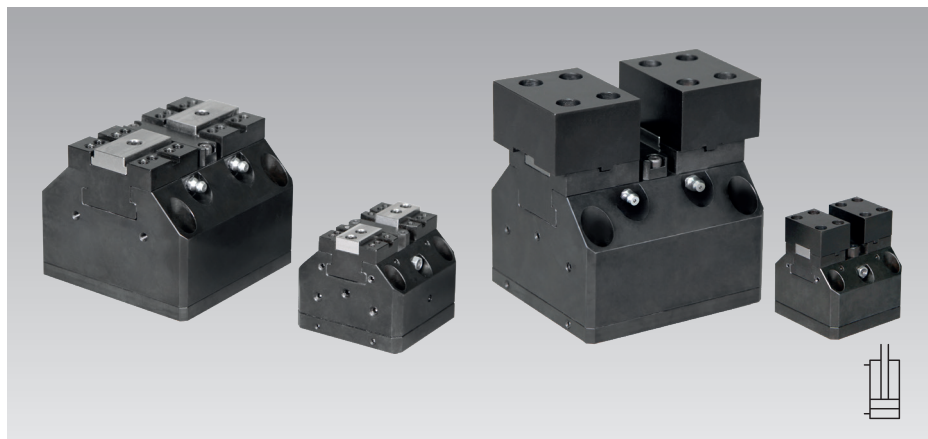


Docisk centrujący - Power Clamp Centric

Wersja blokowa, zasilany hydraulicznie lub pneumatycznie, dwustronnego działania, rozmiar 64 i 100 mm, max. siła mocowania: 4,0–20,3 kN



Zalety

- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji
- Bardzo wysoka sztywność
- Niska zużywalność dzięki hartowanym powierzchniom
- Powtarzalność mocowania 0,005 mm
- Nadaje się do mocowania wewnętrznego i zewnętrznego
- W standardzie przyłącze kanałowe i rurowe
- W standardzie przyłącze powietrza uszczelniającego

Zastosowanie

Te pneumatyczne lub hydrauliczne dociski centrujące umożliwiają pozycjonowanie i mocowanie detali z dokładnością $\pm 0,005$ mm.

Idealnie nadają się do seryjnej produkcji precyzyjnych elementów obrabianych w pojedynczych lub wielokrotnych przyrządach mocujących. Funkcja siłownika dwustronnego działania umożliwia zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne mocowanie detali.

Opis

Obudowy docisków centrujących mają konstrukcję blokową. Dzięki temu możliwe jest zamontowanie tłoka dociskowego o dużej średnicy, co pozwala na uzyskanie wyjątkowo dużej siły zacisku w pneumatycznym docisku centrycznym. Siła tłoka jest przenoszona synchronicznie i centralnie na dwie szczęki bazy, bez luzu.

Wszystkie dociski centryczne mają wewnętrzne ograniczenie przepływu.

Powietrze uszczelniające

Najpewniejszą ochroną przed wnikaniem cieczy i cząstek brudu jest zastosowanie powietrza uszczelniającego wolnego od oleju i wody o nadciśnieniu max. 1 bar.

Wersje

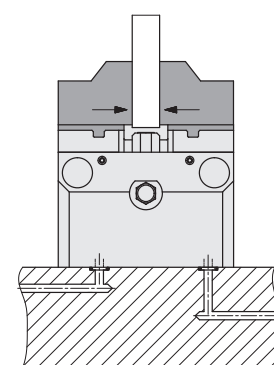
- 2 rozmiary: 64 i 100 mm
- Zasilanie hydrauliczne lub pneumatyczne
- Max. siła mocowania:
 - BG 64 – hydrauliczny: 4,8 kN
 - BG100 – hydrauliczny: 20,3 kN
 - BG 64 – pneumatyczny: 4,0 kN
 - BG100 – pneumatyczny: 14,0 kN

Opcje na zapytanie

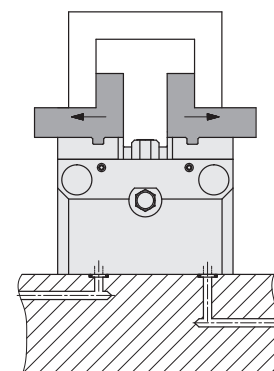
- Pneumatyczna kontrola przylegania detalu
- Przyłącze do centralnego smarowania
- Elektryczna kontrola położenia krańcowego
- System szybkiego mocowania szczęk

Zakres dostawy

- Docisk centrujący
- Tuleje mocujące do precyzyjnego ustawienia docisku centrującego
- Śruby mocujące do docisku centrującego
- Zaśleпки do zamknięcia otworów mocujących



Zastosowanie jako mocowanie zewnętrzne



Zastosowanie jako mocowanie wewnętrzne

Opcje na zapytanie

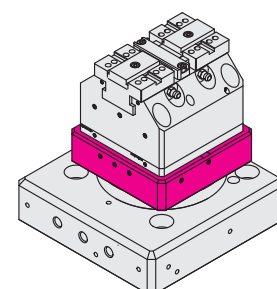
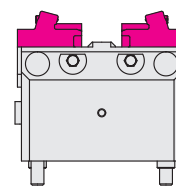
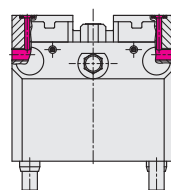
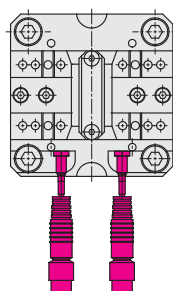
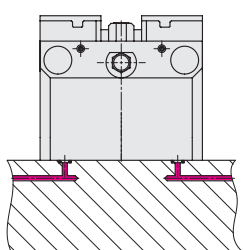
Przyłącze do centralnego smarowania
patrz strona 6

