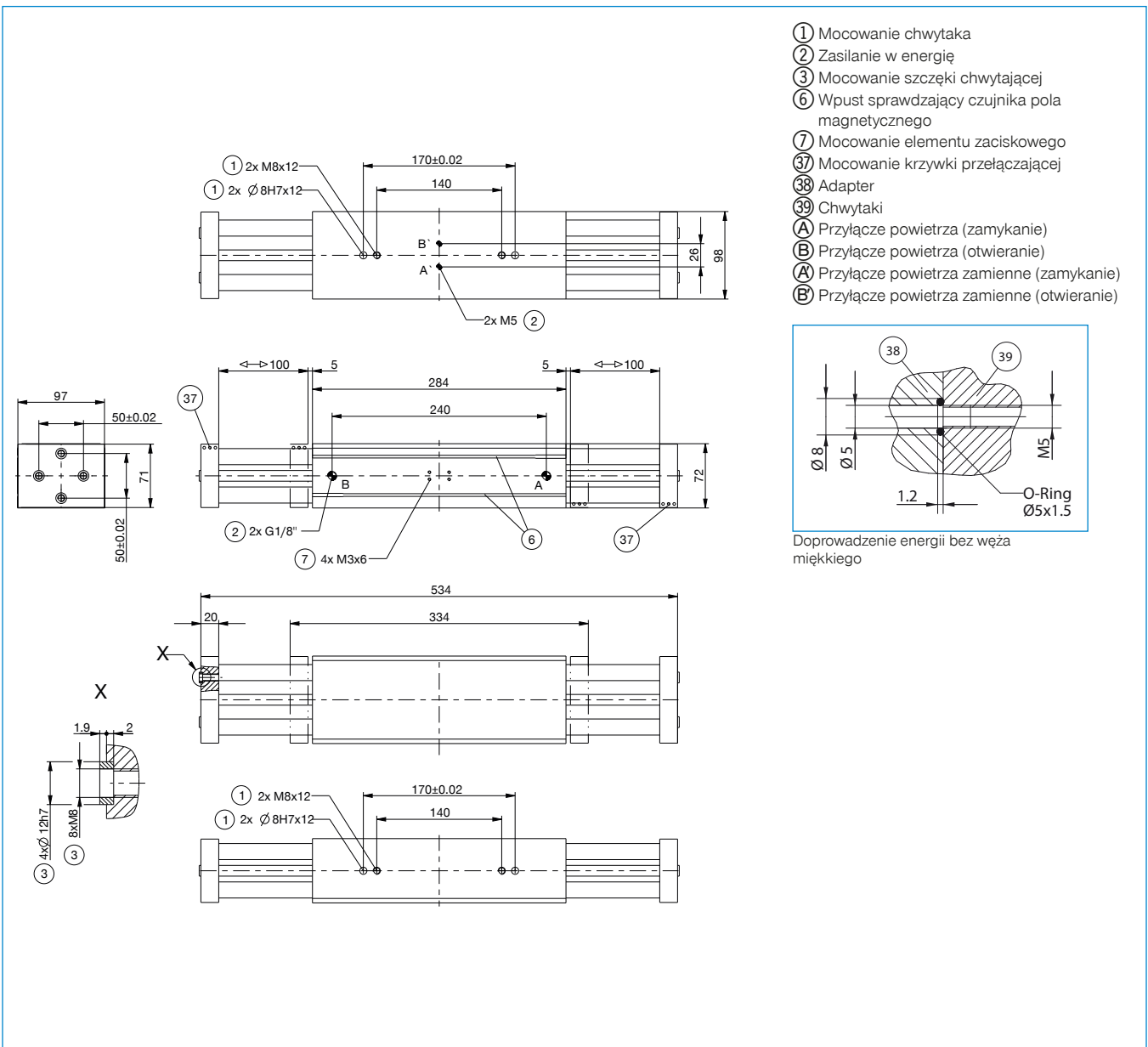


MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

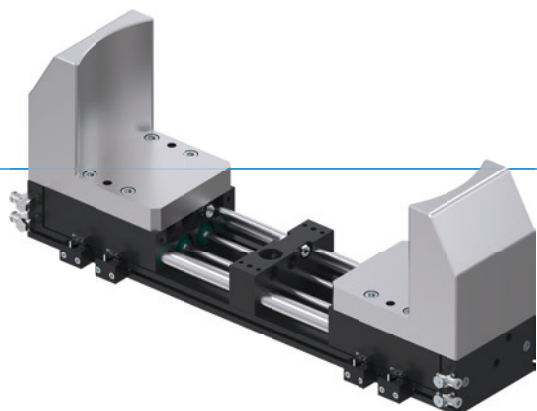
Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGH83100
Skok na szczękę [mm]	100
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	800
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	910
Czas zamykania [s]	0.5
Czas otwierania [s]	0.4
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	340
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	7.3



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GPH8000

► ZALETY PRODUKTU



„Wydajny”

► Dostępny również z ekstremalnie długimi i ciężkimi szczękami chwytymi

Pomimo płaskiej konstrukcji są stosowane przy załadunku maszyn dużymi elementami obrabianymi, np. blokami silników lub felgami, niemal bez ograniczeń przy łączeniu szczęk chwytanych






► Synchroniczne, asynchroniczne i zabezpieczenie elementu obrabianego

Wybierz pomiędzy synchronicznym i niesynchronicznym ruchem szczęk chwytanych i zwiększ bezpieczeństwo procesu dzięki elementowi zaciskowemu zabezpieczającemu element obrabiany przy spadku ciśnienia

► Ochrona przed brudem

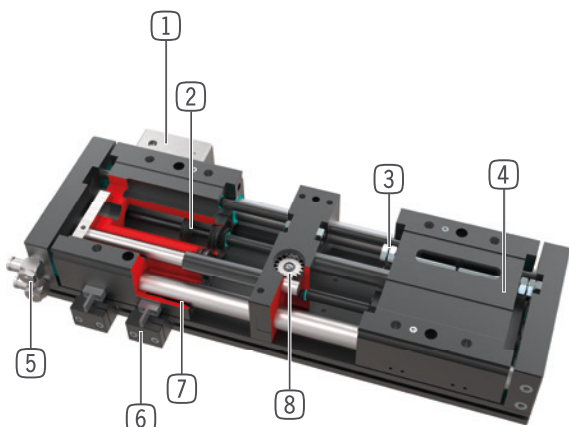
Za pomocą zgarniacza na prowadnicach można bezpiecznie użytkować chwytak także w niekorzystnych warunkach otoczenia.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja		
	GPH8XXX	N-00	CL-00
 Zsynchronizowane szczęki chwytne	●	●	
 Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		●	●
 5 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●	●
 Czujnik indukcyjny	●	●	●
 Zabezpieczone przeciwkorozyjnie	●	●	●
 IP 54	●	●	●



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Element zaciskowy**
 - Zabezpieczenie elementu obrabianego przy spadku ciśnienia
- 2 **Napęd**
 - Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- 3 **Nastawianie skoku**
 - możliwe po obu stronach dzięki śrubom do regulacji skoku
- 4 **Szczęką chwytającą**
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 5 **Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
 - UWAGA: Chwytaaki o dużym skoku należy zawsze eksploatować z dostarczonym dławikiem odprowadzanego powietrza (regulacja prędkości).
- 6 **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 7 **Prowadnica okrągła**
 - Uszczelniona prowadnica zaokrąglona do pracy w niekorzystnych warunkach otoczenia
 - tuleje łożysk ślizgowych niewymagające konserwacji
- 8 **Synchronizacja**
 - za pomocą koła zębatego i zębátky
 - hermetyczny i zabezpieczony przed brudem
 - dostępny także w wersji asynchronicznej

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GPH8200	60 - 100	900	5,7 - 8,3	IP54
GPH8300	62,5 - 150	2000	15,2 - 21,4	IP54
GPH8400	80 - 220	3300	33,9 - 51	IP54

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

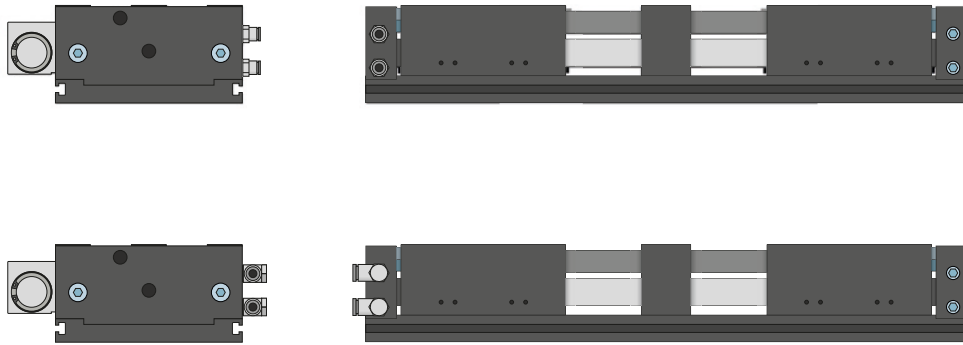
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GPH8000 – OPIS DZIAŁANIA

1



ZASILANIE W ENERGIĘ

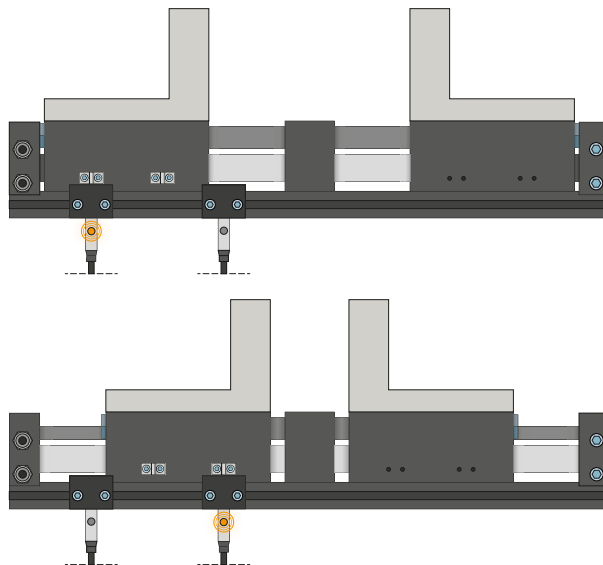


Złącza pneumatyczne

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



TECHNIKA SENSOROWA

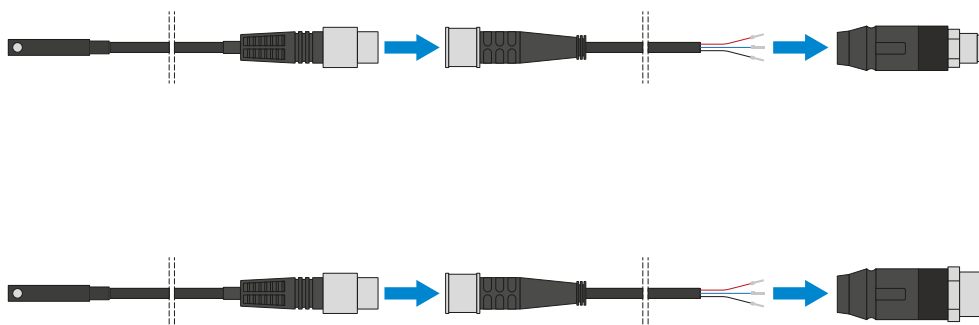


Czujniki indukcyjne – NJ

Element zaciskowy jest ustawiany względem elementu przełączającego, a czujnik wsuwany w element zaciskowy do momentu osiągnięcia wymaganego zakresu działania elementu przełączającego. Precyzyjne ustawienie jest możliwe przez ponowne przesunięcie elementu zaciskowego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.



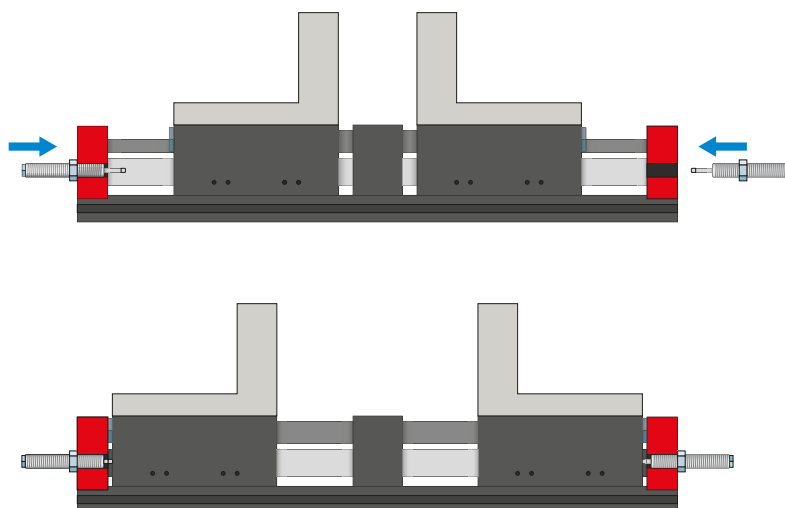
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.



Amortyzatory PowerStop

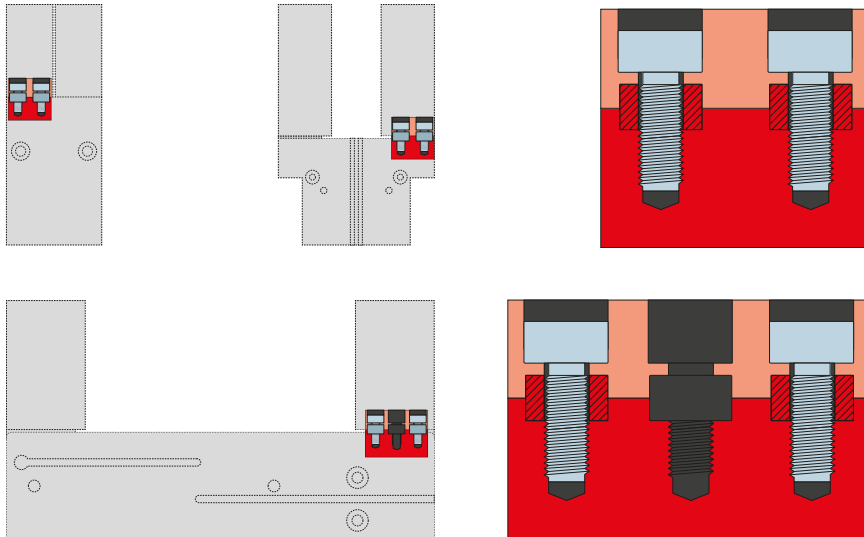
Do łagodnej redukcji energii kinetycznej

Amortyzatory są stosowane przede wszystkim przy szybkich, niezławionych ruchach szczęk. Nadają się one zarówno do długich szczęk chwytanych oraz szczęk o dużej masie, jak i do optymalizacji czasu cyklu. Energia jest pochłaniana przez hydrauliczny amortyzator przemysłowy.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GPH8000 – OPIS DZIAŁANIA

PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytanych

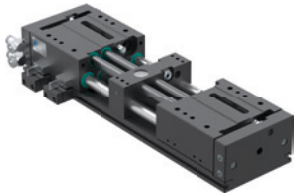
Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytanych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

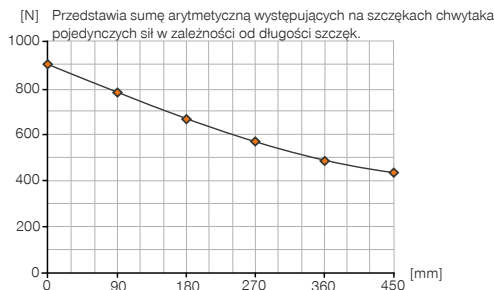
ROZMIAR GPH82060

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

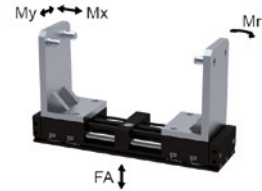


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	400
Mx [Nm]	400
My [Nm]	400
Fa [N]	8000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawalek]
Element zaciskowy
ANS000002



2 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000



2 [kawalek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawalek]
Element zaciskowy
ANS000002



2 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000



4 [kawalek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



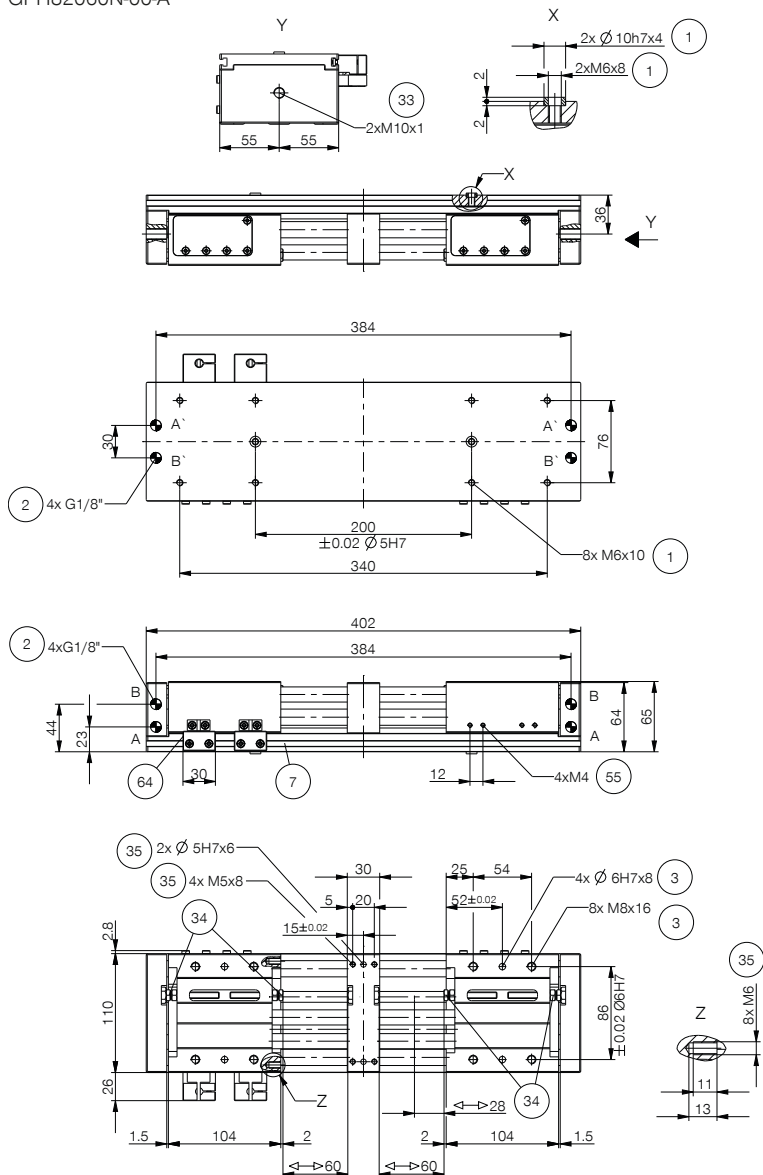
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



PHE10X10NHDD-A
Amortyzator

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH82060N-00-A	GPH82060CL-00-A	GPH82060CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytne	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		1050	1050
Skok na szczękę [mm]	60	60	60
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	900 / 900	900 / 900	900 / 900
Czas zamykania [s]	0.3	0.3	0.3
Czas otwierania [s]	0.3	0.3	0.3
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	13	13	13
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	450	450	450
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	220	220	220
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	5.7	6.4	6.85

GPH82060N-00-A

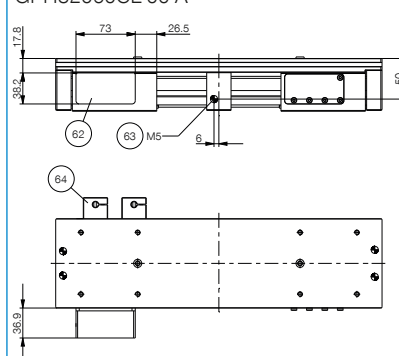


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ③③ Amortyzator
- ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów

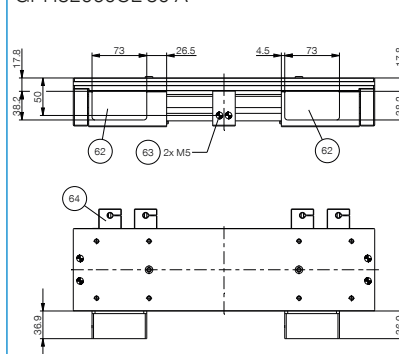
stosownie do potrzeb klienta

- ⑤⑤ Mocowanie elementu przelączający
- ⑥② Element zaciskowy
- ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
- ⑥④ Zacisk czujnika
- A Przyłącze powietrza (zamykanie)
- B Przyłącze powietrza (otwieranie)
- A Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- B Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)

GPH82060CL-00-A



GPH82060CL-30-A



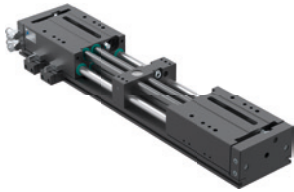
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GPH82100

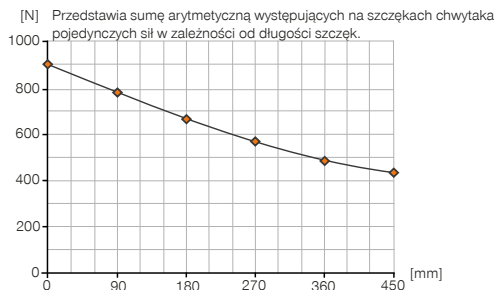
1

Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

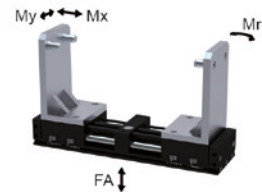


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	400
Mx [Nm]	400
My [Nm]	400
Fa [N]	8000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawalek]
Element zaciskowy
ANS000002



2 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000



2 [kawalek]
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-8X6

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawalek]
Element zaciskowy
ANS000002



2 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000



4 [kawalek]
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-8X6

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



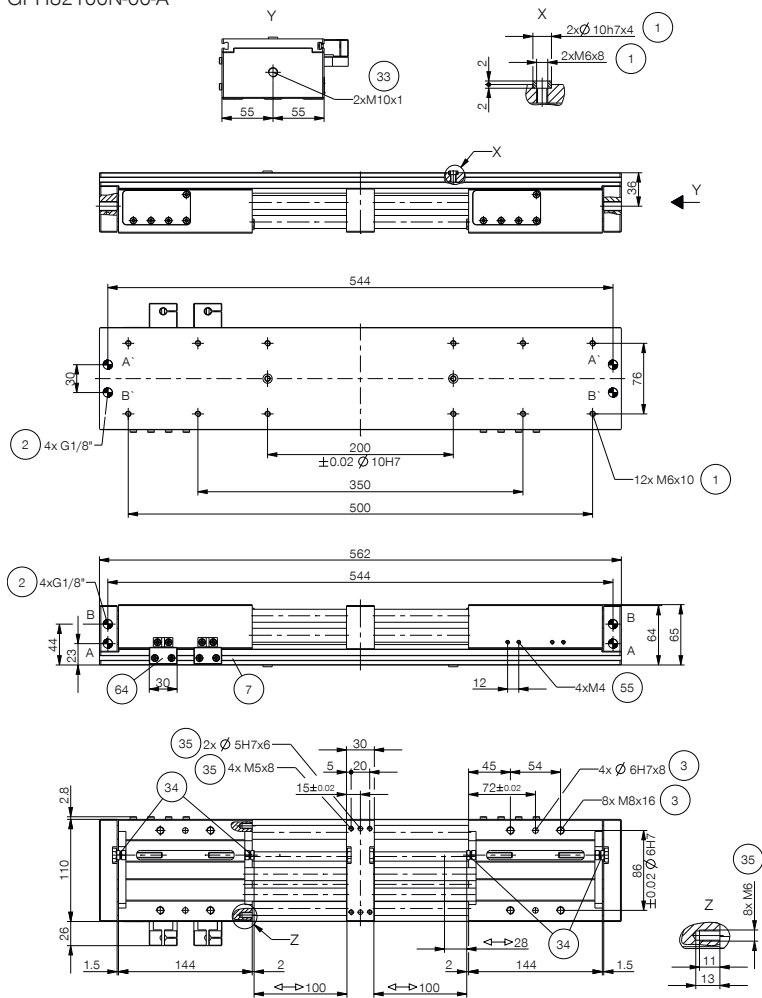
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



PHE10X10NHDD-A
Amortyzator

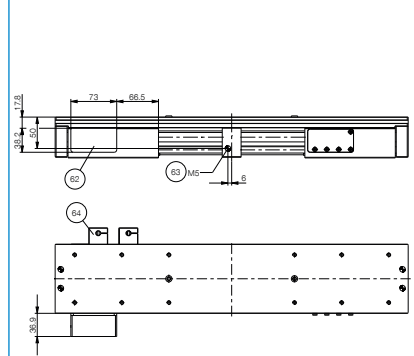
Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH82100N-00-A	GPH82100CL-00-A	GPH82100CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytne	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		1050	1050
Skok na szczękę [mm]	100	100	100
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	900 / 900	900 / 900	900 / 900
Czas zamykania [s]	0.5	0.5	0.5
Czas otwierania [s]	0.5	0.5	0.5
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	13	13	13
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	450	450	450
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	360	360	360
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	7.3	8.1	8.3

GPH82100N-00-A

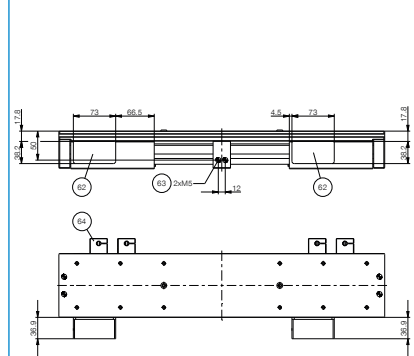


- ① Mocowanie chwytaka
 - ② Zasilanie w energię
 - ③ Mocowanie szczęki chwytającej
 - ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
 - ③③ Amortyzator
 - ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
 - ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów
- stosownie do potrzeb klienta
- ⑤⑤ Mocowanie elementu przelączający
 - ⑥② Element zaciskowy
 - ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
 - ⑥④ Zacisk czujnika
 - A Przyłącze powietrza (zamykanie)
 - B Przyłącze powietrza (otwieranie)
 - A Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
 - B Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)

GPH82100CL-00-A



GPH82100CL-30-A



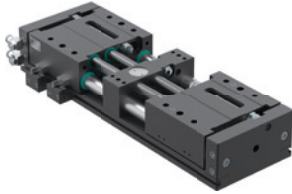
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GPH83063

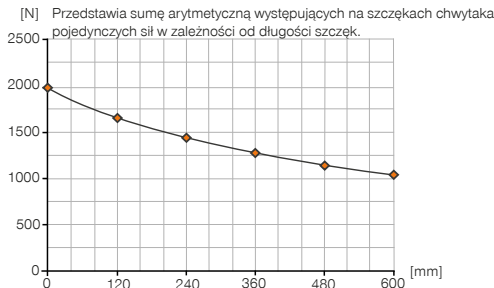
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszczykowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

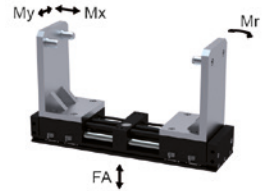


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
059600



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
059600



4 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m



NJ12-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8



S12-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



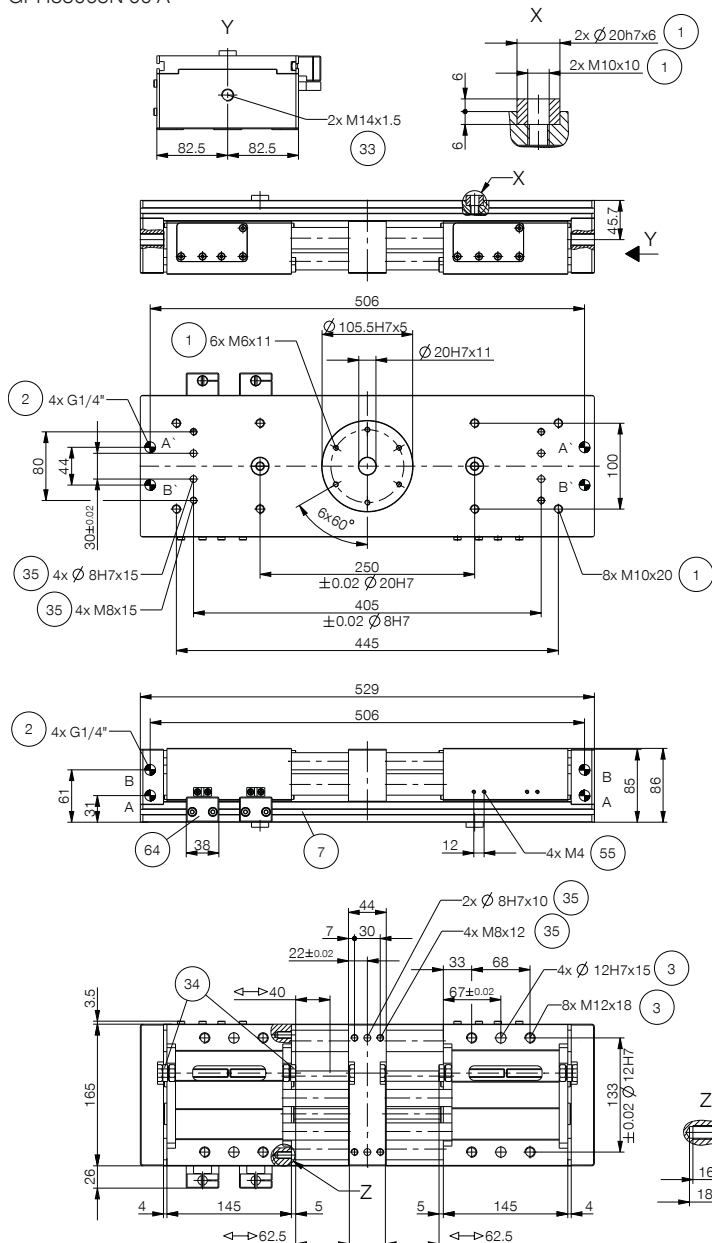
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



PHE14X15NHDD-A
Amortyzator

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH83063N-00-A	GPH83063CL-00-A	GPH83063CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytne	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		2300	2300
Skok na szczękę [mm]	62.5	62.5	62.5
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Czas zamykania [s]	0.32	0.32	0.32
Czas otwierania [s]	0.32	0.32	0.32
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	35	35	35
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	600	600	600
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	586	586	586
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	15.2	16.1	16.3

GPH83063N-00-A

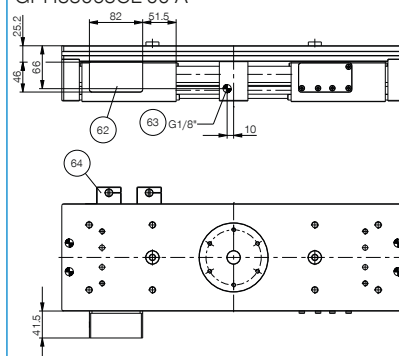


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ③③ Amortyzator
- ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów

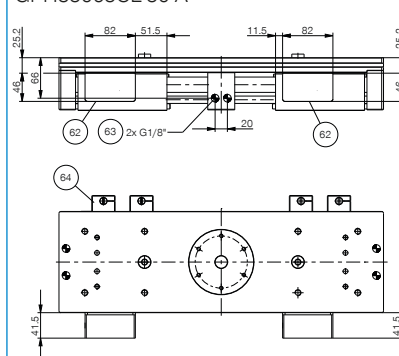
stosownie do potrzeb klienta

- ⑤⑤ Mocowanie elementu przelączający
- ⑥② Element zaciskowy
- ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
- ⑥④ Zacisk czujnika
- A Przyłącze powietrza (zamykanie)
- B Przyłącze powietrza (otwieranie)
- A Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- B Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)

GPH83063CL-00-A



GPH83063CL-30-A



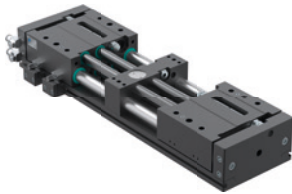
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GPH83100

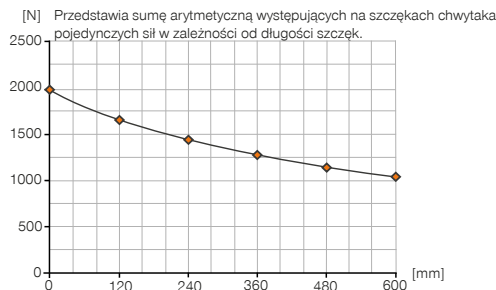
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

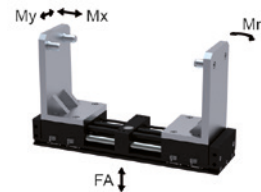


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
059600



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
059600



4 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m



NJ12-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8



S12-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



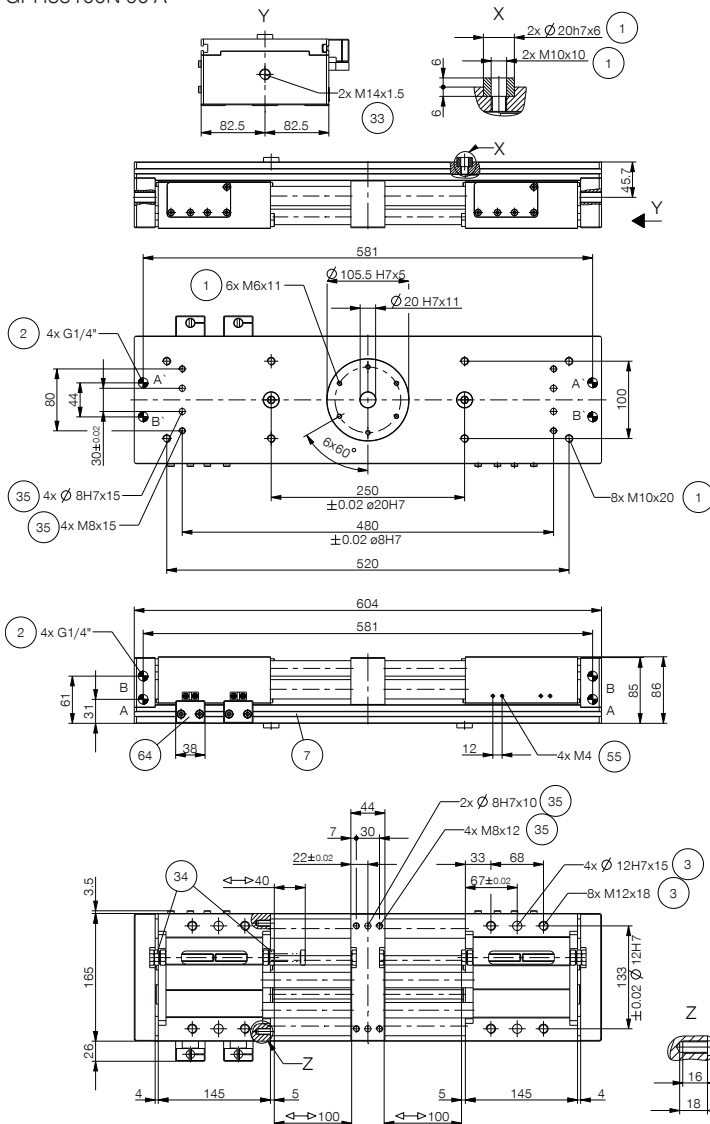
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



PHE14X15NHDD-A
Amortyzator

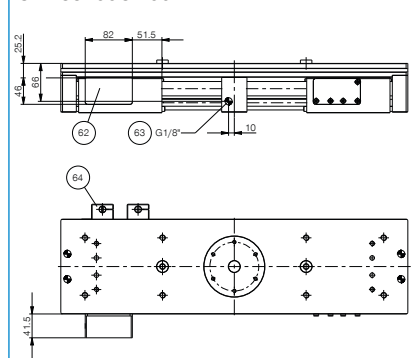
Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH83100N-00-A	GPH83100CL-00-A	GPH83100CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytnie	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		2300	2300
Skok na szczękę [mm]	100	100	100
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Czas zamykania [s]	0.5	0.5	0.5
Czas otwierania [s]	0.5	0.5	0.5
Masa własna zamontowanej szczęki chwytniej maks. [kg]	35	35	35
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	600	600	600
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	714	714	714
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	16.1	17.1	17.1

GPH83100N-00-A

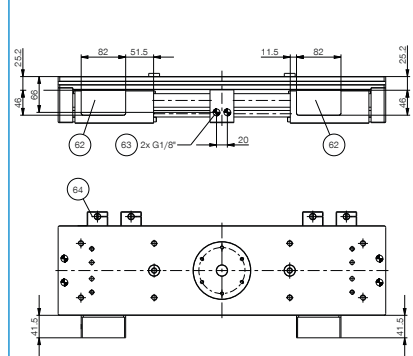


- ① Mocowanie chwytaka
 - ② Zasilanie w energię
 - ③ Mocowanie szczęki chwytającej
 - ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
 - ③③ Amortyzator
 - ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
 - ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów
- stosownie do potrzeb klienta
- ⑤⑤ Mocowanie elementu przełączającego
 - ⑥② Element zaciskowy
 - ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
 - ⑥④ Zacisk czujnika
 - A Przylącze powietrza (zamykanie)
 - B Przylącze powietrza (otwieranie)
 - A Przylącze powietrza zamienne (zamykanie)
 - B Przylącze powietrza zamienne (otwieranie)

GPH83100CL-00-A



GPH83100CL-30-A



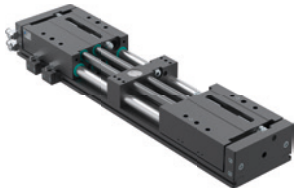
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

ROZMIAR GPH83125

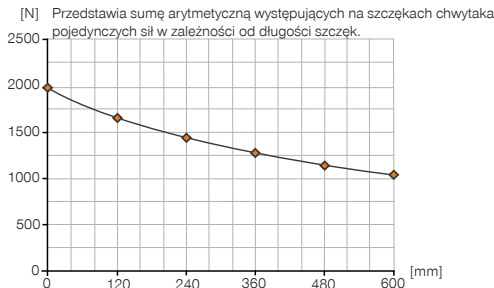
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe równoległe o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

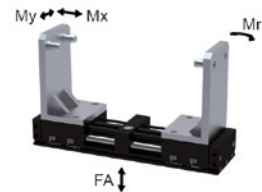


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
059600



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
059600



4 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m



NJ12-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8



S12-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



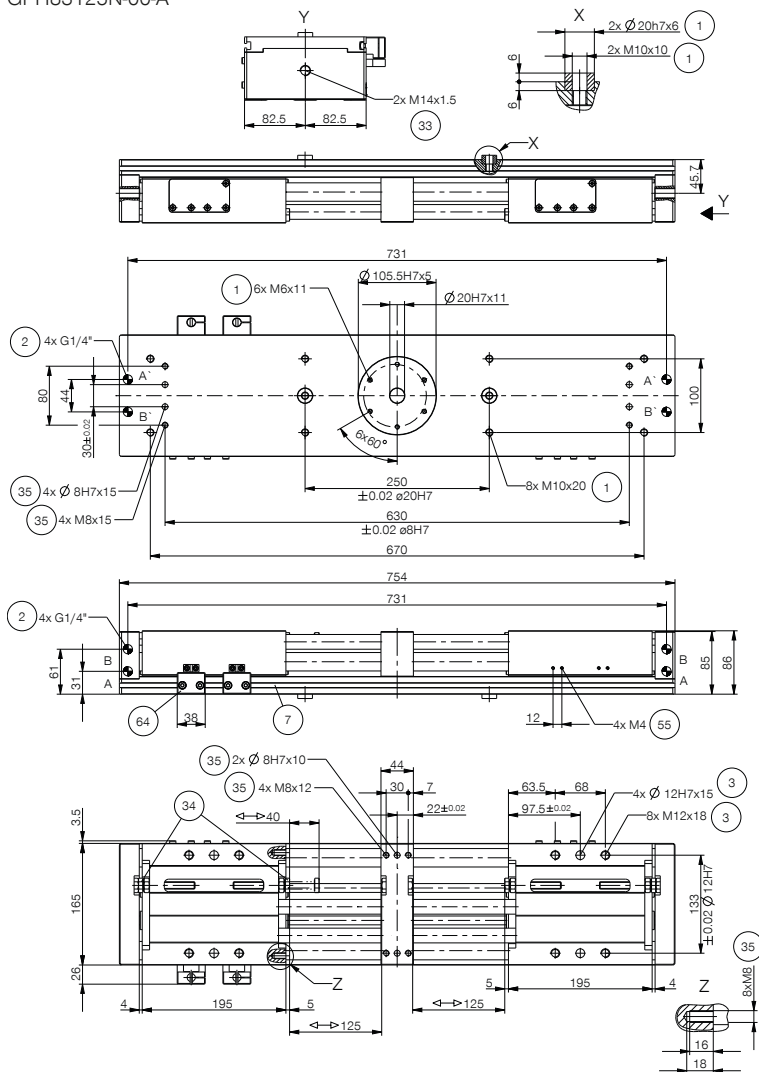
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



PHE14X15NHDD-A
Amortyzator

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH83125N-00-A	GPH83125CL-00-A	GPH83125CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytnie	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		2300	2300
Skok na szczękę [mm]	125	125	125
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Czas zamykania [s]	0.625	0.625	0.625
Czas otwierania [s]	0.625	0.625	0.625
Masa własna zamontowanej szczęki chwytniej maks. [kg]	35	35	35
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	600	600	600
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	968	968	968
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	19.7	20.8	20.6

GPH83125N-00-A

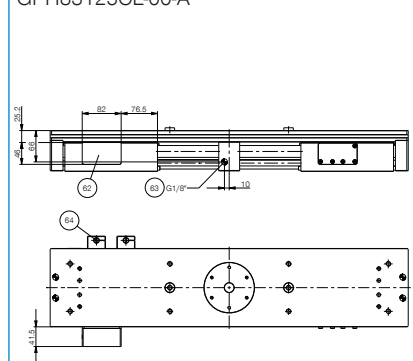


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ③③ Amortyzator
- ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów

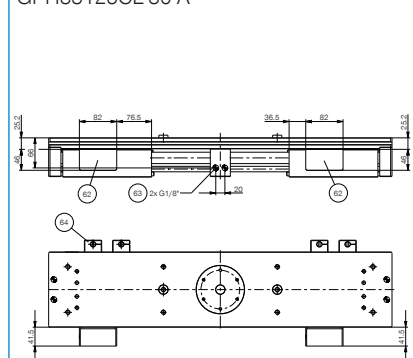
stosownie do potrzeb klienta

- ⑤⑤ Mocowanie elementu przelączający
- ⑥② Element zaciskowy
- ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
- ⑥④ Zacisk czujnika
- A Przymocowanie powietrza (zamykanie)
- B Przymocowanie powietrza (otwieranie)
- A Przymocowanie powietrza zamiennego (zamykanie)
- B Przymocowanie powietrza zamiennego (otwieranie)

GPH83125CL-00-A



GPH83125CL-30-A

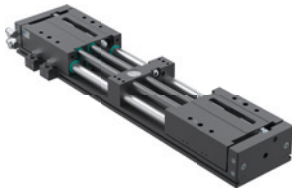


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

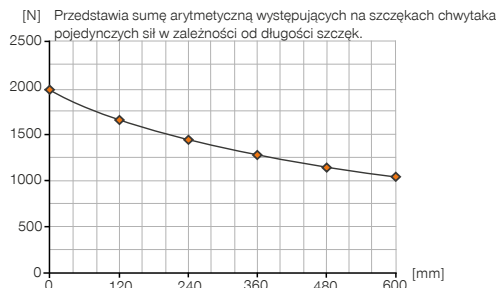
ROZMIAR GPH83150

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

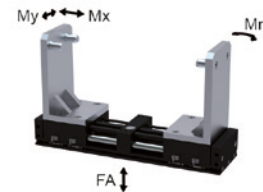


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
059600



2 [kawałek]
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-4X8

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
059600



4 [kawałek]
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m



NJ12-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8



S12-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



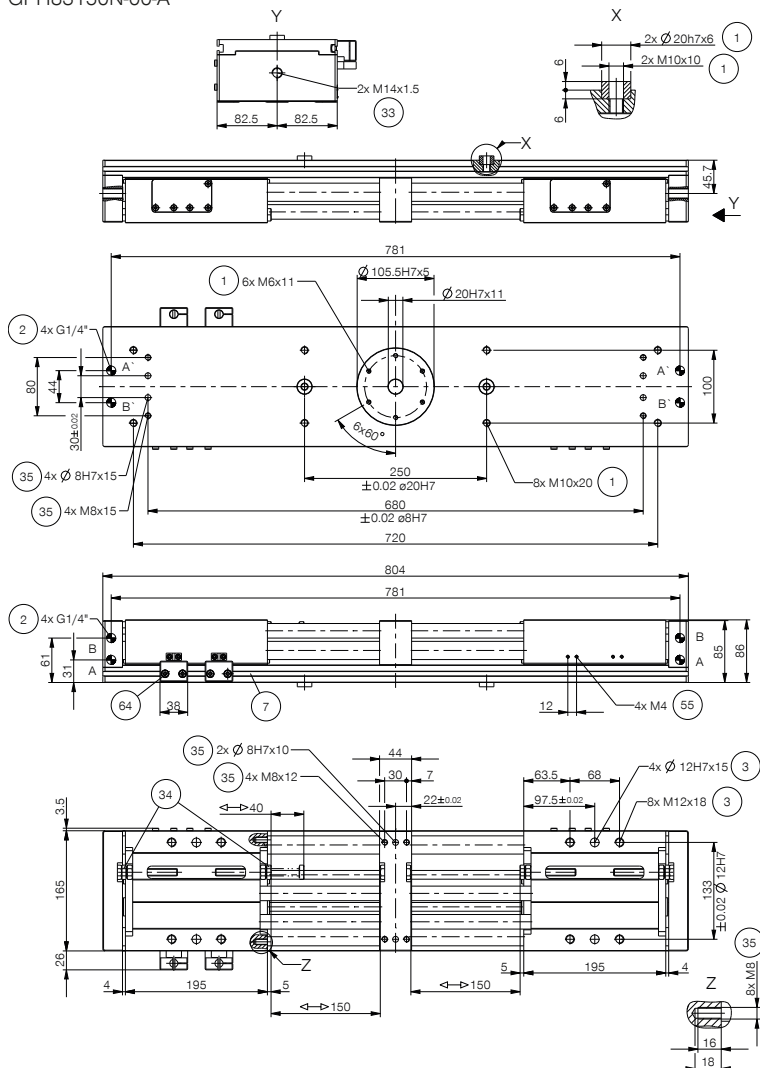
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



PHE14X15NHDD-A
Amortyzator

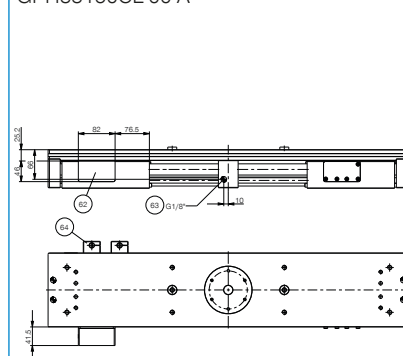
Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH83150N-00-A	GPH83150CL-00-A	GPH83150CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytnie	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		2300	2300
Skok na szczękę [mm]	150	150	150
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Czas zamykania [s]	0.75	0.75	0.75
Czas otwierania [s]	0.75	0.75	0.75
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	35	35	35
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	600	600	600
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1053	1053	1053
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	20.4	21.4	21.1

GPH83150N-00-A

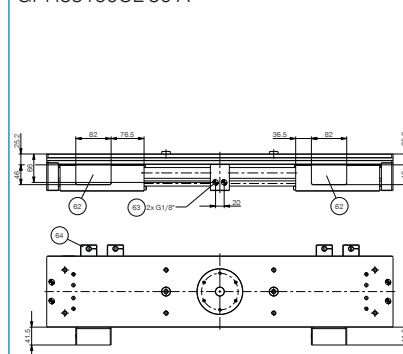


- ① Mocowanie chwytaka
 - ② Zasilanie w energię
 - ③ Mocowanie szczęki chwytającej
 - ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
 - ③③ Amortyzator
 - ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
 - ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów
- stosownie do potrzeb klienta
- ⑤⑤ Mocowanie elementu przelączający
 - ⑥② Element zaciskowy
 - ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
 - ⑥④ Zacisk czujnika
 - A Przylącze powietrza (zamykanie)
 - B Przylącze powietrza (otwieranie)
 - A Przylącze powietrza zamienne (zamykanie)
 - B Przylącze powietrza zamienne (otwieranie)

GPH83150CL-00-A



GPH83150CL-30-A

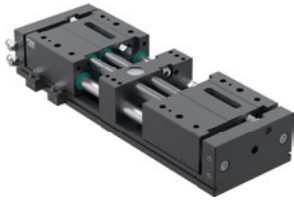


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

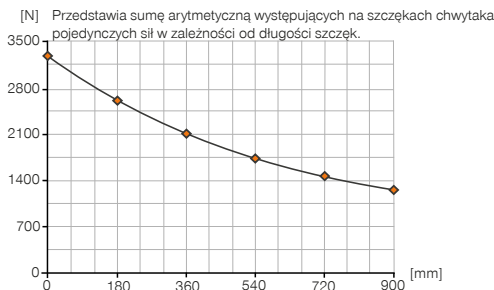
ROZMIAR GPH84080

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

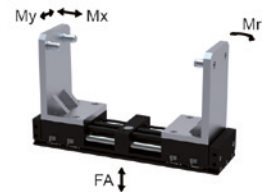


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	24000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
113663



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
113663



4 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



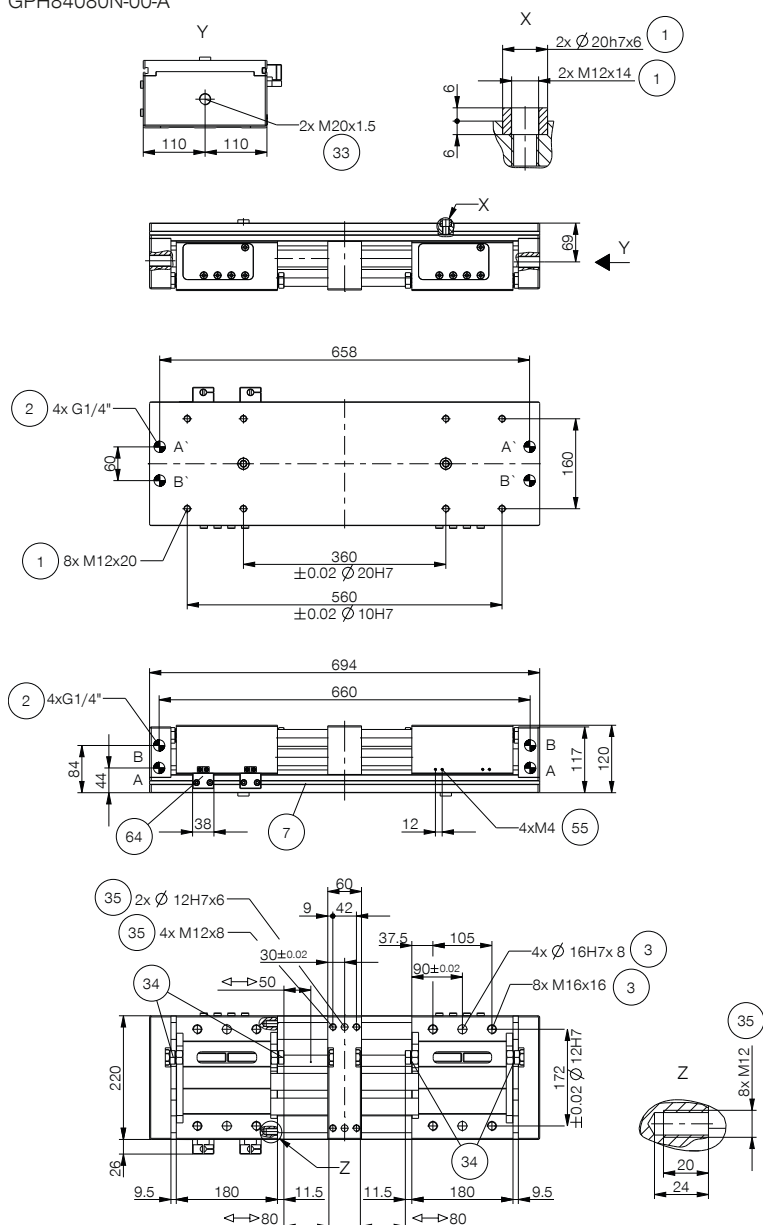
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



PHE20X15NHDD-A
Amortyzator

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH84080N-00-A	GPH84080CL-00-A	GPH84080CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytne	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		4000	4000
Skok na szczękę [mm]	80	80	80
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	3300 / 3300	3300 / 3300	3300 / 3300
Czas zamykania [s]	0.9	0.9	0.9
Czas otwierania [s]	0.9	0.9	0.9
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	45	45	45
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	900	900	900
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1215	1215	1215
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	33.9	36.5	36

GPH84080N-00-A

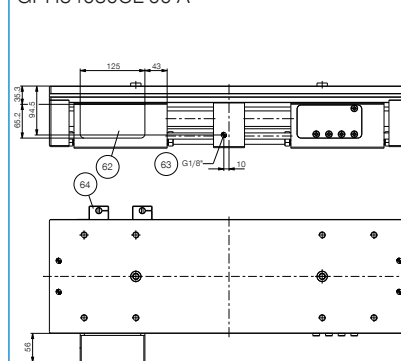


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ③③ Amortyzator
- ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów

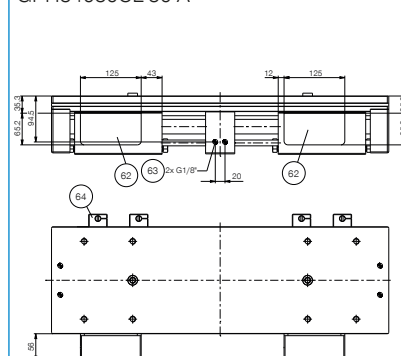
stosownie do potrzeb klienta

- ⑤⑤ Mocowanie element przelączający
- ⑥② Element zaciskowy
- ⑥③ Zasilanie w energię element zaciskowy
- ⑥④ Zacisk czujnika
- A Przymocowanie powietrza (zamykanie)
- B Przymocowanie powietrza (otwieranie)
- A Przymocowanie powietrza zamienne (zamykanie)
- B Przymocowanie powietrza zamienne (otwieranie)

GPH84080CL-00-A



GPH84080CL-30-A

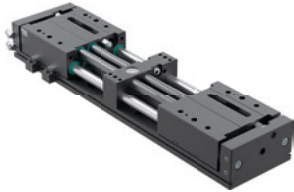


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

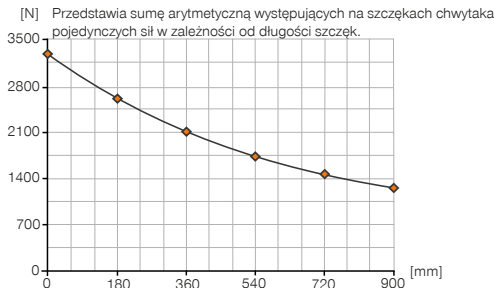
ROZMIAR GPH84160

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

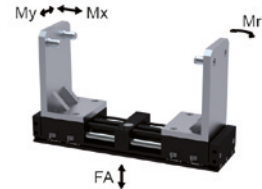


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	24000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
113663



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
113663



4 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



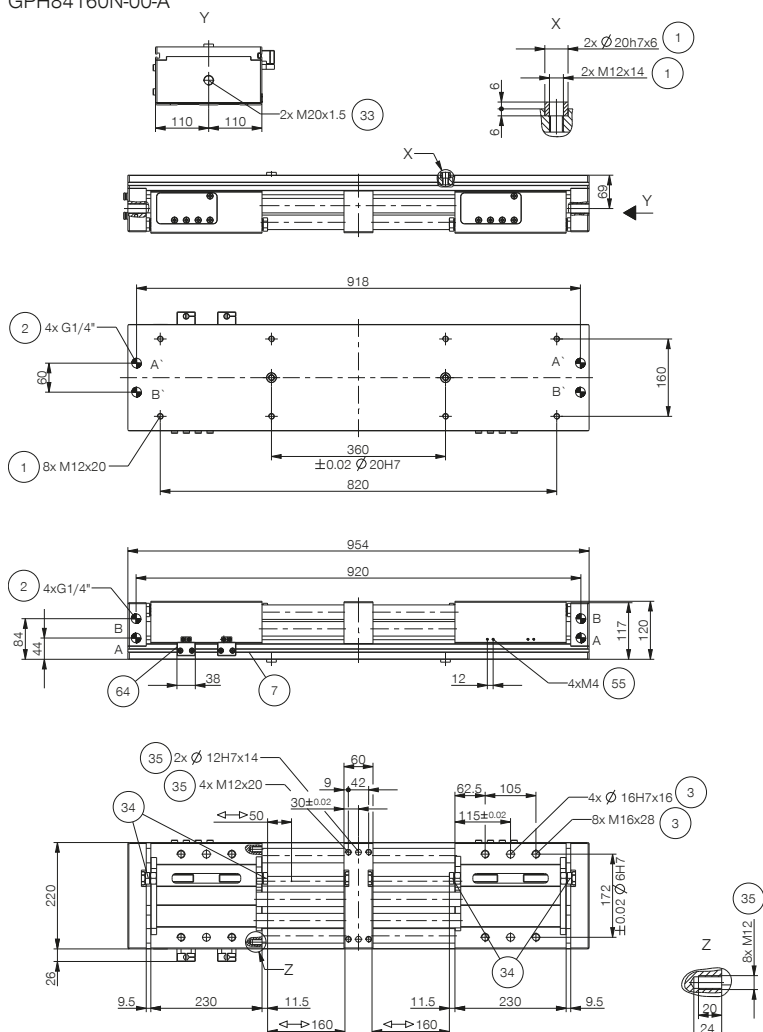
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



PHE20X15NHDD-A
Amortyzator

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH84160N-00-A	GPH84160CL-00-A	GPH84160CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytne	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		4000	4000
Skok na szczękę [mm]	160	160	160
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	3300 / 3300	3300 / 3300	3300 / 3300
Czas zamykania [s]	1.8	1.8	1.8
Czas otwierania [s]	1.8	1.8	1.8
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	45	45	45
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	900	900	900
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	2390	2390	2390
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	40.7	43.5	43

GPH84160N-00-A

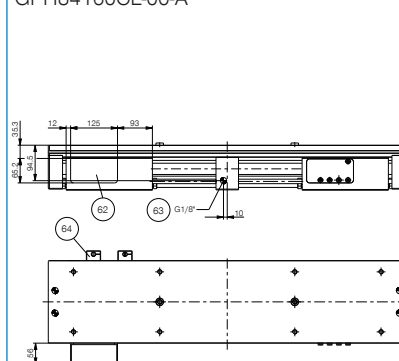


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ③③ Amortyzator
- ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów

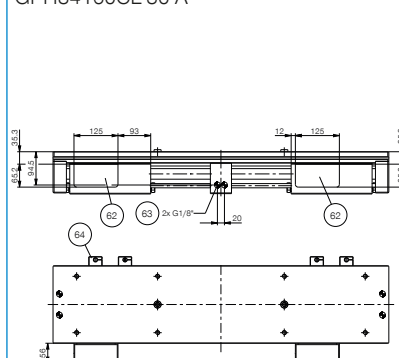
stosownie do potrzeb klienta

- ⑤⑤ Mocowanie elementu przelączający
- ⑥② Element zaciskowy
- ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
- ⑥④ Zacisk czujnika
- A Przystłącze powietrza (zamykanie)
- B Przystłącze powietrza (otwieranie)
- A Przystłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- B Przystłącze powietrza zamienne (otwieranie)

GPH84160CL-00-A



GPH84160CL-30-A



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

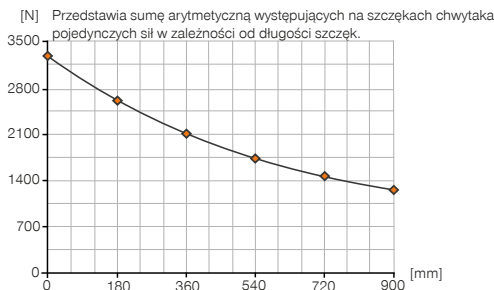
ROZMIAR GPH84220

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

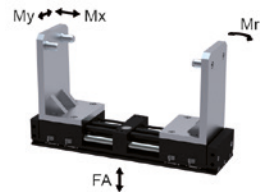


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	19000

► W ZAKRESIE DOSTAWY (SYNCHRONICZNY / -00-A)



2 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
113663



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► W ZAKRESIE DOSTAWY (ASYNCHRONICZNY / -30-A)



4 [kawałek]
Element zaciskowy
ANS000001



2 [kawałek]
Tuleja centrująca
113663



4 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



TECHNIKA SENSOROWA



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



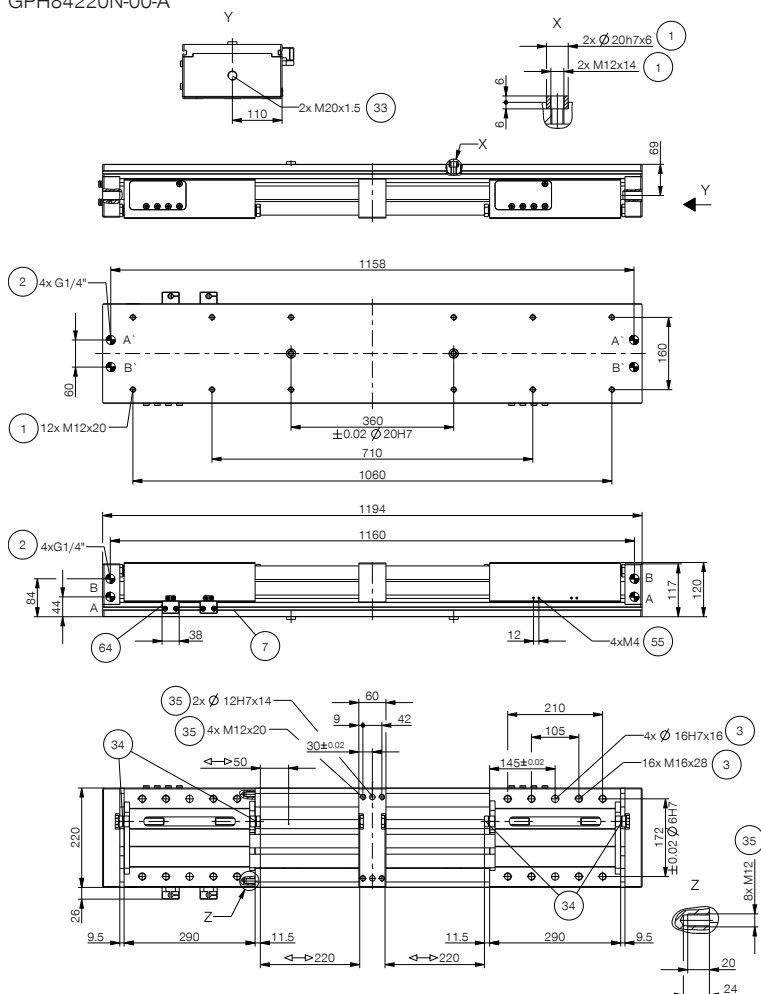
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



PHE20X15NHDD-A
Amortyzator

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GPH84220N-00-A	GPH84220CL-00-A	GPH84220CL-30-A
Zsynchronizowane szczęki chwytne	Tak	Tak	
Utrzymywanie pozycji przez element zaciskowy		Tak	Tak
Liczba elementy zaciskowe [kawatek]	0	1	2
Siła utrzymująca na element zaciskowy [N]		4000	4000
Skok na szczękę [mm]	220	220	220
Siła chwytająca przy zamykaniu / otwieraniu [N]	3300 / 3300	3300 / 3300	3300 / 3300
Czas zamykania [s]	2.5	2.5	2.5
Czas otwierania [s]	2.5	2.5	2.5
Masa własna zamontowanej szczęki chwytnej maks. [kg]	45	45	45
Maks. długość szczęk chwytających [mm]	900	900	900
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	3500	3500	3500
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	48	51	50

GPH84220N-00-A

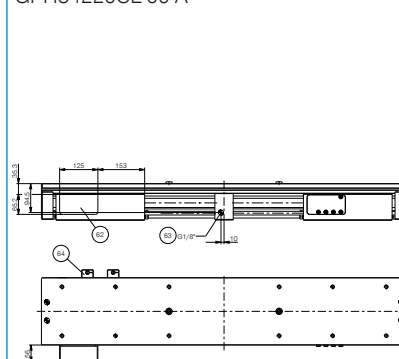


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ③③ Amortyzator
- ③④ Śruba oporowa do ustawiania skoku
- ③⑤ Możliwość mocowania nadbudów

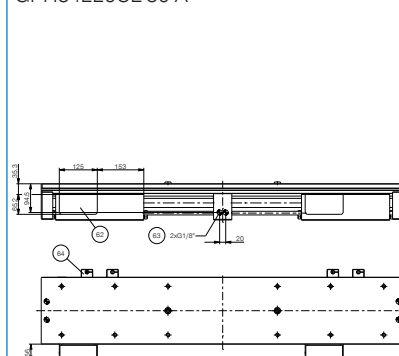
stosownie do potrzeb klienta

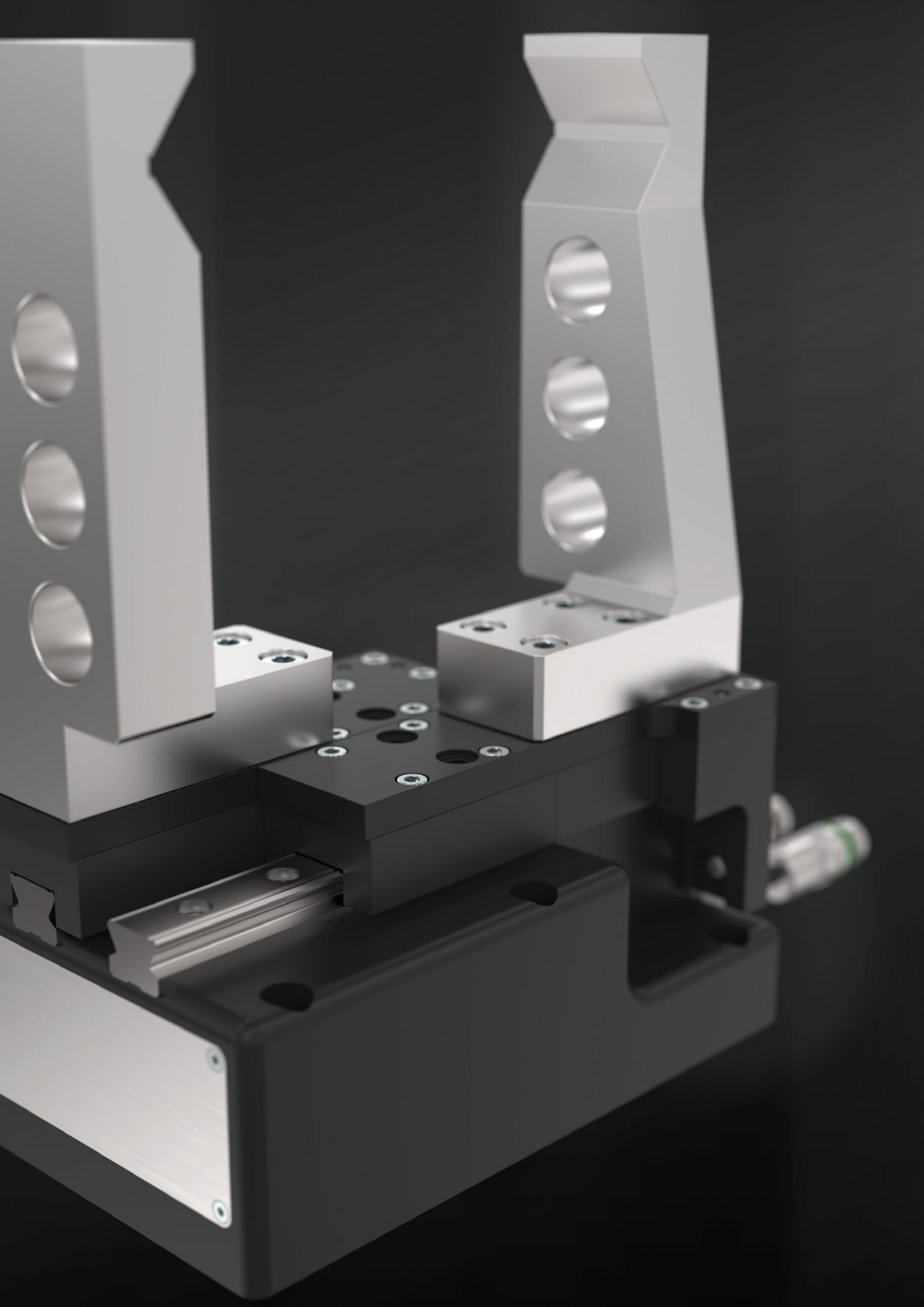
- ⑤⑤ Mocowanie elementu przelączającego
- ⑥② Element zaciskowy
- ⑥③ Zasilanie w energię elementu zaciskowego
- ⑥④ Zacisk czujnika
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)

GPH84220CL-00-A



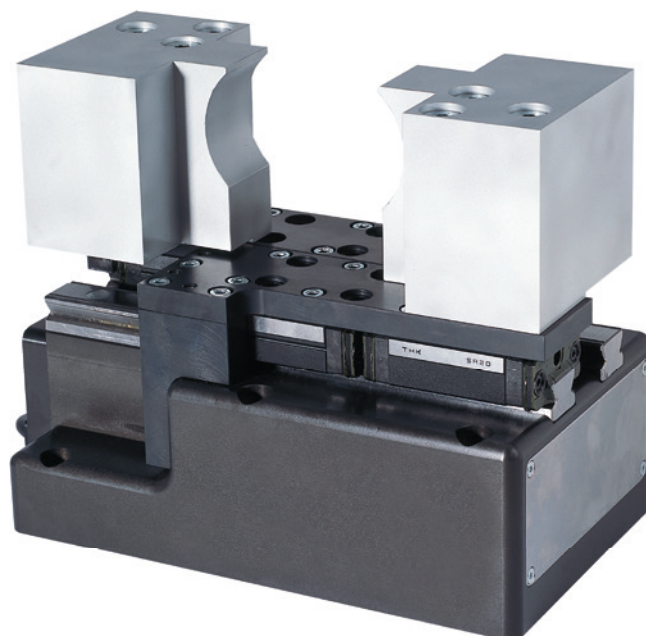
GPH84220CL-30-A





CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

PRZEGLĄD SERII



1

Przeгляд серии / Chwytaکی dwuszczełkowe równoległe o dużym skoku



ELEKTRYCZNE



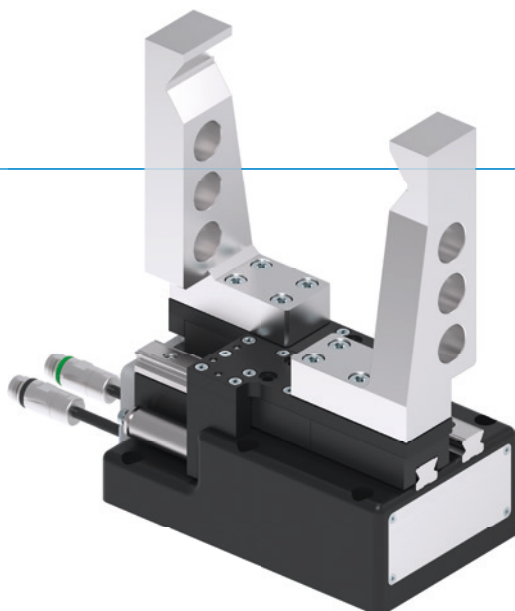
Seria GEH8000

130

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE O DUŻYM SKOKU

SERIA GEH8000

► ZALETY PRODUKTU



„Silny”

► Duża siła chwytania

Duża siła chwytania pozwala w pewny sposób manipulować najcięższymi elementami obrabianymi.

► Serwonapęd

Regulacja pozycji, prędkości i siły w połączeniu z samodzielnym hamowaniem mechanicznym gwarantują optymalną funkcjonalność.

► Multibus

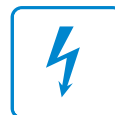
Pozwala to zachować elastyczność: PROFIBUS, SERCOS III, PROFINET IO, EtherNet/IP albo EtherCat – użytkownik decyduje, co najlepiej harmonizuje z jego systemem.

► CECHY SERII

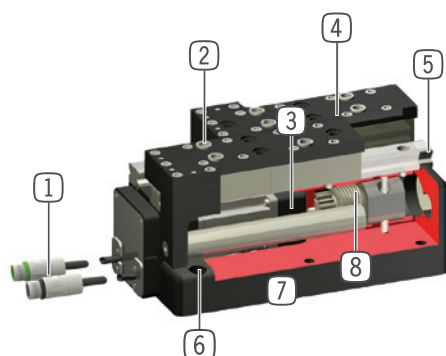
Rozmiar

GEH86XX-B

PB Profibus	•
PN Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Sercos	•
 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•
 Zintegrowana kontrola	•
 Mechaniczne samoistne hamowanie	•
IP 54 IP54	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Doprowadzanie energii**
 - Przewód silnika z przyłączem wtykowym
 - przewód czujnika z gniazdem
- 2 **Demontowana tuleja centrująca**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- 3 **Napęd**
 - Serwomotor AC
- 4 **Szczęka chwytająca**
 - stal hartowana
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 5 **Precyzyjne prowadzenie liniowe**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
 - Wózek prowadzący ze zgarniaczem do pracy w niekorzystnych warunkach
- 6 **Mocowanie i pozycjonowanie**
- 7 **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 8 **Synchronizacja**
 - za pomocą zębniaka i pręta zębatego

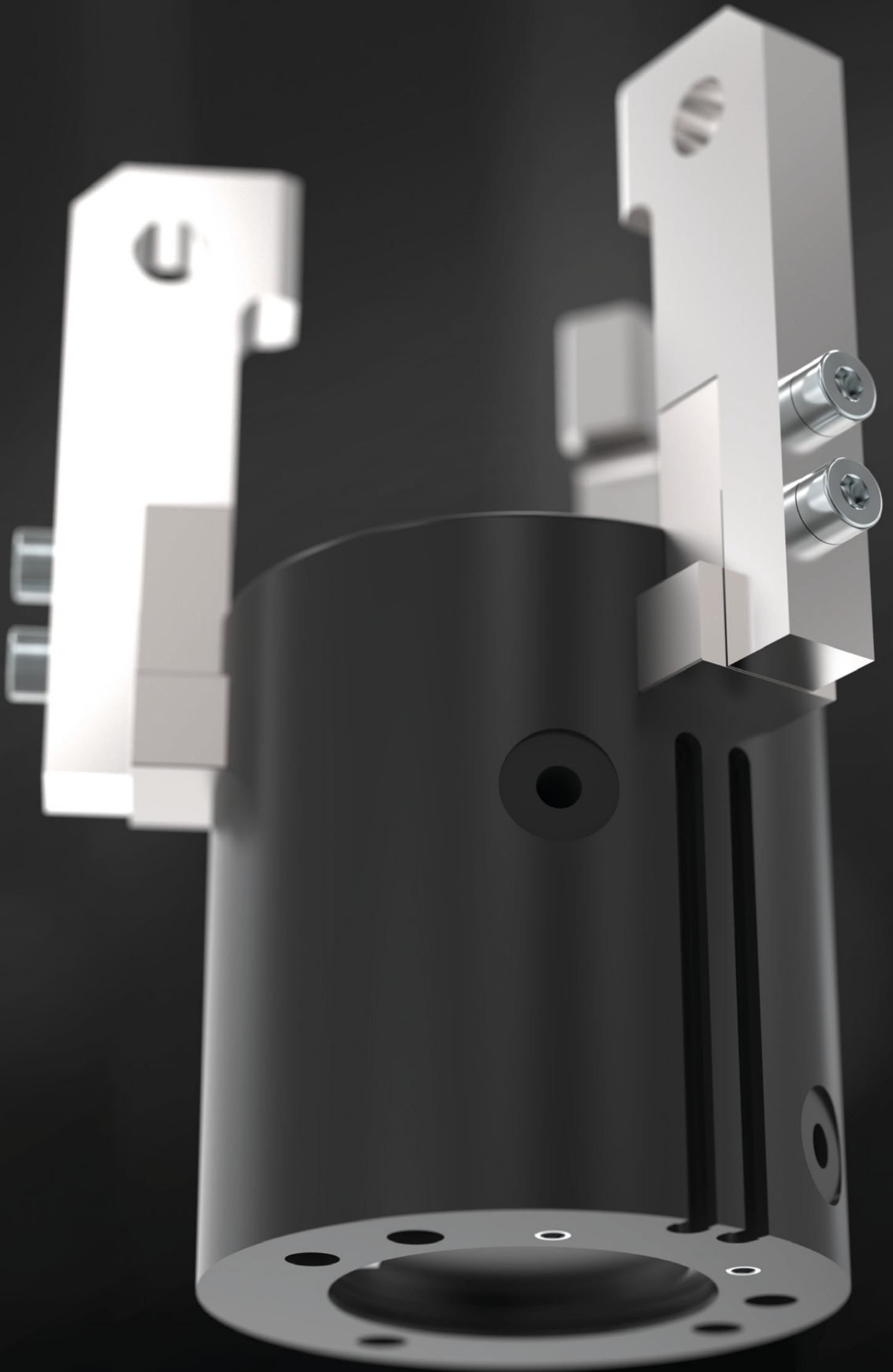
► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła utrzymująca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GEH8660	60	200 - 3200	10	IP54

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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

PRZEGLĄD SERII

1

Przeгляд serii / Chwytaki trójszczętkowe koncentryczne



PNEUMATYCZNE



Seria MGD800

134



Seria GD300

156

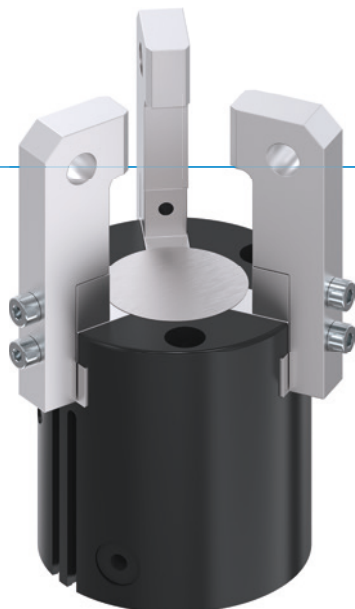


Seria GD

182

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**

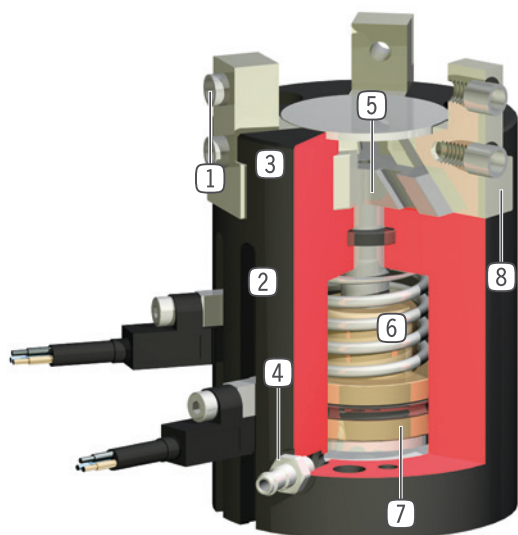
Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
	N	NC
MGD8XX		
 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

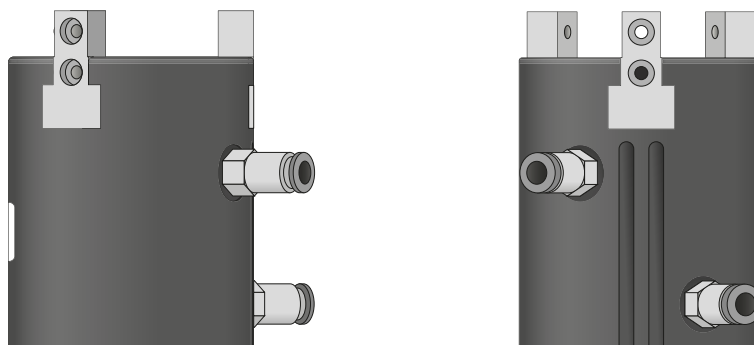
WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

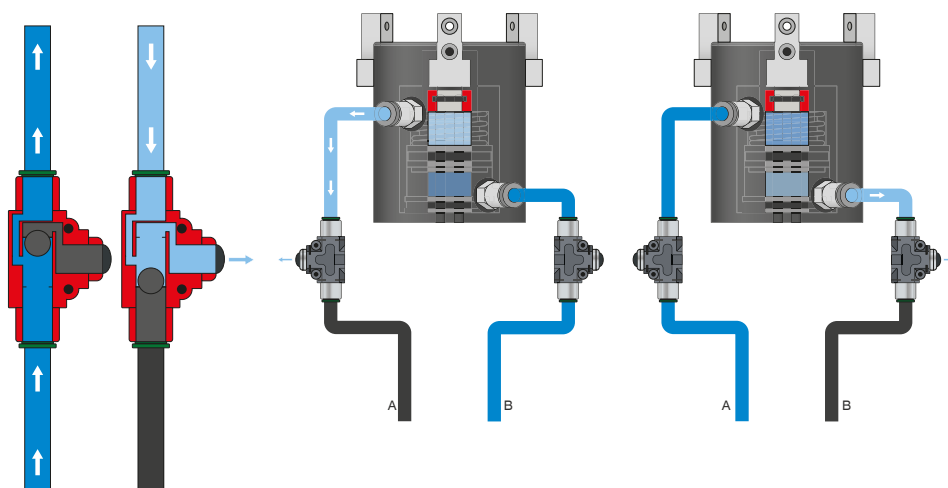
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA MGD800 – OPIS DZIAŁANIA

ZASILANIE W ENERGIĘ



Złącza pneumatyczne

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



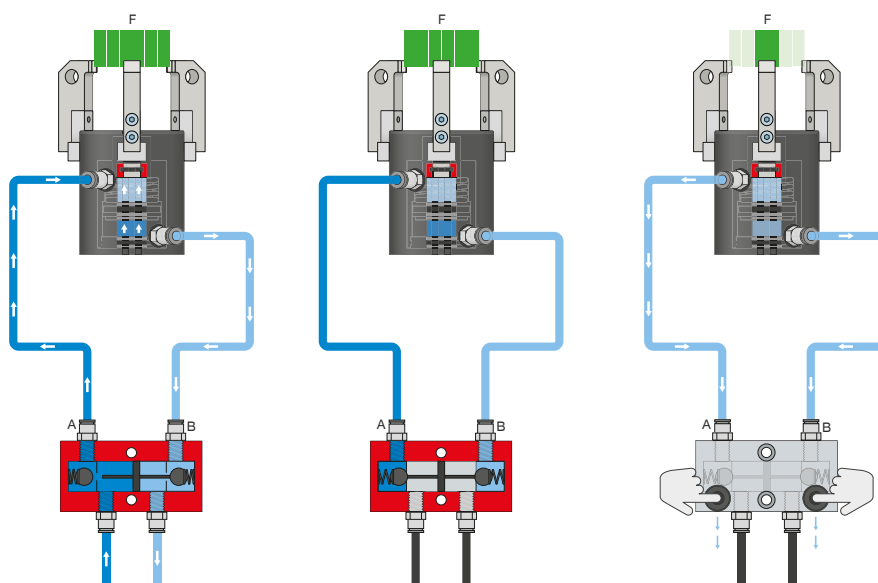
Zawór szybkiego odpowietrzania – DEV

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

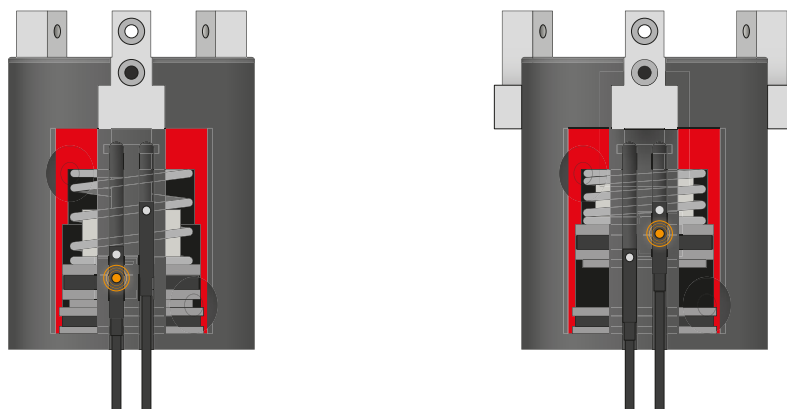
Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

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.

