

Miniaturowe zawory ręczne i mechaniczne - przyłącza wtykowe naprzewód Ø4 Seria 104

1

Uruchamiane mechanicznie

Pneumatycznie

Przyciskiem

Przełącznik dwupozycyjny

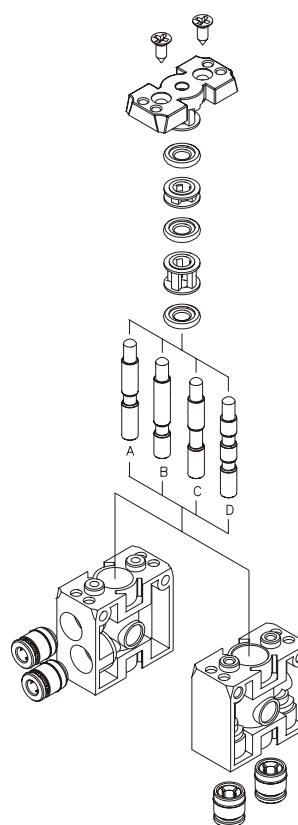
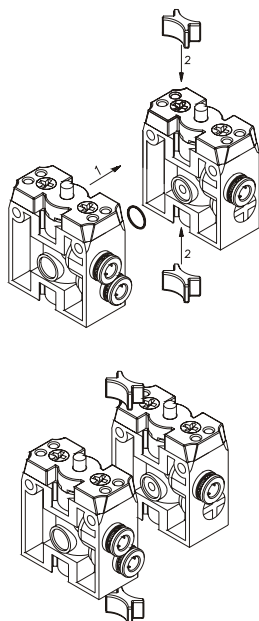
Dźwignia z rolką

Akcesoria

Ogólna charakterystyka

Nowa seria 104 mini zaworów została pomyślana jako ekonomiczna wersja dopełniająca serię 105. Ze względu na małe gabaryty seria 104 jest łatwa w mocowaniu i użytkowaniu. Jej główną cechą to możliwość wyboru między wersjami z bocznym lub tylnym umieszczeniem przylączy pneumatycznych wyposażonych w złącza wtykowe dla przewodu 4 mm. Zawory występują w wersjach 2 - lub 3 - drogowych, normalnie zamkniętych lub otwartych, w wersji 5 - drogowej dwupozycyjnej oraz 5 - drogowej trójpzycyjnej w pozycji środkowej otwartej, pozostającej pod ciśnieniem. Wersja 5-drogowa jest wykonana z dwóch trójdrogowych zaworów umieszczonych obok siebie ze wspólnym wlotem.

Sterowanie tych zaworów odbywa się poprzez przyciski, klucze, dźwignie długą lub krótką, dźwignię z rolką oraz sygnałem pneumatycznym. Istnieje również możliwość połączenia dwu- i trójdrogowych zaworów z przełącznikami elektrycznymi, normalnie zamkniętymi lub otwartymi.



A : 2/2 N.C.
B : 2/2 N.O.
C : 3/2 N.C.
D : 3/2 N.O.

Materiały konstrukcyjne

Korpus i pokrywa	Wzmocniony technopolimer
Część uruchamiająca	Tworzywo sztuczne (przyciski i przełączniki)
Uszczelki	Guma olejoodporna NBR
Dystans	Żywica acetalowa
Suwak	Stal niklowana
Sprężyna	Stal sprężynowa AISI 302

Obsługa i użytkowanie

Średnia żywotność zaworów to 10 - 15 mln. cykli, zależnie od zastosowania. Właściwe smarowanie odpowiednim olejem może zredukować zużycie uszczelnień, dobra filtracja powietrza zapewnia długą i bezproblemową pracę. Należy sprawdzić, czy warunki pracy są zgodne z sugerowanym ciśnieniem, temperaturą, itd.