Elektryczna kontrola położenia krańcowego
patrz strona 6

Pneumatyczna kontrola przylegania detalu
patrz strona 7

System szybkiego mocowania szczęk
patrz strona 7

Adaptacja do systemu z punktem zerowym
na zapytanie



Wersja hydrauliczna rozmiar 64

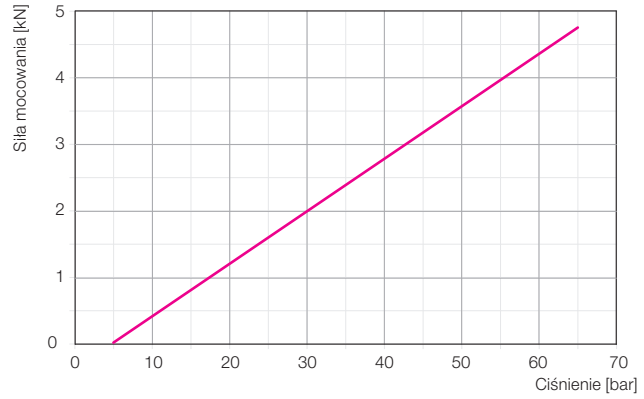
Dane techniczne • Wymiary

Dane techniczne

Max. siła mocowania	[kN]	4,8
Max. ciśnienie robocze	[bar]	65
Min. ciśnienie robocze	[bar]	5
Skok na szczękę	[mm]	2,5
Zakres mocowania	[mm]	0 – 55
Masa	[kg]	1,4
Zakres temperatur	[°C]	5 – 60

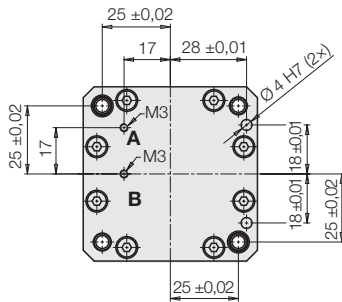
Numer art. 4ZBAAAA00000

Wykres siły mocowania

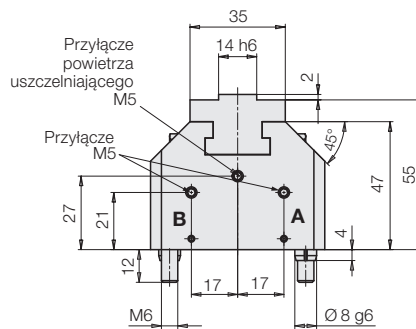
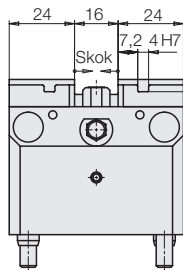


Podana siła mocowania działa przy maksymalnym ciśnieniu i służy do obliczenia przenoszalnych sił poprzecznych. Do określenia przenoszonych sił obróbkowych, które mogą być przenieszone przez szczękę mocującą, należy użyć tylko połowy podanej siły mocowania.

Wymiary



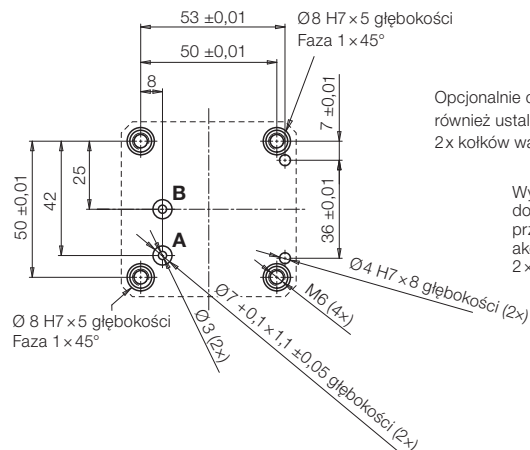
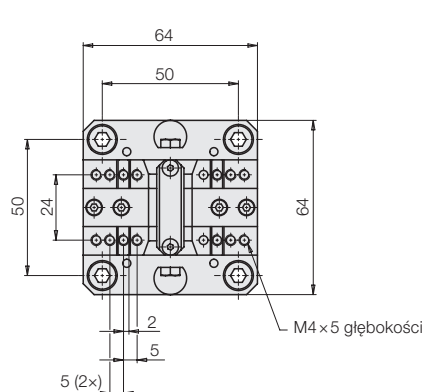
Mocowanie zewnętrzne:
A = Mocowanie / **B** = Odmocowanie
Mocowanie wewnętrzne:
B = Mocowanie / **A** = Odmocowanie



4x śruba z łbem walcowym
DIN 912 – M6 x 40
(zawarte w dostawie)

2x kołek rozprężny
ISO 13337 – 8 x 18
(zawarte w dostawie)

Schemat podłączenia



Opcjonalnie docisk centrujący można również ustalić za pomocą 2x kołków walcowych Ø 4 mm

Wymagane akcesoria do zasilania kanałowego przez O-ring (patrz akcesoria strona 10):
2x O-ring 4 x 1,5

Wersja hydrauliczna rozmiar 100

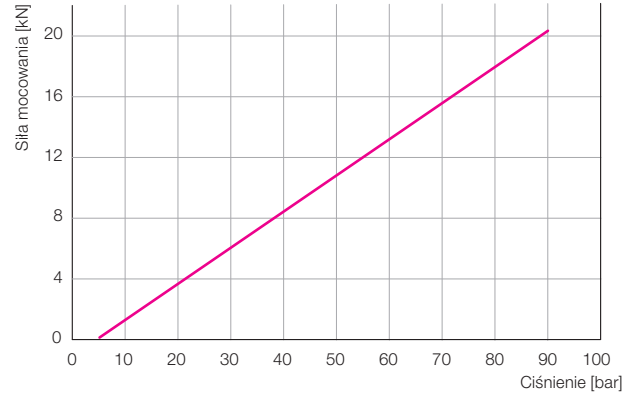
Dane techniczne • Wymiary

Dane techniczne

Max. siła mocowania	[kN]	20,25
Max. ciśnienie robocze	[bar]	90
Min. ciśnienie robocze	[bar]	5
Skok na szczękę	[mm]	3
Zakres mocowania	[mm]	0 – 90
Masa	[kg]	5
Zakres temperatur	[°C]	5 – 60