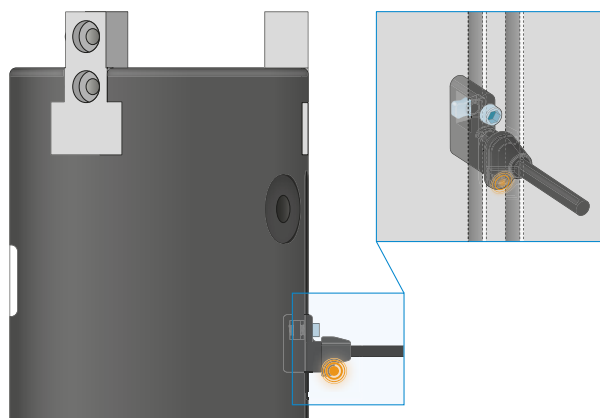
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA MGD800 – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



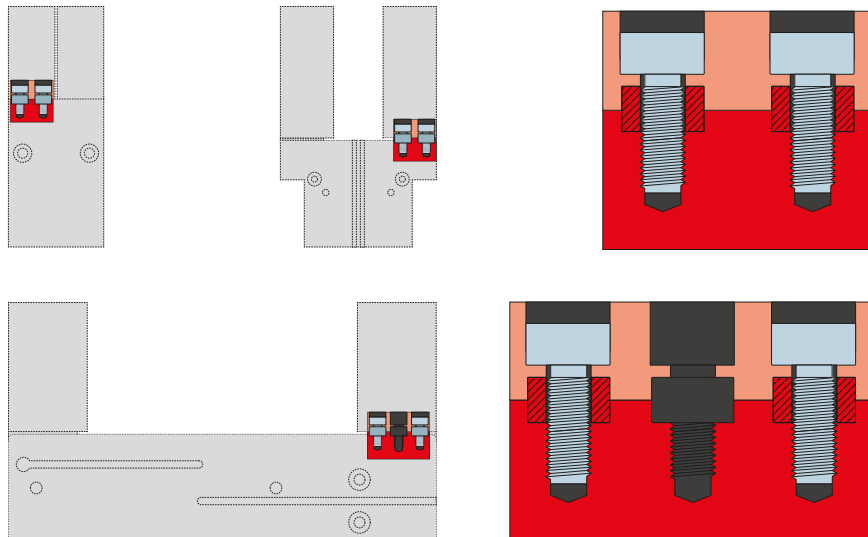
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuszczeniu 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.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR MGD801

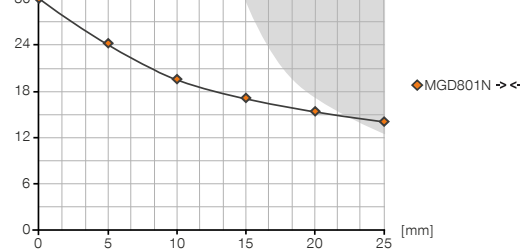
1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

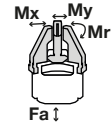
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	2
My [Nm]	4
Fa [N]	58

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80200

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



ZASILANIE W ENERGIĘ

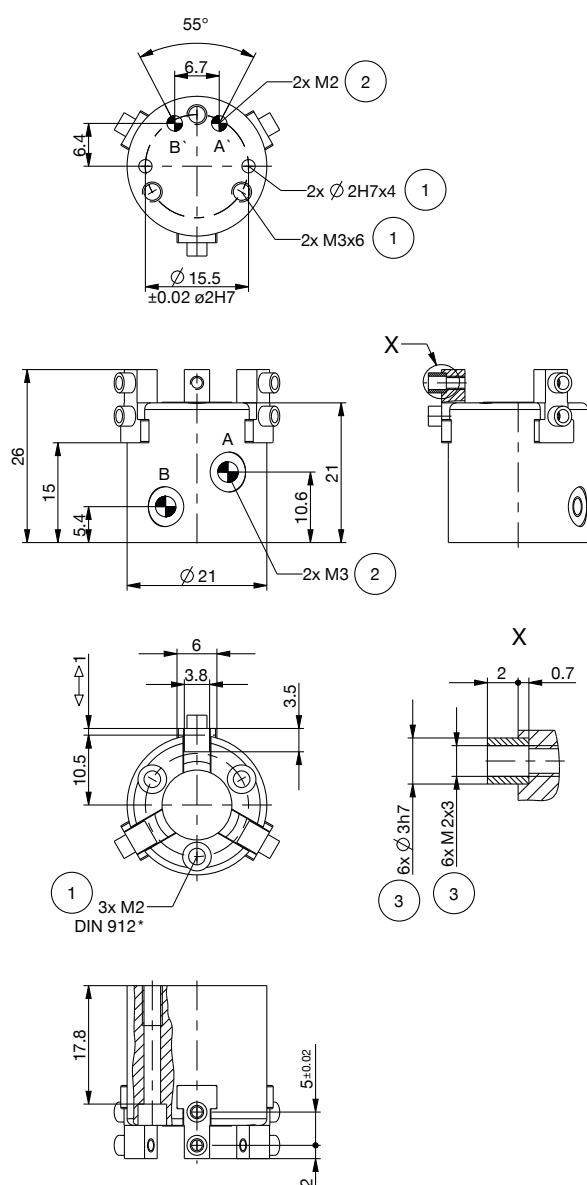


DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa

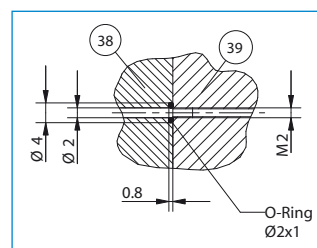


DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGD801N
Skok na szczękę [mm]	1
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	30
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	34
Czas zamykania [s]	0.01
Czas otwierania [s]	0.01
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	0.2
Klasa pomieszczenia czystego zgodni z DIN EN ISO 14644-1	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40
Masa [kg]	0.025



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ③ Adapter
- ③ Chwytki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR MGD802

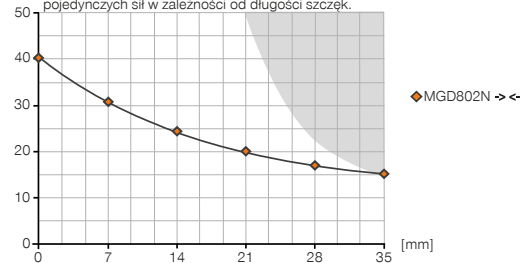
1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

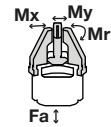
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	4
My [Nm]	6
Fa [N]	100

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80200

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



ZASILANIE W ENERGIĘ

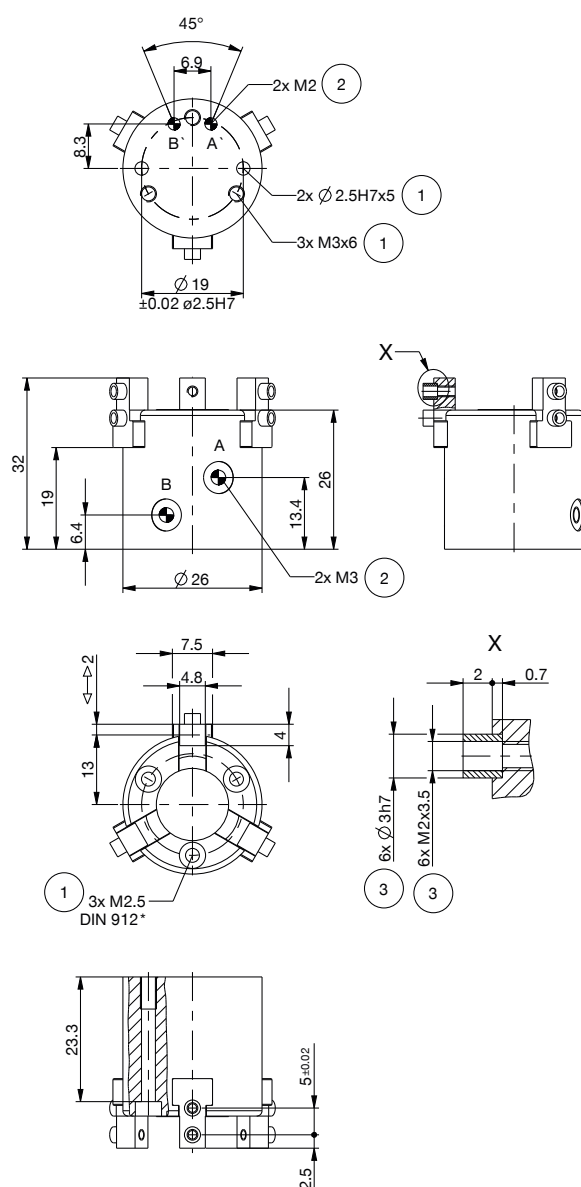


DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa

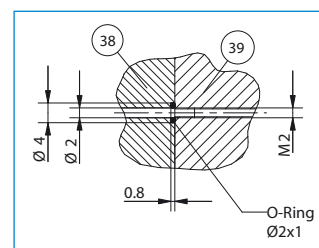


DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGD802N
Skok na szczękę [mm]	2
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	40
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	45
Czas zamykania [s]	0.02
Czas otwierania [s]	0.02
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.02
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	0.3
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40
Masa [kg]	0.05



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ③ Adapter
- ③ Chwytki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

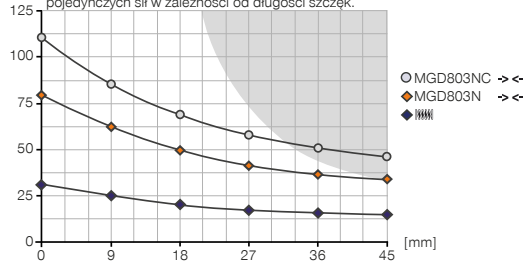
ROZMIAR MGD803

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

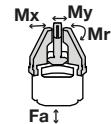
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	5
Mx [Nm]	5
My [Nm]	8
Fa [N]	155

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80310

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



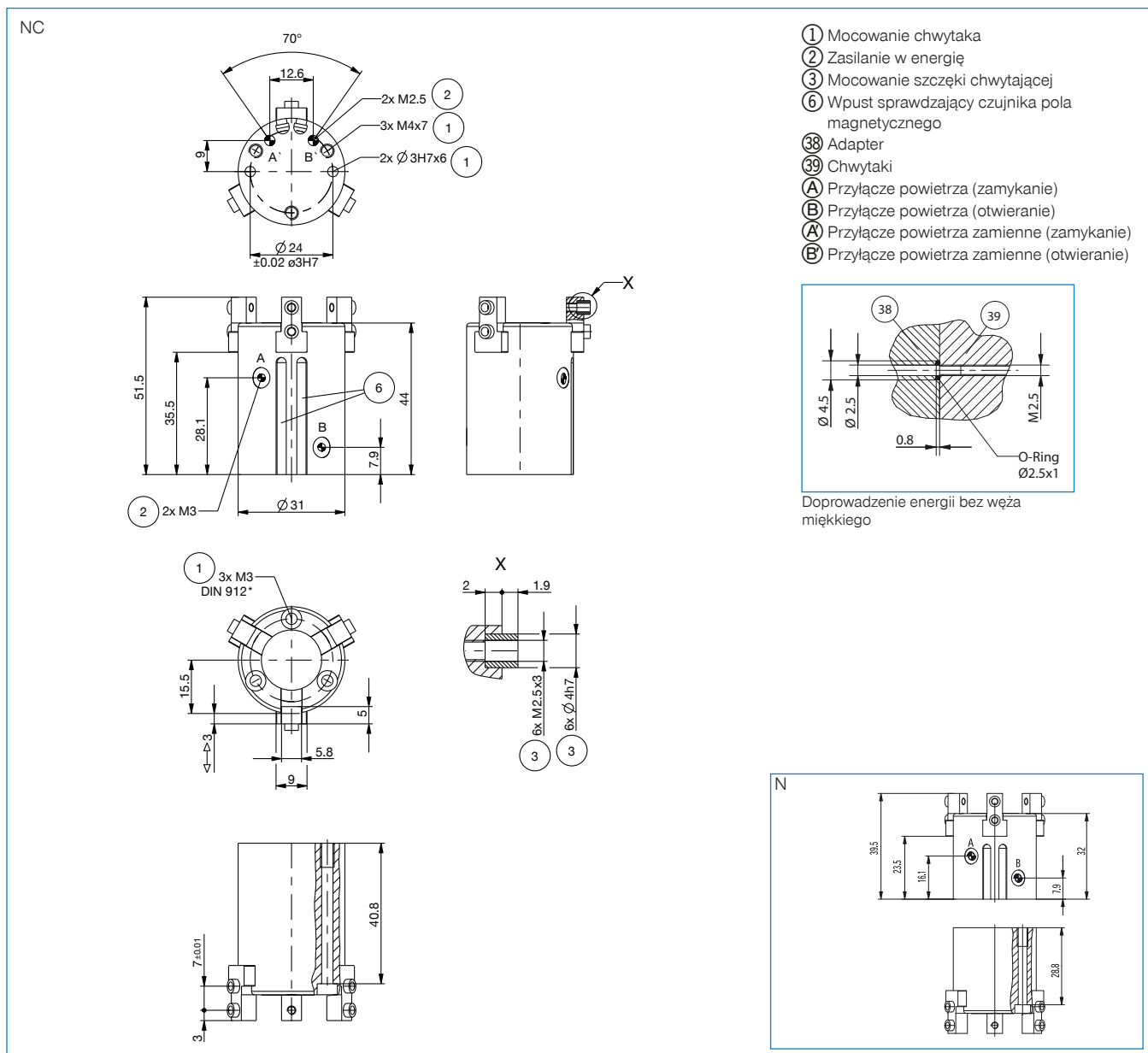
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



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



Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGD803N	MGD803NC
Skok na szczękę [mm]	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	78	110
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	87	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		32
Czas zamykania [s]	0.02	0.02
Czas otwierania [s]	0.02	0.03
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 ³]	1.5	2.4
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.08	0.115



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR MGD804

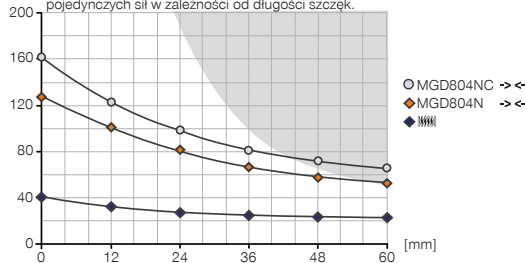
1 Chwytyki / Chwytyki trójszczętkowe koncentryczne / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

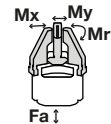
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	8
My [Nm]	12
Fa [N]	250

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST06510

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



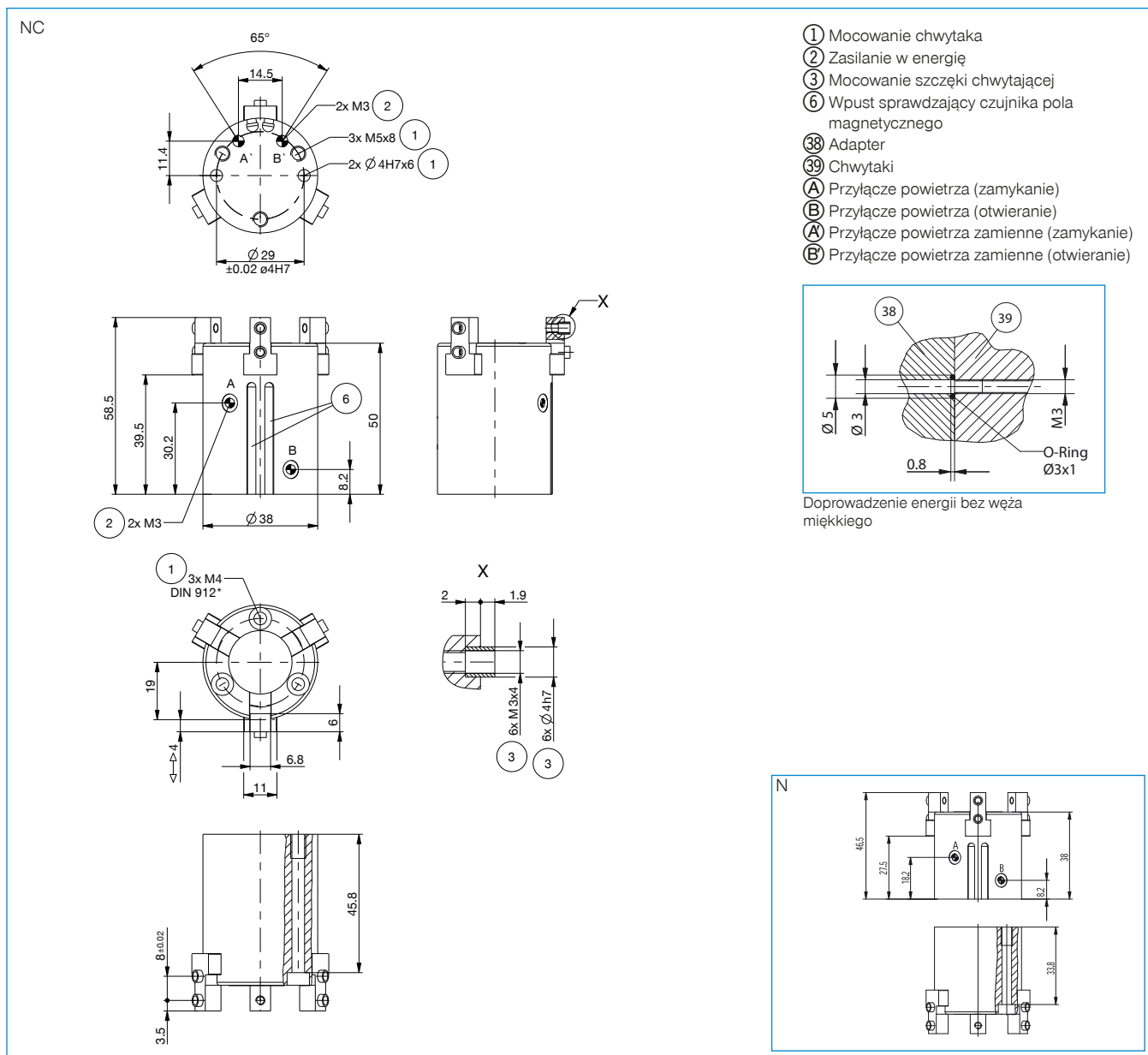
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



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



Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGD804N	MGD804NC
Skok na szczękę [mm]	4	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	125	160
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	140	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		35
Czas zamykania [s]	0.02	0.02
Czas otwierania [s]	0.02	0.03
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 ³]	2.9	4.5
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.14	0.18



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR MGD806

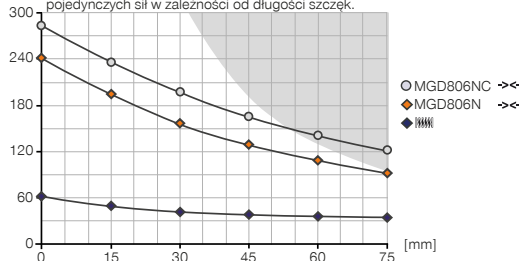
1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Wykres sił chwytania

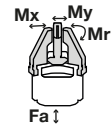
[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



Powierzchnia zacieniona: ryzyko przyspieszonego zużycia – w razie potrzeby zmniejszyć ciśnienie

► 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



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



TECHNIKA SENSOROWA



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



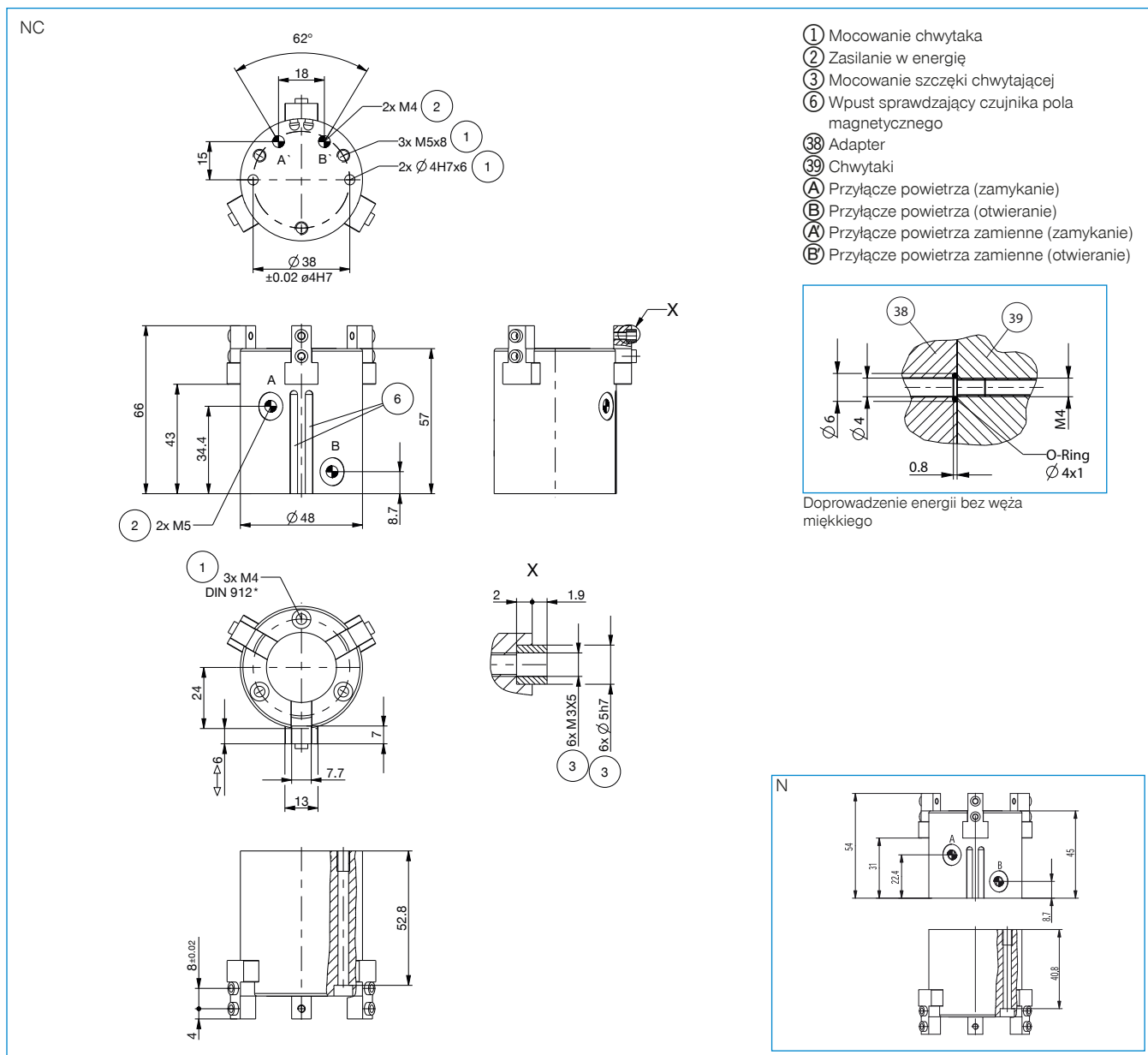
MFS01-S-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



MFS02-S-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego 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 ³]	8.0	11
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.26	0.35



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

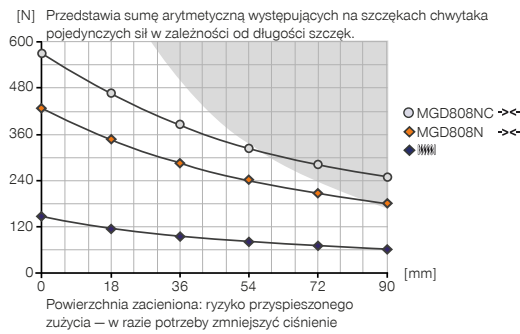
ROZMIAR MGD808

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

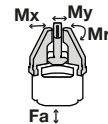


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	18
Mx [Nm]	19
My [Nm]	29
Fa [N]	660

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzenia



TECHNIKA SENSOROWA



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



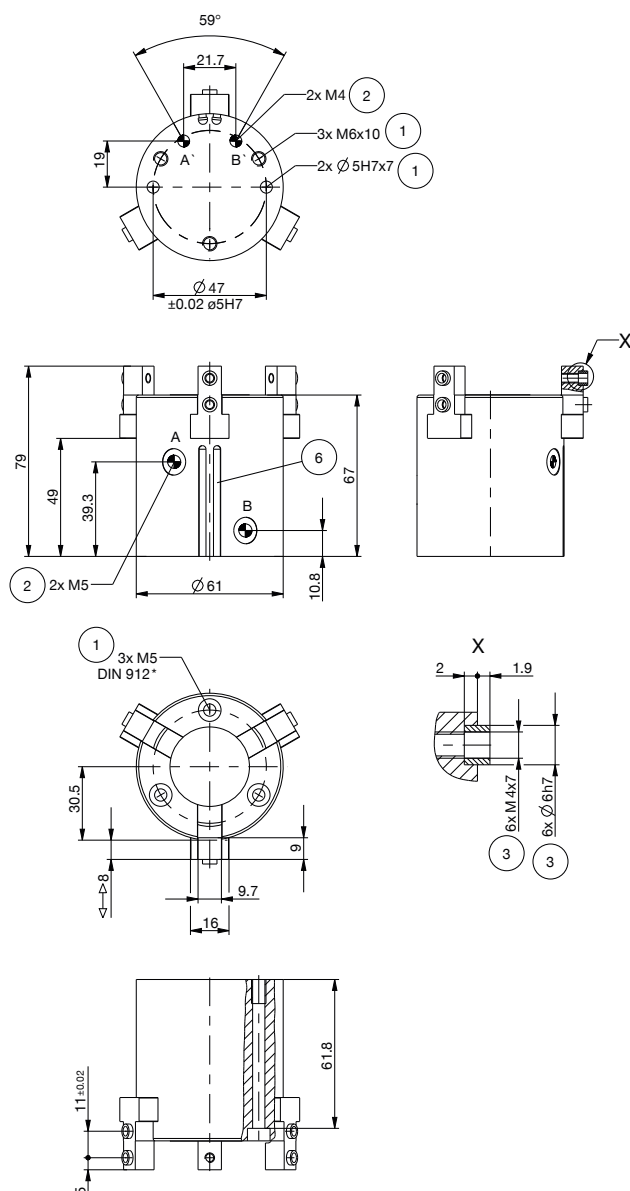
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



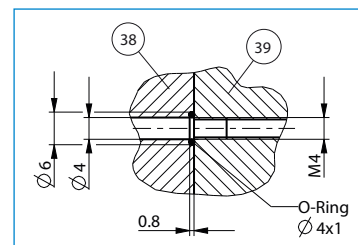
MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGD808N	MGD808NC
Skok na szczękę [mm]	8	8
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	415	560
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	450	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		145
Czas zamykania [s]	0.09	0.08
Czas otwierania [s]	0.09	0.13
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 ³]	18	26
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.47	0.65

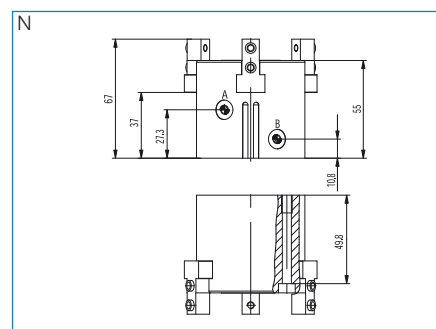
NC



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



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego



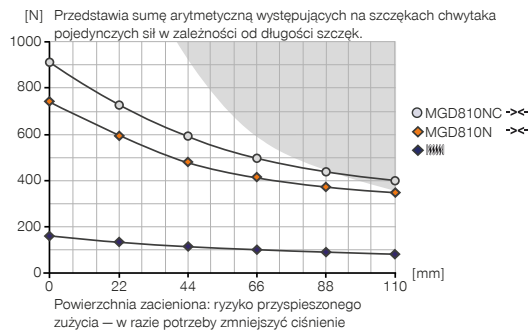
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR MGD810

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

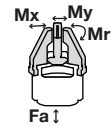


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	27
Mx [Nm]	29
My [Nm]	43
Fa [N]	960

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST07540

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



TECHNIKA SENSOROWA

MFS01-S-KHC-P1-PNP

Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa

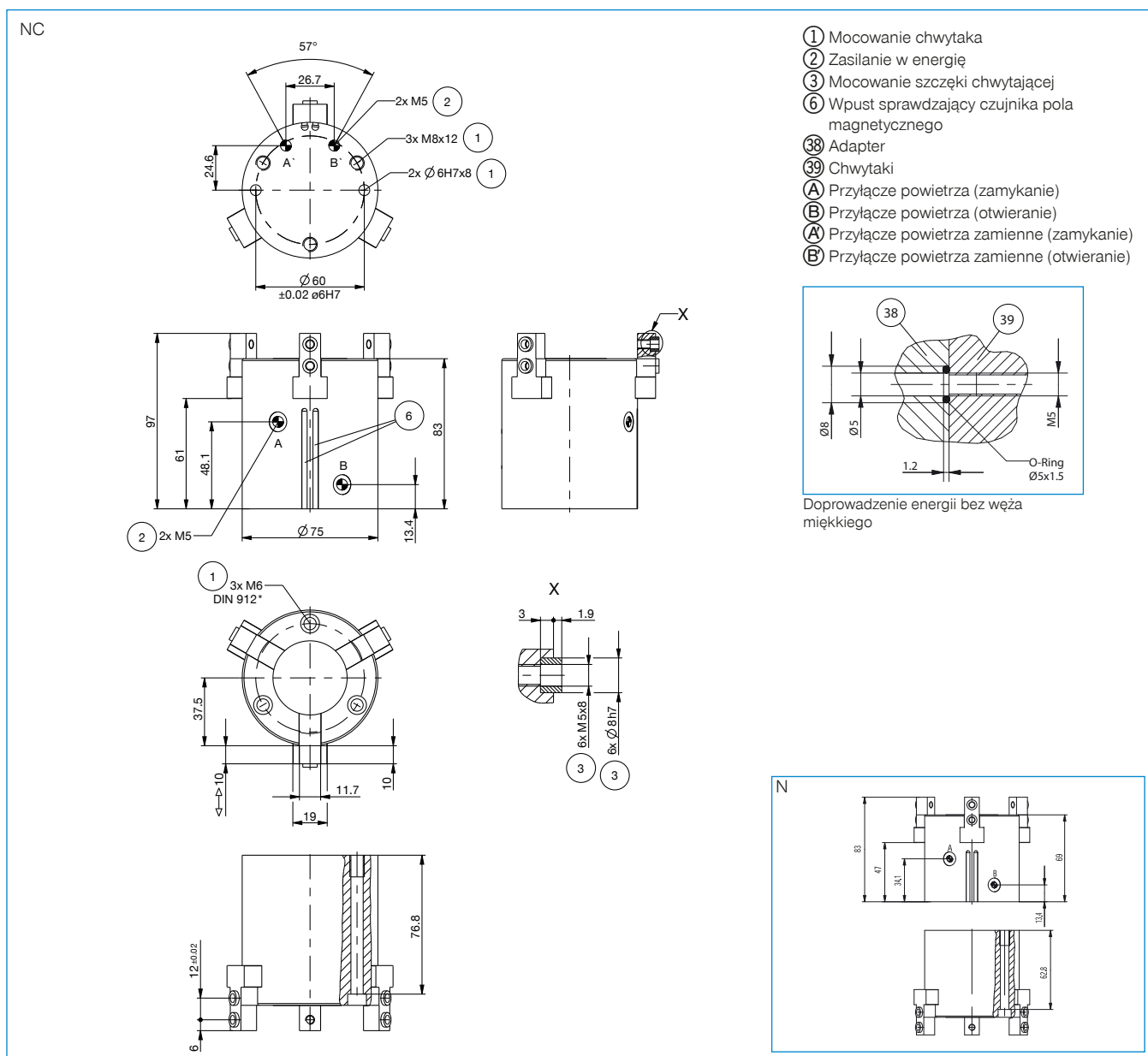


MFS02-S-KHC-P1-PNP

Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGD810N	MGD810NC
Skok na szczękę [mm]	10	10
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	740	920
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	790	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		180
Czas zamykania [s]	0.1	0.1
Czas otwierania [s]	0.1	0.15
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 ³]	37	50
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	0.98	1.16



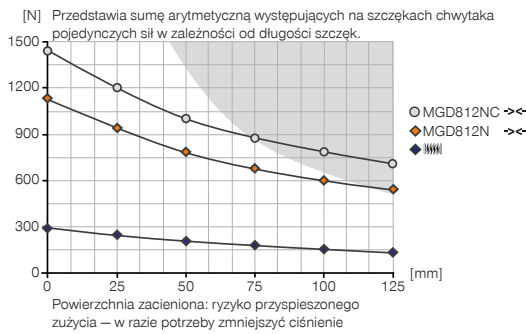
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR MGD812

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

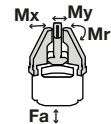


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	41
Mx [Nm]	45
My [Nm]	65
Fa [N]	1500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



DEV08
Zawór szybkiego odpowietrzenia



TECHNIKA SENSOROWA

MFS01-S-KHC-P1-PNP

Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa

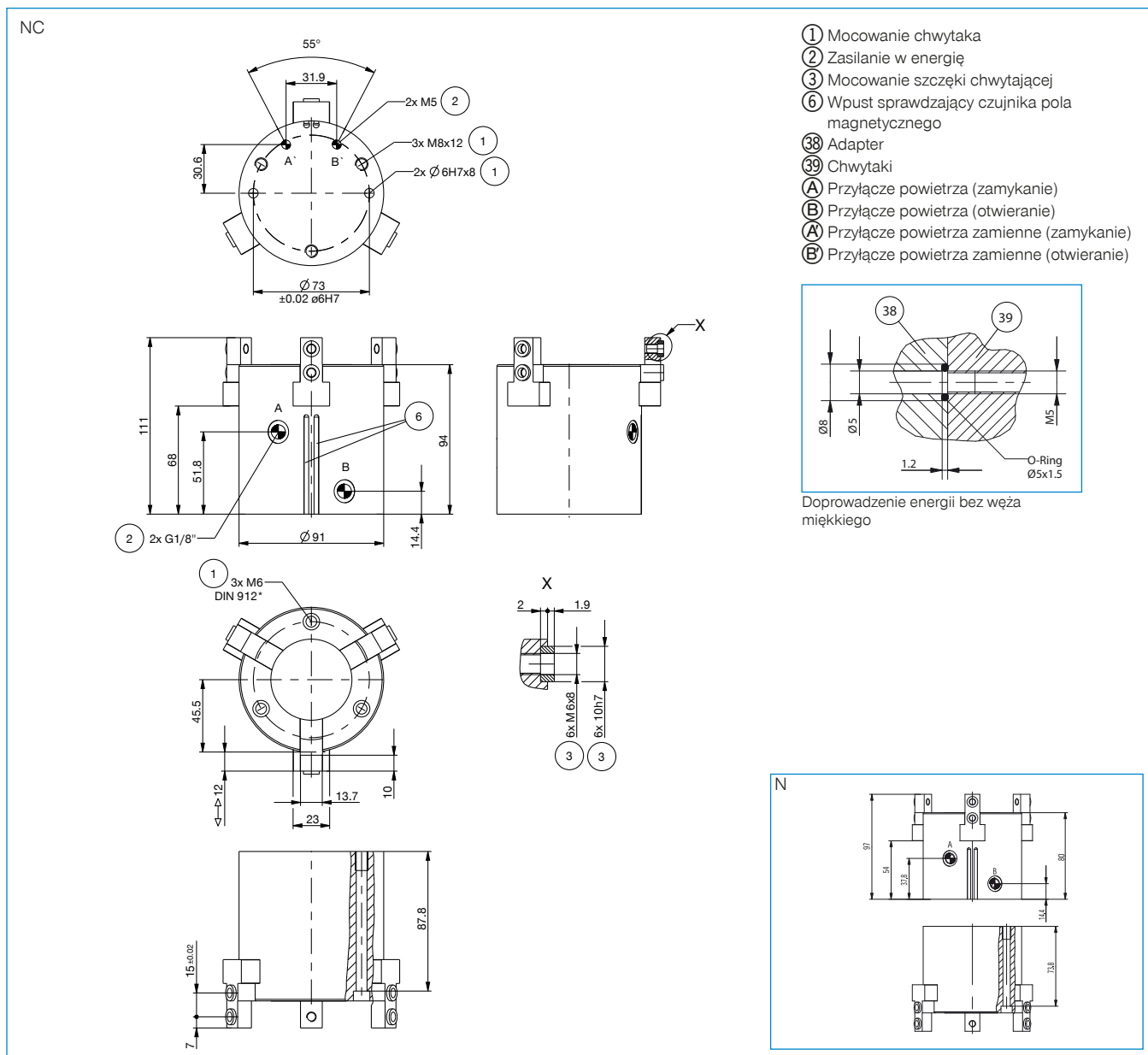


MFS02-S-KHC-P1-PNP

Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 0,3 m - Wtyczka M8

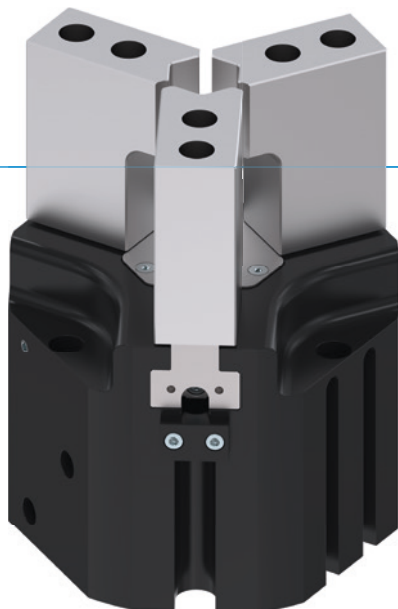


Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGD812N	MGD812NC
Skok na szczękę [mm]	12	12
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1130	1420
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1200	
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		290
Czas zamykania [s]	0.12	0.12
Czas otwierania [s]	0.12	0.17
Dokładność powtarzania +/- [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 ³]	69	97
Klasa pomieszczenia czystego zgodnie z DIN EN ISO 14644-1	6	6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	1.67	2



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GD300

▶ ZALETY PRODUKTU



„Ekonomiczny”

▶ Koncentracja na tym, co istotne

Najoszczędniejszy sposób chwytania: w ten sposób można zredukować swoje koszty produkcji

▶ Pewne prowadzenie dzięki rowkowi w kształcie litery „T”

Ta powszechnie stosowana i sprawdzona technika prowadzenia najskuteczniej zapewnia maksymalne bezpieczeństwo procesowe.

▶ Kompaktowa konstrukcja

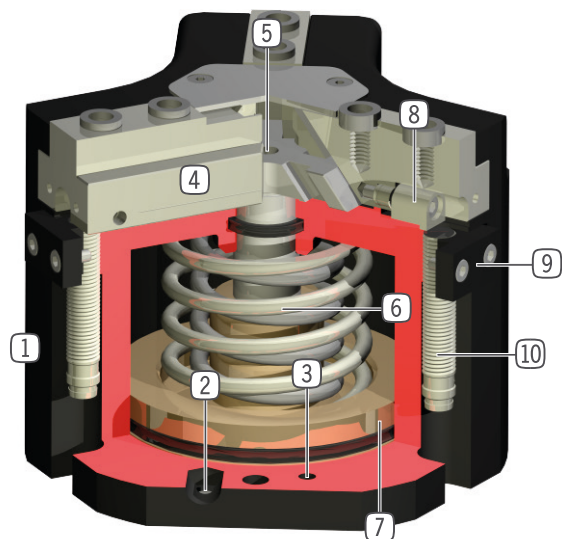
Redukcja wpływu niekorzystnych konturów

▶ CECHY SERII

Rozmiar	Wersja						
	GD3XX	N	NC	NO	S	SC	SO
Sprężyna zamykająca C		•				•	
Sprężyna otwierająca O				•			•
Duża siła S					•	•	•
10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•	•	•	•
Czujnik indukcyjny	•	•	•	•	•	•	•
Czujnik pola magnetycznego	•	•	•	•	•	•	•
Uszczelnienie pneumatyczne	•	•	•	•	•	•	•
IP40	•	•	•	•	•	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 2 **Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
- 3 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 4 **Szczęka chwytająca**
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 5 **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
 - Wysokie przeniesienie siły
- 6 **Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 7 **Sprawdzenie pozycji**
 - Stały magnes do bezpośredniego sprawdzania ruchu tłoka
- 8 **Zintegrowana, regulowana krzywka przełączająca**
 - Bezpośrednia kontrola pozycji szczęki
- 9 **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego (10)

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GD303	3	200 - 300	0,13 - 0,16	IP40
GD304	2 - 4	450 - 1500	0,22 - 0,28	IP40
GD306	3 - 6	750 - 2300	0,5 - 0,65	IP40
GD308	4 - 8	1200 - 4000	0,85 - 1,2	IP40
GD310	5 - 10	2000 - 6400	1,6 - 2,2	IP40
GD312	6 - 12	3500 - 9250	2,7 - 3,8	IP40
GD316	8 - 16	6500 - 19100	5,1 - 8	IP40
GD320	10 - 20	8200 - 18700	9,6	IP40
GD330	15 - 30	15300 - 34700	24	IP40

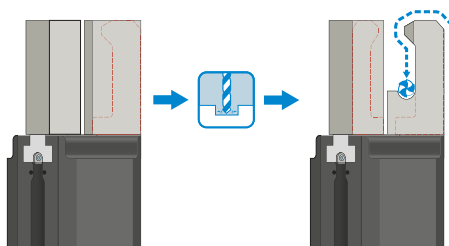
► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

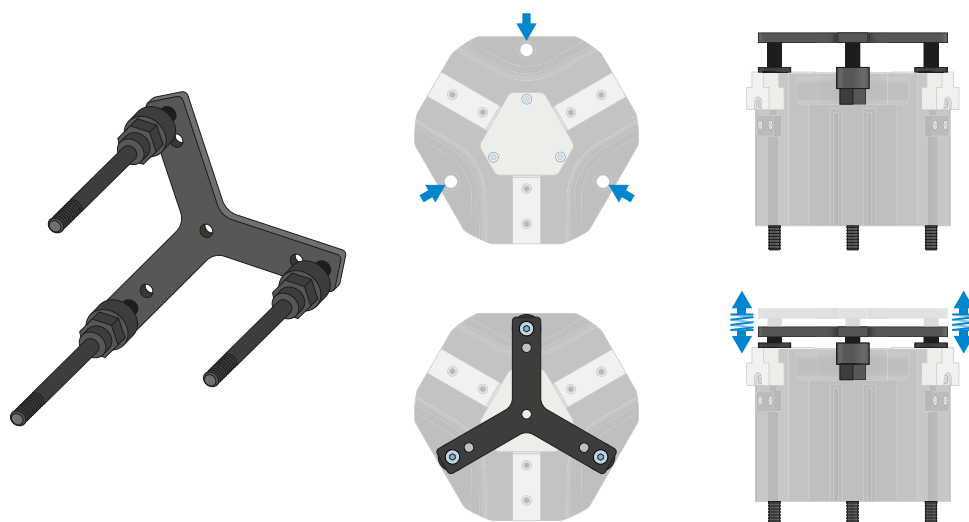
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GD300 – OPIS DZIAŁANIA

ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki uniwersalne – UB300

Element dociskowy służy do wspomaganego sprężyną pozycjonowania elementu obrabianego względem ogranicznika przy otwartych szczękach chwytnych. Dzięki temu następuje znaczna redukcja obciążeń działających na chwytak podczas łączenia części.



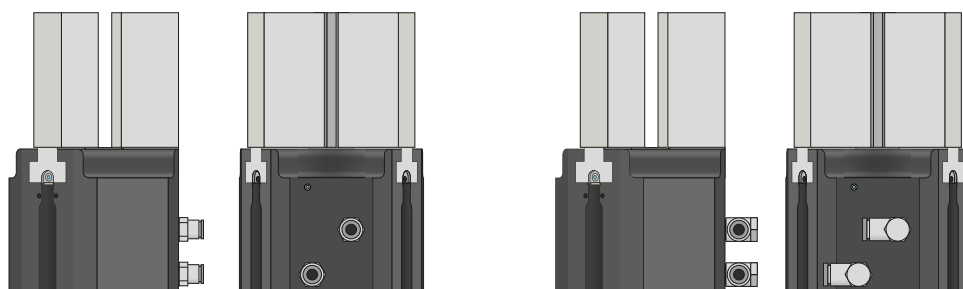
Element dociskowy – ADS300

Element dociskowy służy do wspomaganego sprężyną pozycjonowania elementu obrabianego względem ogranicznika przy otwartych szczękach chwytnych. Dzięki temu następuje znaczna redukcja obciążeń działających na chwytak podczas łączenia części.



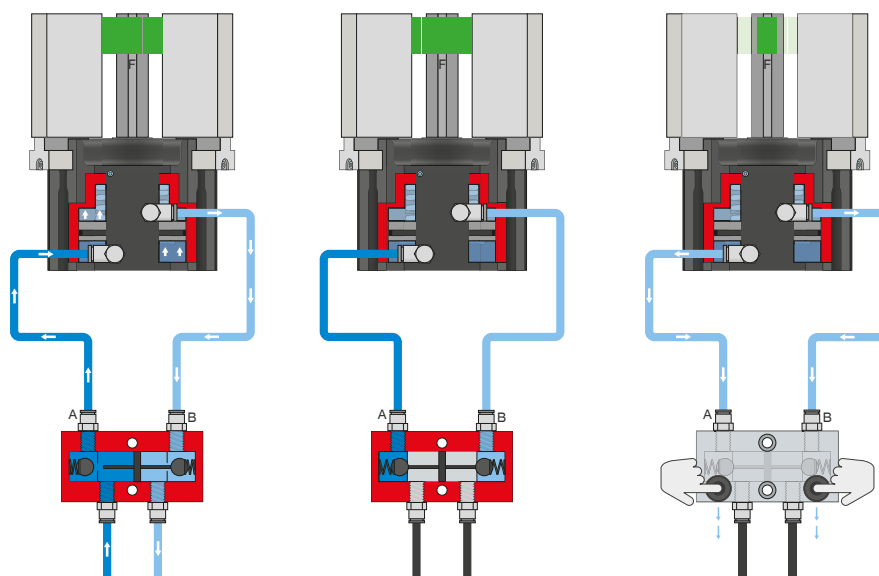
ZASILANIE W ENERGIĘ

1



Złącza pneumatyczne

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



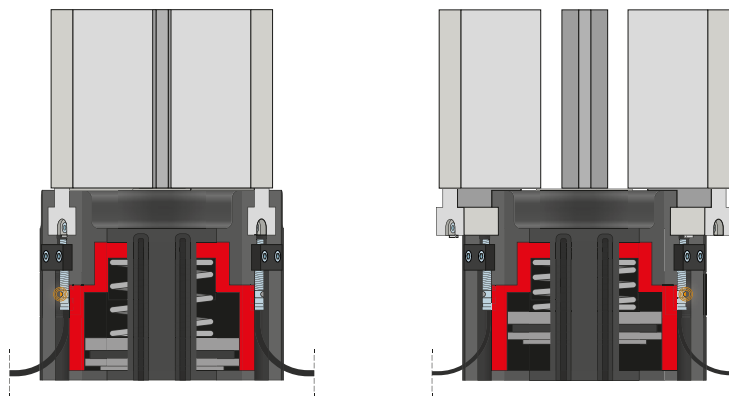
Cięśniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

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 GD300 — OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA



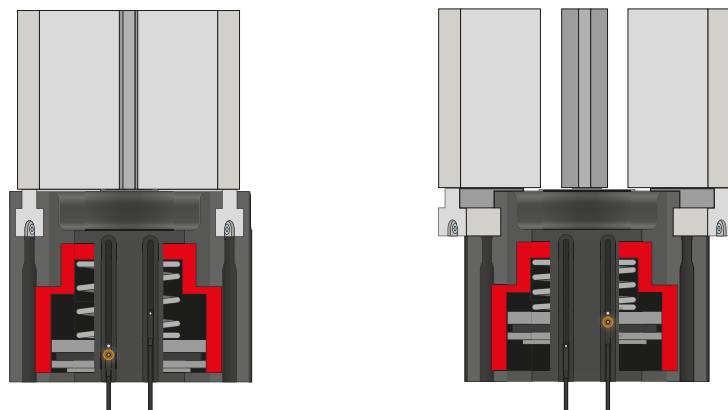
Czujniki indukcyjne — NJ

Czujnik jest wsuwany w element zaciskowy aż do oporu i mocowany. Następnie odbywa się uzgodnienie żądanej pozycji przez ustawienie elementu przełączającego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.

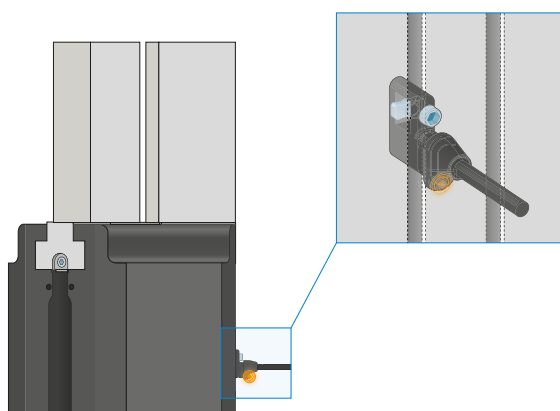


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



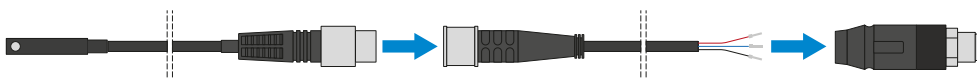
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuszczeniu 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.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GD300 – OPIS DZIAŁANIA

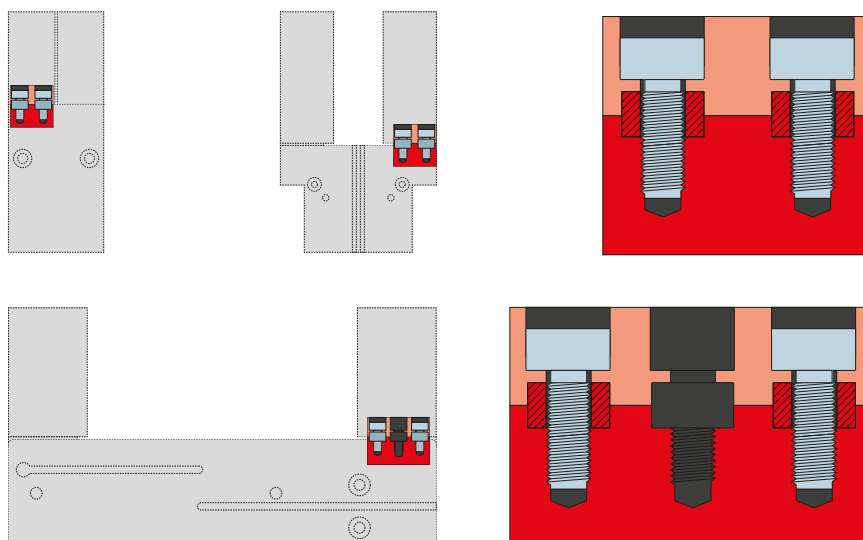
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych

Są dostępne z przewodami o długości 10 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M12. W celu realizacji połączenia IO-Link jest dostępny przewód o długości 5 m z wtykiem lub gniazdem.



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk chwytnych

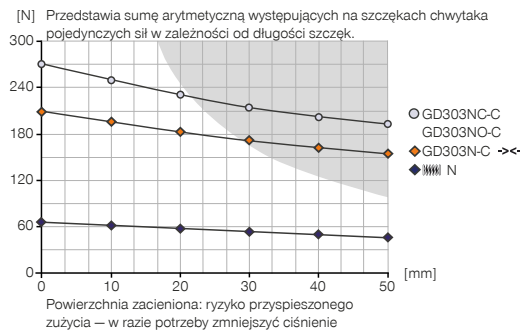
Tuleje centrujące są wkładane w gniazda montażowe szczęk w celu zdefiniowania pozycji szczęk chwytnych. Tuleje centrujące są porównywalne ze złączem kołkowym.

CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GD303

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

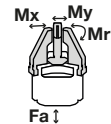


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	9
My [Nm]	12
Fa [N]	500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB3-07



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB303
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB303ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



TECHNIKA SENSOROWA



NJ3-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



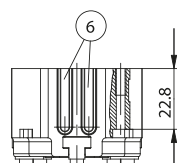
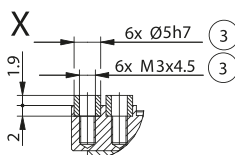
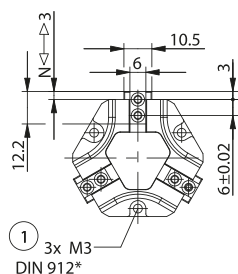
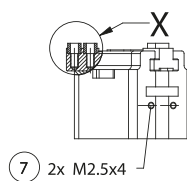
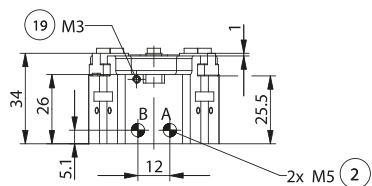
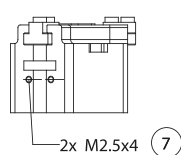
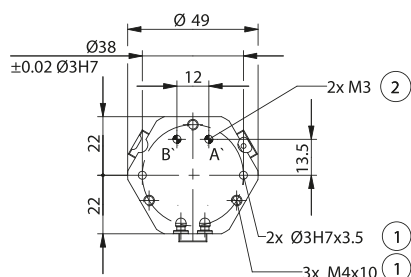
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



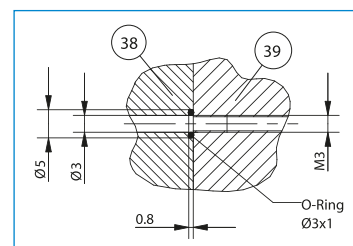
KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	GD303N-C	GD303NC-C	GD303NO-C
Skok na szczękę [mm]	3	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	200	270	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	230		300
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		70	70
Czas zamykania [s]	0.02	0.02	0.03
Czas otwierania [s]	0.02	0.03	0.02
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	4	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	+5	+5	+5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	3.5	6.7	6.7
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.13	0.16	0.16

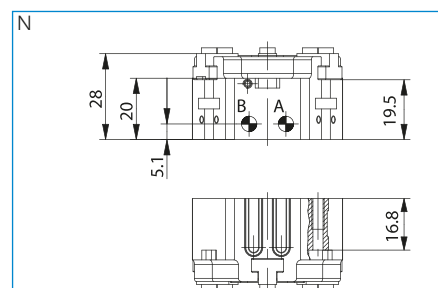
NC / NO



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑱ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Adapter
- ㉑ Chwytki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego

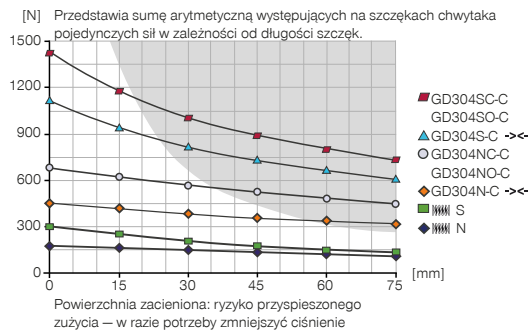


CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GD304

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

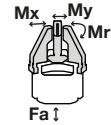


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	15
My [Nm]	15
Fa [N]	700

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB3-08



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB304
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB304ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



ADS304N-S
Element dociskowy N/S



ADS304C-O
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ3-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



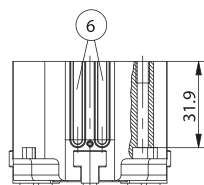
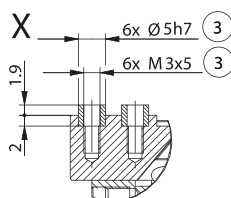
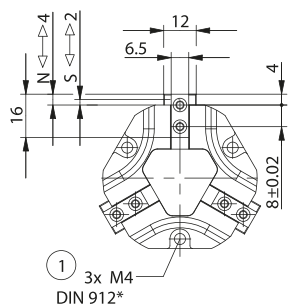
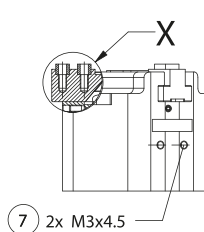
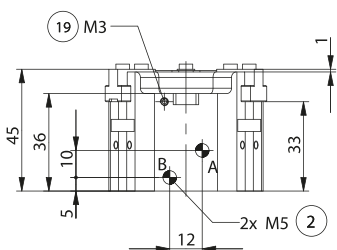
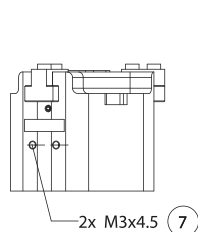
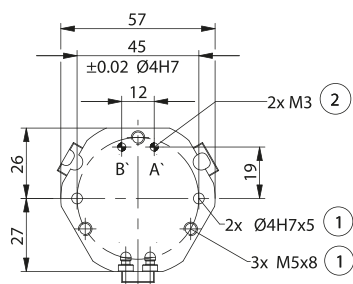
GVM5
Złącze śrubowe proste



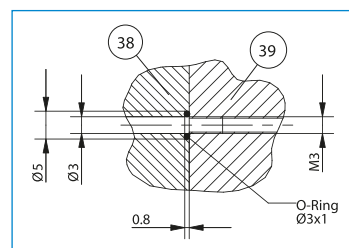
WVM5
Złącze skręcane kątowno-wychyłne

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GD304N-C	GD304NC-C	GD304NO-C	GD304S-C	GD304SC-C	GD304SO-C
Skok na szczękę [mm]	4	4	4	2	2	2
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	450	650		1000	1400	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	500		700	1100		1500
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		200	200		400	400
Czas zamykania [s]	0.025	0.02	0.03	0.025	0.02	0.03
Czas otwierania [s]	0.025	0.03	0.02	0.025	0.03	0.02
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	4	4	2	4	4
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 [cm ³]	9.2	19	19	9.2	19	19
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.22	0.28	0.28	0.22	0.28	0.28

NC / NO / SC / SO

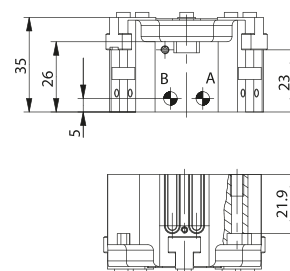


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑰ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Adapter
- ㉑ Chwytki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego

N / S

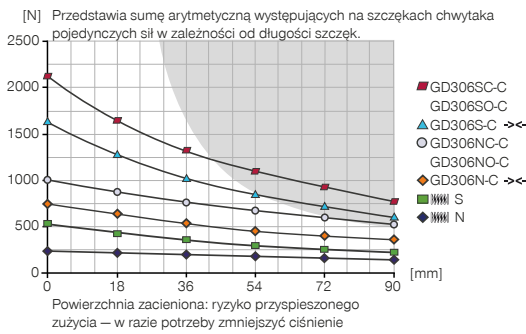


CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GD306

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

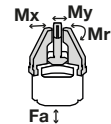


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	50
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

► W ZAKRESIE DOSTAWY



3 [kawalek]
Element zaciskowy
KB3-39



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB306
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB306ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



ADS306N-S
Element dociskowy N/S



ADS306C-O
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



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



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



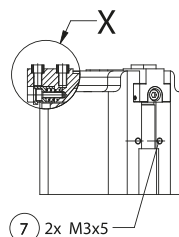
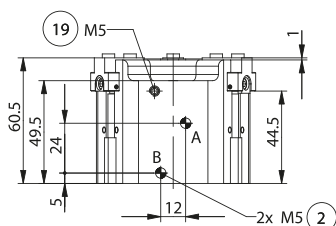
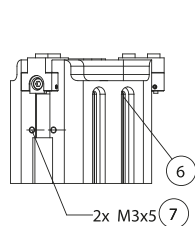
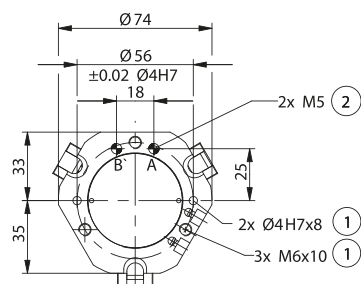
GVM5
Złącze śrubowe proste



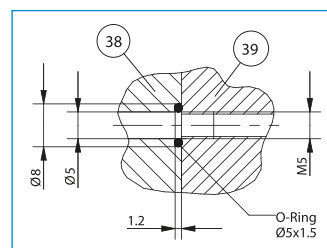
WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylnie

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GD306N-C	GD306NC-C	GD306NO-C	GD306S-C	GD306SC-C	GD306SO-C
Skok na szczękę [mm]	6	6	6	3	3	3
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	750	1000		1600	2150	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	800		1050	1750		2300
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		250	250		550	550
Czas zamykania [s]	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.05
Czas otwierania [s]	0.03	0.05	0.03	0.03	0.05	0.03
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	4	4	2	4	4
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 [cm ³]	22	48	48	22	48	48
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.5	0.65	0.65	0.5	0.65	0.65

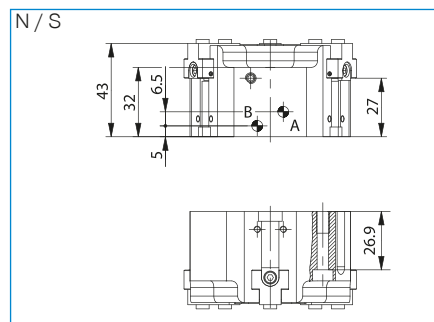
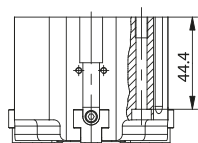
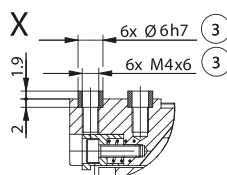
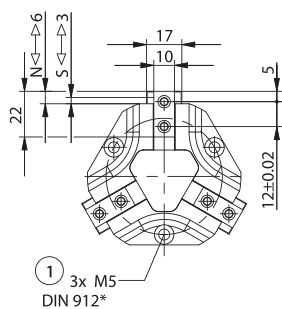
NC / NO / SC / SO



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑰ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Adapter
- ㉑ Chwytki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)

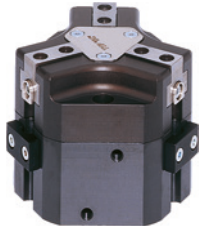


Doprowadzenie energii bez węża miękkiego

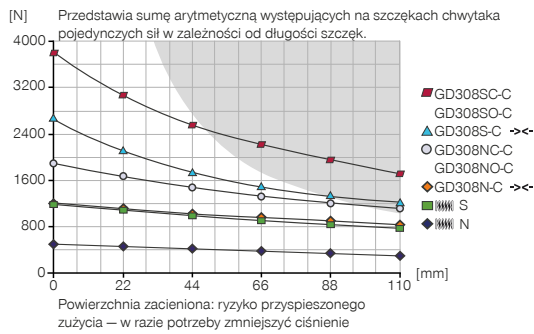


CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GD308

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

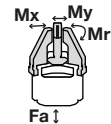


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

► W ZAKRESIE DOSTAWY



3 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8-30



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40800

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB308
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB308ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



ADS308N-S
Element dociskowy N/S



ADS308C-O
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



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



ZASILANIE W ENERGIĘ

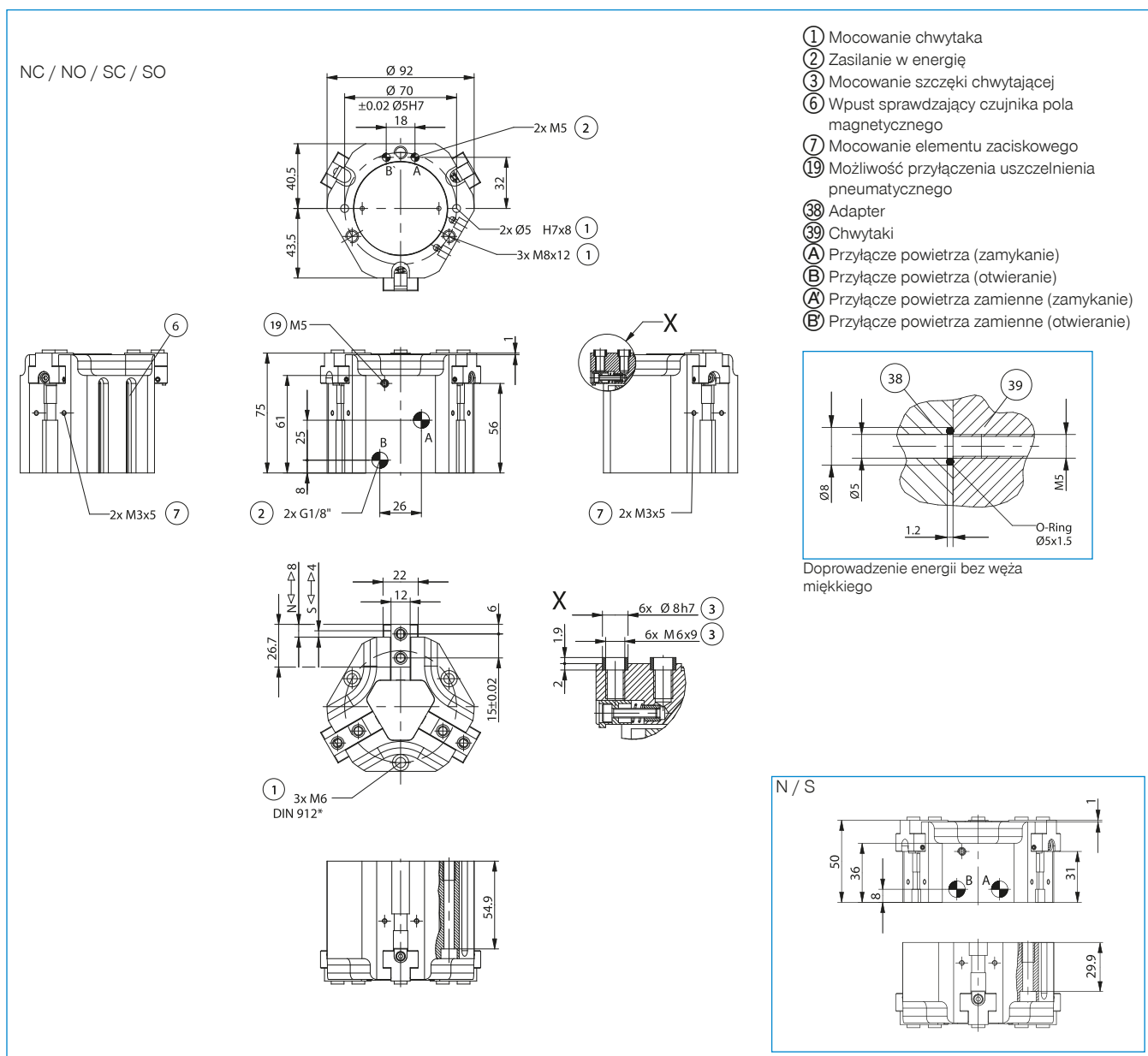


GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowo-wychylne

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GD308N-C	GD308NC-C	GD308NO-C	GD308S-C	GD308SC-C	GD308SO-C
Skok na szczękę [mm]	8	8	8	4	4	4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	1200	1800		2600	3800	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	1300		1900	2800		4000
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		600	600		1200	1200
Czas zamykania [s]	0.05	0.03	0.06	0.05	0.03	0.06
Czas otwierania [s]	0.05	0.06	0.03	0.05	0.06	0.03
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	4	4	2	4	4
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 [cm ³]	47	108	108	47	108	108
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	0.85	1.2	1.2	0.85	1.2	1.2

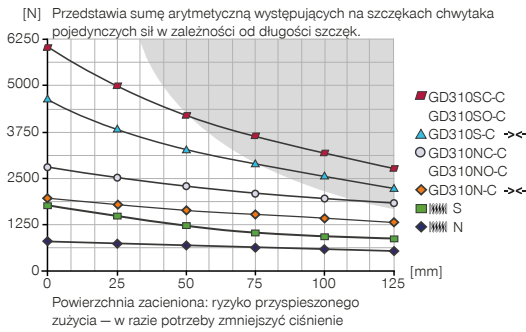


CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GD310

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

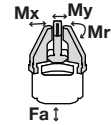


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	100
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB310
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB310ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



ADS310N-S
Element dociskowy N/S



ADS310C-O
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



WV1-8X8
Złącze skręcane kątowo-wychylnie

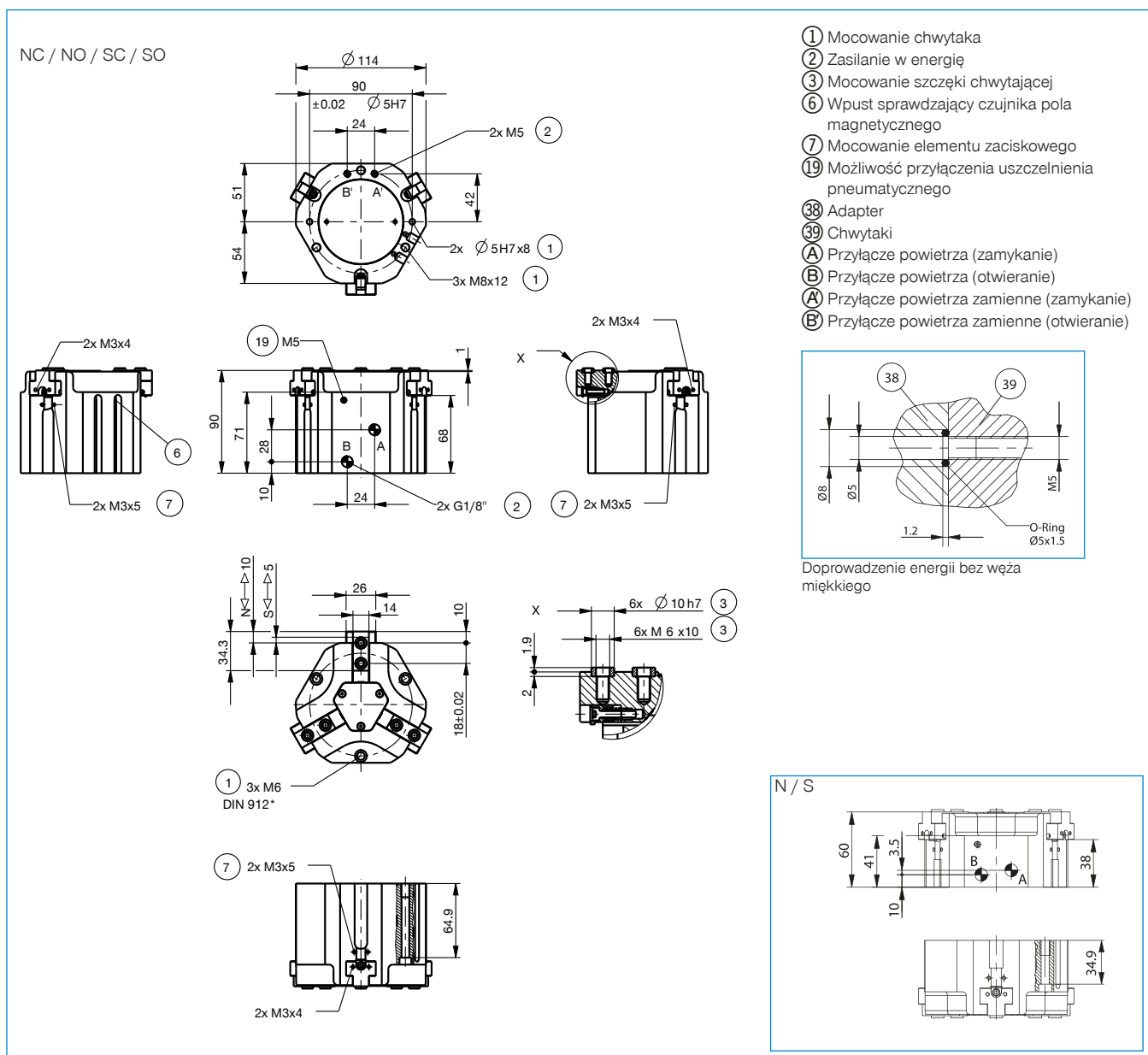


PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



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

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GD310N-C	GD310NC-C	GD310NO-C	GD310S-C	GD310SC-C	GD310SO-C
Skok na szczękę [mm]	10	10	10	5	5	5
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	2000	2800		4400	6200	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	2100		2900	4600		6400
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		800	800		1800	1800
Czas zamykania [s]	0.1	0.07	0.2	0.1	0.07	0.2
Czas otwierania [s]	0.1	0.2	0.07	0.1	0.2	0.07
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	4	4	2	4	4
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 [cm ³]	100	220	220	100	220	220
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	1.6	2.2	2.2	1.6	2.2	2.2

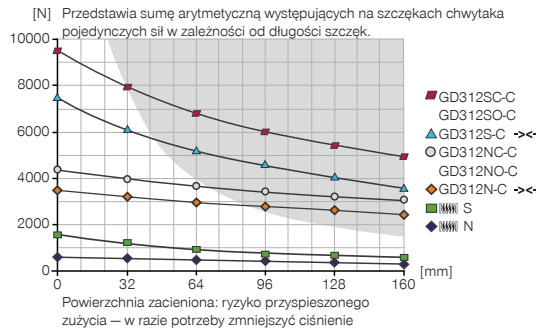


CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GD312

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

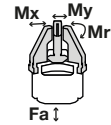


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	120
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

► W ZAKRESIE DOSTAWY



3 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8-32



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB312
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB312ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



ADS312N-S
Element dociskowy N/S



ADS312C-O
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



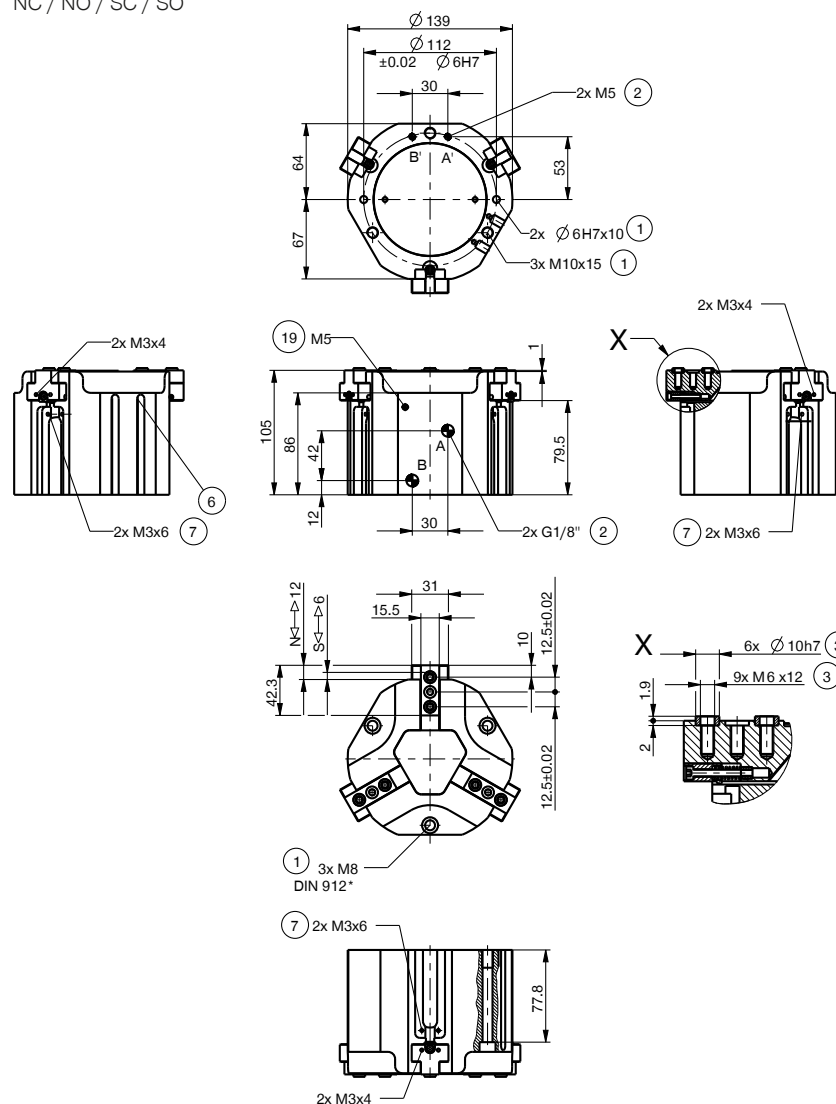
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



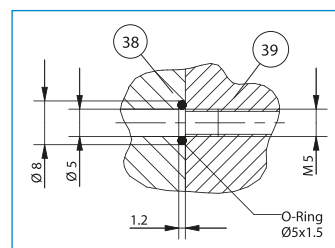
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GD312N-C	GD312NC-C	GD312NO-C	GD312S-C	GD312SC-C	GD312SO-C
Skok na szczękę [mm]	12	12	12	6	6	6
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	3500	4150		7600	9000	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	3600		4250	7850		9250
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		650	650		1400	1400
Czas zamykania [s]	0.2	0.15	0.35	0.2	0.15	0.35
Czas otwierania [s]	0.2	0.35	0.15	0.2	0.35	0.15
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	4	4	2	4	4
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 [cm ³]	190	420	420	190	420	420
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	2.7	3.8	3.8	2.7	3.8	3.8

NC / NO / SC / SO

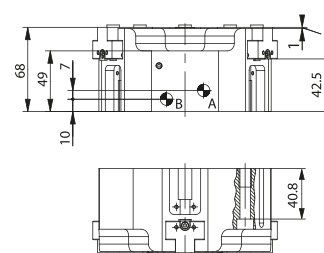


- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑰ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑳ Adapter
- ㉑ Chwytki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego

N / S

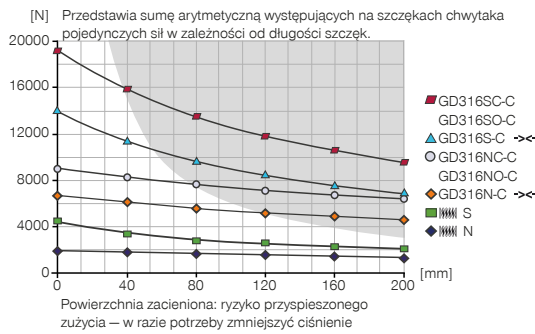


CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GD316

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

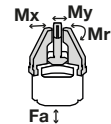


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	160
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



3 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8-33



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST41600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB316
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB316ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



ADS316N-S
Element dociskowy N/S



ADS316C-O
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



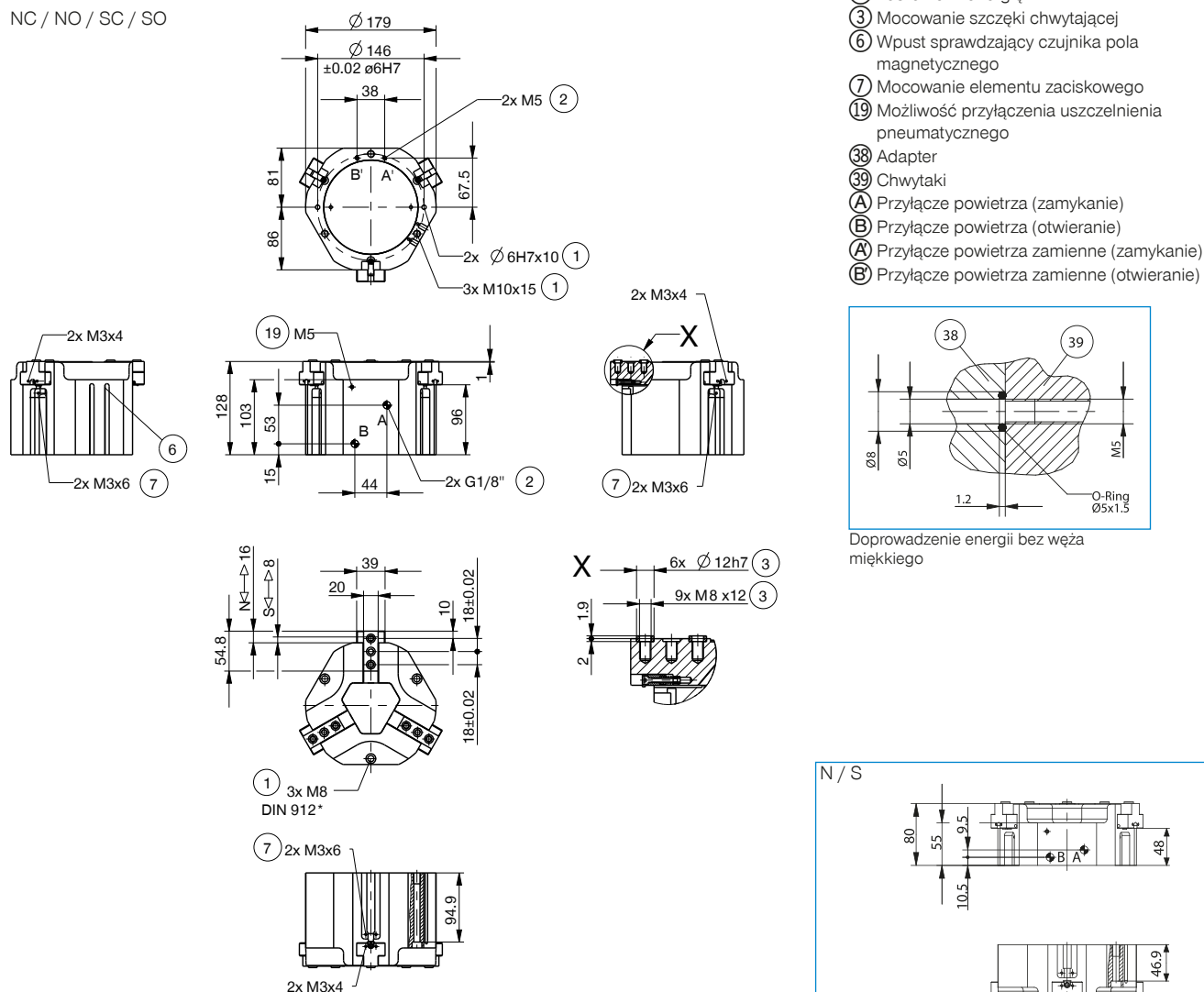
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



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

Nr katalogowy	Dane techniczne					
	GD316N-C	GD316NC-C	GD316NO-C	GD316S-C	GD316SC-C	GD316SO-C
Skok na szczękę [mm]	16	16	16	8	8	8
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	6500	8600		14000	18700	
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	6600		8700	14400		19100
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		2100	2100		4700	4700
Czas zamykania [s]	0.25	0.2	0.4	0.25	0.2	0.4
Czas otwierania [s]	0.25	0.4	0.2	0.25	0.4	0.2
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	4	4	2	4	4
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 [cm³]	470	960	960	470	960	960
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	5.1	8	8	5.1	8	8

NC / NO / SC / SO



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE ROZMIAR GD320

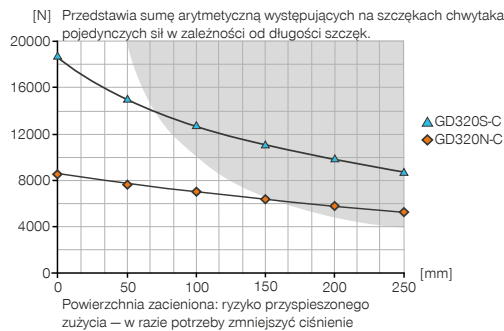
1

Chwytyki / Chwytyki trójszczętkowe koncentryczne / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

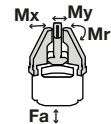


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	170
Mx [Nm]	180
My [Nm]	220
Fa [N]	7000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



3 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8-34



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST42000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB320
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB320ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



ADS320N-S
Element dociskowy N/S



ADS320C-O
Element dociskowy NC/NO/SC/SO



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-4X8
Złącze śrubowe proste



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa

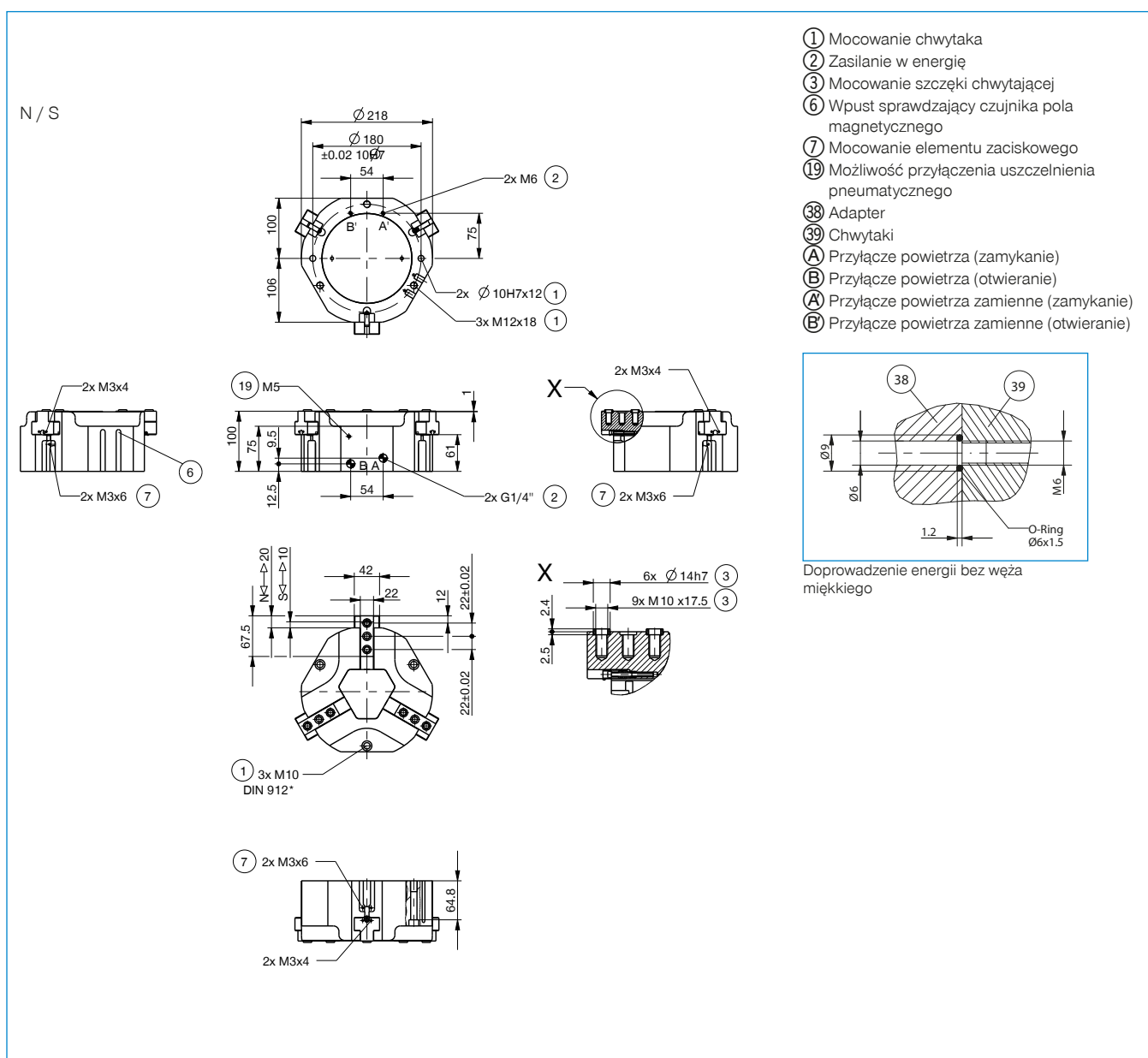


PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



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

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GD320N-C	GD320S-C
Skok na szczękę [mm]	20	10
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	8200	18150
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	8450	18700
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		
Czas zamykania [s]	0.35	0.35
Czas otwierania [s]	0.35	0.35
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	2
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 ³]	825	825
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	9.6	9.6



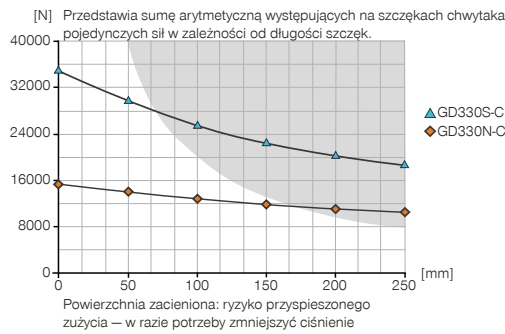
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE

ROZMIAR GD330

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

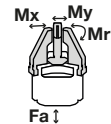


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	200
Mx [Nm]	275
My [Nm]	300
Fa [N]	9000

► W ZAKRESIE DOSTAWY



3 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8-34



6 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST43000

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB330
Zestaw szczęk uniwersalnych aluminium



UB330ST
Zestaw szczęk uniwersalnych stali



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-4X8
Złącze śrubowe proste



WV1-4X8
Złącze skręcane kątowno-wychylne



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



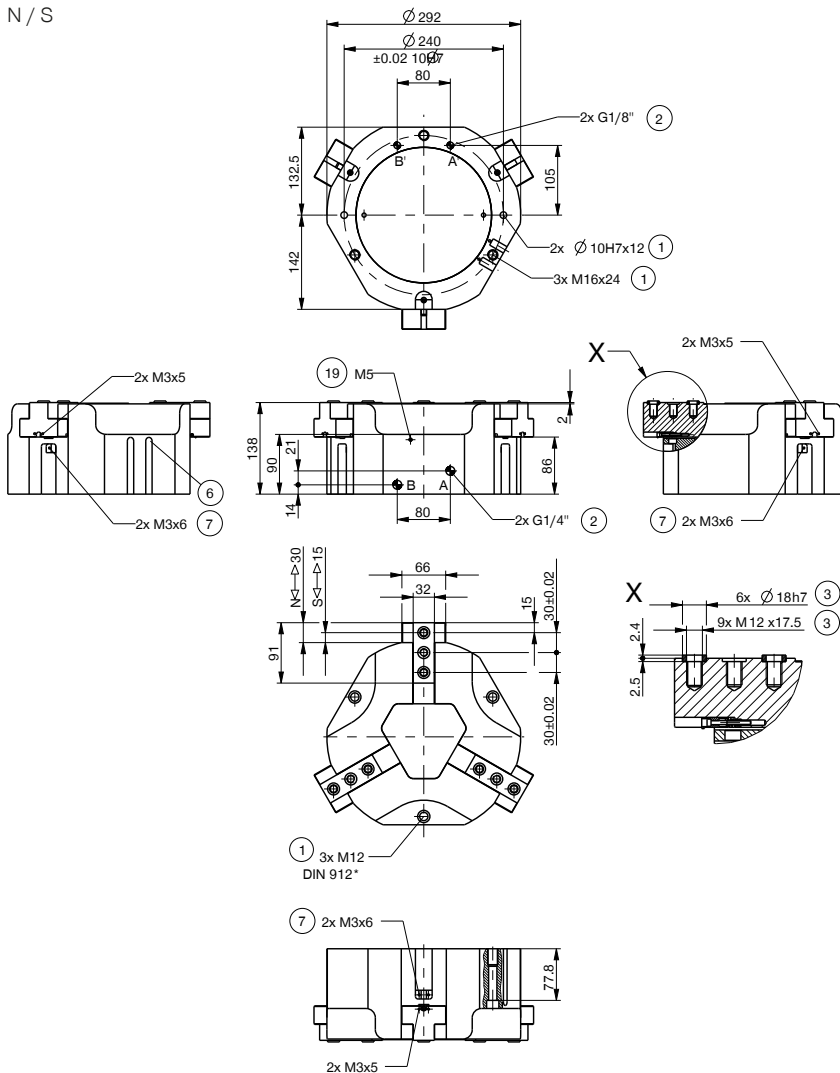
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



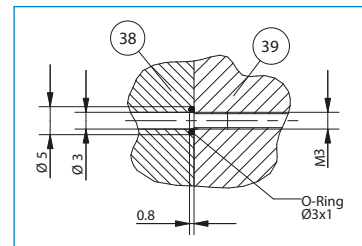
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GD330N-C	GD330S-C
Skok na szczękę [mm]	30	15
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	15300	34150
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	15550	34700
Zabezpieczona sprężyną siła chwytania min. [N]		
Czas zamykania [s]	0.8	0.8
Czas otwierania [s]	0.8	0.8
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	2	2
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 ³]	2270	2270
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40
Masa [kg]	24	24

N / S



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑨ Możliwość przyłączenia uszczelnienia pneumatycznego
- ⑩ Adapter
- ⑪ Chwytki
- Ⓐ Przyłącze powietrza (zamykanie)
- Ⓑ Przyłącze powietrza (otwieranie)
- Ⓐ' Przyłącze powietrza zamienne (zamykanie)
- Ⓑ' Przyłącze powietrza zamienne (otwieranie)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE SERIA GD

► ZALETY PRODUKTU



„Elastyczny”

► Maksymalny skok przy niewielkiej przestrzeni konstrukcyjnej

Za pomocą tylko jednego typu chwytaka można realizować liczne zadania.

► Szczęki chwytające w zakresie dostawy

Mniejszy nakład pracy konieczny do skonstruowania, niższe koszty produkcji i krótszy czas do uruchomienia

► Płynna regulacja skoku

Opcjonalny ogranicznik skoku pozwalający na indywidualne dopasowanie skoku do konkretnego zadania; możliwa również kontrola skoku

► CECHY SERII

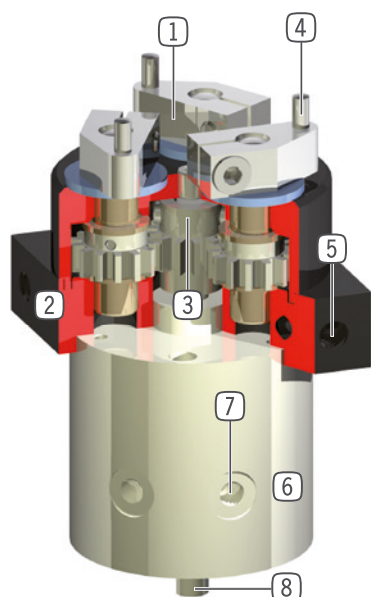
Rozmiar

GDX

 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
 Czujnik indukcyjny	●
 IP40	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Ruch chwytny po torze kołowym**
 - Do różnych średnic elementu obrabianego
- ② **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- ③ **Przekładnia planetarna**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- ④ **Trzpienie normowane jako szczęka chwytająca**
- ⑤ **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- ⑥ **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- ⑦ **Doprowadzanie energii**
 - Promieniowe lub osiowe
- ⑧ **Wystający wał**
 - Do montażu wyposażenia, takiego jak czujniki kontrolne

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [°]	Moment chwytający [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
GD1	130	0,12	0.08	IP40
GD10	180	1	0.35	IP40
GD50	120	9	2	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



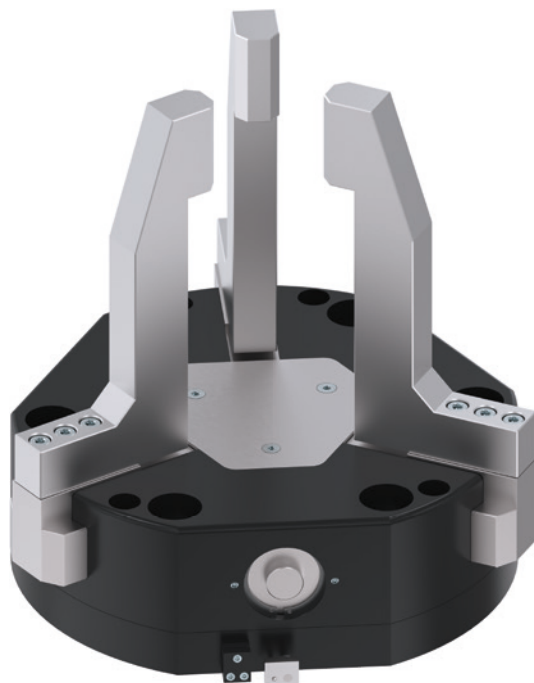
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.



CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE O DUŻYM SKOKU PRZEGLĄD SERII

1

Przeгляд serii / Chwytały trójśczękowe koncentryczne o dużым skoku



PNEUMATYCZNE



Seria GD500

186

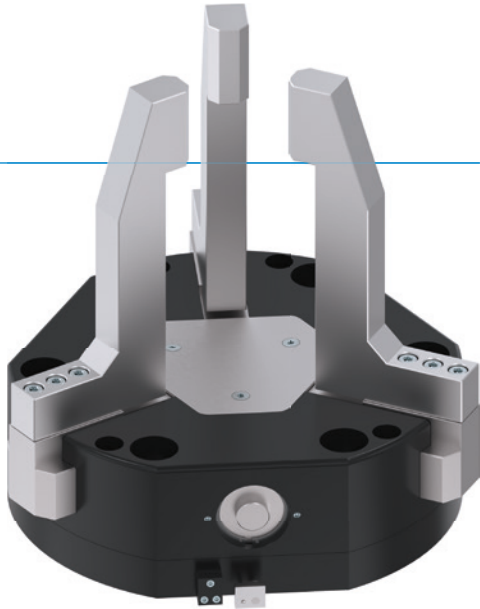
CHWYTAKI TRÓJSZCZĘKOWE KONCENTRYCZNE O DUŻYM SKOKU

SERIA GD500

1

Chwytyki / Chwytyki trójszczękowe koncentryczne o dużym skoku / pneumatyczne / Chwytyki

► ZALETY PRODUKTU



„Płaski”

► **Redukcja wysokości konstrukcyjnej dzięki napędowi poziomemu**

Redukcja wpływu niekorzystnych konturów

► **Pewne prowadzenie dzięki rowkowi w kształcie litery „T”**

Ta powszechnie stosowana i sprawdzona technika prowadzenia najskuteczniej zapewnia maksymalne bezpieczeństwo procesowe.

► **Bezusterkowa praca ciągła**

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

► CECHY SERII

Rozmiar

GD5XX



10 mln cykli bez konserwacji (maks.)



Czujnik indukcyjny

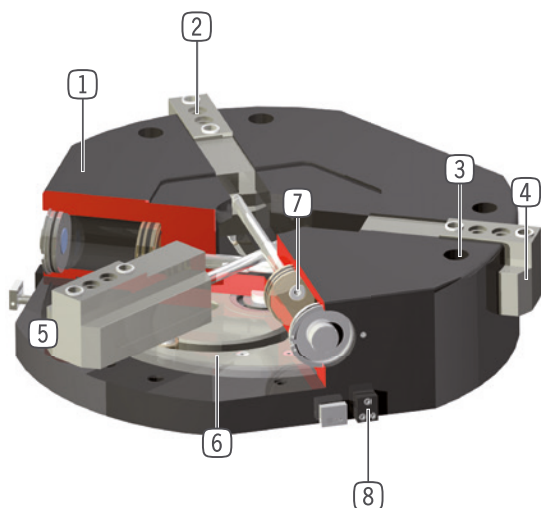


IP40





KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 2 **Demontowana tuleja centrująca**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- 3 **Mocowanie i pozycjonowanie**
- 4 **Szczeka chwytająca**
 - Szlifowane, z hartowanej stali
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 5 **Precyzyjne prowadzenie w rowku o kształcie litery „T”**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- 6 **Płytki krzywkowe**
 - Synchronizacja ruchu szczęk
- 7 **Napęd**
 - Trzy siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- 8 **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego

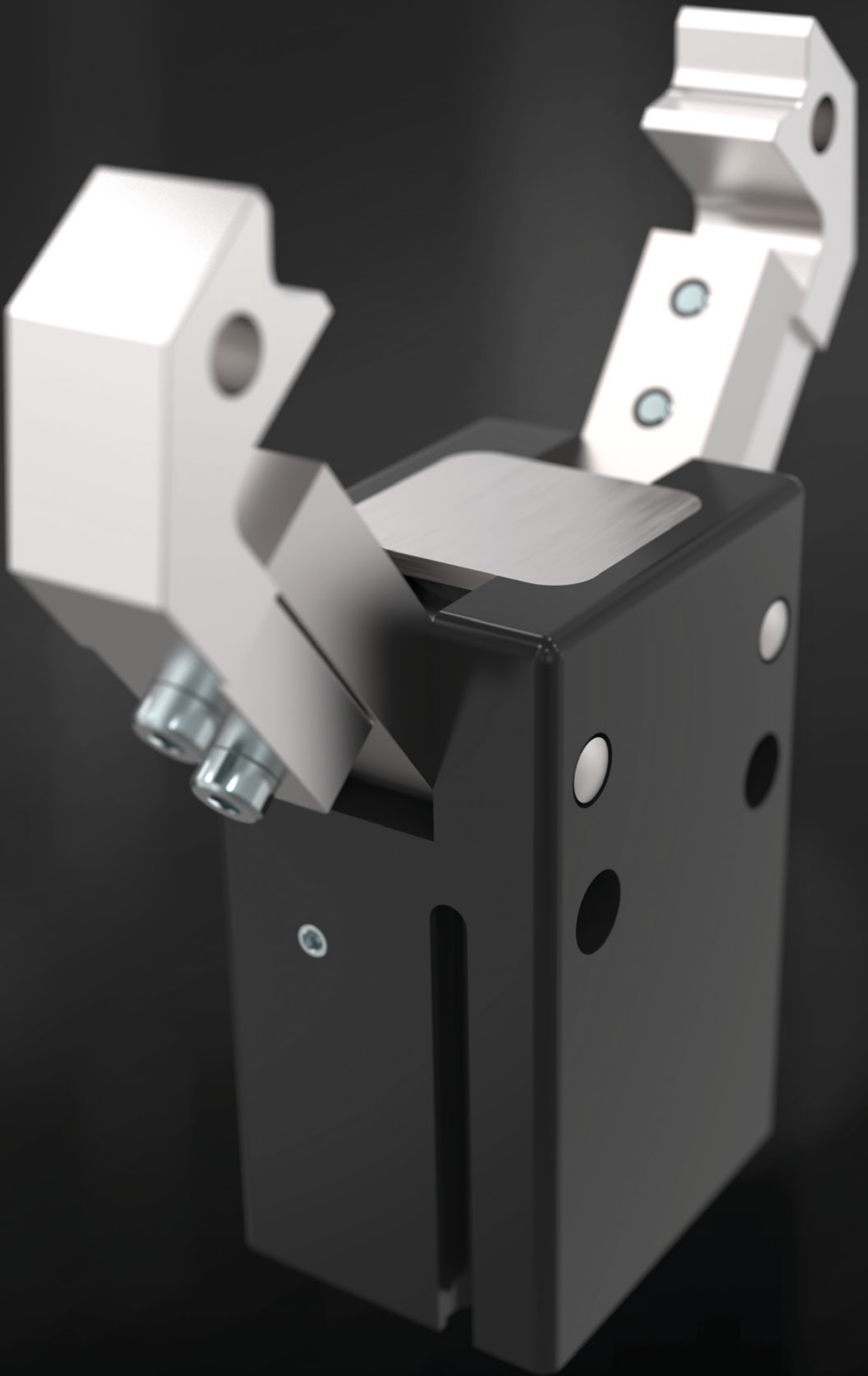
DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GD530	30	1300	7.4	IP40
GD540	40	2480	22.3	IP40
GD560	60	2480	34.3	IP40

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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 KĄTOWE

PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE



Seria MGW800

190



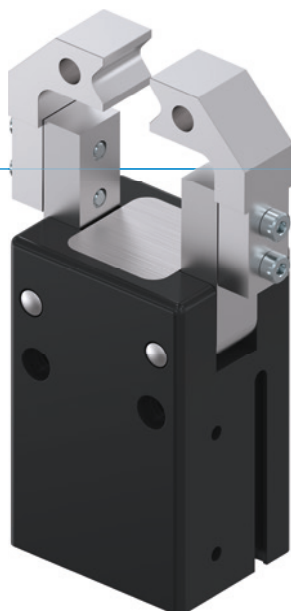
Seria GZ1000

212

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

SERIA MGW800

► ZALETY PRODUKTU



„Ekonomiczny”

► Koncentracja na tym, co istotne

Najoszczędniejszy sposób chwytania: w ten sposób można zredukować swoje koszty produkcji





► Wysokie obciążenie momentem

Optymalnie dopasowany napęd kątowy zapewnia maksymalną wytrzymałość podczas użytkowania.

► Bezusterkowa praca ciągła

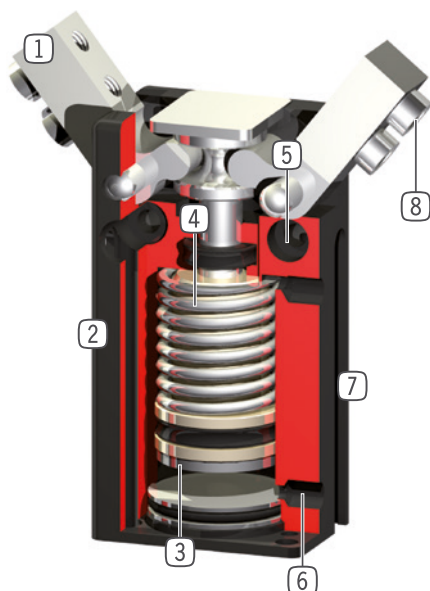
Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
MGW8XX	N	NC
 Sprężyna zamykająca C		●
 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●
 Czujnik pola magnetycznego	●	●
 IP30	●	●



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Szczęka chwytająca**
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 2 Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 3 Sprawdzenie pozycji**
 - Stały magnes do bezpośredniego sprawdzania ruchu tłoka
- 4 Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii (od wielkości konstrukcyjnej 803)
- 5 Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 6 Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
- 7 Wpust sprawdzający**
 - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 8 Demontowana tuleja centrująca**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [°]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
MGW801	37,5	5 - 7,5	0,01	IP30
MGW802	37,5	9 - 10	0,015	IP30
MGW803	37,5	33 - 49	0,025 - 0,04	IP30
MGW804	37,5	51 - 72	0,05 - 0,08	IP30
MGW806	37,5	91 - 118	0,1 - 0,12	IP30
MGW808	37,5	148 - 190	0,18 - 0,19	IP30
MGW810	37,5	205 - 270	0,28 - 0,31	IP30
MGW812	37,5	255 - 325	0,4 - 0,45	IP30

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERECIE.