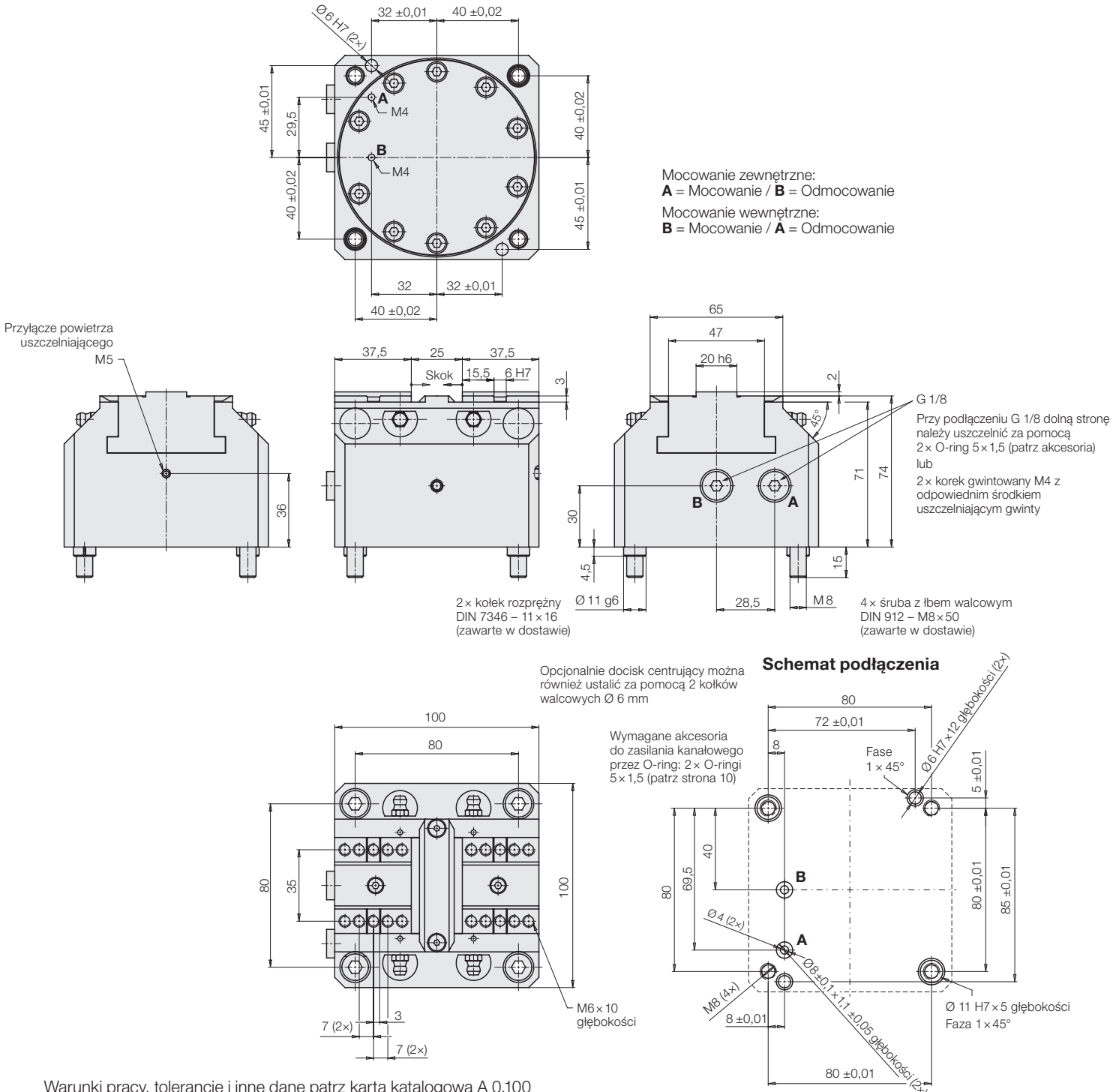
Numer art. 4ZBA AAB00000

Wykres siły mocowania



Podana siła mocowania działa przy maksymalnym ciśnieniu i służy do obliczenia przenoszalnych sił poprzecznych. Do określenia przenoszonych sił obróbkowych, które mogą być przenoszone przez szczękę mocującą, należy użyć tylko połowy podanej siły mocowania.

Wymiary



Wersja pneumatyczna rozmiar 64

Dane techniczne • Wymiary

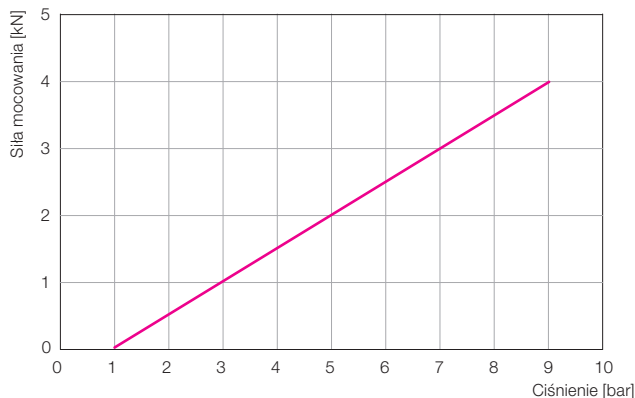
Dane techniczne

Max. siła mocowania	[kN]	4
Max. ciśnienie robocze	[bar]	9
Min. ciśnienie robocze	[bar]	1
Skok na szczękę	[mm]	2,5
Zakres mocowania	[mm]	0 – 55
Masa	[kg]	1,2
Zakres temperatur	[°C]	5 – 60

Numer art.

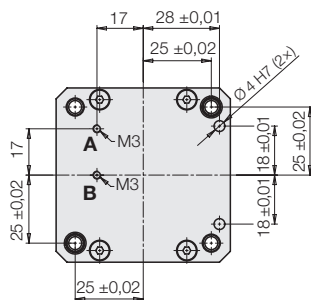
4ZBACAA00000

Wykres siły mocowania

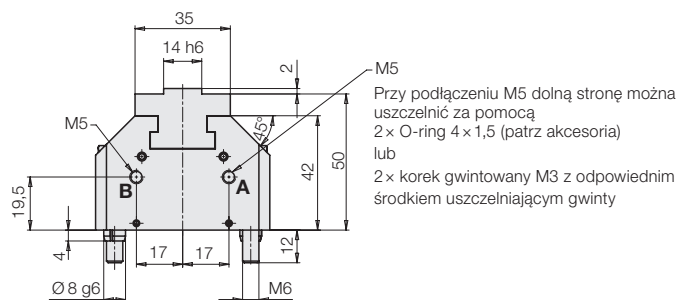
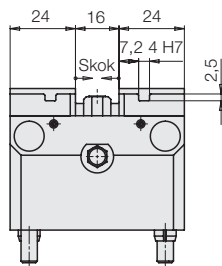
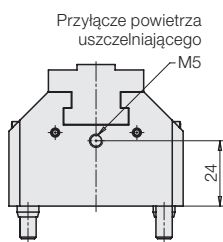


Podana siła mocowania działa przy maksymalnym ciśnieniu i służy do obliczenia przenoszalnych sił poprzecznych. Do określenia przenoszonych sił obróbkowych, które mogą być przenoszone przez szczękę mocującą, należy użyć tylko połowy podanej siły mocowania.

Wymiary



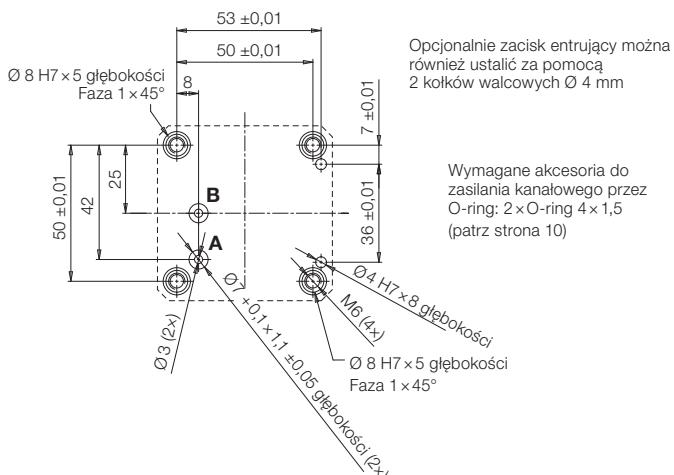
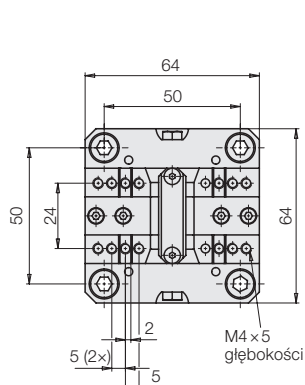
Mocowanie zewnętrzne:
A = Mocowanie / **B** = Odmocowanie
Mocowanie wewnętrzne:
B = Mocowanie / **A** = Odmocowanie



2 x kolek rozprężny
ISO 13337 – 8 x 18
(zawarte w dostawie)

4 x śruba z łbem walcowym
DIN 912 – M6 x 35
(zawarte w dostawie)

Schemat podłączenia



Wymagane akcesoria do zasilania kanałowego przez O-ring: 2 x O-ring 4 x 1,5 (patrz strona 10)

Warunki pracy, tolerancje i inne dane patrz karta katalogowa A 0.100

Wersja pneumatyczna rozmiar 100

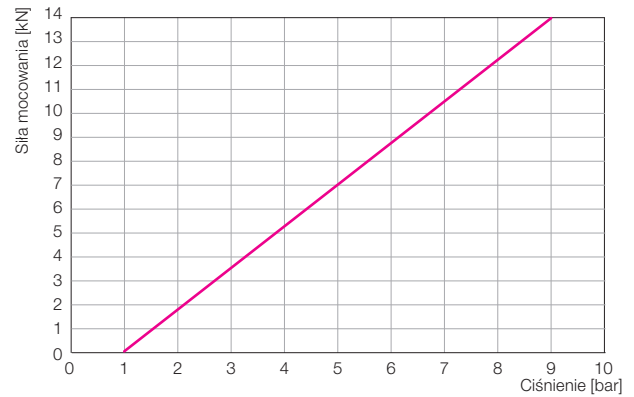
Dane techniczne • Wymiary

Dane techniczne

Max. siła mocowania	[kN]	14
Max. ciśnienie robocze	[bar]	9
Min. ciśnienie robocze	[bar]	1
Skok na szczękę	[mm]	2,5
Zakres mocowania	[mm]	0 – 90
Masa	[kg]	4
Zakres temperatur	[°C]	5 – 60

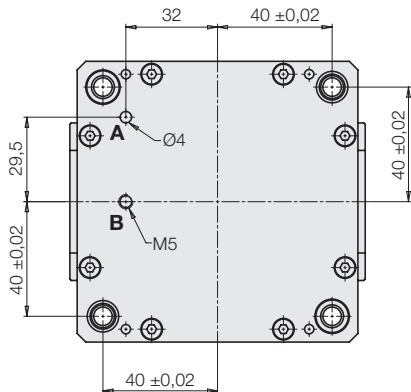
Numer art. 4ZBACAB00000

Wykres siły mocowania



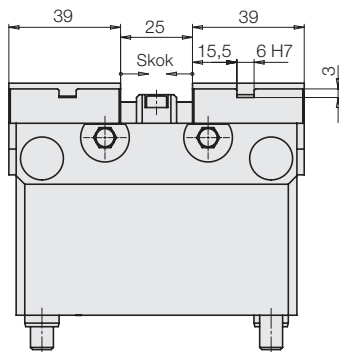
Podana siła mocowania działa przy maksymalnym ciśnieniu i służy do obliczenia przenoszalnych sił poprzecznych. Do określenia przenoszonych sił obróbkowych, które mogą być przenieszone przez szczękę mocującą, należy użyć tylko połowy podanej siły mocowania.