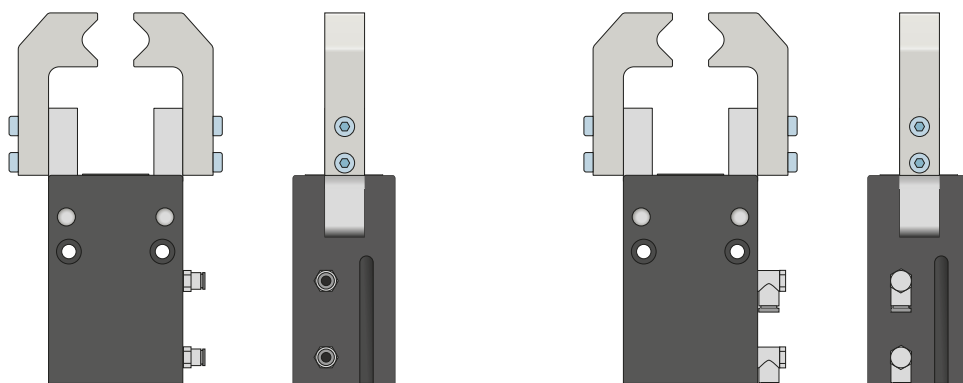


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

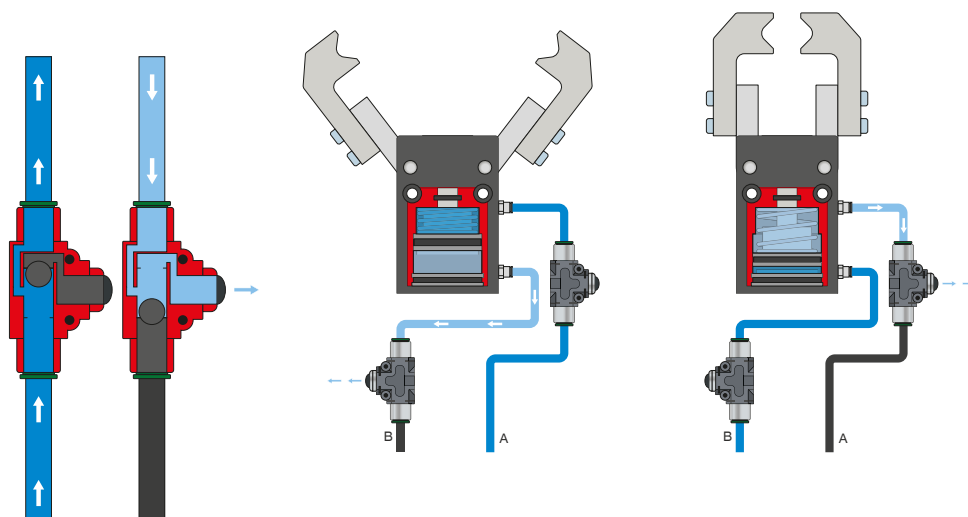
SERIA MGW800 – OPIS DZIAŁANIA

ZASILANIE W ENERGIĘ



Złącza pneumatyczne

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



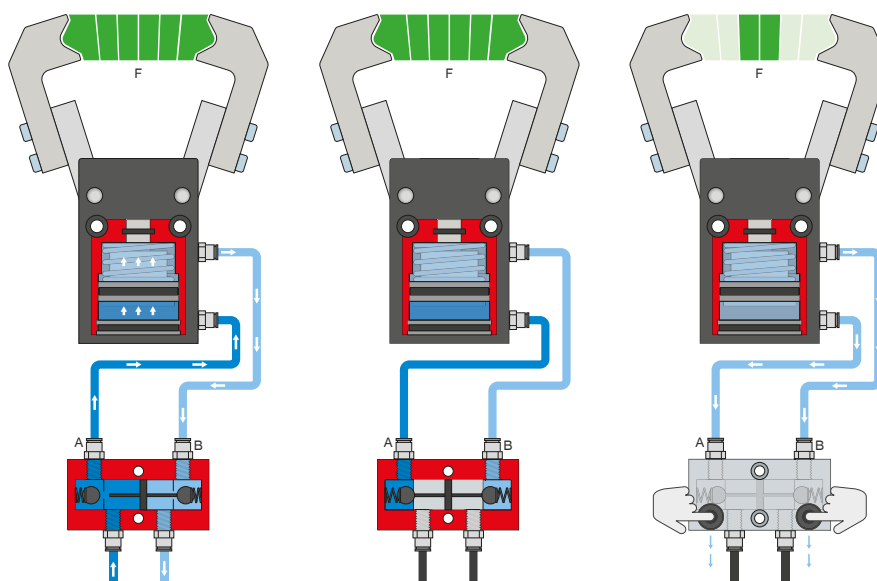
Zawór szybkiego odpowietrzania – DEV

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

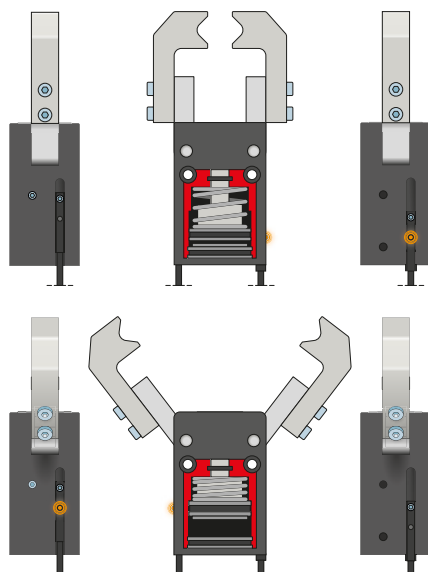
Dzięki zintegrowanemu, możliwemu do odblokowania podwójnemu zaworowi zwrotnemu w przypadku wyłączenia awaryjnego utrzymywane jest ciśnienie systemowe chwytaka. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W przypadku wariantu E zamontowane są dwa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

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

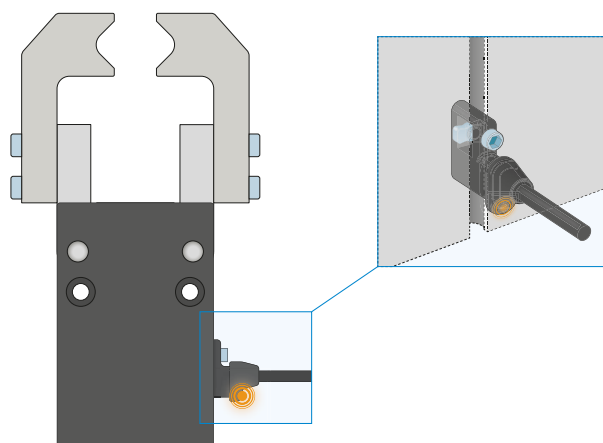
SERIA MGW800 – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



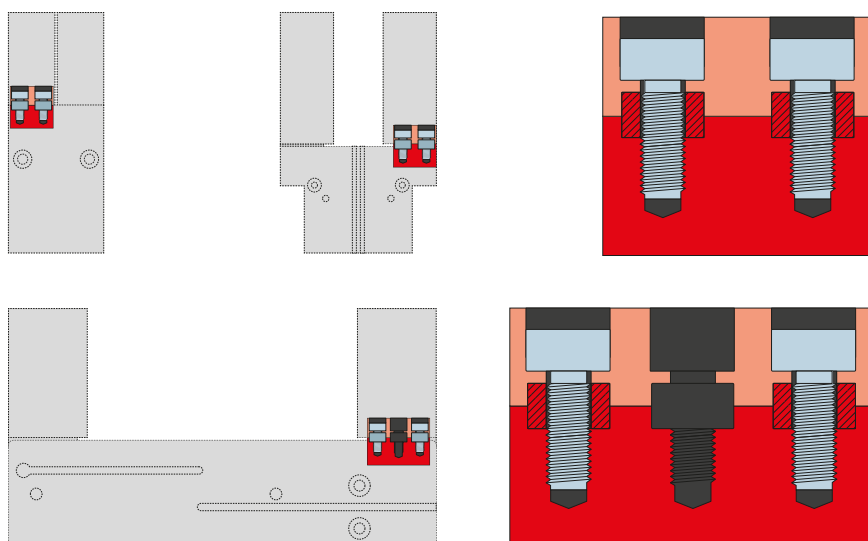
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

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.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

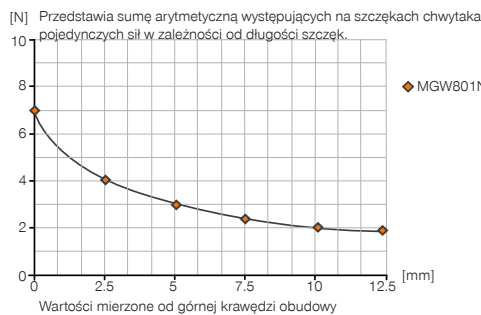
ROZMIAR MGW801

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

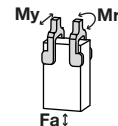


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.2
My [Nm]	0.2
Fa [N]	37

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



ZASILANIE W ENERGIĘ

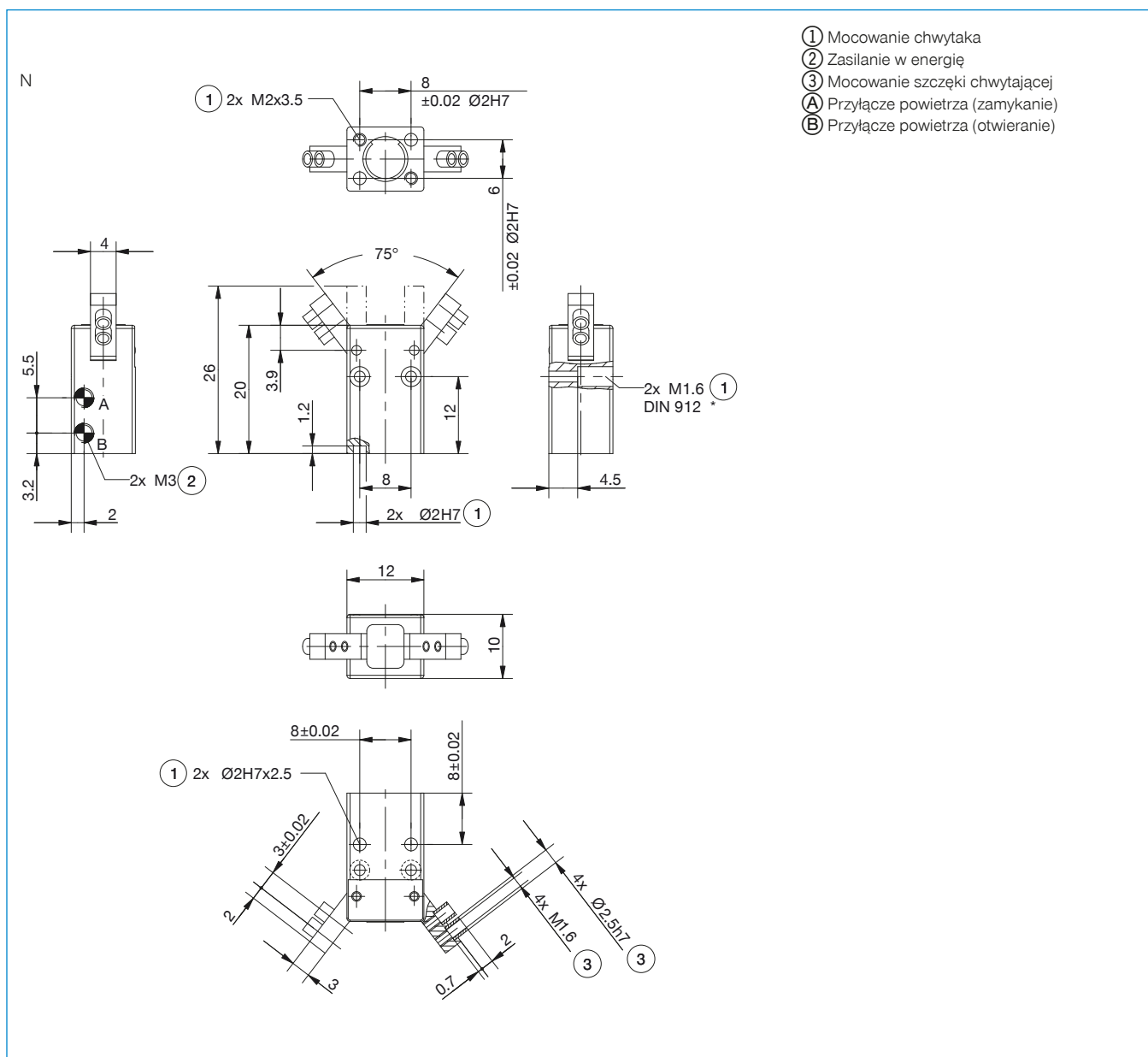


DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGW801N
Skok na szczękę [°]	37.5
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	0.025
Moment chwytający przy otwieraniu [Nm]	0.03
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]	
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	5
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	7.5
Czas zamykania [s]	0.01
Czas otwierania [s]	0.01
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	0.14
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	0.01



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR MGW802

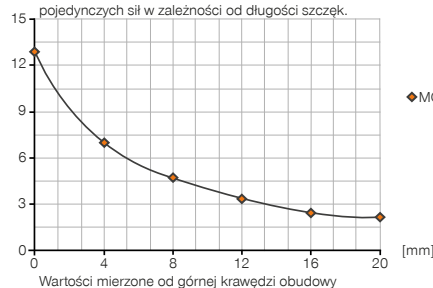
1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



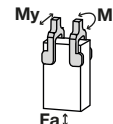
► Wykres sił chwytania

[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.3
My [Nm]	0.3
Fa [N]	60

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80200

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



ZASILANIE W ENERGIĘ

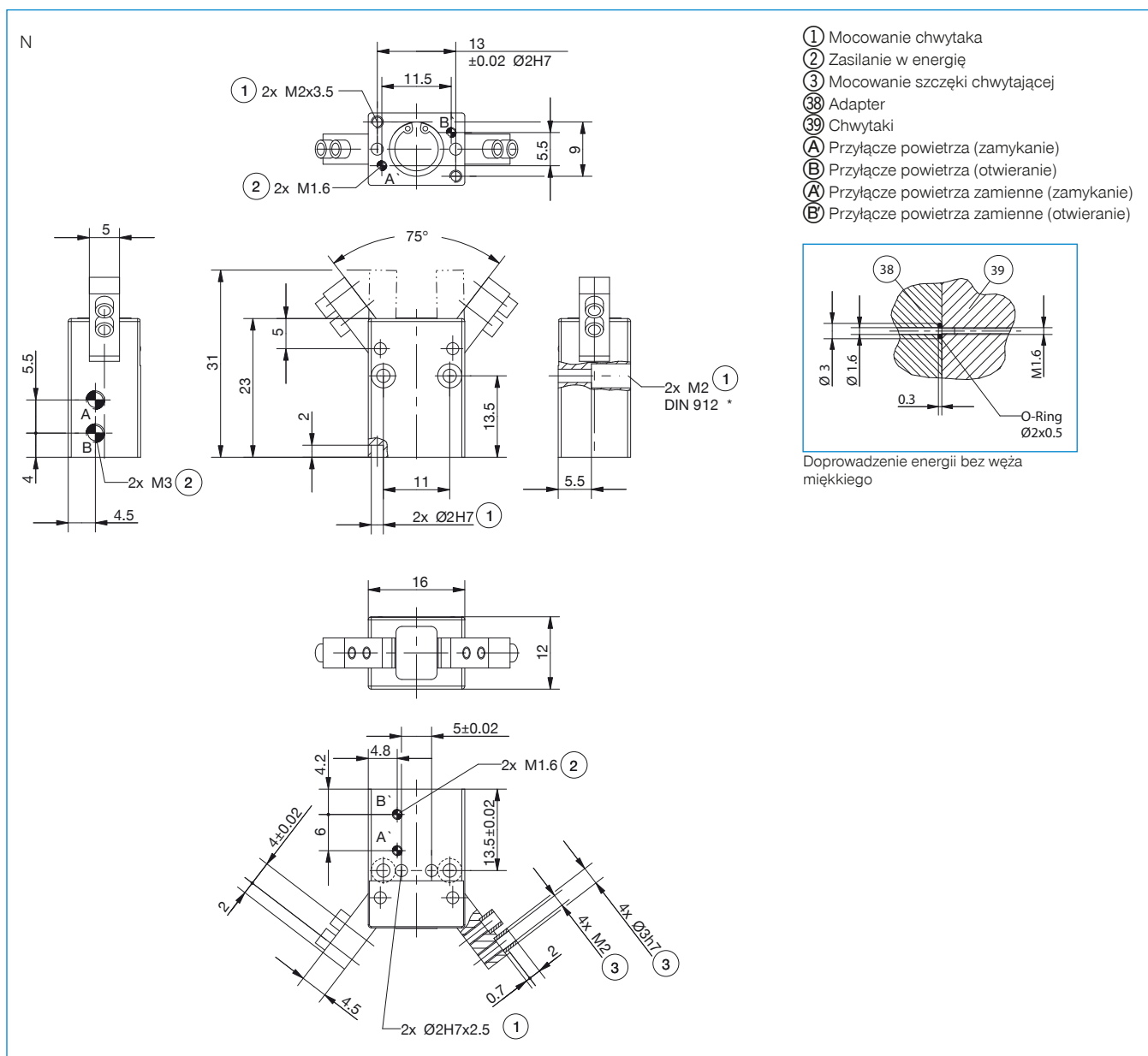


DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa

Nr katalogowy	Dane techniczne
	MGW802N
Skok na szczękę [°]	37.5
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	0.045
Moment chwytający przy otwieraniu [Nm]	0.05
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]	
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	9
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	10
Czas zamykania [s]	0.01
Czas otwierania [s]	0.01
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	0.22
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	0.015



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR MGW803

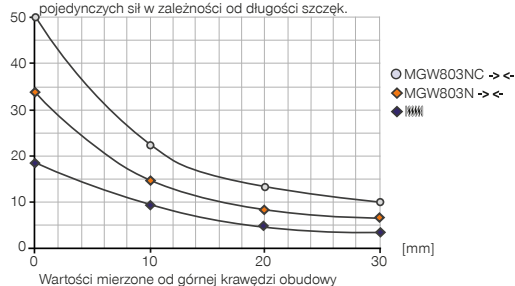
1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



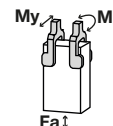
► Wykres sił chwytania

[N] Przedstawia sumę arytmetyczną występujących na szczękach chwytaka pojedynczych sił w zależności od długości szczęk.



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.4
My [Nm]	0.4
Fa [N]	90

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST80320

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tuleja wkręcana



WVM3
Tuleja wkręcana kątowna



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 5 m



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

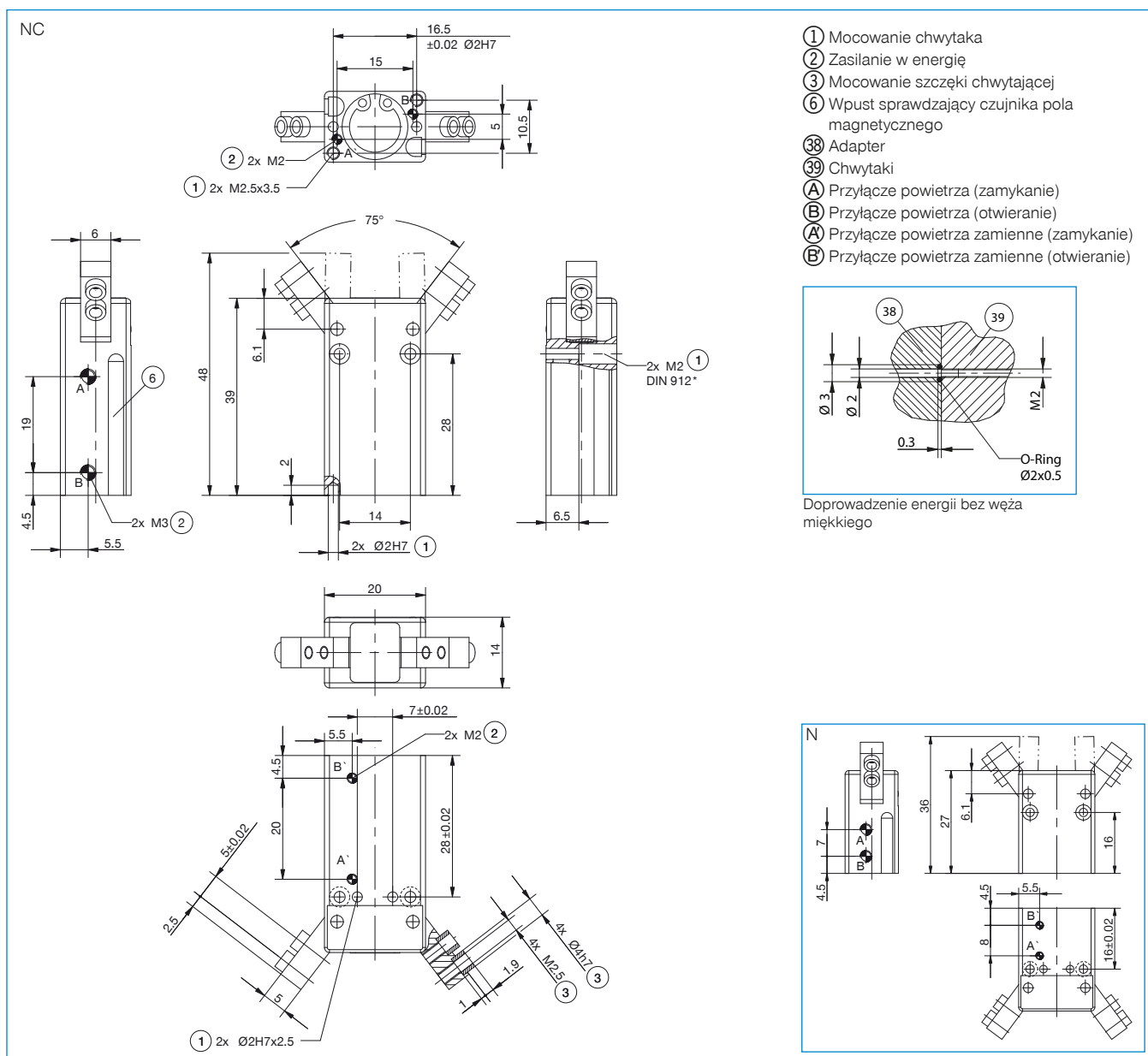


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGW803N	MGW803NC
Skok na szczękę [°]	37.5	37.5
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	0.2	0.3
Moment chwytający przy otwieraniu [Nm]	0.23	
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		0.1
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	33	49
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	38	
Czas zamykania [s]	0.01	0.01
Czas otwierania [s]	0.01	0.02
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
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 ³]	0.64	1
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30	IP30
Masa [kg]	0.025	0.04



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR MGW804

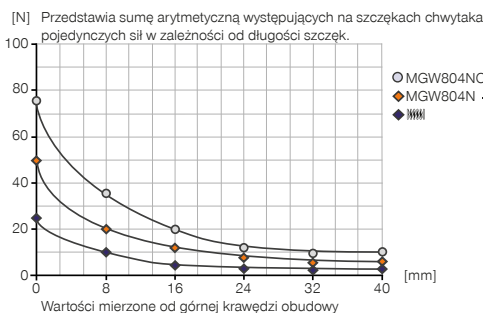
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszczykowe kątowe / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

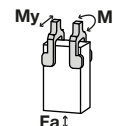


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.5
My [Nm]	0.5
Fa [N]	150

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40400

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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

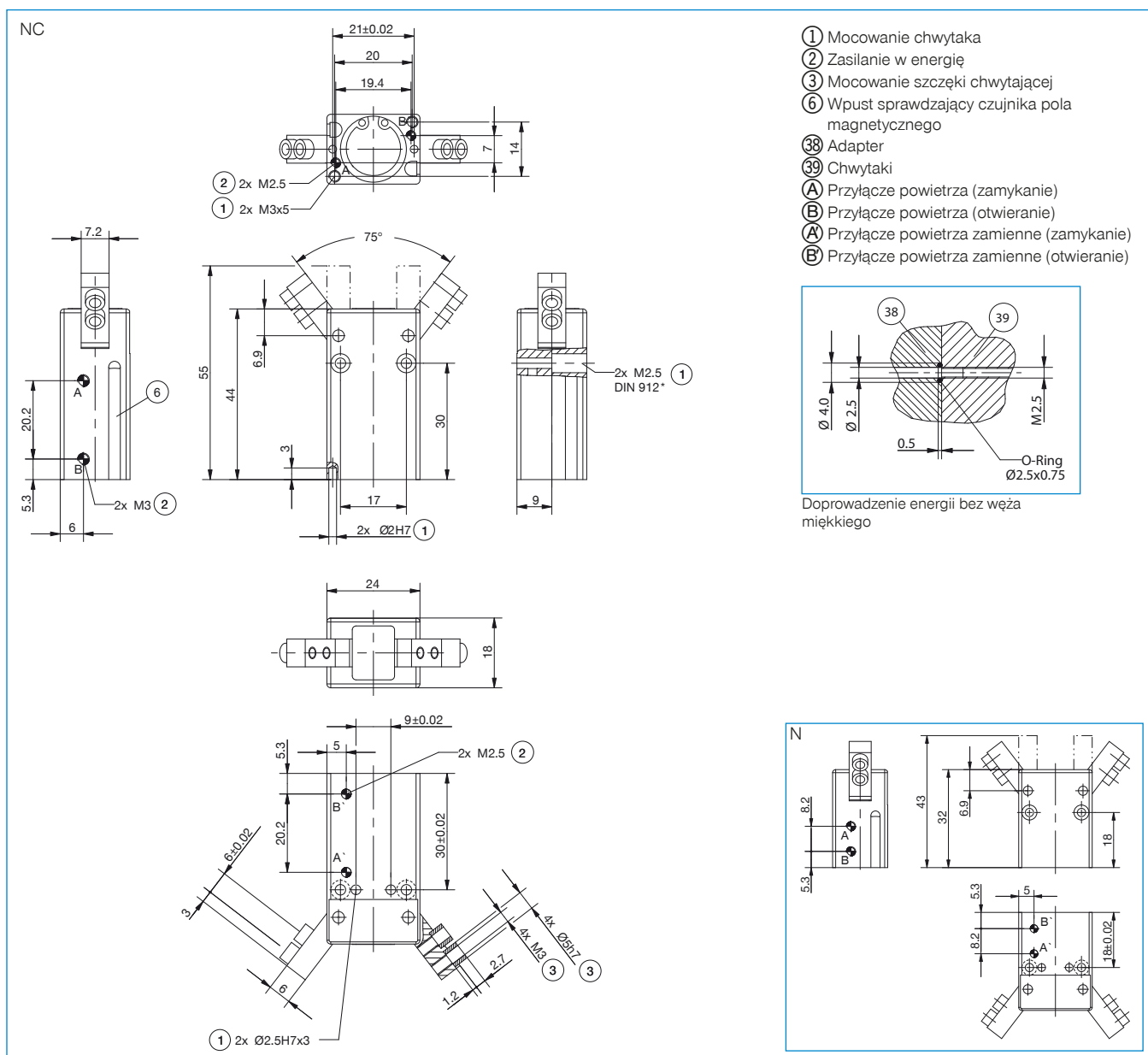


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGW804N	MGW804NC
Skok na szczękę [°]	37.5	37.5
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	0.35	0.5
Moment chwytający przy otwieraniu [Nm]	0.41	
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		0.15
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	51	72
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	59	
Czas zamykania [s]	0.02	0.02
Czas otwierania [s]	0.02	0.03
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
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 ³]	1.4	2
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30	IP30
Masa [kg]	0.05	0.08



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

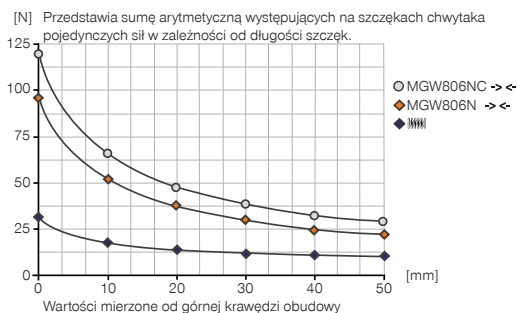
ROZMIAR MGW806

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

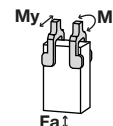


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.7
My [Nm]	0.7
Fa [N]	260

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
 Tuleja centrująca
DST40600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
 Tuleja wkręcana



WVM3
 Tuleja wkręcana kątowna



DEV04
 Zawór szybkiego odpowietrzania



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
 Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 5 m



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

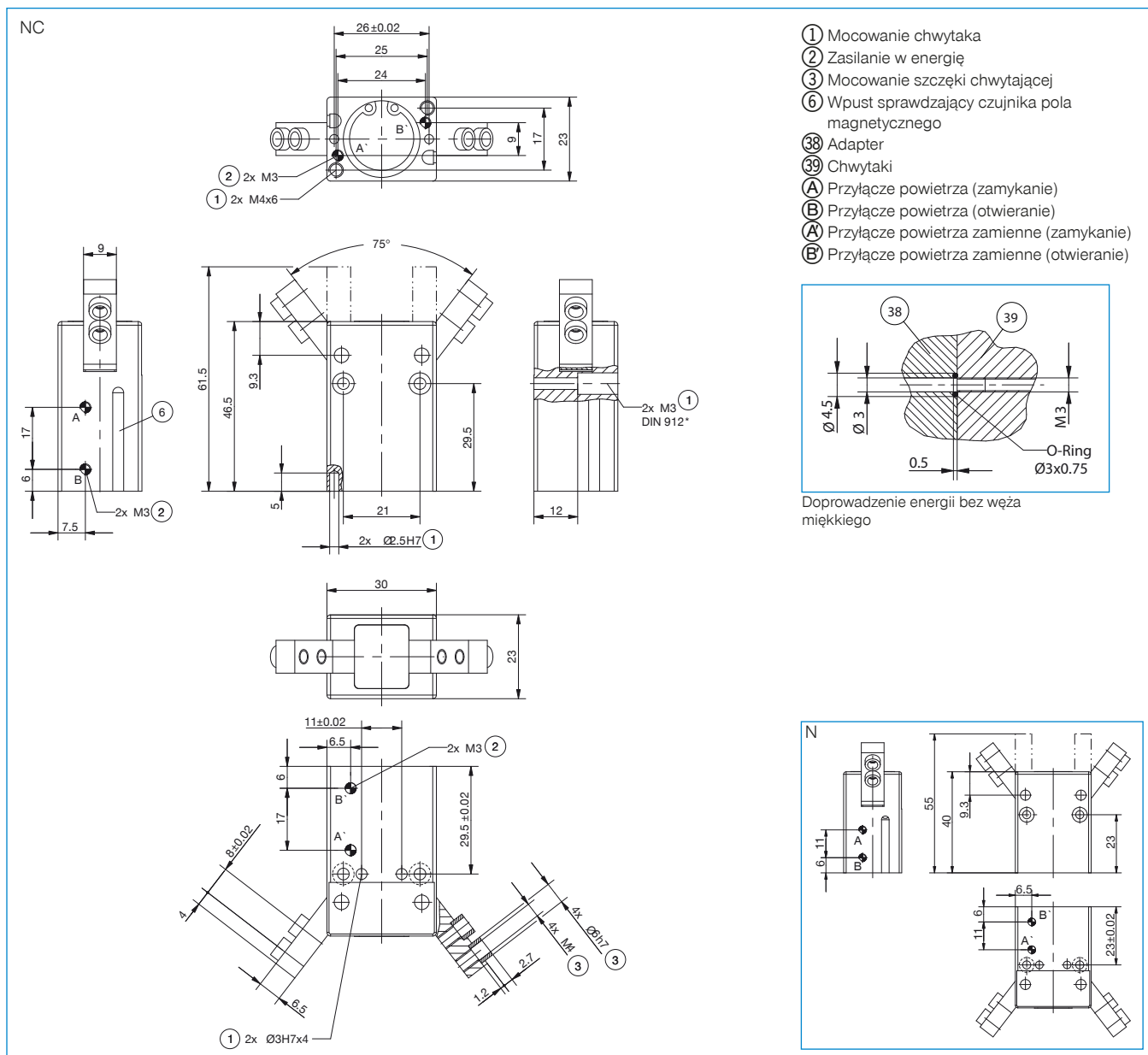


MFS02-K-KHC-P1-PNP
 Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGW806N	MGW806NC
Skok na szczękę [°]	37.5	37.5
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	0.85	1.1
Moment chwytający przy otwieraniu [Nm]	1.02	
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		0.25
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	91	118
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	110	
Czas zamykania [s]	0.02	0.02
Czas otwierania [s]	0.02	0.04
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
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 ³]	2.4	3.4
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30	IP30
Masa [kg]	0.1	0.12



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR MGW808

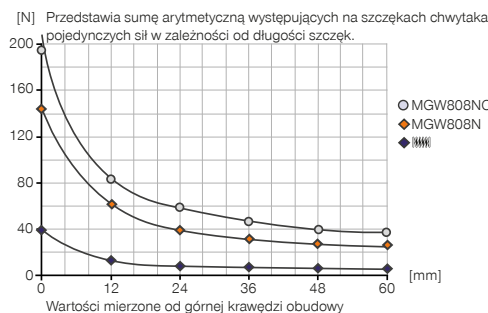
1

Chwytyki / pneumatyczne / Chwytyki dwuszcękowe kątowe / pneumatyczne

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

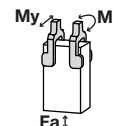


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1.3
My [Nm]	1.3
Fa [N]	430

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM3
Tulejka wkręcana



WVM3
Tulejka wkręcana kątowa



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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

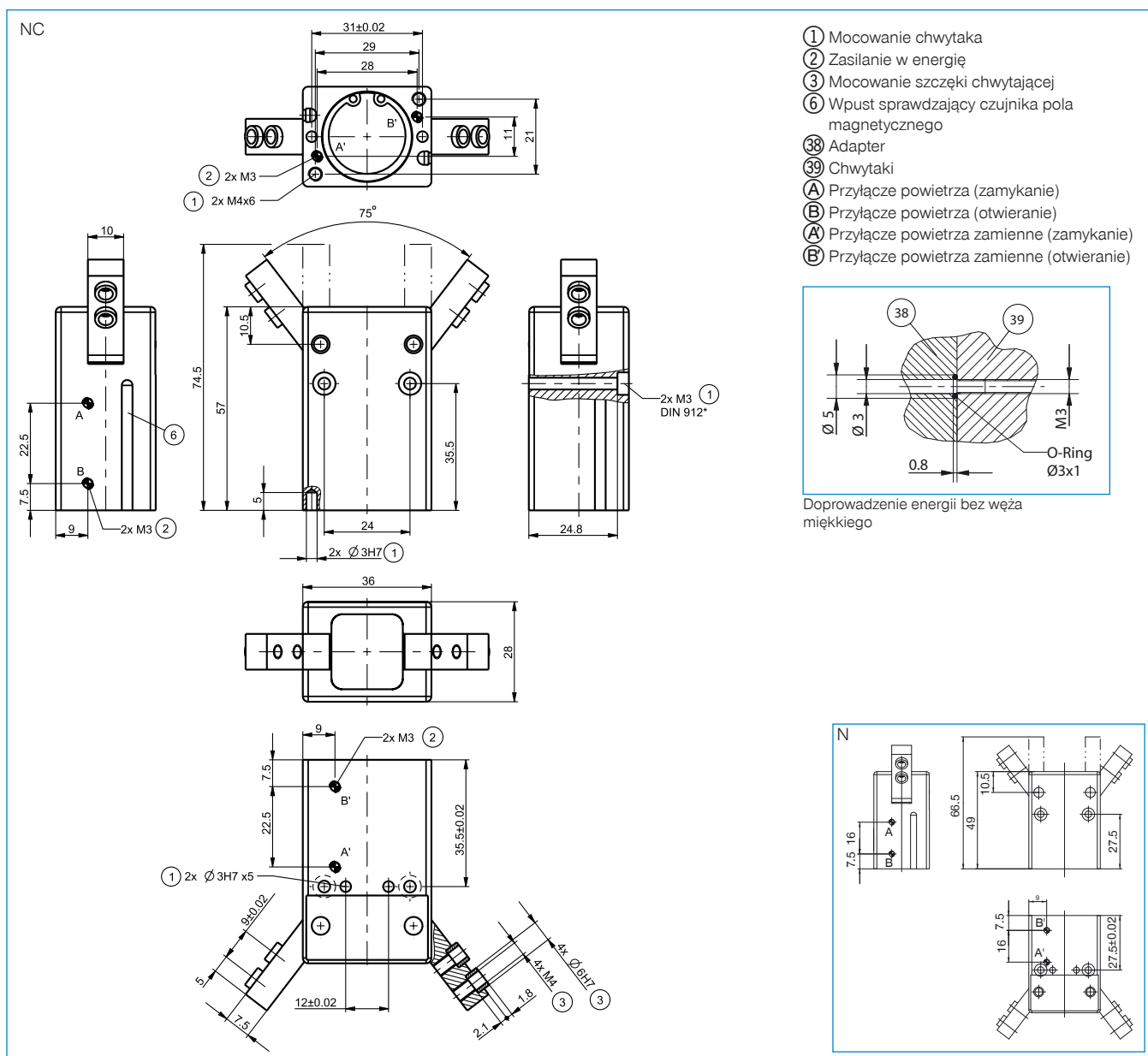


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGW808N	MGW808NC
Skok na szczękę [°]	37.5	37.5
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	1.55	2
Moment chwytający przy otwieraniu [Nm]	1.76	
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		0.45
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	148	190
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	168	
Czas zamykania [s]	0.02	0.02
Czas otwierania [s]	0.02	0.04
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
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 ³]	8.1	10.5
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30	IP30
Masa [kg]	0.18	0.19



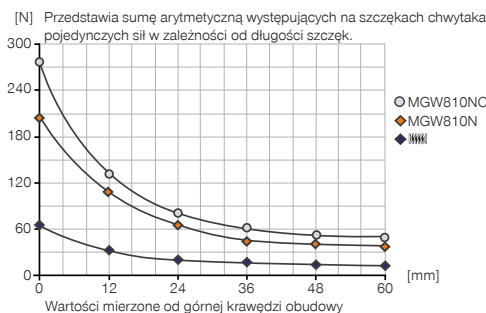
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR MGW810

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

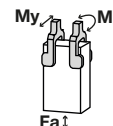


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	1.6
My [Nm]	1.6
Fa [N]	500

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST07540

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylnie



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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

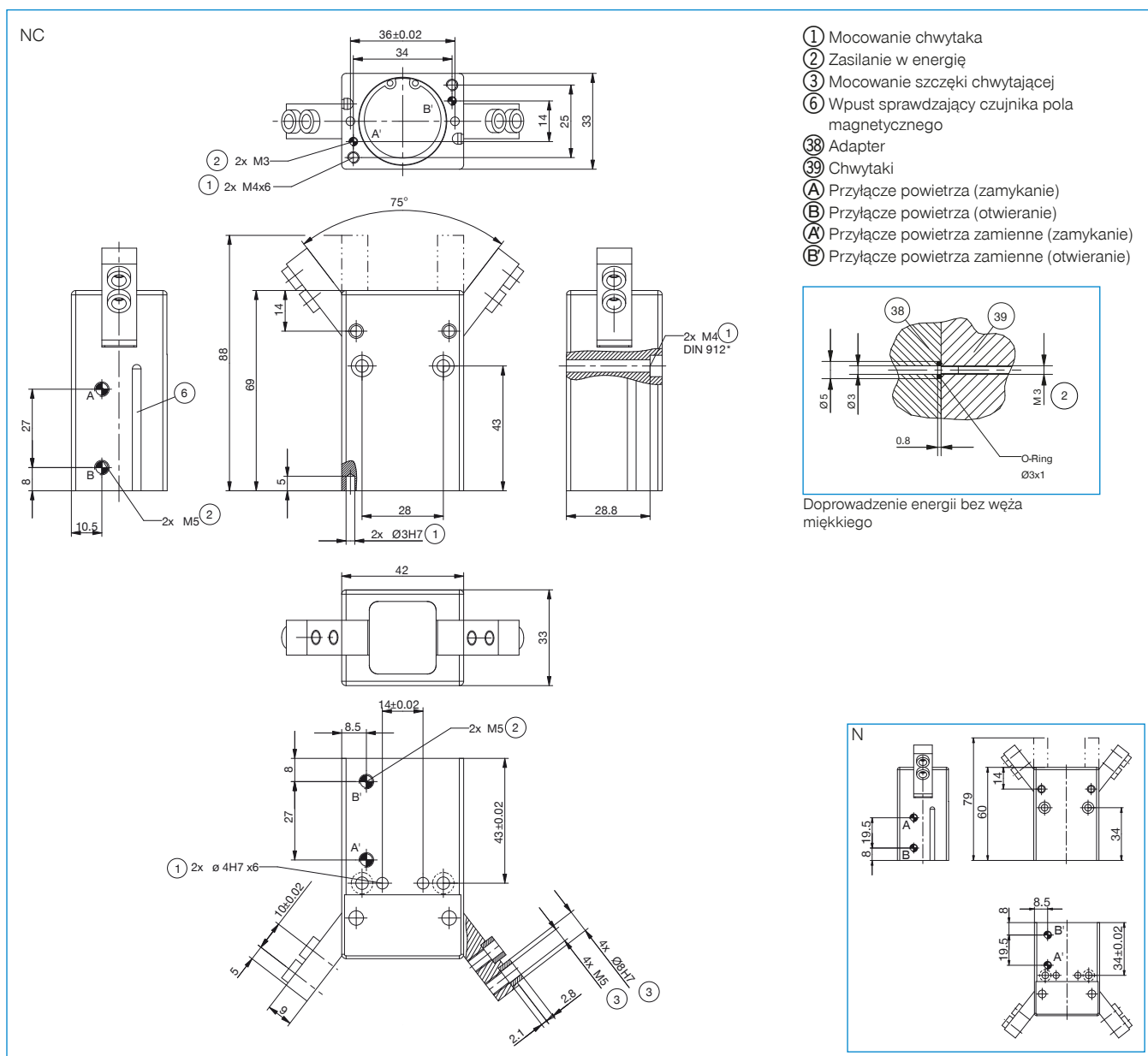


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGW810N	MGW810NC
Skok na szczękę [°]	37.5	37.5
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	2.9	3.8
Moment chwytający przy otwieraniu [Nm]	3.3	
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		0.9
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	205	270
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	235	
Czas zamykania [s]	0.03	0.03
Czas otwierania [s]	0.03	0.06
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
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 ³]	14.1	18.4
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30	IP30
Masa [kg]	0.28	0.31



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

ROZMIAR MGW812

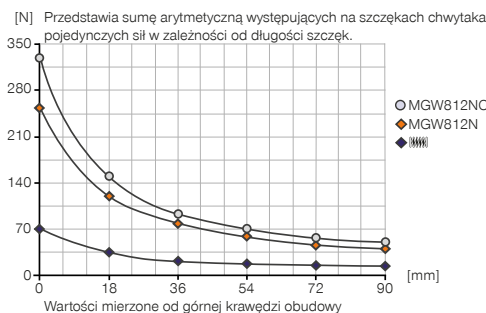
1

Chwytyki / Chwytyki dwuszcękowe kątowe / pneumatyczne / Chwytyki

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

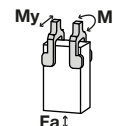


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	2.3
My [Nm]	2.3
Fa [N]	720

► W ZAKRESIE DOSTAWY



4 [kawatek]
Tuleja centrująca
DST07540

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



WVM5
Złącze skręcane kątowo-wychylnie



DEV04
Zawór szybkiego odpowietrzania



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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

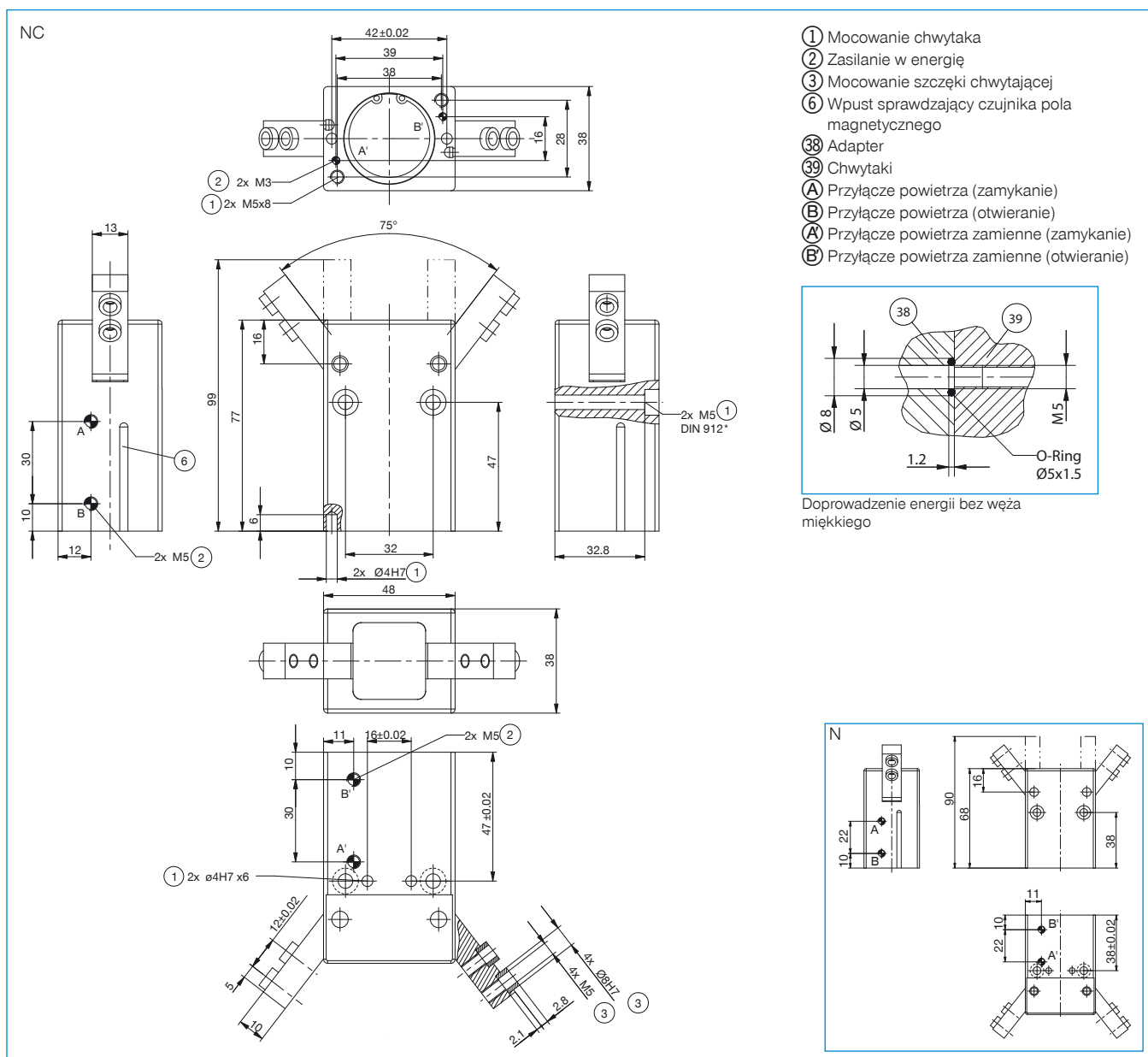


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	MGW812N	MGW812NC
Skok na szczękę [°]	37.5	37.5
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	4.1	5.2
Moment chwytający przy otwieraniu [Nm]	4.55	
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		1.1
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]	255	325
Siła chwytająca przy otwieraniu [N]	285	
Czas zamykania [s]	0.03	0.03
Czas otwierania [s]	0.03	0.06
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
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 ³]	22.1	27.6
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30	IP30
Masa [kg]	0.4	0.45



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE

SERIA GZ1000

1

Chwytaiki dwuszcękowe kątowe / pneumatyczne / Chwytaiki

► ZALETY PRODUKTU



„Prymus”

► Wyjątkowa jakość połączona z funkcjonalnością

Ten chwytak szczypcowy to jeden z najlepszych produktów na rynku – zwiększy opłacalność i funkcjonalność zastosowania.


► Zmienne mocowanie

Do użytkownika należy decyzja, czy preferuje mocowanie śrubami, nakrętkami kontrolującymi czy za pomocą zacisków zespołowych.

► Bezpieczna dla procesu kontrola

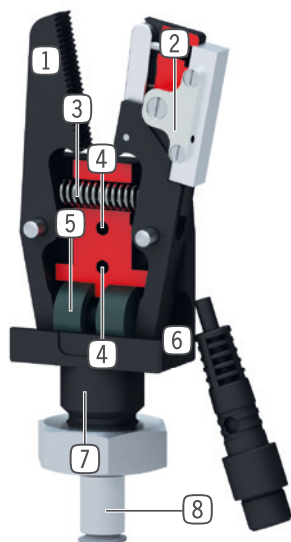
W odróżnieniu od wielu istniejących na rynku produktów można w tym przypadku nawet rozróżnić stan „część dostępna” oraz „część niedostępna”.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja		
	GZ10XX	-01	-02
 Szczęki zębate bez kontroli	●		
 Szczęki zębate z kontrolą		●	
 Wersja do mocowania szczęk chwytających dostosowanych do indywidualnych potrzeb klienta			●
 2 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●	●
 Czujnik indukcyjny		●	
 IP 30	●	●	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Szczęka chwytająca**
- Dostępne w różnych wersjach
- ② **Sprawdzanie pozycji**
- Za pomocą indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- ③ **Sprężyna powrotna**
- Do otwierania szczęk chwytających
- ④ **Mocowanie i pozycjonowanie**
- Za pomocą gwintu/otworu przelotowego
- ⑤ **Napęd**
- Siłownik pneumatyczny o pojedynczym działaniu
- ⑥ **Obudowa**
- Powierzchnia o twardej powłoce przedłużająca żywotność
- ⑦ **Mocowanie i pozycjonowanie**
- Za pomocą pasowania, gwintu i nakrętki kontruującej
- ⑧ **Doprowadzanie energii**

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [°]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GZ1020	8	62	0,015 - 0,03	IP30
GZ1030	11	130	0,046 - 0,063	IP30
GZ1040	10	315	0,105 - 0,125	IP30

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

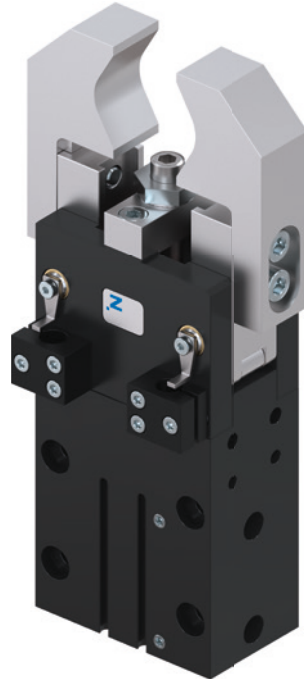


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE

PRZEGLĄD SERII

1

Przeгляд serii / Chwytaki dwuszcękowe promieniowe



PNEUMATYCZNE



Seria GK

216

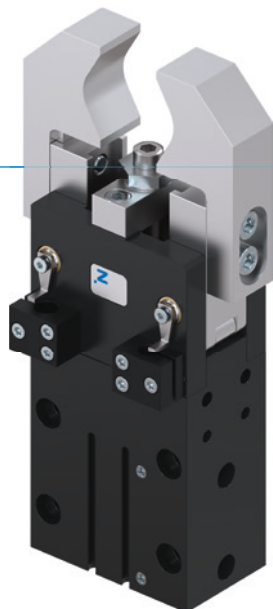


Seria GG4000

236

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE SERIA GK

► ZALETY PRODUKTU



„Kompaktowy”

► Sprawdzona technika

Sprawdzona od ponad 20 lat niezawodność gwarantuje użytkownikom bezawaryjną produkcję.






► Najlepszy stosunek siły do wielkości przestrzeni konstrukcyjnej

Przeniesienie siły za pomocą dźwigni kolankowej pozwala uzyskać duże siły chwytające przy optymalnym wykorzystaniu przestrzeni konstrukcyjnej.

► Płynna regulacja skoku

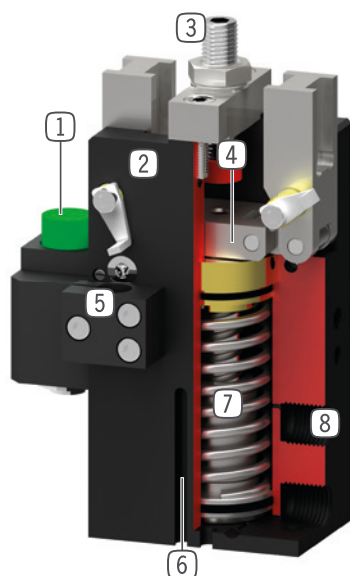
Za pomocą śruby nastawczej można indywidualnie dostosować kąt otwarcia 180° do swoich potrzeb.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
GKXX	N	NC
 Sprężyna zamykająca C		•
 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•
 Czujnik pola magnetycznego	•	•
 Mechaniczne samoistne hamowanie	•	•
 IP 20	•	•



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Kocioł oporowy**
 - Redukcja energii kinetycznej w przypadku długich i ciężkich szczęk chwytających.
- 2 Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 3 Śruba nastawy skoku**
 - Skok otwarcia płynnie nastawiany
- 4 Przekładnia z dźwignią kolankową z wymuszonym prowadzeniem**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
 - Mechaniczne samoistne hamowanie
- 5 Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 6 Wpust sprawdzający**
 - Gniazdo układu czujnika pola magnetycznego
- 7 Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 8 Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [°]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GK15	90	70 - 100	0,1 - 0,12	IP20
GK20	90	150 - 210	0,23 - 0,3	IP20
GK25	90	440 - 610	0,42 - 0,58	IP20
GK35	90	950 - 1250	0,9 - 1,2	IP20
GK40	90	1400 - 1820	1,7 - 2,2	IP20
GK50	90	3500 - 4250	3,5 - 4,1	IP20

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



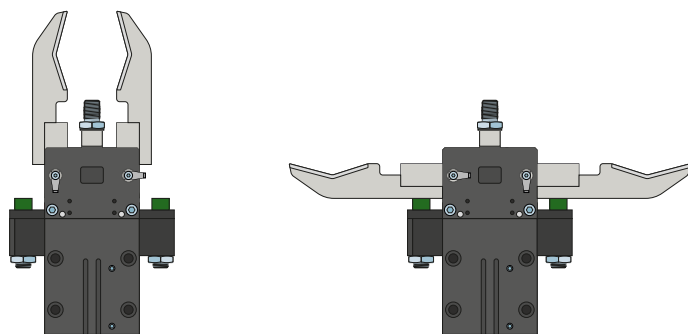
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE SERIA GK – OPIS DZIAŁANIA

1



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



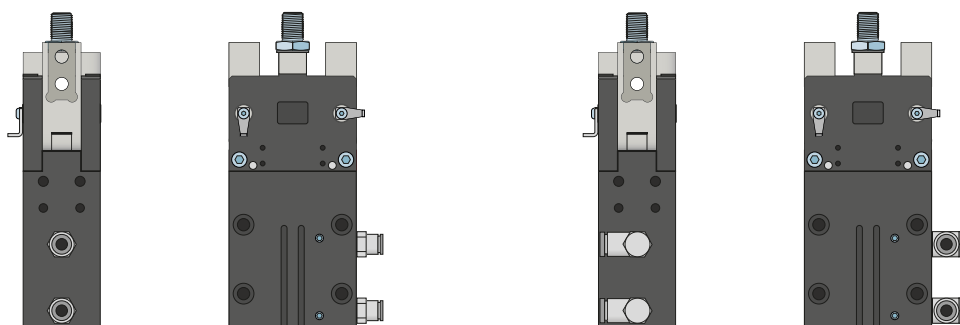
Kozioł oporowy – PB

Do redukcji energii kinetycznej w przypadku długich i ciężkich szczęk chwytanych

Kozły oporowe są stosowane przy szybkich, niezdławionych ruchach szczęk. Nadają się one zarówno do długich szczęk chwytanych oraz szczęk o dużej masie, jak i do optymalizacji czasu cyklu. Pochłanianie energii odbywa się przy użyciu amortyzatora elastomerowego.



ZASILANIE W ENERGIĘ

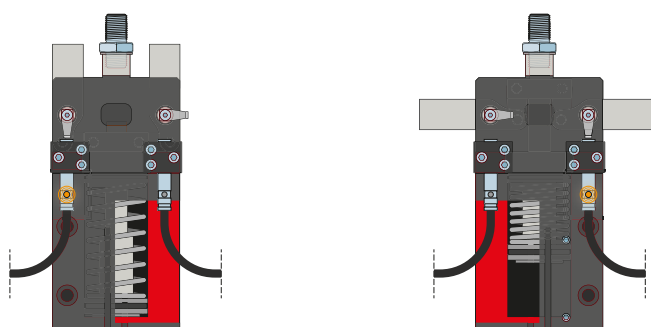


Złącza pneumatyczne

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



TECHNIKA SENSOROWA



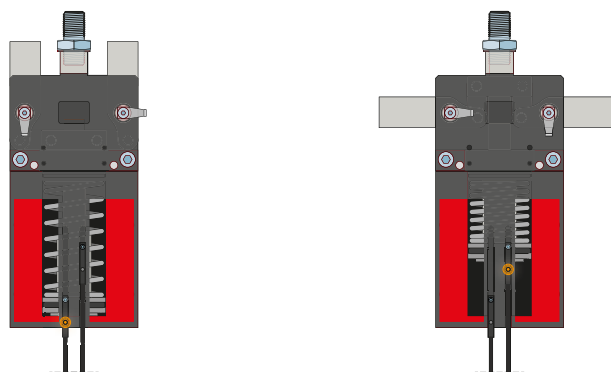
Czujniki indukcyjne – NJ

Element zaciskowy jest ustawiany względem elementu przełączającego, a czujnik wsuwany w element zaciskowy do momentu osiągnięcia wymaganego zakresu działania elementu przełączającego. Precyzyjne ustawienie jest możliwe przez ponowne przesunięcie elementu zaciskowego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.

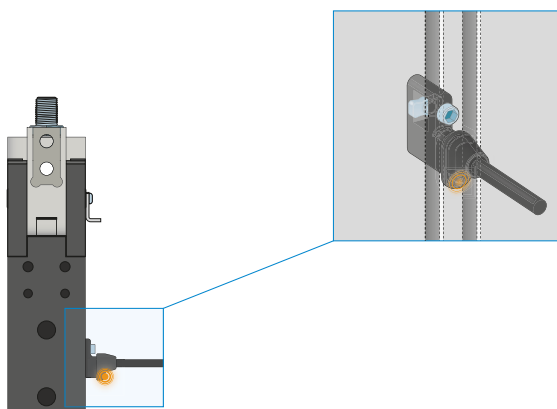
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE SERIA GK – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



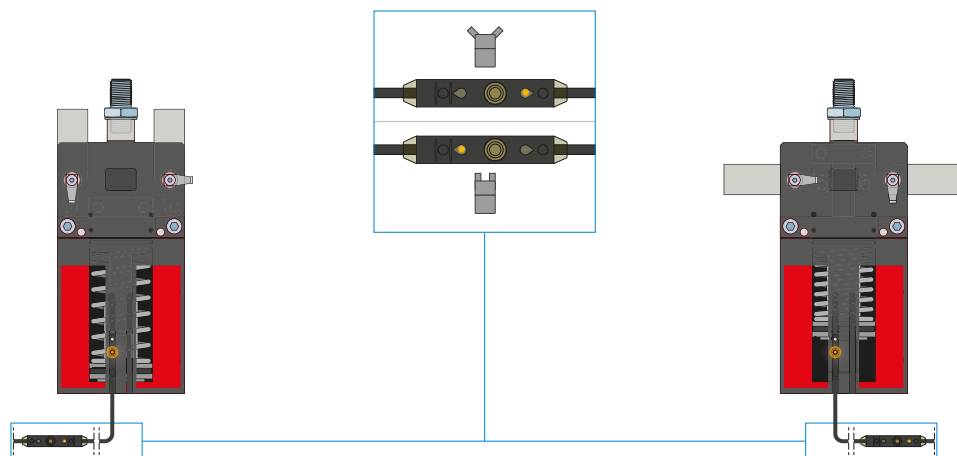
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

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.



TECHNIKA SENSOROWA



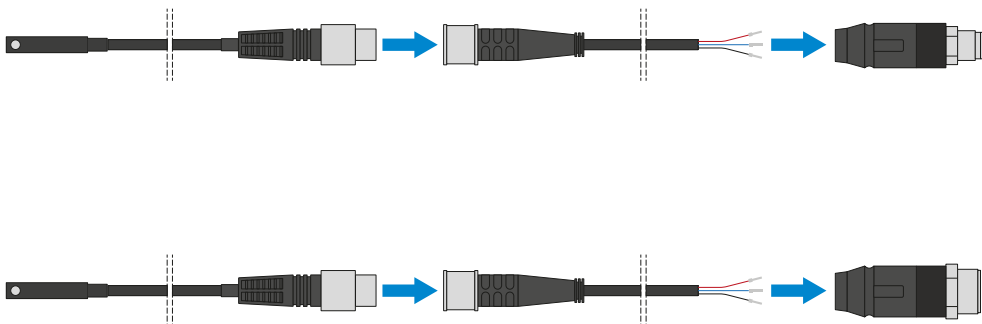
Dwupunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Z dwoma dowolnie programowalnymi punktami przełączania

Zintegrowany z przewodem programator umożliwia zdefiniowanie dwóch dowolnych punktów przełączania czujnika. W tym celu należy zamocować czujnik we wpuście ceowym, dojechać chwytakiem do pierwszej pozycji i zaprogramować pozycję, naciskając przycisk „teach button”. Następnie należy przejechać chwytakiem do drugiej pozycji i ją zaprogramować. 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 wpuść ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Czujniki dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

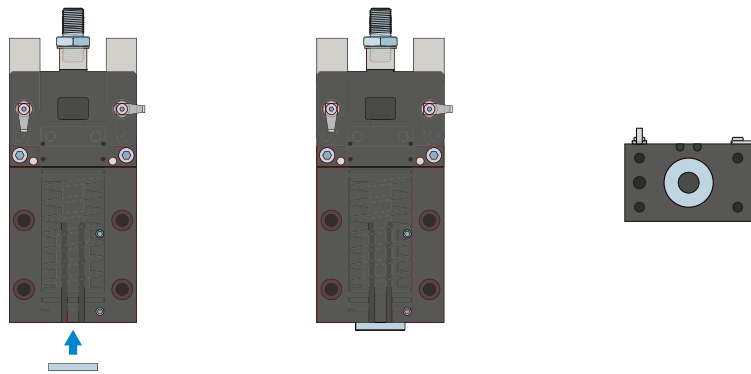
Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE SERIA GK – OPIS DZIAŁANIA

1



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Płytki centrująca

W połączeniu z kołkiem pasowanym jest wymagana do zdefiniowania położenia chwytaka.

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE

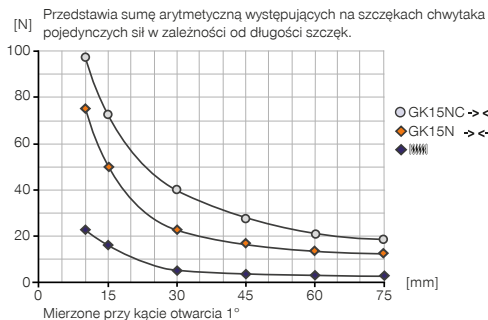
ROZMIAR GK15

1

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

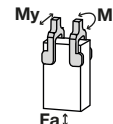


Wykres sił chwytania



Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.4
My [Nm]	0.4
Fa [N]	75

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



PB15N
Kozioł опорowy (para)



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P2-PNP
Czujnik 2-punktowy, kabel 5 m



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



TECHNIKA SENSOROWA



KB3
Element zaciskowy



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ3-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAG500B4
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ3-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



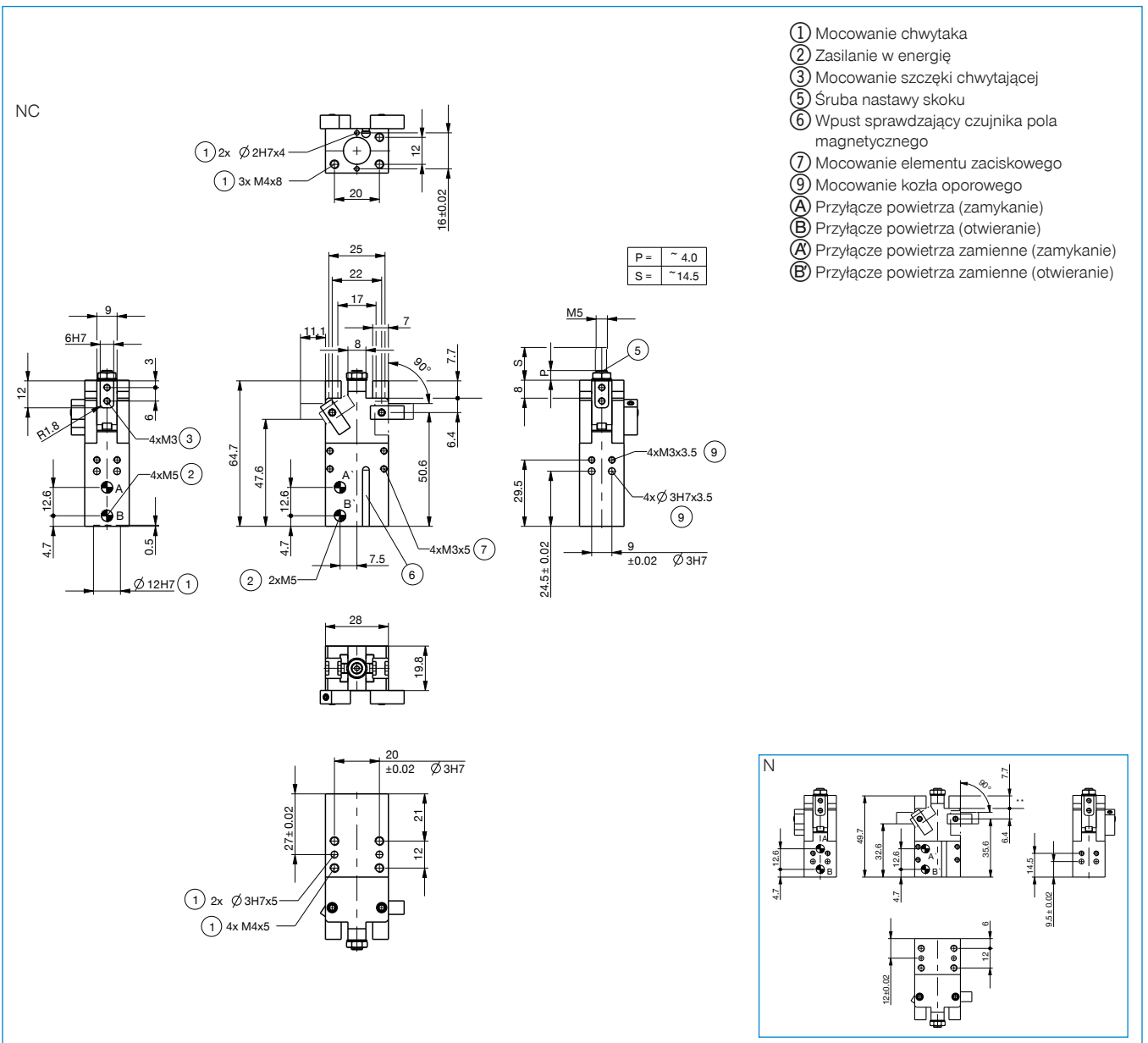
KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



ZE12H7X4
Płytką centrująca

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GK15N-B	GK15NC-B
Skok na szczękę [°]	90	90
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	1.2	1.6
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		0.4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]*	70	100
Czas zamykania [s]	0.1	0.2
Czas otwierania [s]	0.1	0.2
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.06	0.06
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	5
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 [cm³]	2	2.4
Typ ochrony wg IEC 60529	IP20	IP20
Masa [kg]	0.1	0.12

*Pomiar od górnej krawędzi obudowy



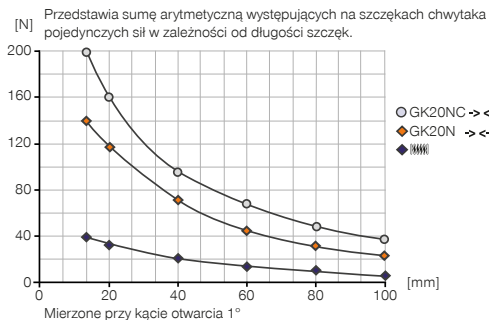
CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE

ROZMIAR GK20

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

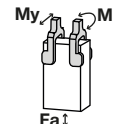


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	0.8
My [Nm]	1
Fa [N]	150

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



PB20N
Kozioł oporowy (para)



TECHNIKA SENSOROWA



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



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



GVM5
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



DRV5X4
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



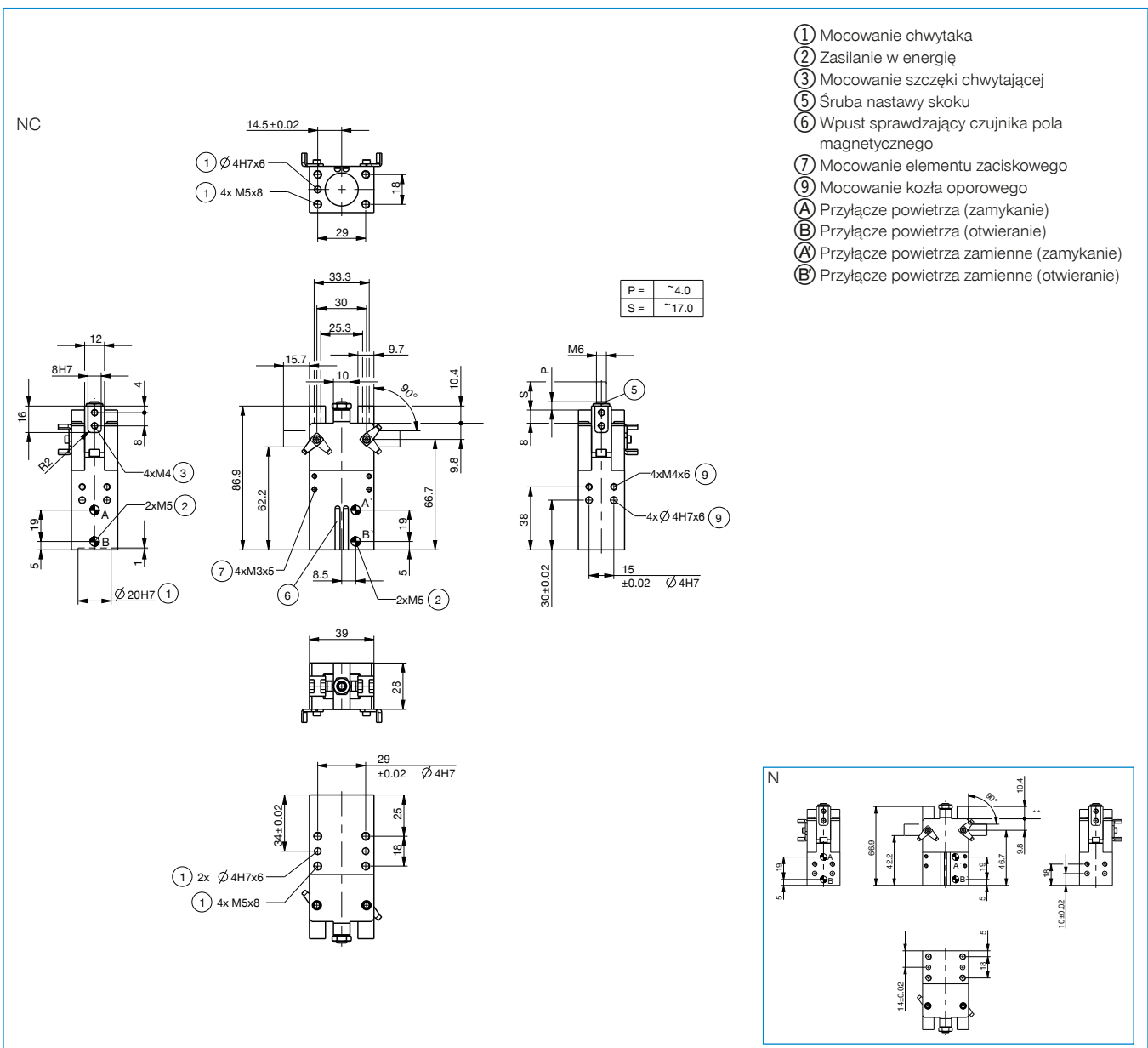
NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



ZE20H7X4
Płytki centrująca

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GK20N-B	GK20NC-B
Skok na szczękę [°]	90	90
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	3	4.2
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		1.2
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]*	150	210
Czas zamykania [s]	0.1	0.2
Czas otwierania [s]	0.1	0.2
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	5
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 [cm³]	9	11
Typ ochrony wg IEC 60529	IP20	IP20
Masa [kg]	0.23	0.3

*Pomiar od górnej krawędzi obudowy

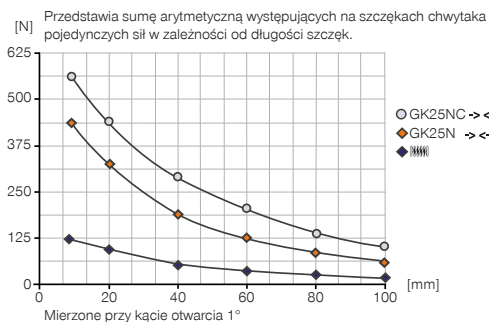


CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE ROZMIAR GK25

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

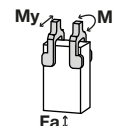


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	2.5
My [Nm]	4
Fa [N]	250

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



PB25N
Kozioł опорowy (para)



TECHNIKA SENSOROWA



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



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



GVM5
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



DRV5X4
Wychylny dławiący zawór zwrotny



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



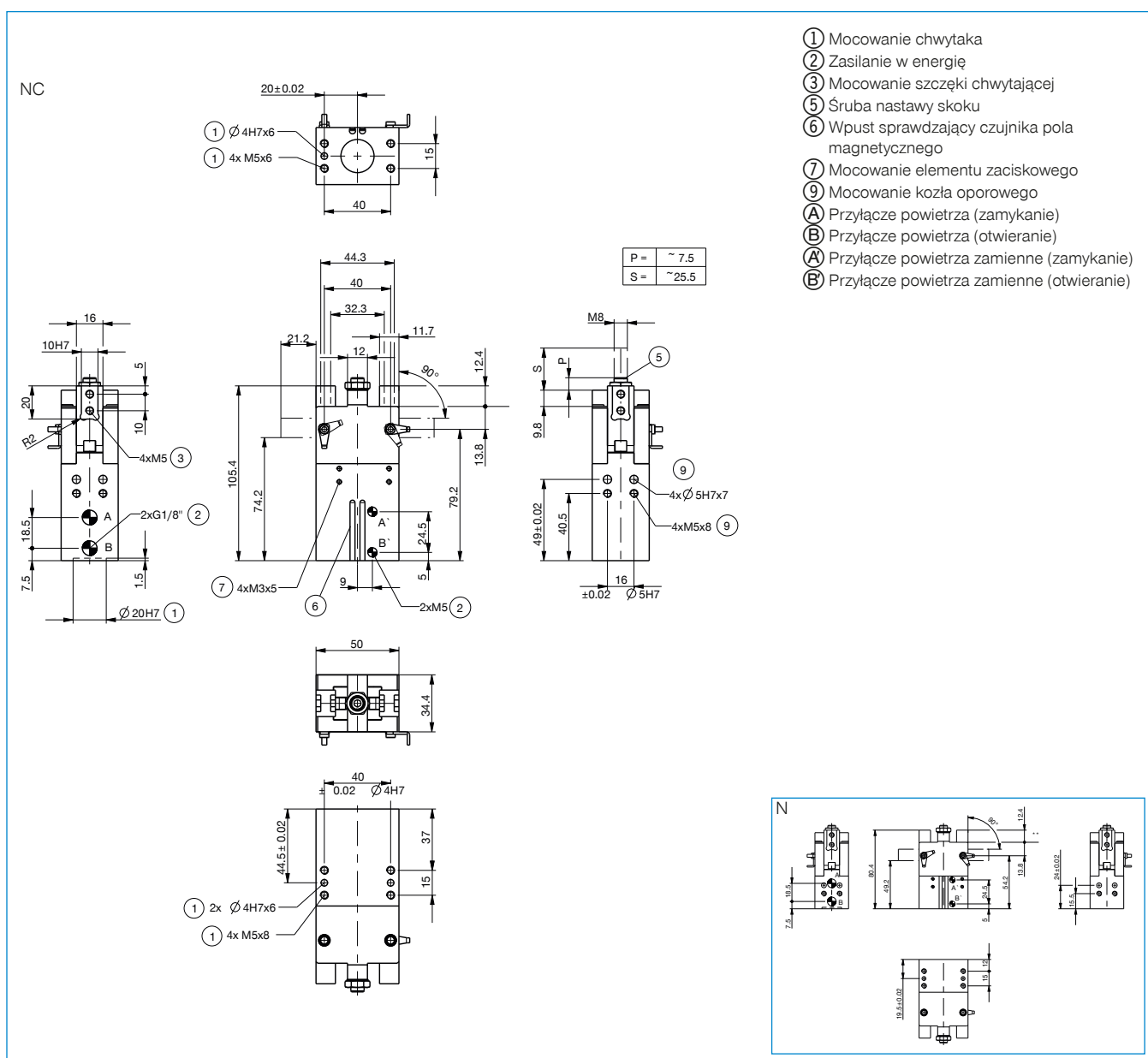
NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



ZE20H7X4
Płytki centrująca

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GK25N-B	GK25NC-B
Skok na szczękę [°]	90	90
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	10.5	14.5
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		4
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]*	440	610
Czas zamykania [s]	0.15	0.25
Czas otwierania [s]	0.15	0.25
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	5
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 ³]	18	21
Typ ochrony wg IEC 60529	IP20	IP20
Masa [kg]	0.42	0.58

*Pomiar od górnej krawędzi obudowy



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE

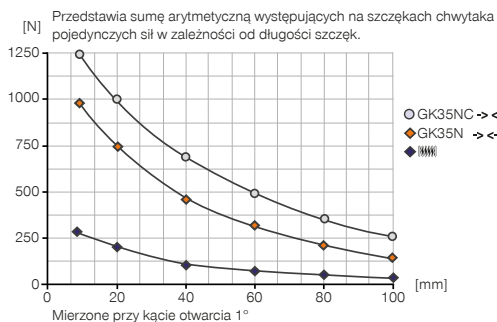
ROZMIAR GK35

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

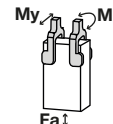


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	12
My [Nm]	20
Fa [N]	400

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



PB35N
Kozioł oporowy (para)



TECHNIKA SENSOROWA



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



DRV5X4
Wychylny dławiący zawór zwrotny



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



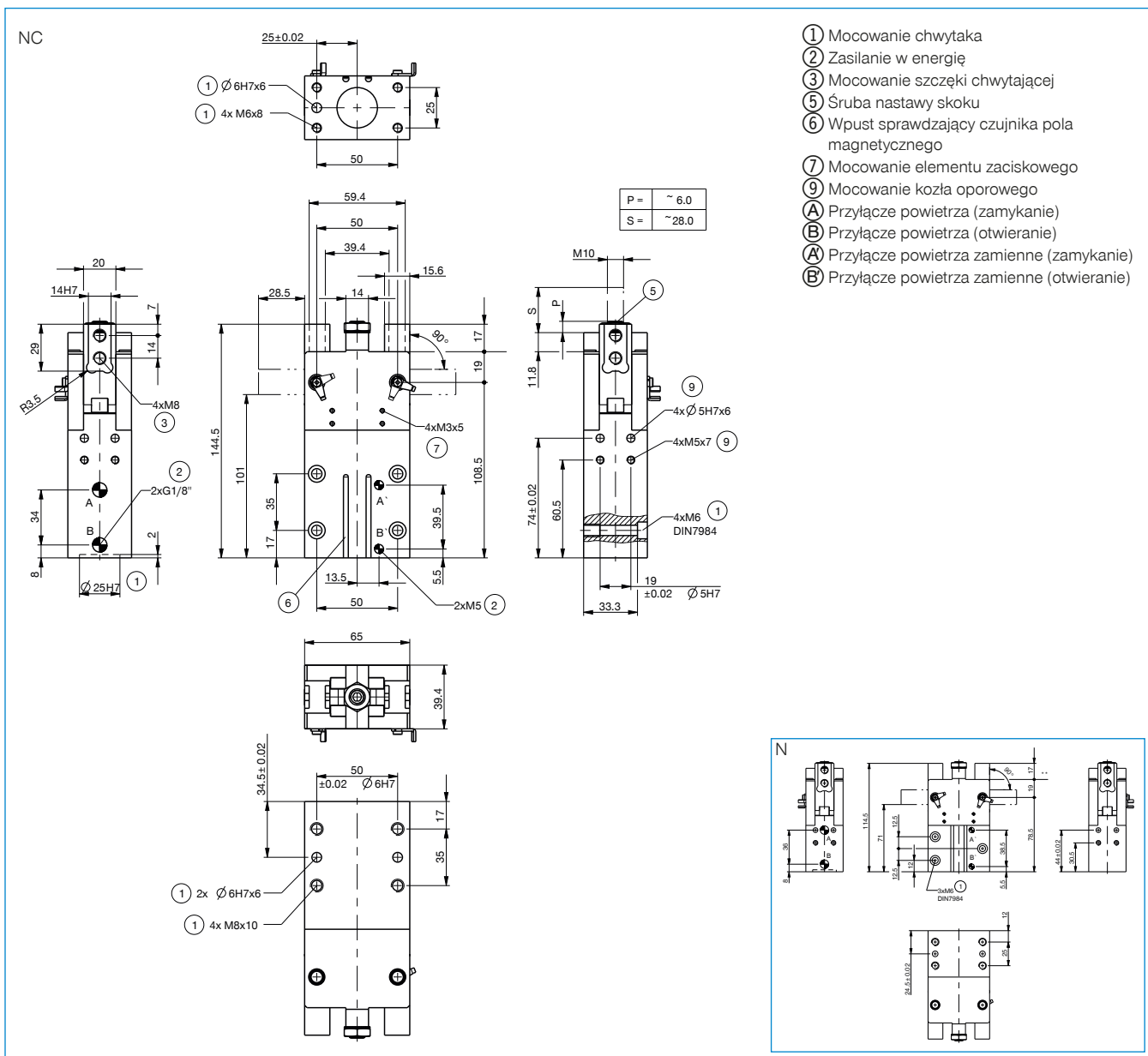
NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



ZE25H7X6
Płytki centrująca

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GK35N-B	GK35NC-B
Skok na szczękę [°]	90	90
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	27.5	36.5
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		9
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]*	950	1250
Czas zamykania [s]	0.25	0.35
Czas otwierania [s]	0.25	0.35
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	5
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 ³]	43	50
Typ ochrony wg IEC 60529	IP20	IP20
Masa [kg]	0.9	1.2

*Pomiar od górnej krawędzi obudowy



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE

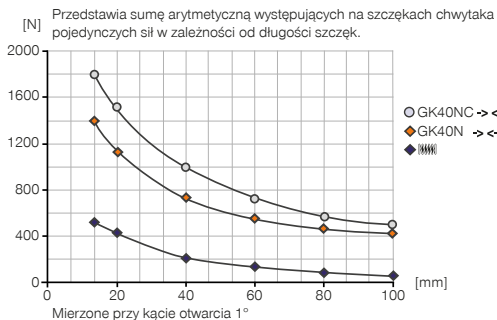
ROZMIAR GK40

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

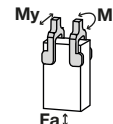


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	17
My [Nm]	30
Fa [N]	600

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



PB40N
Kozioł опорowy (para)



TECHNIKA SENSOROWA



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



ZASILANIE W ENERGIĘ



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



GVM5
Złącze śrubowe proste



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



DRV5X4
Wychylny dławiący zawór zwrotny



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



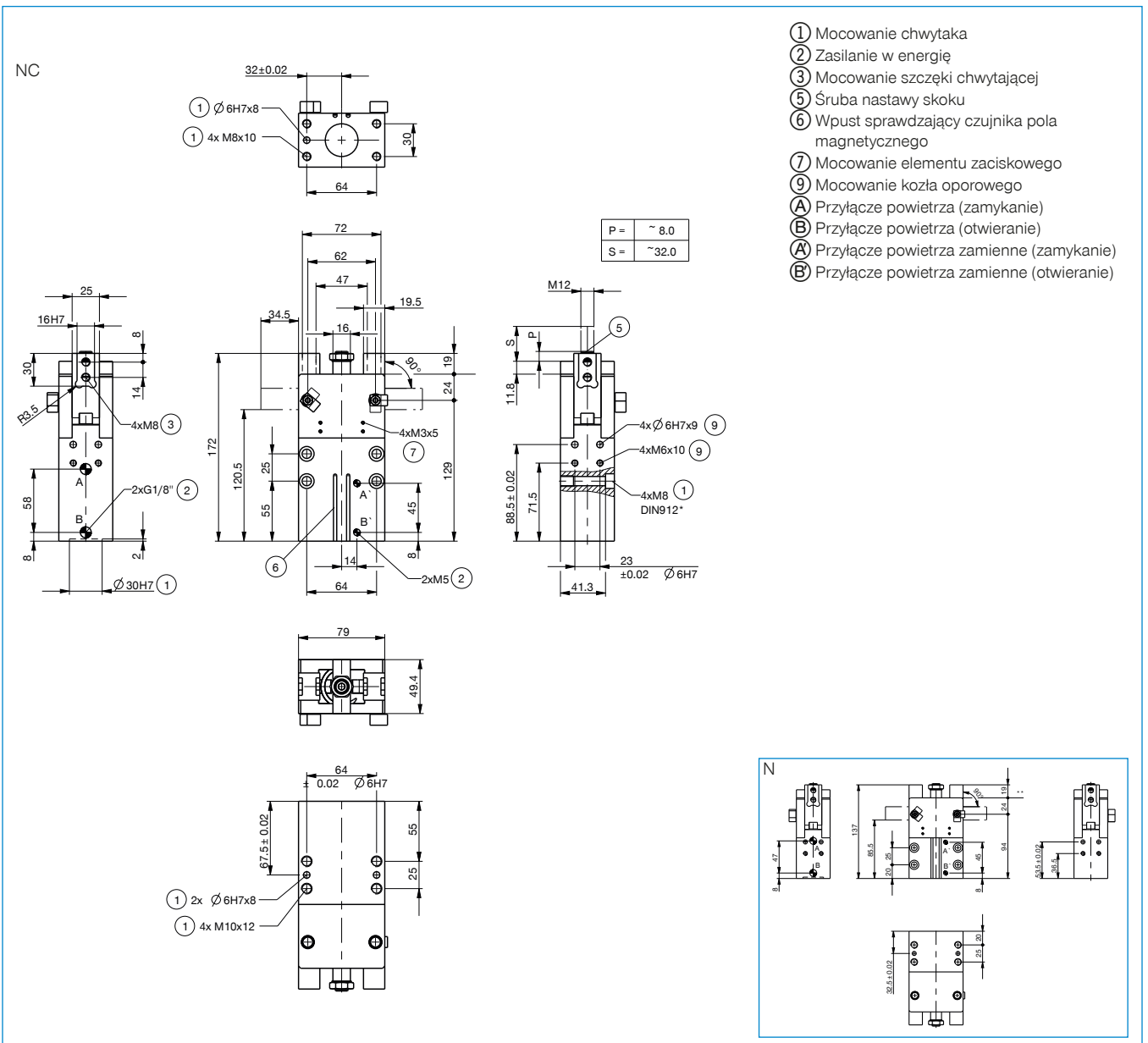
NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



ZE30H7X4
Płytki centrująca

Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GK40N-B	GK40NC-B
Skok na szczękę [°]	90	90
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	47	62
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		15
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]*	1400	1820
Czas zamykania [s]	0.25	0.35
Czas otwierania [s]	0.25	0.35
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	5
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 ³]	78	90
Typ ochrony wg IEC 60529	IP20	IP20
Masa [kg]	1.7	2.2

*Pomiar od górnej krawędzi obudowy



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE

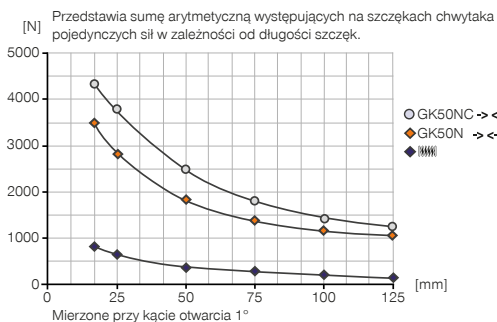
ROZMIAR GK50

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

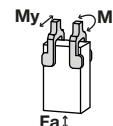


► Wykres sił chwytania



► Siły i momenty

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



Mr [Nm]	28
My [Nm]	40
Fa [N]	800

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



DRV1-8X6
Wychylny dławiący zawór zwrotny



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-S-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego kątowny, kabel 0,3 m - Wtyczka M8



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowne, przewód 5 m – gniazdo M8



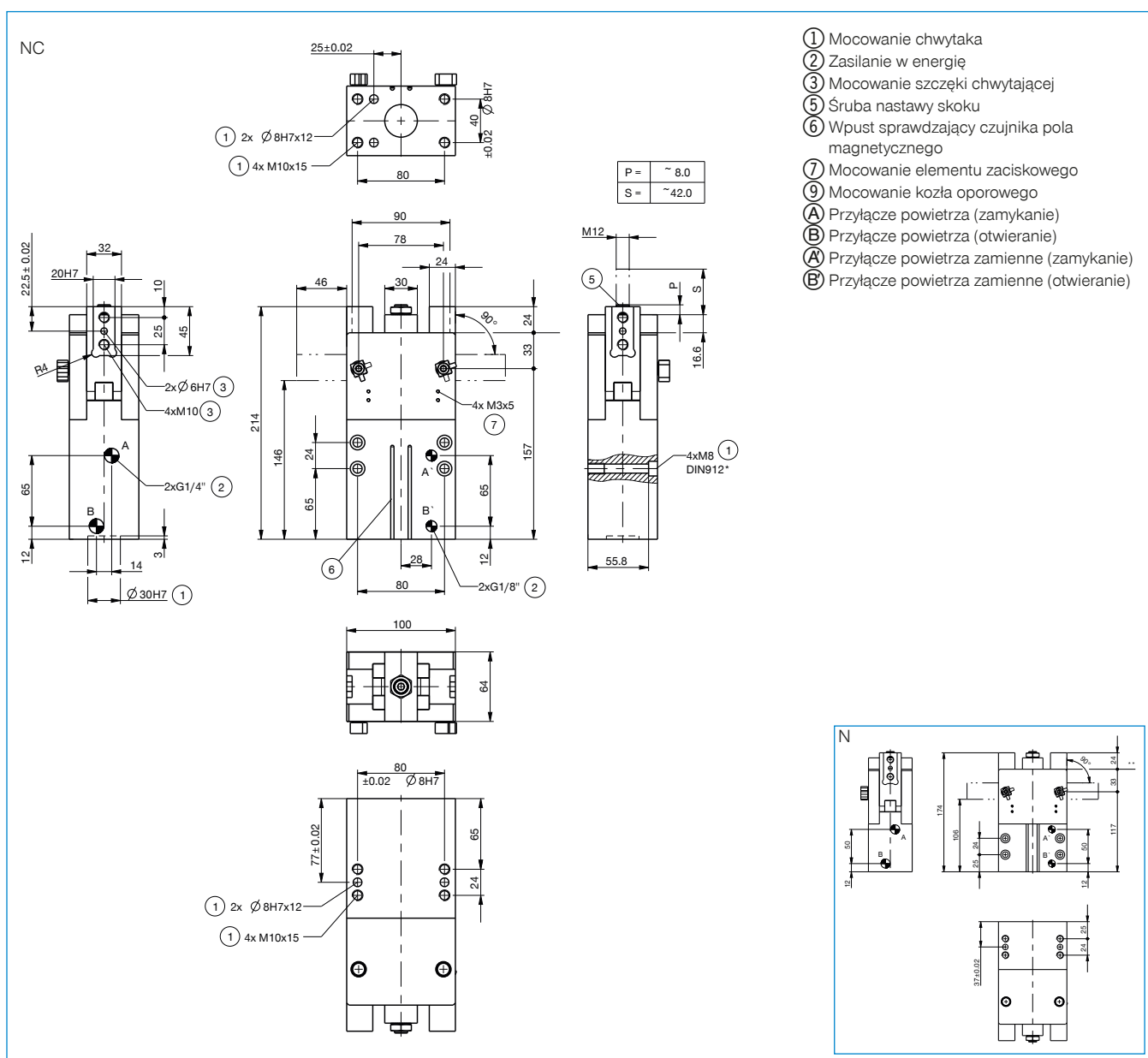
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



ZE30H7X6
Płytki centrująca

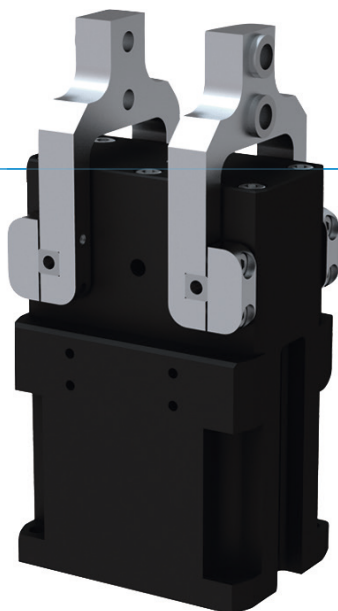
Nr katalogowy	Dane techniczne	
	GK50N-B	GK50NC-B
Skok na szczękę [°]	90	90
Moment chwytający przy zamykaniu [Nm]	150	183
Moment chwytający zabezpieczony sprężyną [Nm]		33
Siła chwytająca przy zamykaniu [N]*	3500	4250
Czas zamykania [s]	0.4	0.5
Czas otwierania [s]	0.4	0.5
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	5
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 ³]	160	200
Typ ochrony wg IEC 60529	IP20	IP20
Masa [kg]	3.5	4.1

*Pomiar od górnej krawędzi obudowy



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE PROMIENIOWE SERIA GG4000

► ZALETY PRODUKTU



„Szczelny”

- **Nadaje się do użytku w najbardziej niekorzystnych warunkach.**

Uszczelniona oś obrotu gwarantuje bezpieczeństwo procesu także w bardzo niekorzystnych warunkach.

- **Płynna regulacja skoku**

Za pomocą śruby nastawczej można indywidualnie dostosować kąt otwarcia 180° do swoich potrzeb.

- **Bezusterkowa praca ciągła**

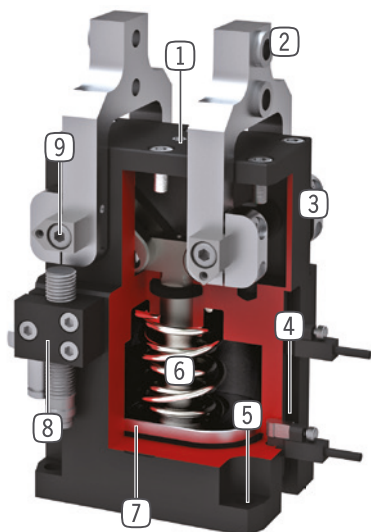
Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
GG40XX	NC	SC
 Sprężyna zamykająca C	•	•
 Duża siła S		•
 10 mln	•	•
 Czujnik indukcyjny	•	•
 Czujnik pola magnetycznego	•	•
 Uszczelnienie pneumatyczne	•	•
 IP 64	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Śruba nastawy skoku**
- Skok otwarcia płynnie nastawiany
- 2 **Demontowana tuleja centrująca**
- Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- 3 **Wytrzymała, lekka obudowa**
- Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 4 **Wpust sprawdzający**
- Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 5 **Mocowanie i pozycjonowanie**
- Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 6 **Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
- Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii
- 7 **Sprawdzanie pozycji**
- Stały magnes do bezpośredniego sprawdzania ruchu tłoka
- 8 **Element zaciskowy**
- Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 9 **Uszczelniony punkt obrotu**
- Do zastosowań w najcięższych warunkach.

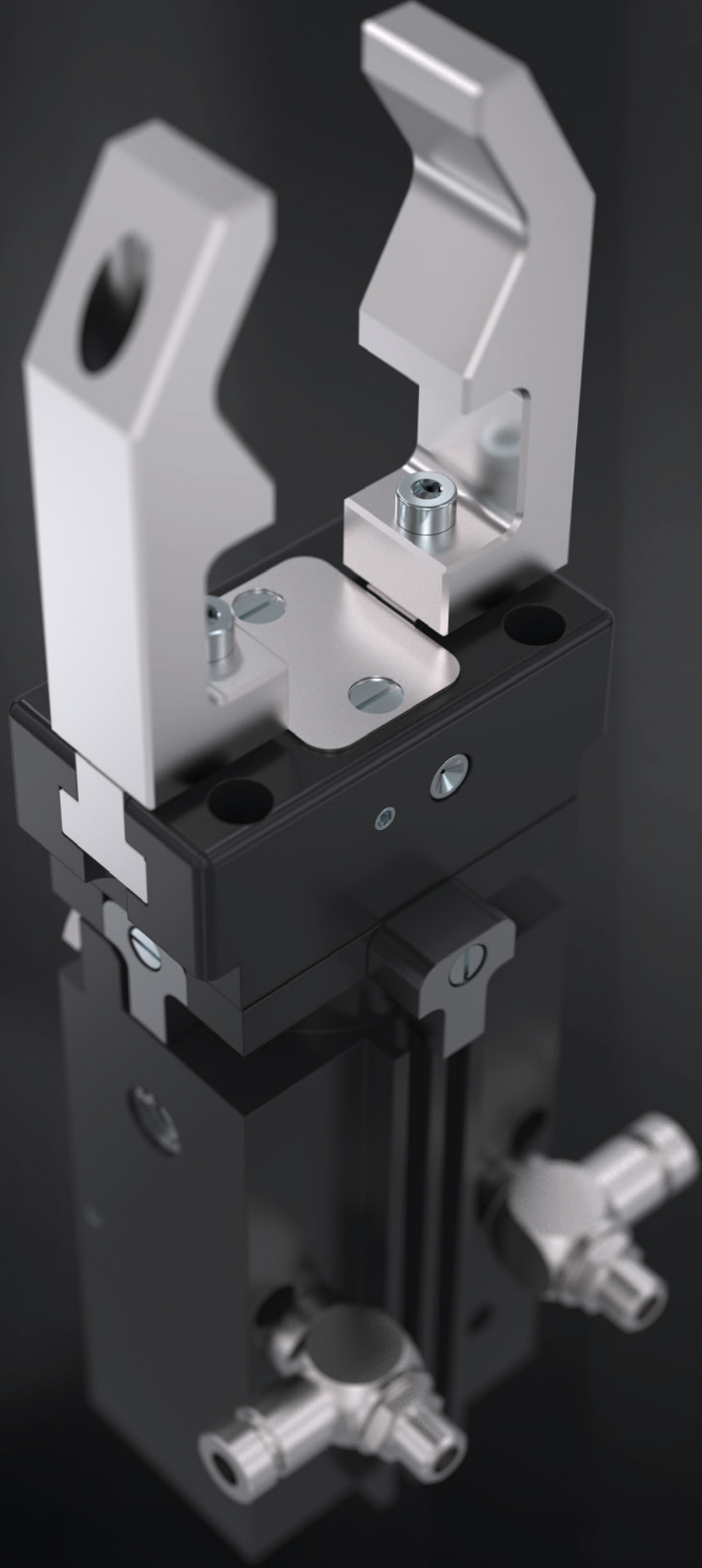
► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę (+/-) [°]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
GG4032	20 - 90	430 - 460	0,25	IP64
GG4040	20 - 90	700 - 800	0,5	IP64
GG4049	20 - 90	1000 - 1150	0,85	IP64
GG4058	20 - 90	1650 - 1900	1,4	IP64
GG4072	20 - 90	1950 - 2700	2,45	IP64
GG4084	20 - 90	3500 - 4000	4,5	IP64

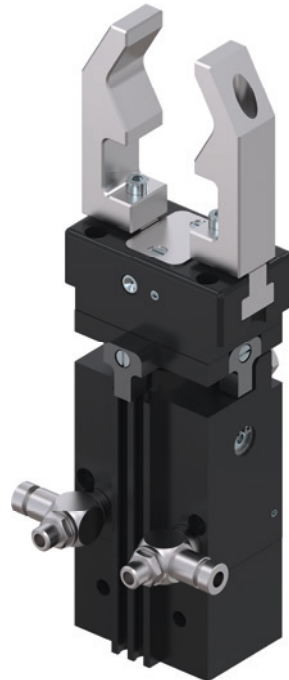
► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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 OBROTOWE PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE

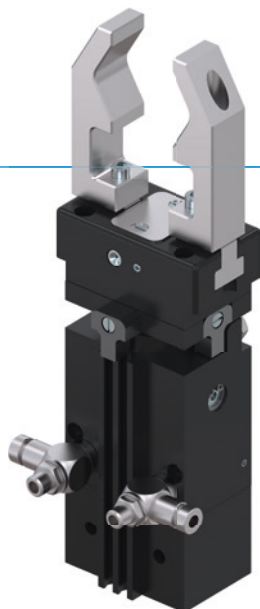


Seria DGP400

240

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE RÓWNOLEGŁE OBROTOWE SERIA DGP400

► ZALETY PRODUKTU



„DWA w JEDNYM”

► Pewne prowadzenie dzięki rowkowi w kształcie litery „T”

Ta powszechnie stosowana i sprawdzona technika prowadzenia najskuteczniej zapewnia maksymalne bezpieczeństwo procesowe.

► 2 w 1

Chwyatanie i obracanie w jednym module umożliwia optymalne wykorzystanie przestrzeni konstrukcyjnej.

► Możliwość indywidualnego nastawienia

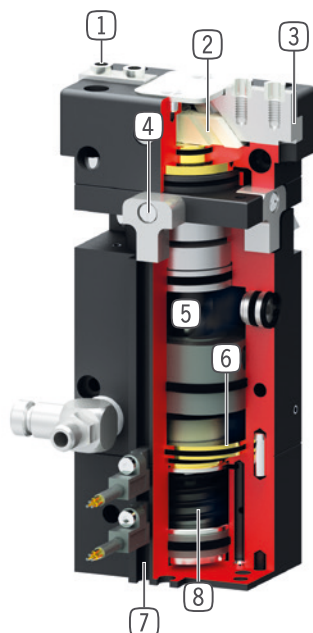
Pozwala to zachować elastyczność: Kąt obrotu 90° albo 180° – Ty decydujesz na miejscu, czego potrzebujesz do swojego zastosowania.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja		
	DGP40X	N	NC
1,5 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●	●
Sprężyna zamykająca C		●	
Sprężyna otwierająca O			●
Czujnik pola magnetycznego	●	●	●
Kąt wychylenia 90°	●	●	●
Kąt wychylenia 180°	●	●	●
IP40	●	●	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Demontowana tuleja centrująca**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk chwytających
- ② **Przekładnia z hakiem klinowym z wymuszonym prowadzeniem**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
- ③ **Precyzyjne prowadzenie w rowku o kształcie litery „T”**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- ④ **Możliwość ustawienia pozycji krańcowej 0/90/180°**
 - W zakresie dostawy zawarte zderzaki krańcowe dla 0/90/180°.
- ⑤ **Mechanizm krzywkowy**
 - Wytrzymały, mało zużywający się
- ⑥ **Napęd**
 - Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- ⑦ **Wpust na czujnik pola magnetycznego**
 - Kontrola pozycji obrotu i pozycji szczęk chwytaka
- ⑧ **Zintegrowane zabezpieczenie siły chwytania**
 - Sprężyna umieszczona w komorze cylindra jako pochłaniacz energii, opcjonalnie w wersji C i O

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok na szczękę [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
DGP404	4	115 - 155	0,44 - 0,48	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



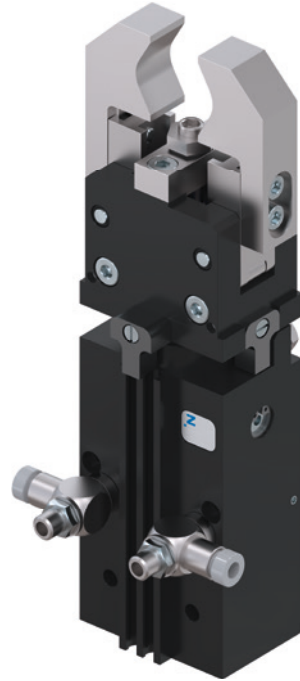
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.



CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE OBROTOWE PRZEGLĄD SERII

1

Przeгляд serii / Chwytaکی obrotowe



PNEUMATYCZNE



Seria DGK

244

CHWYTAKI DWUSZCZĘKOWE KĄTOWE OBROTOWE SERIA DGK

► ZALETY PRODUKTU



„DWA w JEDNYM”

► Płynna regulacja skoku

Za pomocą śruby nastawczej można indywidualnie dostosować kąt otwarcia 180° do swoich potrzeb.

► 2 w 1

Chwytywanie i obracanie w jednym module umożliwia optymalne wykorzystanie przestrzeni konstrukcyjnej.

► Możliwość indywidualnego nastawienia

Pozwala to zachować elastyczność: Kąt obrotu 90° albo 180° – Ty decydujesz na miejscu, czego potrzebujesz do swojego zastosowania.