Wymiary

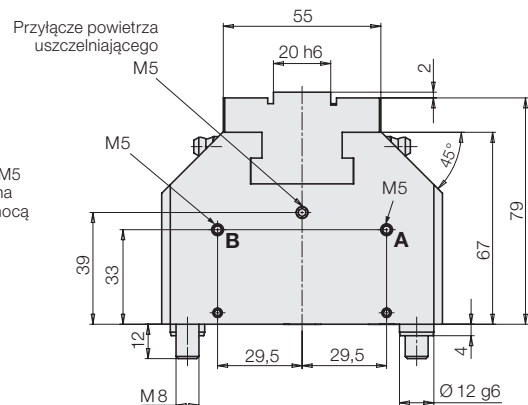


Mocowanie zewnętrzne:
A = Mocowanie / **B** = Odmocowanie

Mocowanie wewnętrzne:
B = Mocowanie / **A** = Odmocowanie

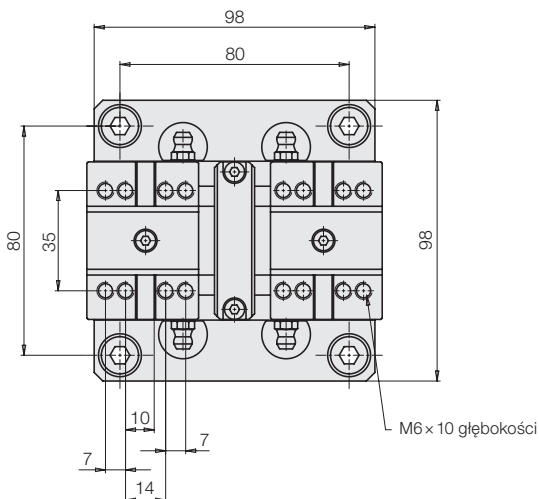


Przy podłączeniu M5
 dolną stronę można
 uszczelnić za pomocą
 2 x O-ring 5 x 1,5
 (patrz akcesoria)



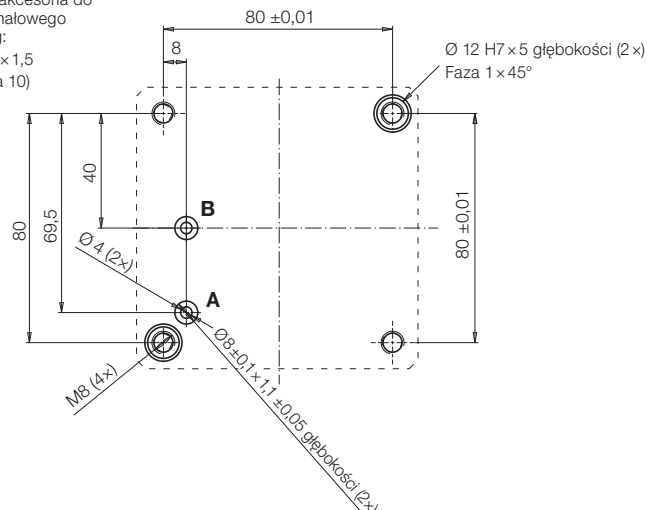
4 x śruba z łbem walcowym
 DIN 912 – M8 x 40
 (zawarte w dostawie)

2 x tuleja wiertarska
 DIN 179 – A 8 x 20
 (zawarte w dostawie)



Schemat podłączenia

Wymagane akcesoria do
 zasilania kanałowego
 przez O-ring:
 2 x O-ring 5 x 1,5
 (patrz strona 10)



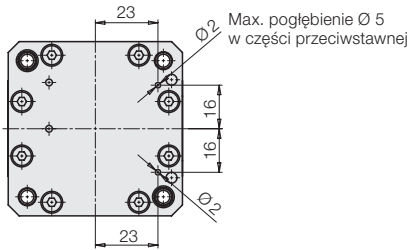
Warunki pracy, tolerancje i inne dane patrz karta katalogowa A 0.100

Opcje na zapytanie

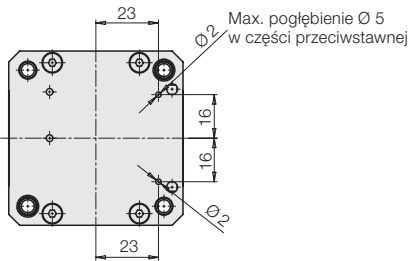
Przyłącze do centralnego smarowania • Elektryczna kontrola położenia krańcowego