► CECHY SERII

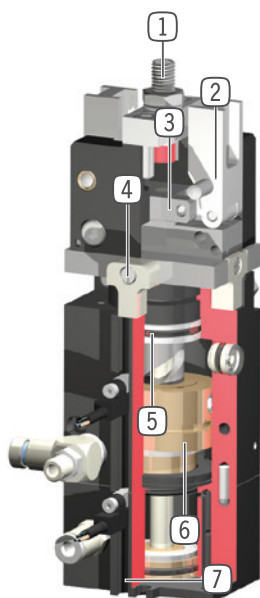
Rozmiar

DGK20N

 1,5 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
 Czujnik pola magnetycznego	●
 Kąt wychylenia 90°	●
 Kąt wychylenia 180°	●
 IP 20	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Śruba nastawy skoku**
 - Skok otwarcia płynnie nastawiany
- ② **Szczęka chwytająca**
 - Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej
- ③ **Przekładnia z dźwignią kolankową z wymuszonym prowadzeniem**
 - Zsynchronizowany ruch szczęk chwytających
 - Mechaniczne samoistne hamowanie
- ④ **Możliwość ustawienia pozycji krańcowej 0/90/180°**
 - W zakresie dostawy zawarte zderzaki krańcowe dla 0/90/180°.
- ⑤ **Mechanizm krzywkowy**
 - Wytrzymały, mało zużywający się
- ⑥ **Napęd**
 - Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- ⑦ **Wpust na czujnik pola magnetycznego**
 - Kontrola pozycji obrotu i pozycji szczęk chwytaka

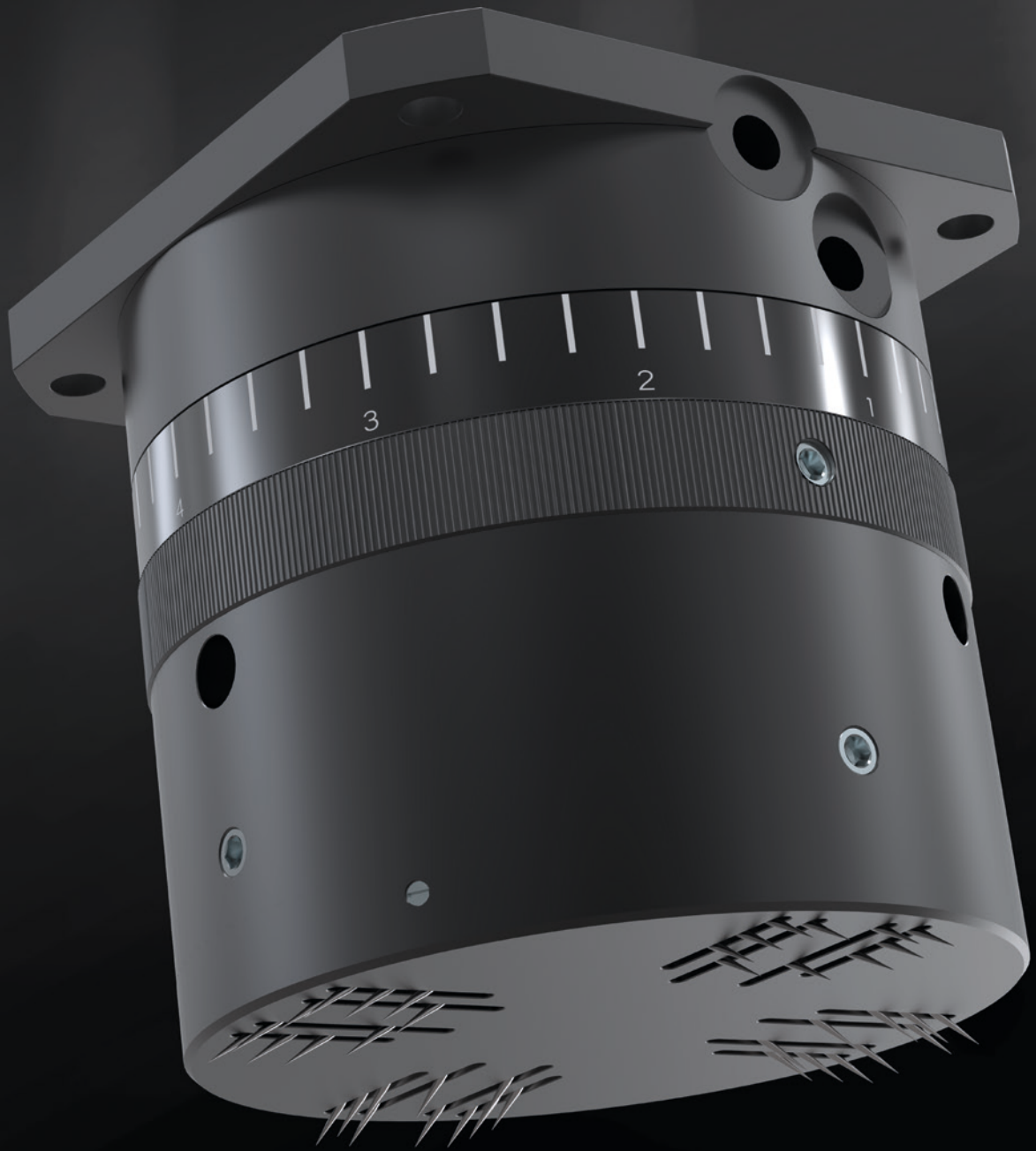
► DANE TECHNICZNE

	Skok [°]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
Rozmiar DGK20	90	150	0.55	IP20

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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 DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

PRZEGLĄD SERII

1

Przeгляд serii / Chwytały do zastosowań specjalnych



PNEUMATYCZNE

	Seria ST	248
	Seria GS	256
	Seria LGS	268
	Seria LG1000	270
	Seria LGG	272
	Seria RG	274
	Seria SCH	276
	Seria HM1000	278

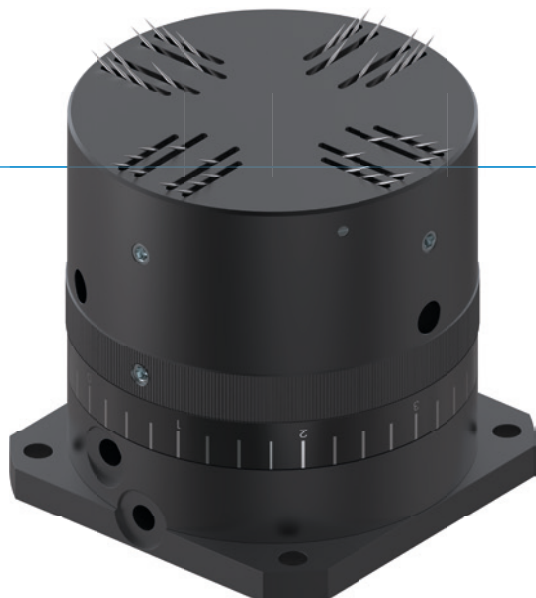
CHWYTAK IGŁOWY

SERIA ST

1

Seria ST / Chwytniki igłowe / pneumatyczne / Chwytniki

► ZALETY PRODUKTU



► Płynna regulacja skoku

Za pomocą śruby nastawczej można indywidualnie i płynnie dostosować skok do swoich potrzeb.

► Funkcja spustu elementu obrabianego

Funkcja ta gwarantuje pewne i szybkie odłożenie elementu obrabianego, pozwala unikać zakłóceń w przebiegu procesu.

► Kontrola poprzez układ czujnika pola magnetycznego

Wykrywanie położenia krańcowych pozwala uzyskać krótsze czasy cykli i ciągłe sterowanie.

► CECHY SERII

Rozmiar

STXX



5 mln cykli bez konserwacji (maks.)



Czujnik pola magnetycznego

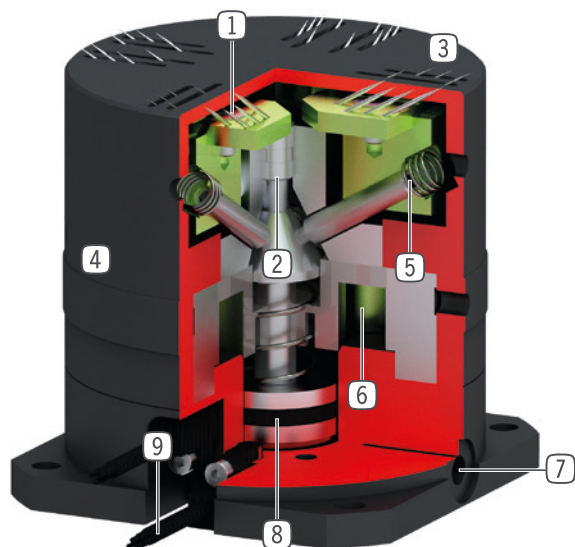


IP30





► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Wysuwane igły**
- chwytają poprzez wklucie
- 2 **Przeniesienie siły**
- za pośrednictwem hartowanego stalowego stożka
- 3 **Zgarniacz igłowy**
- pomaga przy ściąganiu elementu obrabianego
- 4 **Nastawianie skoku**
- Justowanie skoku igły
- 5 **Zintegrowana sprężyna**
- do powrotu
- 6 **Przyłącze powietrza nadmuchowego**
- do odrzucenia elementu obrabianego za pomocą powietrza
- 7 **Doprowadzanie energii**
- możliwe z kilku stron (wielkość ST40)
- 8 **Napęd**
- Siłownik pneumatyczny o pojedynczym działaniu z powrotem sprężyny
- 9 **Wpust sprawdzający**
- Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok igły regulowany [mm]	Średnica igieł [mm]	Masa [kg]	Klasa IP
ST36	0 - 1,5	0.7	0.21	IP30
ST40	0 - 2	0.7	0.49	IP30

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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 IGŁOWE

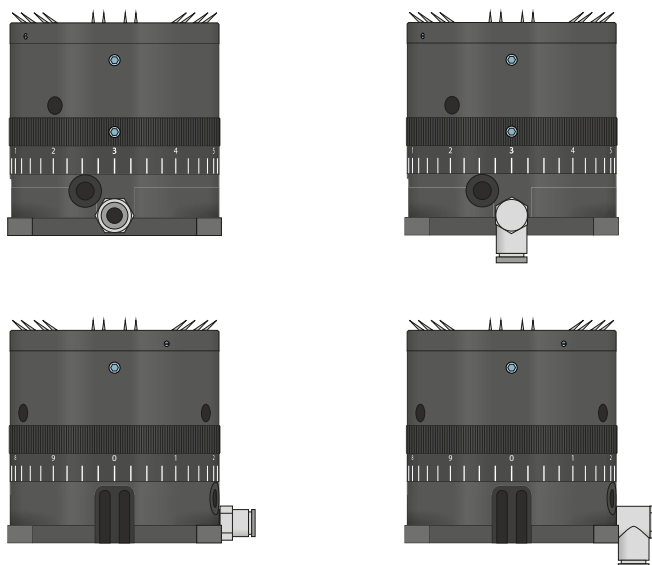
SERIA ST – OPIS DZIAŁANIA

1

Seria ST / Chwytniki igłowe / pneumatyczne / Chwytniki



ZASILANIE W ENERGIĘ



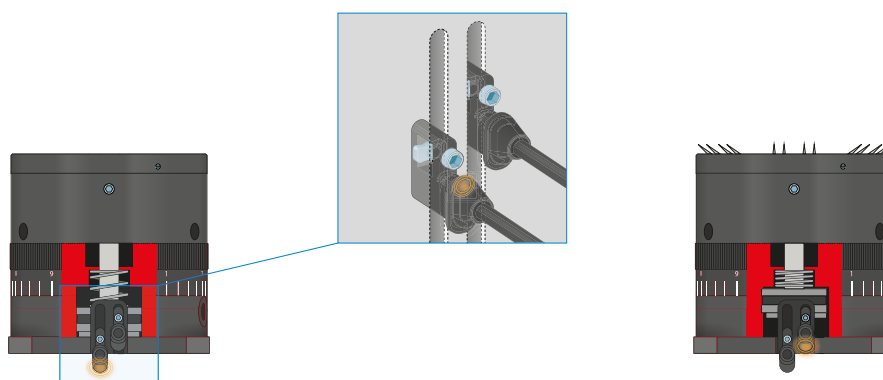
Złącza pneumatyczne

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



TECHNIKA SENSOROWA

MFS01



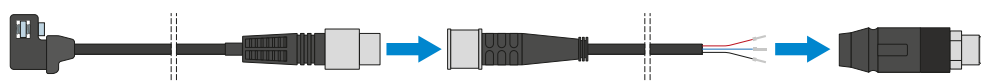
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujnik ten jest montowany we wpuście ceowym chwytaka i wykrywa magnesy umieszczone na szczękach. Czujnik w wersji MFS01 jest dostępny w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.

CHWYTAK IGŁOWY

ROZMIAR ST36

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



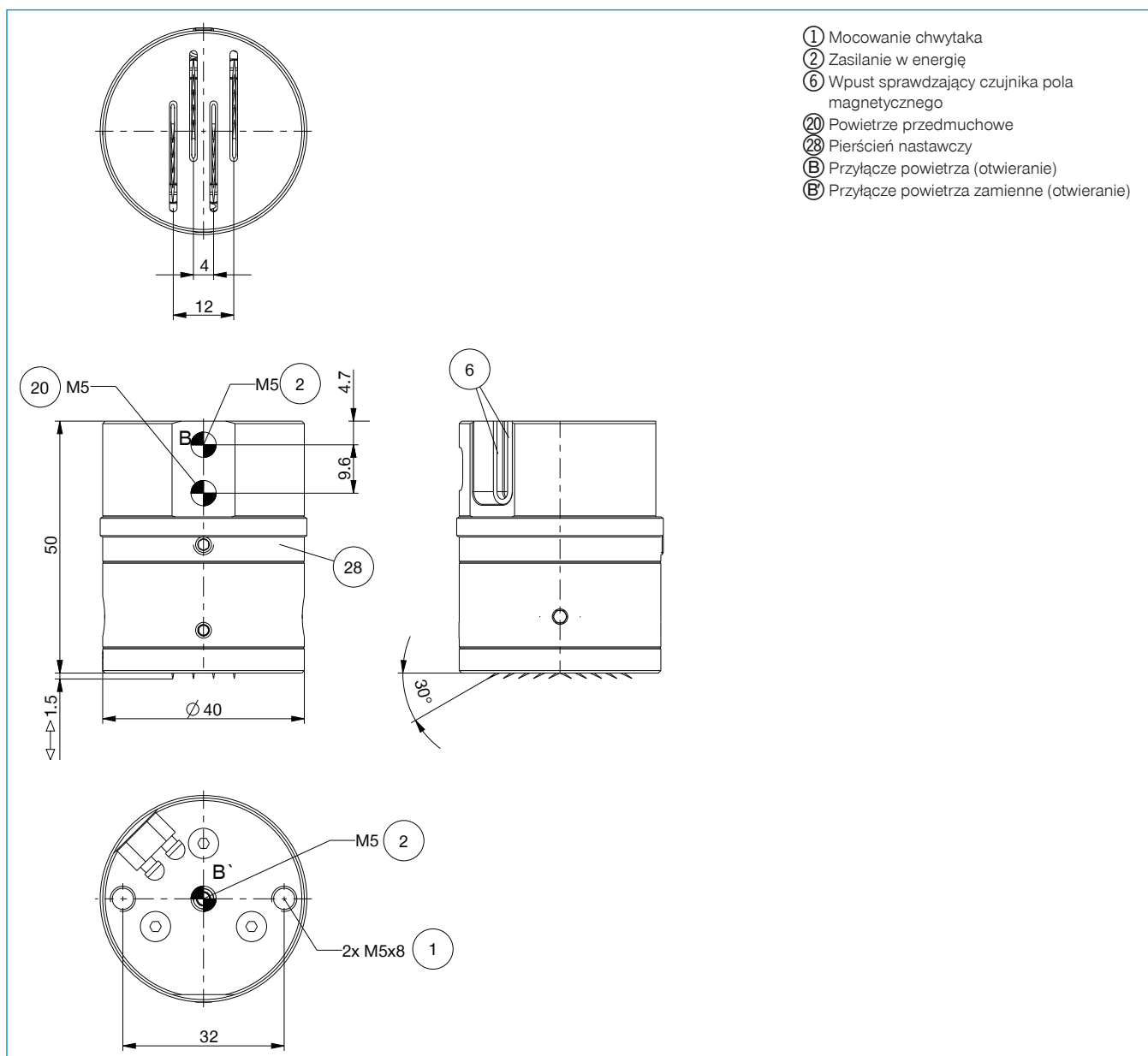
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk
M8



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



Nr katalogowy	Dane techniczne
	ST36-B
Skok igły regulowany min. [mm]	0
Skok igły regulowany maks. [mm]	1.5
Liczba igieł [kawatek]	20
Średnica igieł [mm]	0.7
Czas wsunięcia/czas wysunięcia [s]	0.03
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	0.21



CHWYTAK IGŁOWY

ROZMIAR ST40

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



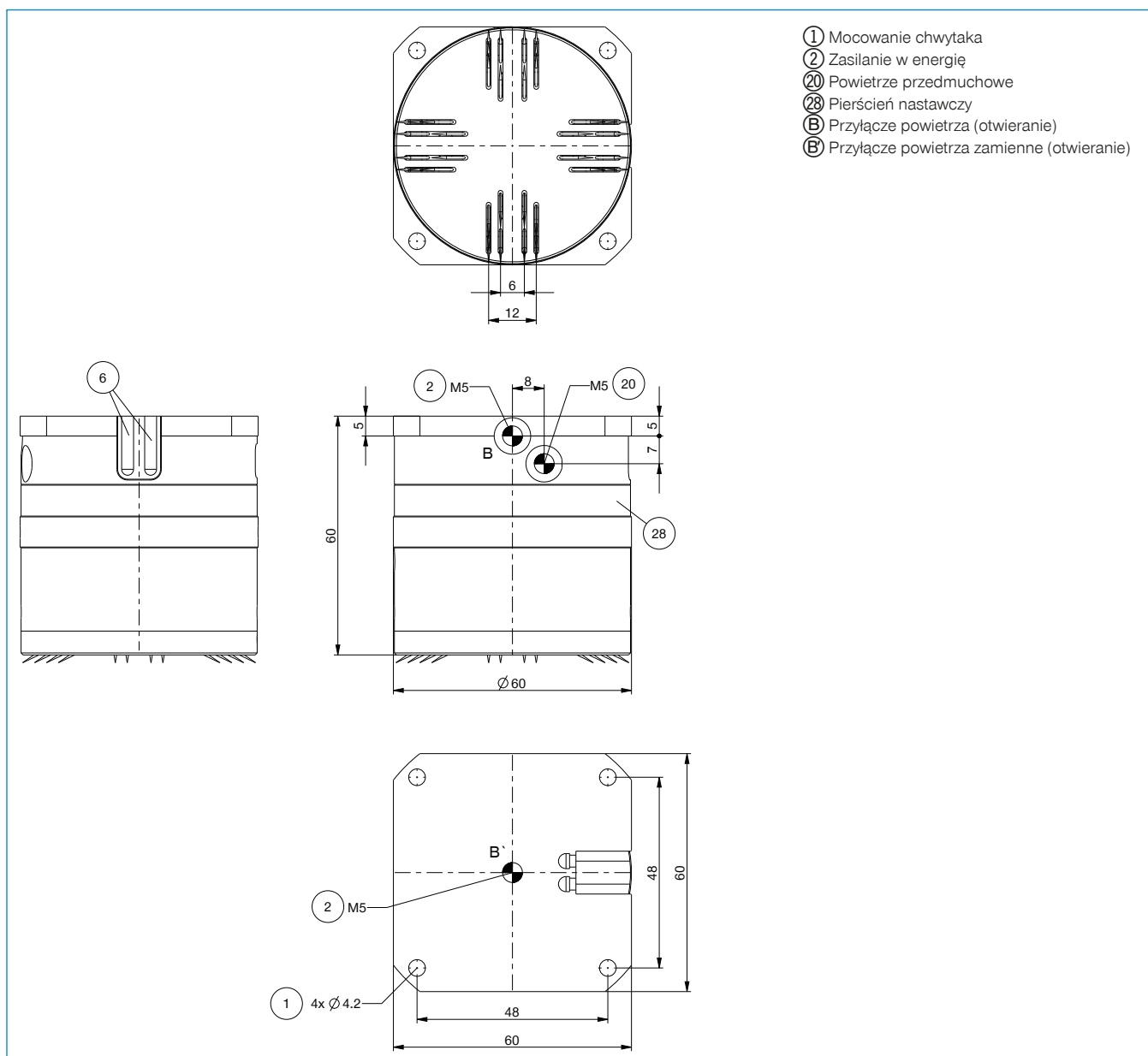
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk
M8



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



Nr katalogowy	Dane techniczne
	ST40-B
Skok igły regulowany min. [mm]	0
Skok igły regulowany maks. [mm]	2
Liczba igieł [kawatek]	40
Średnica igieł [mm]	0.7
Czas wsunięcia/czas wysunięcia [s]	0.03
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	3
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	0.49



CHWYTAK MONTAŻOWY O-RINGÓW Z ZEWNĄTRZ SERIA GS

► ZALETY PRODUKTU



► Sprawdzona technika

Sprawdzona od ponad 20 lat niezawodność gwarantuje użytkownikom bezawaryjną produkcję.

► Regulowany skok rozwierania

Zapobiega nadmiernemu rozciąganiu O-ringa i gwarantuje niezmienną jakość produkcji.

► Kontrola poprzez układ czujnika pola magnetycznego

Wykrywanie położenia krańcowego pozwala uzyskać krótsze czasy cykli i ciągłe sterowanie.

► CECHY SERII

Rozmiar

GSXXXX



5 mln 5 Mio 5 mln cykli bez konserwacji (maks.)



Czujnik indukcyjny



Czujnik pola magnetycznego

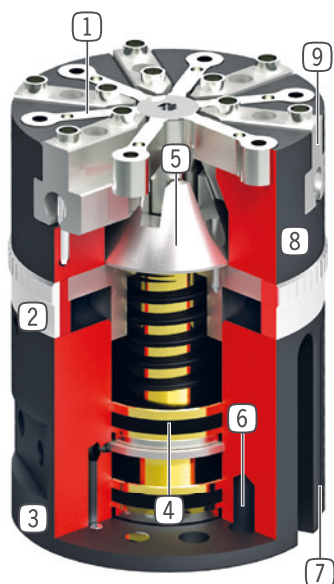


IP30





KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Szczęka zgarniająca**
- Do odsunięcia O-ringu
- 2 **Nastawianie skoku**
- Do justowania skoku rozwierania
- 3 **Doprowadzanie energii**
- możliwe z kilku stron
- 4 **Napęd**
- Dwa siłowniki pneumatyczne o pojedynczym działaniu
- 5 **Przeniesienie siły**
- bezpośrednio za pomocą stożka
- 6 **Mocowanie i pozycjonowanie**
- osiowo, na spodzie chwytaka
- 7 **Wpust sprawdzający**
- Gniazdo układu czujnika pola magnetycznego
- 8 **Wytrzymała, lekka obudowa**
- Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 9 **Szczęka chwytająca**
- Mocowanie konkretnej szczęki chwytającej

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok rozwarcia na szczękę ustawiany [mm]	Zalecana średnica O-ringu [mm]	Masa [kg]	Klasa IP
GS65	3 - 6	4 - 60	0.5	IP30
GS810	4 - 8	30 - 120	2.5	IP30
GS1015	1.6 - 10	40 - 150	5.4	IP30

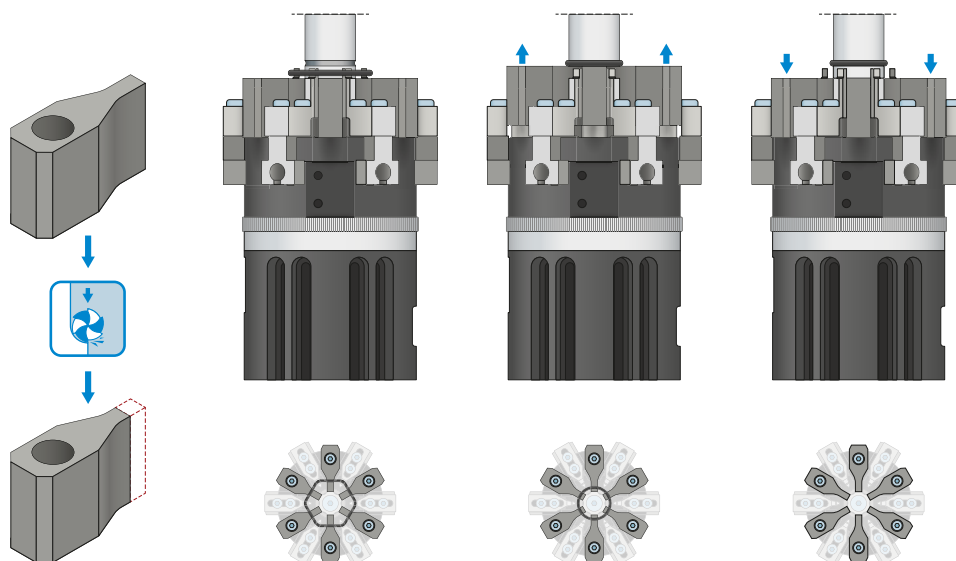
WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

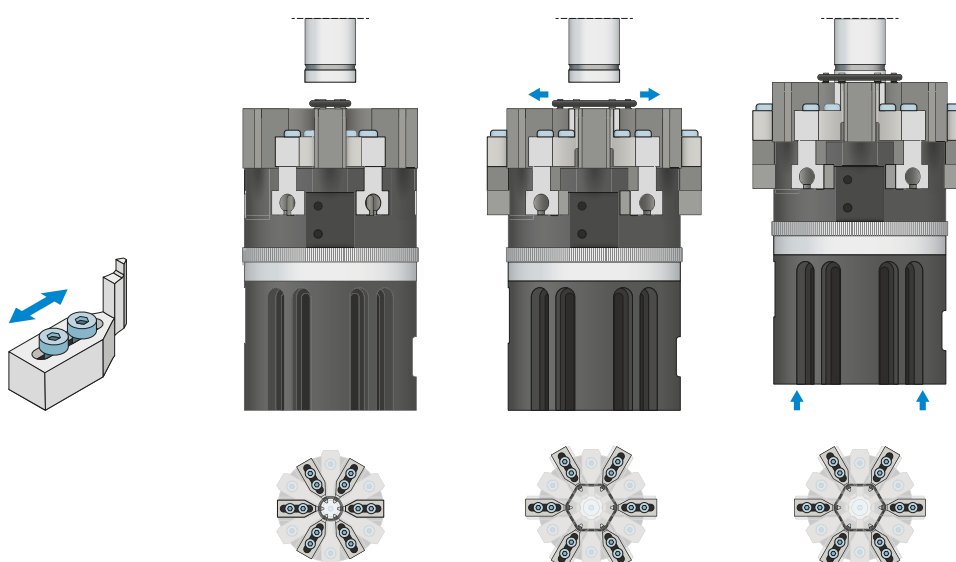
CHWYTAKI MONTAŻOWE DO O-RINGÓW ZEWNĘTRZNYCH SERIA GS – OPIS DZIAŁANIA

ELEMENTY CHWYTAJĄCE



Szczęki zgarniające

Szczęki zgarniające zgarniają rozwarty O-ring na element obrabiany.

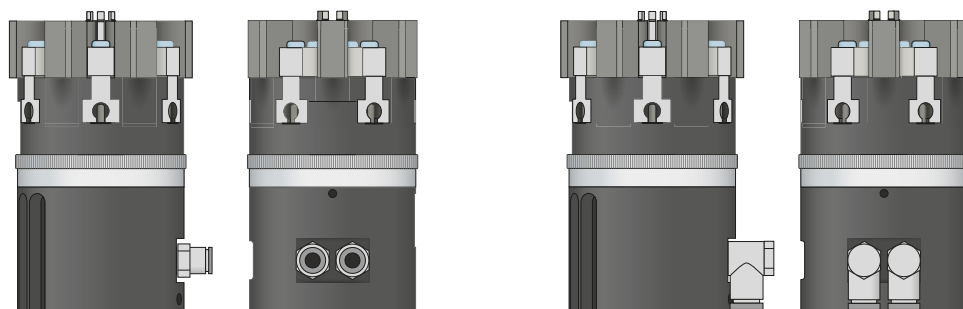


Szczęki zaciskowe

Szczęki zaciskowe umożliwiają rozszerzenie O-ring do skoku rozwarcia chwytaka wstępnie ustawionego za pomocą pierścienia nastawczego.



ZASILANIE W ENERGIĘ

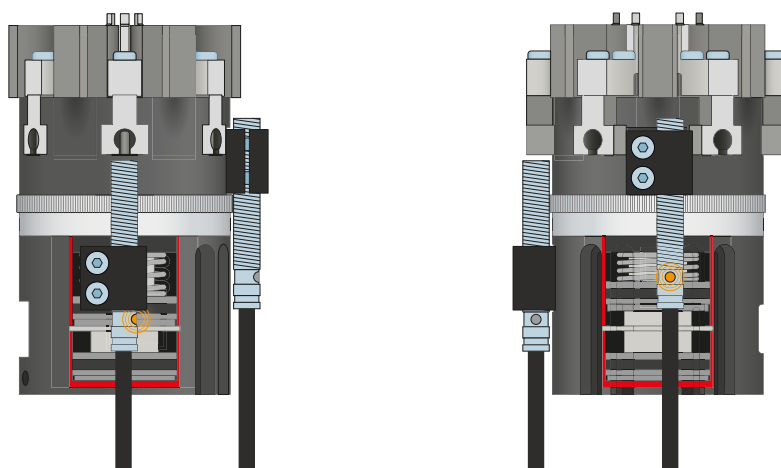


Złącza pneumatyczne

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



TECHNIKA SENSOROWA



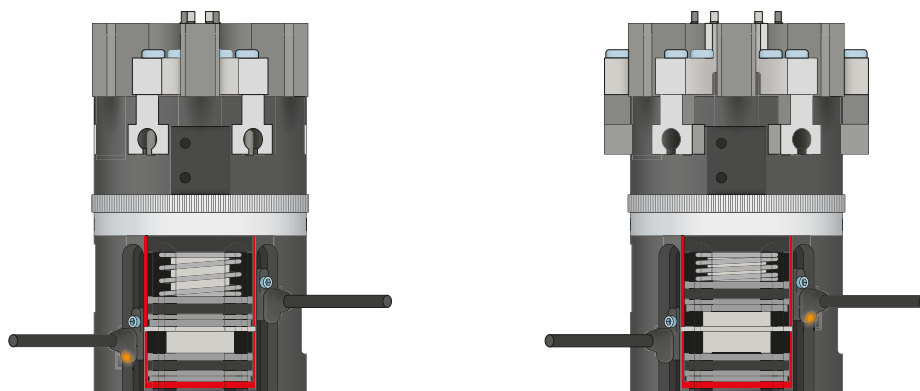
Czujniki indukcyjne – NJ

Czujnik indukcyjny w połączeniu z elementem zaciskowym umożliwia kontrolę skoku rozwarcia. Konieczne jest przygotowanie elementu przełączającego specyficznego do aplikacji.

CHWYTAKI MONTAŻOWE DO O-RINGÓW ZEWNĘTRZNYCH SERIA GS – OPIS DZIAŁANIA

TECHNIKA SENSOROWA

MFS01

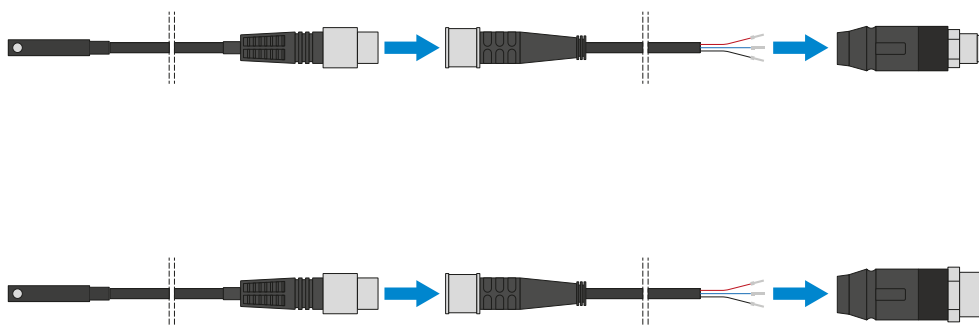


Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujnik ten jest montowany we wpuszcie ceowym chwytaka i wykrywa magnesy umieszczone na szczękach. Czujnik w wersji MFS01 jest dostępny w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.

PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



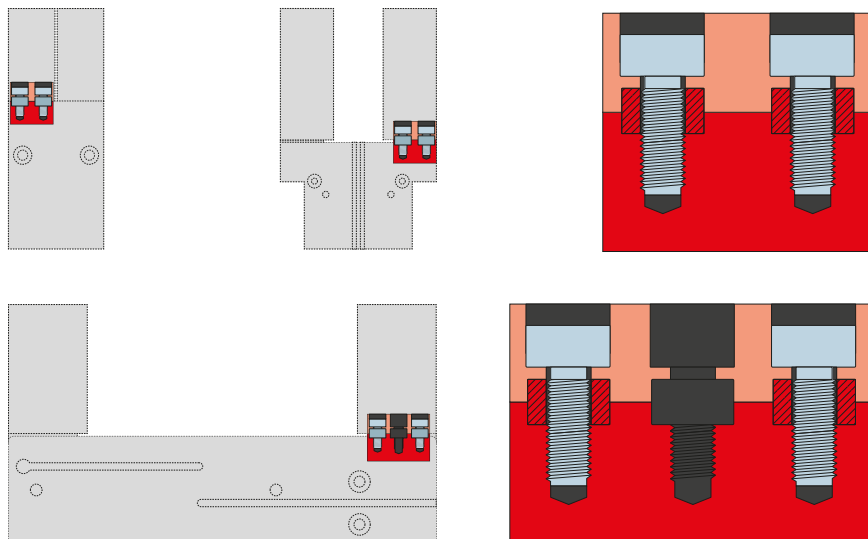
Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Tuleje centrujące

Do definiowanego ustalania położenia szczęk rozwiernych

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

CHWYTAK MONTAŻOWY O-RINGÓW Z ZEWNĄTRZ ROZMIAR GS65

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



12 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST06510

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB65-3
Zestaw szczęk zgarniających aluminium
6 [kawalek]



UB65-4
Zestaw szczęk zaciskowych stal
6 [kawalek]



ZASILANIE W ENERGIĘ



GVM5
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



KB6.5-02
Element zaciskowy



NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE

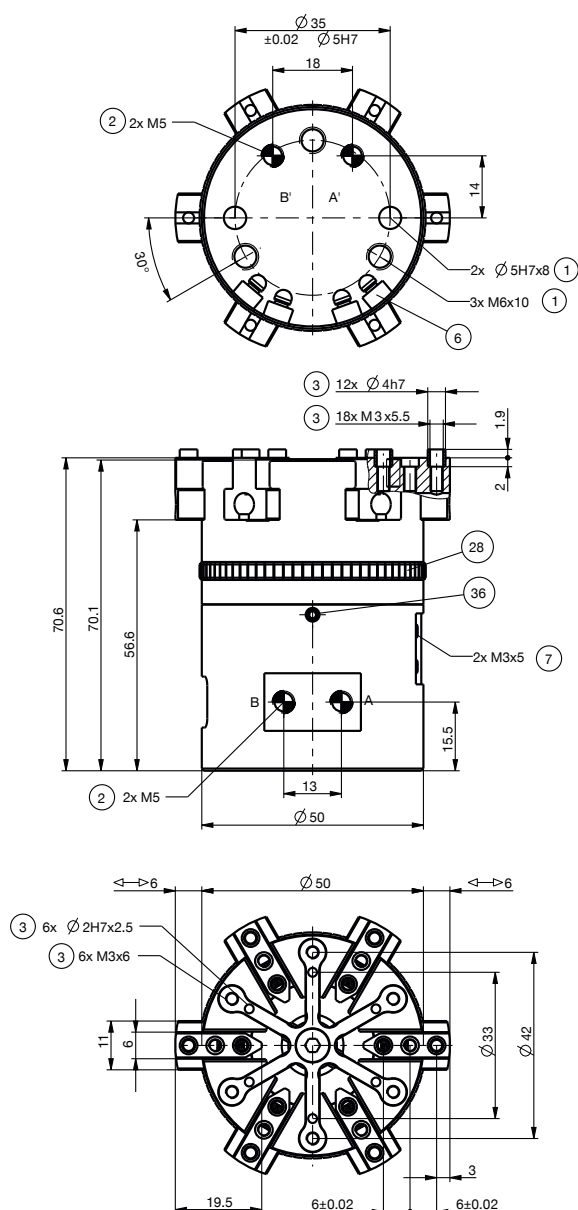


KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo
M8

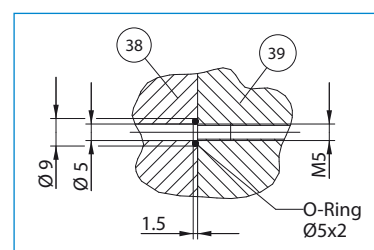


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo
M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	GS65-B
Skok rozwarcia na szczękę ustawiany min. [mm]	3
Skok rozwarcia na szczękę ustawiany maks. [mm]	6
Skok zgarniający [mm]	5
Siła rozwierająca [N]	300
Zalecana średnica O-ringa min. [mm]	4
Zalecana średnica O-ringa maks. [mm]	60
Liczba szczęk chwytających [Liczba]	6
Czas zamykania [s]	0.05
Czas otwierania [s]	0.05
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	4
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	0.5



- ① Mocowanie chwytaka
- ② Zasilanie w energię
- ③ Mocowanie szczęki chwytającej
- ⑥ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑲ Pierścień nastawczy
- ⑳ Blokada pierścienia nastawczego
- ㉑ Adapter
- ㉒ Chwytaki
- A Przystęcze powietrza (skok rozwierający)
- B Przystęcze powietrza (skok zgarniający)
- B' Przystęcze powietrza zamienne (skok rozwierający)
- A' Przystęcze powietrza zamienne (skok zgarniający)



Doprowadzenie energii bez węża miękkiego



CHWYTAK MONTAŻOWY O-RINGÓW Z ZEWNĄTRZ

ROZMIAR GS810

1

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



16 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST40600

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB810-3
Zestaw szczęk zgarniających aluminium
8 [kawalek]



UB810-4
Zestaw szczęk zaciskowych stal
8 [kawalek]



ZASILANIE W ENERGIĘ



GV1-8X8
Złącze śrubowe proste



TECHNIKA SENSOROWA



KB8K
Element zaciskowy



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



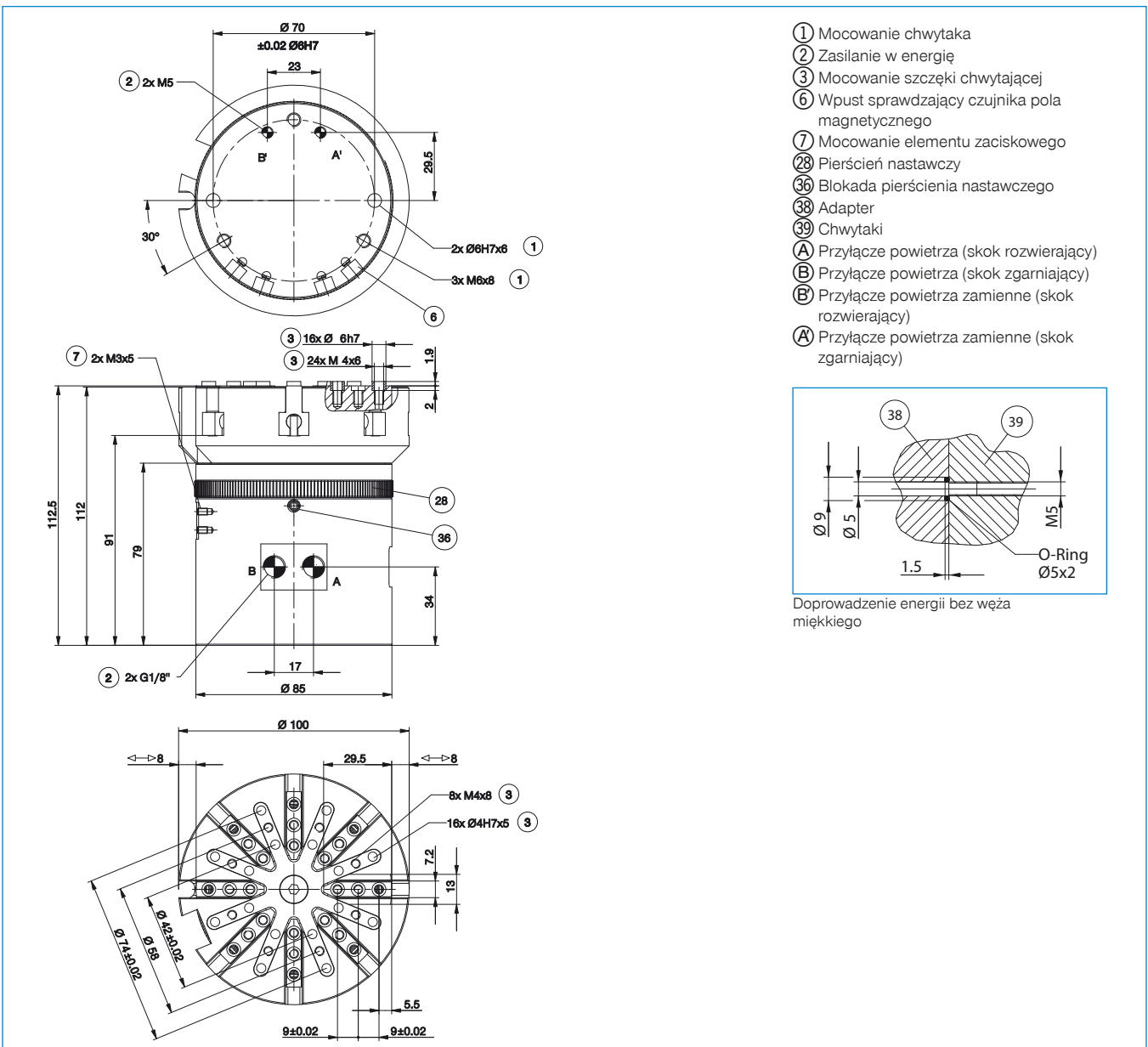
KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



Nr katalogowy	Dane techniczne
	GS810-B
Skok rozwarcia na szczękę ustawiany min. [mm]	4
Skok rozwarcia na szczękę ustawiany maks. [mm]	8
Skok zgarniający [mm]	10
Siła rozwierająca [N]	1200
Zalecana średnica O-ringa min. [mm]	30
Zalecana średnica O-ringa maks. [mm]	120
Liczba szczęk chwytających [Liczba]	8
Czas zamykania [s]	0.05
Czas otwierania [s]	0.05
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	2.5



CHWYTAK MONTAŻOWY O-RINGÓW Z ZEWNĄTRZ


ROZMIAR GS1015

1


► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY




2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K




20 [kawalek]
Tuleja centrująca
DST60800

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ELEMENTY CHWYTAJĄCE



UB1015-3
Zestaw szczęk zgarniających aluminium
10 [kawalek]



UB1015-4
Zestaw szczęk zaciskowych stal
10 [kawalek]

TECHNIKA SENSOROWA



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego kątowy, kabel 5 m



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

ZASILANIE W ENERGIĘ




GV1-8X8
Złącze śrubowe proste

PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE




KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8


TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

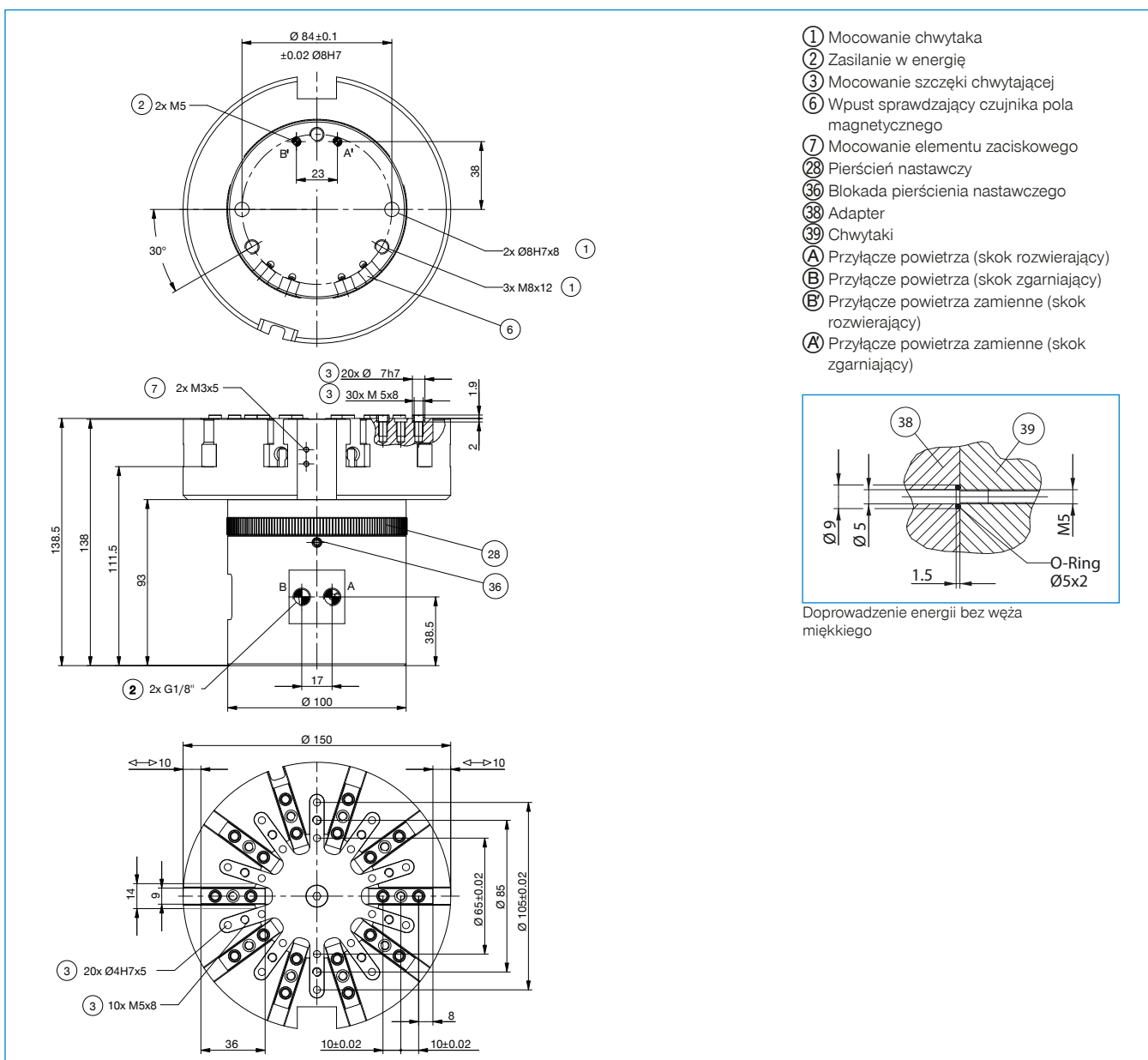


NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne
GS1015-B	
Skok rozwarcia na szczękę ustawiany min. [mm]	1.6
Skok rozwarcia na szczękę ustawiany maks. [mm]	10
Skok zgarniający [mm]	15
Siła rozwierająca [N]	1450
Zalecana średnica O-ringa min. [mm]	40
Zalecana średnica O-ringa maks. [mm]	150
Liczba szczęk chwytających [Liczba]	10
Czas zamykania [s]	0.05
Czas otwierania [s]	0.05
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.05
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Typ ochrony wg IEC 60529	IP30
Masa [kg]	5.4



CHWYTAK WEWNĘTRZNY

SERIA LGS

► ZALETY PRODUKTU



► Koncentracja na tym, co istotne

Najoszczędniejszy sposób chwytania: w ten sposób można zredukować swoje koszty produkcji





► Możliwość zindywidualizowanej obróbki szczęk chwytających

Jeszcze nigdy nie można było tak szybko dostosować chwytaka do własnych potrzeb.

► Napęd bezpośredni

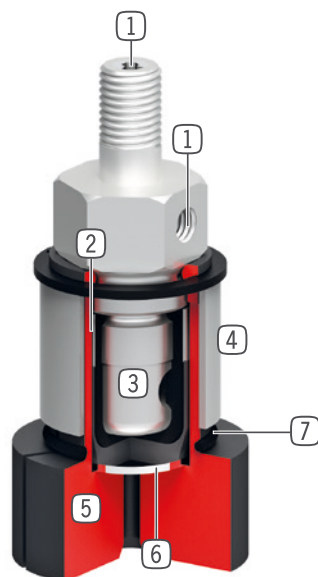
Wysterowanie z tylko jednym przewodem miękkim pneumatyki zmniejsza nakład montażowy i niekorzystne kontury.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
LGXX-XX	-	V
 Zacisk	•	
 Przedłużony zacisk		•
 Rozwiązanie bezobsługowe	•	•
 IP 40	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Doprowadzanie energii**
 - Promieniowe lub osiowe
- ② **Membrana ochronna**
 - między zaciskiem a membraną funkcyjną
- ③ **Napęd bezpośredni z membraną**
 - Wymagany tylko jeden pneumatyczny przewód miękki
- ④ **Ogranicznik skoku**
 - Pozwala uniknąć uszkodzeń w wyniku nadmiernego rozciągania przy skokach pustych.
- ⑤ **Zacisk**
 - Do obróbki indywidualnej
- ⑥ **Osłona z blachy stalowej**
 - Ochrona membrany przed przekłuciem
- ⑦ **O-ring do skoku powrotnego**
 - Cofnięcie zacisku po odpowietrzeniu

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok całkowity w \varnothing [mm]	Moment chwytający [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
LG4-20	1.0	0,5	0,075 - 0,115	IP40
LG20-30	1.0	2	0,16 - 0,29	IP40
LG30-50	1.0	3	0,46	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

CHWYTAK WEWNĘTRZNY

SERIA LG1000

► ZALETY PRODUKTU



► **Możliwość indywidualnego nastawienia**

Konstrukcja chwytaka umożliwia procesowo bezpieczne chwytanie nie tylko cylindrycznych, ale także stożkowych i kwadratowych powierzchni chwytanych.





► **Zintegrowana przewodnica powietrza lub próżni**

Opcję tę warto wykorzystywać do kontroli szczelności, odmuchiwania lub próżniowania elementu konstrukcyjnego.

► **Ochrona powierzchni za pomocą membrany silikonowej**

Poza umożliwieniem pracy w szczególnie dużym zakresie średnic chwytania membrana zapewnia optymalną ochronę przed uszkodzeniami.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
LG10XX	-01SI	-02SI
 Osiowe doprowadzanie energii	●	
 Promieniowe doprowadzanie energii, otwór przelotowy		●
 Rozwiązanie bezobsługowe	●	●
 IP 54	●	●

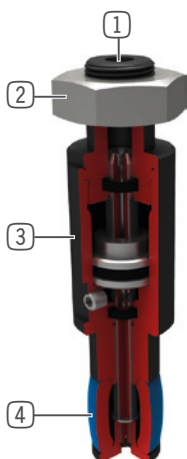


► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH

1

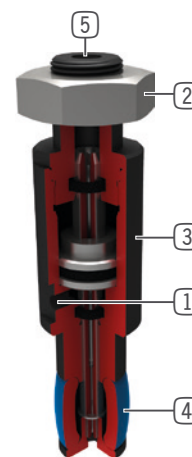
Seria LG1000 / Chwytnik wewnętrzny / pneumatyczne / Chwytniki

Wersja 01

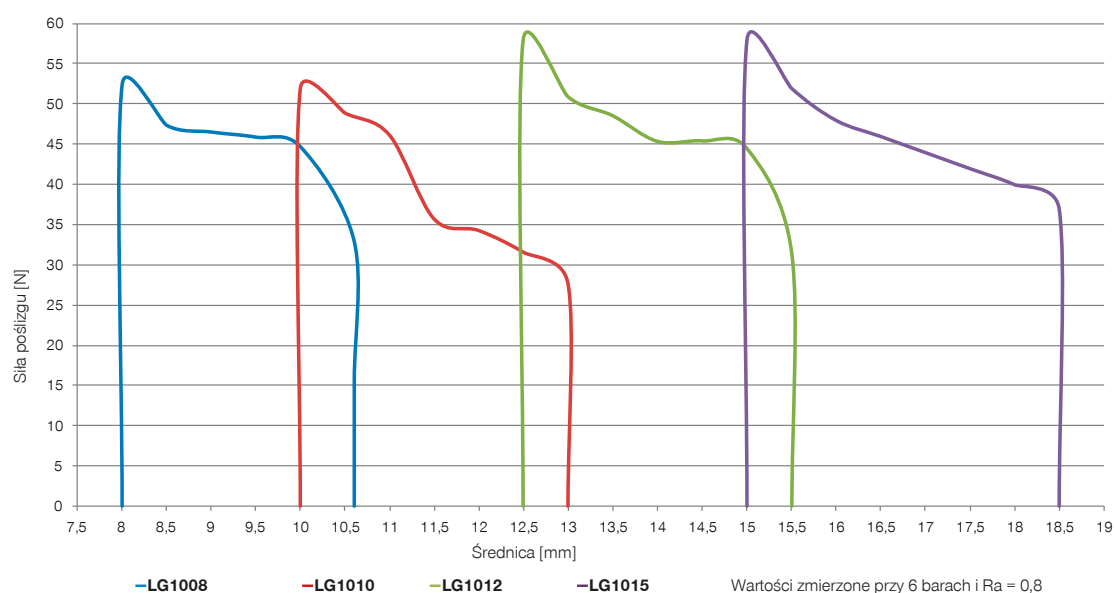


- ① **Doprowadzanie energii**
 - Osiowe (wersja-01) lub promieniowe (wersja-02)
- ② **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Za pomocą pasowania, gwintu i nakrętki kontrolującej
- ③ **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- ④ **Bezpośrednie chwytnie z membraną gumową**
 - Duża siła utrzymująca w wyniku dużej wartości tarcia
 - Cofnięcie przy odpowietrzaniu
- ⑤ **Otwór przelotowy**
 - Sprężone powietrze albo przyłącze próżni do chłodzenia lub kontroli szczelności (wersja-02)

Wersja 02



► WYKRES SIŁY POŚLIZGU



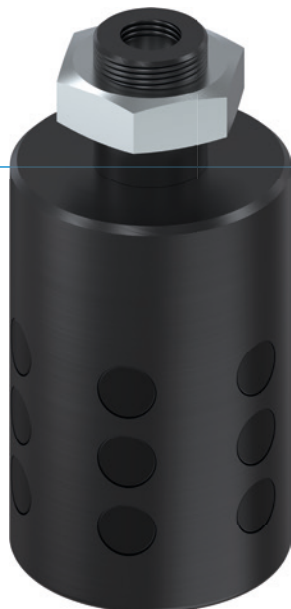
CHWYTAK WEWNĘTRZNY

SERIA LGG

1

Seria LGG / Chwytnak wewnętrzny / pneumatyczne / Chwytnaki

► ZALETY PRODUKTU



► Ochrona powierzchni wypustkami gumowymi

Trwała ochrona powierzchni elementu obrabianego i minimalizowanie odpadu.

► Pewne utrzymanie

Duża wartość tarcia zapewnia pewne utrzymanie elementu obrabianego także przy dużej dynamice.

► Napęd bezpośredni

Wysterowanie z tylko jednym przewodem miękkim pneumatyki zmniejsza nakład montażowy i niekorzystne kontury.

► CECHY SERII

Rozmiar

LGXX-XX



Rozwiązanie bezobsługowe

•

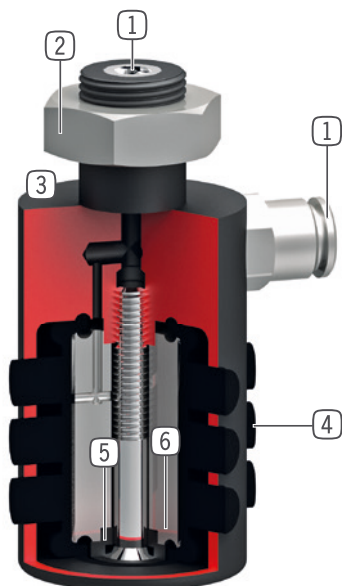


IP54

•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Doprowadzanie energii**
 - osiowo
 - Od LG35-39 osiowo i promieniowo
- 2 Mocowanie**
 - Za pomocą pasowania, gwintu i nakrętki kontruującej
- 3 Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
 - Bez nadmiernego rozciągania gumowej membrany przy skoku pustym
- 4 Bezpośredni chwyt za pomocą gumowych wypustek**
 - Duża siła utrzymująca w wyniku dobrej wartości tarcia
- 5 Chwytnie za pomocą działającej pojedynczo gumowej membrany**
 - Niewielki nakład na wysterowanie
 - Cofnięcie przy odpowietrzaniu
 - Justowanie siły poprzez ciśnienie robocze (2–6 barów)
- 6 Rdzeń wewnętrzny**
 - Oszczędzanie powietrza i skrócenie czasu cyklu (od LG35-39)

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok całkowity w \varnothing [mm]	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
LG15-18	2.5	100	0.031	IP54
LG18-22	4.0	100	0.035	IP54
LG22-26	4.0	150	0.051	IP54
LG26-30	4.0	150	0.071	IP54
LG30-35	5.0	200	0.09	IP54
LG35-39	4.5	300	0.13	IP54
LG40-45	6.5	400	0.178	IP54
LG46-51	6.0	500	0.26	IP54
LG51-56	7.0	750	0.37	IP54
LG56-62	7.5	900	0.373	IP54
LG63-70	8.0	1100	0.53	IP54
LG71-80	10.5	1500	0.69	IP54
LG76-84	8.5	1700	0.8	IP54
LG81-90	11.0	2000	1	IP54
LG91-100	10.0	2500	1.3	IP54
LG100-110	11.0	2800	1.9	IP54
LG110-120	11.0	3500	2.3	IP54
LG120-135	16.0	3500	2.7	IP54

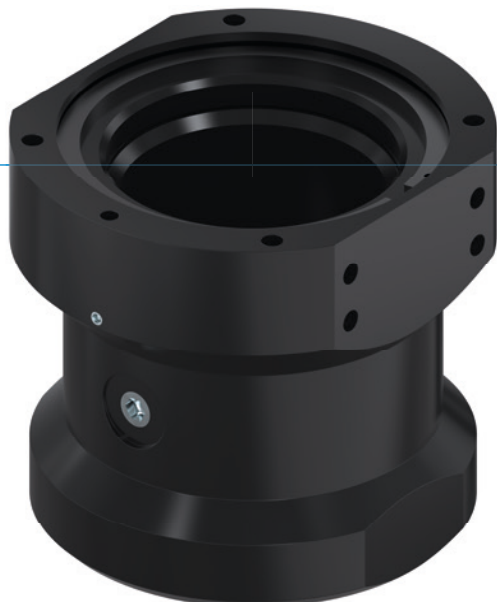
CHWYTAKI ZEWNĘTRZNY

SERIA RG

1

Chwytyki zewnętrzny / pneumatyczne / Chwytyki

▶ ZALETY PRODUKTU



▶ Ochrona powierzchni wypustkami gumowymi

Trwała ochrona powierzchni elementu obrabianego i minimalizowanie odpadu.

▶ Pewne utrzymanie

Duża wartość tarcia zapewnia pewne utrzymanie elementu obrabianego także przy dużej dynamice.

▶ Napęd bezpośredni

Wysterowanie z tylko jednym przewodem miękkim pneumatyki zmniejsza nakład montażowy i niekorzystne kontury.

▶ CECHY SERII

Rozmiar

RGXX-XX



Rozwiązanie bezobsługowe

•

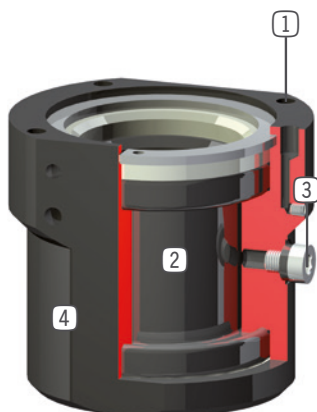


IP67

•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Mocowanie i pozycjonowanie**
- ② **Napęd**
 - Bezpośrednio za pomocą gumowej membrany
- ③ **Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
- ④ **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Średnica chwytania	Siła chwytająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
RG0-30	0 - 28	350	0.28	IP67
RG10-60	10 - 58	1000	0.85	IP67

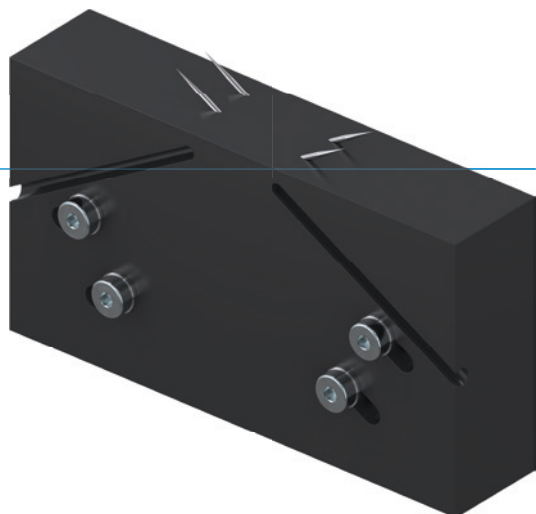
► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

CHWYTAK IGŁOWY SERIA SCH

► ZALETY PRODUKTU



► Płynna regulacja skoku

Dostosowanie skoku igły indywidualnie i płynnie za pośrednictwem bezpośredniego nastawiania skoku.

► Płaska konstrukcja

Kompaktowa konstrukcja pozwala oszczędzić cenną przestrzeń konstrukcyjną w maszynie.

► Kontrola poprzez układ czujnika pola magnetycznego

Wykrywanie położenia krańcowego pozwala uzyskać szybkie czasy cykli i ciągłe sterowanie.

► CECHY SERII

Rozmiar

SCHXX



5 mln cykli bez konserwacji (maks.)



Czujnik pola magnetycznego

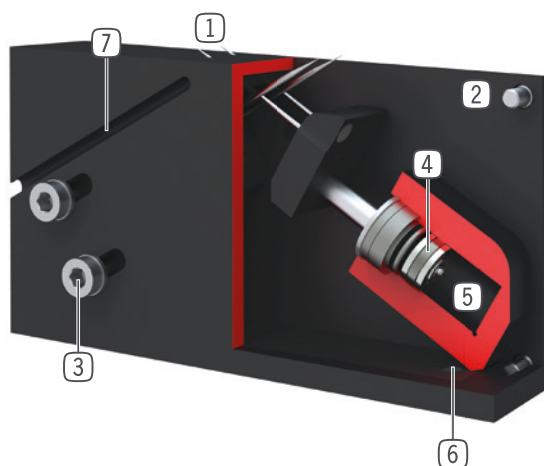


IP30





► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Wysuwane igły**
- chwytają poprzez wklucie
- ② **Wytrzymała, lekka obudowa**
- Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- ③ **Nastawianie skoku**
- dzięki przesuwowi w podłużnym otworze
- ④ **Napęd**
- Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- ⑤ **Doprowadzanie energii**
- ⑥ **Mocowanie i pozycjonowanie**
- ⑦ **Wpust sprawdzający**
- Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok igły regulowany [mm]	Średnica igieł [mm]	Masa [kg]	Klasa IP
SCH20	0 - 6	1.2	0.35	IP30
SCH23	0 - 6	3	0.37	IP30

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

CHWYTAK MAGNETYCZNY

SERIA HM1000

1

Chwytyki / Chwytyki magnetyczne / pneumatyczne / Chwytyki magnetyczne / Chwytyki magnetyczne / Chwytyki magnetyczne

► ZALETY PRODUKTU



► Pewne zatrzymanie przy wyłączeniu awaryjnym.

Dzięki zabezpieczonemu sprężyną magnesowi element obrabiany jest bezpiecznie trzymany także przy spadku ciśnienia.

► Płyta kontaktowa zwiększająca tarcie

Wysoka dynamika konkretnego procesu i ochrona elementu obrabianego są zapewnione dzięki wymiennemu O-ringowi.

► Pozostała siła przyczepności poniżej 1 N

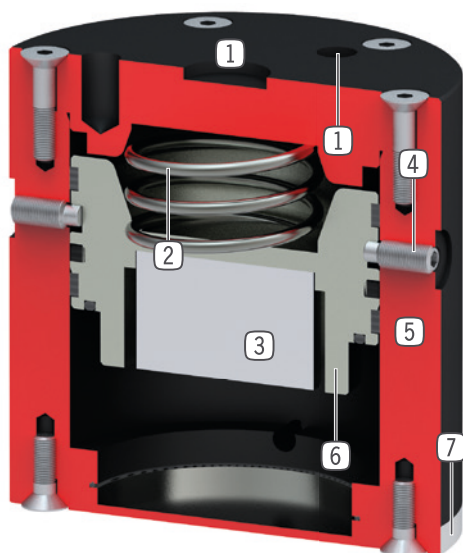
Odmagnesowana powierzchnia kontaktu gwarantuje bezpieczne dla procesu odkładanie elementu obrabianego.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja
HM10XX	NC
 5 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
 IP30	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Za pomocą tarczy pasującej i gwintu
- ② **Sprężyna**
 - Do cofnięcia tłoka
 - Bezpieczna przyczepność także przy zaniku zasilania
- ③ **Magnes stały**
 - Duże siły przyczepności
 - Źródło napięcia niewymagane
- ④ **Zabezpieczenie transportowe**
- ⑤ **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- ⑥ **Siłownik pneumatyczny o pojedynczym działaniu**
 - Wymagany tylko jeden pneumatyczny przewód miękki
 - Powrót za pomocą sprężyny
- ⑦ **Płytki kontaktowe**
 - Łatwa do wymiany
 - Wpuszczony O-ring dla zwiększenia współczynnika tarcia

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Siła przyczepności maks. [N]	Masa [kg]	Klasa IP
HM1030	27	0.06	IP30
HM1046	65	0.28	IP30
HM1078	220	1.2	IP30
HM1097	450	2.2	IP30

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

MODUŁY WYCHYLNE I OBROTOWE

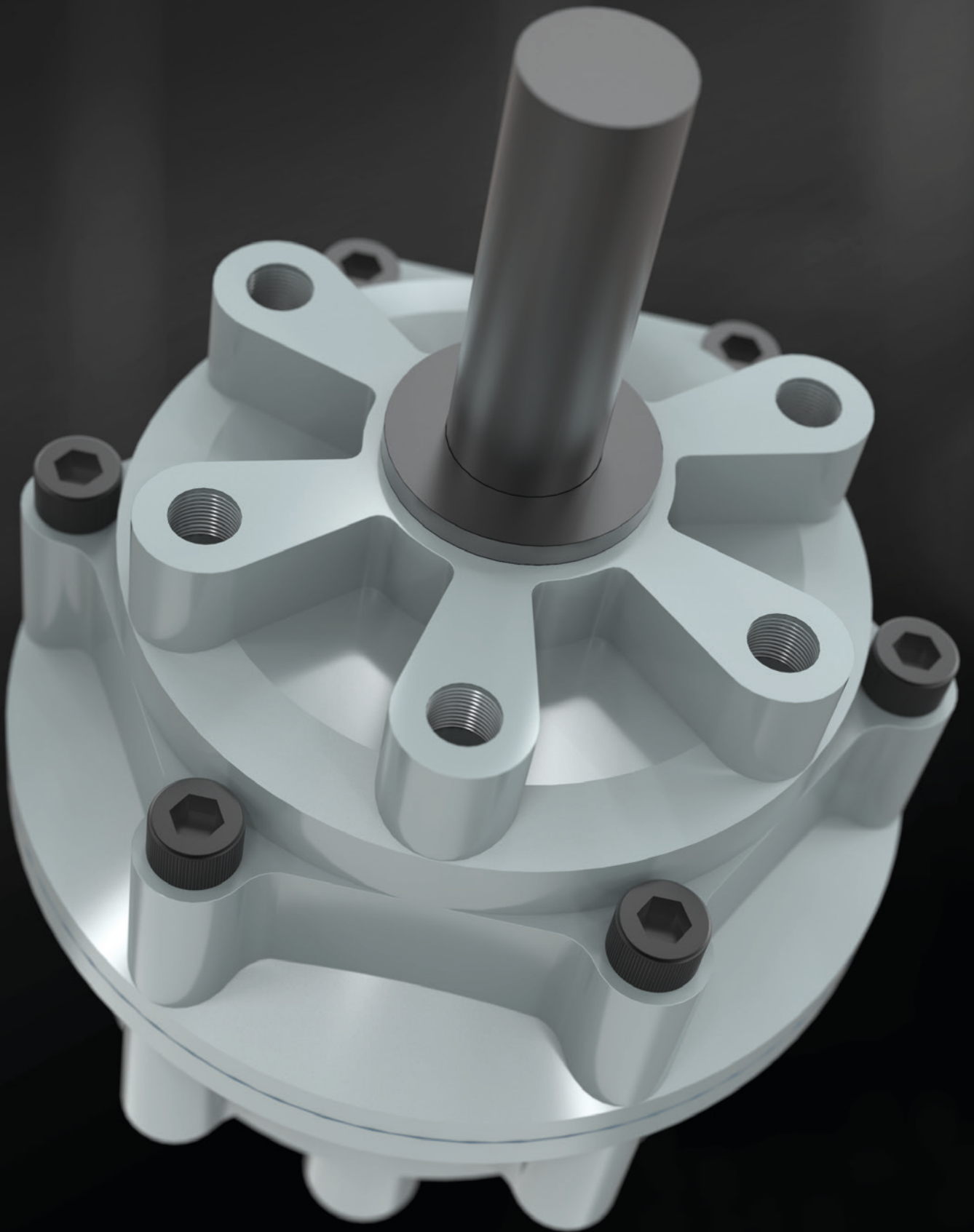
PRZEGLĄD SERII

2

Produkty	Moment obrotowy [Nm]	Kąt wychylenia [°]	Liczba rozmiarów konstrukcyjnych
Siłowniki obrotowe łopatkowe pneumatyczne Strona 282			
Seria PRN	0,15 247	90 270	●●●●●●●●
Seria SH	0,59-7,2	0 360	●●
Płaskie mechanizmy obrotowe pneumatyczne Strona 288			
Seria SF-C	1,5 130	0 180	●●●●●●
Seria MSF	0,3-1,2	90-180	●●●
Płaskie mechanizmy obrotowe elektryczne Strona 366			
Seria DES	10 64	∞	●●
Jednostki wychylne kątowe pneumatyczne Strona 370			
Seria SW	1,5 120	180	●●●●●●
Seria SWM1000	7 150	90	●●●●●●
Szczęki wychylne pneumatyczne Strona 392			
Seria SB *	0,1-1,6	90-180	●●●
Seria SBZ	1,2 57	90-180	●●●●●●

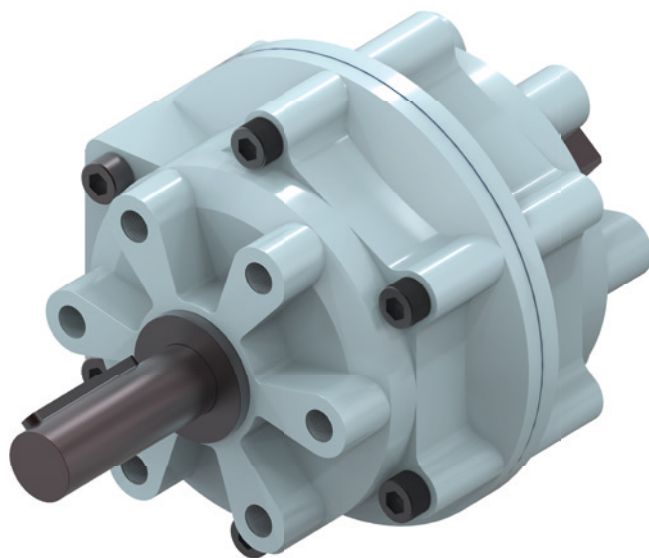
* Dane dotyczą konstrukcji podwójnej.

Sterowanie	Sprawdzanie pozycji			Pozycjonowanie				Opcje						Właściwości związane z bezpieczeństwem	Konservacja		
	Multibus	Czujnik indukcyjny	Czujnik pola magnetycznego	Zintegrowana kontrola	Pozycjonowanie 2 pozycje	Pozycjonowanie 3 pozycje	Pozycjonowanie 4 pozycje	Pozycjonowanie dowolne	Amortyzacja elastomerowa	Amortyzacja Power-stop	Kąt wychylenia regulowany	Klasa IP	Przepust płynów		Przepust elektryczny	Mechaniczne samostop hamowanie	Bezobsługowe cykle (maks.)
	•				•							54				1,5 mln	
						•						54				1,5 mln	
	•	•		•	•				•	•		64	•			10 mln	
		•		•				•	•	•		41	•			10 mln	
•			•				•			•		54	•	•	•		5 mln
	•	•		•					•			64	•			10 mln	
		•		•					•			30				10 mln	
	•			•				•				54				10 mln	
	•			•					•			54				10 mln	



SIŁOWNIKI OBROTOWE ŁOPATKOWE

PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE



Seria PRN

284



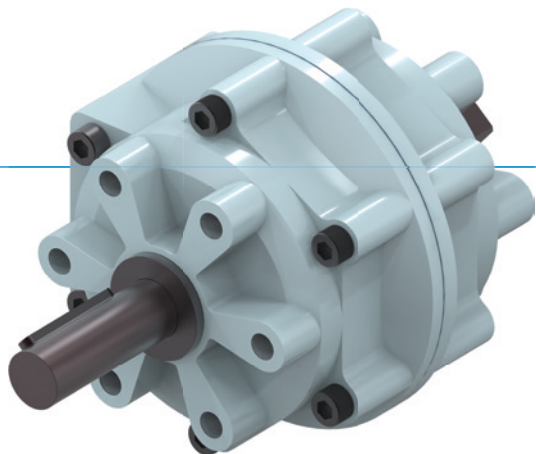
Seria SH

286

SIŁOWNIKI OBROTOWE ŁOPATKOWE

SERIA PRN

► ZALETY PRODUKTU



„Ekonomiczny”

► Koncentracja na tym, co istotne

Najekonomiczniejszy sposób obracania, zmniejszający koszty produkcji


► Amortyzowana pozycja krańcowa

Za pomocą amortyzatora olejowego można delikatnie dojeżdżać do pozycji krańcowych, co zwiększa bezpieczeństwo procesu i żywotność zastosowania.

► Kuty wał napędowy

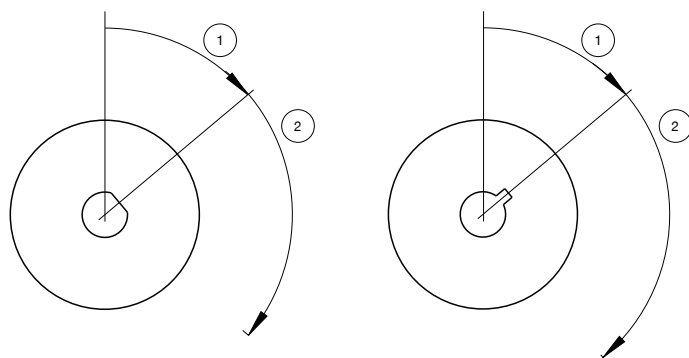
Ten wał nie jest nie tylko wytrzymały, ale można go w razie potrzeby indywidualnie dopasować.

► CECHY SERII

Rozmiar		Wersja				
PRNXXX		-90	-100	-180	-270	-280
 1,5 mln cykli bez konserwacji (maks.)		•	•	•	•	•
 IP54		•	•	•	•	•
 Czujnik indukcyjny		•	•	•	•	•
 Pozycjonowanie 2 pozycje		•	•	•	•	•
 Kąt wychylenia 90°		•				
 Kąt wychylenia 180°				•		
 Kąt wychylenia 270°					•	



► KĄT POCZĄTKOWY



- ① Kąt początkowy
- ② Kąt wychylenia



Rozmiar

PRN1	PRN20
PRN3	PRN30
PRN10	PRN50
	PRN150
	PRN300
	PRN800

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Kąt wychylenia [°]	Moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
PRN1	90 - 270	0,15	0,04	IP54
PRN3	90 - 270	0,38	0,07	IP54
PRN10	90 - 270	1,2	0,14	IP54
PRN20	90 - 270	2,1	0,25	IP54
PRN30	90 - 270	4,1	0,5	IP54
PRN50	90 - 270	5,9 - 12,8	0,75 - 0,8	IP54
PRN150	90 - 270	18 - 41,5	1,6 - 1,9	IP54
PRN300	90 - 270	34,5 - 83	3,6 - 4,1	IP54
PRN800	90 - 270	123 - 247	11 - 12,5	IP54

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

SIŁOWNIKI OBROTOWE ŁOPATKOWE

SERIA SH

► ZALETY PRODUKTU



„Elastyczny”

► **Możliwość najazdu 4 pozycji**

Dzięki sterowaniu skrzydeł obrotowych razem lub osobno uzyskuje się maksymalną elastyczność przy pozycjonowaniu elementu obrabianego.

► **Duży moment obrotowy**

Optymalny stosunek przestrzeni konstrukcyjnej i momentu obrotowego redukuje niekorzystne kontury i zwalnia w zastosowaniu ceną przestrzeń konstrukcyjną.

► **Kąt wychylenia 360°**

Chcesz, aby Twoje zastosowanie było elastyczne i indywidualne? Teraz jest to możliwe dzięki nastawianemu płynnie kątowi obrotu 360°!

► CECHY SERII

Rozmiar

SH-XX



1,5 mln cykli bez konserwacji (maks.)



IP54



Pozycjonowanie 4 pozycje

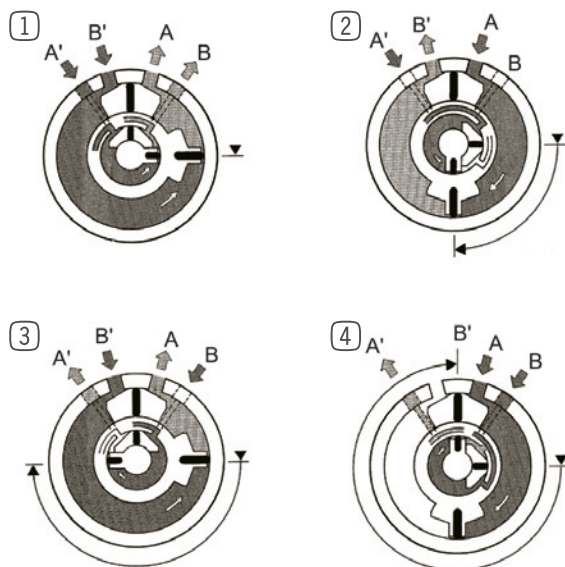


Kąt wychylenia regulowany





KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Pozycja 0**
 - Sprężone powietrze w A' i B': Skrzydło wewnętrzne i zewnętrzne zajmują pozycję 0.
- 2 Pierwsze 90° – pozycja pośrednia**
 - Sprężone powietrze A i A': Skrzydło zewnętrzne wychyla się aż do zewnętrznego zderzaka (stopera) o 90°.
- 3 Drugie 90° – pozycja pośrednia**
 - Sprężone powietrze B i B': Skrzydło zewnętrzne cofa się ze zderzakiem wewnętrznym o 90° do pozycji 0. Skrzydło wewnętrzne obraca się o 180° w przeciwnym kierunku.
- 4 Trzecie 90° – pozycja pośrednia**
 - Sprężone powietrze A i B: Skrzydło zewnętrzne obraca się wraz ze skrzydłem wewnętrznym w kierunku ruchu o 90°.

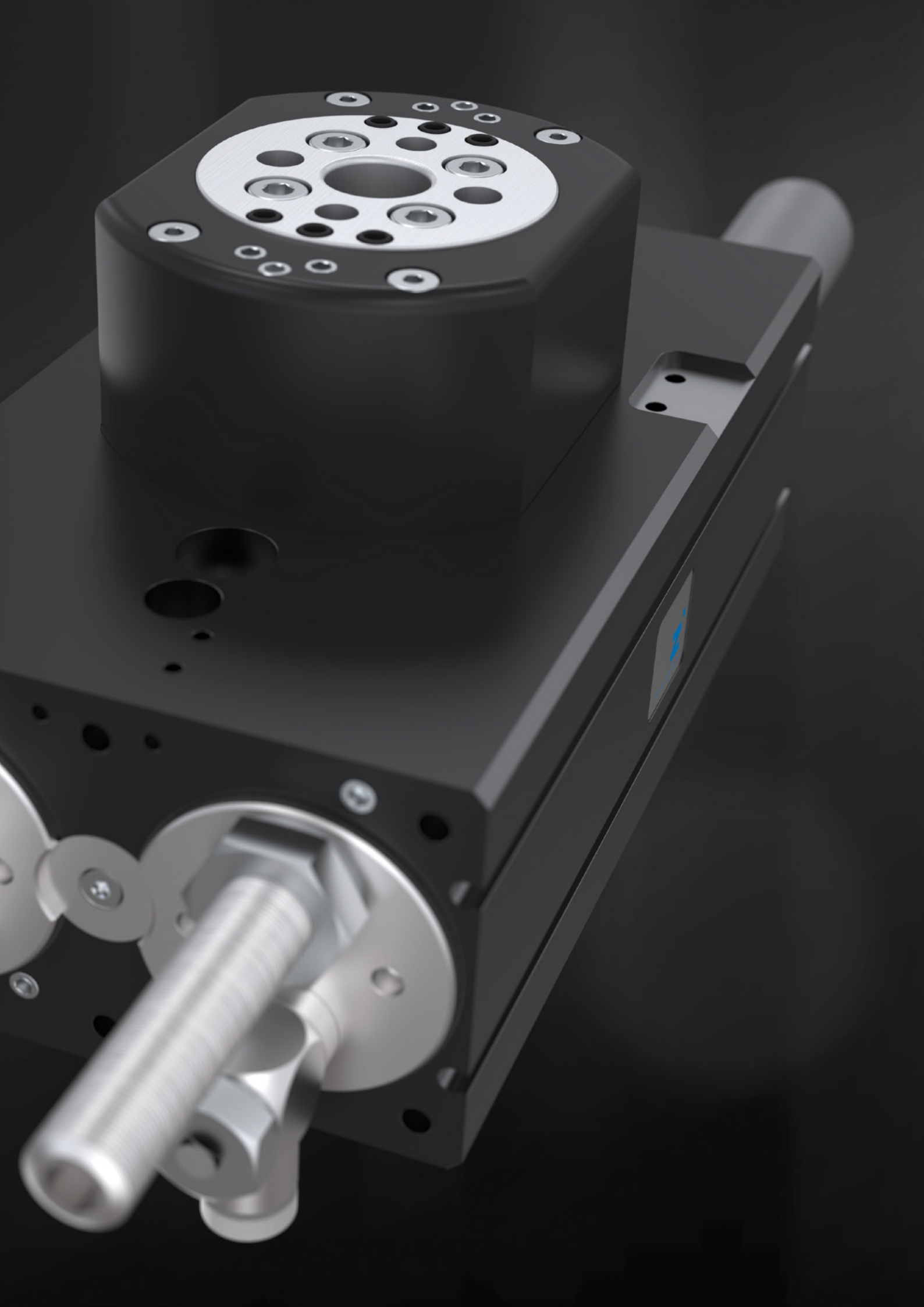
DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Kąt wychylenia [°]	Moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
SH-5	360	0,59 - 2,73	0.52	IP54
SH-20	360	2,35 - 7,2	1.13	IP54

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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

PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE



Seria SF-C

290



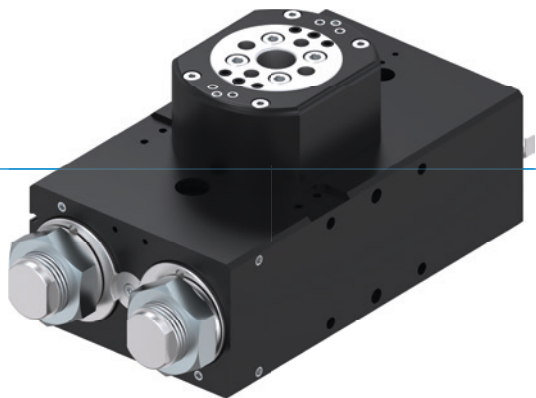
Seria MSF

364

PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

SERIA SF-C

► ZALETY PRODUKTU



„Lider”

► Do 100% większa wydajność niż standardowo

Dzięki znakomitemu amortyzowaniu w pozycji krańcowej można obrócić więcej masy w najkrótszym możliwym czasie, co zwiększa wydajność maszyny.

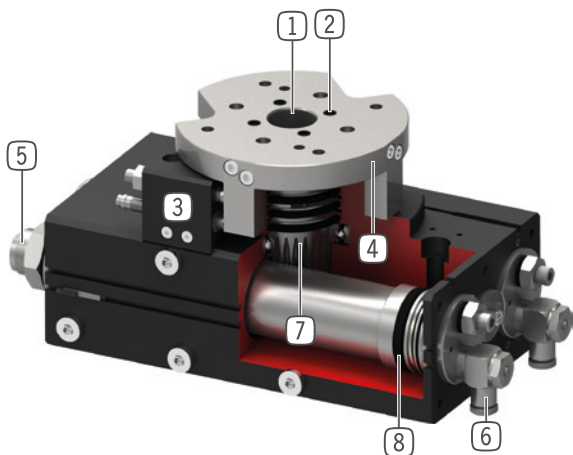
► Duży otwór środkowy

Redukcja niekorzystnych konturów instalacji dzięki przeprowadzeniu przewodów zasilających bezpośrednio przez środek kołnierza obrotowego.

► Ponad 100% większe promieniowe obciążenie łożyska niż standardowo

Łożyska dużych rozmiarów są synonimem wytrzymałości i długiej żywotności i gwarantują maksymalne bezpieczeństwo procesu.

► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



1 Podwójnie łożyskowany kulkowo wał drążony

- Do przeprowadzenia przewodów zasilających
- Duże pochłanianie sił i momentu

2 Do 8 zintegrowanych przepustów powietrza

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

3 Możliwość ustawienia pozycji krańcowej

- Możliwość ustawienia pozycji krańcowej +/- 3°

4 Duży, precyzyjny kołnierz montażowy

- Łatwe dołączenie narzędzia

5 zintegrowane amortyzatory z technologią rowka spiralnego

- Regulowana amortyzacja w pozycji krańcowej
- Zapobiega się rozgrzewaniu poprzez montaż w przestrzeni ciśnienia pneumatycznego.

6 Złącze śrubowe dławiące

- Do regulacji prędkości (zawarte w zakresie dostawy)

7 Przeniesienie siły

- Pręty zębate i koło zębate

8 Napęd

- Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- Duży moment obrotowy



► CECHY SERII

Rozmiar		Wersja									
SFXXX		-90N	-180N	N	-90DX	-180DX	DX	ML	MLDX	M	MDX
	10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IP64	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Czujnik indukcyjny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Czujnik pola magnetycznego	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kołnierz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Amortyzacja Powerstop	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pozycje krańcowe regulowane +/- 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pozycjonowanie 2 pozycje	•	•	•	•	•	•				
	Pozycjonowanie 3 pozycje							•	•		
	Pozycjonowanie 3 pozycje zaryglowane									•	•
	Kąt wychylenia 90°	•			•			•	•	•	•
	Kąt wychylenia 180°		•			•		•	•	•	•
	Kąt obrotu 180° dowolnie regulowany			•			•				
	Przepust płynów				•	•	•		•		•

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Kąt wychylenia [°]	Moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
SF50	0 - 180	1,5 - 2,4	0,6 - 1,14	IP64
SF74	0 - 180	4,5 - 7,3	1,6 - 2,6	IP64
SF100	0 - 180	13 - 20	3,7 - 5,8	IP64
SF125	0 - 180	32 - 38	8,8 - 12,9	IP64
SF155	0 - 180	54 - 62	15 - 21,8	IP64
SF195	0 - 180	120 - 130	27,5 - 41,1	IP64

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

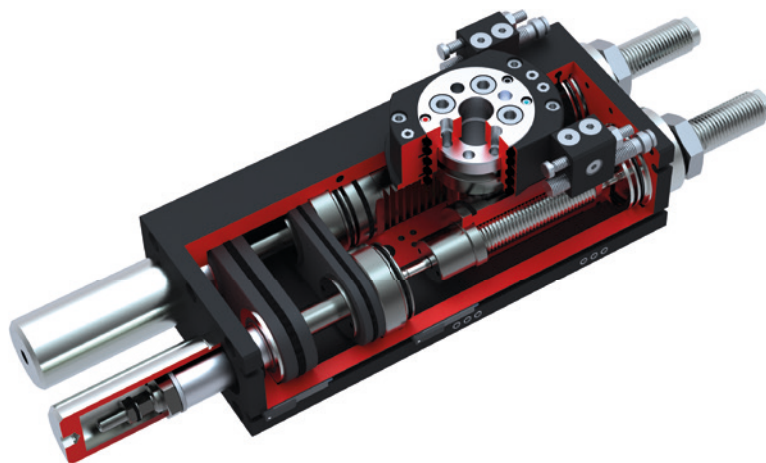
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

SERIA SF-C

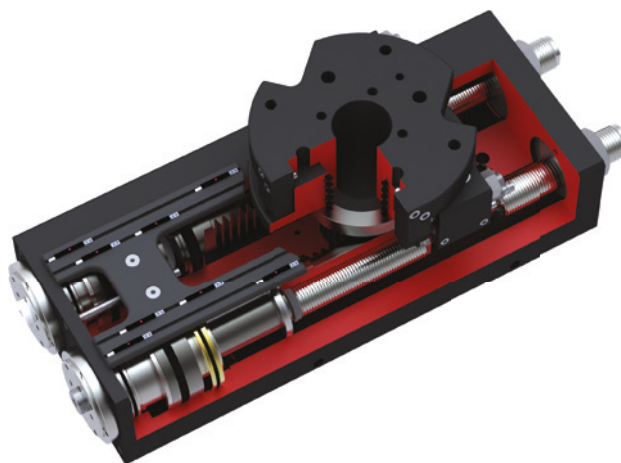
► JAK PRAWIDŁOWO ZŁOŻYĆ ZAMÓWIENIE

Nr katalogowy	SF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-C
Płaski mechanizm obrotowy				
Rozmiar	50			
Rozmiar	74			
Rozmiar	100			
Rozmiar	125			
Rozmiar	155			
Rozmiar	195			
Kąt wychylenia płynnie regulowany 0°–180°			N	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 4-krotny			D4	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 6-krotny			D6	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 8-krotny			D8	
Kąt wychylenia 90°			-90N	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 4-krotny			-90D4	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 6-krotny			-90D6	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 8-krotny			-90D8	
Kąt wychylenia 180°			-180N	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 4-krotny			-180D4	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 6-krotny			-180D6	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 8-krotny			-180D8	
Wersja: ML (rozmiary SF50 / SF74 / SF100)				
<ul style="list-style-type: none"> ► W pozycjach -90° i +90° mechaniczny i amortyzowany zderzak stały ► Pozycja 0° w odróżnieniu od wersji M nie jest zablokowana. ► W tych jednostkach napędzane tłoki przejeżdżają do działających dominująco tłoków zderzania i są przemieszczane do pozycji krańcowej w sposób amortyzowany, jak przy zablokowanej pozycji środkowej. ► uproszczoneysterowanie do ruchów obrotowych w poziomie 				
Kąt wychylenia -90° - 0° - +90°			ML	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 4-krotny			MLD4	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 6-krotny			MLD6	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 8-krotny			MLD8	
Wersja: M (rozmiary SF125 / SF155 / SF195)				
<ul style="list-style-type: none"> ► Wszystkie trzy pozycje mechaniczny i amortyzowany zderzak stały ► Pozycja środkowa 0° za pomocą dwóch tłoków stoperowych ze zintegrowanymi amortyzatorami ► Za pomocą bolców zatraskowych, wsuwanych przez tłok ustalający do wpustu kołowego tłoka stopera, tworzony jest mechaniczny zderzak stały 				
Kąt wychylenia -90° - 0° - +90°			M	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 4-krotny			MD4	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 6-krotny			MD6	
Zintegrowany przepust powietrza bez węża, 8-krotny			MD8	

► WERSJA: ML (ROZMIARY SF50 / SF74 / SF100)



► WERSJA: M (ROZMIARY SF125 / SF155 / SF195)

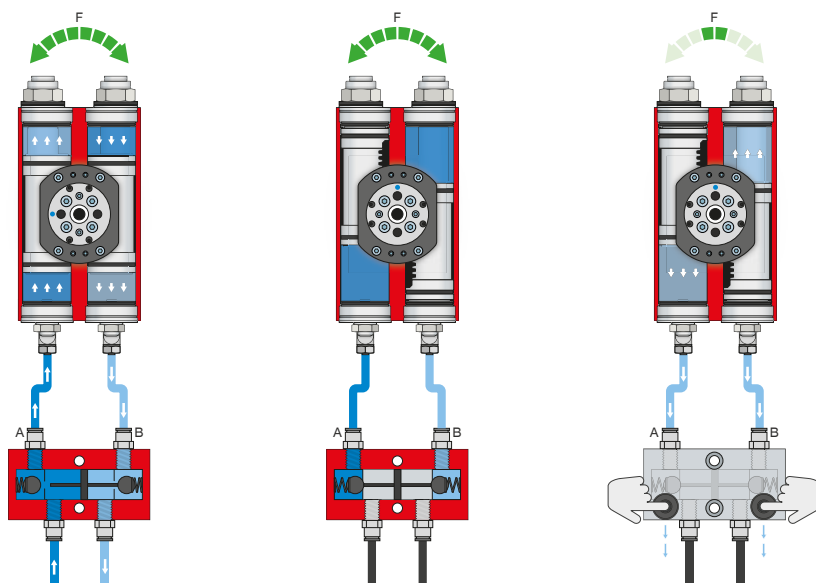


PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

SERIA SF-C – OPIS DZIAŁANIA



ZASILANIE W ENERGIĘ



Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

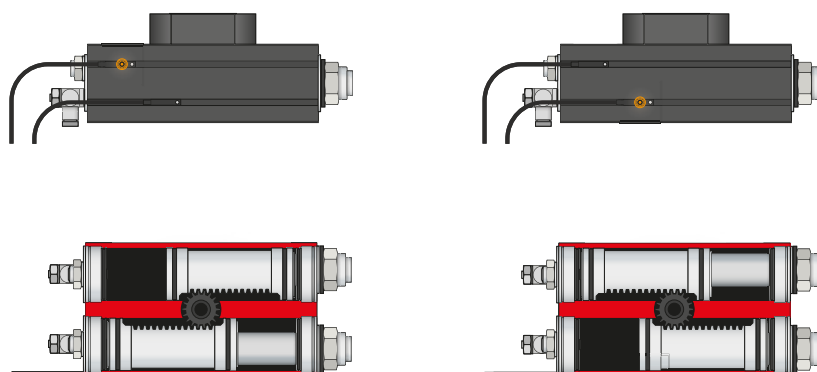
Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

Zintegrowany, ze zwalnianą blokadą, podwójny zawór zwrotny umożliwia utrzymanie ciśnienia systemowego mechanizmu obrotowego w przypadku wyłączenia awaryjnego. Aby zapewnić działanie, zawór należy zamontować możliwie blisko przyłącza powietrza mechanizmu obrotowego. W przypadku wariantu E są zamontowane dwa przyciski umożliwiające odpowietrzenie mechanizmu obrotowego w sposób kontrolowany.



TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



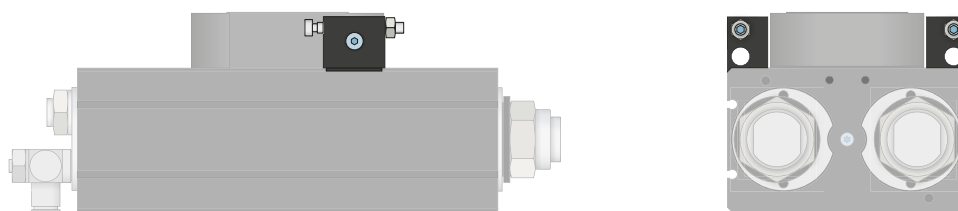
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuście ceowym mechanizmu obrotowego i wykrywają magnesy umieszczone na tłoku mechanizmu obrotowego. 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 wpuść ceowy mechanizmu obrotowego, 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.

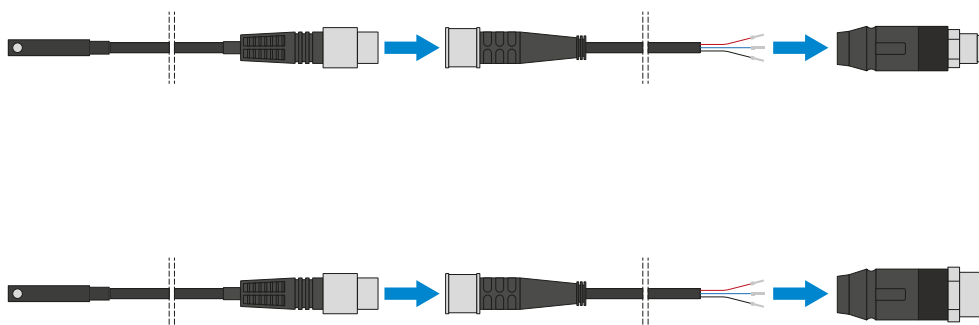


PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Zestaw do montażu dodatkowego

Zestaw do montażu dodatkowego jest montowany na jednostce wychylnej przy użyciu znajdujących się w zakresie dostawy elementów mocujących i służy jako zewnętrzny zderzak. Przez zewnętrzny zderzak odbywa się odprowadzanie siły przez obudowę, co zapobiega przeciążeniu pręta zębatego i koła zębatego. Zestaw do montażu dodatkowego umożliwia kontrolę pozycji krańcowych za pomocą indukcyjnych czujników zbliżeniowych.



Złącza wtykowe

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.