Przyłącze do centralnego smarowania

Rozmiar 64

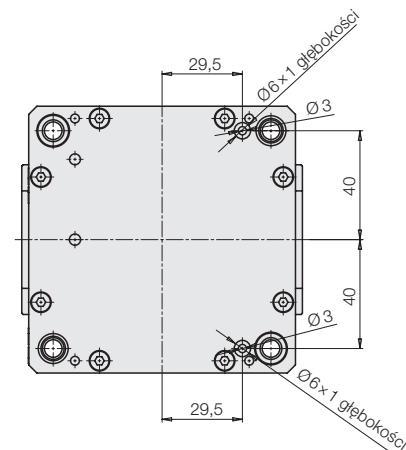
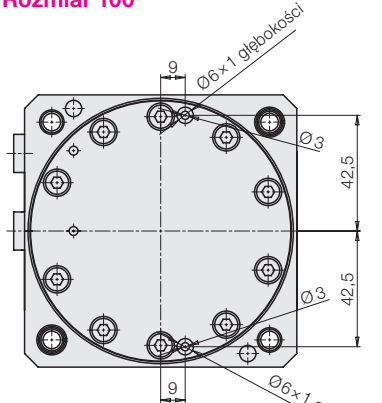


Hydrauliczne



Pneumatyczne

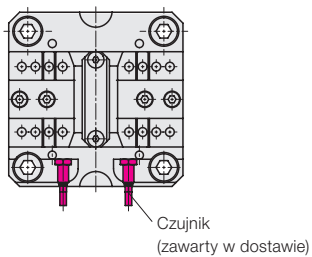
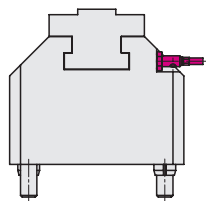
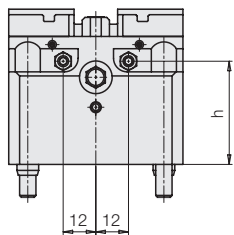
Rozmiar 100



Elektryczna kontrola położenia krańcowego z czujnikami zbliżeniowymi

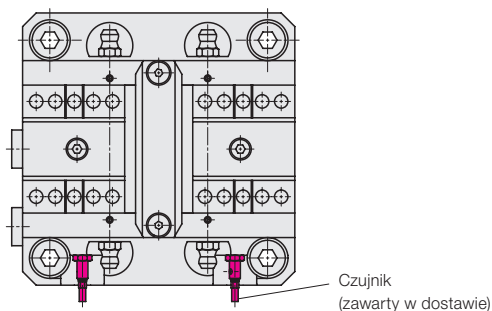
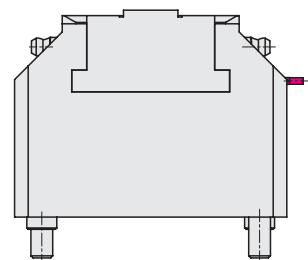
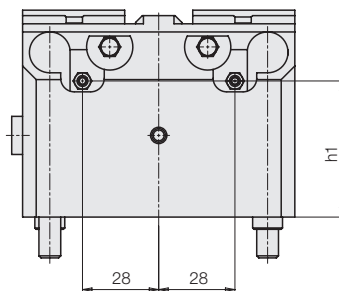
Rozmiar 64