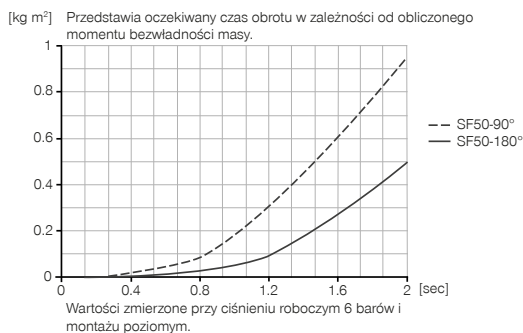
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF50N-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0006
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

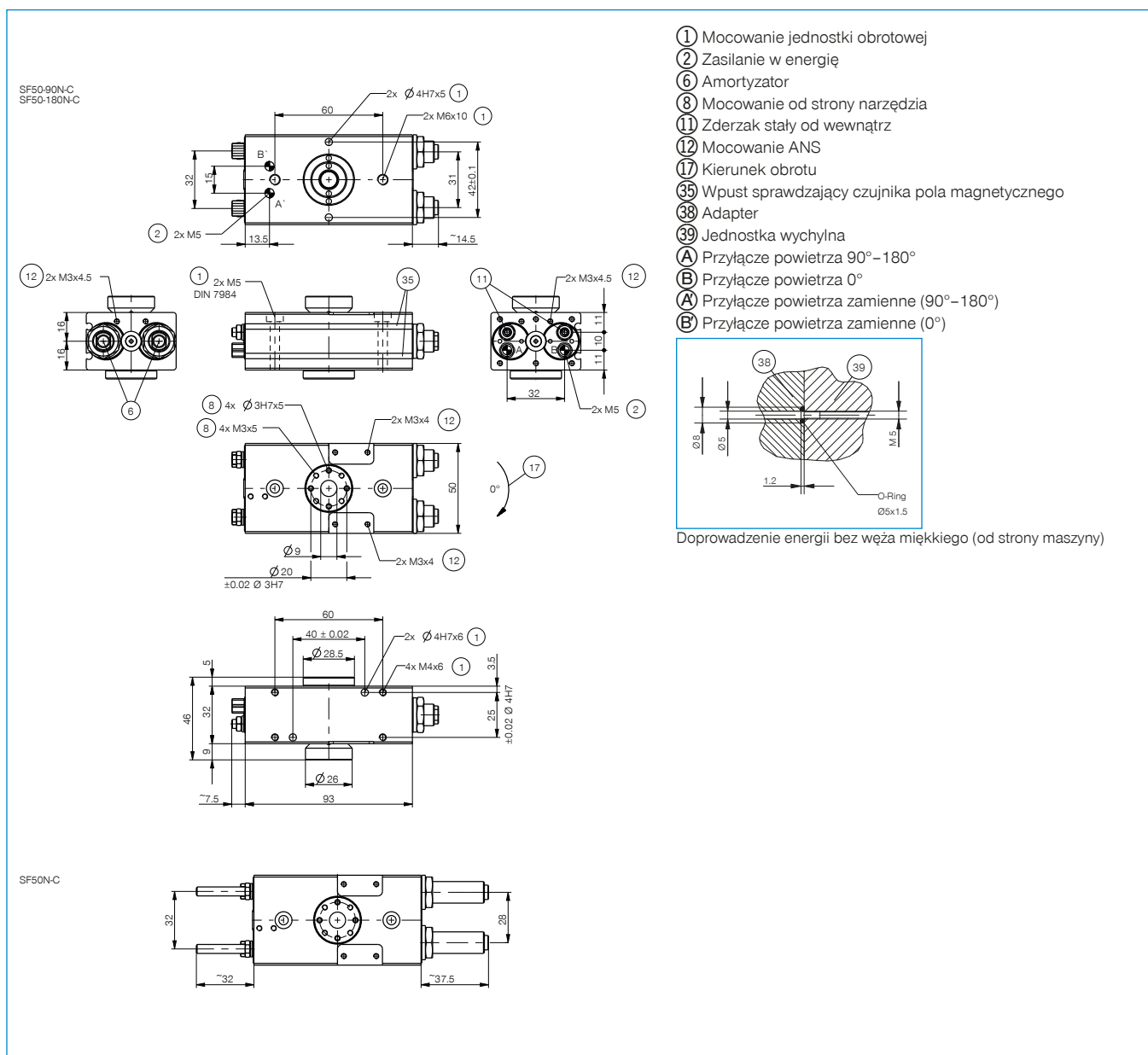


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF50-90N-C	SF50-180N-C	SF50N-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	2.4	2.4	2.4
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	9	9	9
Obciążenie łożyska osiowe [N]	490	490	490
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	24	24	24
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	14	28	28
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.6	0.6	0.6



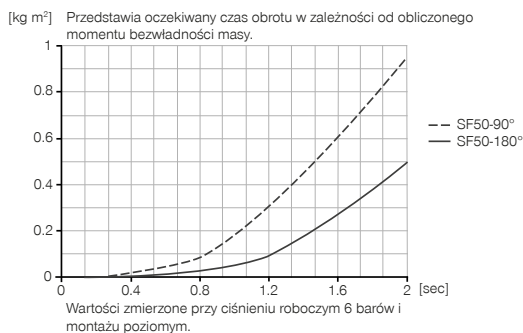
PLASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF50D4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4



4 [kawałek]
O-ring
COR0020100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0008
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

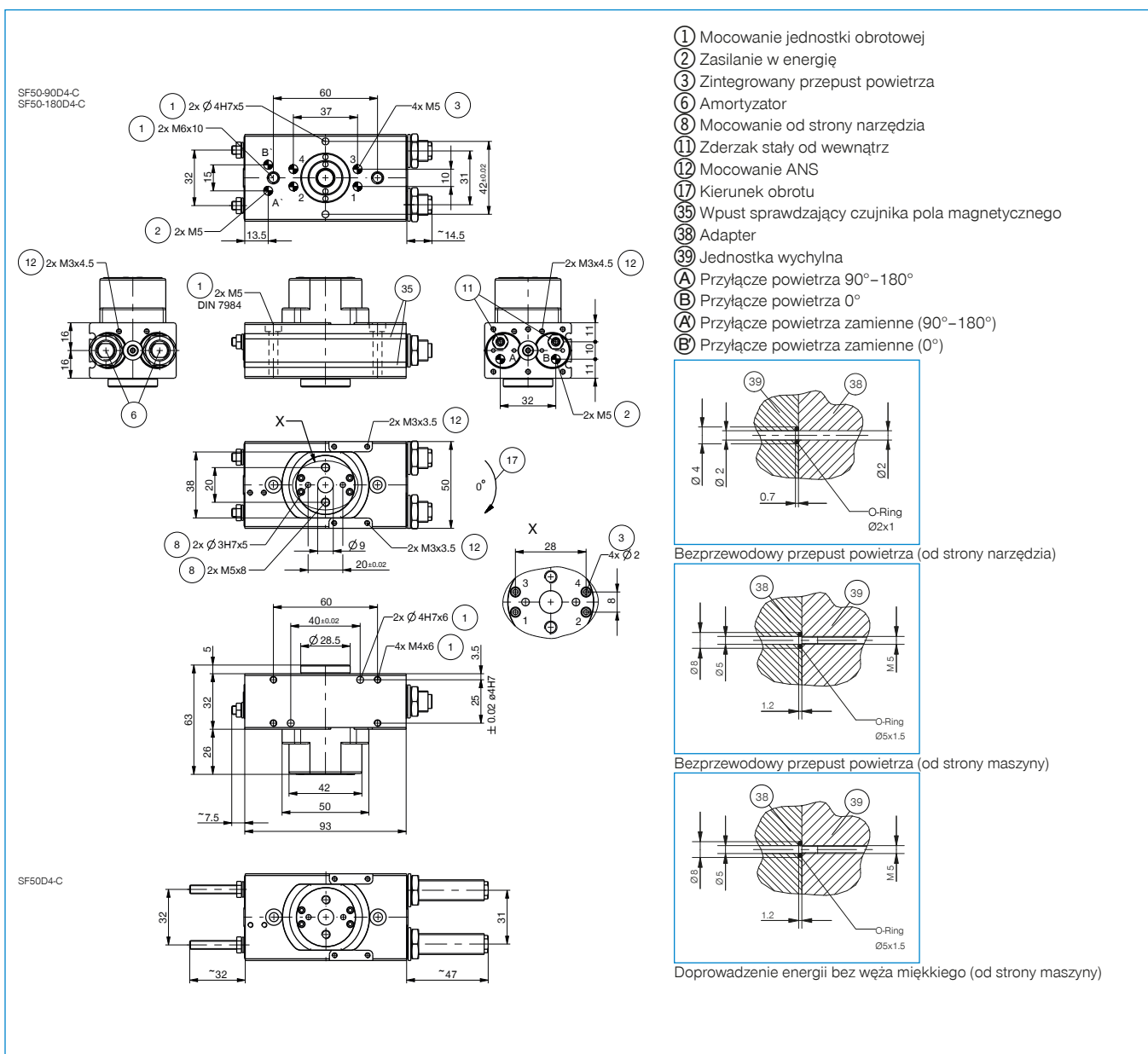


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF50-90D4-C	SF50-180D4-C	SF50D4-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	1.5	1.5	1.5
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	9	9	9
Obciążenie łożyska osiowe [N]	490	490	490
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	24	24	24
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	14	28	28
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	0.76	0.76	0.76



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

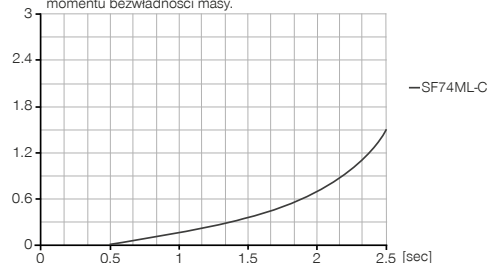
ROZMIAR SF74ML-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-8X6



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0068



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

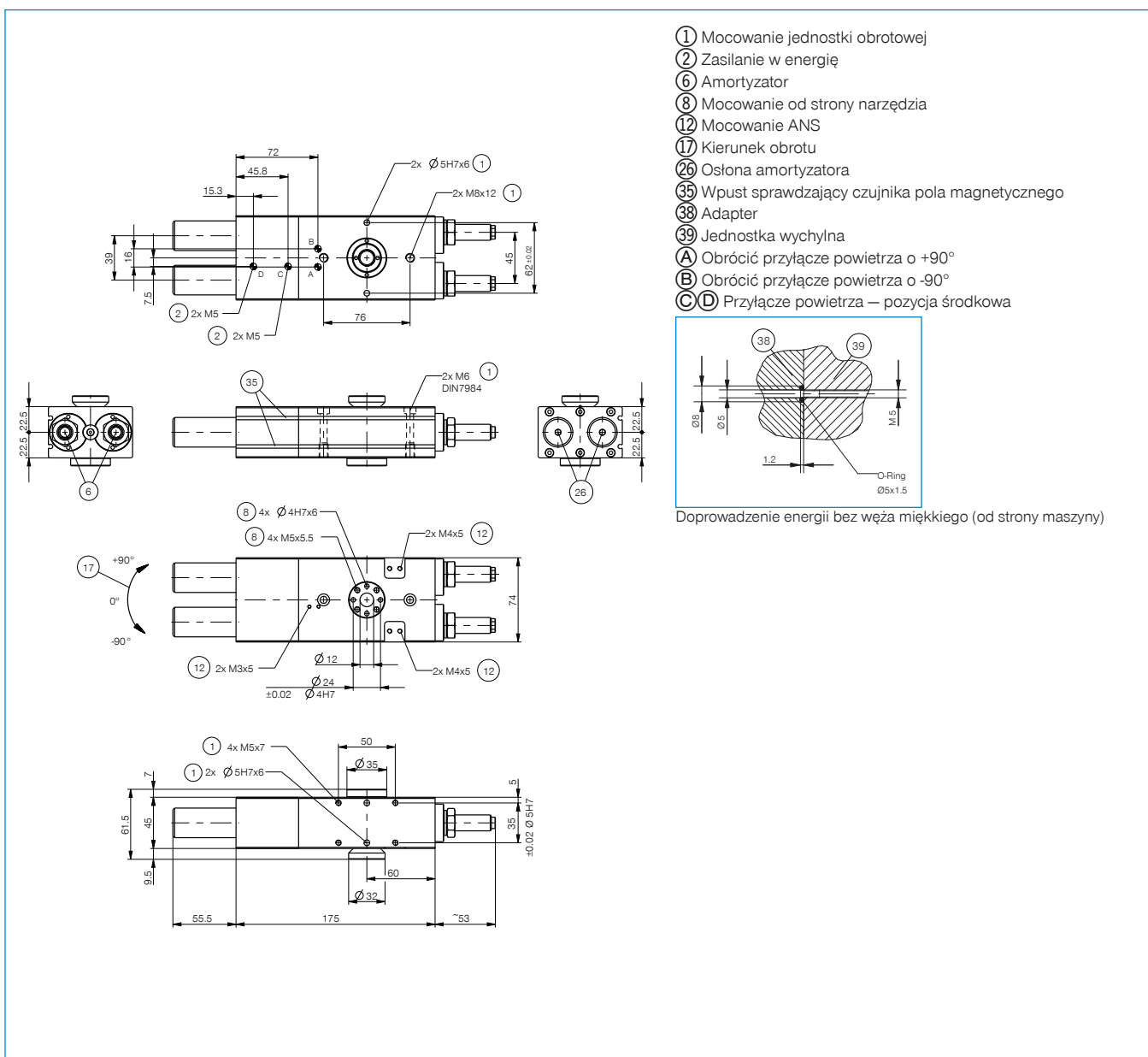


NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF74ML-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	7.3
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	12
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1120
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	88
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	125
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	2.8



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

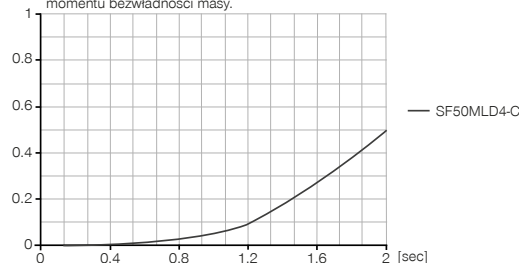
ROZMIAR SF50MLD4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4



4 [kawałek]
O-ring
COR0020100



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0067



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ3-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ3-E2SK
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8

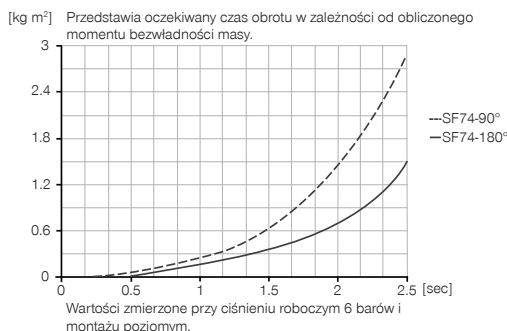
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF74N-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0010
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

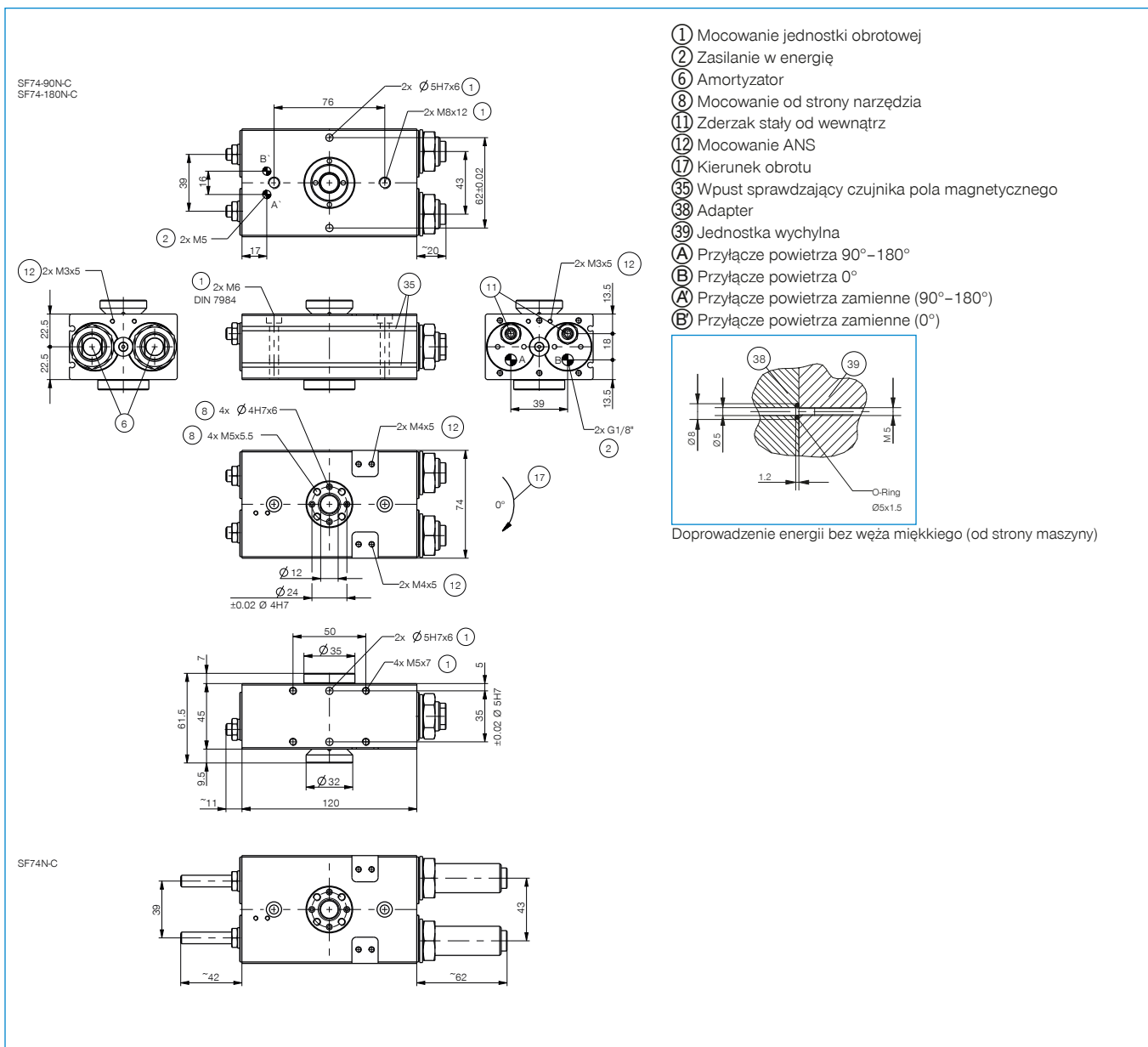


NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF74-90N-C	SF74-180N-C	SF74N-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	7.3	7.3	7.3
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	12	12	12
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1120	1120	1120
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	88	88	88
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	42	84	84
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	1.8	1.8	1.9



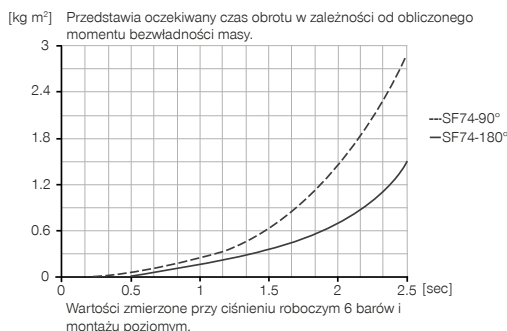
PLASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF74D4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławicowy zawór zwrotny
DRV1-8X6



4 [kawałek]
O-ring
COR0020100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0012
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

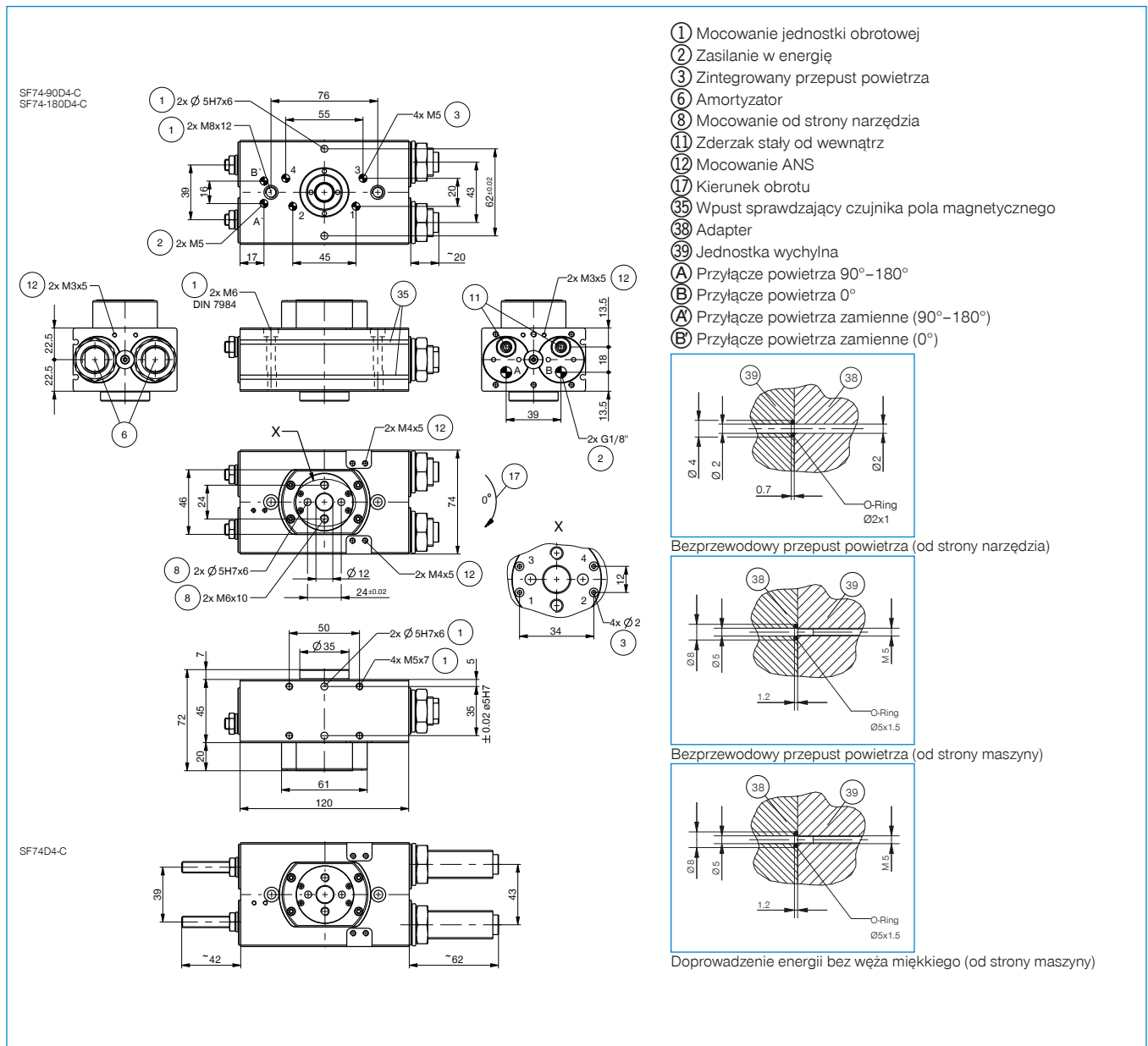


NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF74-90D4-C	SF74-180D4-C	SF74D4-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	5.5	5.5	5.5
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	12	12	12
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1120	1120	1120
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	88	88	88
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	42	84	84
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	1.9	1.9	2.1



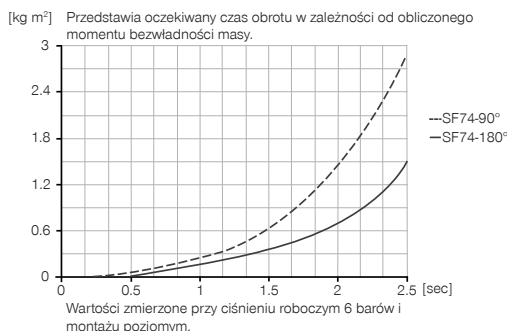
PLASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF74D6-C

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



Moment bezwładności masy



W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławicowy zawór zwrotny
DRV1-8X6



6 [kawałek]
O-ring
COR0020100

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



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



TECHNIKA SENSOROWA



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



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0012
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo
M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo
M8

ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

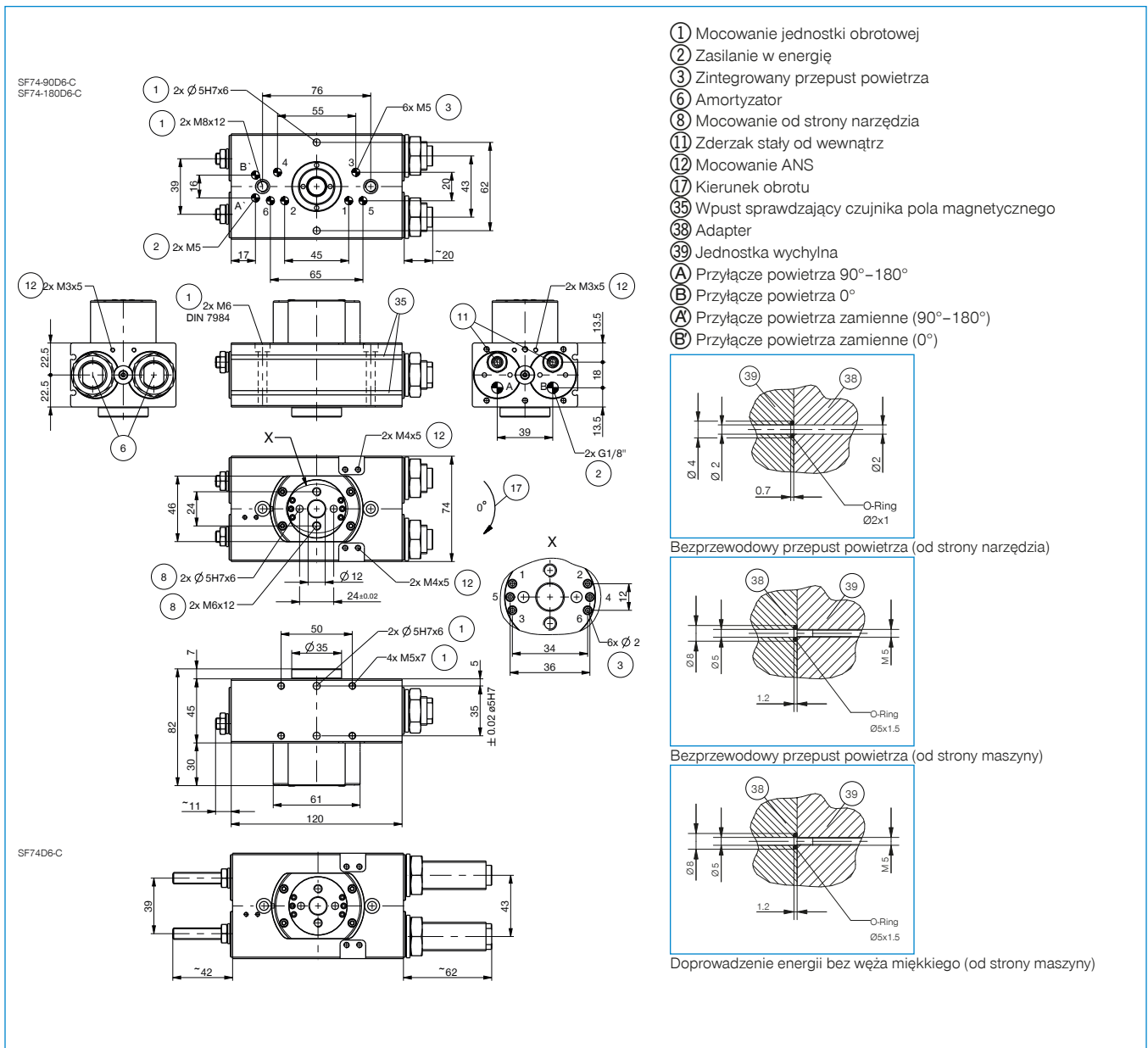


NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF74-90D6-C	SF74-180D6-C	SF74D6-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	4.5	4.5	4.5
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	12	12	12
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1120	1120	1120
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	88	88	88
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	42	84	84
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	2.1	2.1	1.8



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

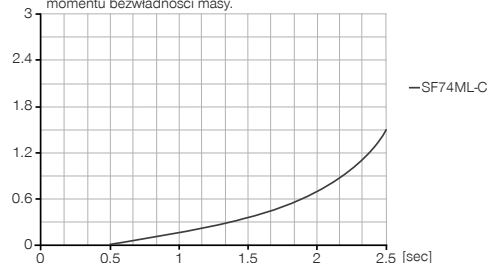
ROZMIAR SF74ML-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-8X6



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0068



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-NNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

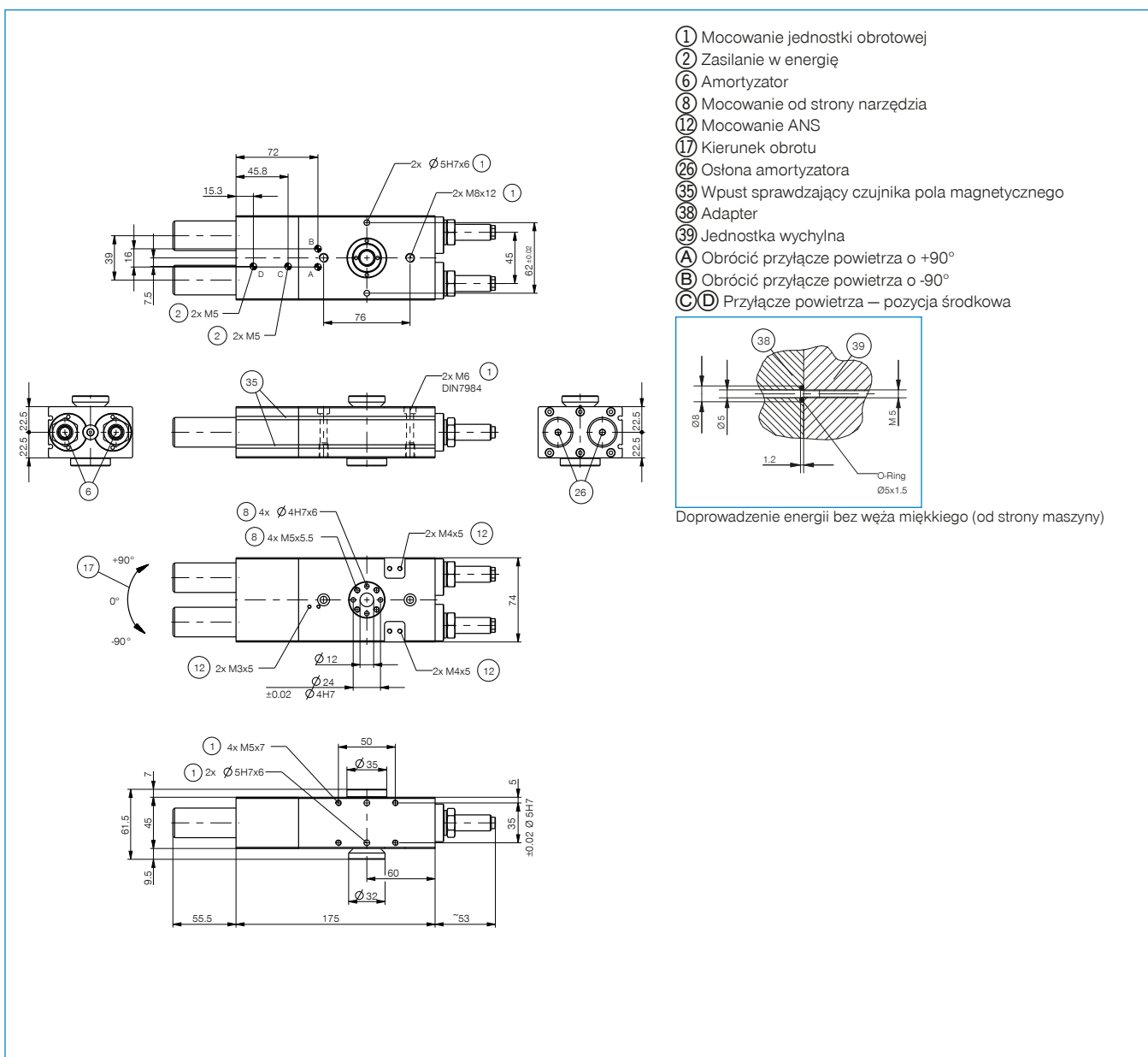


NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF74ML-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	7.3
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	12
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1120
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	88
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	125
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	2.8



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

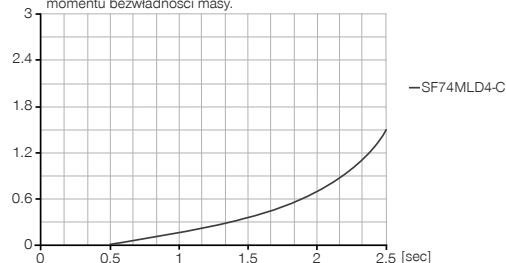
ROZMIAR SF74MLD4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-8X6



4 [kawałek]
O-ring
COR0020100



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0069



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-NNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

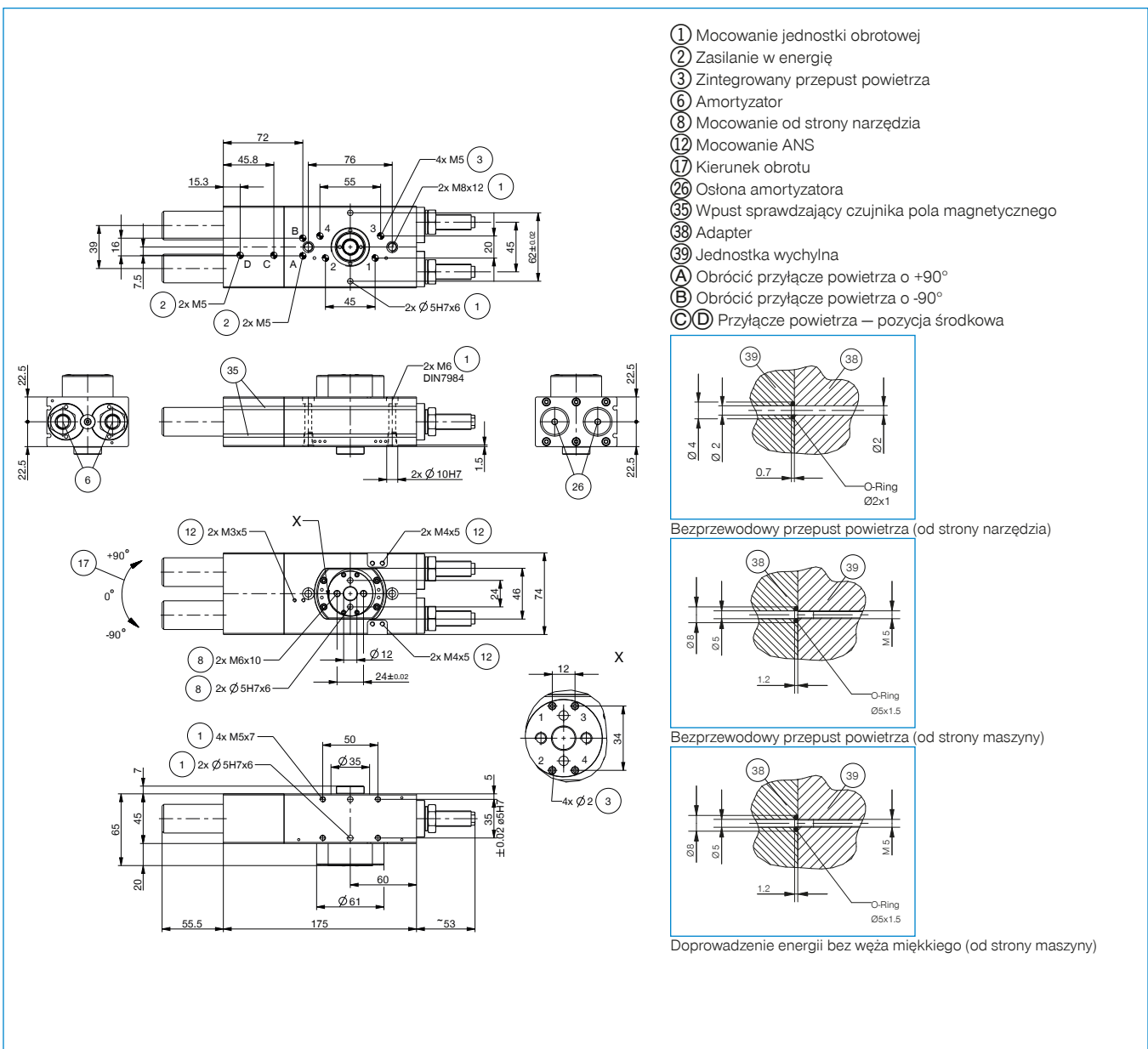


NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	5.5
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	12
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1120
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	88
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	125
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	2.6



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

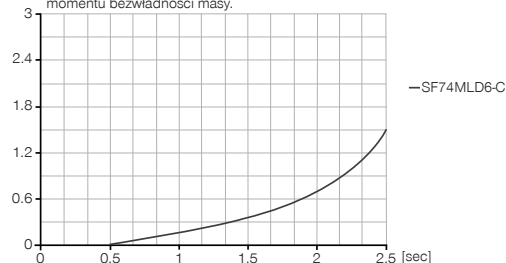
ROZMIAR SF74MLD6-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6



6 [kawałek]
O-ring
COR0020100



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0070



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

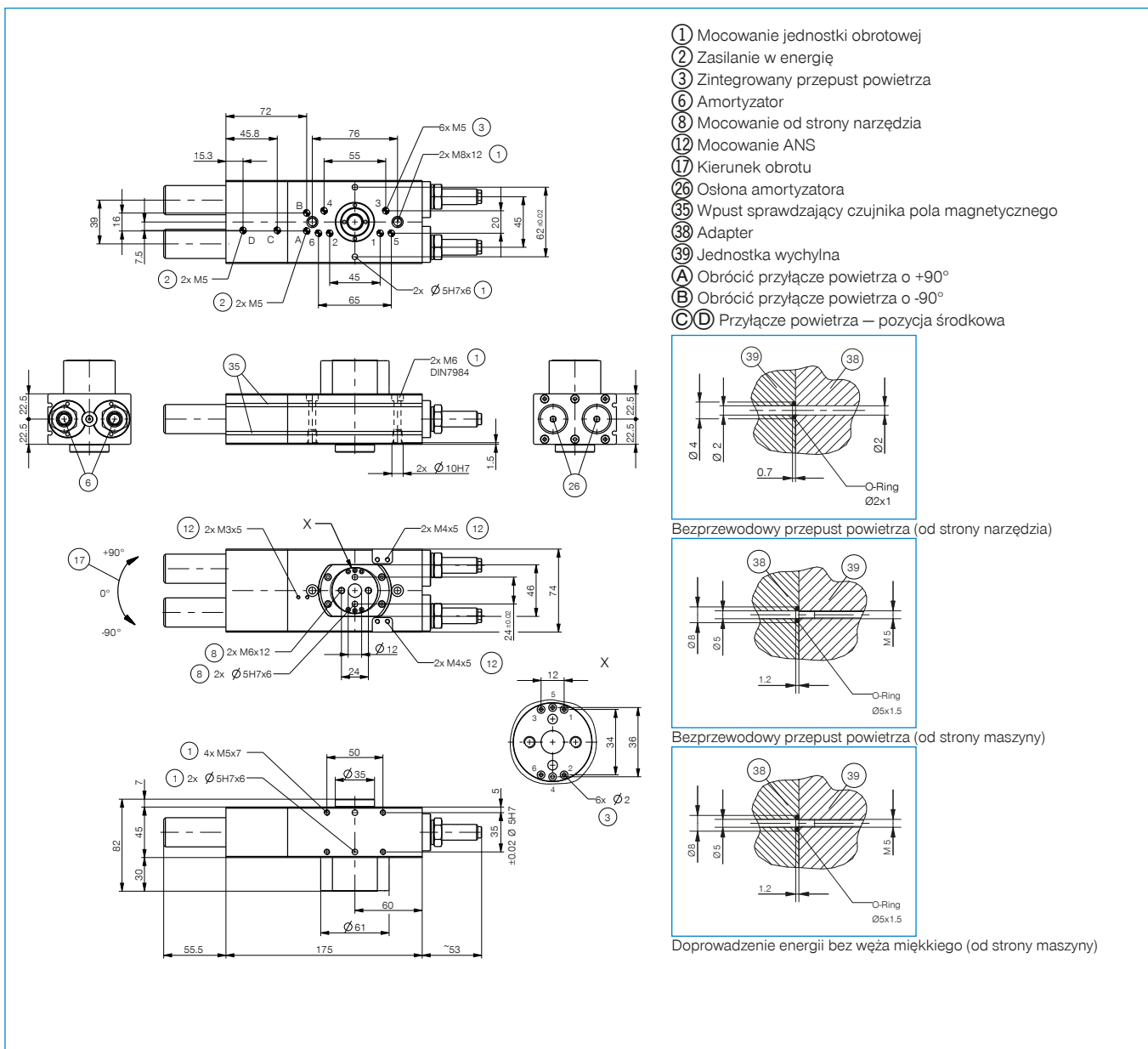


NJ6.5-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ6.5-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF74MLD6-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	4.5
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	12
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1120
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	88
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	125
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	3.1



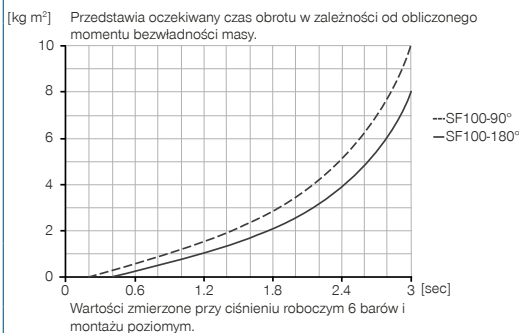
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF100N-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0015
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

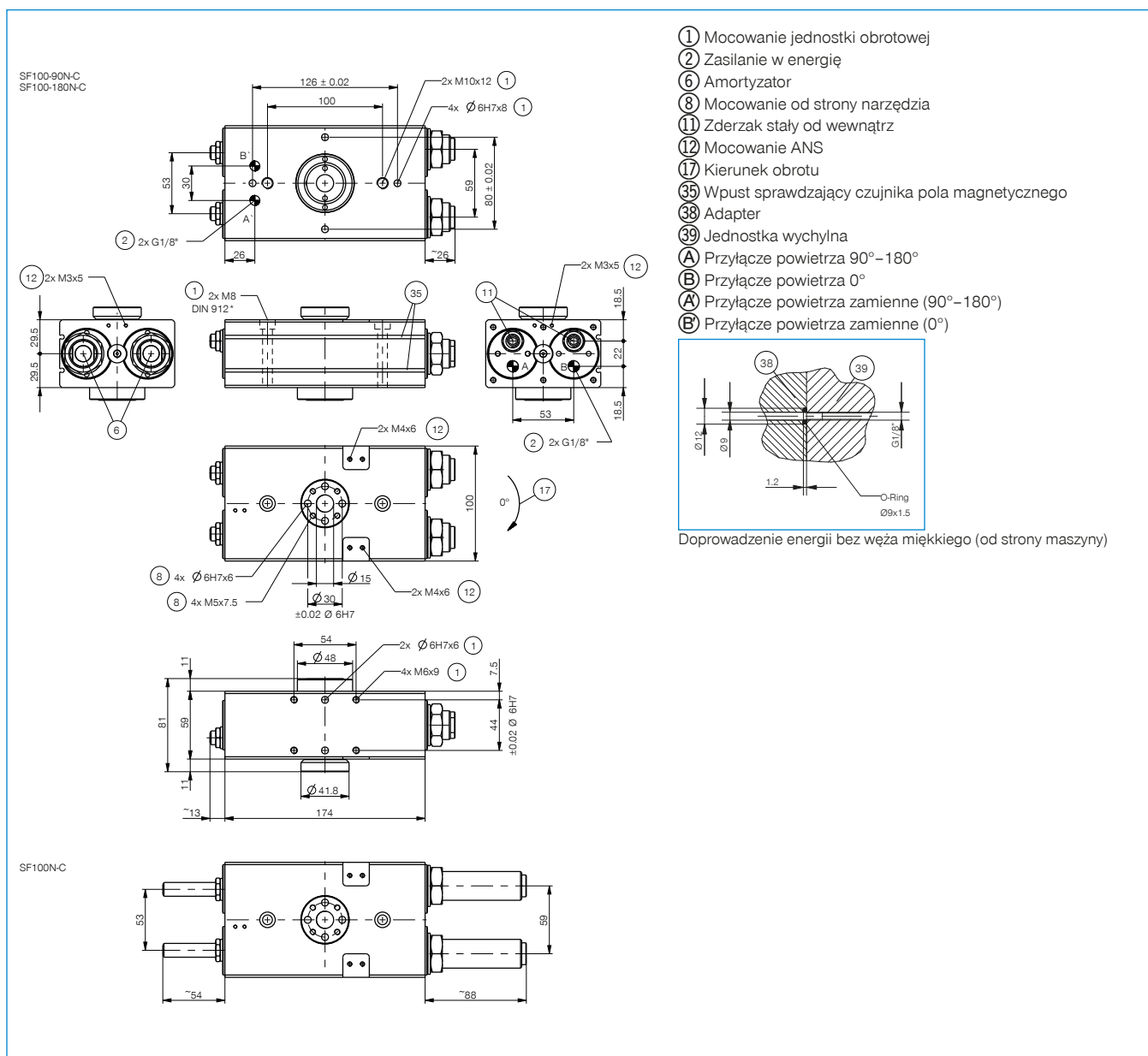


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF100-90N-C	SF100-180N-C	SF100N-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	20	20	20
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	15	15	15
Obciążenie łożyska osiowe [N]	2500	2500	2500
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	155	155	155
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	103	206	206
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	4.2	4.1	4.5



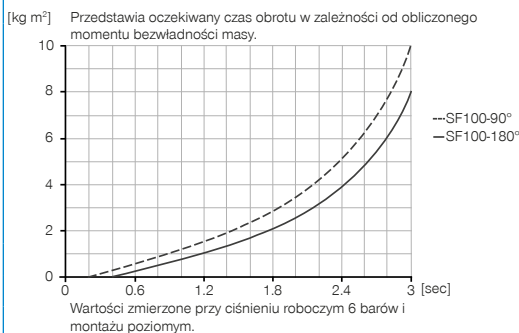
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF100D4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-8X6



4 [kawałek]
O-ring
COR0030100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0017
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

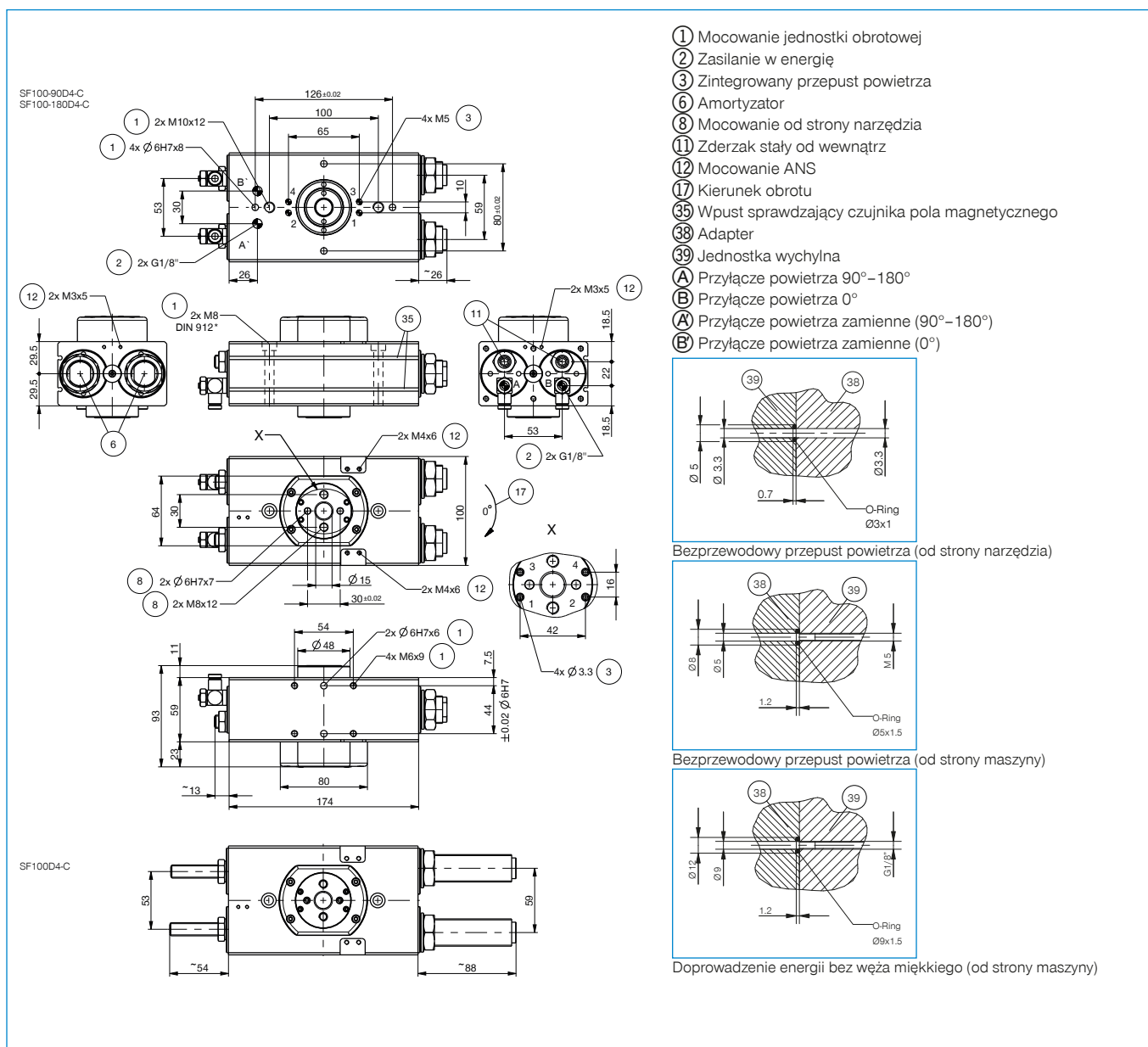


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF100-90D4-C	SF100-180D4-C	SF100D4-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	15	15	15
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	15	15	15
Obciążenie łożyska osiowe [N]	2500	2500	2500
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	155	155	155
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	103	206	206
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	4.5	4.5	4.8



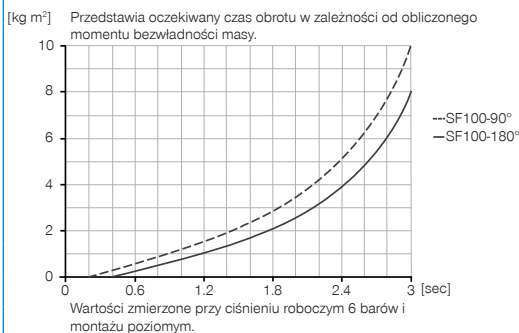
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF100D6-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławicowy zawór zwrotny
DRV1-8X6



6 [kawałek]
O-ring
COR0030100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0017
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

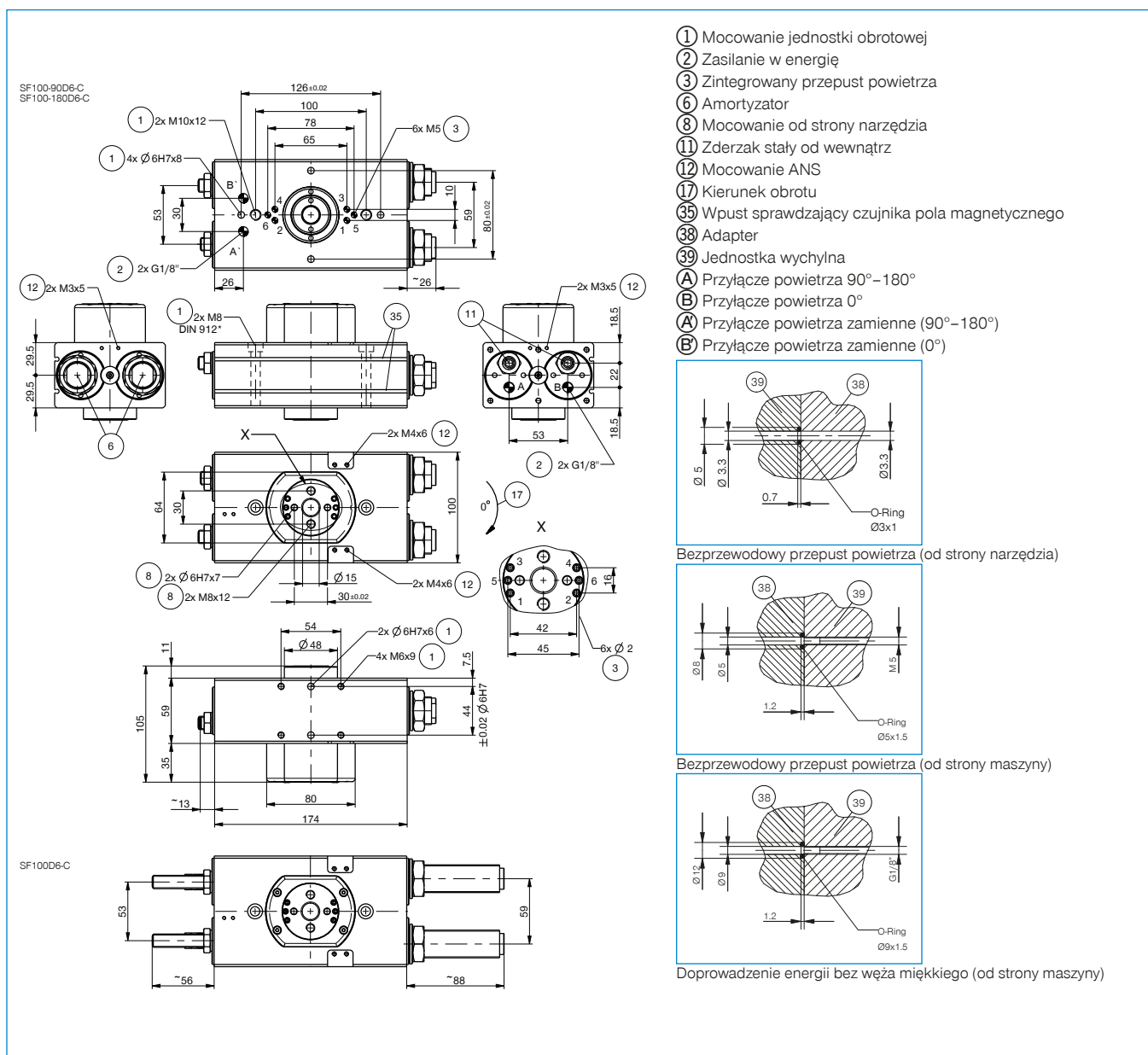


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF100-90D6-C	SF100-180D6-C	SF100D6-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	13	13	13
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	15	15	15
Obciążenie łożyska osiowe [N]	2500	2500	2500
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	155	155	155
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	103	206	206
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	4.8	4.7	4.1



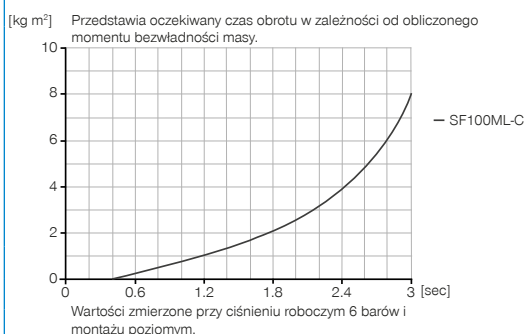
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF100ML-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławicowy zawór zwrotny
DRV1-8X6



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0071



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

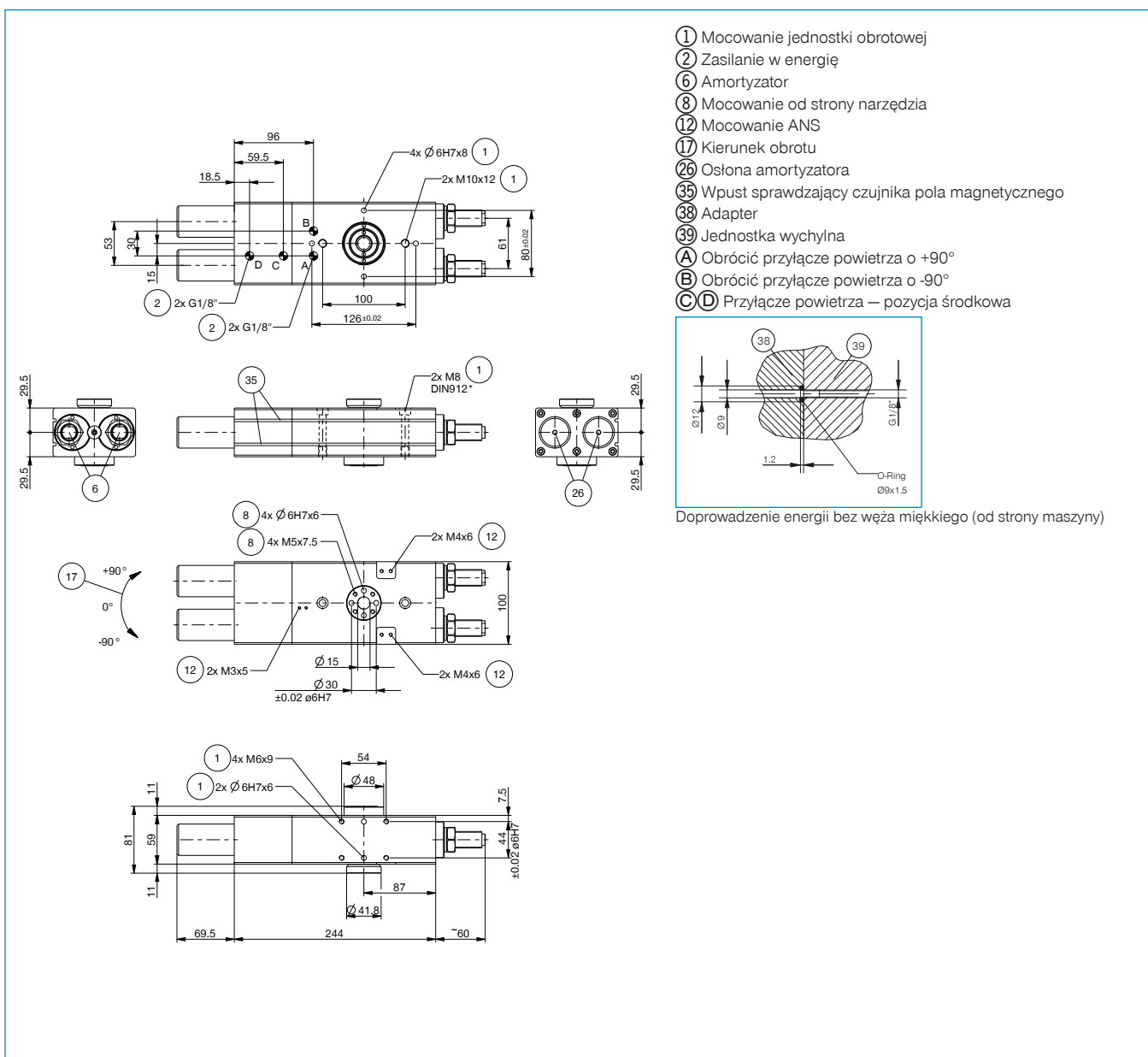


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF100ML-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	20
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	15
Obciążenie łożyska osiowe [N]	2500
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	155
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	304
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	6.8



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF100MLD4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6



4 [kawałek]
O-ring
COR0030100



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0072



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpiętrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m

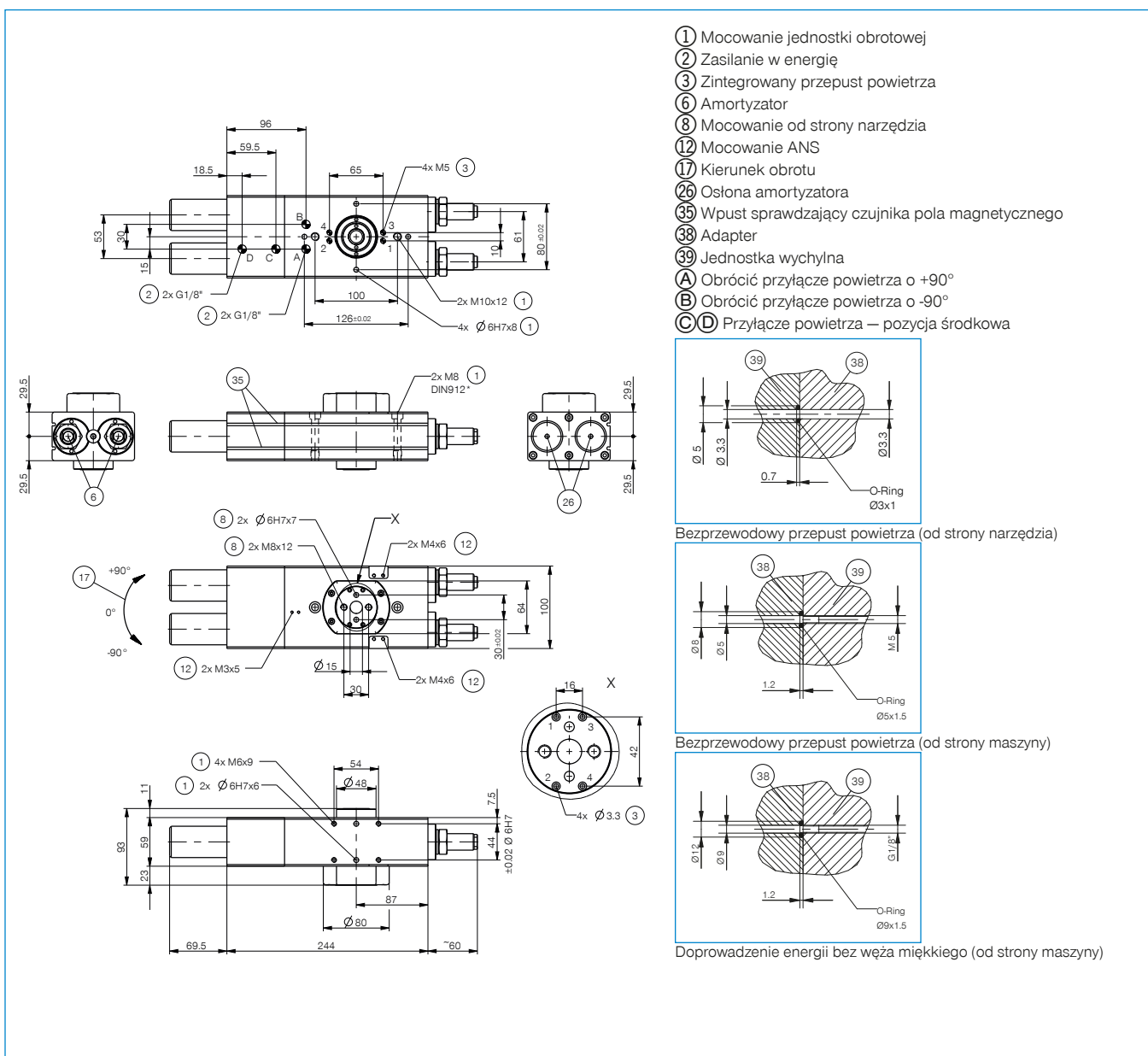


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF100MLD4-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	15
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	15
Obciążenie łożyska osiowe [N]	2500
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	155
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	304
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	7.1



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF100MLD6-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławicowy zawór zwrotny
DRV1-8X6



6 [kawałek]
O-ring
COR0030100



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0073



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-NNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m

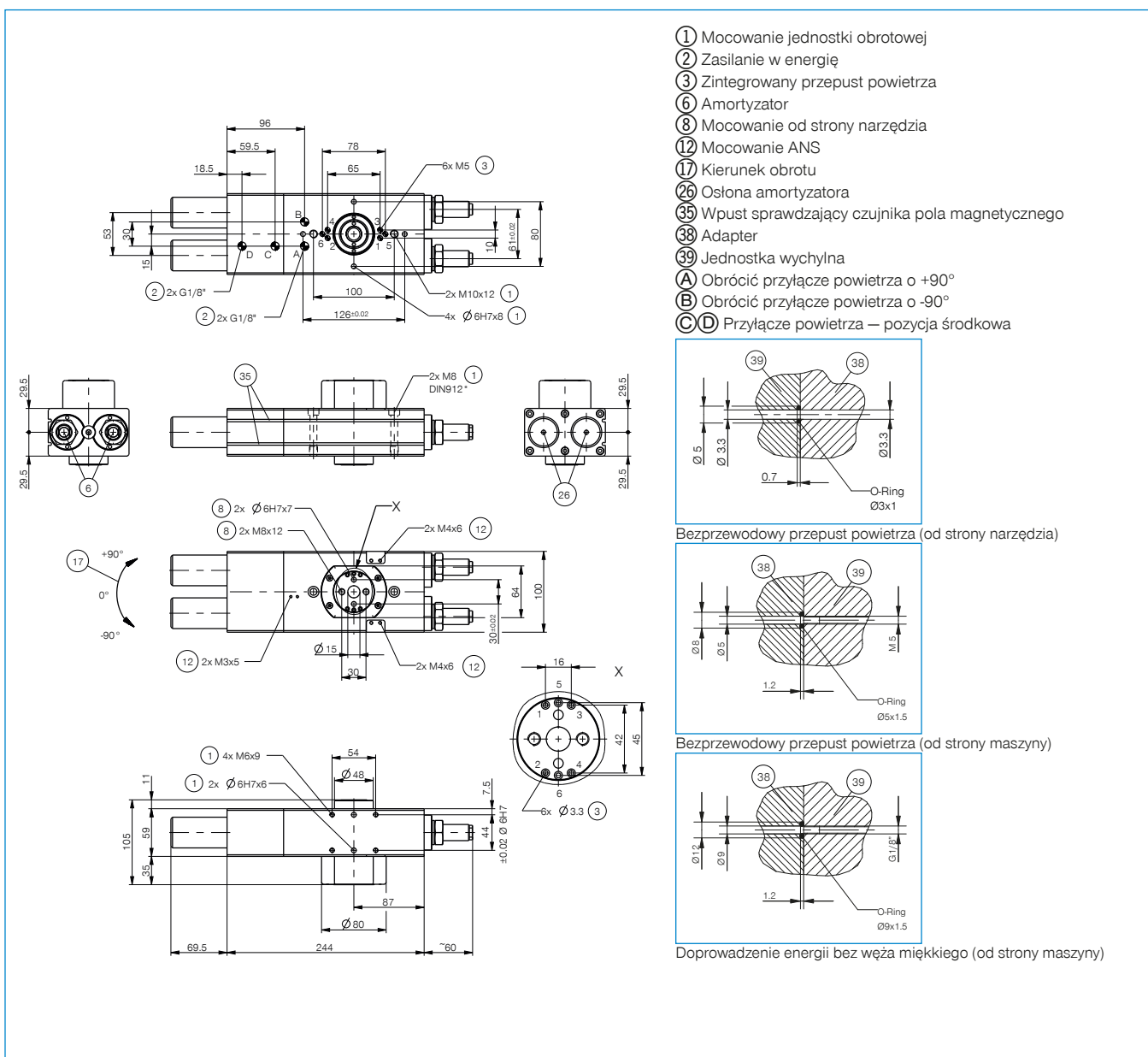


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — wtyk M8

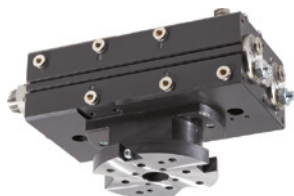
Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF100MLD6-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	13
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	15
Obciążenie łożyska osiowe [N]	2500
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	155
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	304
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	7.4



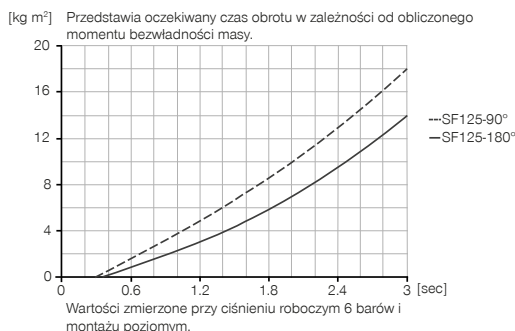
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF125N-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Wychylny dławicowy zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0035
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

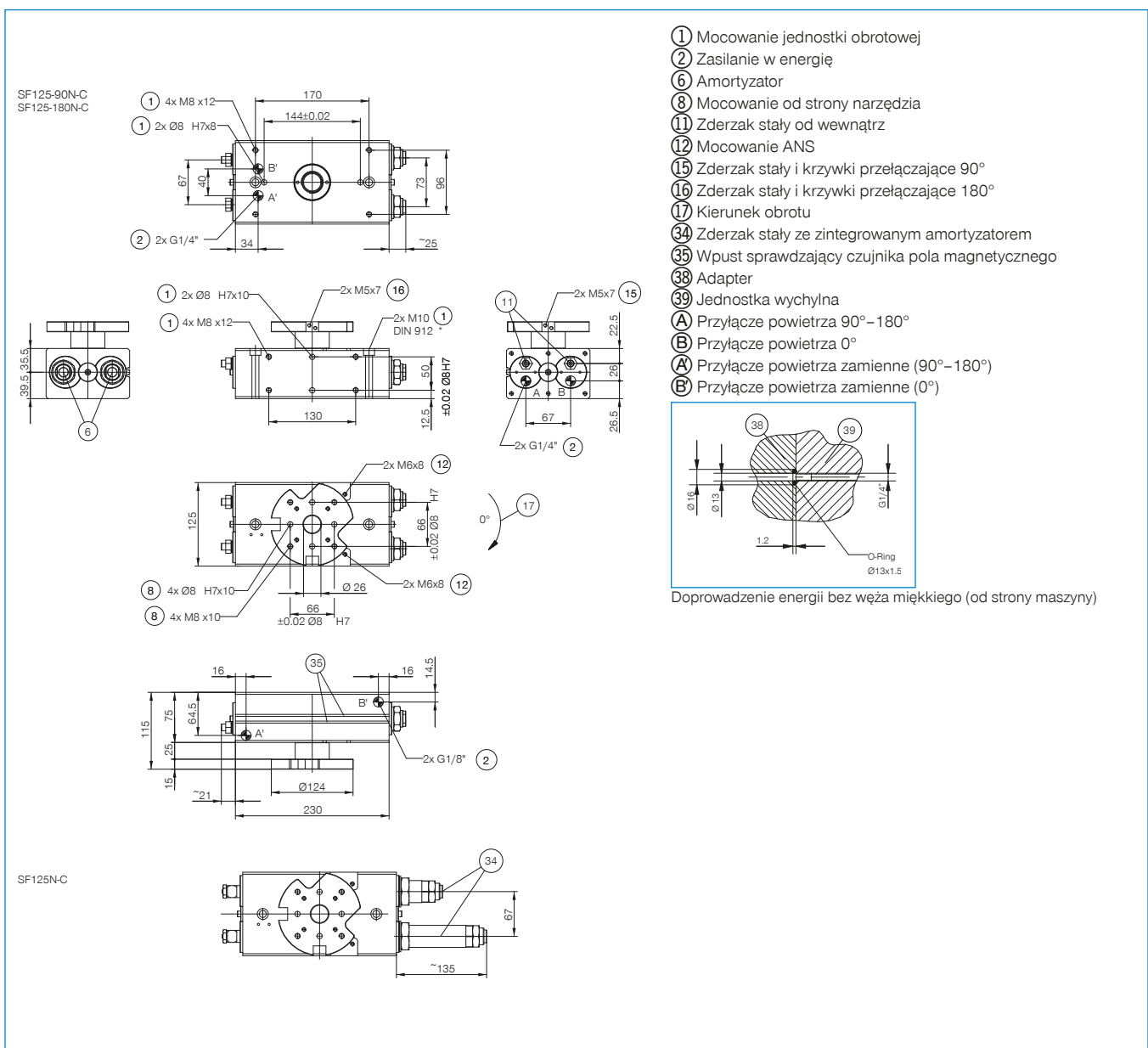


NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF125-90N-C	SF125-180N-C	SF125N-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	38	38	38
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	26	26	26
Obciążenie łożyska osiowe [N]	3400	3400	3400
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	391	391	391
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	220	440	440
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	9.5	9.5	9.8



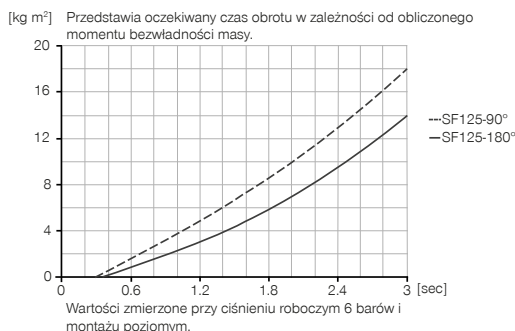
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF125D4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-4X8



4 [kawałek]
O-ring
COR0040150

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0036
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

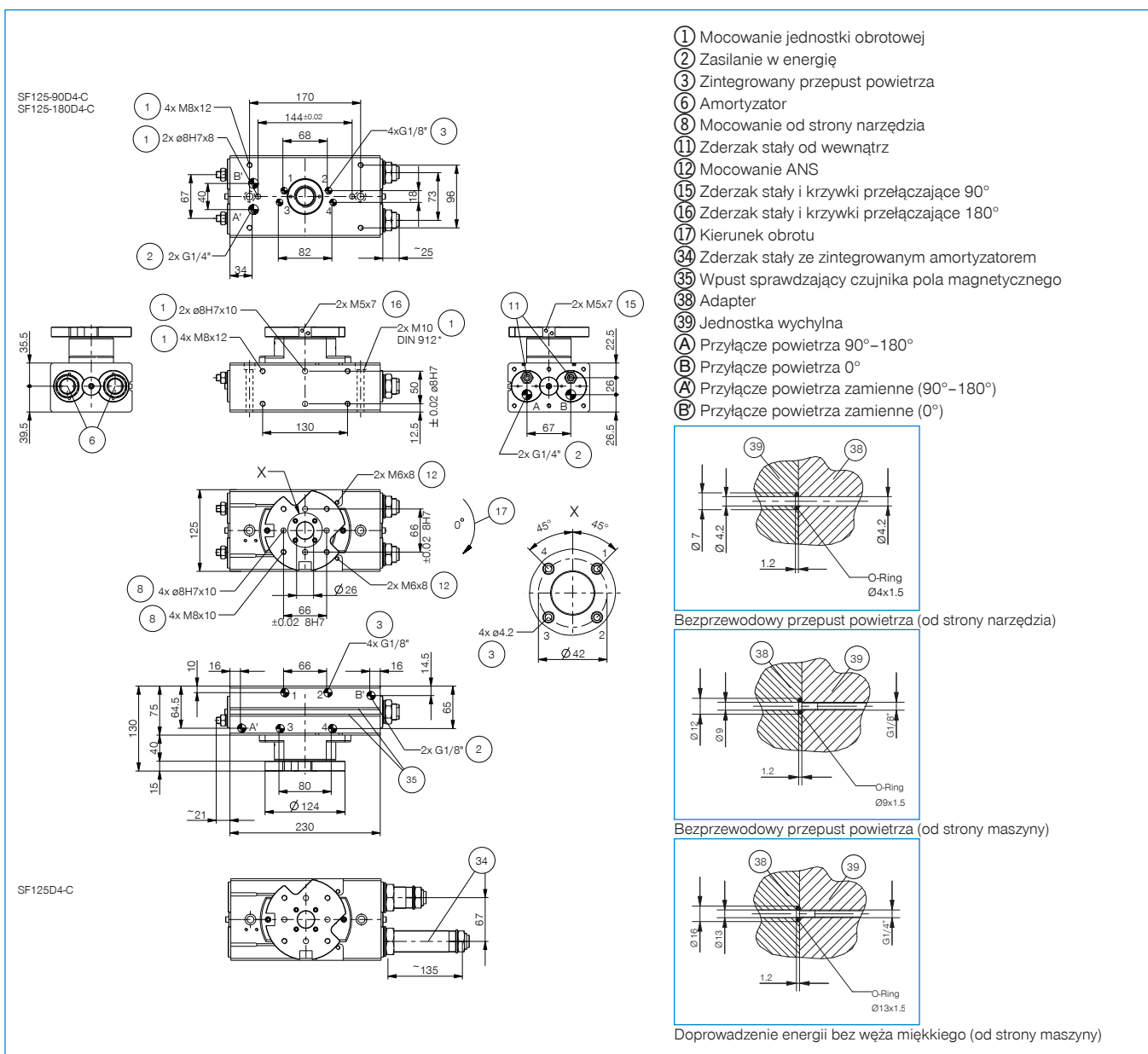


NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF125-90D4-C	SF125-180D4-C	SF125D4-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	34	34	34
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	26	26	26
Obciążenie łożyska osiowe [N]	3400	3400	3400
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	391	391	391
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	220	440	440
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	9.8	9.5	10.5



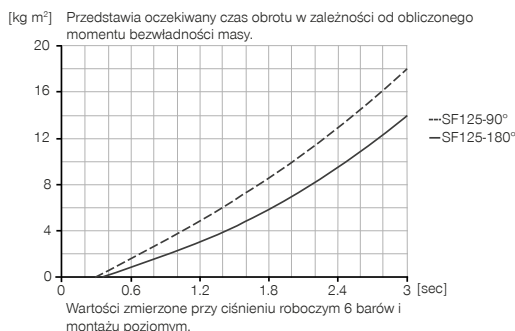
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF125D8-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



8 [kawałek]
O-ring
COR0040150

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0037
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

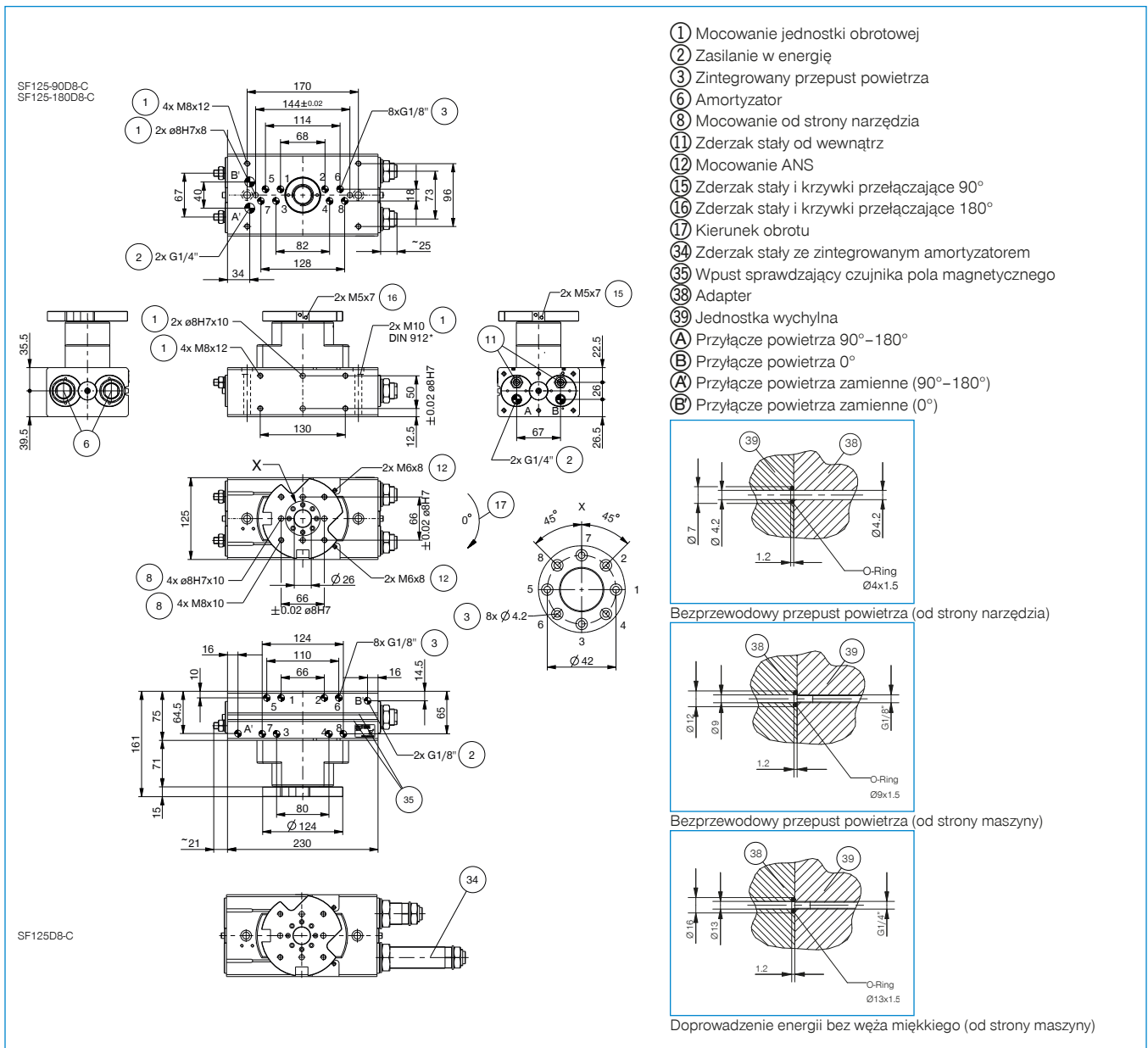


NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF125-90D8-C	SF125-180D8-C	SF125D8-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	32	32	32
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	26	26	26
Obciążenie łożyska osiowe [N]	3400	3400	3400
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	391	391	391
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	220	440	440
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	10.5	10.5	11.5



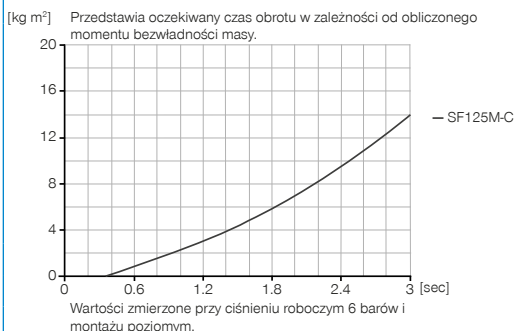
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF125M-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławicowy zawór zwrotny
DRV1-4X8



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0074



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

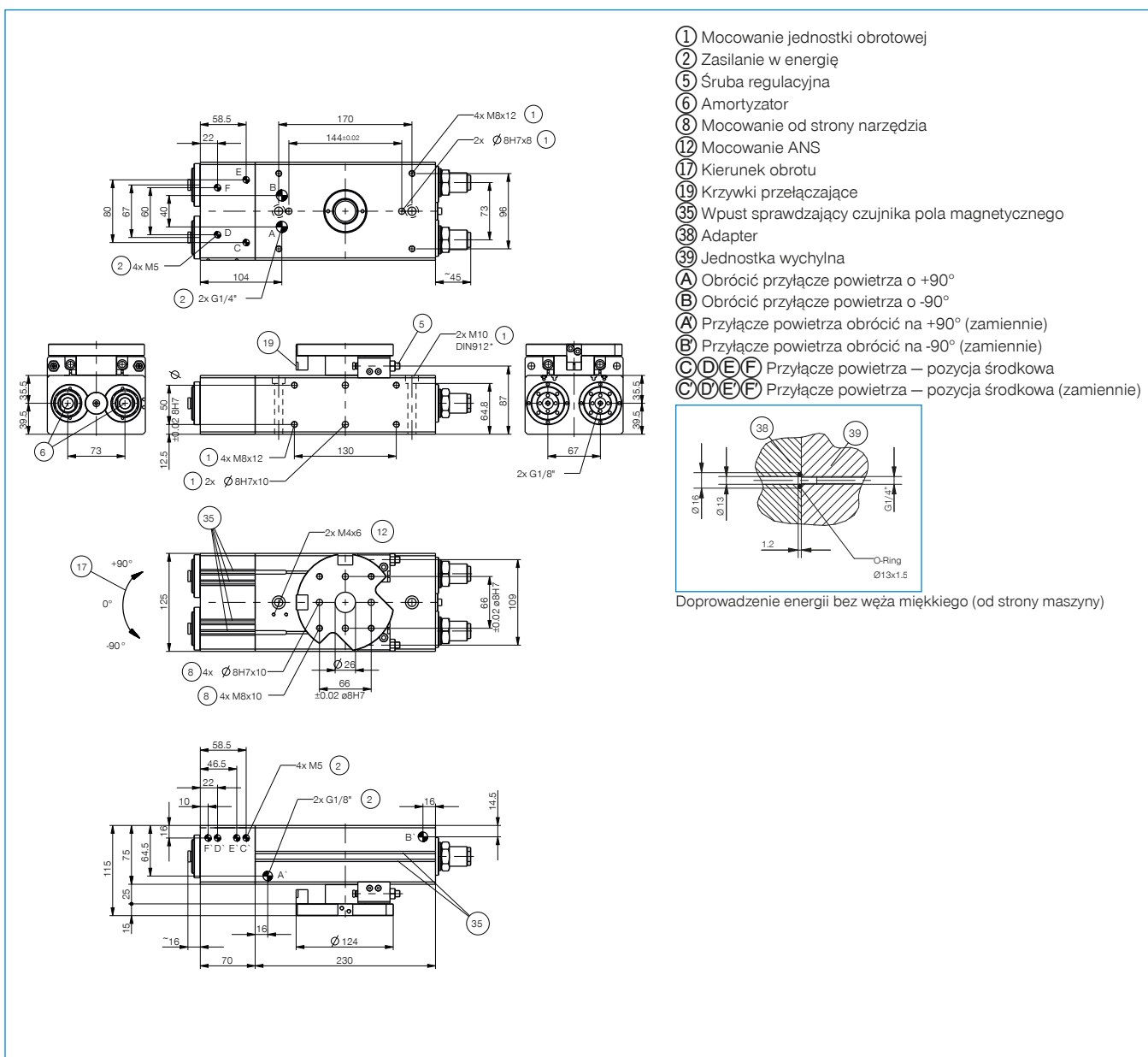


NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF125M-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	38
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	26
Obciążenie łożyska osiowe [N]	3400
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	391
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	540
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	11.9



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

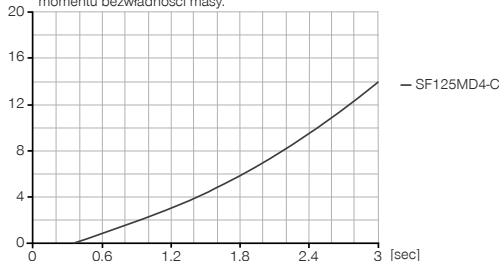
ROZMIAR SF125MD4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



4 [kawałek]
O-ring
COR0040150



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0075



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	34
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	26
Obciążenie łożyska osiowe [N]	3400
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	391
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	540
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	12.9

1 Mocowanie jednostki obrotowej
2 Zasilanie w energię
3 Zintegrowany przepust powietrza
5 Śruba regulacyjna
6 Amortyzator
8 Mocowanie od strony narzędzia
12 Mocowanie ANS
17 Kierunek obrotu
19 Krzywki przełączające
35 Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
38 Adapter
39 Jednostka wychylna
A Obrócić przyłącze powietrza o +90°
B Obrócić przyłącze powietrza o -90°
A Przyłącze powietrza obrócić na +90° (zamiennie)
B Przyłącze powietrza obrócić na -90° (zamiennie)
C D E F Przyłącze powietrza – pozycja środkowa
C D E F Przyłącze powietrza – pozycja środkowa (zamiennie)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony narzędzia)
 Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony maszyny)
 Doprowadzenie energii bez węża miękkiego (od strony maszyny)



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

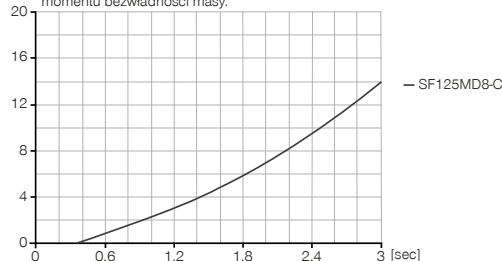
ROZMIAR SF125MD8-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



8 [kawałek]
O-ring
COR0040150



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0076



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

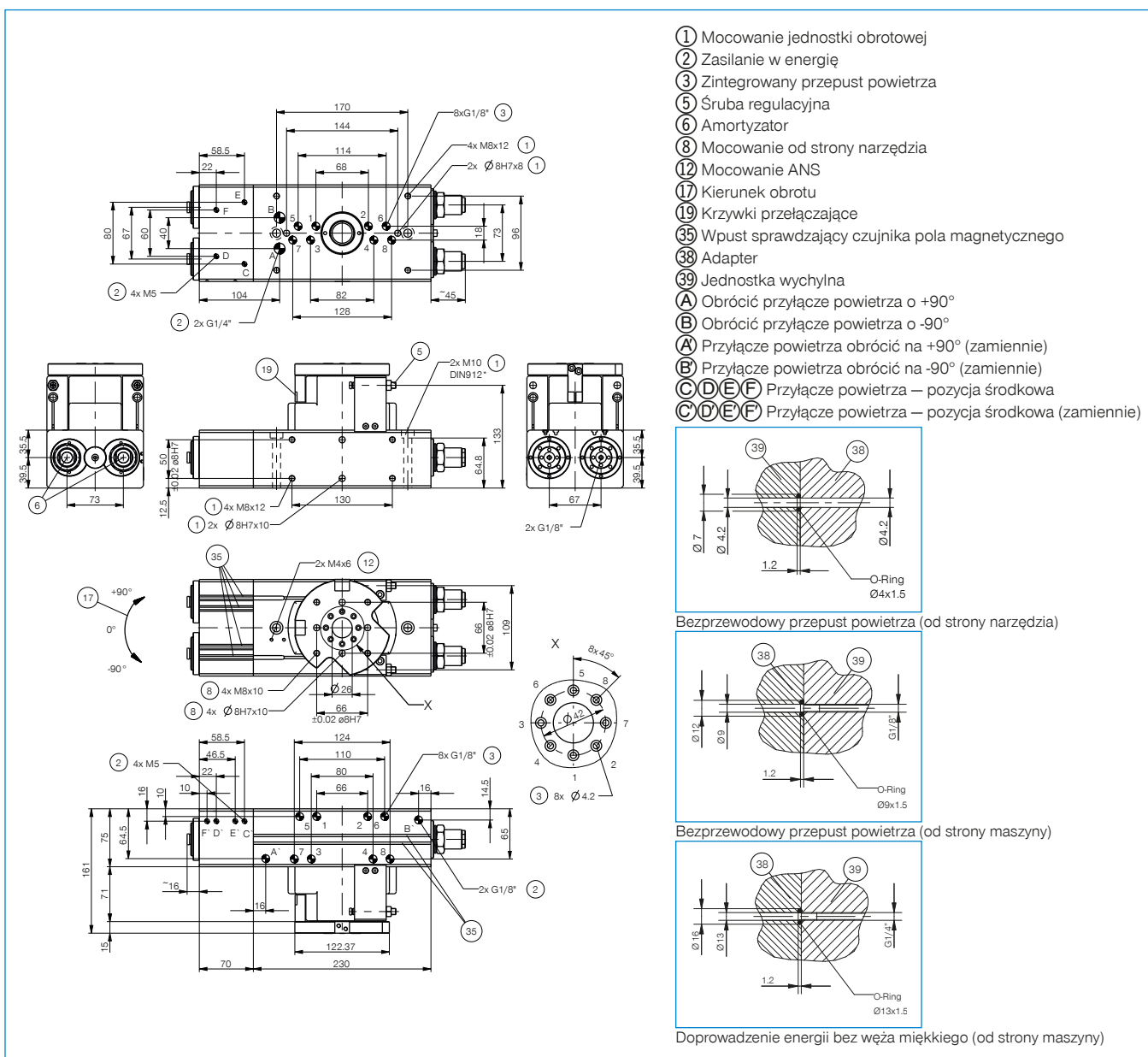


NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	32
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	26
Obciążenie łożyska osiowe [N]	3400
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	391
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	540
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	13.8



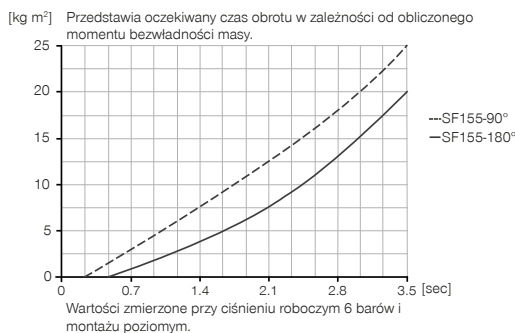
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF155N-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0038
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF155-90N-C	SF155-180N-C	SF155N-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	62	62	62
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	40	40	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	5900	5900	5900
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	761	761	761
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	350	700	700
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	15.8	15.8	16.5

SF155-90N-C
SF155-180N-C

SF155N-C

- ① Mocowanie jednostki obrotowej
- ② Zasilanie w energię
- ⑥ Amortyzator
- ⑧ Mocowanie od strony narzędzia
- ⑪ Zderzak stały od wewnątrz
- ⑫ Mocowanie ANS
- ⑮ Zderzak stały i krzywki przełączające 90°
- ⑯ Zderzak stały i krzywki przełączające 180°
- ⑰ Kierunek obrotu
- ⑳ Zderzak stały ze zintegrowanym amortyzatorem
- ㉓ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ㉔ Adapter
- ㉕ Jednostka wychylna
- Ⓐ Przyłącze powietrza 90°-180°
- Ⓑ Przyłącze powietrza 0°
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (90°-180°)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (0°)

Doprowadzenie energii bez węża miękkiego (od strony maszyny)



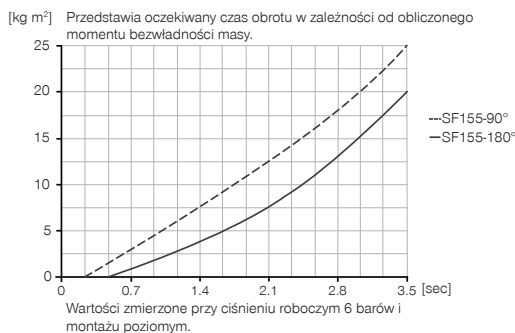
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF155D4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



4 [kawałek]
O-ring
COR0040150

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0039
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

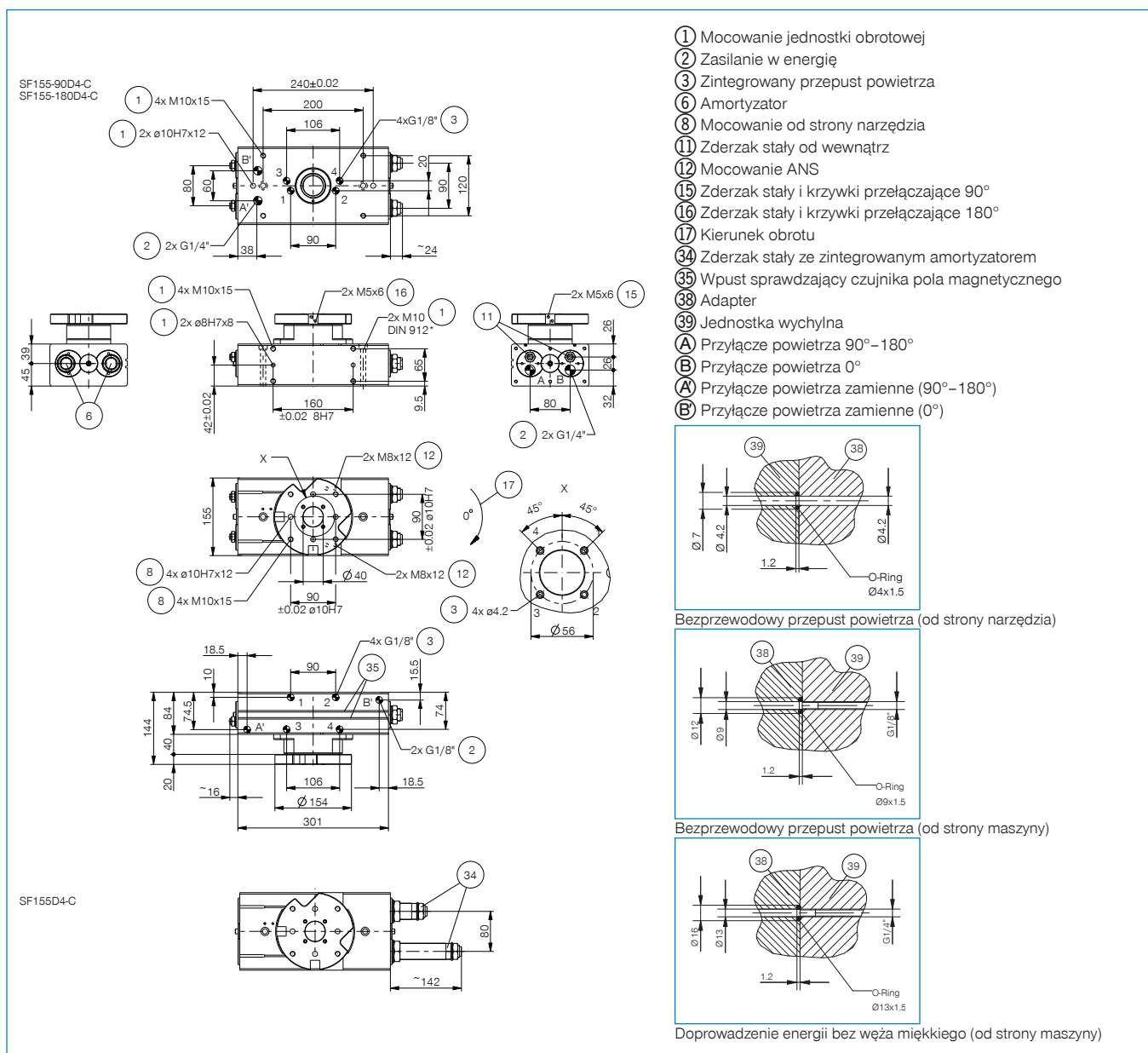


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF155-90D4-C	SF155-180D4-C	SF155D4-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	58	58	58
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	40	40	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	5900	5900	5900
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	761	761	761
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	350	700	700
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	16.5	16.5	17.5



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

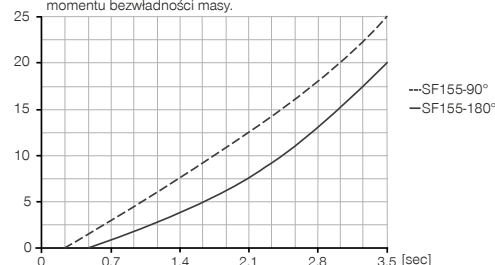
ROZMIAR SF155D8-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



8 [kawałek]
O-ring
COR0040150

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0040
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

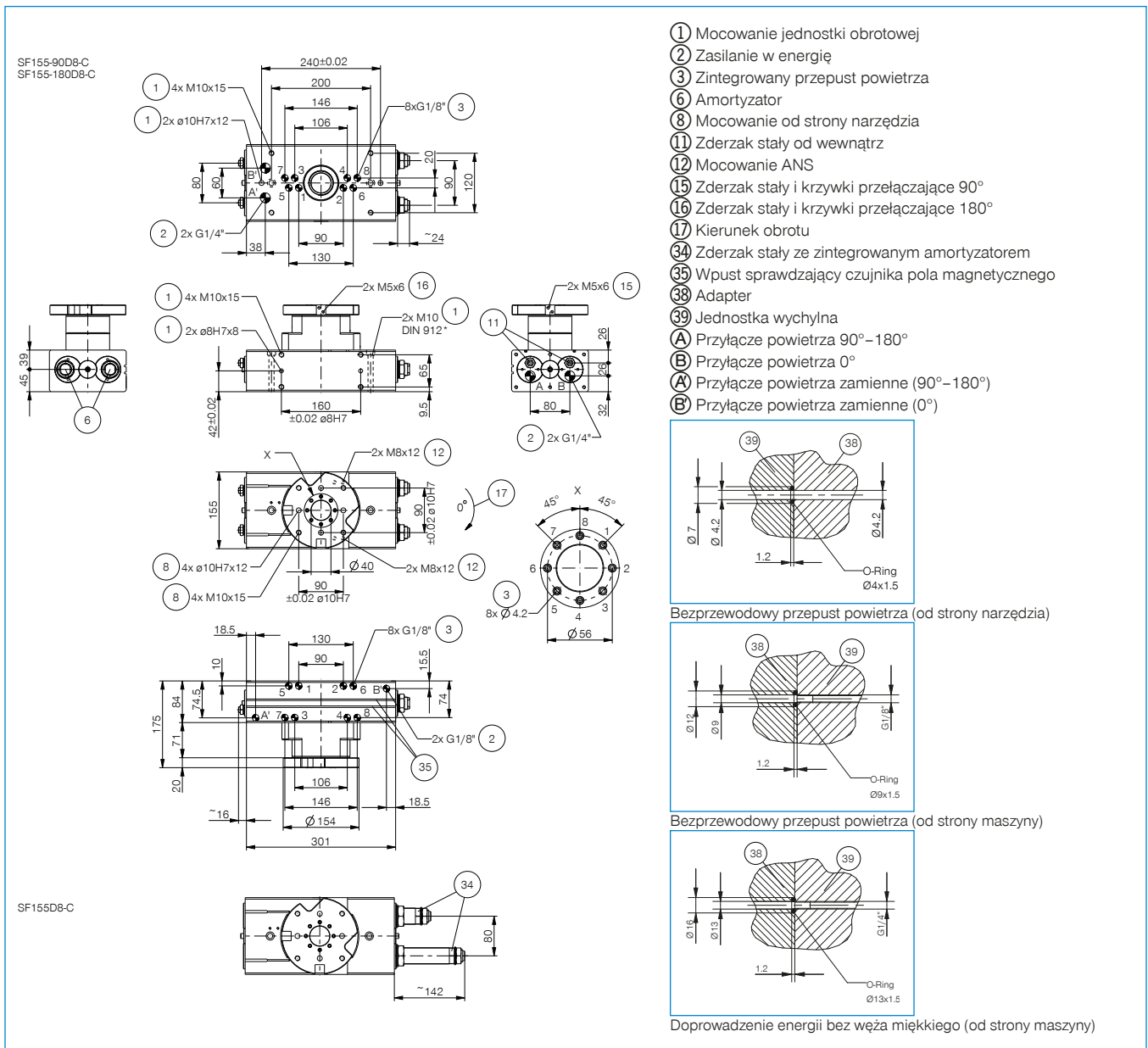


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF155-90D8-C	SF155-180D8-C	SF155D8-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	54	54	54
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	40	40	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	5900	5900	5900
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	761	761	761
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	350	700	700
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	17.9	17.9	19



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

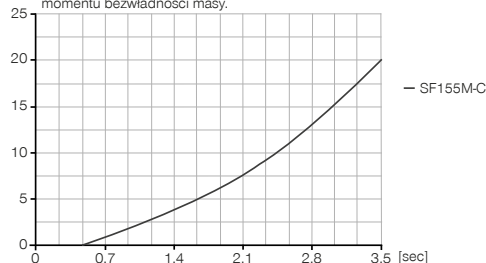
ROZMIAR SF155M-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławicowy zawór zwrotny
DRV1-4X8



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0077



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

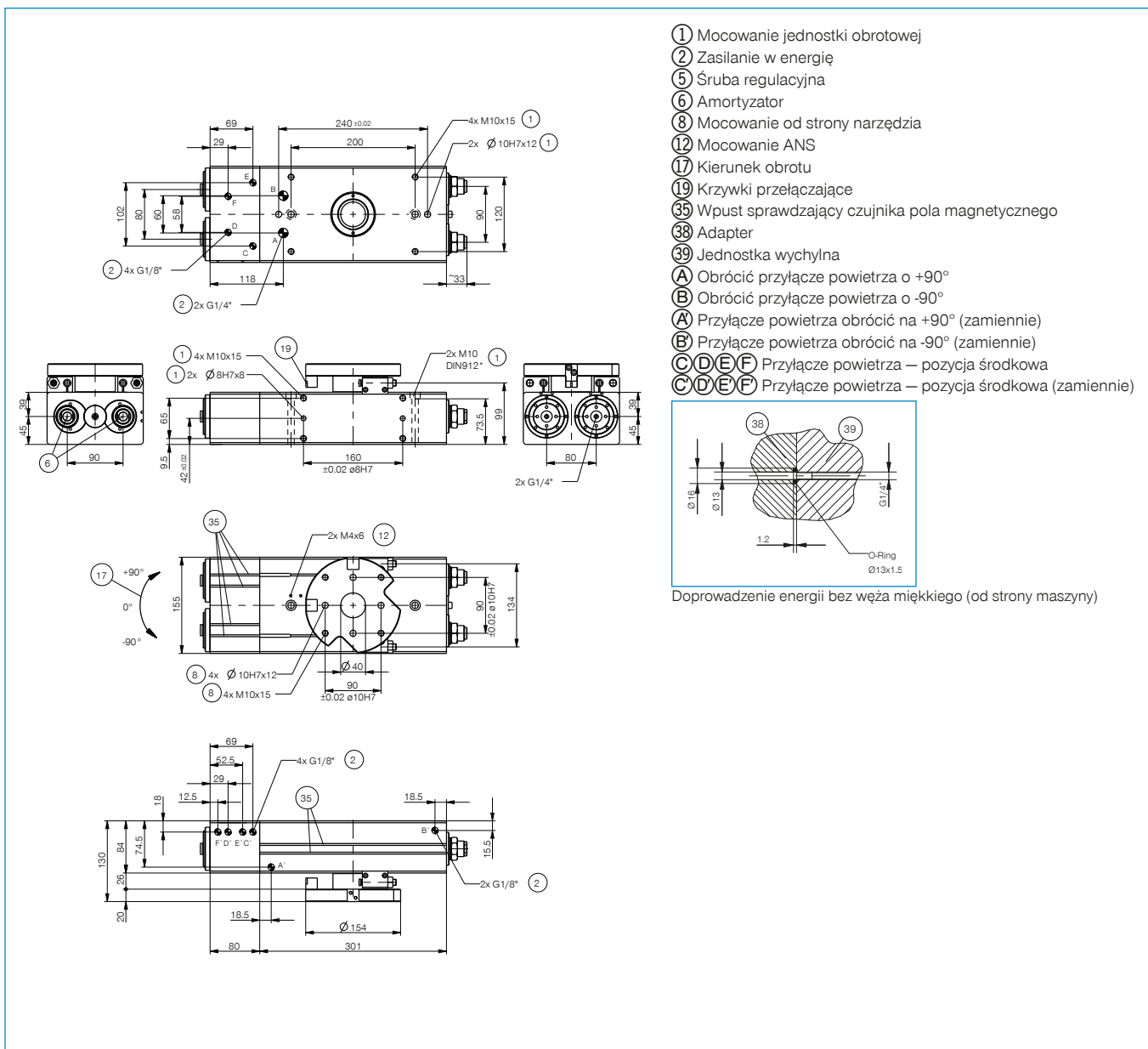


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF155M-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	62
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	5900
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	761
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	1010
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	19.3



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

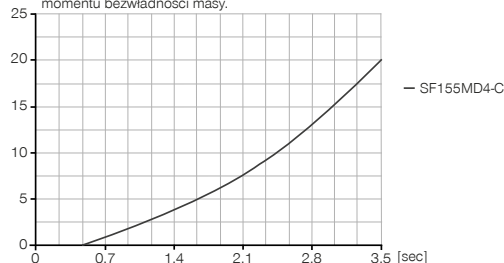
ROZMIAR SF155MD4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



4 [kawałek]
O-ring
COR0040150



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0078



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne
SF155MD4-C	
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	58
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	5900
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	761
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1010
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	20.3

1 Mocowanie jednostki obrotowej
2 Zasilanie w energię
3 Zintegrowany przepust powietrza
5 Śruba regulacyjna
6 Amortyzator
8 Mocowanie od strony narzędzia
12 Mocowanie ANS
17 Kierunek obrotu
19 Krzywki przełączające
35 Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
38 Adapter
39 Jednostka wychylna
A Obrócić przyłącze powietrza o +90°
B Obrócić przyłącze powietrza o -90°
A' Przyłącze powietrza obrócić na +90° (zamiennie)
B' Przyłącze powietrza obrócić na -90° (zamiennie)
C D E F Przyłącze powietrza – pozycja środkowa
C' D' E' F' Przyłącze powietrza – pozycja środkowa (zamiennie)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony narzędzia)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony maszyny)

Doprowadzenie energii bez węża miękkiego (od strony maszyny)



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

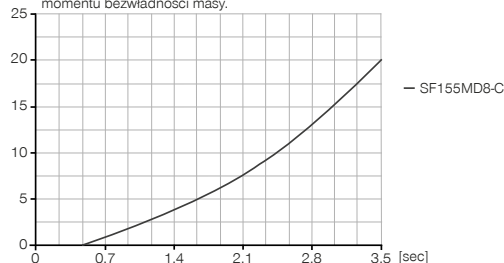
ROZMIAR SF155MD8-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



8 [kawałek]
O-ring
COR0040150



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0079



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	54
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	5900
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	761
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1010
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	22.5

Technical drawings of the SF155MD8-C rotary actuator, showing front, side, and detail views with dimensions and callouts.

- ① Mocowanie jednostki obrotowej
- ② Zasilanie w energię
- ③ Zintegrowany przepust powietrza
- ⑤ Śruba regulacyjna
- ⑥ Amortyzator
- ⑧ Mocowanie od strony narzędzia
- ⑫ Mocowanie ANS
- ⑰ Kierunek obrotu
- ⑲ Krzywki przełączające
- ⑳ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ㉓ Adapter
- ㉔ Jednostka wychylna
- A Obrócić przyłącze powietrza o +90°
- B Obrócić przyłącze powietrza o -90°
- A Przyłącze powietrza obrócić na +90° (zamiennie)
- B Przyłącze powietrza obrócić na -90° (zamiennie)
- C D E F Przyłącze powietrza – pozycja środkowa
- C D E F Przyłącze powietrza – pozycja środkowa (zamiennie)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony narzędzia)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony maszyny)

Doprowadzenie energii bez węża miękkiego (od strony maszyny)



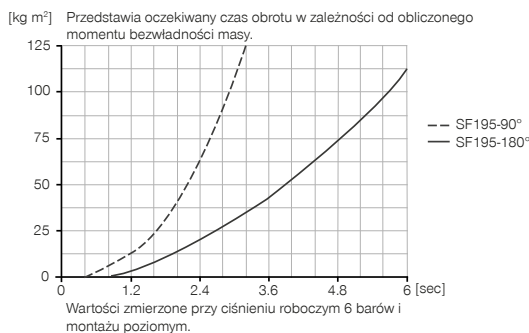
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF195N-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0041
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

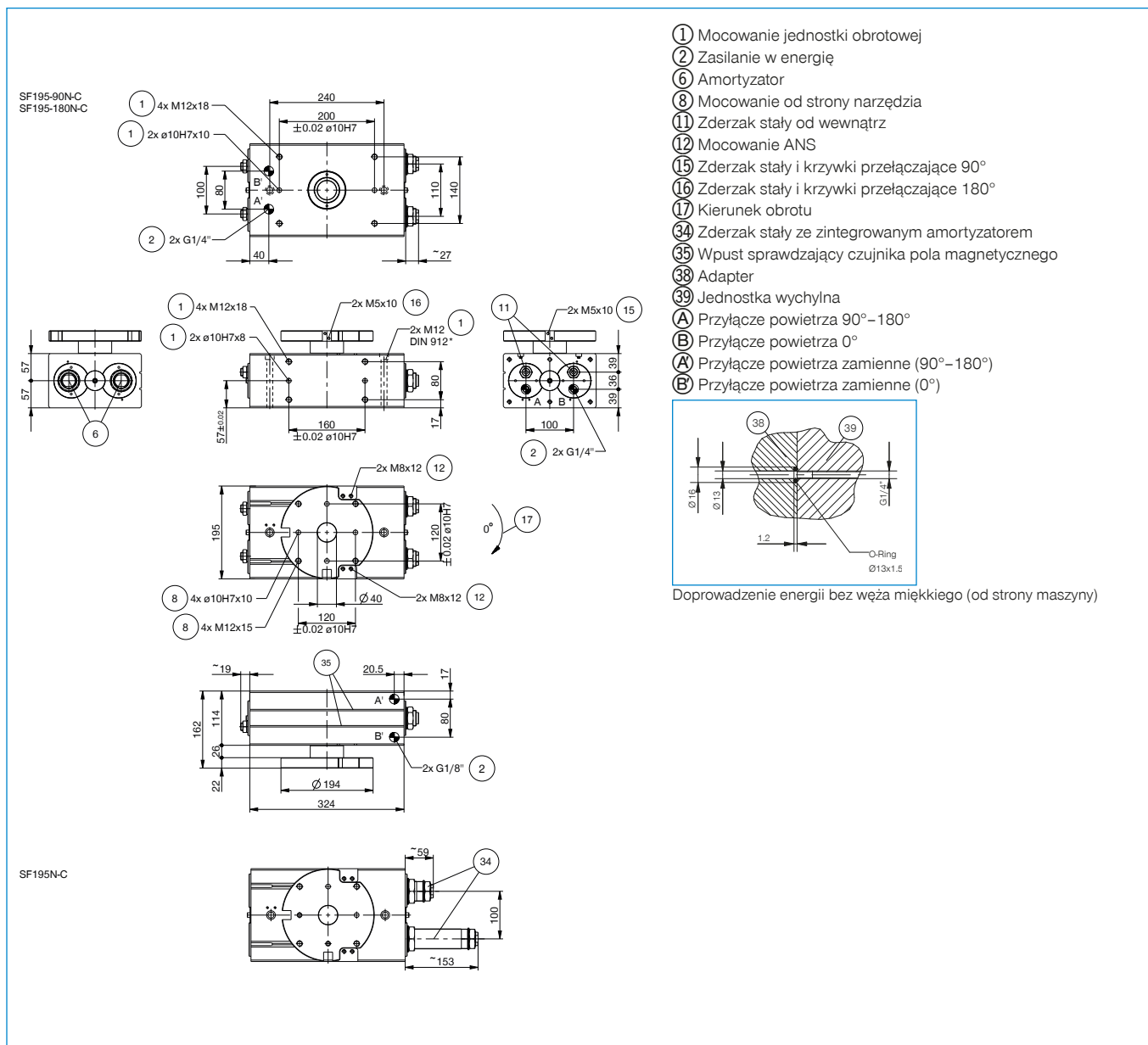


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF195-90N-C	SF195-180N-C	SF195N-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	130	130	130
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	40	40	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	7000	7000	7000
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	1253	1253	1253
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	740	1480	1480
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	29.5	29	30.6



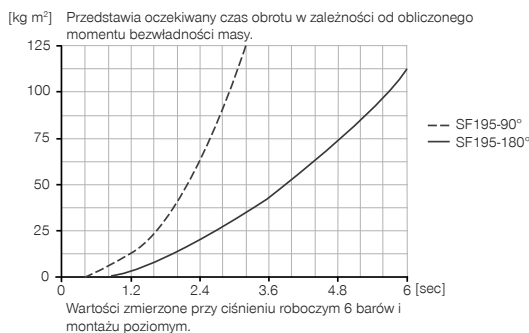
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF195D4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-4X8



4 [kawałek]
O-ring
COR0050100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0042
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF195-90D4-C	SF195-180D4-C	SF195D4-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	125	125	125
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	40	40	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	7000	7000	7000
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	1253	1253	1253
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	740	1480	1480
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	29	30.6	32.3

SF195-90D4-C
SF195-180D4-C

SF195D4-C

- ① Mocowanie jednostki obrotowej
- ② Zasilanie w energię
- ⑥ Amortyzator
- ⑧ Mocowanie od strony narzędzia
- ⑪ Zderzak stały od wewnątrz
- ⑫ Mocowanie ANS
- ⑮ Zderzak stały i krzywki przełączające 90°
- ⑯ Zderzak stały i krzywki przełączające 180°
- ⑰ Kierunek obrotu
- ⑳ Zderzak stały ze zintegrowanym amortyzatorem
- ㉓ Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
- ㉔ Adapter
- ㉕ Jednostka wychylna
- Ⓐ Przyłącze powietrza 90°-180°
- Ⓑ Przyłącze powietrza 0°
- Ⓐ Przyłącze powietrza zamienne (90°-180°)
- Ⓑ Przyłącze powietrza zamienne (0°)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony narzędzia)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony maszyny)

Doprowadzenie energii bez węża miękkiego (od strony maszyny)



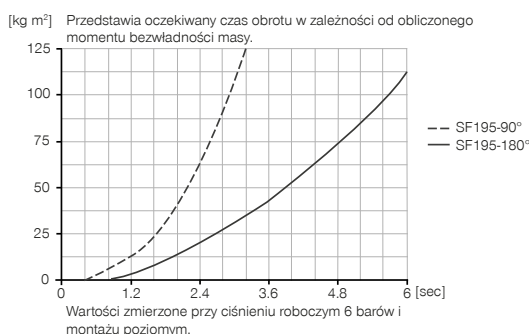
PLASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF195D8-C

SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



Moment bezwładności masy



W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-4X8



8 [kawałek]
O-ring
COR0050100

ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0043
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

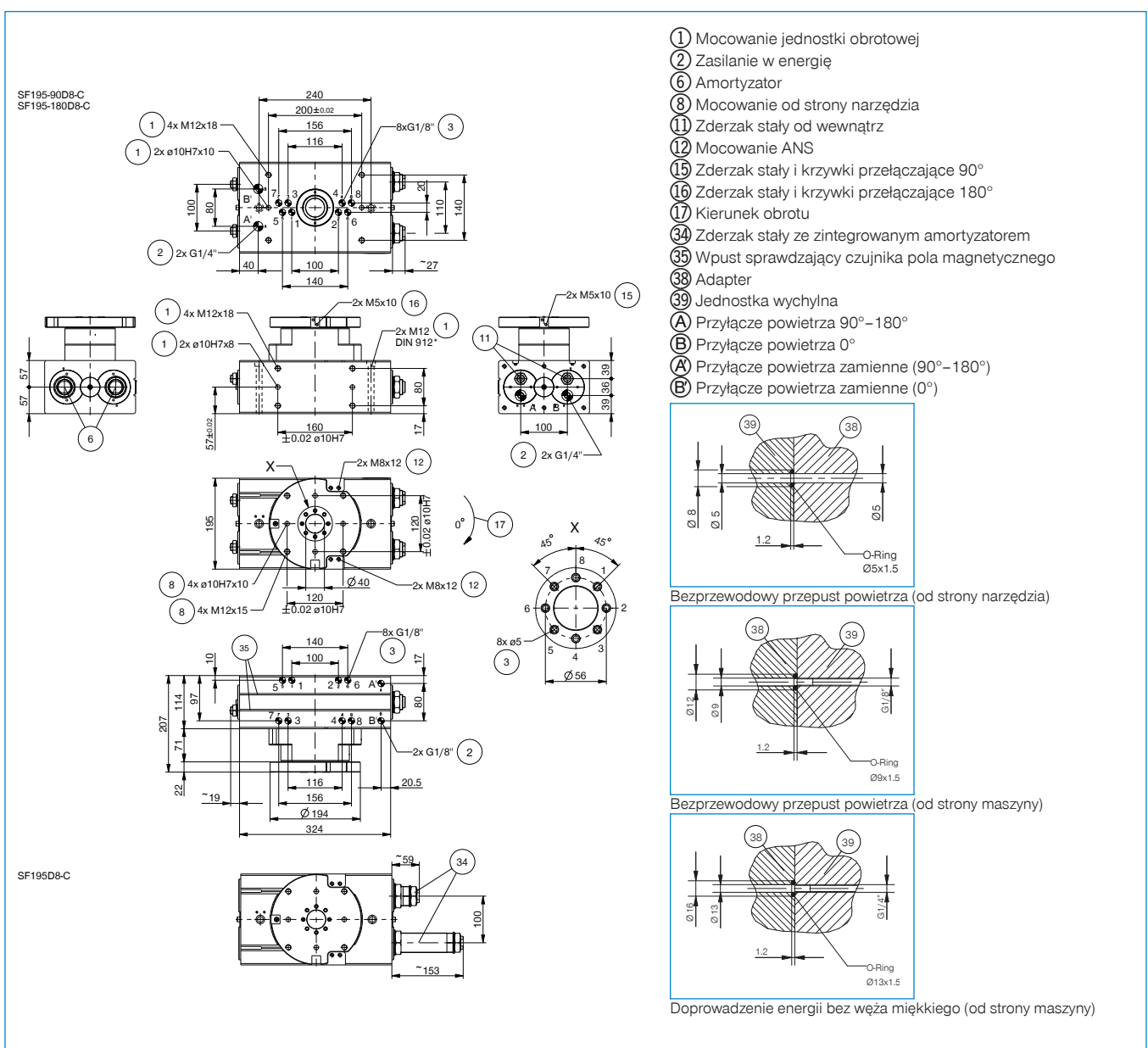


KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SF195-90D8-C	SF195-180D8-C	SF195D8-C
Kąt wychylenia [°]	90	180	0-180
Moment obrotowy [Nm]	120	120	120
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	180
Ø otworu przelotowego [mm]	40	40	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	7000	7000	7000
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	1253	1253	1253
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	740	1480	1480
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Masa [kg]	32.7	32.3	33.9



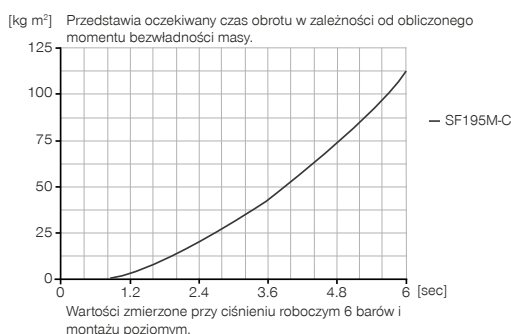
PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF195M-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychylny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-4X8



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0088



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO

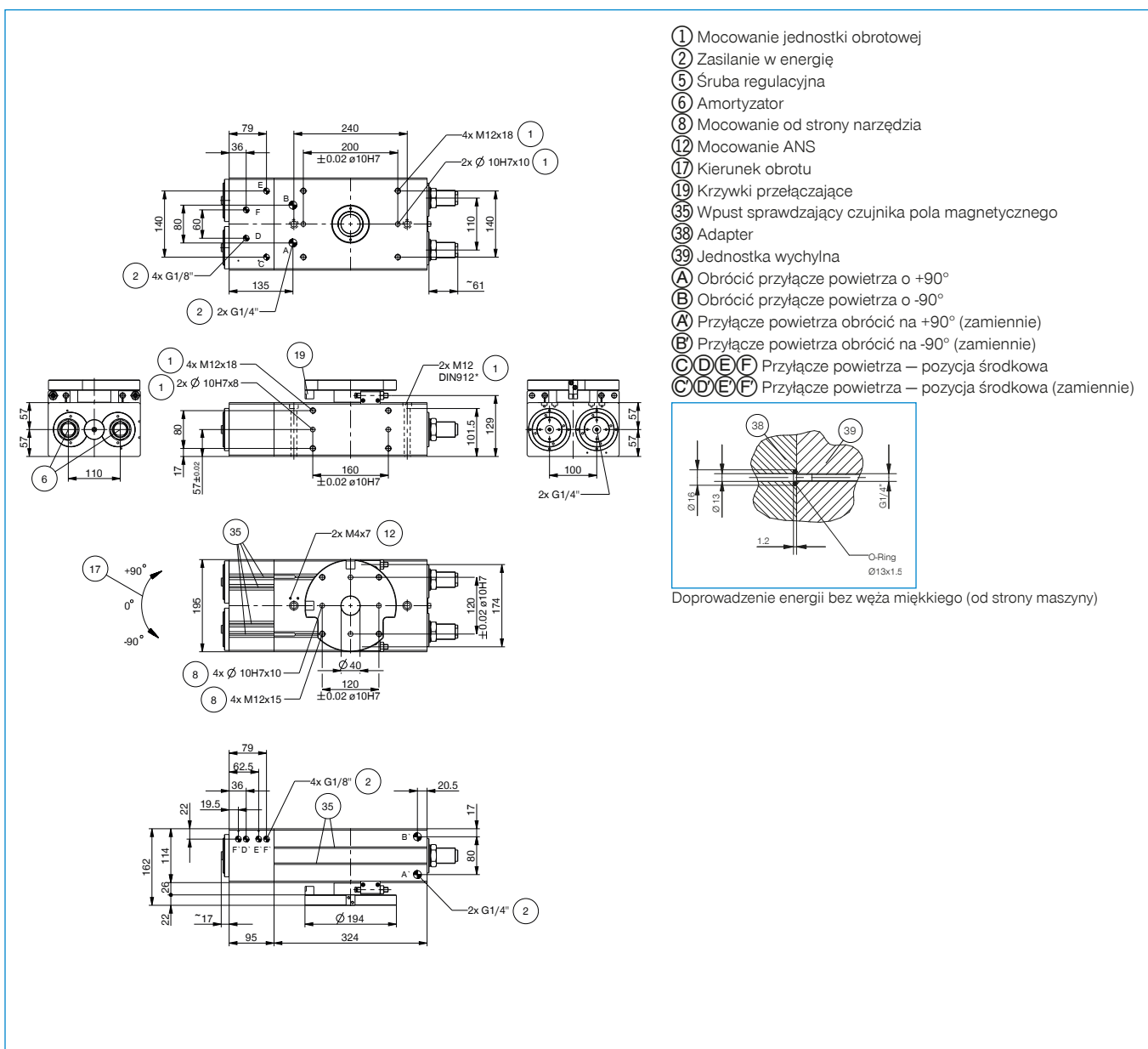


NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF195M-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	130
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	7000
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	1253
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	2035
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	37.1



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

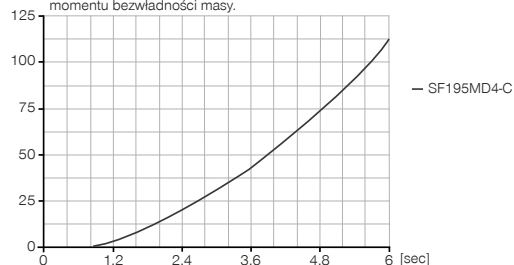
ROZMIAR SF195MD4-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Przedstawia oczekiwany czas obrotu w zależności od obliczonego momentu bezwładności masy.



Wartości zmierzone przy ciśnieniu roboczym 6 barów i montażu poziomym.

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



4 [kawałek]
O-ring
COR0050100



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0081



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SF195MD4-C
Kąt wychylenia [°]	-90 / 0 / +90
Moment obrotowy [Nm]	125
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Ø otworu przelotowego [mm]	40
Obciążenie łożyska osiowe [N]	7000
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	1253
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	2035
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	39.7

1 Mocowanie jednostki obrotowej
2 Zasilanie w energię
3 Zintegrowany przepust powietrza
5 Śruba regulacyjna
6 Amortyzator
8 Mocowanie od strony narzędzia
12 Mocowanie ANS
17 Kierunek obrotu
19 Krzywki przełączające
35 Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego
38 Adapter
39 Jednostka wychylna
A Obrócić przyłącze powietrza o +90°
B Obrócić przyłącze powietrza o -90°
A Przyłącze powietrza obrócić na +90° (zamiennie)
B Przyłącze powietrza obrócić na -90° (zamiennie)
C D E F Przyłącze powietrza – pozycja środkowa
C D E F Przyłącze powietrza – pozycja środkowa (zamiennie)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony narzędzia)

Bezprzewodowy przepust powietrza (od strony maszyny)

Doprowadzenie energii bez węża miękkiego (od strony maszyny)



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

ROZMIAR SF195MD8-C

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiaczy zawór zwrotny
DRV1-4X8



8 [kawałek]
O-ring
COR0050100



1 [kawałek]
Zestaw do montażu dodatkowego
ANS0082



1 [kawałek]
USB z instrukcją uruchomienia
052650

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8

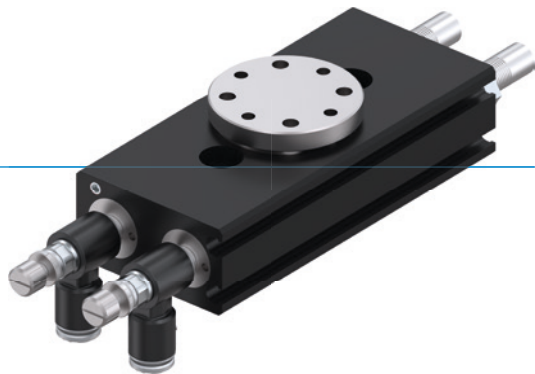


NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m

PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

SERIA MSF

► ZALETY PRODUKTU



„Indywidualista”

► Tu decyduje klient!

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

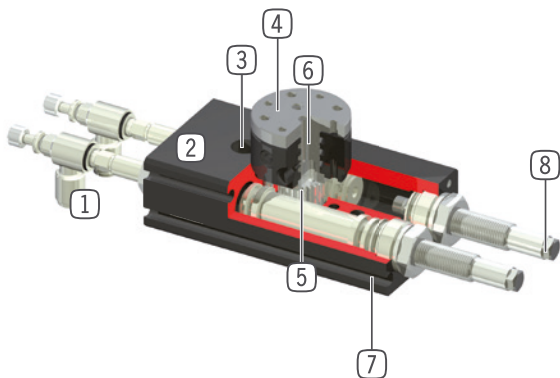
► Płaska konstrukcja

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						
	MSFXX	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	•	•	•	•	•	•	•

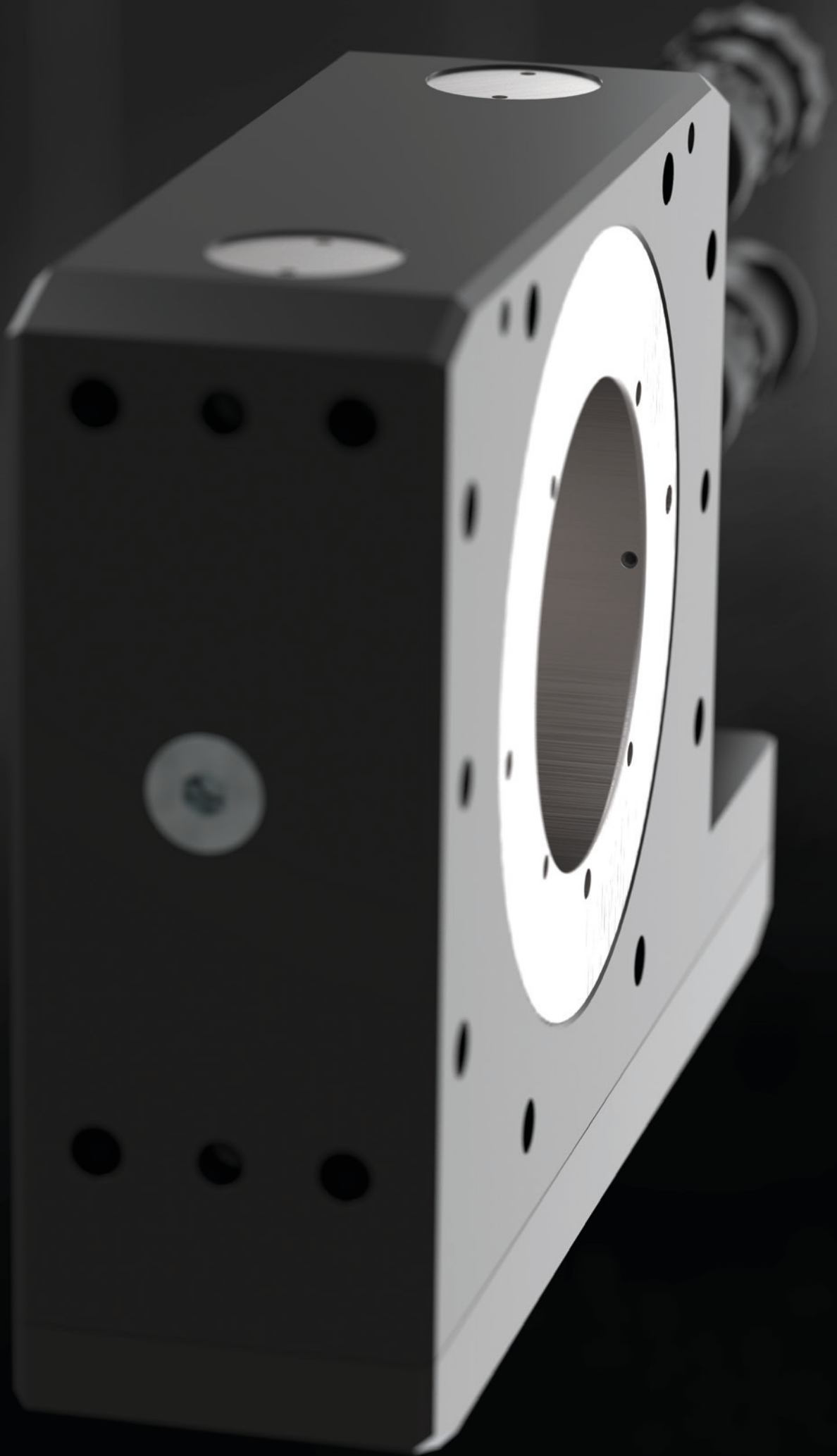
► DANE TECHNICZNE

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.

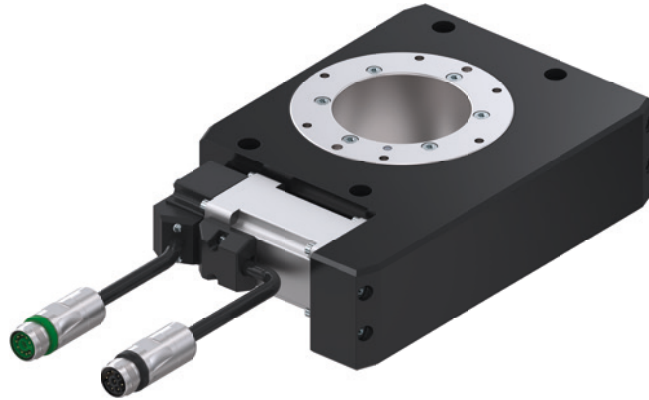


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.



PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

PRZEGLĄD SERII



ELEKTRYCZNE



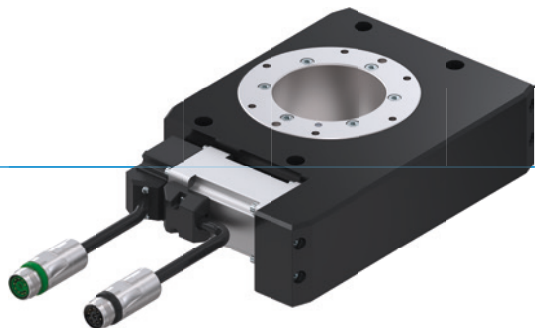
Seria DES

368

PŁASKIE MECHANIZMY OBROTOWE

SERIA DES

► ZALETY PRODUKTU



„Indywidualista”

► Tu decyduje klient!

Silnik standardowy albo silniki innych producentów – Ty decydujesz, co najlepiej harmonizuje z Twoim systemem.

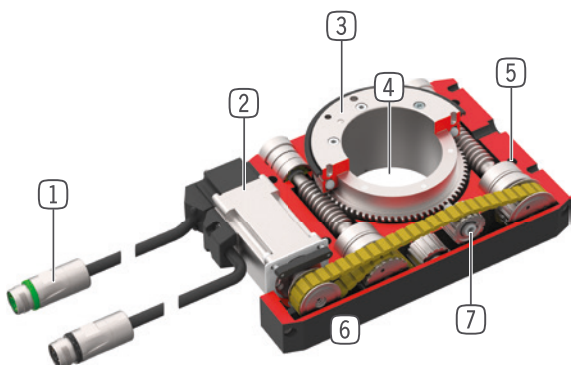
► Zintegrowany zespół prowadzenia mediów

Zespół prowadzenia mediów D1 sprawia, że temat pęknięcia przewodu i nieokreślonych niekorzystnych konturów spowodowanych przez przewody zasilające przestaje istnieć.

► Możliwość dowolnego umieszczenia

Obroty, podnoszenie czy taktowanie? Jednostkę można stosować uniwersalnie i indywidualnie dostosować do konkretnego zastosowania.

► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



① Doprowadzanie energii

- Przewód silnika z gniazdem
- Przewód czujnika z przyłączem wtykowym

② Napęd

- Serwomotor AC

③ Kołnierz montażowy

- Do połączenia ze specyficzną dla aplikacji płytą pośredniczącą (do wykonania przez klienta)
- Łatwe dołączenie narzędzia

④ Otwór środkowy

- Do przeprowadzenia przewodów

⑤ Mocowanie i pozycjonowanie

- Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu

⑥ Wytrzymała, lekka obudowa

- Stop aluminium pokryty twardą powłoką

⑦ Przeniesienie siły

- Pasek zębaty/pręt zębaty/przekładnia ślimakowa



► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja			
	DESXXX	-B	D1-B	-99
Profibus	•	•		
Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Sercos	•	•		
z napędem	•	•		
bez napędu; montaż przez klienta				•
5 mln obrotów bez konserwacji (maks.)	•	•		•
Mechaniczne samoistne hamowanie	•	•		•
IP54	•	•		•
Zintegrowana kontrola	•	•		
Pozycjonowanie dowolne	•	•		
Kąt wychylenia regulowany	•	•		
Przepust elektryczny			•	
Przepust płynów			•	

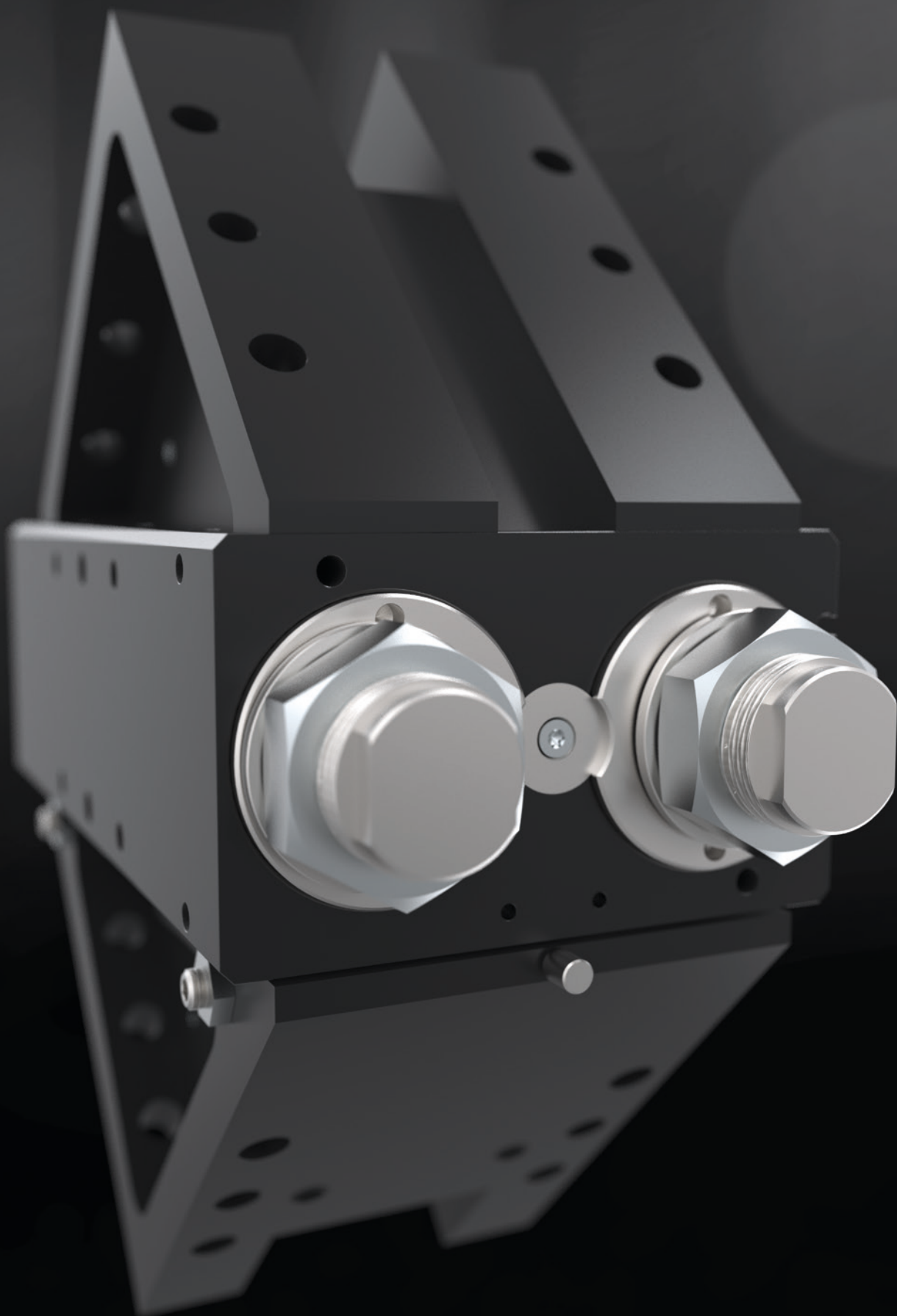
► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Kąt wychylenia [°]	Moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
DES140	∞	10 - 12	4 - 7	IP54
DES190	∞	62 - 64	10,8 - 15,9	IP54

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

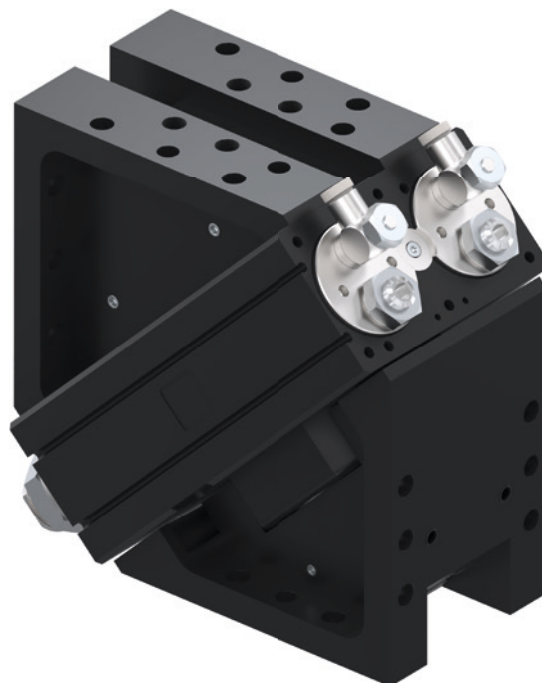


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.



JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE



Seria SW

372



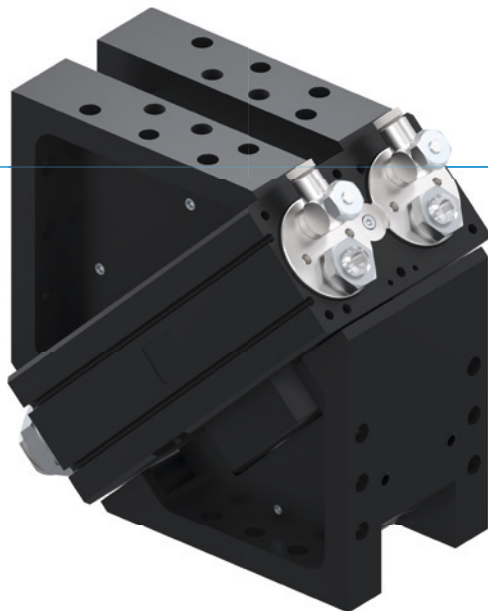
Seria SWM1000

390

JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

SERIA SW

► ZALETY PRODUKTU



„Lider”

► Do 100% większa wydajność niż standardowo

Dzięki znakomitemu amortyzowaniu w pozycji krańcowej można obrócić więcej masy w najkrótszym możliwym czasie, co zwiększa wydajność maszyny.

► Wraz z dwoma kołnierzami kątowymi

Redukcja nakładów konstrukcyjnych i produkcyjnych za pomocą dostosowanej do załadunku maszyny kątowej jednostki obrotowej

► Ponad 100% większe promieniowe obciążenie łożyska niż standardowo

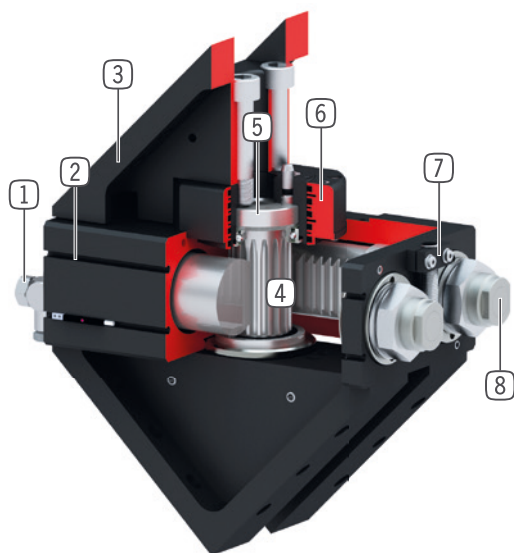
Łożyska dużych rozmiarów są synonimem wytrzymałości i długiej żywotności i gwarantują maksymalne bezpieczeństwo procesu.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
SWXXX	DX	
10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	
IP64	●	
Czujnik indukcyjny	●	
Czujnik pola magnetycznego	●	
Kołnierz	●	
Amortyzacja Powerstop	●	
Pozycje krańcowe regulowane +/- 3°	●	
Pozycjonowanie 2 pozycje	●	
Kąt wychylenia 180°	●	
Przepust płynów	●	



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Złącze śrubowe dławiące**
 - Do regulacji prędkości (zawarte w zakresie dostawy)
- 2 **Wpust sprawdzający**
 - Mocowanie i pozycjonowanie czujników pola magnetycznego
- 3 **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 4 **Przeniesienie siły**
 - Pręty zębate i koło zębate
- 5 **Podwójnie łożyskowany kulkowo wał drążony**
 - Do przeprowadzenia przewodów zasilających
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- 6 **Do 8 zintegrowanych przepustów powietrza**
 - Do bezprzewodowego przewodzenia sprężonego powietrza
 - Nie trzeba obracać pakietu przewodów
- 7 **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 8 **Zintegrowane i opatentowane amortyzatory**
 - Regulowana amortyzacja w pozycji krańcowej
 - Zapobiega się rozgrzewaniu poprzez montaż w przestrzeni ciśnienia pneumatycznego.

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Kąt wychylenia [°]	Moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
SW50	180	1.5	1.2	IP64
SW74	180	5.5	2.6	IP64
SW100	180	15	6.3	IP64
SW125	180	34	17	IP64
SW155	180	58	25.3	IP64
SW195	180	120	48.2	IP64

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

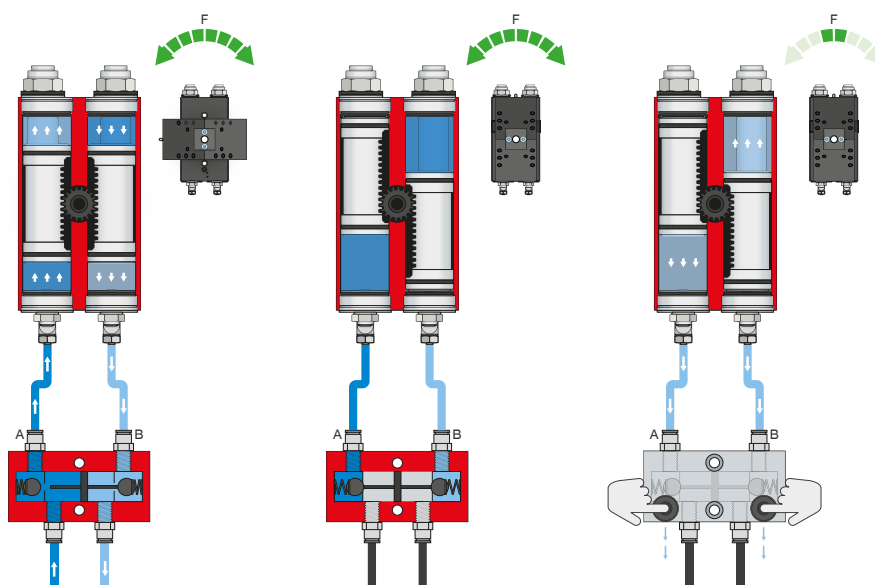


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

ZESPOŁY OBROTOWE KĄTOWE SERIA SW – OPIS DZIAŁANIA



ZASILANIE W ENERGIĘ



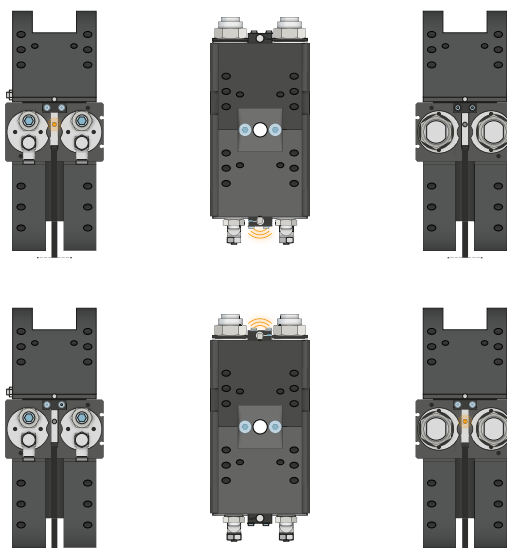
Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

Zintegrowany, ze zwalnianą blokadą, podwójny zawór zwrotny umożliwia utrzymanie ciśnienia systemowego mechanizmu obrotowego w przypadku wyłączenia awaryjnego. Aby zapewnić działanie, zawór należy zamontować możliwie blisko przyłącza powietrza mechanizmu obrotowego. W przypadku wariantu E są zamontowane dwa przyciski umożliwiające odpowietrzenie mechanizmu obrotowego w sposób kontrolowany.



TECHNIKA SENSOROWA



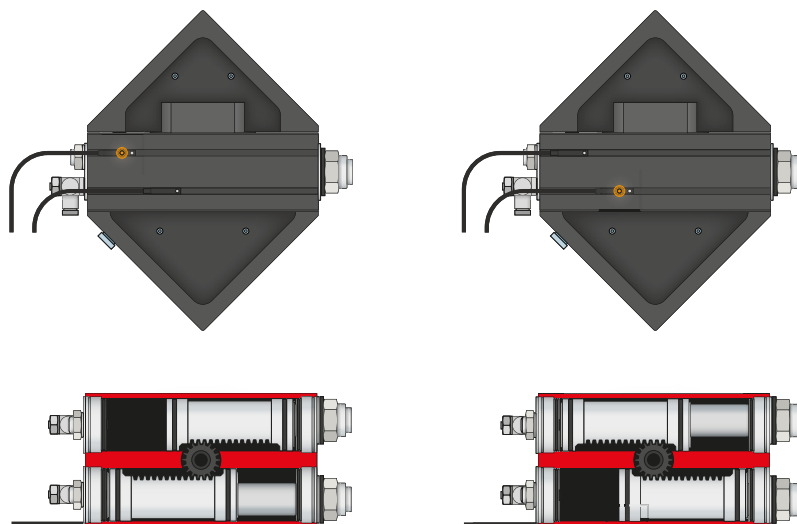
Czujniki indukcyjne – NJ

Czujnik jest wsuwany w element zaciskowy aż do oporu i mocowany. Następnie odbywa się uzgodnienie żądanej pozycji przez ustawienie elementu przełączającego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.



TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



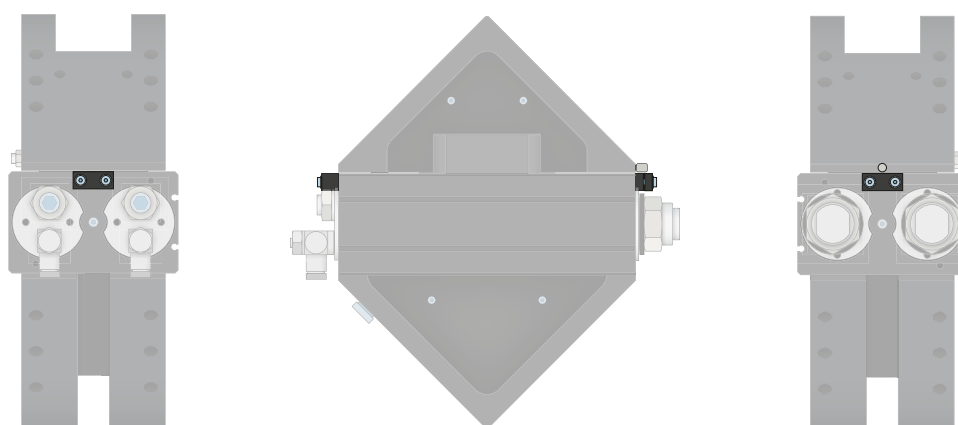
Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuszczeniu mechanicznego mechanizmu obrotowego i wykrywają magnesy umieszczone na tłoku mechanizmu obrotowego. 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 wpuszczenie mechanicznego mechanizmu obrotowego, 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



Zestaw do montażu dodatkowego

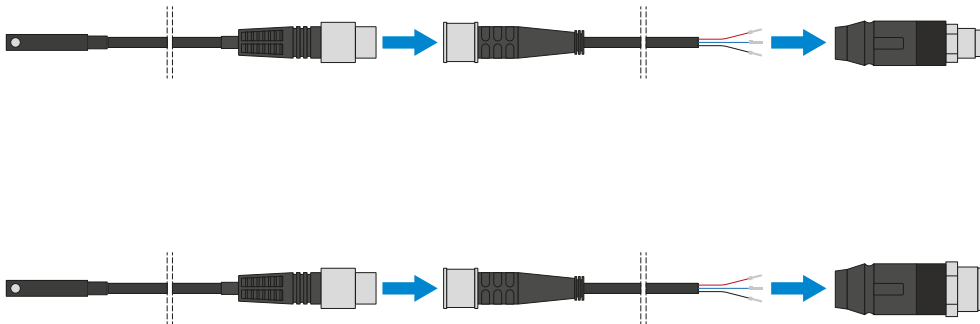
Zestaw do montażu dodatkowego jest montowany do chwytaka za pomocą elementów mocujących należących do zakresu dostawy. Zestaw do montażu dodatkowego umożliwi kontrolę pozycji chwytaka za pomocą indukcyjnych czujników zbliżeniowych.

ZESPOŁY OBROTOWE KĄTOWE

SERIA SW – OPIS DZIAŁANIA



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

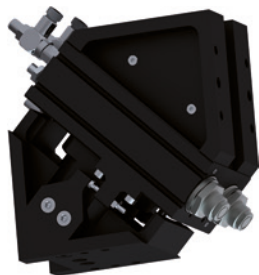
Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.

JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

ROZMIAR SW50

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4



4 [kawałek]
O-ring
COR0050100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0062
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo
M8



S12-G-3
Złącze wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk
M12

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



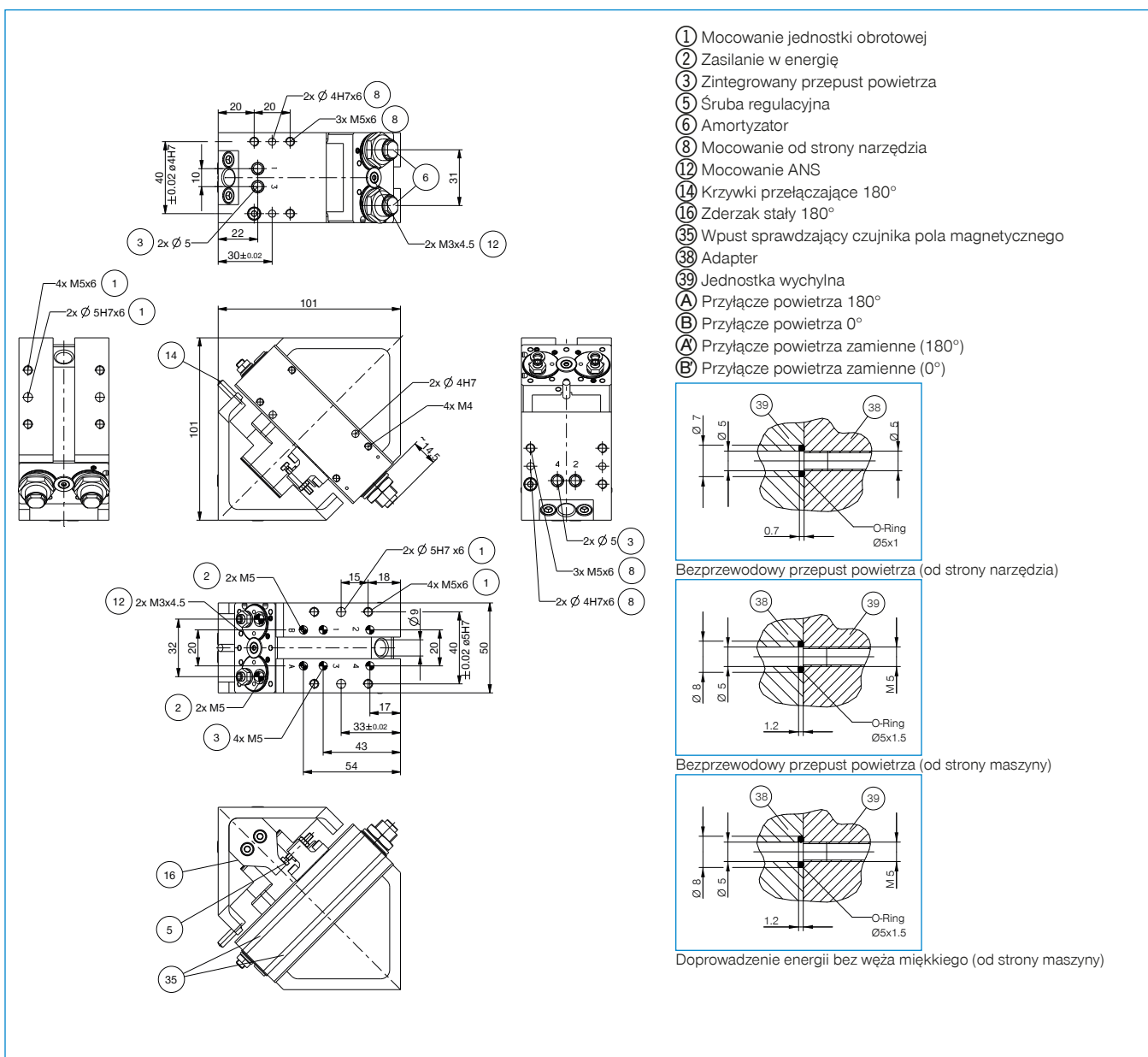
NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SW50D4-C
Kąt wychylenia [°]	180
Moment obrotowy [Nm]	1.5
Czas obrotu [s]*	0.3
Ø otworu przelotowego [mm]	9
Przeniesienie energii pneumatyczne [Liczba]	4
Obciążenie łożyska osiowe [N]	490
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	25
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	15
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	1.2

*Bez zamontowanego obciążenia



JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

ROZMIAR SW74

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6



4 [kawałek]
O-ring
COR0050100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0063
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo
M8



S12-G-3
Złącze wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk
M12

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



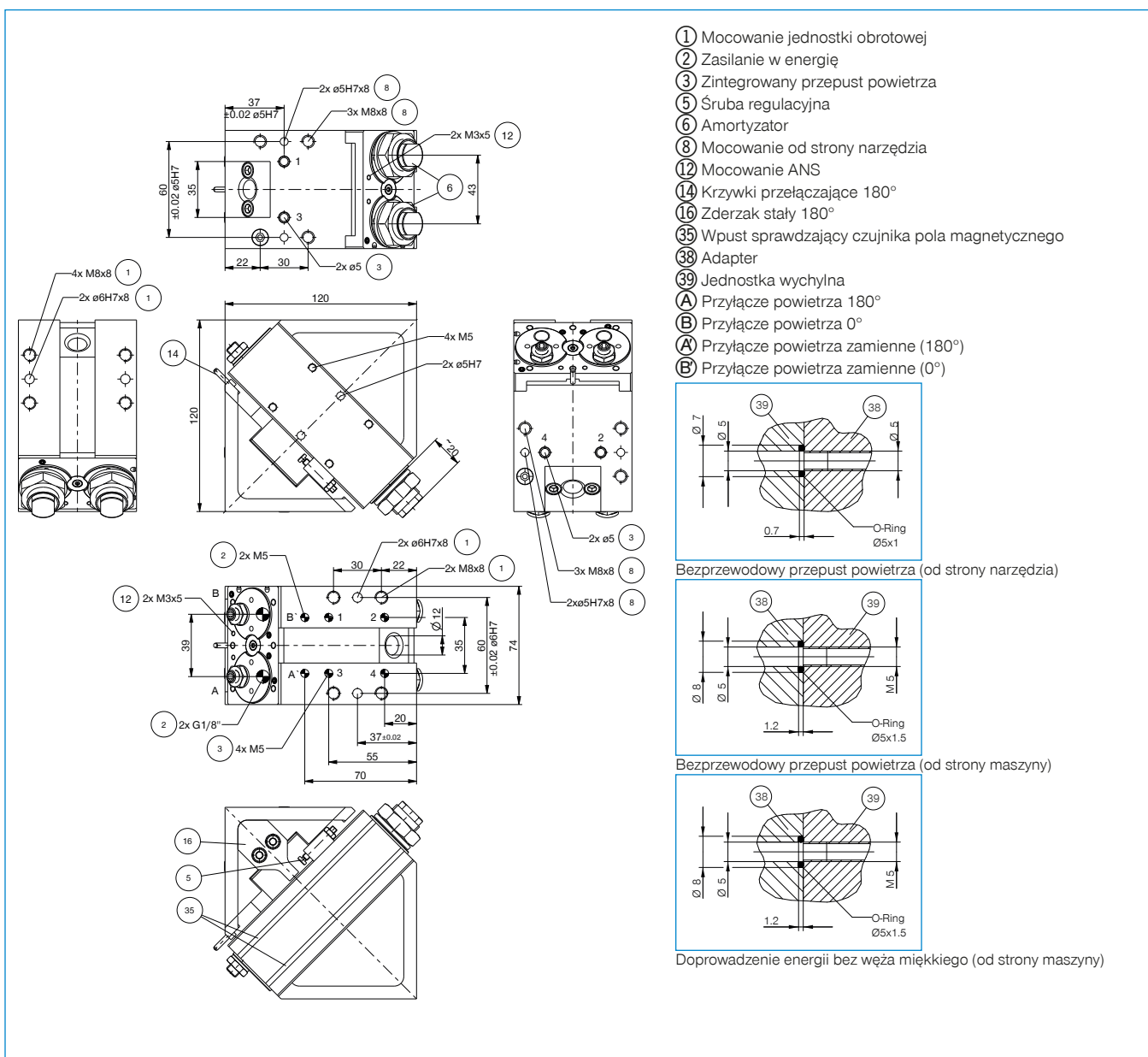
NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SW74D4-C
Kąt wychylenia [°]	180
Moment obrotowy [Nm]	5.5
Czas obrotu [s]*	0.3
Ø otworu przelotowego [mm]	12
Przeniesienie energii pneumatyczne [Liczba]	4
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1120
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	90
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	42
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	2.6

*Bez zamontowanego obciążenia



JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

ROZMIAR SW100

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6



4 [kawalek]
O-ring
COR0050100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



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



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



ANS0064
Zestaw do montażu dodatkowego



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo
M8



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

► ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESTAWU DO MONTAŻU DODATKOWEGO



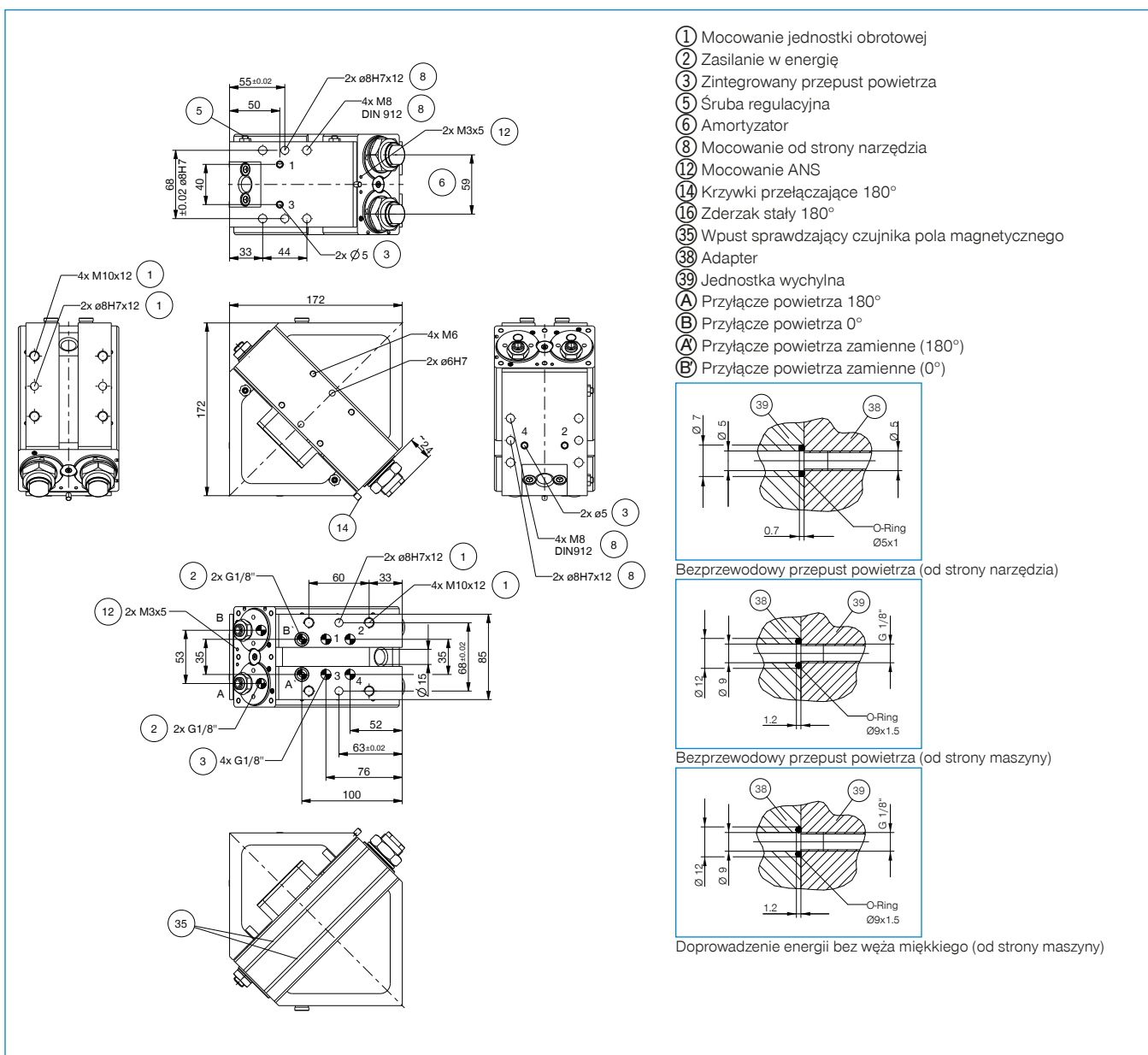
NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SW100D4-C
Kąt wychylenia [°]	180
Moment obrotowy [Nm]	15
Czas obrotu [s]*	0.5
Ø otworu przelotowego [mm]	15
Przeniesienie energii pneumatyczne [Liczba]	4
Obciążenie łożyska osiowe [N]	2500
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	155
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	108
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	6.3

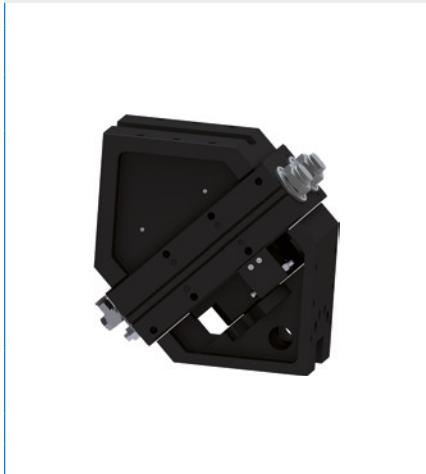
*Bez zamontowanego obciążenia



JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

ROZMIAR SW125

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



4 [kawałek]
O-ring
COR0090150

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-S-KHC-P1-PPN
Czujnik pola magnetycznego 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



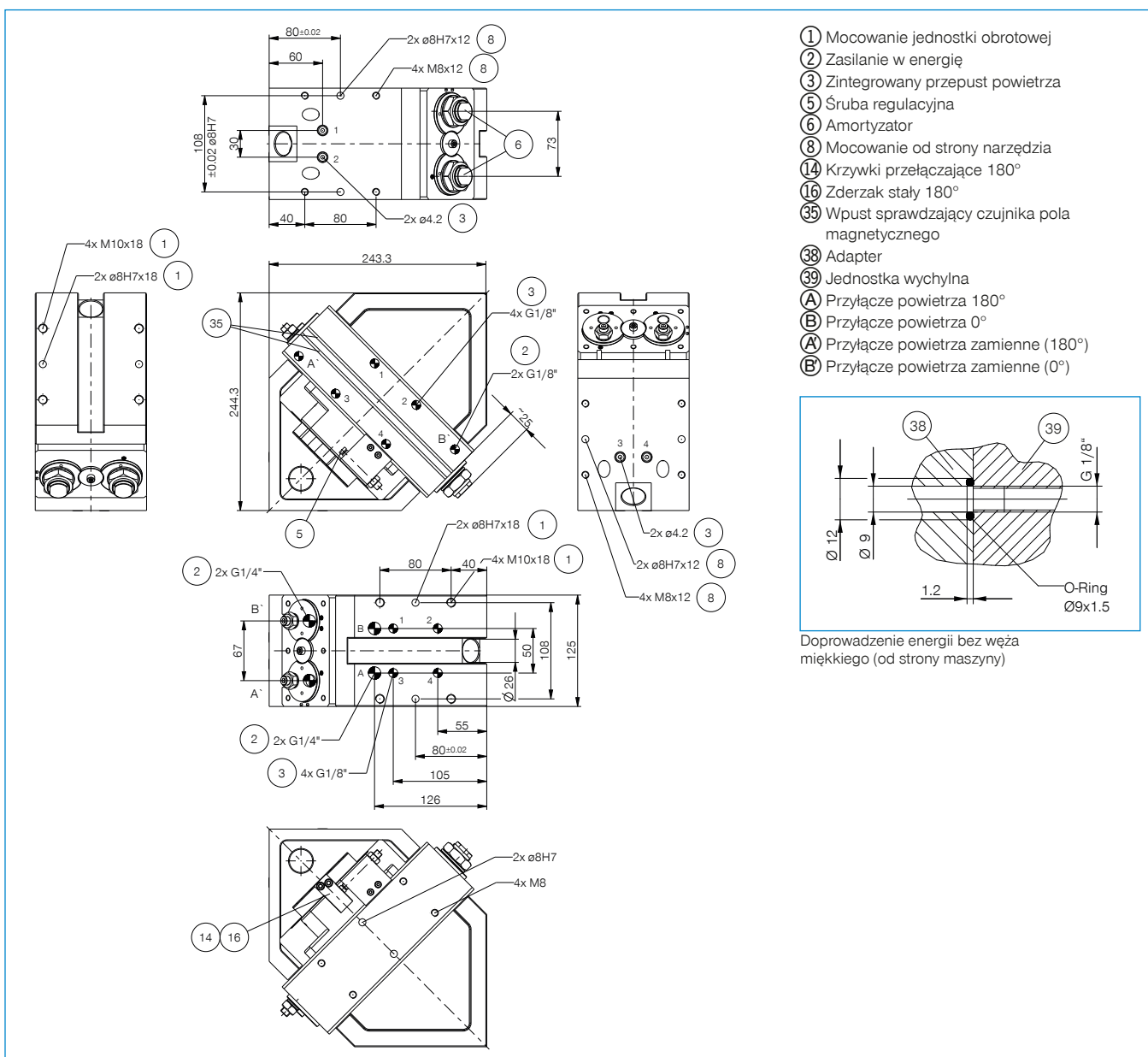
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SW125D4-C
Kąt wychylecia [°]	180
Moment obrotowy [Nm]	34
Czas obrotu [s]*	0.6
Ø otworu przelotowego [mm]	26
Przeniesienie energii pneumatyczne [Liczba]	4
Obciążenie łożyska osiowe [N]	3400
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	390
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	440
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	17

*Bez zamontowanego obciążenia



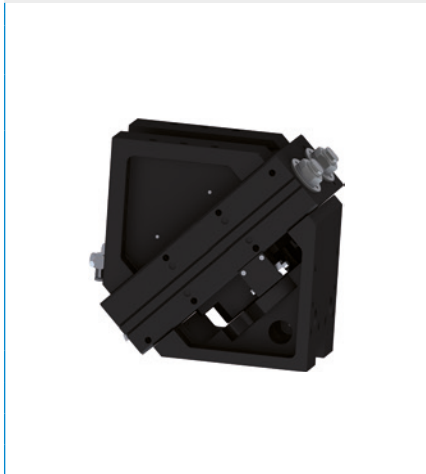
Doprowadzenie energii bez węża miękkiego (od strony maszyny)



JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

ROZMIAR SW155

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



4 [kawałek]
O-ring
COR0090150

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego 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



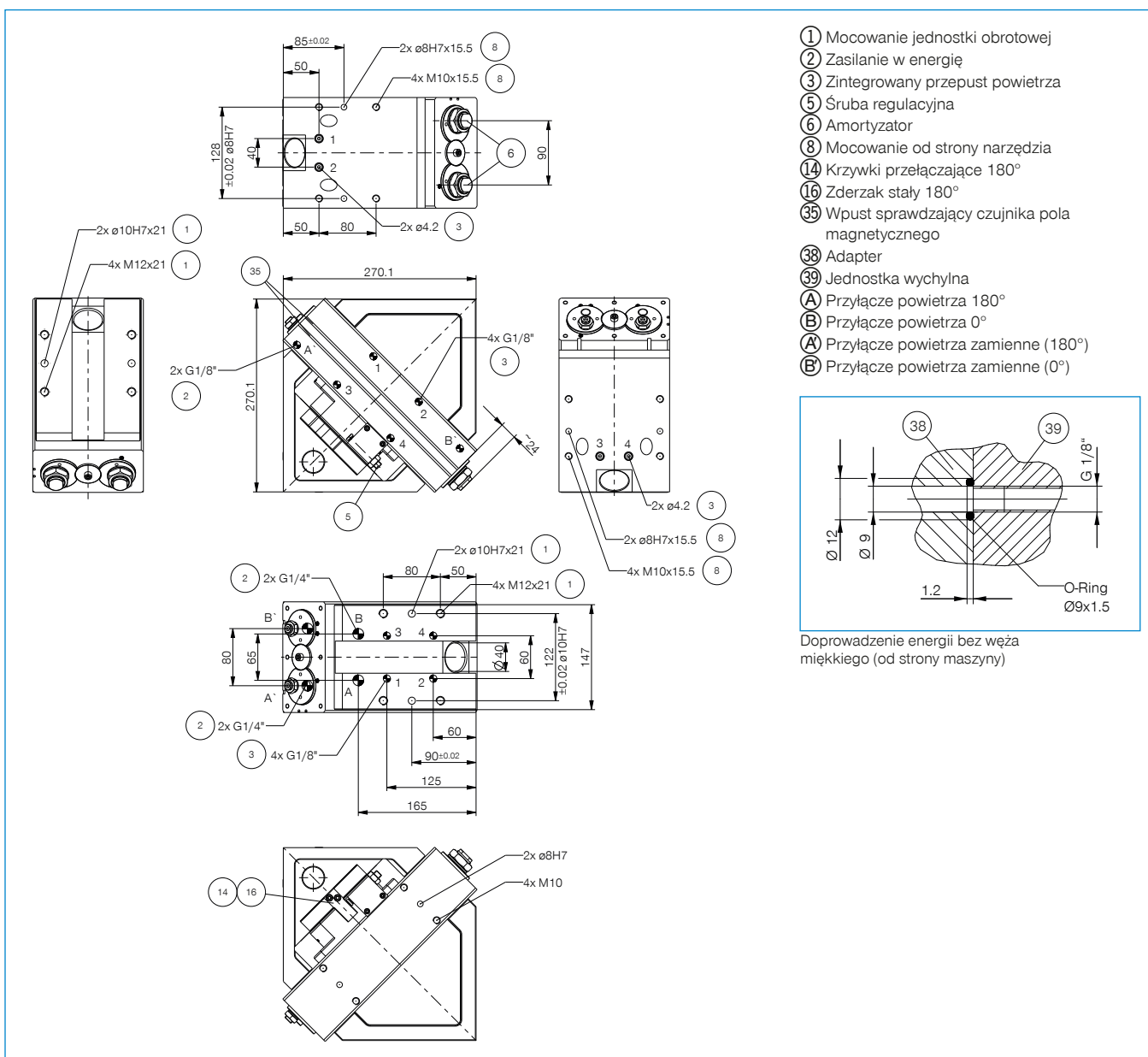
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SW155D4-C
Kąt wychylenia [°]	180
Moment obrotowy [Nm]	58
Czas obrotu [s]*	0.8
Ø otworu przelotowego [mm]	40
Przeniesienie energii pneumatyczne [Liczba]	4
Obciążenie łożyska osiowe [N]	5900
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	760
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	730
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	25.3

*Bez zamontowanego obciążenia



JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

ROZMIAR SW195

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Wychyliny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8



8 [kawałek]
O-ring
COR0120150

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego prosty, kabel 5 m



TECHNIKA SENSOROWA



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Czujnik pola magnetycznego 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



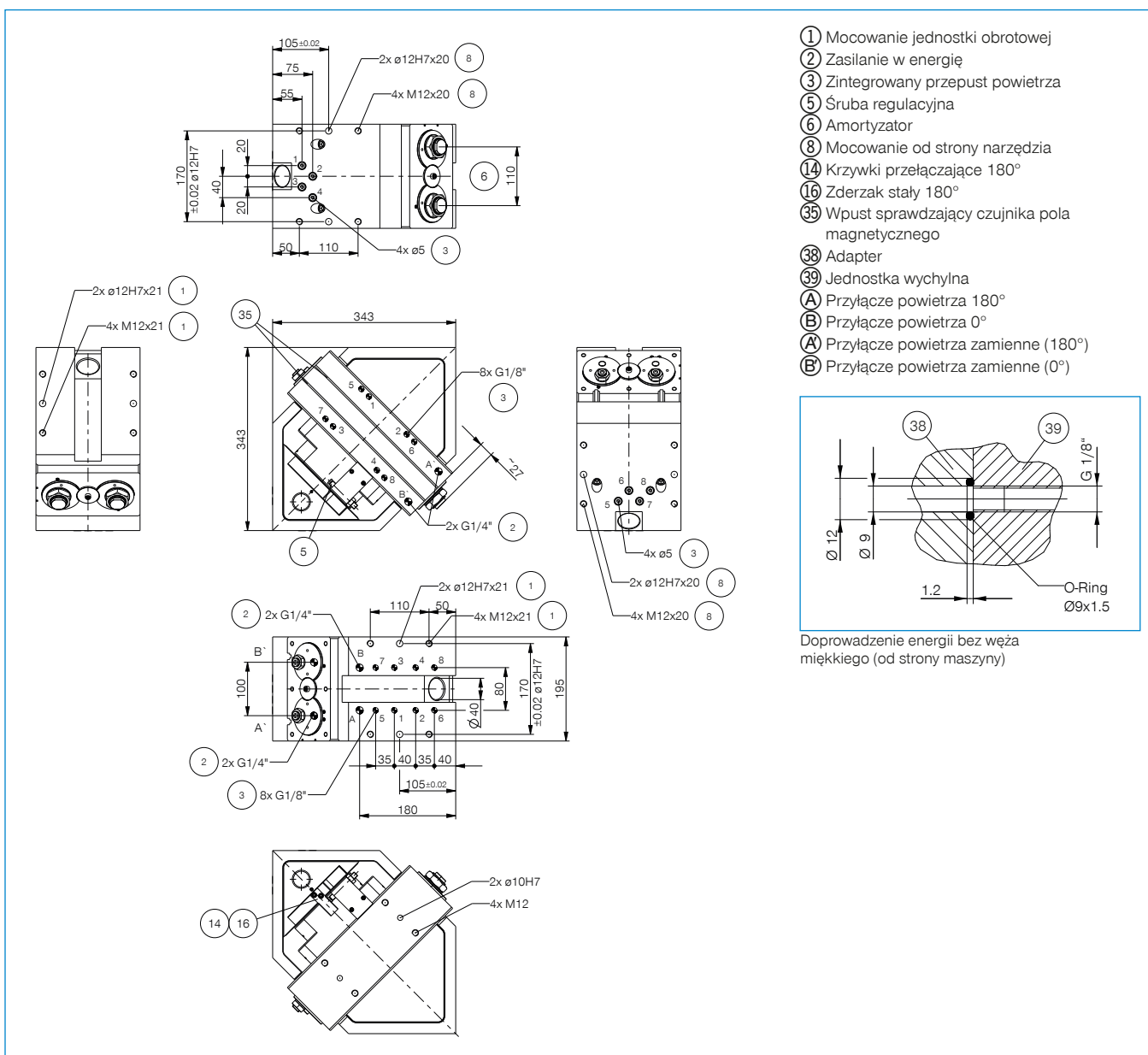
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SW195D8-C
Kąt wychylenia [°]	180
Moment obrotowy [Nm]	120
Czas obrotu [s]*	1.1
Ø otworu przelotowego [mm]	40
Przeniesienie energii pneumatyczne [Liczba]	8
Obciążenie łożyska osiowe [N]	7000
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	1250
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	1520
Typ ochrony wg IEC 60529	IP64
Masa [kg]	48.2

*Bez zamontowanego obciążenia



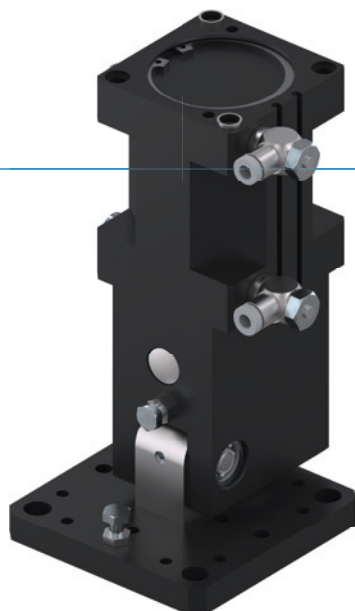
Doprowadzenie energii bez węża miękkiego (od strony maszyny)



JEDNOSTKI WYCHYLNE KĄTOWE

SERIA SWM1000

► ZALETY PRODUKTU



„Smukła”

► Zoptymalizowana konstrukcja

Dzięki dopasowaniu do zwolnicy jednostkę można wbudować w osprzęt maszyny tak, że nie zajmuje dużo miejsca.

► Duży kołnierz montażowy

Duża powierzchnia przykręcania upraszcza konstrukcję i umożliwia bezpieczne mocowanie tłoczników wielotaktowych.

► Bezusterkowa praca ciągła

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

► CECHY SERII

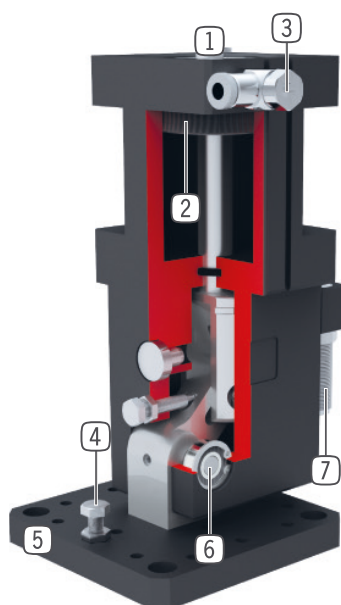
Rozmiar

SWM10XX

	10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
	IP30	●
	Czujnik pola magnetycznego	●
	Amortyzacja Powerstop	●
	Pozycjonowanie 2 pozycje	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Mocowanie i pozycjonowanie**
- ② **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- ③ **Złącze śrubowe dławiące**
 - Do regulacji prędkości
 - W zakresie dostawy
- ④ **Możliwość ustawienia pozycji krańcowej**
 - Możliwość ustawienia pozycji krańcowej +/- 3°
- ⑤ **Kołnierz montażowy**
 - Do montażu aplikacji specyficznych dla klienta
- ⑥ **Przeniesienie siły 90° obrót**
 - Zasada dźwigni kolankowej
- ⑦ **Opatentowane, hydrauliczne amortyzatory**
 - Regulowana amortyzacja w pozycji krańcowej

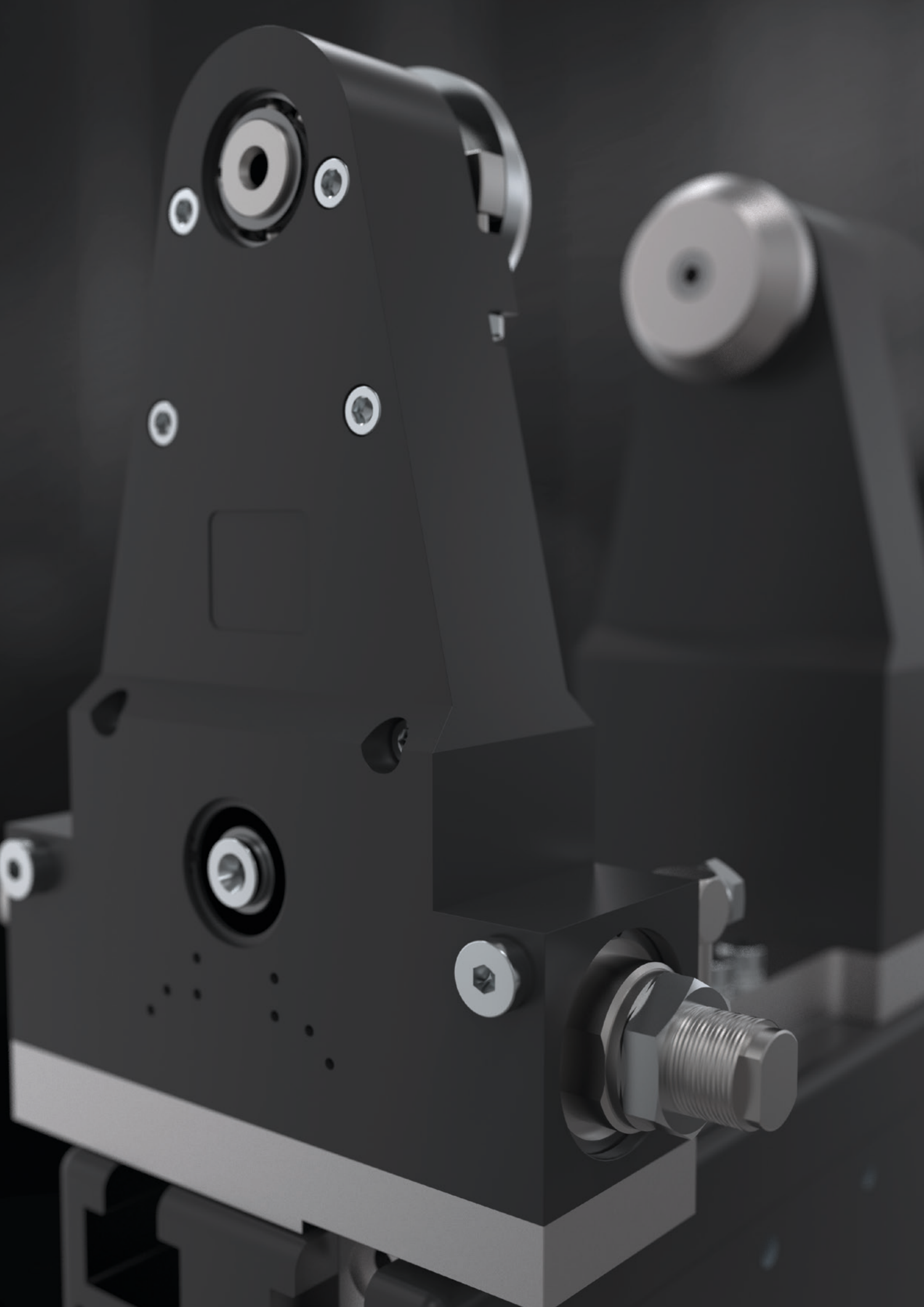
► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Kąt wychylenia [°]	Moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
SWM1035	90	7 - 10	0.65	IP30
SWM1045	90	14 - 21	1.2	IP30
SWM1054	90	29 - 40	2.3	IP30
SWM1063	90	39 - 64	3.5	IP30
SWM1080	90	88 - 150	5.8	IP30

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

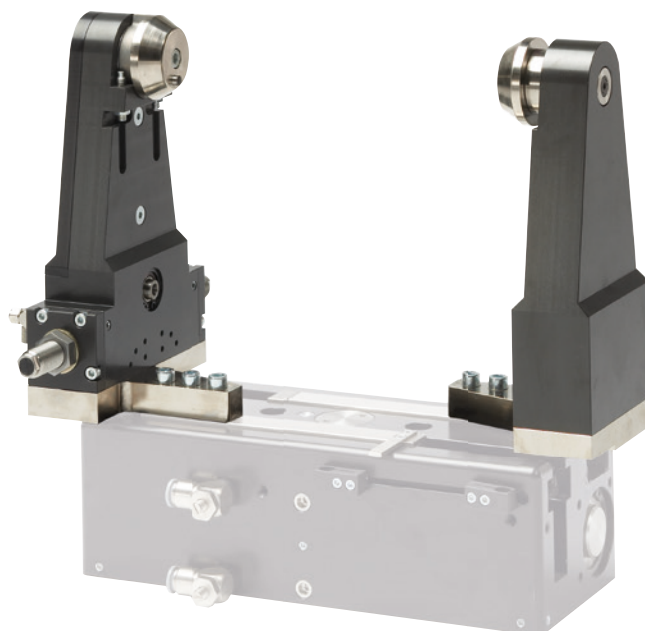


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.



SZCZĘKI WYCHYLNE

PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE



Seria SB

394

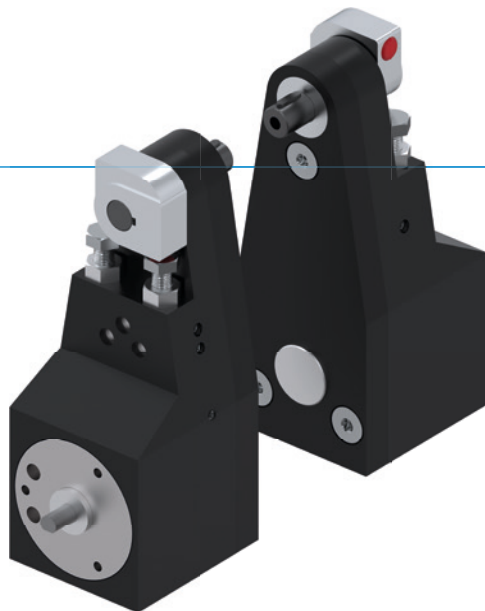


Seria SBZ

404

SZCZĘKI WYCHYLNE SERIA SB

► ZALETY PRODUKTU



„Ekonomiczna”

► Koncentracja na tym, co istotne

Najekonomiczniejszy sposób obracania, zmniejszający koszty produkcji

► Sprawdzona technika

Sprawdzona od ponad 20 lat niezawodność gwarantuje użytkownikom bezawaryjną produkcję.










► Elastyczny kąt obrotu

90° albo 180° – użytkownik określa za pomocą dostarczonych zderzaków. Pozwala to zachować elastyczność i zmusza do prowadzenia w systemie tylko jednego produktu.

► CECHY SERII

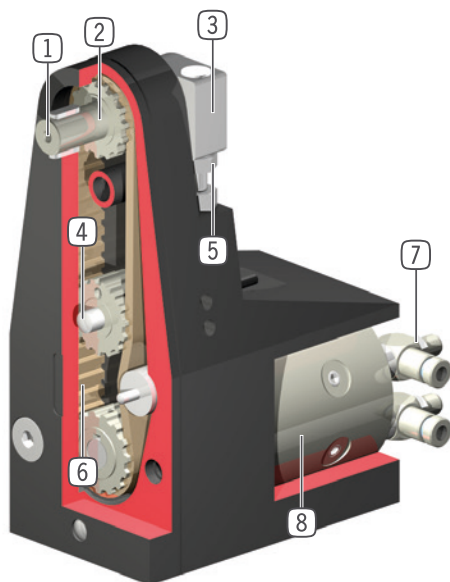
Rozmiar

SBXX

 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
 IP54	●
 Czujnik indukcyjny	●
 Czopów wału	●
 Amortyzacja elastomerowa	●
 Pozycje krańcowe regulowane +/- 3°	●
 Pozycjonowanie 2 pozycje	●
 Kąt wychylenia 90°	●
 Kąt wychylenia 180°	●



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Wał napędowy**
 - Jako sześciokąt albo wał okrągły ze sprężyną pasującą, w zależności od wersji
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie specyficznego dla aplikacji gniazda narzędziowego
- 2 Podwójnie łożyskowany wał napędowy**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- 3 Zderzak**
 - Kąty wychylenia 90° i 180°
 - Stabilna, z powierzchnią zderzeniową z Fibroflex
- 4 Sprawdzenie pozycji**
 - Kontrola pozycji krańcowych 0° i 90° (albo 180°) za pomocą indukcyjnych czujników zbliżeniowych
 - Wbudowane w obudowę, bez dodatkowego niekorzystnego konturu
- 5 Pozycja krańcowa**
 - Możliwość ustawienia pozycji krańcowej +/- 3°
- 6 Przeniesienie siły**
 - Stabilny pasek zębaty z rdzeniem stalowym
 - Ciche, niezawodne, o długiej żywotności
- 7 Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
- 8 Napęd**
 - Siłownik łopatkowy obrotowy o podwójnym działaniu

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Kąt wychylenia [°]	Moment obrotowy [Nm]	Waga (para) [kg]	Klasa IP
SB32	90 - 180	0.1	0.3	IP54
SB40	90 - 180	0.3	0.7	IP54
SB54	90 - 180	1.6	2.2	IP54

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



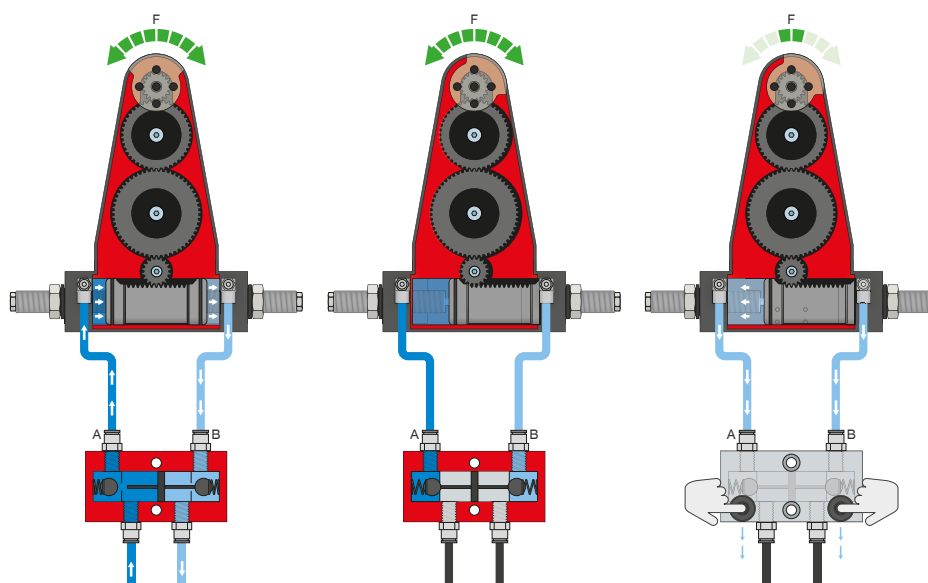
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

SZCZĘKI WYCHYLNE

SERIA SB – OPIS DZIAŁANIA



ZASILANIE W ENERGIĘ



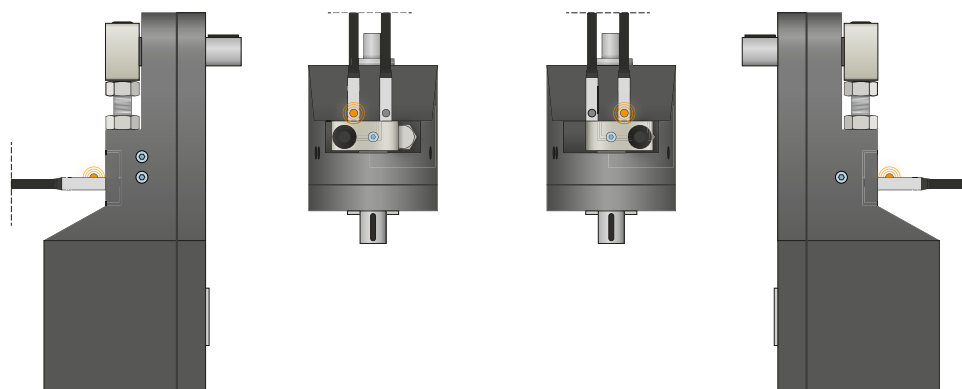
Cięśniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

Zintegrowany, ze zwalnianą blokadą, podwójny zawór zwrotny umożliwia utrzymanie ciśnienia systemowego szczęki wychylnej w przypadku wyłączenia awaryjnego. Aby zapewnić działanie, zawór należy zamontować możliwie blisko przyłącza powietrza szczęki wychylnej. W przypadku wariantu E są zamontowane dwa przyciski umożliwiające odpowietrzenie szczęki wychylnej w sposób kontrolowany.



TECHNIKA SENSOROWA

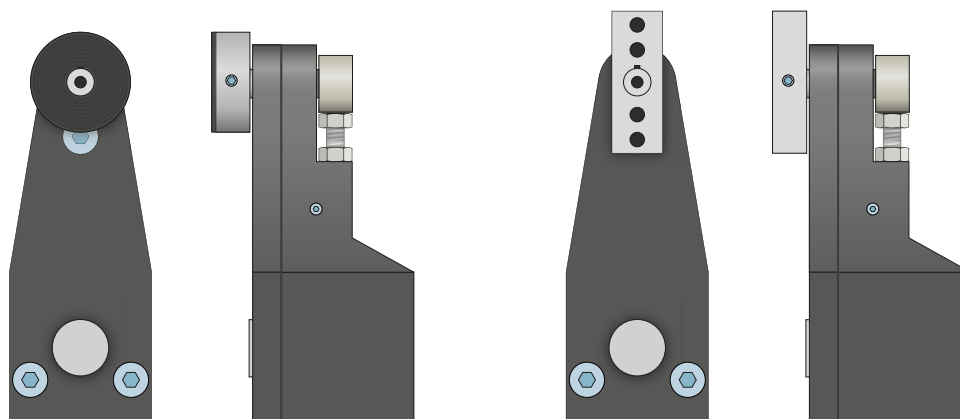


Czujniki indukcyjne – NJ

Czujnik jest wsuwany w element zaciskowy aż do oporu i mocowany. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.

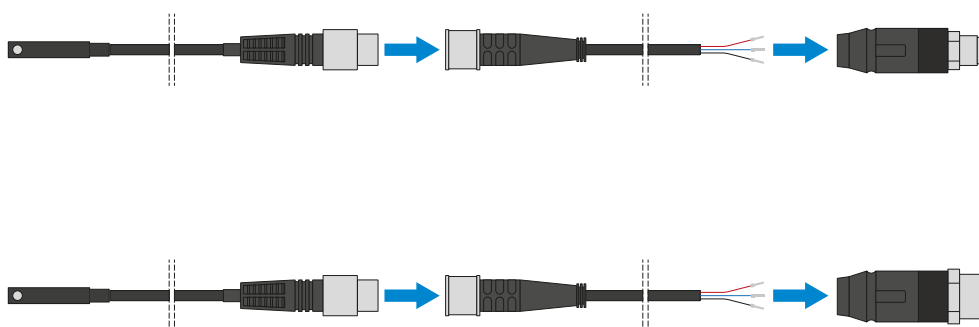


PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Szczęki podstawowe

Szczęki podstawowe umożliwiają szybką i łatwą adaptację do elementu obrabianego lub zamocowanie indywidualnych szczęk klienta.



Złącza wtykane

Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.

SZCZĘKI WYCHYLNE

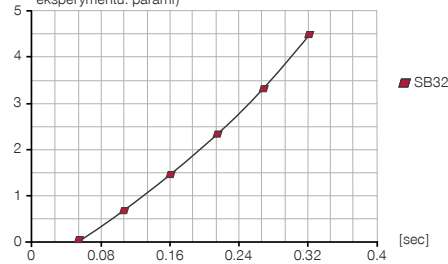
ROZMIAR SB32

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



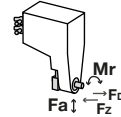
► Moment bezwładności masy

[kg cm²] Czas obrotu w zależności od momentu bezwładności masy. (konfiguracja eksperymentu; parami)



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne obciążenie łożyska.