Wersja	Hydrauliczna	Pneumatyczna
h	[mm] 37,9	32,9



Rozmiar 100

Wersja	Hydrauliczna	Pneumatyczna
h1	[mm] 50	53,5



Warunki pracy, tolerancje i inne dane patrz karta katalogowa A 0.100

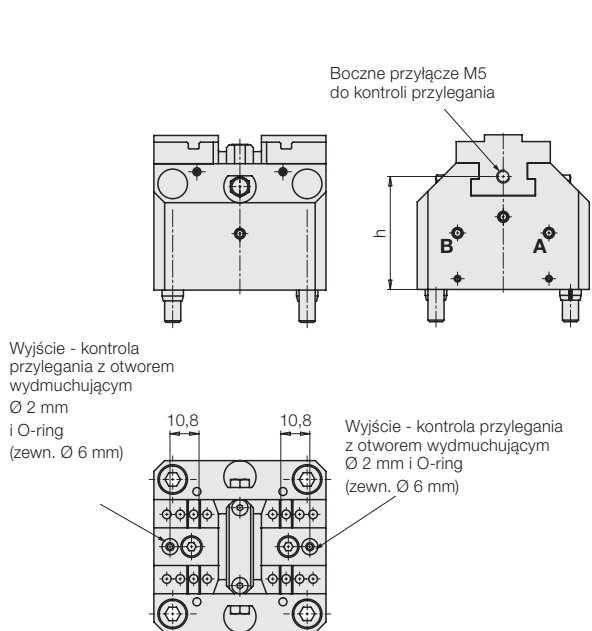
Opcje na zapytanie

Pneumatyczna kontrola przylegania detalu

Pneumatyczna kontrola przylegania detalu

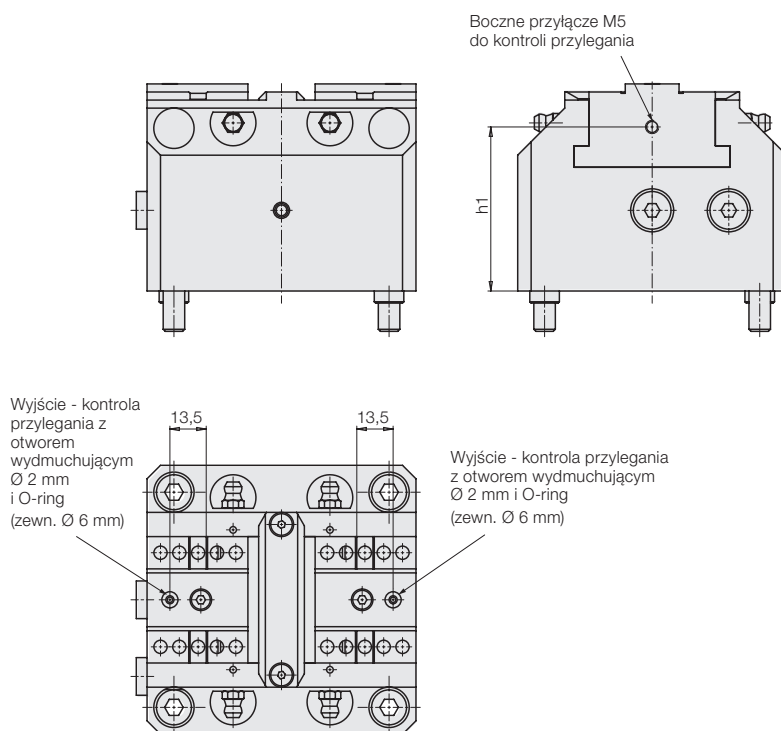
Rozmiar 64

Wersja	Hydrauliczna	Pneumatyczna
h	[mm] 42	37



Rozmiar 100

Wersja	Hydrauliczna	Pneumatyczna
h1	[mm] 61	64



W wersji z pneumatyczną kontrolą przylegania detalu, ciśnienie pneumatyczne jest doprowadzane do obu szczęk bazowych poprzez boczny gwint przyłączeniowy M5, a następnie przenoszone na szczękę mocującą przez pierścień uszczelniający O-ring. Otwór wylotowy w szczęce mocującej nie powinien być większy niż Ø 2 mm.

Konwersja sygnału: pneumatyka-elektryka

Elektropneumatyczne urządzenie pomiarowe może sygnalizować wzrost ciśnienia lub spadek natężenia przepływu.

1. Wyłączniki ciśnieniowe

Wyłącznik ciśnieniowy informuje o wzroście ciśnienia w momencie zamknięcia otworu wydmuchowego.

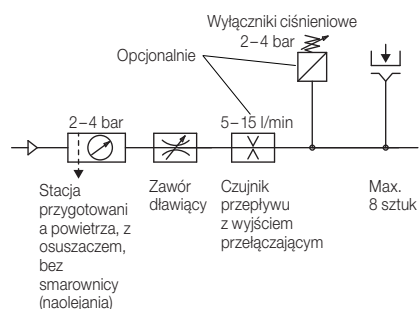
Ważne jest, aby różnica ciśnień między otwartym i zamkniętym otworem wydmuchującym była wystarczająco duża, aby uzyskać bezpieczny sygnał procesowy.

2. Czujnik przepływu

Przepływomierz sygnalizuje spadek natężenia przepływu powietrza w momencie zamknięcia otworu wydmuchującego. Czujnik przepływu powinien posiadać wyświetlacz cyfrowy i jeden regulowany wyłącznik krańcowy (np. typu SFAB firmy Festo).

Próg przełączania jest ustawiony na średnią wartość pomiędzy otwartą i zamkniętą dyszą.

Zalecamy pomiar przepływu, jeśli dla kilku elementów dostępna jest tylko jedna linia pneumatyczna.



Warunki pracy, tolerancje i inne dane patrz karta katalogowa A 0.100

Opcje na zapytanie

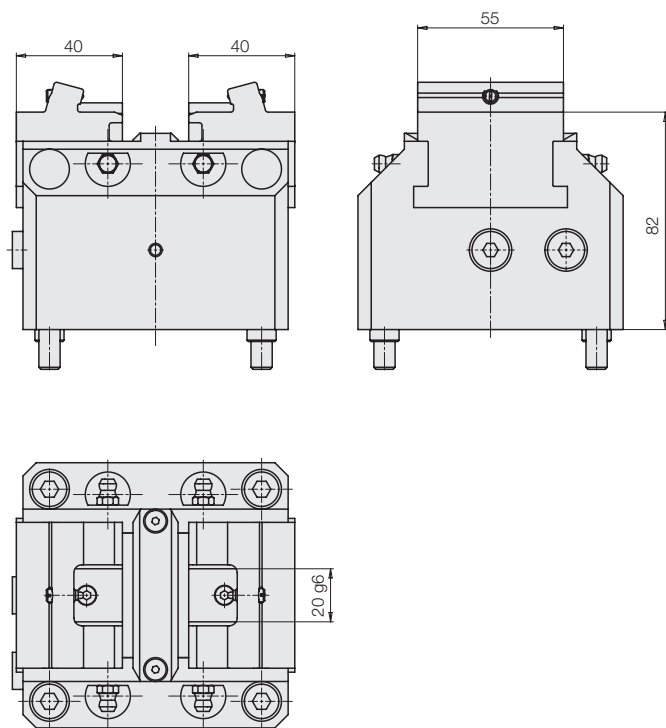
System szybkiej wymiany szczęk

System szybkiego mocowania szczęk

Rozmiar 100

Wersja hydrauliczna

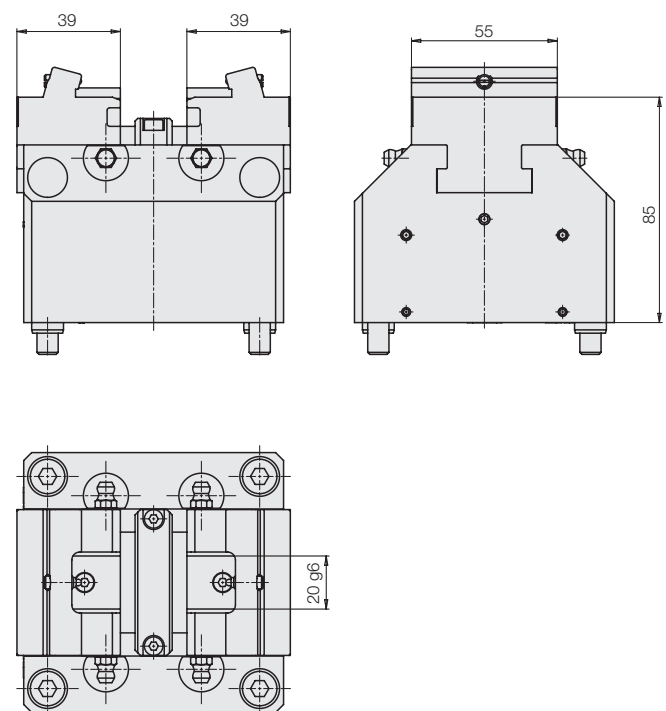
Pozostałe wymiary i dane techniczne „wersja hydrauliczna” patrz strona 3