Fa [N]	180
Mr [Nm]	2.1
FD [N]*	90
FZ [N]*	90

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Zderzak 90°
GEH03350



2 [kawalek]
Zderzak 180°
GEH03340



6 [kawalek]
Tuleja ochronna czujnika zbliżeniowego
DMS03210



6 [kawalek]
Kołek walcowy
C632504100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



SB32-1-B-01
Szczeka podstawowa stalowa



SB32-2-B
Szczeka podstawowa gumowana



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy — przewód 5 m



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m — wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m — gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m — gniazdo M8



S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M8



S12-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta — wtyk M12



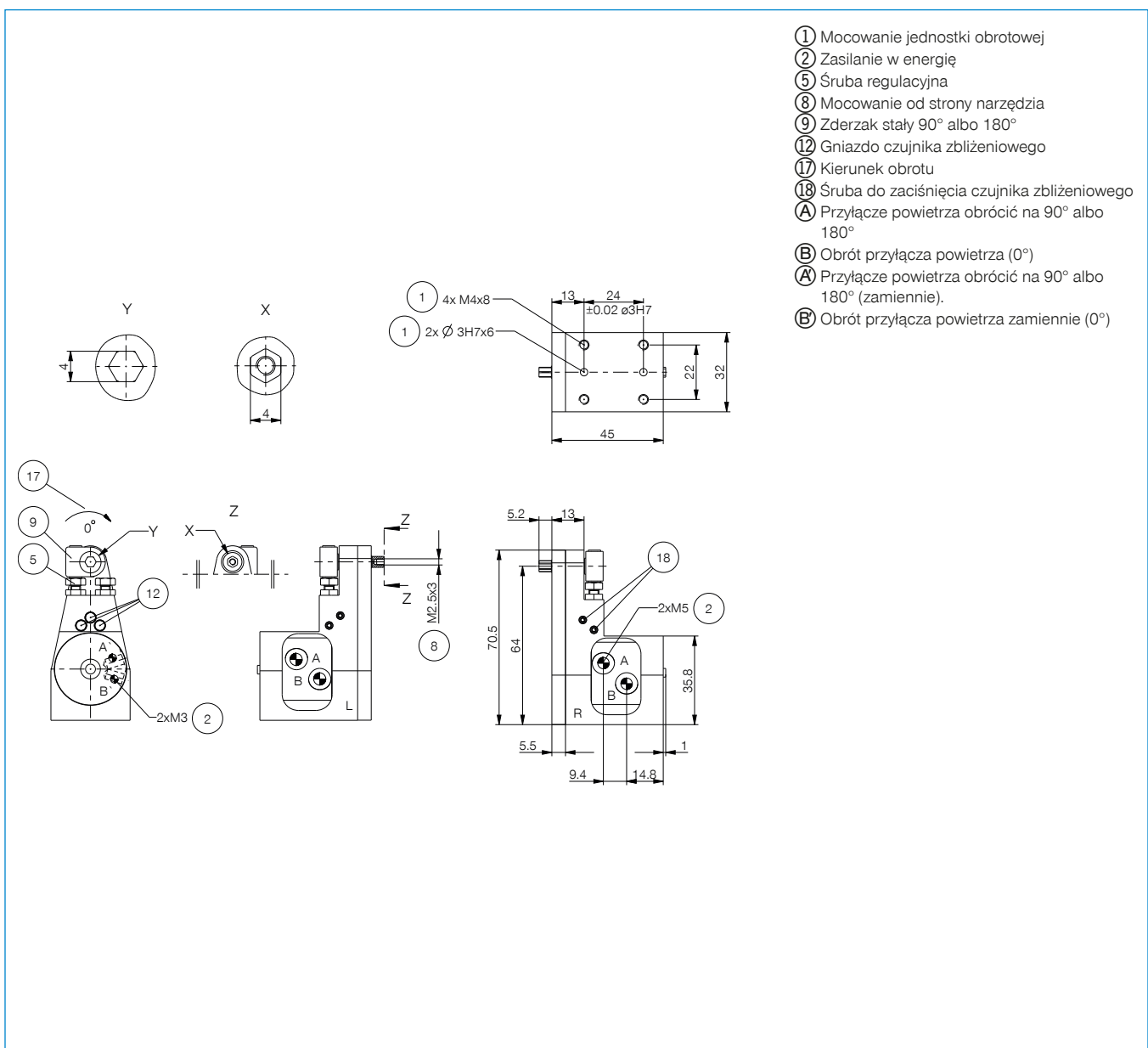
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



SB32-1-B
Szczeka podstawowa stalowa

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SB32-D
Kąt wychylenia [°]	90 / 180
Moment obrotowy na szczękę [Nm]	0.1
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.5
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	2
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	
FD [N]*	90
FZ [N]*	90

*Należy uwzględnić siły chwytaka.



SZCZĘKI WYCHYLNE

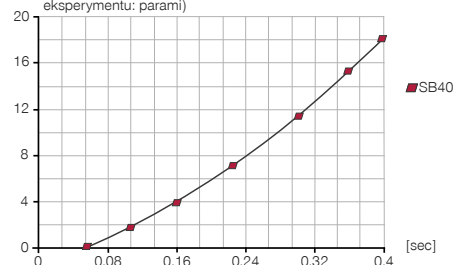
ROZMIAR SB40

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



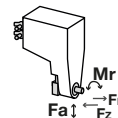
► Moment bezwładności masy

[kg cm²] Czas obrotu w zależności od momentu bezwładności masy. (konfiguracja eksperymentu; parami)



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne obciążenie łożyska.



Fa [N]	770
Mr [Nm]	10.8
FD [N]*	385
FZ [N]*	385

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Zderzak 90°
GEH04160



6 [kawalek]
Tuleja ochronna czujnika zbliżeniowego
DMS03210



2 [kawalek]
Zderzak 180°
GEH04150



6 [kawalek]
Kołek walcowy
C632504100

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



SB40-1
Szczeka podstawowa stalowa



SB40-2
Szczeka podstawowa gumowana



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



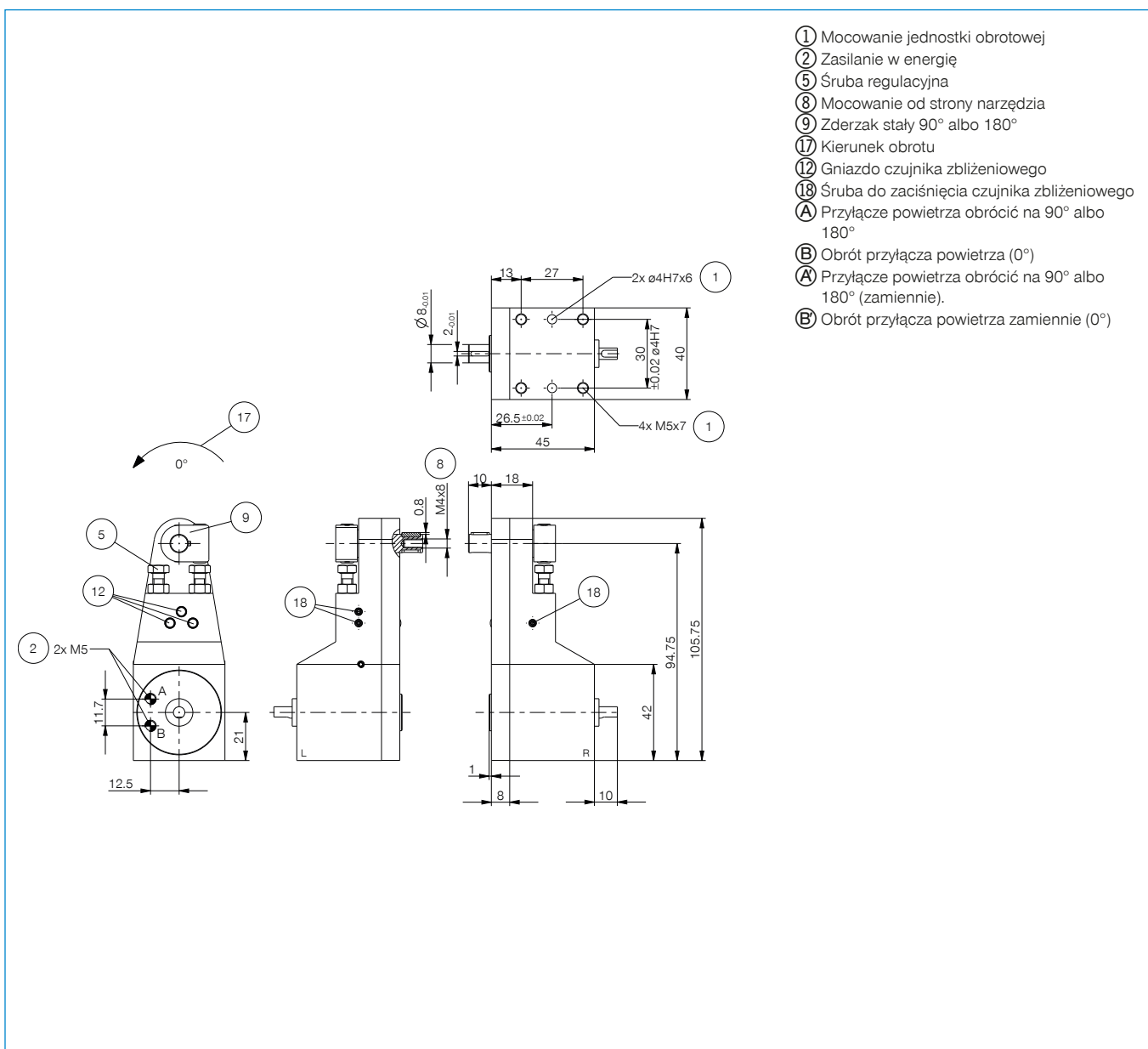
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SB40-B
Kąt wychylenia [°]	90 / 180
Moment obrotowy na szczękę [Nm]	0.3
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.5
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	4
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	
FD [N]*	385
FZ [N]*	385

*Należy uwzględnić siły chwytaka.



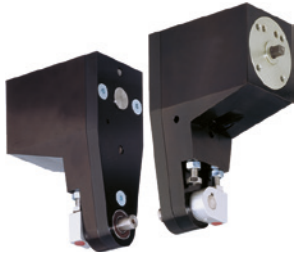
- ① Mocowanie jednostki obrotowej
- ② Zasilanie w energię
- ⑤ Śruba regulacyjna
- ⑧ Mocowanie od strony narzędzia
- ⑨ Zderzak stały 90° albo 180°
- ⑰ Kierunek obrotu
- ⑱ Gniazdo czujnika zbliżeniowego
- ⑱ Śruba do zaciśnięcia czujnika zbliżeniowego
- Ⓐ Przyłącze powietrza obrócić na 90° albo 180°
- Ⓑ Obrót przyłącza powietrza (0°)
- Ⓐ Przyłącze powietrza obrócić na 90° albo 180° (zamiennie).
- Ⓑ Obrót przyłącza powietrza zamiennie (0°)



SZCZĘKI WYCHYLNE

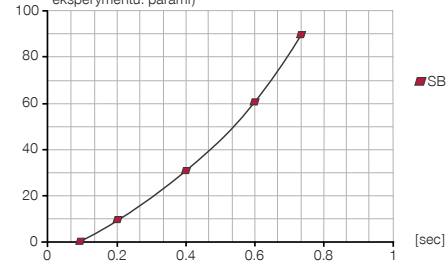
ROZMIAR SB54

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



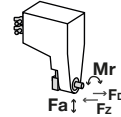
► Moment bezwładności masy

[kg cm²] Czas obrotu w zależności od momentu bezwładności masy. (konfiguracja eksperymentu; parami)



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne obciążenie łożyska.



Fa [N]	850
Mr [Nm]	15.3
FD [N]*	425
FZ [N]*	425

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Zderzak 90°
GEH05501



6 [kawalek]
Tuleja ochronna czujnika zbliżeniowego
DMS03210



2 [kawalek]
Zderzak 180°
GEH05491



6 [kawalek]
Kołek pasowania
KUN05410

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowiedzeniem



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



SB54-1
Szczeka podstawowa stalowa



SB54-2
Szczeka podstawowa gumowana



TECHNIKA SENSOROWA



NJ4-E2-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ4-E2SK-01
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, przewód 0,3 m – wtyk M8



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



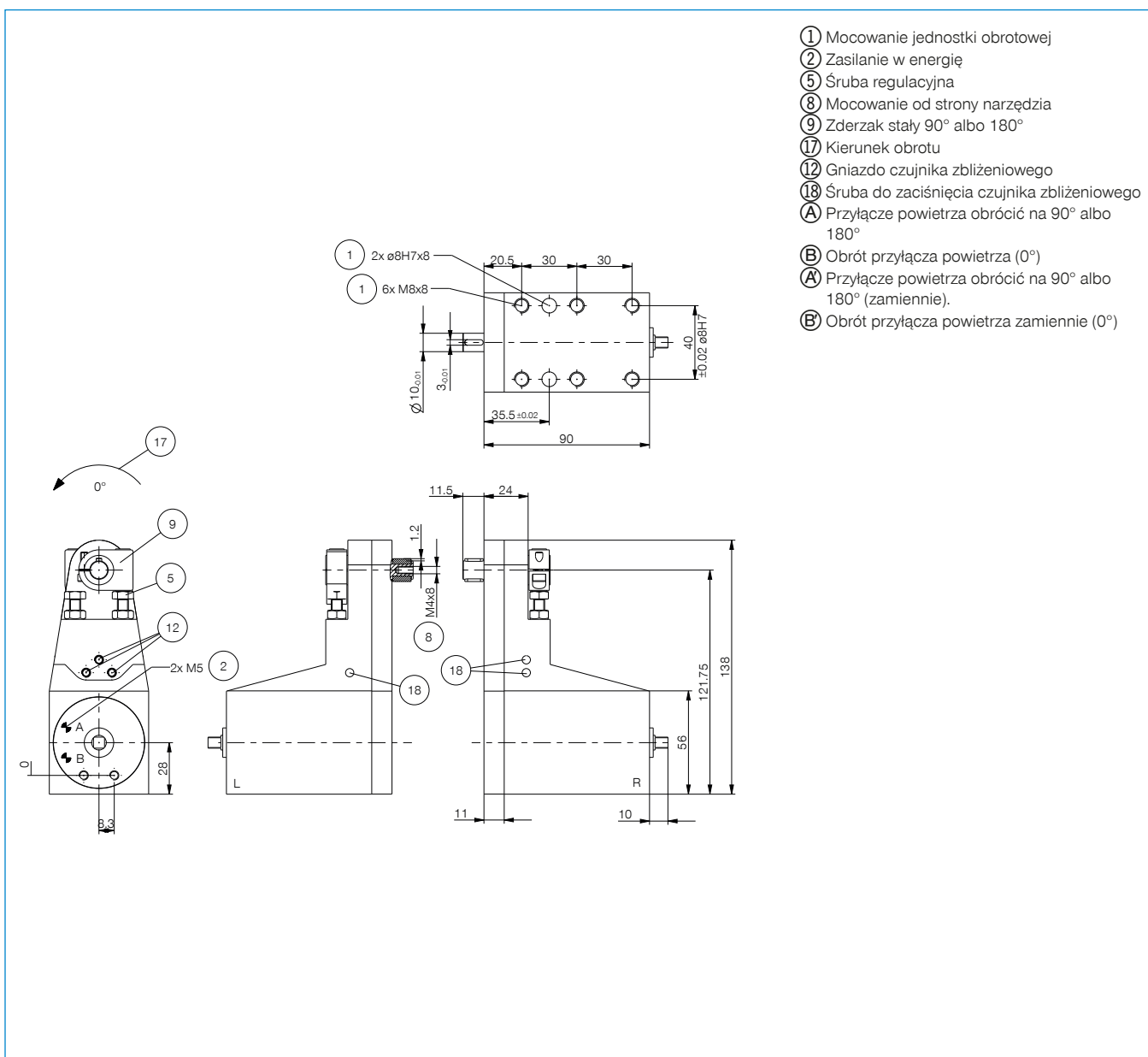
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne
	SB54-B
Kąt wychylenia [°]	90 / 180
Moment obrotowy na szczękę [Nm]	1.6
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.5
Ciśnienie robocze min. [bar]	3
Ciśnienie robocze maks. [bar]	7
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6
Temperatura robocza min. [°C]	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	16
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54
Masa [kg]	
FD [N]*	425
FZ [N]*	425

*Należy uwzględnić siły chwytaka.



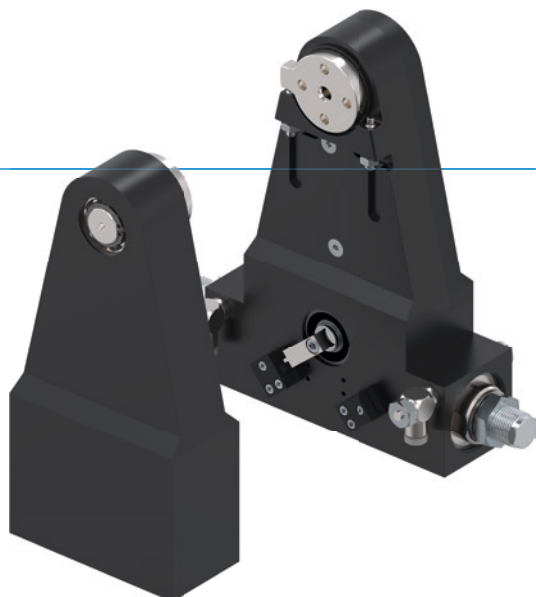
- ① Mocowanie jednostki obrotowej
- ② Zasilanie w energię
- ⑤ Śruba regulacyjna
- ⑧ Mocowanie od strony narzędzia
- ⑨ Zderzak stały 90° albo 180°
- ⑰ Kierunek obrotu
- ⑱ Gniazdo czujnika zbliżeniowego
- ⑱ Śruba do zaciśnięcia czujnika zbliżeniowego
- Ⓐ Przyłącze powietrza obrócić na 90° albo 180°
- Ⓑ Obrót przyłącza powietrza (0°)
- Ⓐ Przyłącze powietrza obrócić na 90° albo 180° (zamiennie).
- Ⓑ Obrót przyłącza powietrza zamiennie (0°)



SZCZĘKI WYCHYLNE

SERIA SBZ

► ZALETY PRODUKTU



„Lider”

► Amortyzatory z technologią rowka spiralnego

Dzięki znakomitemu amortyzowaniu w pozycji krańcowej można obrócić więcej masy w najkrótszym możliwym czasie, co zwiększa wydajność maszyny.

► Przeniesienie siły za pomocą zestawu kół zębatach

Wytrzymałe koła zębate są uosobieniem precyzji, niezawodności oraz długiej żywotności i gwarantują płynną pracę.

► Bezusterkowa praca ciągła

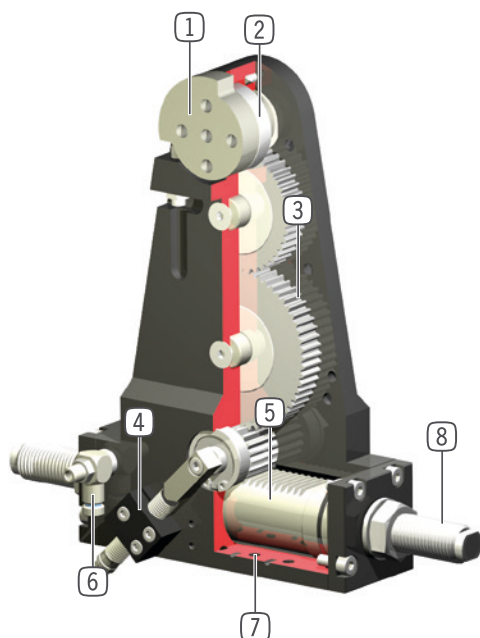
Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

► CECHY SERII

Rozmiar	Wersja		
SBZXXX	-90	-180	G
10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●	
IP54	●	●	
Czujnik indukcyjny	●	●	
Kołnierz	●	●	●
Amortyzacja Powerstop	●	●	
Pozycje krańcowe regulowane +/- 3°	●	●	
Pozycjonowanie 2 pozycje	●	●	
Kąt wychylenia 90°	●		●
Kąt wychylenia 180°		●	●
Łożysko współpracujące bez napędu			●



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Podwójnie łożyskowany wał napędowy**
 - Duże pochłanianie sił i momentu
- 2 **Kołnierz odbioru napędu**
 - kołnierz odbioru napędu dużych rozmiarów ze zderzakiem krańcowym i dużym otworem środkowym (od SB150)
- 3 **Przeniesienie siły**
 - Zestaw stabilnych kół zębatach
 - Precyzyjne, niezawodne, o długiej żywotności
- 4 **Sprawdzanie pozycji**
 - Kontrola pozycji krańcowych 0° i 90° (albo 180°) za pomocą indukcyjnych czujników zbliżeniowych
 - Nastawiane na możliwie do obrócenia krzywce przełączającej
- 5 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 6 **Złącze śrubowe dławiące**
 - Do regulacji prędkości (zawarte w zakresie dostawy)
- 7 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 8 **Zintegrowane i opatentowane amortyzatory**
 - Regulowana amortyzacja w pozycji krańcowej

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Kąt wychylenia [°]	Moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
SB50	90 - 180	1,2	0,45 - 0,75	IP54
SB74	90 - 180	3,5	1,1 - 1,7	IP54
SB100	90 - 180	10	1,5 - 4	IP54
SB150	90 - 180	23	6,5 - 11	IP54
SB190	90 - 180	57	19,5 - 28	IP54

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



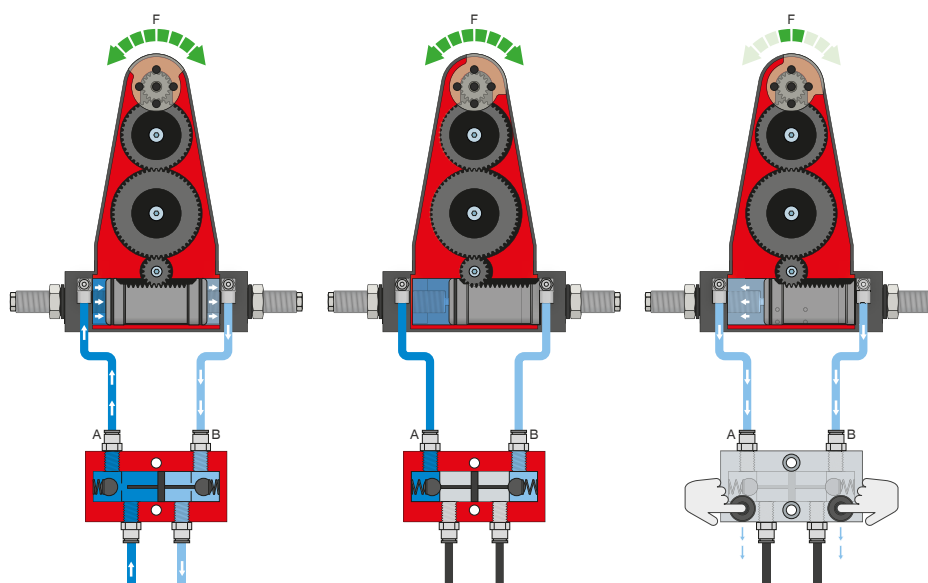
Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

SZCZĘKI WYCHYLNE

SERIA SBZ – OPIS DZIAŁANIA



ZASILANIE W ENERGIĘ



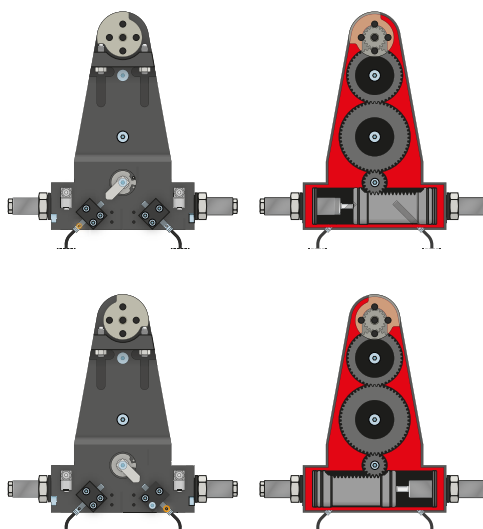
Cięśniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

Zintegrowany, ze zwalnianą blokadą, podwójny zawór zwrotny umożliwia utrzymanie ciśnienia systemowego szczęki wychylnej w przypadku wyłączenia awaryjnego. Aby zapewnić działanie, zawór należy zamontować możliwie blisko przyłącza powietrza szczęki wychylnej. W przypadku wariantu E są zamontowane dwa przyciski umożliwiające odpowietrzenie szczęki wychylnej w sposób kontrolowany.



TECHNIKA SENSOROWA

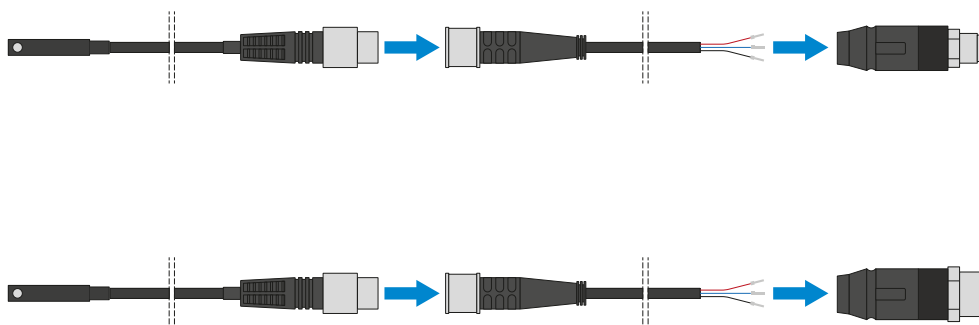


Czujniki indukcyjne – NJ

Czujnik jest wsuwany w element zaciskowy aż do oporu i mocowany. Następnie odbywa się uzgodnienie żądanej pozycji przez ustawienie elementu przełączającego. Czujniki są dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu, z przewodem o długości 0,3 m z wtykiem, jak również z bezpośrednim odejściem wtyku.



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



Złącza wtykane

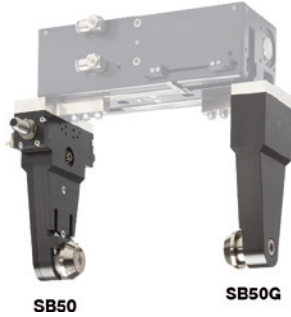
Do przedłużania i konfekcjonowania przewodów przyłączeniowych czujników

Są dostępne z przewodami o długości 5 m zakończonymi swobodnym końcem przewodu. Przewody można pojedynczo skrócić w zależności od potrzeb lub zakończyć wtykami o rozmiarze M8 i M12.

SZCZĘKI WYCHYLNE

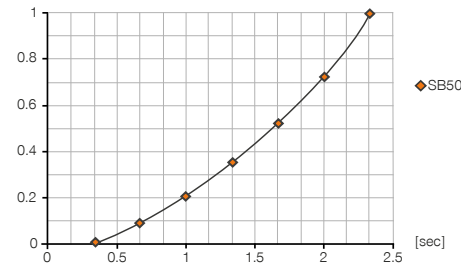
ROZMIAR SB50

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



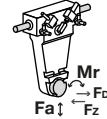
► Moment bezwładności masy

[kg m²] Czas obrotu w zależności od momentu bezwładności masy.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne obciążenie łożyska.



Fa [N]	1720
Mr [Nm]	15
FD [N]*	860
FZ [N]*	630

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K-02



2 [kawalek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



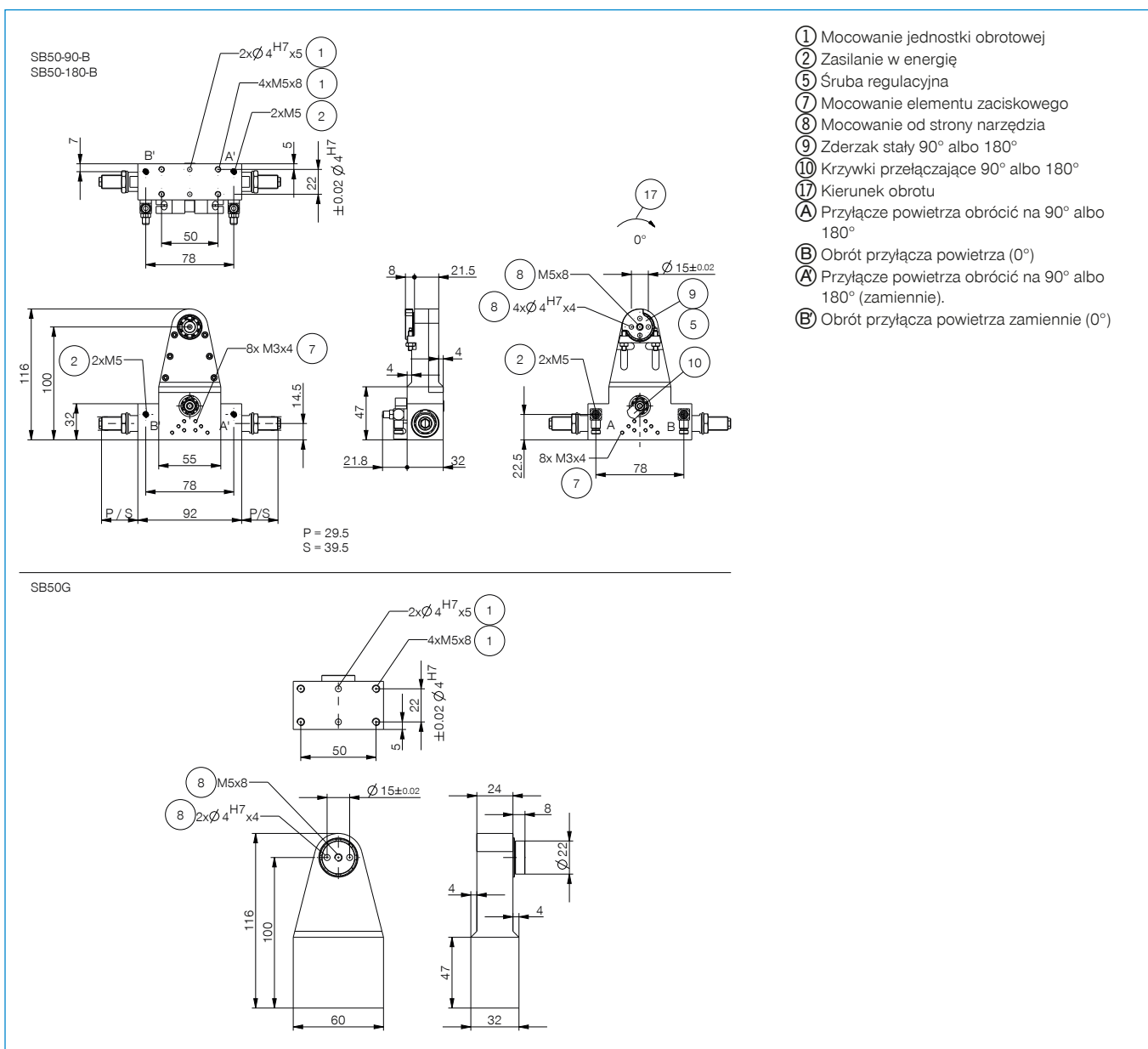
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SB50-90-B	SB50-180-B	SB50G
Kąt wychylenia [°]	90	180	
Moment obrotowy na szczękę [Nm]	1.2	1.2	
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	5.5	7.5	
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	0.75	0.75	0.45
FD [N]*	860	860	860
FZ [N]*	630	630	630

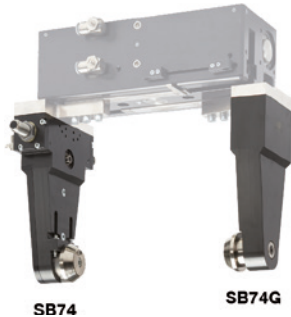
*Należy uwzględnić siły chwytaka.



SZCZĘKI WYCHYLNE

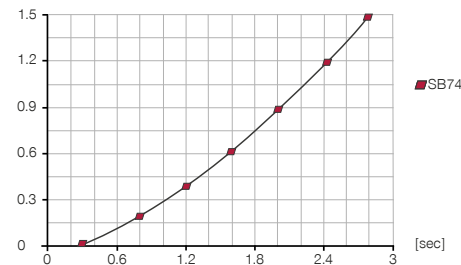
ROZMIAR SB74

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



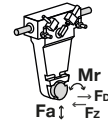
► Moment bezwładności masy

[kg m²] Czas obrotu w zależności od momentu bezwładności masy.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne obciążenie łożyska.



Fa [N]	2400
Mr [Nm]	20
FD [N]*	1200
FZ [N]*	630

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8K-02



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRVM5X4

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



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

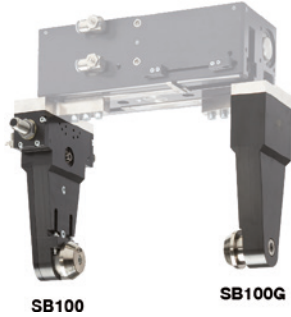


S12-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M12

SZCZĘKI WYCHYLNE

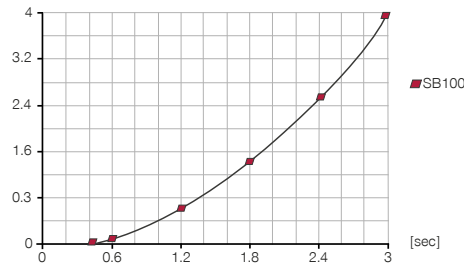
ROZMIAR SB100

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



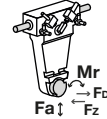
► Moment bezwładności masy

[kg m²] Czas obrotu w zależności od momentu bezwładności masy.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne obciążenie łożyska.



Fa [N]	4000
Mr [Nm]	70
FD [N]*	2000
FZ [N]*	1200

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB8K-02



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-8X6

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



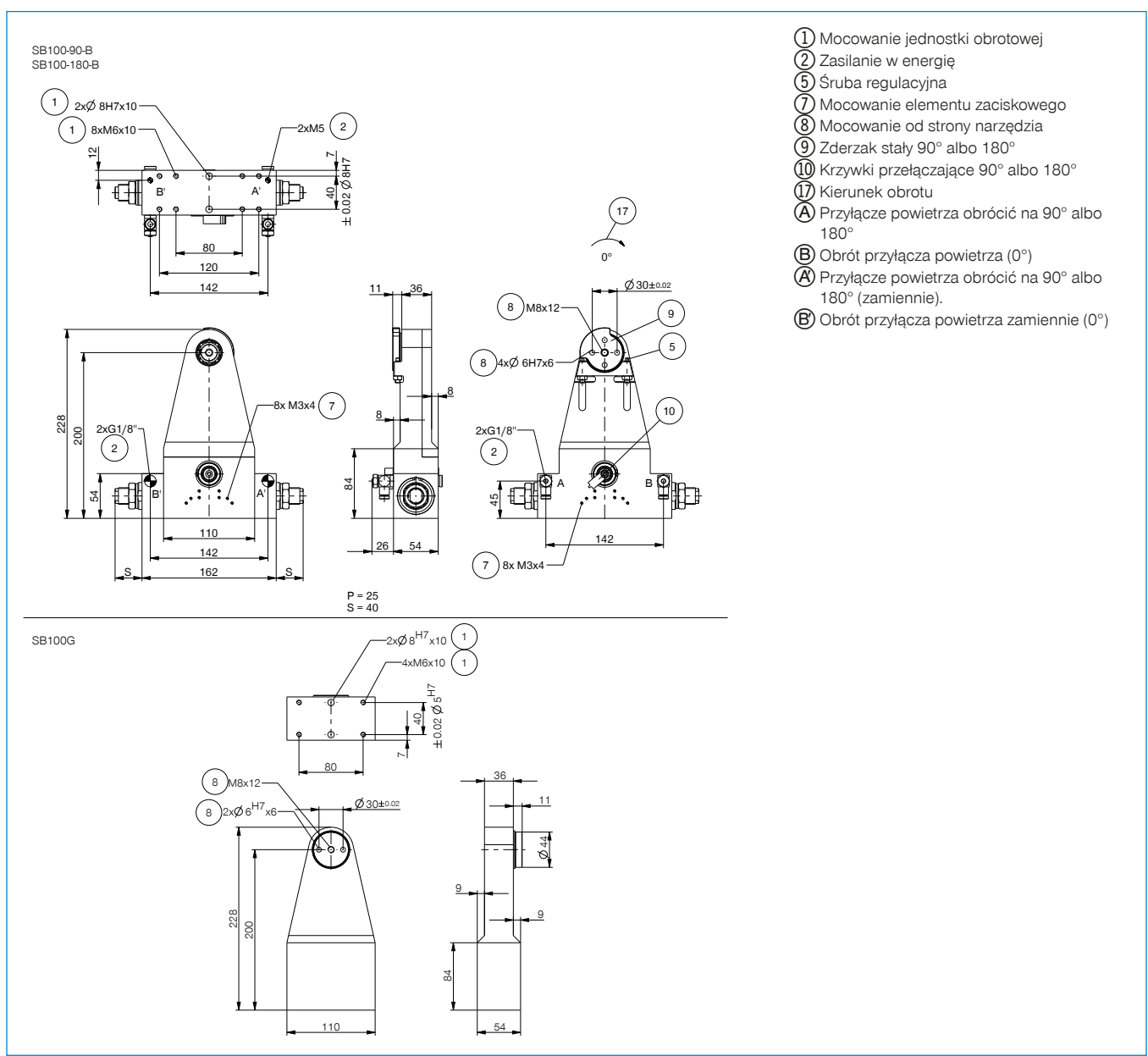
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SB100-90-B	SB100-180-B	SB100G
Kąt wychylenia [°]	90	180	
Moment obrotowy na szczękę [Nm]	10	10	
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm³]	40	54	
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	4	4	1.5
FD [N]*	2000	2000	2000
FZ [N]*	1200	1200	1200

*Należy uwzględnić siły chwytaka.



- ① Mocowanie jednostki obrotowej
- ② Zasilanie w energię
- ⑤ Śruba regulacyjna
- ⑦ Mocowanie elementu zaciskowego
- ⑧ Mocowanie od strony narzędzia
- ⑨ Zderzak stały 90° albo 180°
- ⑩ Krzywki przełączające 90° albo 180°
- ⑰ Kierunek obrotu
- A Przyłącze powietrza obrócić na 90° albo 180°
- B Obrót przyłącza powietrza (0°)
- A Przyłącze powietrza obrócić na 90° albo 180° (zamiennie).
- B Obrót przyłącza powietrza zamiennie (0°)



SZCZĘKI WYCHYLNE

ROZMIAR SB150

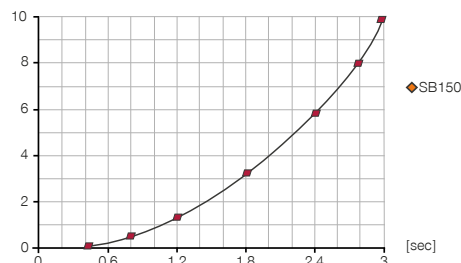
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



SB150 SB150G

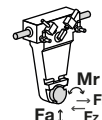
► Moment bezwładności masy

[kg m²] Czas obrotu w zależności od momentu bezwładności masy.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne obciążenie łożyska.



Fa [N]	15000
Mr [Nm]	270
FD [N]*	7500
FZ [N]*	3700

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawalek]
Element zaciskowy
KB8K



2 [kawalek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ8-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ8-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



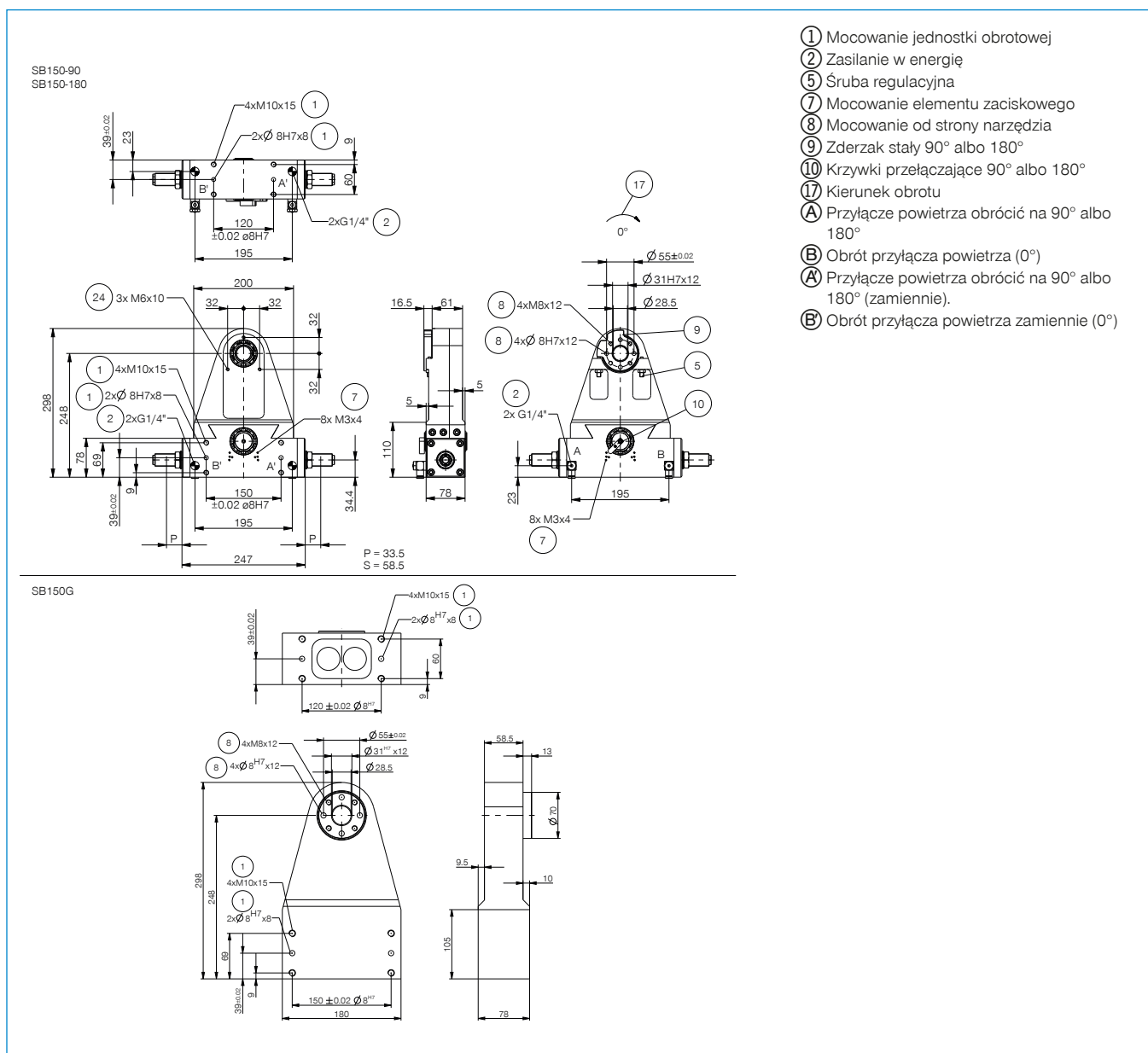
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8



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

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SB150-90	SB150-180	SB150G
Kąt wychylenia [°]	90	180	
Moment obrotowy na szczękę [Nm]	23	23	
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	190	260	
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	11	11	6.5
FD [N]*	7500	7500	7500
FZ [N]*	3700	3700	3700

*Należy uwzględnić siły chwytaka.



SZCZĘKI WYCHYLNE

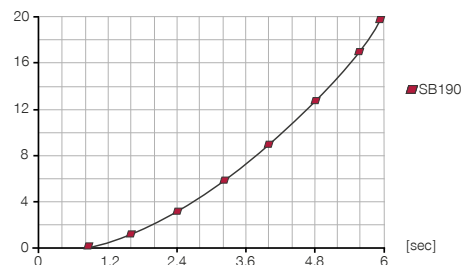
ROZMIAR SB190

► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Moment bezwładności masy

[kg m²] Czas obrotu w zależności od momentu bezwładności masy.



► Siły i momenty

Przedstawia statyczne obciążenie łożyska.



Fa [N]	25000
Mr [Nm]	600
FD [N]*	12500
FZ [N]*	6100

► W ZAKRESIE DOSTAWY



2 [kawałek]
Element zaciskowy
KB12-03



2 [kawałek]
Wychylny dławiący zawór zwrotny
DRV1-4X8

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZASILANIE W ENERGIĘ



DSV1-8
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa



DSV1-8E
Ciśnieniowe zawory bezpieczeństwa z szybkim odpowietrzeniem



TECHNIKA SENSOROWA



NJ12-E2
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – przewód 5 m



NJ12-E2S
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy – wtyk M8



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, przewód 5 m – gniazdo M8



KAW500
Złącze wtykowe kątowe, przewód 5 m – gniazdo M8



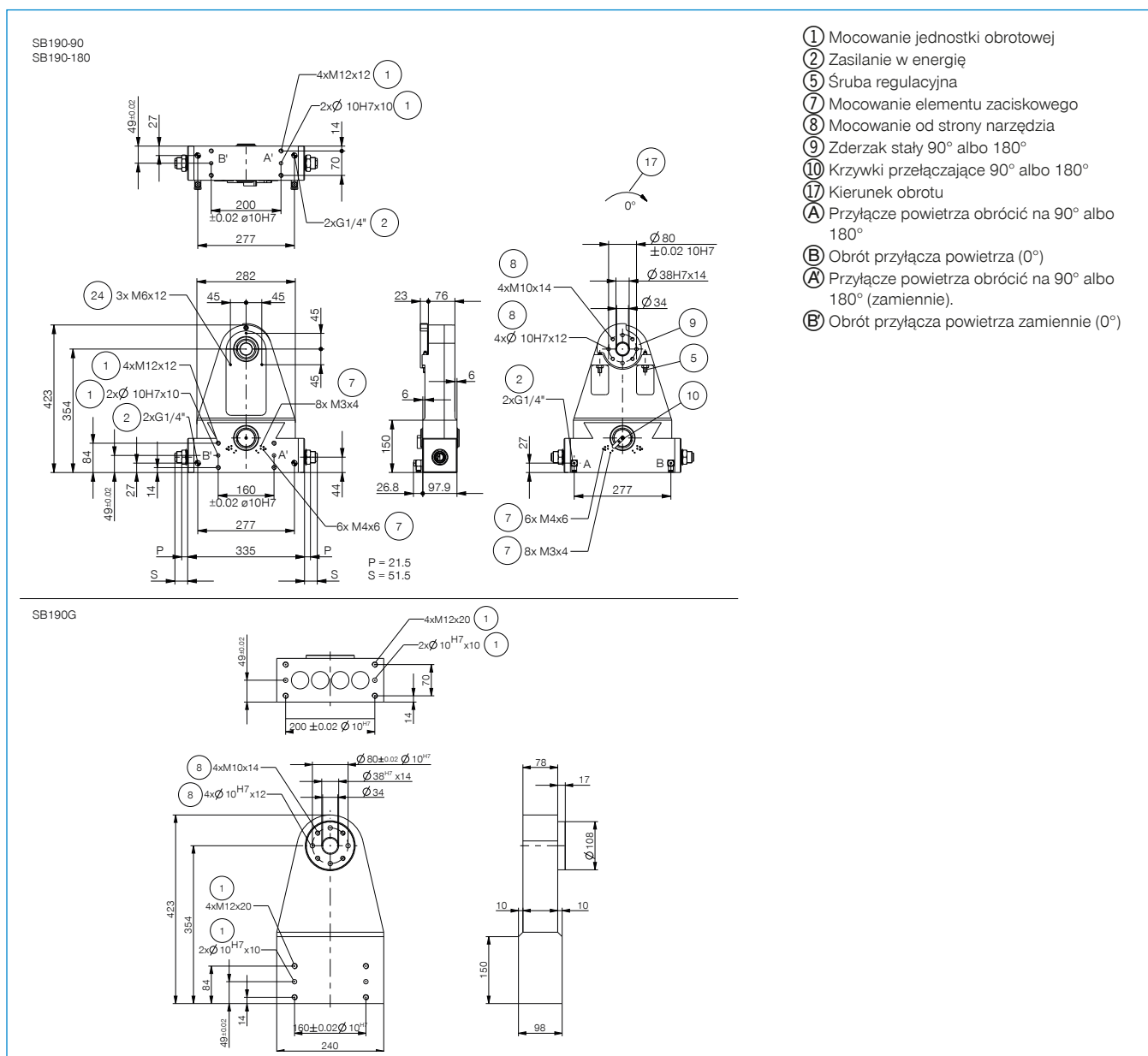
S8-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M8

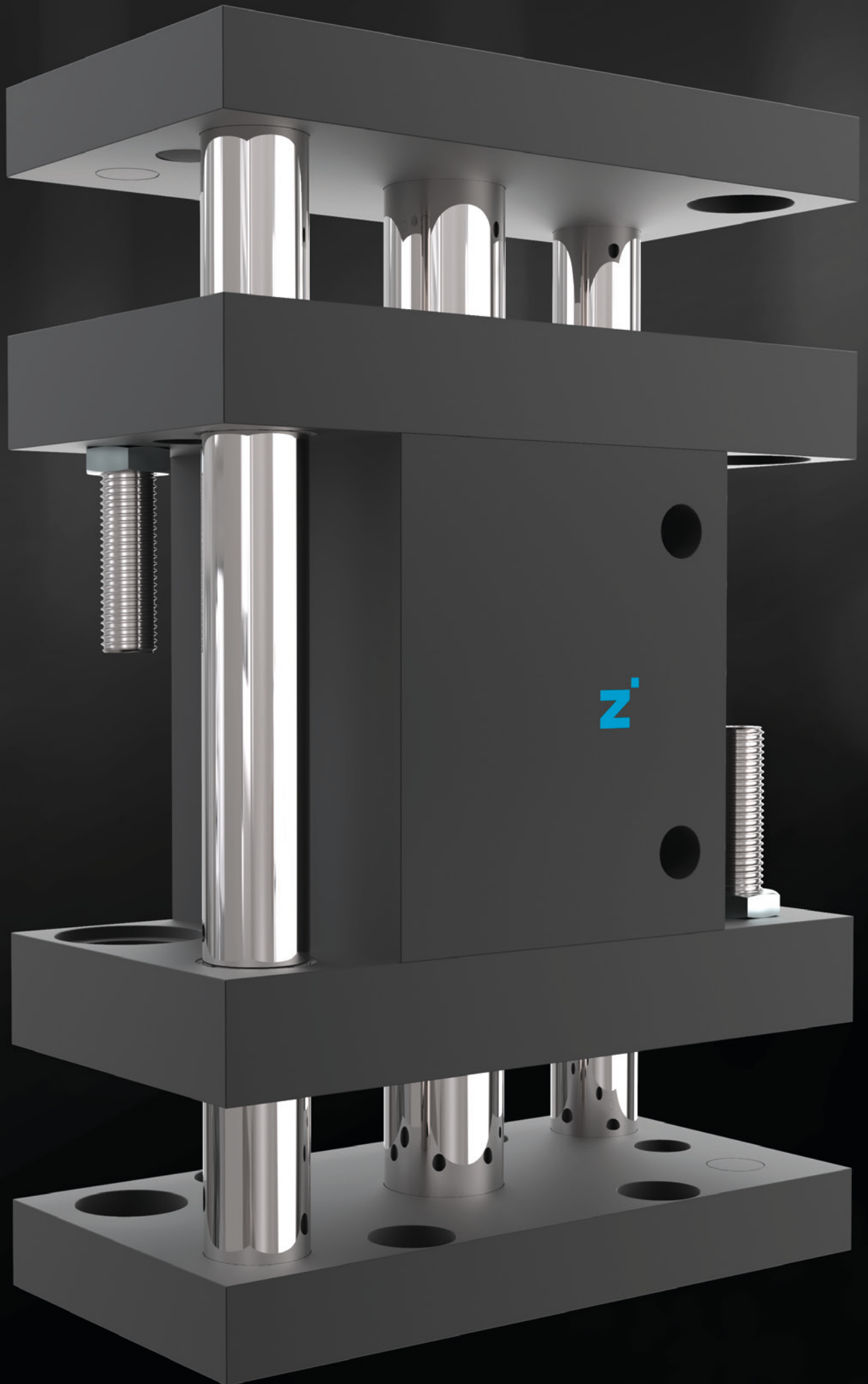


S12-G-3
Złączka wytkana konfekcjonowana prosta – wtyk M12

Nr katalogowy	Dane techniczne		
	SB190-90	SB190-180	SB190G
Kąt wychylenia [°]	90	180	
Moment obrotowy na szczękę [Nm]	57	57	
Kąt wychylenia regulowany +/- [°]	3	3	
Dokładność powtarzania +/- [°]	0.01	0.01	
Ciśnienie robocze min. [bar]	3	3	
Ciśnienie robocze maks. [bar]	8	8	
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza min. [°C]	5	5	5
Temperatura robocza maks. [°C]	+80	+80	+80
Pojemność cylindra na cykl [cm ³]	320	320	
Typ ochrony wg IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Masa [kg]	28	28	19.5
FD [N]*	12500	12500	12500
FZ [N]*	6100	6100	6100

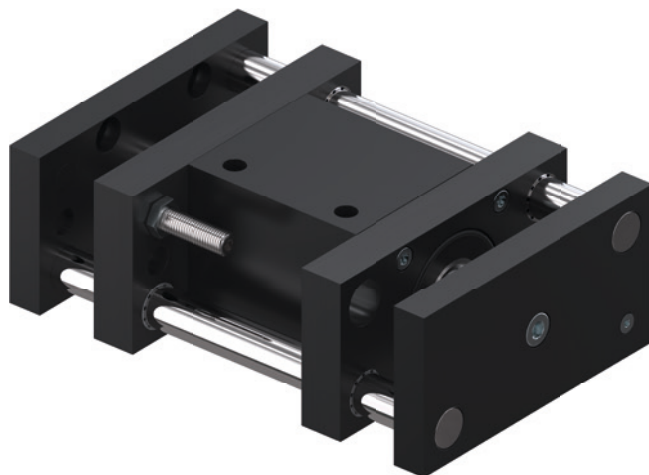
*Należy uwzględnić siły chwytaka.





SIŁOWNIKI LINIOWE

PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE



Seria SHX

420



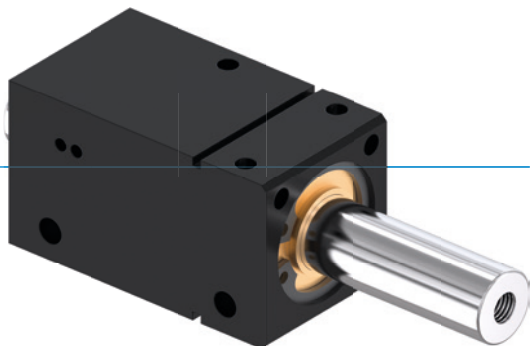
Seria LI

422

SIŁOWNIKI LINIOWE

SERIA SHX

▶ ZALETY PRODUKTU



▶ Sprawdzona technika

Sprawdzona od ponad 20 lat niezawodność gwarantuje użytkownikom bezawaryjną produkcję.





▶ Stała siła napędowa

Taka sama siła i czas przejazdu przy wsuwie oraz wysuwie zwiększa bezpieczeństwo procesu maszyny.

▶ Bezusterkowa praca ciągła

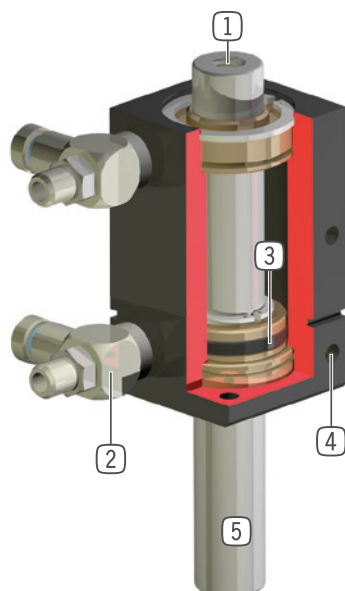
Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

▶ CECHY SERII

Rozmiar	Wersja	
SH-X	-	D
 Tłoczysko na całej długości		●
 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●
 Czujnik indukcyjny	●	●
 IP54	●	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Podłączenie do indywidualnej aplikacji klienta**
- w typoszeregu XD możliwe z kilku stron
- 2 **Doprowadzanie energii**
- Zaleca się ciśnienie wyprzedzające powietrza.
- 3 **Napęd**
- Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 4 **Mocowanie i pozycjonowanie**
- Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 5 **Tłoczysko**
- ze szlifowanej, chromowanej stali
- w typoszeregu XD na całej długości

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [mm]	Siła rozciągająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
SH-X	7 - 50	100	0,09 - 0,18	IP54
SH-XD	25 - 50	100	0,19 - 0,27	IP54

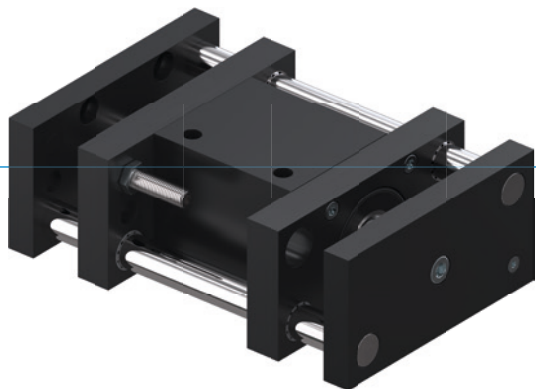
► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

SIŁOWNIKI LINIOWE SERIA LI

▶ ZALETY PRODUKTU



▶ Duży kołnierz montażowy

Duża powierzchnia przykręcania upraszcza konstrukcję i umożliwia bezpieczne mocowanie tłoczników wielotaktowych.

▶ Amortyzowana pozycja krańcowa

Za pomocą amortyzatorów PowerStop można delikatnie dojeżdżać do pozycji krańcowych, co zwiększa bezpieczeństwo procesu i żywotność instalacji.

▶ Bezusterkowa praca ciągła

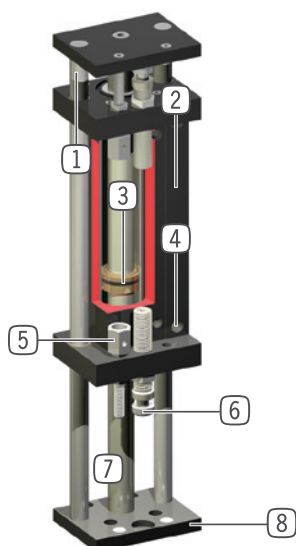
Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 10 mln cykli bez konserwacji.

▶ CECHY SERII

Rozmiar	Wersja		
LIXX		D	S
Prowadzenie podwójne			●
Prowadzenie potrójne		●	
Tłocznisko na całej długości		●	
10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●	●	●
Czujnik indukcyjny	●	●	●
Amortyzacja elastomerowa	●	●	●
Amortyzacja Powerstop	●	●	●
IP 54	●	●	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Pręt prowadzący**
 - Hartowany, szlifowany wał stalowy
- 2 **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- 3 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 4 **Doprowadzanie energii**
 - Zaleca się dławienie wyphywającego powietrza.
- 5 **Śruba oporowa potwierdzająca**
 - Bezpośrednia kontrola kołnierza montażowego
 - Dostępne jako wyposażenie dodatkowe
- 6 **Amortyzacja pozycji krańcowej**
 - za pomocą amortyzatora elastomerowego albo patentowego
 - amortyzatora hydraulicznego
- 7 **Tłoczysko**
 - ze szlifowanej, chromowanej stali
 - W wersji D na całej długości
- 8 **Kołnierz montażowy**
 - Do montażu aplikacji specyficznych dla klienta

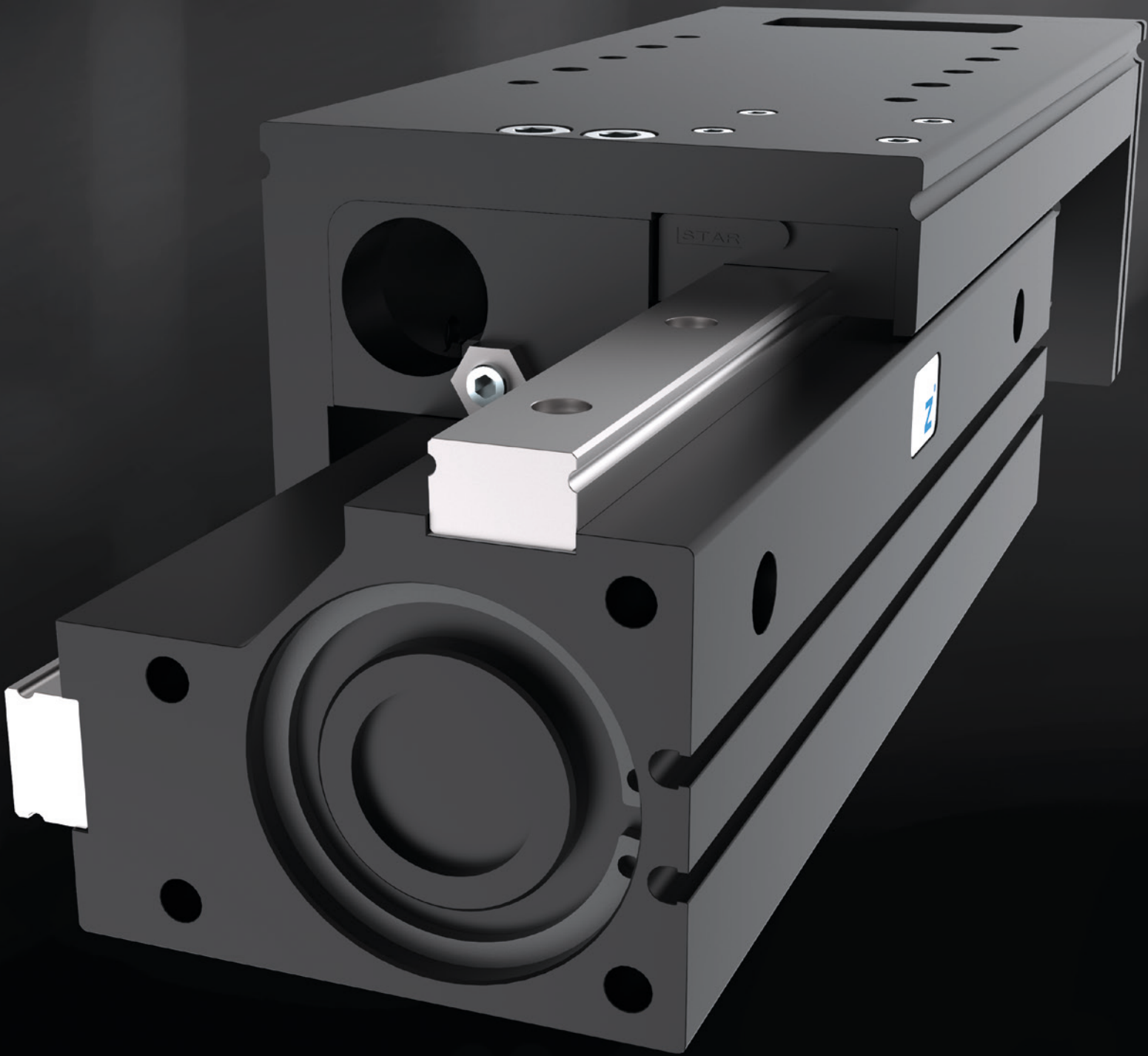
► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [mm]	Siła nacisku [N]	Siła rozciągająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
LI16	20 - 50	80 - 100	80	0,05 - 0,1	IP54
LI30	15 - 90	200 - 270	200	0,05 - 0,1	IP54
LI40	40 - 300	270 - 450	270	0,05 - 0,3	IP54
LI50	50 - 300	950	950	0,03 - 0,2	IP54

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.



SANIE LINIOWE

PRZEGLĄD SERII



3

Przeгляд serii / Sanie liniowe



PNEUMATYCZNE



Seria LS

426



Seria LSF

428



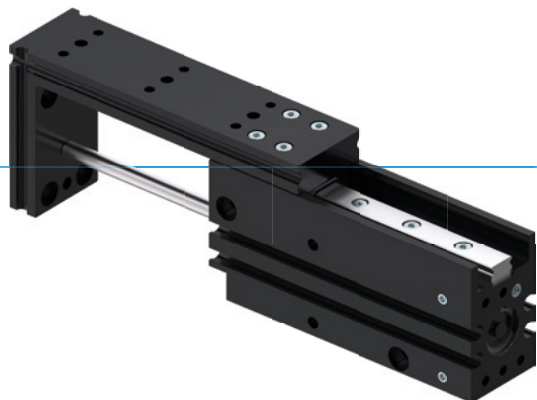
Seria LSX

430

SANIE LINIOWE

SERIA LS

▶ ZALETY PRODUKTU



▶ Precyzyjna profilowana prowadnica

Prowadzenie liniowe z gwintem tocznym i zgarniaczem zapewniające dużą precyzję i wysoką sztywność

▶ Standardowa płyta adapterowa

Redukcja nakładów produkcyjnych i wystandardyzowany montaż tłoczników wielotaktowych

▶ Konstrukcja modułowa

Możliwość bezpośredniej kombinacji kilku jednostek, a dzięki temu mniejsze nakłady konstrukcyjne

▶ CECHY SERII

Rozmiar

LSXX-XX



10 mln cykli bez konserwacji (maks.)



Czujnik pola magnetycznego

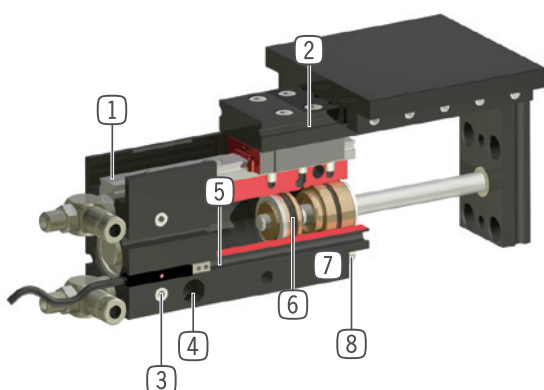


IP40





KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Prowadzenia liniowe z gwintem tocznym i zgarniaczem**
 - precyzyjne prowadzenie za pomocą gwintu tocznego do wysokiego pochłaniania sił i momentu
- 2 **Rowek montażowy**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk płyt adapterowych: Wyposażenie, nr. kat. AP...G
- 3 **Doprowadzanie energii**
 - Możliwe zamiennie na kilku stronach
- 4 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 5 **Rowek kontrolny do zintegrowanej z czujnikiem pola magnetycznego, zajmującej mało miejsca kontroli pozycji**
- 6 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 7 **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 8 **Śruba oporowa do ograniczania skoku**

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [mm]	Siła nacisku [N]	Siła rozciągająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
LS10	25 - 50	40	30	0,15 - 0,2	IP40
LS16	25 - 50	100	85	0,25 - 0,3	IP40

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

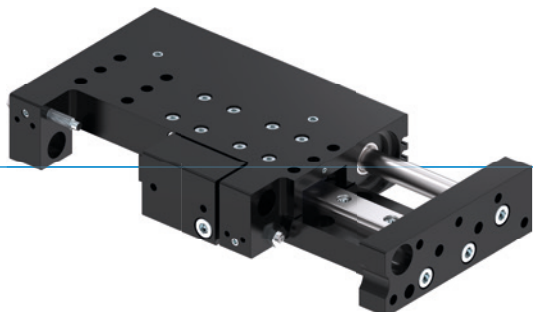


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

SANIE LINIOWE

SERIA LSF

► ZALETY PRODUKTU



► Precyzyjna profilowana prowadnica

Prowadzenie liniowe z gwintem tocznym i zgarniaczem zapewniające dużą precyzję i wysoką sztywność

► Amortyzowana pozycja krańcowa

Za pomocą amortyzatorów PowerStop można delikatnie dojeżdżać do pozycji krańcowych, co zwiększa bezpieczeństwo procesu i żywotność instalacji.

► Płaska konstrukcja

Redukcja wpływu niekorzystnych konturów

► CECHY SERII

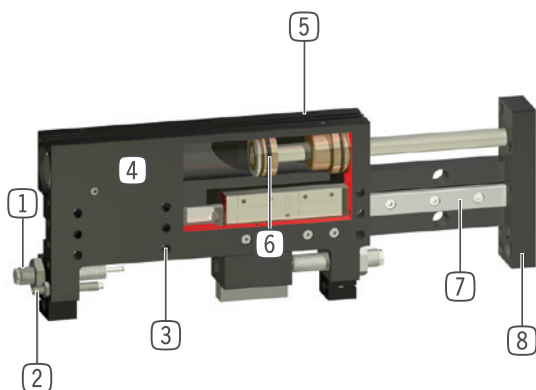
Rozmiar

LSFXX-XX

 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
 Czujnik indukcyjny	●
 Czujnik pola magnetycznego	●
 Amortyzacja Powerstop	●
 IP 40	●



KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Opatentowane, hydrauliczne amortyzatory**
 - Regulowana amortyzacja w pozycji krańcowej
 - Dostępne jako wyposażenie dodatkowe
- 2 **Śruba oporowa do ograniczania skoku**
- 3 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwe zamiennie na kilku stronach
- 4 **Wytrzymała, lekka i ekstremalnie płaska obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 5 **Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego**
 - Zintegrowana, zajmująca mało miejsca kontrola pozycji
- 6 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 7 **Prowadzenia liniowe z gwintem tocznym i zgarniaczem**
 - precyzyjne prowadzenie za pomocą gwintu tocznego do wysokiego pochłaniania sił i momentu
- 8 **Kołnierz montażowy**
 - Łatwe zamontowanie aplikacji

DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [mm]	Siła nacisku [N]	Siła rozciągająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
LSF25	50 - 100	265	220	1 - 1,3	IP40

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

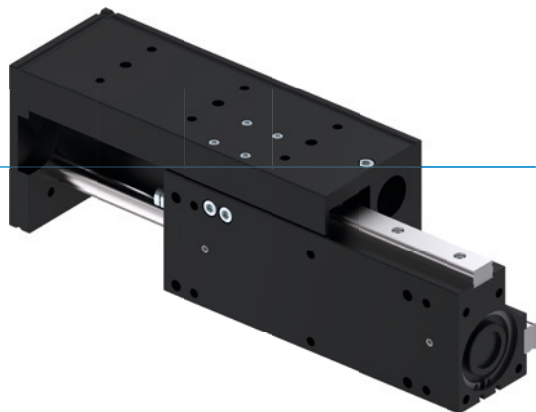


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

SANIE LINIOWE

SERIA LSX

► ZALETY PRODUKTU



► Precyzyjna dwuszynowa prowadnica profilowana

Prowadzenie liniowe z gwintem tocznym i zgarniaczem zapewniające dużą precyzję i wysoką sztywność

► Amortyzowana pozycja krańcowa

Za pomocą amortyzatorów PowerStop można delikatnie dojeżdżać do pozycji krańcowych, co zwiększa bezpieczeństwo procesu i żywotność instalacji.

► Bezusterkowa praca ciągła

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

► CECHY SERII

Rozmiar

LSXYY-YY



10 mln cykli bez konserwacji (maks.)



Czujnik pola magnetycznego



Amortyzacja Powerstop

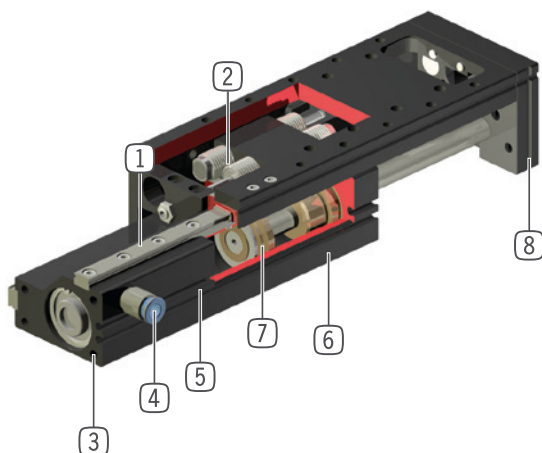


IP40





► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Prowadzenia liniowe z gwintem tocznym i zgarniaczem**
 - Podwójna prowadnica liniowa do pochłaniania siły i momentu
- 2 **Opatentowane, hydrauliczne amortyzatory**
 - Regulowana amortyzacja w pozycji krańcowej
 - Dostępne jako wyposażenie dodatkowe
- 3 **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 4 **Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
- 5 **Wpust sprawdzający czujnika pola magnetycznego**
 - Zintegrowana, zajmująca mało miejsca kontrola pozycji
- 6 **Wytrzymała, lekka obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 7 **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- 8 **Kołnierz montażowy**
 - Szybkie i ekonomiczne pozycjonowanie szczęk płyt adapterowych:
Wyposażenie dodatkowe, nr kat. AP...G i AP...V

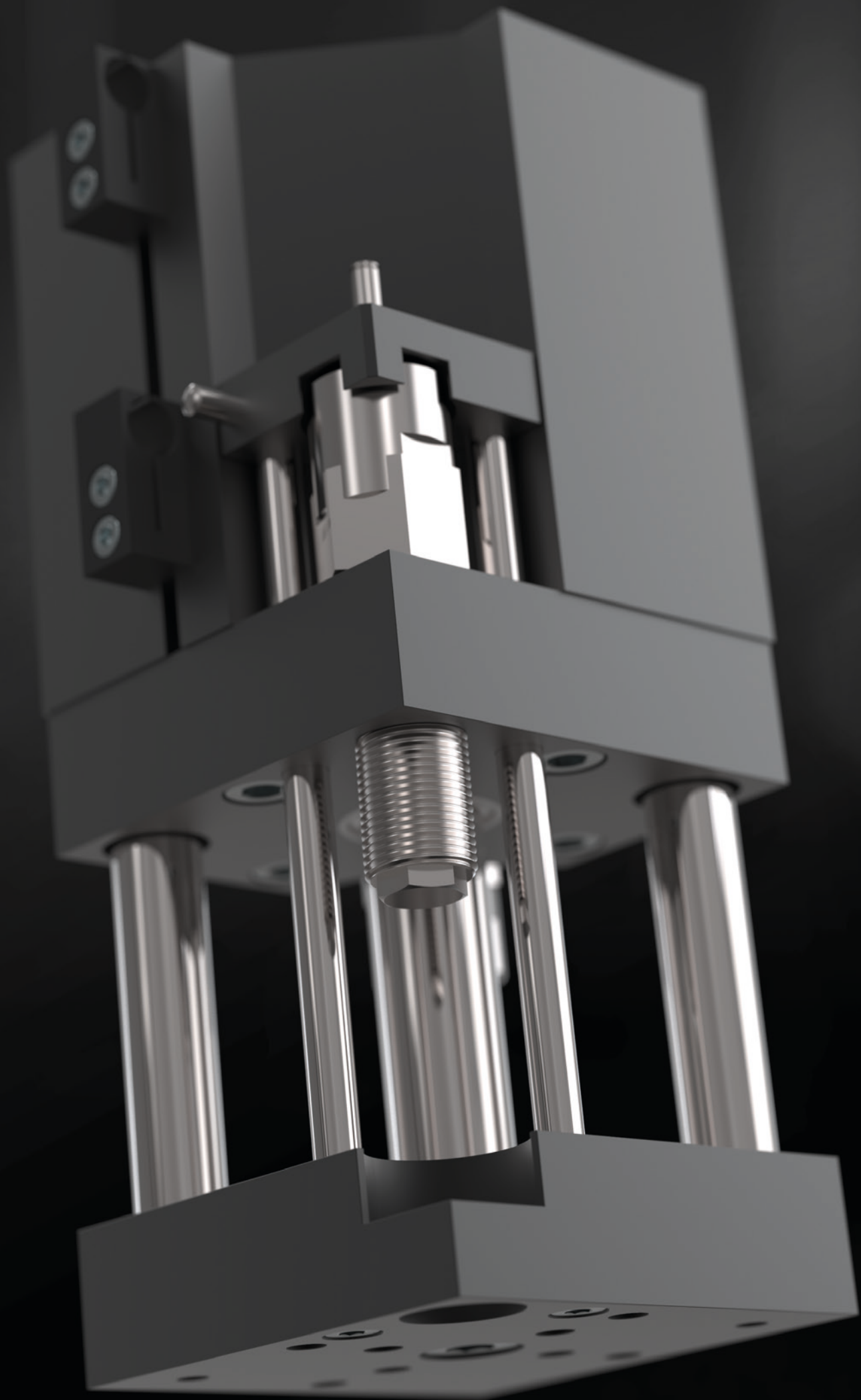
► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [mm]	Siła nacisku [N]	Siła rozciągająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
LSX25	50 - 200	265	220	1 - 1,9	IP40
LSX40	100 - 200	750	680	3,2 - 4,4	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.



SIŁOWNIK PODNOSZĄCY

PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE

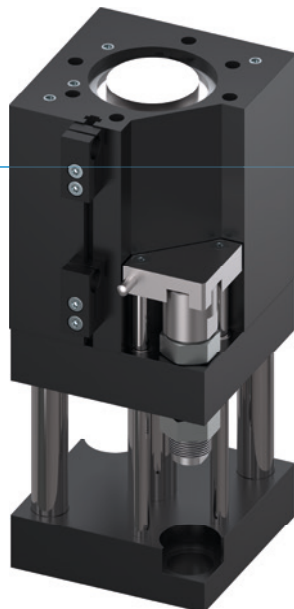


Seria HZ

434

SIŁOWNIK PODNOSZĄCY SERIA HZ

▶ ZALETY PRODUKTU



▶ **Bezprzewodowy przepust powietrza**

Eliminuje niezdefiniowane niekorzystne kontury oraz podatne na zużycie przewody miękkie i w ten sposób zwiększa bezpieczeństwo instalacji.

▶ **Amortyzowana pozycja krańcowa**

Za pomocą amortyzatorów PowerStop można delikatnie dojeżdżać do pozycji krańcowych, co zwiększa bezpieczeństwo procesu i żywotność instalacji.

▶ **Bardzo wytrzymały**

Dwa szlifowane i chromowane z utwardzeniem pręty prowadzące gwarantują dzięki swej wytrzymałości i długiej żywotności bezpieczny przebieg procesu.

▶ CECHY SERII

Rozmiar

HZXX-XXXD2



10 mln cykli bez konserwacji (maks.)



Czujnik indukcyjny



Amortyzacja Powerstop

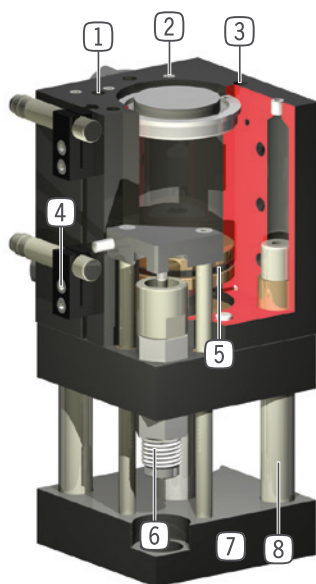


IP40





► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Zintegrowany przepust powietrza**
 - Do bezprzewodowego przeprowadzania sprężonego powietrza
- ② **Doprowadzanie energii**
 - możliwe z kilku stron
- ③ **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- ④ **Element zaciskowy**
 - Gniazdo indukcyjnego czujnika zbliżeniowego
- ⑤ **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- ⑥ **Opatentowane, hydrauliczne amortyzatory**
 - Regulowana amortyzacja w pozycji krańcowej
- ⑦ **Kołnierz montażowy**
 - Do podłączenia do indywidualnej aplikacji klienta
- ⑧ **Dwa pręty prowadzące**
 - Duże pochłanianie sił i momentu

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [mm]	Siła nacisku [N]	Siła rozciągająca [N]	Masa [kg]	Klasa IP
HZ40	50 - 100	720	600	0,1 - 0,15	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.



SZCZYPCE TNĄCE

PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE



Seria ZK1000

438



Seria ZK

440

SZCZYPCE TNĄCE

SERIA ZK1000

► ZALETY PRODUKTU



► Ekstremalnie lekkie

Ten lekki produkt umożliwia często zastosowanie mniejszej osi przejazdu, co pozwala ograniczyć ogólny koszt zastosowania.

► Z wbudowanym układem kontroli pola magnetycznego

Jedne z niewielu szczypców tnących na rynku, których pozycję można kontrolować i przekazywać do układu sterowania w sposób bezpieczny dla procesu.

► Tu decyduje klient!

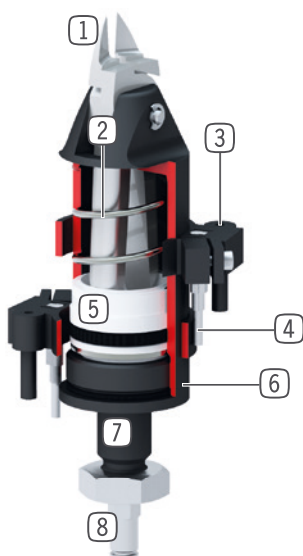
Do nadlewki czy drutu stalowego? Różnorodność możliwych geometrii cięcia oraz materiałów tnących pozwala zawsze znaleźć odpowiednie ostrze.

► CECHY SERII

Rozmiar	
ZK10XX	
 5 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
 Sprężyna otwierająca O	●
 Czujnik pola magnetycznego	●
 IP30	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Wkład tnący**
 - Z możliwością elastycznego stosowania dzięki dostosowanej indywidualnie do aplikacji geometrii ostrza
- ② **Sprężyna powrotna**
 - Do otwierania ostrzy
- ③ **Obejma mocująca**
 - Gniazdo układu czujnika pola magnetycznego
- ④ **Czujnik pola magnetycznego**
 - Do sprawdzania pozycji
- ⑤ **Napęd**
 - Siłownik pneumatyczny o pojedynczym działaniu
- ⑥ **Obudowa**
 - Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- ⑦ **Mocowanie i pozycjonowanie**
 - Za pomocą pasowania, gwintu i nakrętki kontruującej
- ⑧ **Doprowadzanie energii**

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [°]	Moment chwytający [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
ZK1030	2.1	14	0.08	IP30
ZK1036	2.5	40	0.13	IP30
ZK1045	4.25	98	0.24	IP30
ZK1065	6.5	400	0.67	IP30

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

SZCZYPCE TNĄCE

SERIA ZK

► ZALETY PRODUKTU



► Płaska konstrukcja

Redukuje niekorzystne kontury i umożliwia włączenie w koncepcję maszyny.

► Tu decyduje klient!

Miejsce mocowania szczęk chwybaka umożliwia stosowanie standardowych ostrzy, szczęk chwytających lub konstrukcji własnych.

► Bezusterkowa praca ciągła

Nasza bezkompromisowa jakość „Made in Germany” gwarantuje do 5 mln cykli chwytania bez konserwacji.

► CECHY SERII

Rozmiar

ZKXX



5 mln cykli bez konserwacji (maks.)



Czujnik indukcyjny

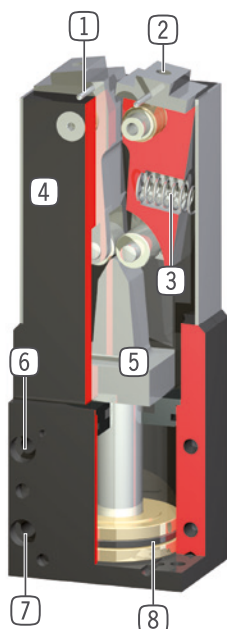


IP40





► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 **Krzywka przełączająca**
- Do sprawdzania pozycji
- 2 **Gniazdo**
- Do zindywidualizowanych szczęk, noża, szczypców i innych
- 3 **Zintegrowana sprężyna**
- Pomaga w cofaniu się szczęki (ZK33)
- 4 **Wytrzymała, lekka obudowa**
- Stop aluminium pokryty twardą powłoką
- 5 **Przeniesienie siły**
- za pomocą klina i rolek
- 6 **Mocowanie i pozycjonowanie**
- Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- 7 **Doprowadzanie energii**
- możliwe z kilku stron
- 8 **Napęd**
- Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu

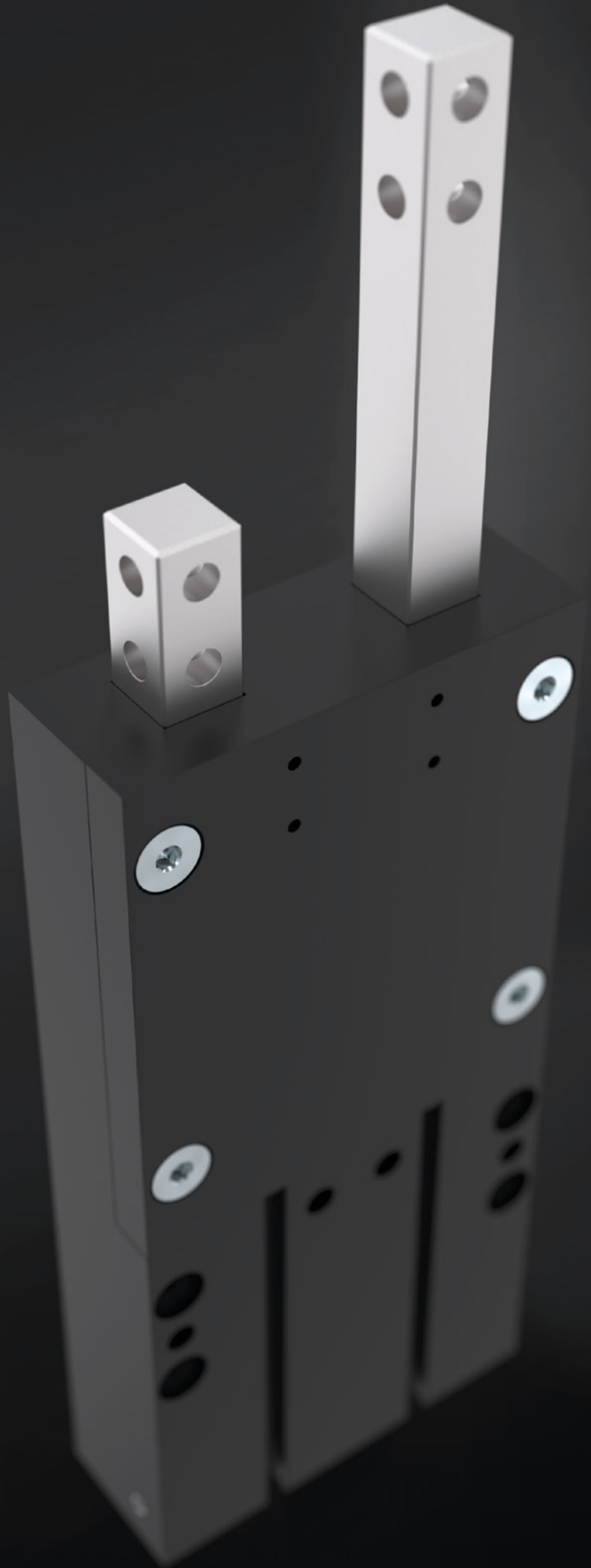
► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [°]	Moment chwytający [Nm]	Masa [kg]	Klasa IP
ZK22	7.5	54	0.79	IP40
ZK33	9	110	1.3	IP40

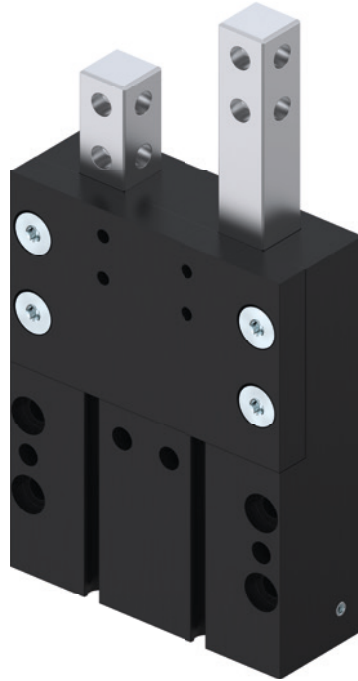
► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.



ROZDZIELACZE PRZEGLĄD SERII



PNEUMATYCZNE



Seria VEG

444



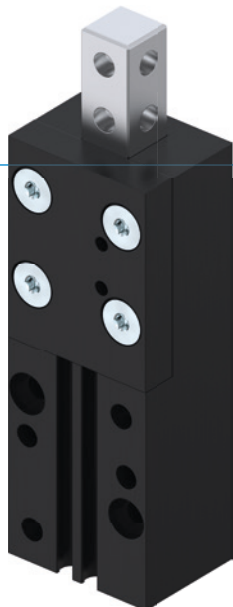
Seria VE

446

ROZDZIELACZE

SERIA VEG

► ZALETY PRODUKTU



► Hartowana prowadnica ze stali szlachetnej

Ta prowadnica jest wytrzymała, niezawodna i ma długą żywotność: Dokładnie to, czego potrzebujesz do swojego zastosowania!

► Tu decyduje klient!

Kontrola za pomocą układu czujników pola magnetycznego albo czujnika zbliżeniowego: W odróżnieniu od rozwiązań typowych klient ma tutaj wolny wybór!

► Bezusterkowa praca ciągła

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

► CECHY SERII

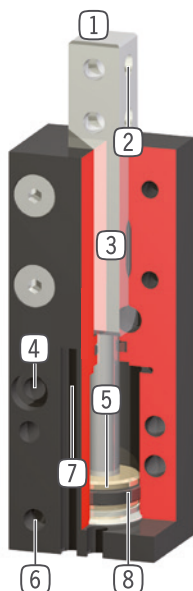
Rozmiar

VEGXX

	10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
	Czujnik indukcyjny	●
	Czujnik pola magnetycznego	●
	IP40	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Popychacz**
- z hartowanej stali szlachetnej
- ② **Gniazdo**
- Otwór do montażu zindywidualizowanej szczęki rozdzielającej
- ③ **Prowadzenie czterokrawędziowe**
- Wytrzymały, do pochłaniania sił i momentów
- ④ **Mocowanie i pozycjonowanie**
- Możliwość zastosowania na różnych stronach dla zapewnienia indywidualnego montażu
- ⑤ **Napęd**
- Siłownik pneumatyczny o podwójnym działaniu
- ⑥ **Doprowadzanie energii**
- ⑦ **Zintegrowany rowek kontrolny**
- Rowek do pozycjonowania czujników pola magnetycznego
- ⑧ **Magnes stały**
- wbudowany jako sygnalizator w komorze tłoka

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [mm]	Siła przy wsunięciu [N]	Siła przy wysunięciu [N]	Masa [kg]	Klasa IP
VEG10	10	30	40	0.075	IP40
VEG14	20	65	80	0.142	IP40
VEG15	40	65	80	0.2	IP40
VEG22	30	170	220	0.5	IP40
VEG23	60	170	220	0.75	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.

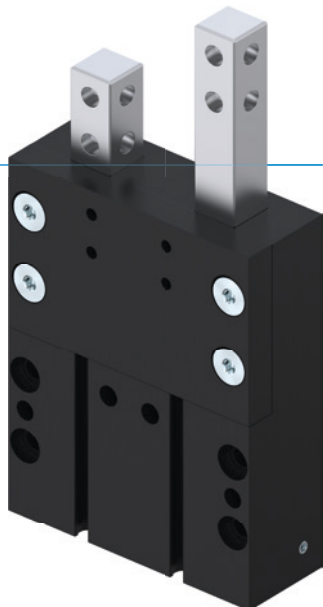


Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

ROZDZIELACZE

SERIA VE

► ZALETY PRODUKTU



► Mechaniczne sterowanie wymuszone

Gwarantuje bezpieczeństwo procesu, ponieważ oddzielony i przeniesiony może zostać tylko jeden element obrabiany.

► Tu decyduje klient!

Kontrola za pomocą układu czujników pola magnetycznego albo czujnika zbliżeniowego: W odróżnieniu od rozwiązań typowych klient ma tutaj wolny wybór!

► Bezusterkowa praca ciągła

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

► CECHY SERII

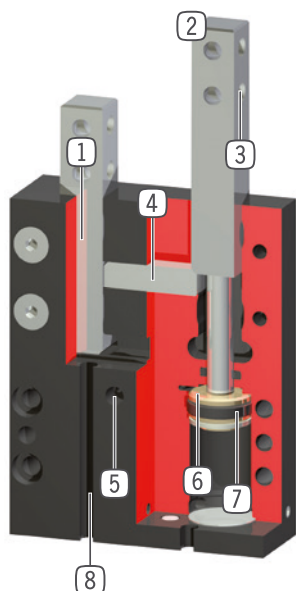
Rozmiar

VEXX

 10 mln cykli bez konserwacji (maks.)	●
 Czujnik indukcyjny	●
 Czujnik pola magnetycznego	●
 IP40	●



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- ① **Prowadzenie czterokrawędziowe**
- Wytrzymały, do pochłaniania sił i momentów
- ② **Popychacz**
- z hartowanej stali szlachetnej
- ③ **Gniazdo**
- Otwór do montażu zindywidualizowanej szczęki rozdzielającej
- ④ **Blokada**
- Zintegrowane, mechaniczne sterowanie wymuszone
- ⑤ **Doprowadzanie energii**
- możliwe z kilku stron
- ⑥ **Napęd**
- Dwa siłowniki pneumatyczne o podwójnym działaniu
- ⑦ **Magnes stały**
- wbudowany jako sygnalizator w komorze tłoka
- ⑧ **Zintegrowany rowek kontrolny**
- Rowek do pozycjonowania czujników pola magnetycznego

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok [mm]	Siła przy wsunięciu [N]	Siła przy wysunięciu [N]	Masa [kg]	Klasa IP
VE10	10	30	40	0.12	IP40
VE14	20	65	80	0.3	IP40
VE15	40	65	80	0.48	IP40
VE22	30	170	220	0.915	IP40
VE23	60	170	220	1.5	IP40

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.pl. 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.

ZAWÓR KULOWY

SERIA KG

► ZALETY PRODUKTU



► **Pozycja wychylecia blokowana**

Elastyczne działanie, indywidualne dostosowanie sposobu manipulacji do elementu obrabianego i bezpieczne dla procesu ustalanie pozycji wychylecia

► **Duży kołnierz montażowy**

Duża powierzchnia przykręcania upraszcza konstrukcję i umożliwia bezpieczne mocowanie elementów do budowy.

► **Wersja stalowa**

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

► PRODUKT DOPASOWANY DO KONKRETNIEGO ZASTOSOWANIA



► **Nasze produkty lubią wyzwania!**

Ekstremalne warunki, w każdym zakątku świata – nasze sprawdzone w praktyce komponenty i systemy dają nieograniczone możliwości.

Znajdź odpowiedni produkt do konkretnego zastosowania:

www.zimmer-group.pl

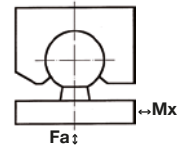


► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE



► Siły i momenty

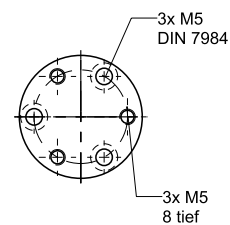
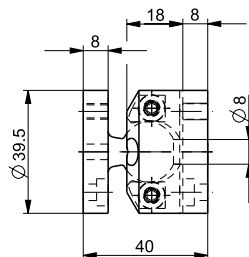
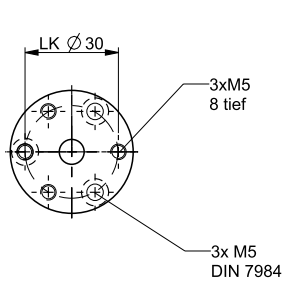
Przedstawia siły statyczne i momenty mogące oddziaływać na zawór kulowy.