Rozmiar 100

Wersja pneumatyczna

Pozostałe wymiary i dane techniczne „wersja pneumatyczna” patrz strona 5

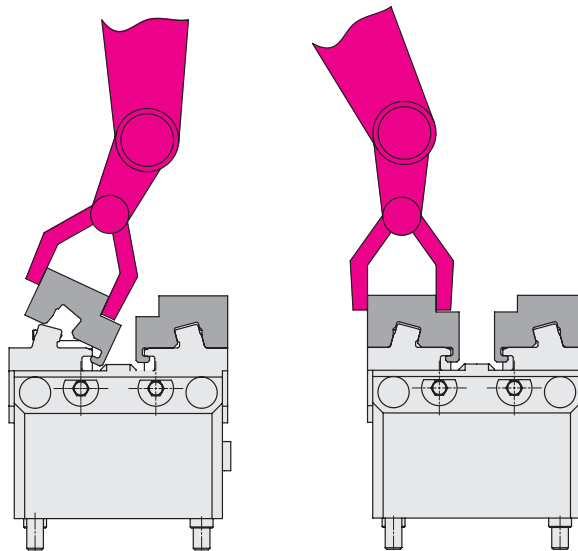


Zautomatyzowana wymiana szczęk mocujących

Opis

System szybkiego mocowania szczęk doskonale nadaje do szybkiej manualnej wymiany szczęk mocujących, a zwłaszcza do automatycznej wymiany szczęk mocujących przez robota, jak pokazano na przykładzie aplikacji do mocowania zewnętrznego.

W przypadku mocowania wewnętrznego złącze musi być zaprojektowany inaczej.



Szczeka wstępnie pozycjonowana

Szczeka w pozycji

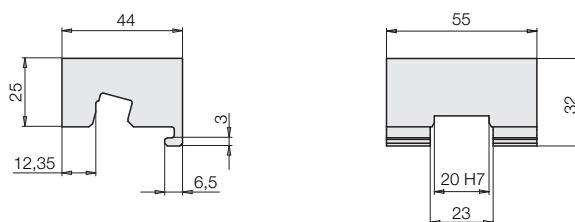
Zasada działania

Szczęka mocująca jest wstępnie mocowana na szczęcie bazowej za pomocą elementu dociskowego. Podczas mocowania detalu, obie szczęki mocujące są dociskane do skośnej krawędzi szczęk bazowych. Zapewnia to bezpieczne mocowanie podczas wymiany detalu, dlatego dodatkowe śruby mocujące nie są potrzebne.

Szybkomocujące szczęki - półfabrykat

Materiał: stal 16MnCr5, miękka

Rozmiar 100



Przy maks. ciśnieniu roboczym maks. wysokość szczęki wynosi 25 mm

O-ringi	Numer art.
O-Ring 4 x 1,5	3002167
O-Ring 5 x 1,5	3001147
Części zapasowe	Numer art.
Zasłepka skośna Ø 11,3 mm do rozmiaru 64	35381481
Zasłepka skośna Ø 15,3 mm do rozmiaru 100	35381480
Zestawy uszczelnień	Numer art.
Rozmiar 64 hydrauliczny	01321161
Rozmiar 100 hydrauliczny	01321162
Rozmiar 64 pneumatyczny	01321159
Rozmiar 100 pneumatyczny	01321160

Specjalny smar w kartuszu 500 g

Smar specjalny charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- Najwyższa wydajność smarowania
- Bardzo wysoka odporność na ciśnienie
- Zapobieganie efektowi stick-slip
- Stałe niskie współczynniki tarcia, szczególnie przy wysokim nacisku powierzchniowym
- Zapewnia właściwości ruchu w sytuacjach awaryjnych
- Dobra ochrona przed korozją

Numer art. 9001800

Szczęki mocujące - półfabrykat

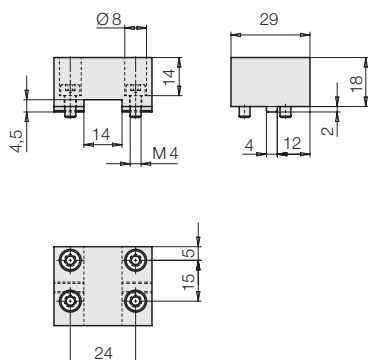
Materiał: stal 16MnCr5, miękka

Śruby mocujące zawarte w dostawie

Rozmiar 64

Numer art. 35381473

1 komplet (2 szt.) szczęk mocujących - półfabrykatów

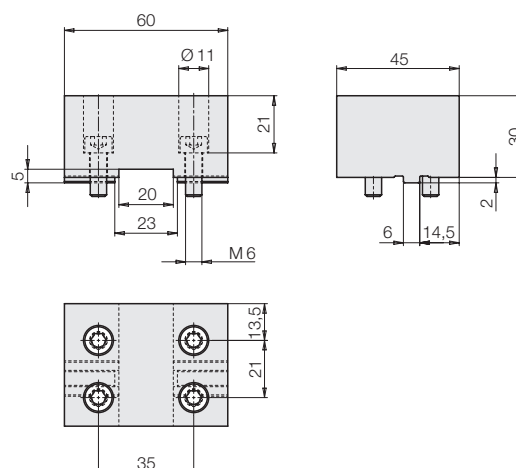


Przy maks. ciśnieniu roboczym maks. wysokość szczęki wynosi 18 mm

Rozmiar 100

Numer art. 35381474

1 komplet (2 szt.) szczęk mocujących - półfabrykatów



Przy maks. ciśnieniu roboczym maks. wysokość szczęki wynosi 30 mm