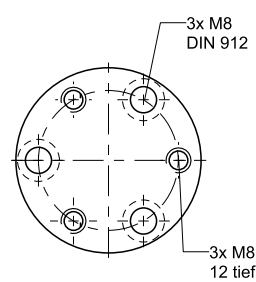
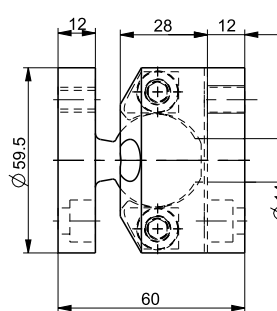
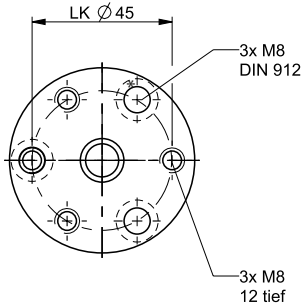
► Dane techniczne

Nr katalogowy	KG40	KG40ST	KG60	KG60ST	KG80	KG80ST
Kąt wychylenia [°]	30	30	30	30	30	30
Mx [Nm]	18	18	55	55	124	124
Fa [N]	7500	18000	15000	45000	28000	70000
Masa [kg]	0.1	0.3	0.3	0.9	0.8	2.3

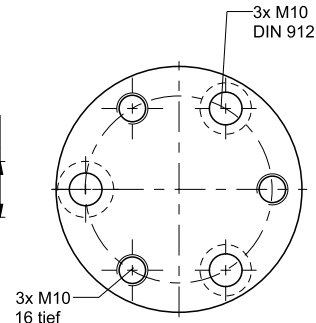
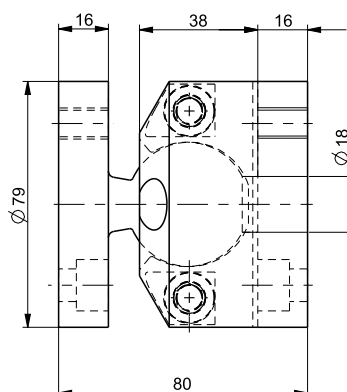
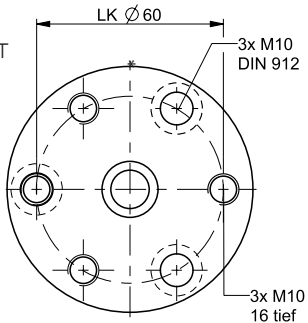
KG40
KG40ST

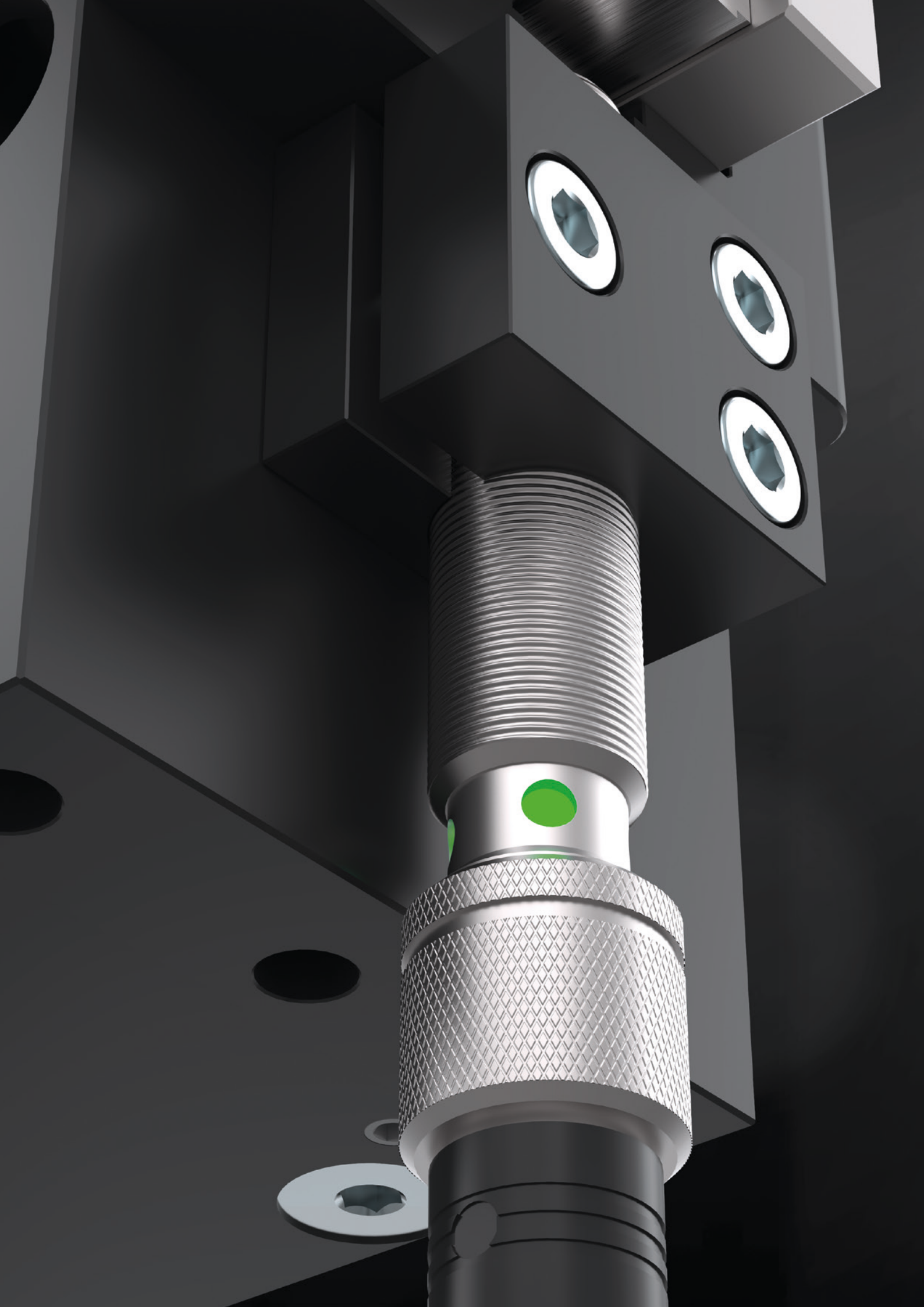


KG60
KG60ST



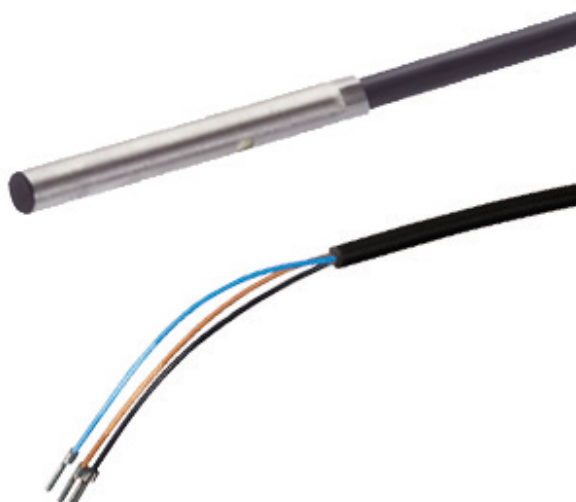
KG80
KG80ST













CZUJNIKI I UCHWYTY

PRZEGLĄD SERII

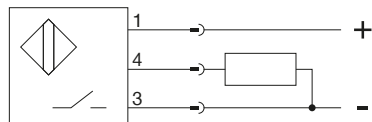


CZUJNIKI INDUKCYJNE		
	Seria NJ	452
CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO		
	Seria MFS	456
PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY		
	Seria KAG	462
	Seria KAW	463
	Seria S	464
ŚRUBY OPOROWE POTWIERDZAJĄCE		
	Seria AI	465
	Seria AO	465
UCHWYT		
	Seria KB	466

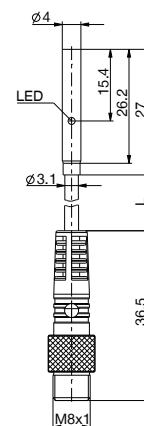
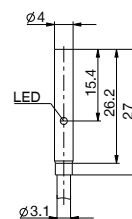
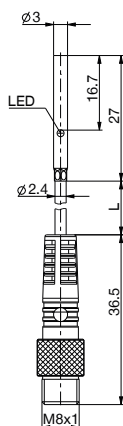
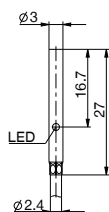
CZUJNIKI I UCHWYTY

CZUJNIKI INDUKCYJNE

► SERIA NJ – INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE



PNP
Zestyk zwrotny (NO)

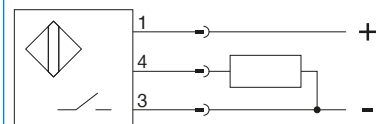


► Dane techniczne

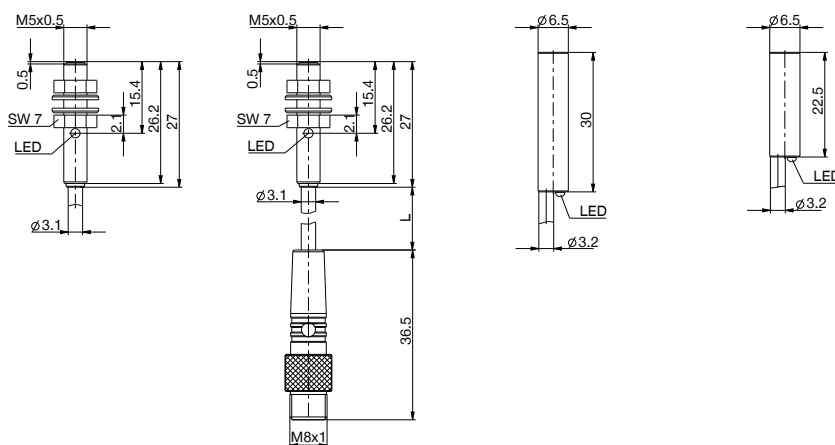
Nr katalogowy	NJ3-E2	NJ3-E2SK	NJ4-E2-01	NJ4-E2SK-01
Rodzaj przyłączenia	Przewód	Przewód/wtyk	Przewód	Przewód/wtyk
Ø czujnika [mm]	3	3	4	4
Sposób montażu	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią
Zmierzony odstęp włączania S_n [mm]	1.00	1.00	1.50	1.50
Zabezpieczony odstęp włączania S_a [mm]	0.80	0.80	1.21	1.21
Napięcie robocze [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Zmierzony prąd roboczy [mA]	100	100	100	100
Prąd biegu jałowego maks. [mA]	12	12	12	12
Zabezpieczenie przez zamianę biegunów	Tak	Tak	Tak	Tak
Wytrzymałość na zwarcie	Tak	Tak	Tak	Tak
Wyświetlacz funkcji	Tak	Tak	Tak	Tak
Dokładność powtarzania [%]	<5	<5	<5	<5
Temperatura otoczenia [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70
Częstotliwość włączania [Hz]	3500	3500	5000	5000
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
Długość przewodu [m]	5	0.3	5	0.3
Ø przewodu D [mm]	2.4	2.4	3.1	3.1
Promień zagięcia przy montażu na stałe min.	3xØ	3xØ	3xØ	3xØ
Promień zagięcia przy zastosowaniu tańcucha zbierakowego min.	5xØ	5xØ	5xØ	5xØ
Materiał obudowy	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	PBT	PBT	PBT	PBT
Dopuszczenie	CE	CE	CE	CE



► SERIA NJ – INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE



PNP
Zestyk zwierny (NO)



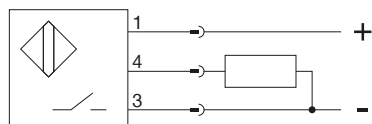
► Dane techniczne

Nr katalogowy	NJ5-E2	NJ5-E2SK	NJ6.5-E2-01	NJ6.5-E2-02
Rodzaj przyłączenia	Przewód	Przewód/wtyk	Przewód	Przewód
Ø czujnika [mm]	M5x0.5	M5x0.5	6.5	6.5
Sposób montażu	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią
Zmierzony odstęp włączania S_n [mm]	0.80	0.80	1.50	1.50
Zabezpieczony odstęp włączania S_a [mm]	0.65	0.65	1.20	1.20
Napięcie robocze [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Zmierzony prąd roboczy [mA]	100	100	200	200
Prąd biegu jałowego maks. [mA]	12	12	<25	25
Zabezpieczenie przez zamianę biegunów	Tak	Tak	Tak	Tak
Wytrzymałość na zwarcie	Tak	Tak	Tak	Tak
Wyświetlacz funkcji	Tak	Tak	Tak	Tak
Dokładność powtarzania [%]	<5	<5	5.0	<5
Temperatura otoczenia [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-40 ... +85	-25 ... +70
Częstotliwość włączania [Hz]	5000	5000	5000	4000
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP68	IP67
Długość przewodu [m]	5	0.3	5	5
Ø przewodu D [mm]	3.1	3.1	3.0	3.2
Promień zagięcia przy montażu na stałe min.		3xØ	3xØ	3xØ
Promień zagięcia przy zastosowaniu tańcucha zbierakowego min.		5xØ	5xØ	5xØ
Materiał obudowy	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	PBT	PBT	PBT	PBT
Dopuszczenie	CE	CE	CE	CE

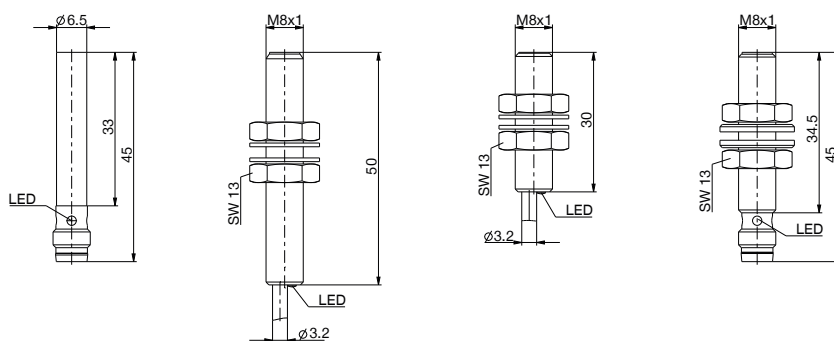
INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SERIA NJ

► SERIA NJ – INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE



PNP
Zestyk zwierny (NO)

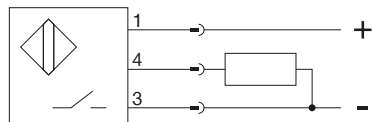


► Dane techniczne

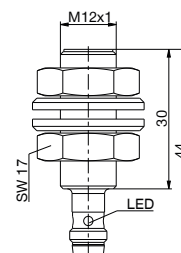
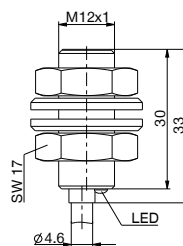
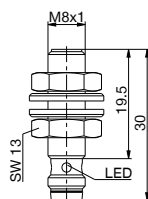
Nr katalogowy	NJ6.5-E2S	NJ8-E2	NJ8-E2-01	NJ8-E2S
Rodzaj przyłączenia	Wtyk	Przewód	Przewód	Wtyk
Ø czujnika [mm]	6.5	8	8	M8x1
Sposób montażu	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią
Zmierzony odstęp włączania S_n [mm]	1.50	1.50	2.00	2.00
Zabezpieczony odstęp włączania S_a [mm]	1.20	1.20	1.60	1.60
Napięcie robocze [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Zmierzony prąd roboczy [mA]	200	200	200	200
Prąd biegu jałowego maks. [mA]	25	8	<25	25
Zabezpieczenie przez zamianę biegunów	Tak	Tak	Tak	Tak
Wytrzymałość na zwarcie	Tak	Tak	Tak	Tak
Wyświetlacz funkcji	Tak	Tak	Tak	Tak
Dokładność powtarzania [%]	<5	5.0	5.0	<5
Temperatura otoczenia [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-40 ... +85	-25 ... +70
Częstotliwość włączania [Hz]	3000	5000	5000	1500
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP68	IP68	IP68
Długość przewodu [m]		5	5	
Ø przewodu D [mm]		3.0	3.0	
Promień zagięcia przy montażu na stałe min.		3xØ	3xØ	
Promień zagięcia przy zastosowaniu łańcucha zbierakowego min.		5xØ	5xØ	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna	Mosiądz	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	PBT	PBT	PBT	PBT
Dopuszczenie	CE	CE	CE	CE



► SERIA NJ – INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE



PNP
Zestyk zwierny (NO)



► Dane techniczne

Nr katalogowy	NJ8-E2S-05	NJ12-E2	NJ12-E2S
Rodzaj przyłączenia	Wtyk	Przewód	Wtyk
Ø czujnika [mm]	M8x1	M12x1	M12x1
Sposób montażu	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią	Na równo z powierzchnią
Zmierzony odstęp włączania S_n [mm]	1.50	2.00	2.00
Zabezpieczony odstęp włączania S_a [mm]	1.20	1.60	1.60
Napięcie robocze [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Zmierzony prąd roboczy [mA]	200	200	130
Prąd biegu jałowego maks. [mA]	8	12	25
Zabezpieczenie przez zamianę biegunów	Tak	Tak	Tak
Wytrzymałość na zwarcie	Tak	Tak	Tak
Wyświetlacz funkcji	Tak	Tak	Tak
Dokładność powtarzania [%]	<5	<5	<5
Temperatura otoczenia [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70
Częstotliwość włączania [Hz]	3000	5000	1000
Typ ochrony wg IEC 60529	IP68	IP68	IP67
Długość przewodu [m]		5	
Ø przewodu D [mm]		4.6	
Promień zagięcia przy montażu na stałe min.		3xØ	
Promień zagięcia przy zastosowaniu łańcucha zbierakowego min.		5xØ	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna	CuZn niklowane	CuZn niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	PBT	PBT	PA12
Dopuszczenie	CE	CE	CE

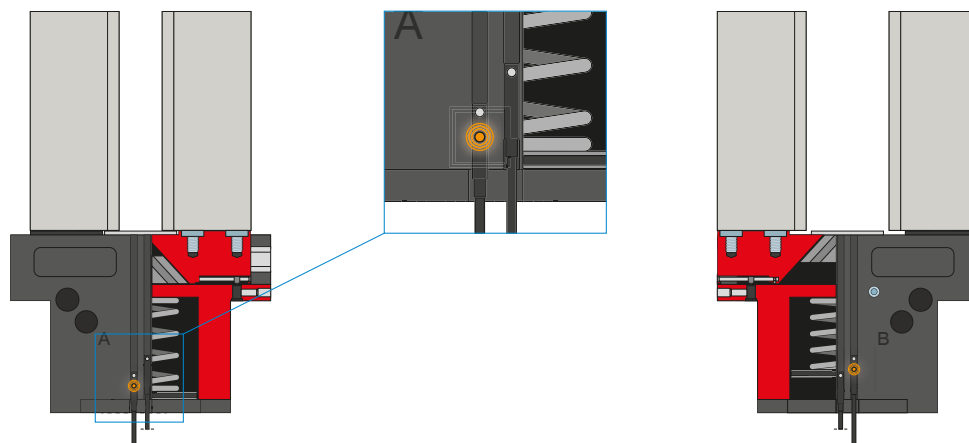
CZUJNIKI I UCHWYTY

CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO – OPIS DZIAŁANIA

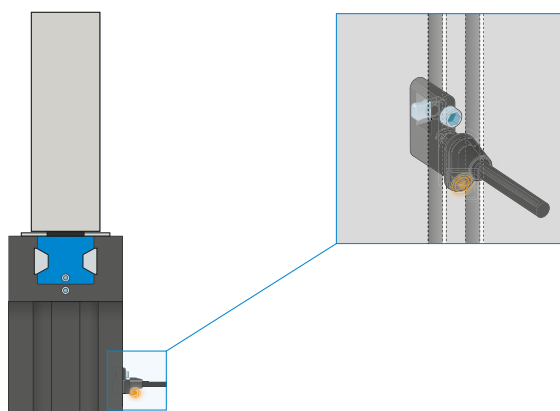


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



Jednopunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

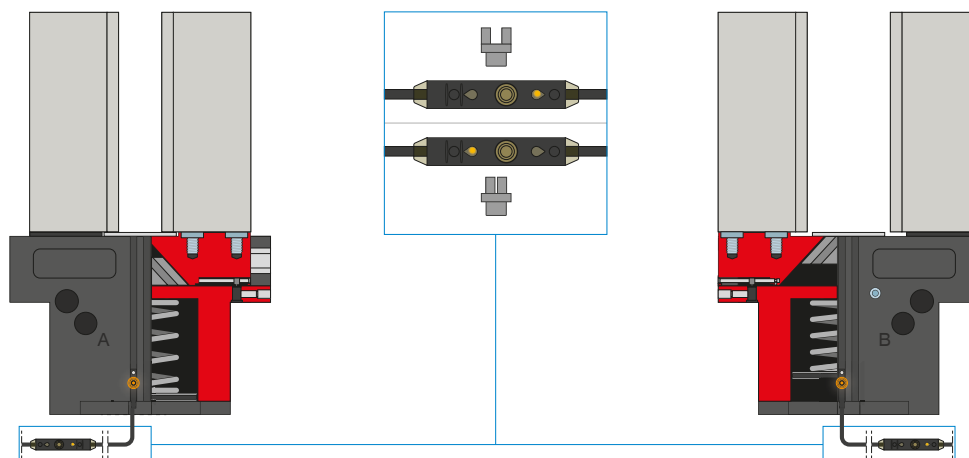
Do bezdotykowej kontroli pozycji tłoka

Czujniki te są montowane we wpuście 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 wpuście 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.

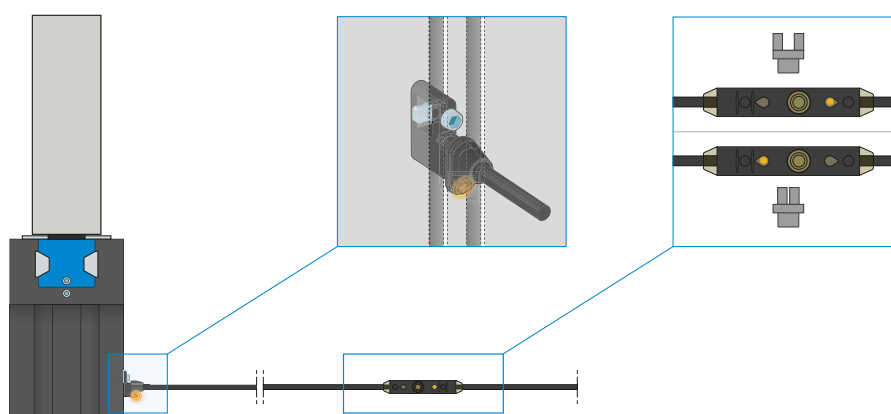


TECHNIKA SENSOROWA

MFS02



MFS01



Dwupunktowe czujniki pola magnetycznego – MFS

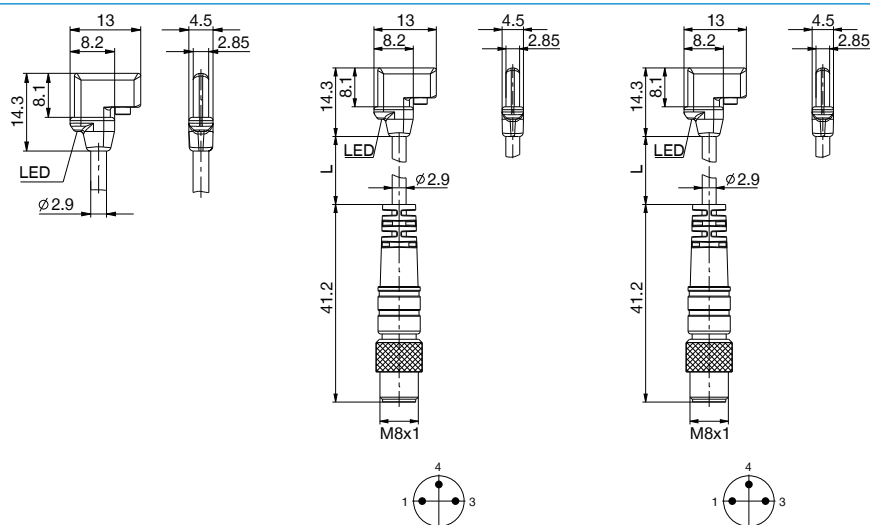
Z dwoma dowolnie programowalnymi punktami przełączania

Zintegrowany z przewodem programator umożliwia zdefiniowanie dwóch dowolnych punktów przełączania czujnika. W tym celu należy zamocować czujnik we wpuście ceowym, dojechać chwytakiem do pierwszej pozycji i zaprogramować pozycję, naciskając przycisk „teach button”. Następnie należy przejechać chwytakiem do drugiej pozycji i ją zaprogramować. Aby umożliwić stosowanie w najbardziej różnych warunkach przestrzennych, czujniki opracowano w dwóch wariantach. Czujnik MFS02 w wersji poziomej z prostym odgałęzieniem przewodu prawie całkowicie wchodzi we wpuść ceowy chwytaka, natomiast czujnik MFS01 w wersji pionowej jest nieco wyższy i wyposażony w odgałęzienie przewodu przesunięte o 90°. Czujniki dostępne w wersjach z przewodem o długości 5 m ze swobodnym końcem przewodu i przewodem o długości 0,3 m z wtykiem.

CZUJNIKI I UCHWYTY

CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO

► SERIA MFS – CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO



7

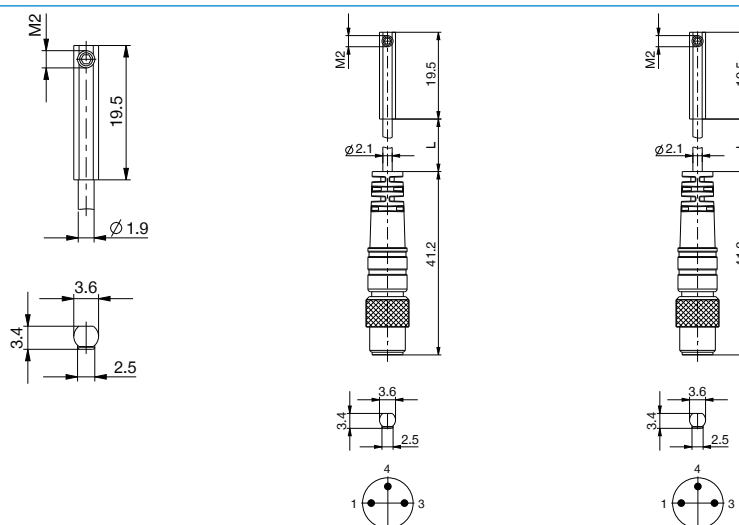
Czujniki pola magnetycznego / Czujniki i uchwyty

► Dane techniczne

Nr katalogowy	MFS01-K-KHC-P1-PNP	MFS01-S-KHC-P1-PNP	MFS01-S-KHC-P1-NPN
Wyjście łączenia	PNP	PNP	NPN
Funkcja przełącznika	Zestyk zwierny (NO)	Zestyk zwierny (NO)	Zestyk zwierny (NO)
Forma cylindryczna	Wpust ceowy	Wpust ceowy	Wpust ceowy
Amortyzator długość obudowy [mm]	13	13	13
Częstotliwość włączania [Hz]	1000	1000	1000
Wykonanie elektryczne	DC 3-punktowy	DC 3-punktowy	DC 3-punktowy
Typ ochrony wg IEC 60529	IP68	IP68	IP68
Dopuszczenie	CE	CE	CE
Napięcie robocze [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Pobór prądu [mA]	≤8	≤8	≤8
Spadek napięcia [V]	≤2.5	≤2.5	≤2.5
Prąd ciągły [mA]	≤100	≤100	≤100
Czułość progowa stand. [mT]	1.7	1.7	1.7
Droga przemieszczenia stand. [mm]	2	2	2
Histeresa stand. [mT]	≤0.4	≤0.4	≤0.4
Powtarzalność [mT]	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Zabezpieczenie przez zamianą biegunów	Tak	Tak	Tak
Wytrzymałość na zwarcie	Tak	Tak	Tak
Tłumienie impulsu załączania	tak	tak	tak
Temperatura otoczenia [°C]	-30 ... +80	-30 ... +80	-30 ... +80
Odporność na uderzenia i wibracje	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłączenia	Przewód	Przewód/wtyk	Przewód/wtyk
Gwint przyłączeniowy		M8	M8
Długość przewodu [m]	5	0.3	0.3
Liczba przewodów x przekrój przewodu [mm ²]	3x0.14	3x0.14	3x0.14
Materiał płaszczka przewodu	PUR	PUR	PUR
Promień zagięcia przy montażu na stałe min.	3xØ	3xØ	3xØ
Promień zagięcia przy zastosowaniu łańcucha zbierakowego min.	5xØ	5xØ	5xØ



► SERIA MFS – CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO



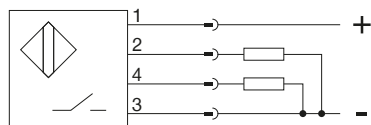
► Dane techniczne

Nr katalogowy	MFS02-K-KHC-P1-PNP	MFS02-S-KHC-P1-PNP	MFS02-S-KHC-P1-NPN
Wyjście łączenia	PNP	PNP	NPN
Funkcja przełącznika	Zestyk zwierny (NO)	Zestyk zwierny (NO)	Zestyk zwierny (NO)
Forma cylindryczna	Wpust ceowy	Wpust ceowy	Wpust ceowy
Amortyzator długość obudowy [mm]	19.5	19.5	19.5
Częstotliwość włączania [Hz]	1000	1000	1000
Wykonanie elektryczne	DC 3-punktowy	DC 3-punktowy	DC 3-punktowy
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP67
Dopuszczenie	CE	CE	CE
Napięcie robocze [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Pobór prądu [mA]	≤8	≤8	≤8
Spadek napięcia [V]	≤2.5	≤2.5	≤2.5
Prąd ciągły [mA]	≤100	≤100	≤100
Czułość progowa stand. [mT]	1.7	1.7	1.7
Droga przemieszczenia stand. [mm]	2	2	2
Histeresa stand. [mT]	≤0.4	≤0.4	≤0.4
Powtarzalność [mT]	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Zabezpieczenie przez zamianą biegunów	Tak	Tak	Tak
Wytrzymałość na zwarcie	Tak	Tak	Tak
Tłumienie impulsu załączania	tak	tak	tak
Temperatura otoczenia [°C]	-25 ... +75	-25 ... +75	-25 ... +75
Odporność na uderzenia i wibracje	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłączenia	Przewód	Przewód/wtyk	Przewód/wtyk
Gwint przyłączeniowy		M8	M8
Długość przewodu [m]	5	0.3	0.3
Liczba przewodów x przekrój przewodu [mm ²]	3x0.09	3x0.09	3x0.09
Materiał płaszczka przewodu	PUR	PUR	PUR
Promień zagięcia przy montażu na stałe min.	3xØ	3xØ	3xØ
Promień zagięcia przy zastosowaniu łańcucha zbierrakowego min.	5xØ	5xØ	5xØ

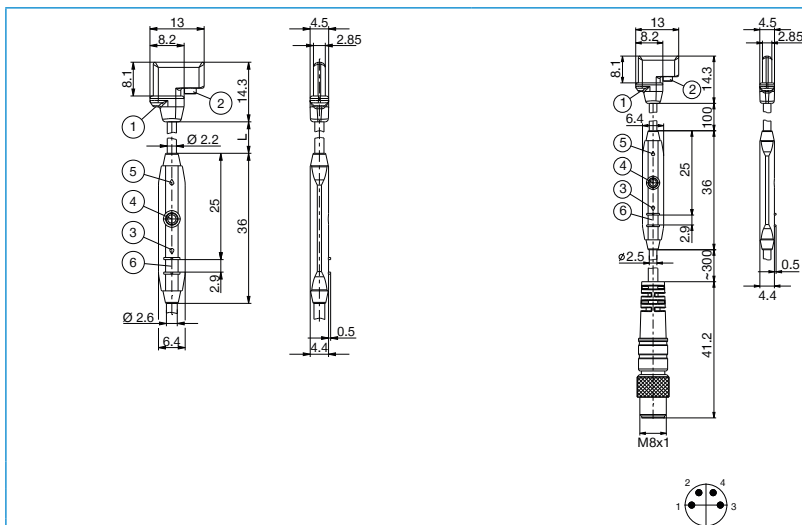
CZUJNIKI I UCHWYTY

CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO

► SERIA MFS – CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO



PNP
Zestyk zwrotny (NO)



1 Środek czujnika
2 Śruba mocująca
3 Dioda LED

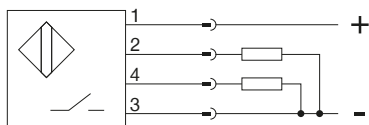
4 Przycisk Teach-in
5 Dioda LED
6 Żebra do opasek kablowych

► Dane techniczne

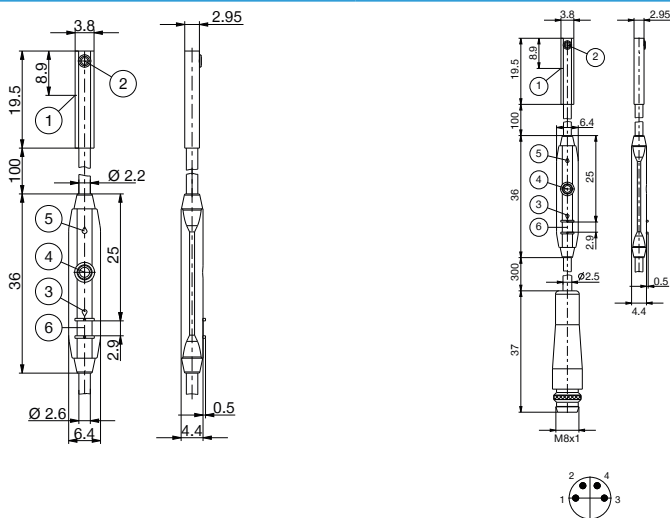
Nr katalogowy	MFS01-K-KHC-P2-PNP	MFS01-S-KHC-P2-PNP
Forma cylindryczna	Wpust cewoy	Wpust cewoy
Amortyzator długość obudowy [mm]	13	13
Częstotliwość włączania [Hz]	7000	7000
Wykonanie elektryczne	DC 4-punktowy	DC 4-punktowy
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67
Dopuszczenie	CE	CE
Napięcie robocze [V DC]	12 ... 30	12 ... 30
Pobór prądu [mA]	≤15	≤15
Spadek napięcia [V]	≤2.2	≤2.2
Prąd ciągły [mA]	≤100	≤100
Obszar wykrywania [mm]	0 ... 20	0 ... 20
Histeresa stand. [mT]	1	1
Powtarzalność [mT]	≤0.1	≤0.1
Zabezpieczenie przez zamianą biegunów	Tak	Tak
Wytrzymałość na zwarcie	Tak	Tak
Tłumienie impulsu załączania	tak	tak
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +75	-20 ... +75
Odporność na uderzenia i wibracje	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłączenia	Przewód	Przewód/wtyk
Gwint przyłączeniowy		M8
Długość przewodu [m]	5	0.3
Liczba przewodów x przekrój przewodu [mm²]	4x0.08	4x0.08
Materiał płaszczka przewodu	PUR	PUR
Promień zagięcia przy montażu na stałe min.	3xØ	3xØ
Promień zagięcia przy zastosowaniu łańcucha zbierakowego min.	5xØ	5xØ



► SERIA MFS – CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO



PNP
Zestyk zwrotny (NO)



1 Środek czujnika
2 Śruba mocująca
3 Dioda LED

4 Przycisk Teach-in
5 Dioda LED
6 Żebra do opasek kablowych

► Dane techniczne

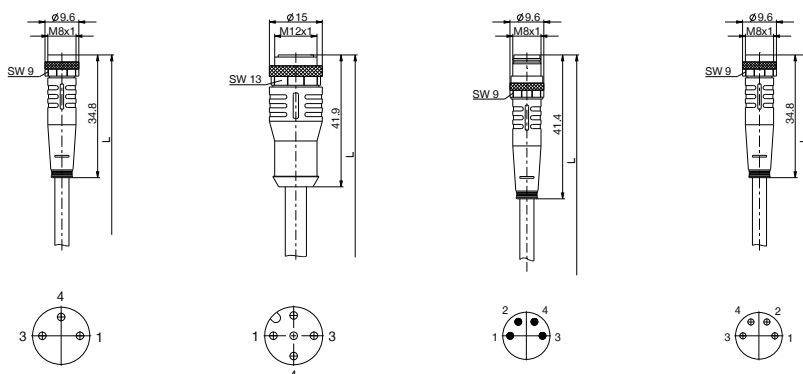
Nr katalogowy	MFS02-K-KHC-P2-PNP	MFS02-S-KHC-P2-PNP
Forma cylindryczna	Wpust cewoy	Wpust cewoy
Amortyzator długość obudowy [mm]	19.5	19.5
Częstotliwość włączania [Hz]	7000	7000
Wykonanie elektryczne	DC 4-punktowy	DC 4-punktowy
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67
Dopuszczenie	CE	CE
Napięcie robocze [V DC]	12 ... 30	12 ... 30
Pobór prądu [mA]	≤15	≤15
Spadek napięcia [V]	≤2.2	≤2.2
Prąd ciągły [mA]	≤100	≤100
Obszar wykrywania [mm]	0 ... 50	0 ... 50
Histeresa stand. [mT]	1	1
Powtarzalność [mT]	≤0.1	≤0.1
Zabezpieczenie przez zamianą biegunów	Tak	Tak
Wytrzymałość na zwarcie	Tak	Tak
Tłumienie impulsu załączania	tak	tak
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +75	-20 ... +75
Odporność na uderzenia i wibracje	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłączenia	Przewód	Przewód/wtyk
Gwint przyłączeniowy		M8
Długość przewodu [m]	5	0.3
Liczba przewodów x przekrój przewodu [mm ²]	4x0.08	4x0.08
Materiał płaszczka przewodu	PUR	PUR
Promień zagięcia przy montażu na stałe min.	3xØ	3xØ
Promień zagięcia przy zastosowaniu łańcucha zbierakowego min.	5xØ	5xØ



CZUJNIKI I UCHWYTY

PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY

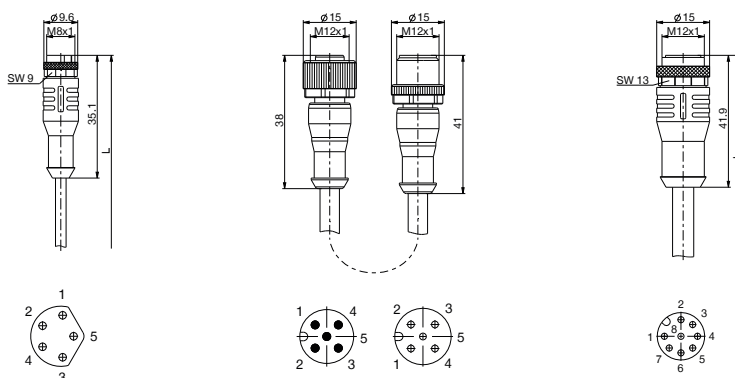
► SERIA KAG – ZŁĄCZA WTYKANE PROSTE Z PRZEWODEM



► Dane techniczne

Nr katalogowy	KAG500	KAG500-02	KAG500S4	KAG500B4
Rodzaj przyłączenia	Gniazdo	Gniazdo	Wtyk	Gniazdo
Wersja [Typ]	Proste	Proste	Proste	Proste
Gwint przyłączeniowy	M8	M12	M8	M8
Liczba styków	3	3	4	4
Obciążalność prądowa pojedynczego pinu (w temp. 40°C) [A]	4	4	4	4
Zakres temperatur (stały) [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Zakres temperatur (łańcuch zabierakowy) [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
Długość przewodu [m]	5	5	5	5
Ø przewodu [mm]	4.3	4.3	4.7	4.7
Promień zagięcia, kabel zainstalowany na stałe	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ
Materiał płaszczka przewodu	PUR	PUR	PUR	PUR
Dopuszczenie	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA

► SERIA KAG – ZŁĄCZA WTYKANE PROSTE Z PRZEWODEM

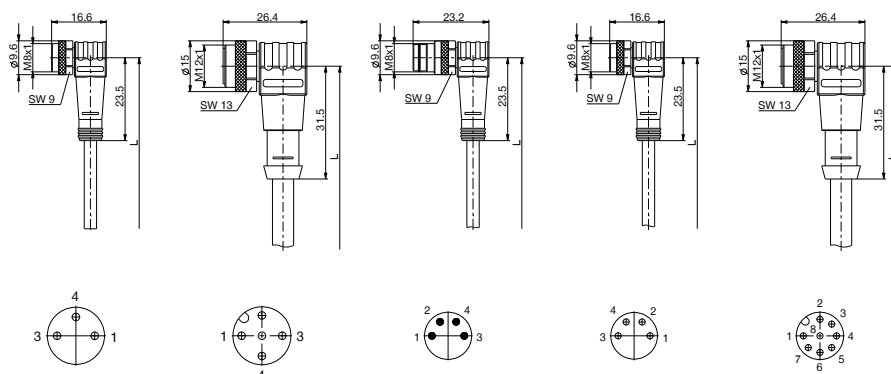


► Dane techniczne

Nr katalogowy	KAG500B5	KAG500IL	KAG1000B8
Rodzaj przyłączenia	Gniazdo	Wtyk / tuleja	Gniazdo
Wersja [Typ]	Proste	Proste/proste	Proste
Gwint przyłączeniowy	M8	M12-M12	M12
Liczba styków	5	5	8
Obciążalność prądowa pojedynczego pinu (w temp. 40°C) [A]	3	4	2
Zakres temperatur (stały) [°C]	-50 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Zakres temperatur (łańcuch zabierakowy) [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP67
Długość przewodu [m]	5	5	10
Ø przewodu [mm]	4.7	4.8	4.7
Promień zagięcia, kabel zainstalowany na stałe	12xØ	5xØ	10xØ
Materiał płaszczka przewodu	PUR	PUR	PUR
Dopuszczenie	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA

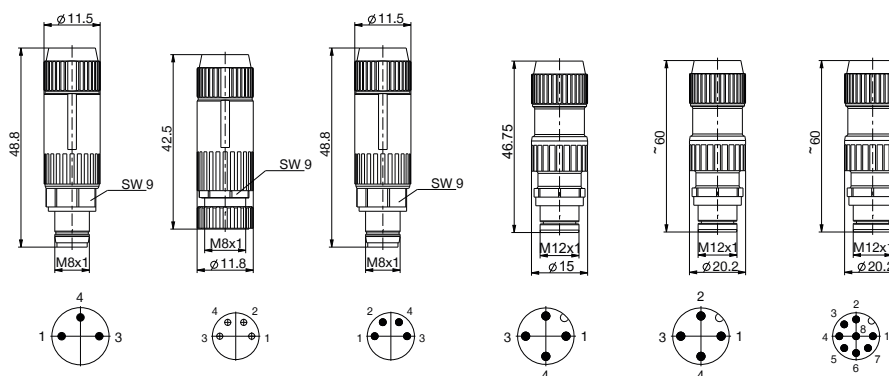


► SERIA KAW – ZŁĄCZA WTYKANE KĄTOWE Z PRZEWODEM



Nr katalogowy	► Dane techniczne				
	KAW500	KAW500-12	KAW500S4	KAW500B4	KAW1000B8
Rodzaj przyłączenia	Gniazdo	Gniazdo	Wtyk	Gniazdo	Gniazdo
Wersja [Typ]	Kątowe	Kątowe	Kątowe	Kątowe	Kątowe
Gwint przyłączeniowy	M8	M12	M8	M8	M12
Liczba styków	3	3	4	4	8
Obciążalność prądowa pojedynczego pinu (w temp. 40°C) [A]	4	4	4	4	2
Zakres temperatur (stały) [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Zakres temperatur (łańcuch zabierakowy) [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Długość przewodu [m]	5	5	5	5	10
Ø przewodu [mm]	4.3	4.3	4.7	4.7	4.7
Promień zagięcia, kabel zainstalowany na stałe	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ
Materiał płaszcza przewodu	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Dopuszczenie	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA

► SERIA S – ZŁĄCZA WTYKANE PROSTE KONFEKCJONOWANE Z PRZYŁĄCZEM ZA POMOCĄ ZACISKU NOŻOWEGO

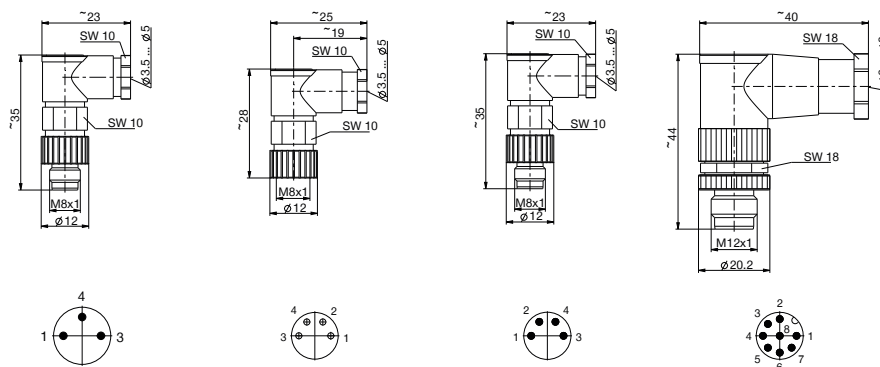


Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	S8-G-3	B8-G-4	S8-G-4	S12-G-3	S12-G-4	S12-G-8
Typ przyłącza	Przyłącze za pomocą zacisku nożowego	Przyłącze za pomocą zacisku nożowego	Przyłącze za pomocą zacisku nożowego	Przyłącze za pomocą zacisku nożowego	Przyłącze za pomocą zacisku nożowego	Przyłącze za pomocą zacisku nożowego
Wersja [Typ]	Proste	Proste	Proste	Proste	Proste	Proste
Gwint przyłączeniowy	M8	M8	M8	M12	M12	M12
Liczba styków	3	4	4	3	4	8
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



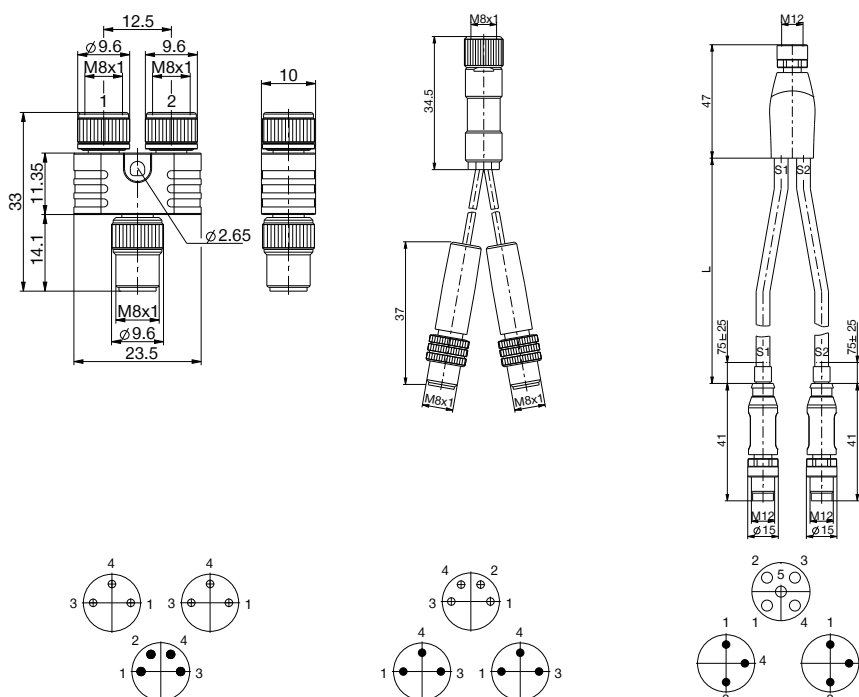
CZUJNIKI I UCHWYTY PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY

► SERIA S – ZŁĄCZE WTYKANE KĄTOWE KONFEKCJONOWANE Z PRZYŁĄCZEM LUTOWANYM



Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	S8-W-3	B8-W-4	S8-W-4	S12-W-8
Typ przyłącza	Przyłącze lutowane	Przyłącze lutowane	Przyłącze lutowane	Przyłącze śrubowo-zaciskowe
Wersja [Typ]	Kątowe	Kątowe	Kątowe	Kątowe
Gwint przyłączeniowy	M8	M8	M8	M12
Liczba styków	3	4	4	8
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67

► SERIA S – ZŁĄCZA WTYKANE Y



Nr katalogowy	► Dane techniczne		
	S8-Y-4	B8-Y-4	B12-Y-5IL
Typ przyłącza	Gniazdo / wtyk / gniazdo	Wtyk / gniazdo / wtyk	Wtyk / gniazdo / wtyk
Wersja [Typ]	Łącznik Y	Przewód Y	Przewód Y
Gwint przyłączeniowy	M8-M8-M8	M8-M8-M8	M12-M12-M12
Liczba styków	4 / 3 / 3	4 / 3 / 3	5 / 3 / 3
Typ ochrony wg IEC 60529	IP67	IP67	IP67



CZUJNIKI I UCHWYTY

ŚRUBY OPOROWE POTWIERDZAJĄCE

► SERIA AI – ŚRUBY OPOROWE POTWIERDZAJĄCE



- Śruba oporowa potwierdzająca z gniazdem czujnika M12
- Śruba oporowa potwierdzająca z samodzielnie konfekcjonowanym gniazdem czujnika

► Dane techniczne

Nr katalogowy	AI-M8X1-38	AI-M8X1-53	AI-M10X1-70
Gwint mocujący	M8X1	M8X1	M10X1
Pasuje do Ø czujnika. [mm]	M12X1	M12X1	M12X1

► SERIA AO – ŚRUBY OPOROWE POTWIERDZAJĄCE



- Śruba oporowa potwierdzająca z samodzielnie konfekcjonowanym gniazdem czujnika

► Dane techniczne

Nr katalogowy	AO-M8X1-38	AO-M8X1-53	AO-M10X1-70
Gwint mocujący	M8X1	M8X1	M10X1
Pasuje do Ø czujnika. [mm]	Konfekcjonowane	Konfekcjonowane	Konfekcjonowane

CZUJNIKI I UCHWYTY

UCHWYTY

► SERIA KB – ELEMENTY MOCUJĄCE



- Do mocowania czujników indukcyjnych
- Dostępne od 3 mm

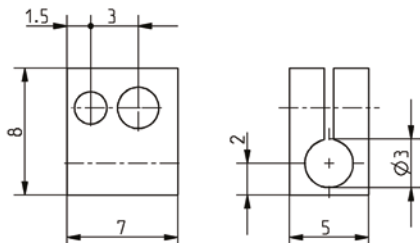
► Dane techniczne

Nr katalogowy

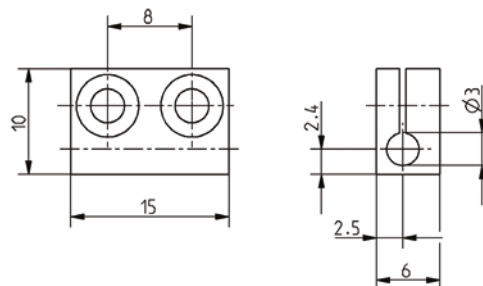
Pasuje do \varnothing czujnika. [mm]

KB3	KB3M	KB5	KB6.5	KB8
3	3	5	6.5	8

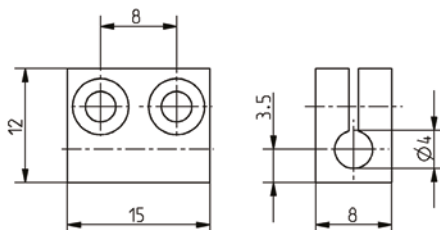
KB3M



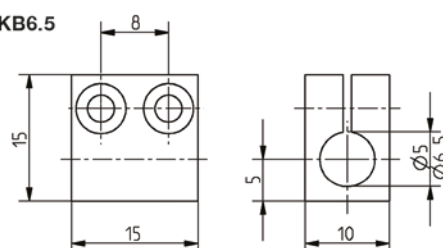
KB3



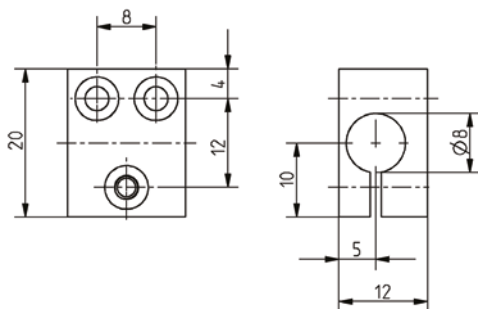
KB4



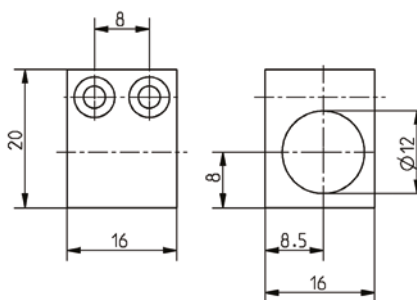
KB5 / KB6.5

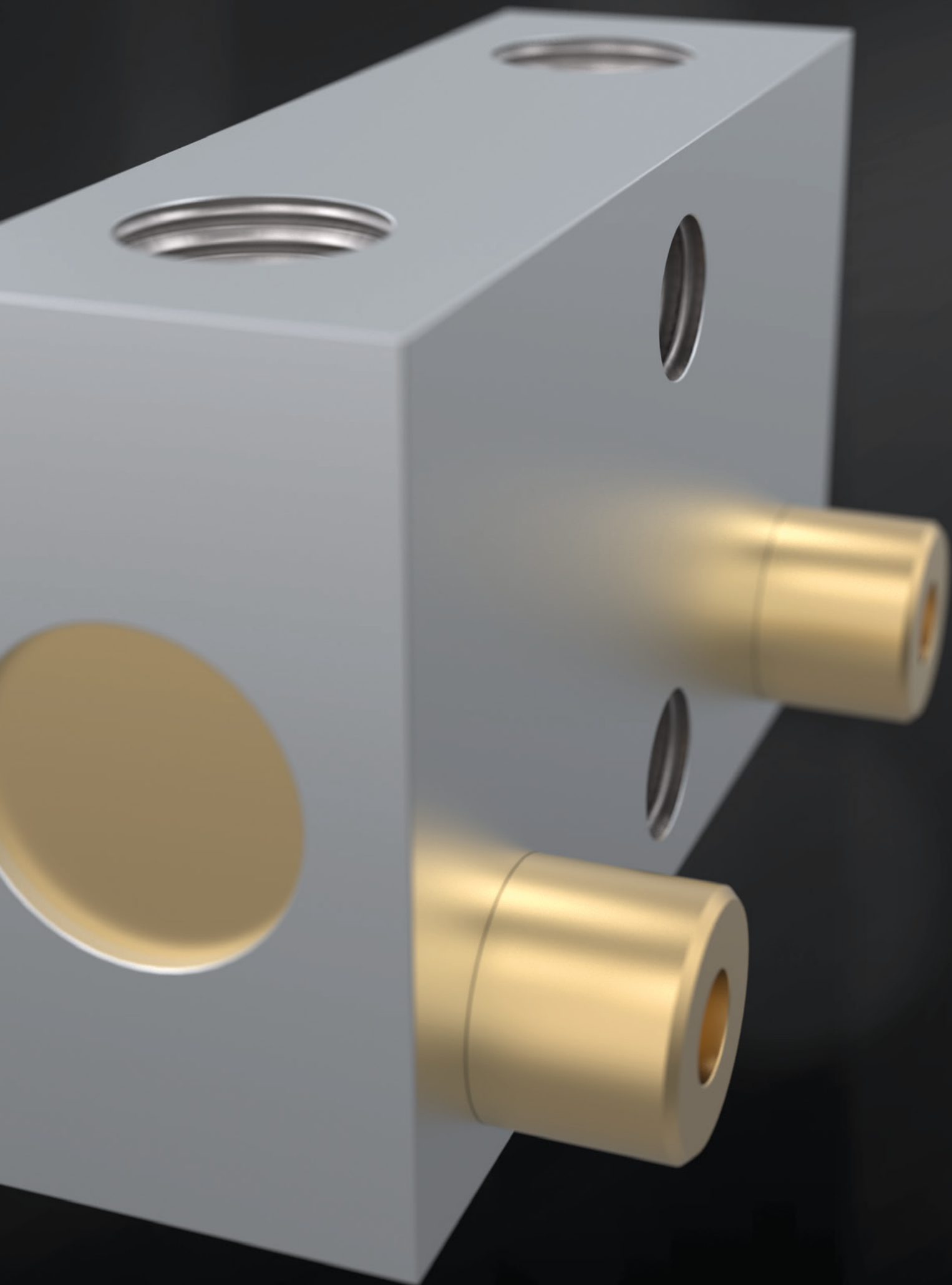


KB8



KB12





ZAWORY, ZŁĄCZA SKRĘCANE, WYPOSAŻENIE DODATKOWE PRZEGLĄD SERII

ZAWORY



Seria DSV

470



Seria DEV

472

ZŁĄCZA SKRĘCANE



Seria GV

474



Seria WV

475

WKŁADY SZCZEK



Seria DG

476



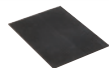
Seria GR

476



Seria J

477



Seria GU

477



Seria KF

478



Seria BGM

478



Seria BN

479



Seria GU800

479

PRZEDŁUŻKI SZCZEK



Seria GBV

480

ROZDZIELACZE OBROTOWE



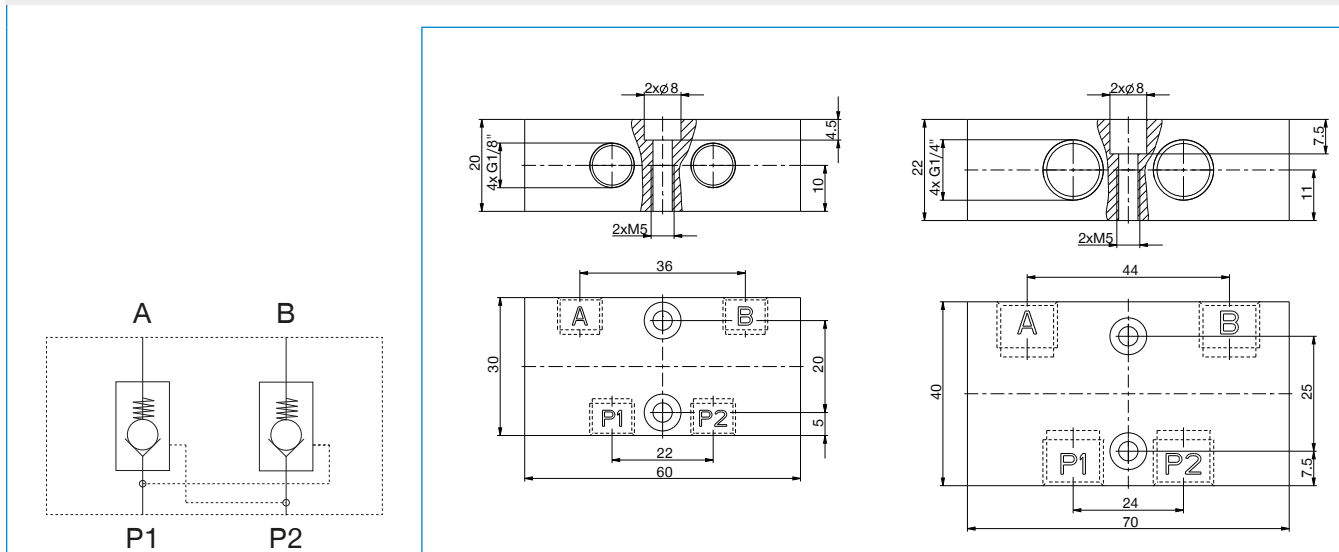
Seria DV

482

ZAWORY, ZŁĄCZA SKRĘCANE, AKCESORIA

ZAWORY

► SERIA DSV – CIŚNIENIOWE ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA

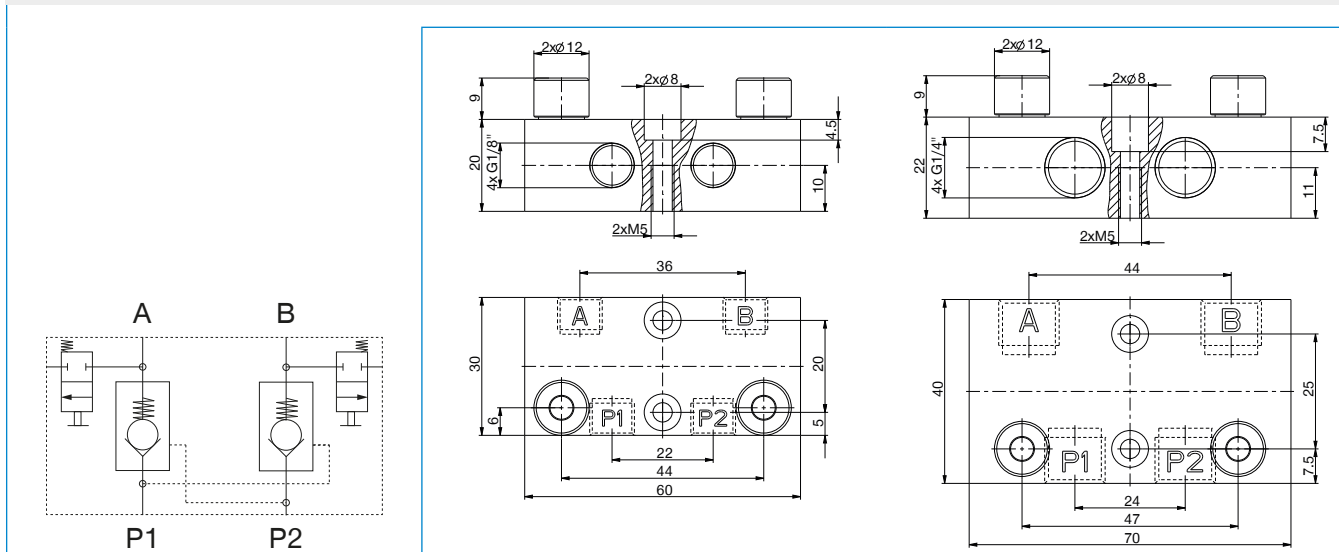


► Dane techniczne

Nr katalogowy	DSV1-8	DSV1-4
Gwint przyłączeniowy	G1/8"	G1/4"
Szybkie odpowietrzanie	Nie	Nie
Szerokość znamionowa [mm]	4	7
Przepływ znamionowy A-P1	360	1000
Przepływ znamionowy B-P2	360	1000
Przepływ znamionowy P1-A	230	650
Przepływ znamionowy P2-B	230	650
Wyciek maks. [cm ³ /h]	3	10
Ciśnienie robocze [bar]	1 ... 10	1 ... 10
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +70	-10 ... +70
Masa [kg]	0.1	0.2



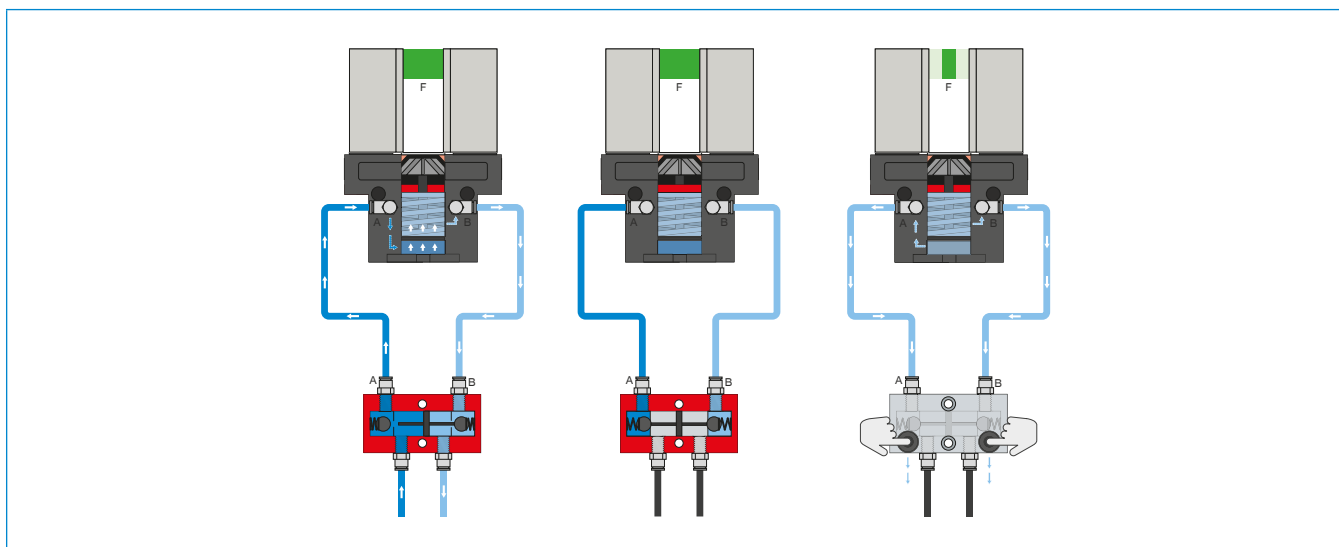
► SERIA DSV – CIŚNIENIOWE ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA Z SZYBKIM ODPOWIETRZANIEM



► Dane techniczne

Nr katalogowy	DSV1-8E	DSV1-4E
Gwint przyłączeniowy	G1/8"	G1/4"
Szybkie odpowietrzanie	Tak	Tak
Szerokość znamionowa [mm]	4	7
Przepływ znamionowy A-P1	360	1000
Przepływ znamionowy B-P2	360	1000
Przepływ znamionowy P1-A	230	650
Przepływ znamionowy P2-B	230	650
Wyciek maks. [cm ³ /h]	3	10
Ciśnienie robocze [bar]	1 ... 10	1 ... 10
Temperatura robocza [°C]	-10 ... +70	-10 ... +70
Masa [kg]	0.1	0.2

► OPIS DZIAŁANIA DSV



Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa – DSV

Zapewnia utrzymanie siły i pozycji przy spadku ciśnienia systemowego

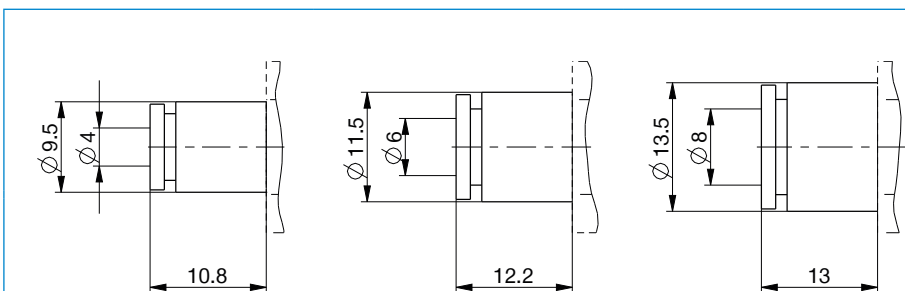
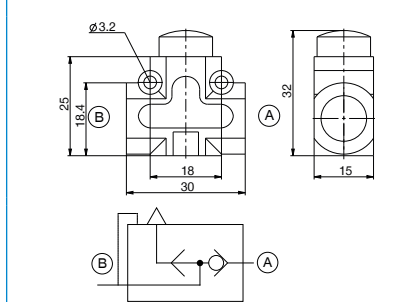
Dzięki zintegrowanemu, możliwemu do odblokowania podwójnemu zaworowi zwrotnemu w przypadku wyłączenia awaryjnego utrzymywane jest ciśnienie systemowe chwytaka. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka. W przypadku wariantu E zamontowane są dwa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



ZAWORY, ZŁĄCZA SKRĘCANE, AKCESORIA

ZAWORY

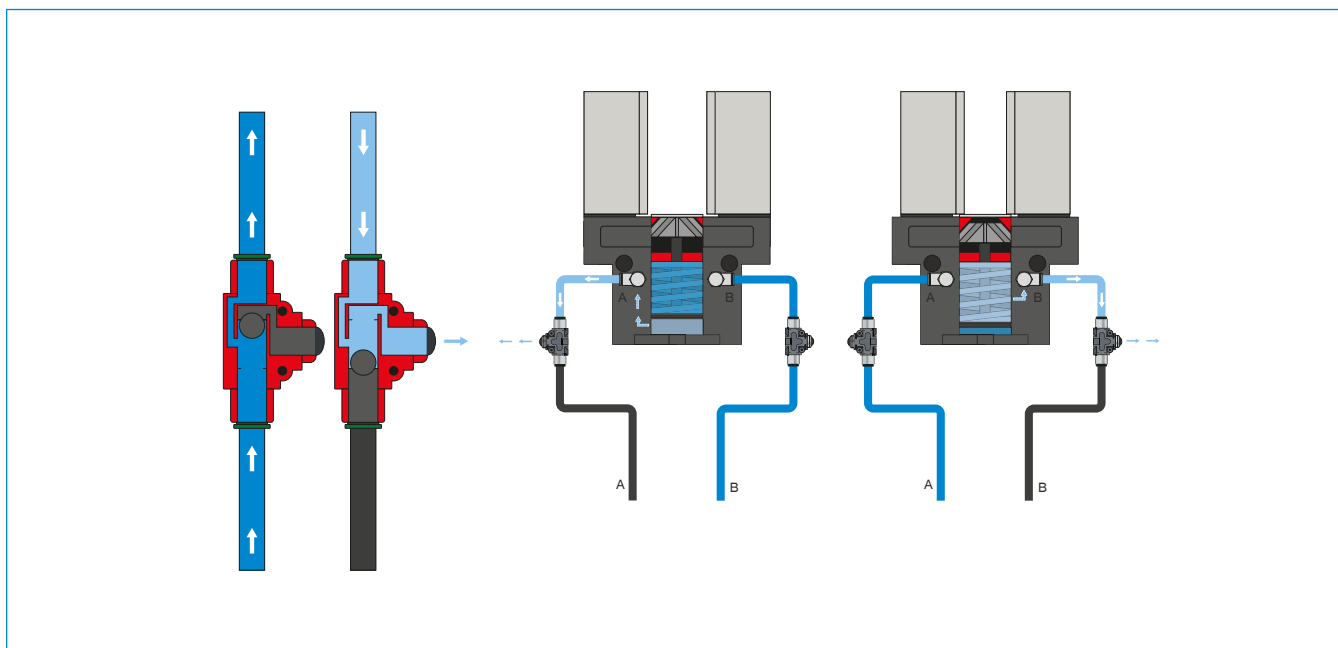
► SERIA DEV – ZAWORY SZYBKIEGO ODPOWIETRZANIA



► Dane techniczne

Nr katalogowy	DEV04	DEV06	DEV08
Ø zewnętrzna miękkiego przewodu przyłączeniowego [mm]	4	6	8
Ciśnienie robocze maks. [bar]	10	10	10
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	6	6
Temperatura robocza [°C]	-5 ... +50	-5 ... +50	-5 ... +50
Przepływ podczas napowietrzania	250	250	250
Przepływ podczas odpowietrzania	500	500	500
Masa [kg]	0.015	0.015	0.015

► OPIS DZIAŁANIA DEV



Zawór szybkiego odpowietrzania – DEV

Pozwala szybko odprowadzić sprężone powietrze oraz uniknąć ciśnienia spiętrzenia

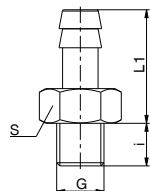
Liniowe zawory umożliwiają szybszy czas cyklu i zapobiegają tworzeniu kondensatu w przypadku chwytaków z niską pojemnością cylindra. Aby zapewnić działanie, zawór musi zostać zamontowany możliwie blisko przyłącza powietrza chwytaka.



ZAWORY, ZŁĄCZA SKRĘCANE, AKCESORIA

ZŁĄCZA SKRĘCANE

► SERIA GV – TULEJA WKRĘCANA

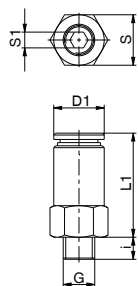


- Do montażu z obejmami węży
- Wersja prosta

Nr katalogowy	► Dane techniczne				
	GVM3	GV1-8X5ID	GV1-8X6ID	GV1-8X8ID	GV1-4X8ID
Gwint przyłączeniowy	M3	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"
Ø wewnętrzna miękkiego przewodu przyłączeniowego [mm]	3	5	6	8	8
Długość [mm]	9.9	30.0	30.0	30.0	32.5
Wymiar i [mm]	2.7	6	6	6	8
Wymiar L1 [mm]	7.2	24	24	24	24.5
S [mm]	4.5	13	13	13	17

Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	GV1-4X10ID	GV3-8X13ID	GV1-2X13ID	GV1-2X16ID
Gwint przyłączeniowy	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1/2"
Ø wewnętrzna miękkiego przewodu przyłączeniowego [mm]	10	13	13	16
Długość [mm]	32.5	33.5	35.0	39.5
Wymiar i [mm]	8	9	10	10
Wymiar L1 [mm]	24.5	24.5	25	29.5
S [mm]	17	19	24	24

► SERIA GV – PROSTE ZŁĄCZA SKRĘCANE

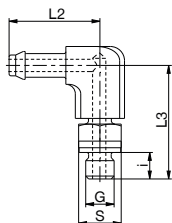


- Redukcja kosztów dzięki szybkiemu montażowi i demontażowi
- Wersja prosta

Nr katalogowy	► Dane techniczne					
	GVM5	GV1-8X4	GV1-8X6	GV1-8X8	GV1-4X6	GV1-4X8
Gwint przyłączeniowy	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Ø zewnętrzna miękkiego przewodu przyłączeniowego [mm]	4	4	6	8	6	8
Długość [mm]	20.0	19.0	20.0	25.0	21.5	23.0
Wymiar i [mm]	3.5	3.5	5	5	7	7
Wymiar L1 [mm]	16.5	16.5	14	20	14.5	16
Wymiar D1 [mm]	8	8	10	14	12	14
S1 [mm]	2.5	2.5	3	5	4	6
S [mm]	8	8	13	14	17	17



► SERIA WV – TULEJA WKRĘCANA KĄTOWA



- Do montażu z obejmami węży
- Wersja kątowa

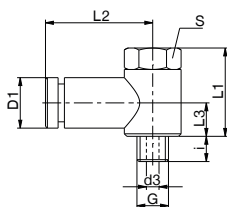
► Dane techniczne

Nr katalogowy

Gwint przyłączeniowy	M3
Ø wewnętrzna miękkiego przewodu przyłączeniowego [mm]	3
Wymiar i [mm]	2.7
Wymiar L2 [mm]	13.3
Wymiar L3 [mm]	11.4
S [mm]	4.5

WVM3

► SERIA WV – ZŁĄCZA SKRĘCANE KĄTOWO-WYCHYLNE



- Redukcja kosztów dzięki szybkiemu montażowi i demontażowi
- Zgięte pod kątem i wychylane

► Dane techniczne

Nr katalogowy

Gwint przyłączeniowy	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Ø zewnętrzna miękkiego przewodu przyłączeniowego [mm]	4	4	6	8	6	8
Wymiar i [mm]	4	6.5	6.5	6.5	8	8
Wymiar L1 [mm]	14	20	20	20	21	21
Wymiar L2 [mm]	17	20.5	21.5	23.5	23.5	25.5
Wymiar L3 [mm]	5.3	8	8	8	8	8
Wymiar d3 [mm]	2	5	5	5	7	7
Wymiar D1 [mm]	8	10	12	14	12	14
S [mm]	8	14	14	14	17	17

	WVM5	WV1-8X4	WV1-8X6	WV1-8X8	WV1-4X6	WV1-4X8
Gwint przyłączeniowy	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Ø zewnętrzna miękkiego przewodu przyłączeniowego [mm]	4	4	6	8	6	8
Wymiar i [mm]	4	6.5	6.5	6.5	8	8
Wymiar L1 [mm]	14	20	20	20	21	21
Wymiar L2 [mm]	17	20.5	21.5	23.5	23.5	25.5
Wymiar L3 [mm]	5.3	8	8	8	8	8
Wymiar d3 [mm]	2	5	5	5	7	7
Wymiar D1 [mm]	8	10	12	14	12	14
S [mm]	8	14	14	14	17	17

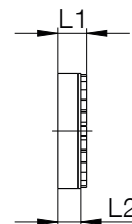
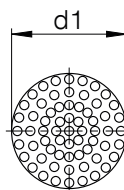
ZAWORY, ZŁĄCZA SKRĘCANE, AKCESORIA

WKŁADY SZCZEK

► SERIA DG – GUMOWE ELEMENTY DOCISKOWE



- Dostępne w różnych wersjach
- Jednostka opakowania zawiera 6 szt.

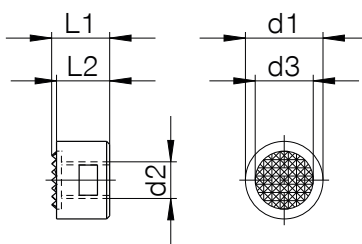


Nr katalogowy	Dane techniczne							
	DG6	DG6SI	DG10	DG10SI	DG16	DG16SI	DG20	DG20SI
Ø d1 [mm]	6m6	6m6	10m6	10m6	16m6	16m6	20m6	20m6
Wymiar L1 [mm]	5	5	5	5	5	5	5	5
Wymiar L2 [mm]	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Materiał	NBR	Silikon	NBR	Silikon	NBR	Silikon	NBR	Silikon
Kolor	Czarne	Niebieskie	Czarne	Niebieskie	Czarne	Niebieskie	Czarne	Niebieskie
Odporność na temperaturę do maks. [°C]	120	200	120	200	120	200	120	200
Twardość w skali Shore'a	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5

► SERIA GR – ELEMENTY DOCISKOWE ZE STOPU TWARDEGO



- Dostępne w różnych wersjach

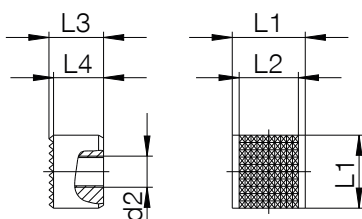


Nr katalogowy	Dane techniczne				
	GR4	GR4A	GR4C	GR5	GR6
Ø d1 [mm]	12,7	12,7	12,7	15,8	19
Ø d2 [mm]	M6	M6	M6	M6	M6
Ø d3 [mm]	9,5	9,5	9,5	12,7	15,8
Wymiar L1 [mm]	9,5	12,7	16,5	9,5	9,5
Wymiar L2 [mm]	8,7	11,9	15,8	8,7	8,7

► SERIA GR – ELEMENTY DOCISKOWE ZE STOPU TWARDEGO



- Dostępne w różnych wersjach



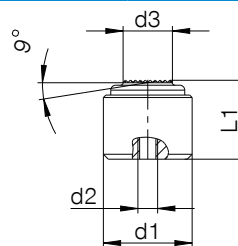
Nr katalogowy	Dane techniczne
	SG4
Ø d2 [mm]	M6
Wymiar L1 [mm]	12,7
Wymiar L2 [mm]	10,3
Wymiar L3 [mm]	9,5
Wymiar L4 [mm]	8,7



► SERIA J – WYSOKIEJ WYTRZYMAŁOŚCI, RUCHOME ELEMENTY DOCISKOWE ZE STALI



- Dostępne w różnych wersjach



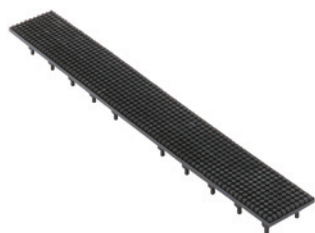
Nr katalogowy

Ø d1 [mm]
Ø d2 [mm]
Ø d3 [mm]
Wymiar L1 [mm]

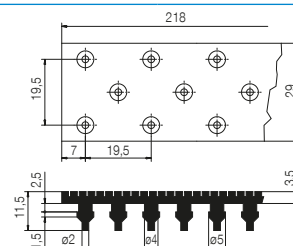
► Dane techniczne

	J712	J718	J728
Ø d1 [mm]	12n6	18n6	28n6
Ø d2 [mm]	M3	M4	M5
Ø d3 [mm]	7	10	20
Wymiar L1 [mm]	10	16	25

► SERIA GU – SZCZĘKI GUMOWE



- Dostępne w różnych wersjach
- GU1: Szczęka podstawowa z wypustkami wciąganyymi
- Otwory do mocowania wypustek wciąganych – 4,5 mm



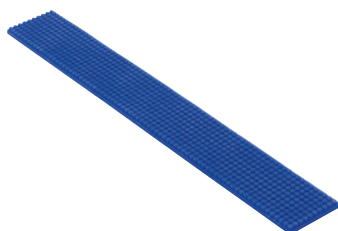
Nr katalogowy

Wytrzymałość DIN 53504 min. [N/mm²]
Materiał
Kolor
Odporność na temperaturę do maks. [°C]
Twardość w skali Shore'a

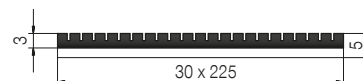
► Dane techniczne

	GU1	GU1SI
Wytrzymałość DIN 53504 min. [N/mm ²]	10	10
Materiał	NBR	Silikon
Kolor	Czarne	Niebieskie
Odporność na temperaturę do maks. [°C]	120	200
Twardość w skali Shore'a	65 +/- 3	60 +/- 5

► SERIA GU – SZCZĘKI GUMOWE



- Dostępne w różnych wersjach
- Szczęka gumowa z płytką podstawną z aluminium



Nr katalogowy

Wytrzymałość DIN 53504 min. [N/mm²]
Materiał
Kolor
Odporność na temperaturę do maks. [°C]
Twardość w skali Shore'a

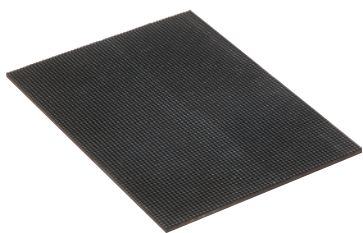
► Dane techniczne

	GU2	GU2SI
Wytrzymałość DIN 53504 min. [N/mm ²]	10	10
Materiał	NBR	Silikon
Kolor	Czarne	Niebieskie
Odporność na temperaturę do maks. [°C]	120	200
Twardość w skali Shore'a	65 +/- 3	60 +/- 5

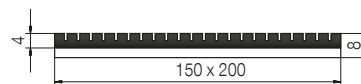
ZAWORY, ZŁĄCZA SKRĘCANE, AKCESORIA

WKŁADY SZCZEK

► SERIA GU – SZCZĘKI GUMOWE



- Dostępne w różnych wersjach
- Szczęka gumowa z płytką podstawną z aluminium



Nr katalogowy

Wytrzymałość DIN 53504 min. [N/mm ²]	10	10
Materiał	NBR	Silikon
Kolor	Czarne	Niebieskie
Odporność na temperaturę do maks. [°C]	120	200
Twardość w skali Shore'a	65 +/- 3	60 +/- 5

► Dane techniczne

GU2G	GU2GSI
10	10
NBR	Silikon
Czarne	Niebieskie
120	200
65 +/- 3	60 +/- 5

► SERIA KF – GUMOWA FOLIA KLEJĄCA



- Z gładką powierzchnią lub z wypustkami
- Dopasowuje się optymalnie do kształtu szczęki chwytającej
- Do uzyskania idealnych wartości tarcia oraz wyrównania niewielkich tolerancji przy chwytaniu kilku elementów
- Działa odpychająco na kleiste materiały.

Nr katalogowy

Wielkość [mm]	500 x 100	500 x 100
Materiał	Impregnowana tkanina bawełniana ze specjalnym pokryciem	Impregnowana tkanina bawełniana ze specjalnym pokryciem
Powierzchnia	Gładka	Z wypustkami
Grubość materiału [mm]	0.48	0.48
Maks. dopuszczalna temperatura [°C]	+60 (krótkotrwale do 100°C)	+60 (krótkotrwale do 100°C)
Odporność na rozerwanie	0.9	0.9
Siła klejąca	22	22

► Dane techniczne

KF50G	KF50N
500 x 100	500 x 100
Impregnowana tkanina bawełniana ze specjalnym pokryciem	Impregnowana tkanina bawełniana ze specjalnym pokryciem
Gładka	Z wypustkami
0.48	0.48
+60 (krótkotrwale do 100°C)	+60 (krótkotrwale do 100°C)
0.9	0.9
22	22

► SERIA BGM – MASA PLASTYCZNA



- Możliwość utworzenia w kilka kroków zindywidualizowanych szczęk chwytających
- Twarda jak metal; dzięki wypełnieniu silikonowemu nadaje się do najdelikatniejszych elementów.
- Wystarczy do ok. 10 miseczek do szczęk średniej wielkości.

Nr katalogowy

Wersja	Masa plastyczna	Mieszanka silikonowa
--------	-----------------	----------------------

► Dane techniczne

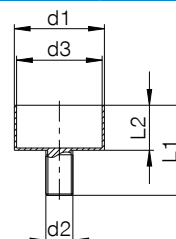
BGM-H	BGM-W
Masa plastyczna	Mieszanka silikonowa



► SERIA BN – MISECZKI DO SZCZĘK NA MASĘ PŁASTYCZNĄ



- Miseczki do szczęk w różnych wielkościach do masy plastycznej BGM



Nr katalogowy

Ø d1 [mm]
Ø d2 [mm]
Ø d3 [mm]
Wymiar L1 [mm]
Wymiar L2 [mm]

► Dane techniczne

	BN8	BN12	BN16	BN20
Ø d1 [mm]	6	10	16	20
Ø d2 [mm]	M3	M4	M5	M6
Ø d3 [mm]	5	9	15	19
Wymiar L1 [mm]	8	12	16	20
Wymiar L2 [mm]	4	6	8	10

► SERIA GU800 – GUMA DO ODLEWÓW



- Do skomplikowanych szczęk chwytnych z otworami, uszczelkami i powłokami walca
- Do napraw taśmociągów, opon z pełnej gumy, rolek transportowych, rur, ochrony maszyn przed drganiem, izolacji

Nr katalogowy

Proporcje mieszania
Twardość w skali Shore'a po utwardzeniu (ISO 868)
Gęstość
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37) [N/mm²]
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37)
Wytrzymałość na dalsze rozrywanie (DIN 53356)
Dopuszczalny zakres temperatury [°C]

► Dane techniczne

GU800
100:50
80
1.04
8,5
900
17
-60 ... +90

ZAWORY, ZŁĄCZA SKRĘCANE, AKCESORIA

PRZEDŁUŻKI SZCZEK

► SERIA GBV – PRZEDŁUŻKI SZCZEK



- Elementy prowadzące GBV z możliwością umieszczenia w dowolnych, także różnych odległościach od chwytaka
- Połączenie z chwytakiem za pomocą prętów gwintowanych

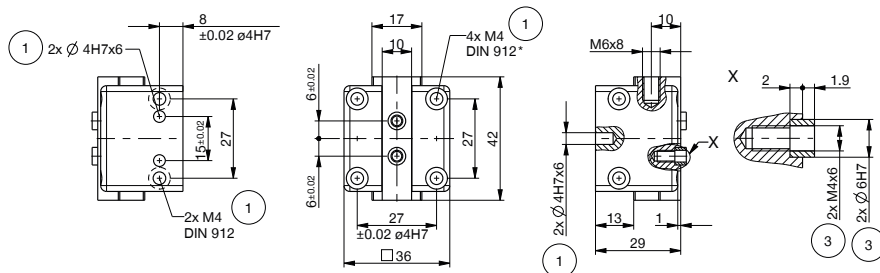
Nr katalogowy

Masa [kg]
Mr [Nm]
Mx [Nm]
My [Nm]
Fa [N]

► Dane techniczne

GBV36	GBV50	GBV72
0.14	0.4	1.3
650	1500	4000
20	45	80
50	110	160
32	65	120

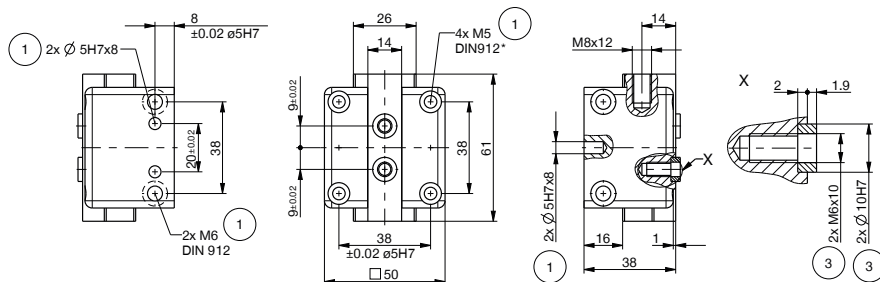
GBV36



① Mocowanie GBV

③ Mocowanie szczęki chwytającej

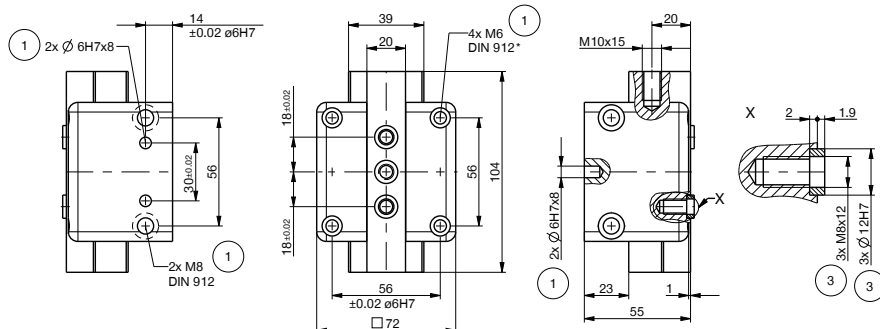
GBV50



① Mocowanie GBV

③ Mocowanie szczęki chwytającej

GBV72

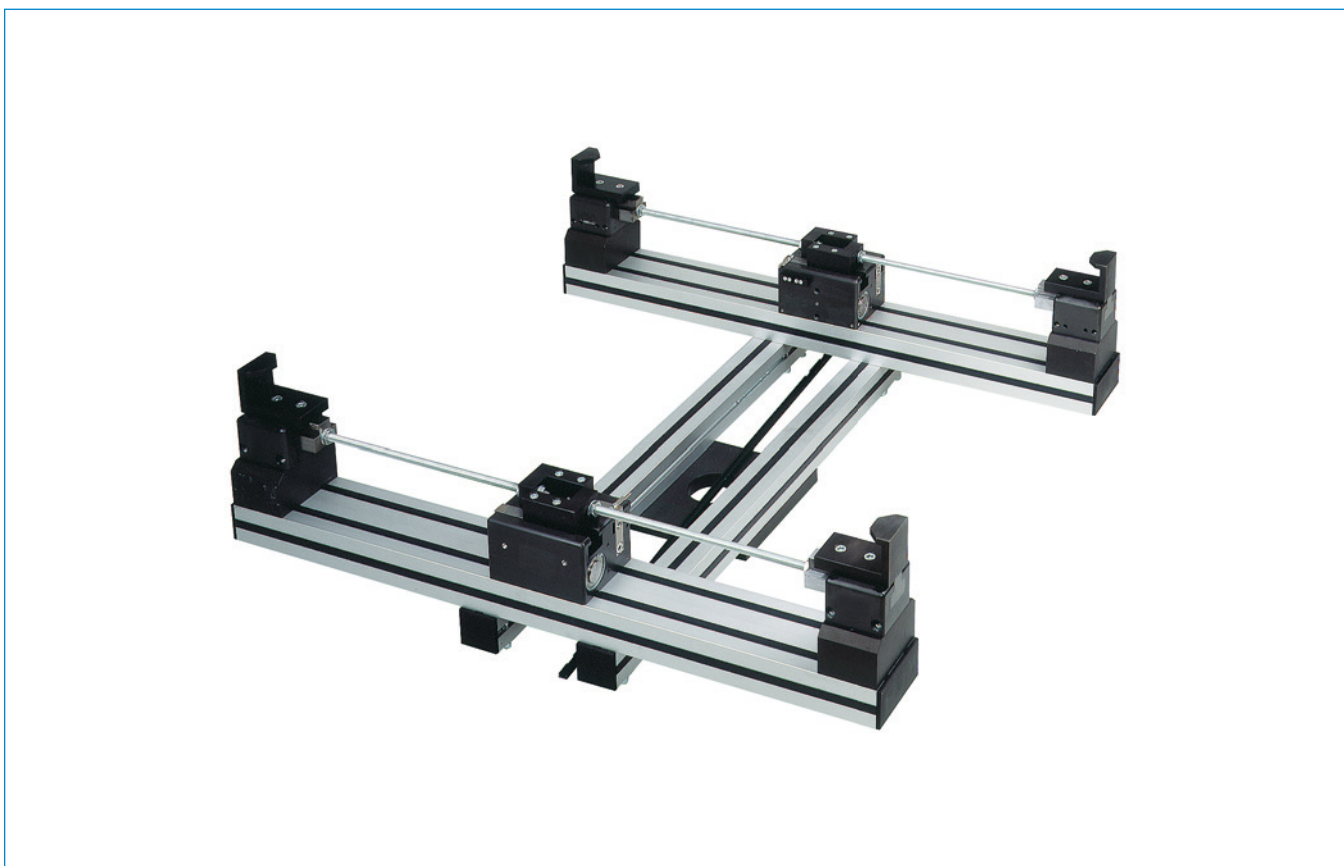


① Mocowanie GBV

③ Mocowanie szczęki chwytającej



▶ PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



ZAWORY, ZŁĄCZA SKRĘCANE, WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ROZDZIELACZE OBROTOWE

► NR KATALOGOWY

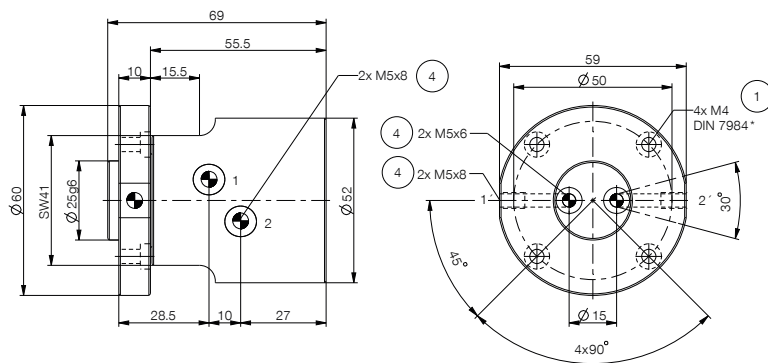


► z 2 lub 4 przepustami pneumatycznymi

Dane techniczne

	► Seria DV – rozdzielacze obrotowe	
	DV2N-B	DV4N-B
Przepust powietrza [Liczba]	2	4
Maksymalne przyspieszenie [m/s ²]	22	22
Maksymalne obroty [°/s]	720	720
Obciążenie łożyska osiowe [N]	1300	1300
Obciążenie łożyska promieniowe [Nm]	104	156
Ciśnienie robocze maks. [bar]	10	10
Temperatura robocza [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Masa [kg]	0.45	0.55

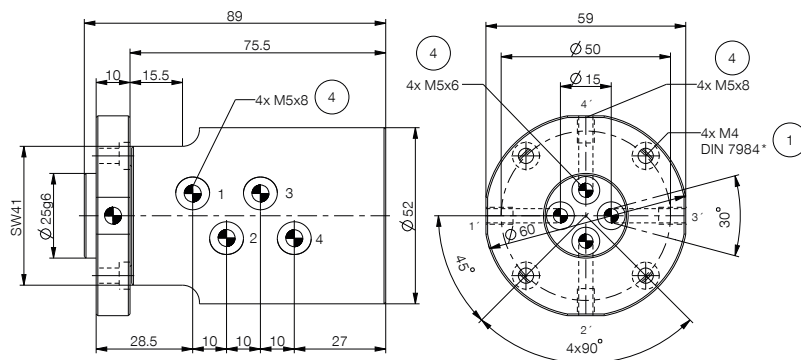
DV2N-B



① Mocowanie rozdzielacza obrotowego

④ Przepust powietrza

DV4N-B



LISTA KONTROLNA

CHWYTAKI

Numer klienta	<input type="text"/>	Numer telefonu	<input type="text"/>	
Firma	<input type="text"/>	Numer faksu	<input type="text"/>	
Kontakt	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Pan <input type="checkbox"/> Pani				
<input type="checkbox"/> Zapytanie	Preferowany termin	<input type="text"/>	Nr zapytanie	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Zamówienie			Nr zamówienie	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Chwytaiki równoległe	<input type="checkbox"/> Chwytaiki koncentryczne	<input type="checkbox"/> Chwytaiki kątowe		
<input type="checkbox"/> Inne / podać typ	<input type="text"/>			

Napęd

<input type="checkbox"/> pneumatyczne	<input type="checkbox"/> Elektryczne	<input type="checkbox"/> Hydrauliczna	
Ciśnienie robocze	<input type="text"/> [bar]	Napięcie	<input type="text"/> [V]

Wymagany skok

Na szczękę [mm] lub Skok całkowity [mm]

Długość szczęk chwytanych

Od górnej krawędzi chwytaka do punktu przyłożenia siły [mm]

Warunki otoczenia

<input type="checkbox"/> Czyste / Suche	<input type="checkbox"/> Niewiele wiórów / Mgła cieczy chłodzącej	<input type="checkbox"/> Dużo wiórów / Ciecz chłodząca pod ciśnieniem / Media ściernie	
<input type="checkbox"/> Substancje chemiczne / jeśli tak, które	<input type="text"/>		
Temperatura	<input type="text"/> [°C]	Cykli	<input type="text"/> na minutę

Wymagana siła

Siła chwytająca [N] lub Ciężar elementu obrabianego kg g

Rodzaj uchwytu

<input type="checkbox"/> Chwyty od wewnątrz	<input type="checkbox"/> Chwyty od zewnątrz				
<input type="checkbox"/> Chwyty siłą	<input type="checkbox"/> Chwyty kształt				
Pryzmat kąta	<input type="text"/> [°]	Współczynnika tarcia	<input type="text"/>	Przyspieszenie osi	<input type="text"/> [m/s ²]

Samoistne hamowanie

<input type="checkbox"/> Nie jest konieczne	<input type="checkbox"/> Przy zamykaniu	<input type="checkbox"/> Przy otwieraniu	<input type="checkbox"/> Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
---	---	--	---

Preferowane wyposażenie dodatkowe

Czujnik indukcyjny Czujnik pola magnetycznego Z przewodem Wtykowe

Oddzielny kabel / jeśli tak, podaj długość [m]

Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa

Złącze śrubowe pneumatyczne / jeśli tak, które

Złącze śrubowe proste

Złącze śrubowe kątowe

Złącze śrubowe dławiące

Notatki / Uwagi

Redaktor / Data

Wyrostek robaczkowy

Szkic

Model 3D

Inne

UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

INFORMACJE OGÓLNE

Treść tego katalogu jest niewiążąca i służy wyłącznie celom informacyjnym i nie jest traktowana jako oferta w sensie prawnym. Pisemne potwierdzenie zamówienia przez Zimmer GmbH jest decydujące dla zawarcia umowy, która jest zawierana wyłącznie na podstawie aktualnych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Można je znaleźć w Internecie pod adresem **www.zimmer-group.com**.

Wszystkie produkty wymienione w tym katalogu są przeznaczone do zamierzonych zastosowań, np. do maszyn automatyki. Podczas użytkowania i montażu należy przestrzegać uznanych zasad technicznych dotyczących bezpiecznej i profesjonalnej pracy.

Ponadto obowiązują odpowiednie przepisy ustawodawcy, TÜV, odpowiedniego stowarzyszenia handlowego lub przepisy VDE.

Dane techniczne wymienione w tym katalogu muszą być przestrzegane przez użytkownika. Użytkownik nie może przekroczyć ani spaść poniżej określonych danych. W przypadku braku takich danych nie można przyjąć, że nie ma takich górnych lub dolnych limitów lub ograniczeń dla specjalnych zastosowań. W przypadku nietypowych zastosowań zawsze należy zasięgnąć porady.

Utylizacja nie jest wliczona w cenę, co musiałyby być odpowiednio uwzględnione w przypadku zwrotu i utylizacji przez Zimmer GmbH.

DANE TECHNICZNE I ILUSTRACJE

Dane techniczne i ilustracje zostały opracowane z wielką starannością i zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Nie możemy zagwarantować, że informacje te są aktualne, poprawne i kompletne.

Dane i informacje zawarte w ogólnych opisach produktów, katalogach Zimmer GmbH, broszurach i cennikach w dowolnej formie, takie jak ilustracje, rysunki, opisy, wymiary, wagi, materiały, parametry techniczne i inne, jak również opisane produkty i usługi podlegają zmianom i mogą zostać zmienione lub zaktualizowane w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Są one wiążące tylko w takim zakresie, w jakim umowa lub potwierdzenie zamówienia wyrażnie się do nich odnosi. Niewielkie odchylenia od takich specyfikacji opisujących produkt uważa się za zatwierdzone i nie mają one wpływu na wykonanie umów, pod warunkiem że są one uzasadnione dla klienta.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Produkty Grupy Zimmer podlegają ustawie o odpowiedzialności za produkt. Niniejszy katalog nie zawiera żadnych gwarancji, zapewnień o właściwościach lub umów dotyczących jakości prezentowanych produktów, ani w sposób wyraźny, ani dorozumiany, nawet w odniesieniu do dostępności produktów. Oświadczenia reklamowe dotyczące cech jakościowych, właściwości lub zastosowań produktów nie są prawnie wiążące.

W zakresie dozwolonym przez prawo firma Zimmer GmbH nie ponosi odpowiedzialności za szkody bezpośrednie lub pośrednie, szkody następcze, roszczenia wszelkiego rodzaju i na jakiegokolwiek podstawie prawnej wynikające z wykorzystania informacji zawartych w tym katalogu.

ZNAKI TOWAROWE, PRAWA AUTORSKIE I POWIELANIE

Przedstawienie w tym katalogu praw własności przemysłowej, takich jak marki, logo, zarejestrowane znaki towarowe lub patenty, nie oznacza udzielenia licencji lub praw do ich wykorzystania. Ich wykorzystanie bez wyraźnej pisemnej zgody Zimmer GmbH jest zabronione. Wszystkie treści zawarte w tym katalogu są własnością intelektualną firmy Zimmer GmbH. Zgodnie z prawem autorskim, wszelkie bezprawne wykorzystanie własności intelektualnej, w tym fragmentów, jest zabronione. Przedruk, powielanie i tłumaczenie (także fragmentów) są dozwolone wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Zimmer GmbH.

NORMY

Grupa Zimmer posiada system zarządzania jakością certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001: 2008. Grupa Zimmer posiada system zarządzania środowiskiem certyfikowany na zgodność z normą ISO 14001: 2004.

UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

ZASADY SZCZEGÓLNE

OŚWIADCZENIE O MONTAŻU W ROZUMIENIU DYREKTYWY 2006/42/WE W SPRAWIE MASZYN (ZAŁĄCZNIK II 1 B)

Niniejszym oświadczamy, że nasze elementy jako maszyna nieukończona spełniają następujące podstawowe wymogi dyrektywy maszynowej 2006/42/WE

Nr 1.1.2., Nr 1.1.3., Nr 1.1.5., Nr 1.3.2, Nr 1.3.4, Nr 1.3.7, Nr 1.5.3, Nr 1.5.4, Nr 1.5.8., Nr 1.6.4, Nr 1.7.1, Nr 1.7.3, Nr 1.7.4.

Oświadczamy także, że odpowiednia dokumentacja została sporządzona zgodnie z Załącznikiem VII część B niniejszej dyrektywy.

Zobowiązujemy się do przekazania urzędowi nadzoru rynku na uzasadnione żądanie odpowiedniej dokumentacji dla maszyny nieukończonej w formie elektronicznej za pośrednictwem naszego działu dokumentacji.

Maszyna nieukończona może zostać uruchomiona dopiero po stwierdzeniu, że maszyna lub instalacja, w którą maszyna nieukończona ma być wmontowana, jest zgodna z wymogami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE i wystawiona została deklaracja zgodności WE zgodnie z Załącznikiem II A.