UWAGA: do smarowania używać oleju hydraulicznego klasy H np. MAGNA GC 32 (Castrol)

2/2 - 3/2

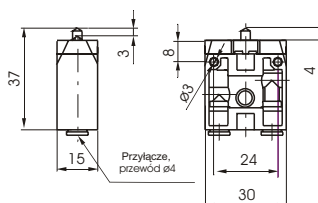
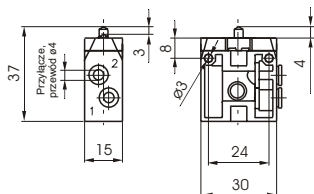
Popychacz -sprężyna

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. .0.1.



TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

RODZAJ PRZYŁĄCZA
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm. otwarty N.O.

Waga gr. 20

Siła 13 N



2/2 - 3/2

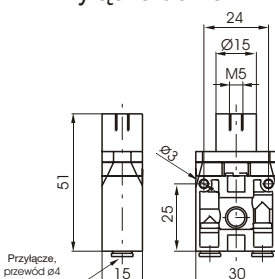
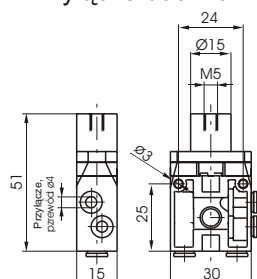
Pneumatyczny - sprężyna

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. .11.1.



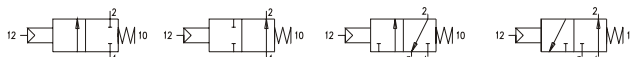
TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięte N.C.
A = Norm. otwarte N.O.

Waga gr. 25

Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar



2/2 - 3/2

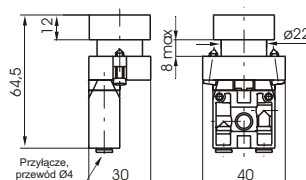
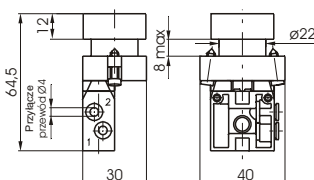
Przycisk - sprężyna

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. .6.22/ .



TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

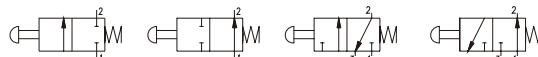
KOLOR PRZYCIŚKU:
1 = Czerwony
2 = Czarny
3 = Zielony
4 = Żółty

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm. otwarty N.O.

Waga gr. 50

Siła 18 N



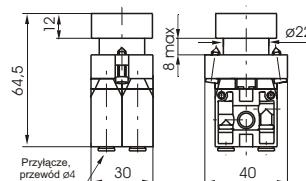
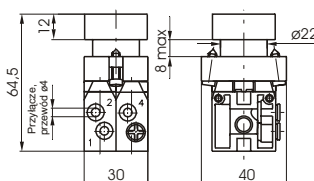
5/2

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. 52.6.22/ .



KOLOR PRZYCIŚKU:
1 = Czerwony
2 = Czarny
3 = Zielony
4 = Żółty

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Waga gr. 105

Siła 30 N



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar z p = 1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	min. -5° C	maks. +50° C	90 NI/min	2,5 mm	Przewód Ø4

2/2 - 3/2

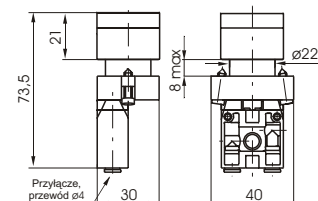
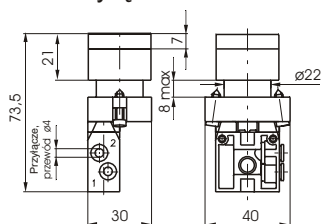
Przycisk dwupozycyjny

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. .6.31.



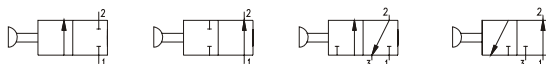
TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Waga gr. 60

Siła 18 N



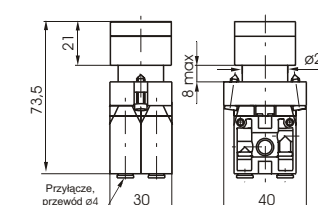
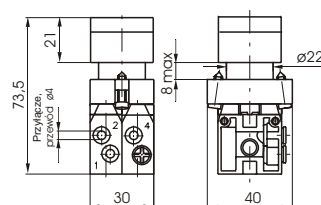
5/2

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

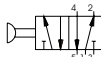
104. 52.6.31.



TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Waga gr. 110

Siła 30 N



2/2 - 3/2

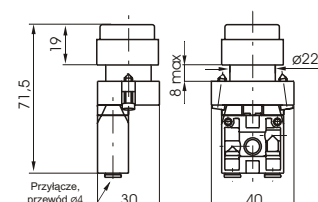
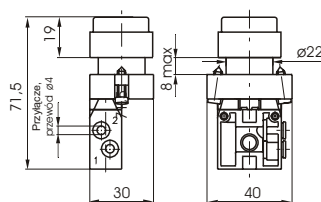
Wystający przycisk - sprężyna

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. .6.23/ .



TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

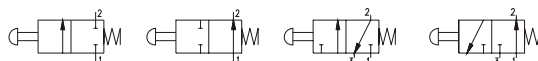
KOLOR PRZYCIŚNIKA:
1 = Czerwony
2 = Czarny
3 = Zielony
4 = Żółty

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Waga gr. 50

Siła 18 N



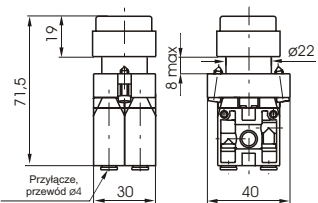
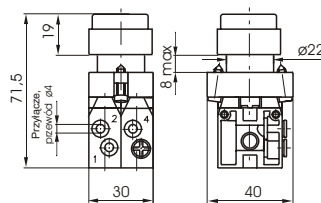
5/2

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. 52.6.23/ .

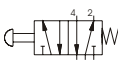


KOLOR PRZYCIŚNIKA:
1 = Czerwony
2 = Czarny
3 = Zielony
4 = Żółty

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Waga gr. 105

Siła 30 N



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar z p = 1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	min. -5° C	maks. +50° C	90 NI/min	2,5 mm	Przewód Ø4

2/2 - 3/2

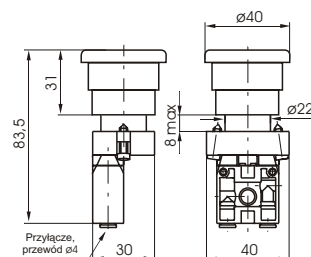
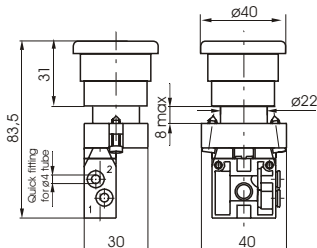
Przycisk awaryjny dwupozycyjny

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. .6.25.



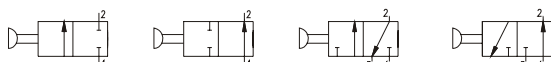
TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Waga gr. 65

Siła 19 N



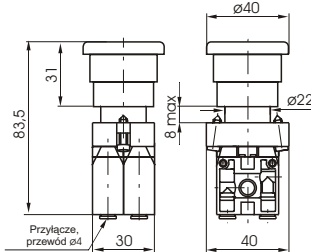
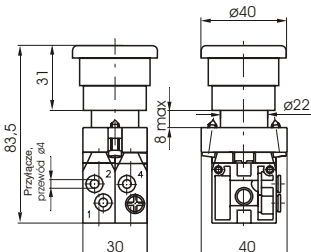
5/2

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

Kod zamówieniowy

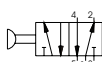
104. 52.6.25.



TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Waga gr. 120

Siła 32 N



2/2 - 3/2

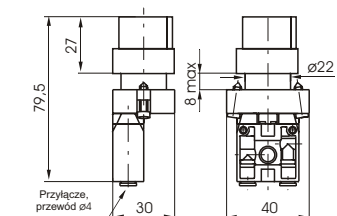
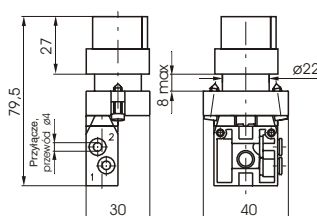
Przełącznik krótki - dwu- lub trójpzycyjny

Kod zamówieniowy

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

104. .6.30.



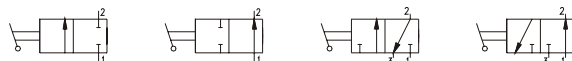
TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Przełącznik 2 pozycje stabilne

Waga gr. 65



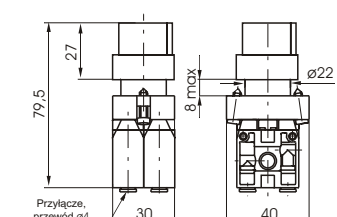
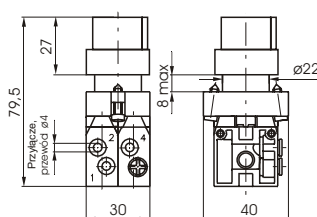
5/2 - 5/3

Przyłącze boczne

Przyłącze dolne

Kod zamówieniowy

104. 52.6.30.



TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

104.53. .6.30.

FUNKCJA:
32 = Otwarta pozycja środkowa
33 = Pozycja środkowa pod ciśnieniem

POZYCJE PRZEŁĄCZNIKA:
0 = 3 pozycje niestabilne
1 = 3 pozycje stabilne

TYP PRZYŁĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Waga gr. 120



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar z p = 1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	min. -5° C	maks. +50° C	90 NI/min	2,5 mm	Przewód Ø4

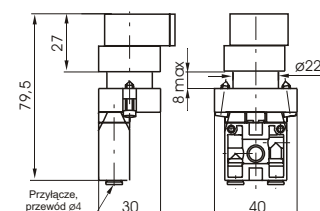
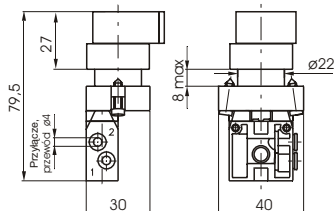
2/2 - 3/2

Przełącznik długi - dwupozycyjny

Kod zamówieniowy

Przylącze boczne

Przylącze dolne



104. .6.27.

TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Przełącznik 2 pozycje stabilne

Waga gr. 65

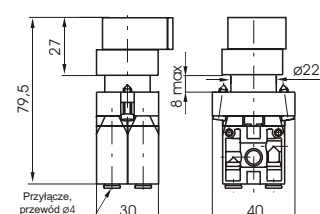
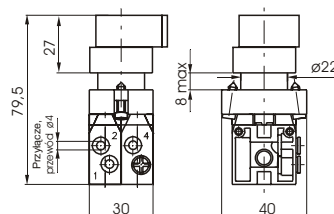


5/2 - 5/3

Kod zamówieniowy

Przylącze boczne

Przylącze dolne



104. 52.6.27.

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Przełącznik
2 pozycje
stabilne

104. 53. .6.27.

FUNKCJA:
32 = Otwarta pozycja środkowa
33 = Pozycja środkowa
pod ciśnieniem

POZYCJE PRZEŁĄCZNIKA:
0 = 3 pozycje niestabilne
1 = 3 pozycje stabilne

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Waga gr. 120



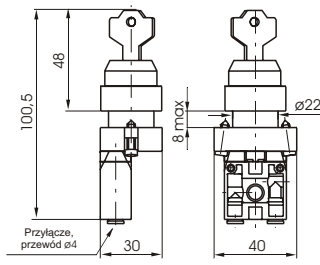
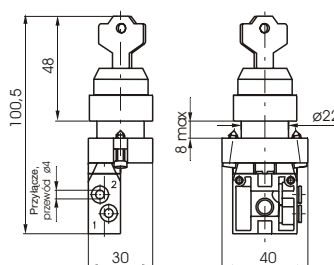
2/2 - 3/2

Przełącznik z kluczem

Kod zamówieniowy

Przylącze boczne

Przylącze dolne



104. .6.28.

TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Przełącznik 2 pozycje stabilne

Waga gr. 100

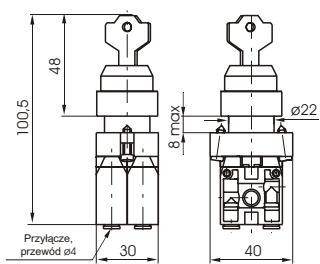
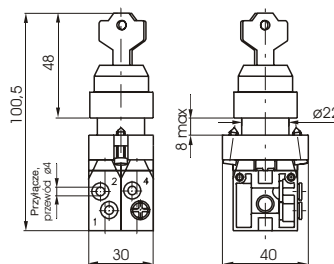


5/2 - 5/3

Kod zamówieniowy

Przylącze boczne

Przylącze dolne



104. 52.6.28.

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Przełącznik
2 pozycje
stabilne

104. 53. .6.28.

FUNKCJA:
32 = Otwarta pozycja środkowa
33 = Pozycja środkowa
pod ciśnieniem

POZYCJE PRZEŁĄCZNIKA:
0 = 3 pozycje niestabilne
1 = 3 pozycje stabilne

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

Waga gr. 155



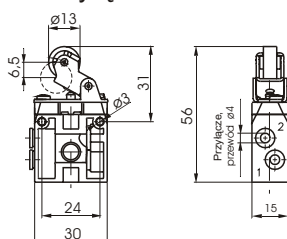
Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar z p = 1	Średnica nominalna	Przylączy robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	min. -5° C	maks. +50° C	90 NI/min	2,5 mm	Przewód Ø4

2/2 - 3/2

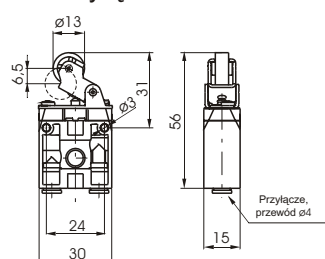
Dźwignia z rolką - sprężyna

Kod zamówieniowy

Przylącze boczne



Przylącze dolne



104. .2.1.

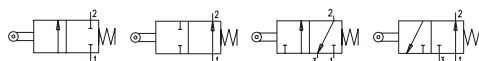
TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Waga gr. 31

Siła 9 N

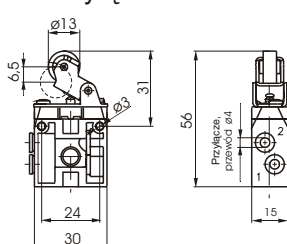


2/2 - 3/2

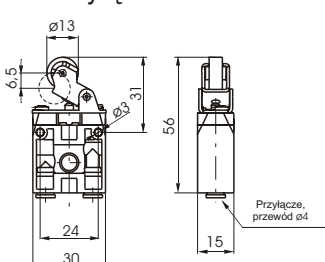
Dźwignia z rolką, łożysko - sprężyna

Kod zamówieniowy

Przylącze boczne



Przylącze dolne



104. .2.1/1.

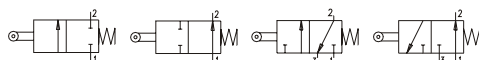
TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Waga gr. 46

Siła 9 N

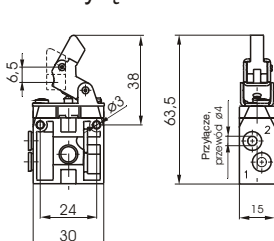


2/2 - 3/2

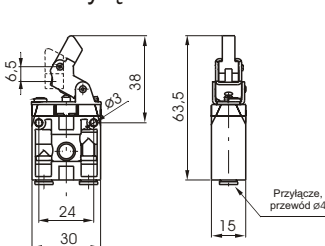
Dźwignia jednokierunkowa - sprężyna

Kod zamówieniowy

Przylącze boczne



Przylącze dolne



104. .3.1.

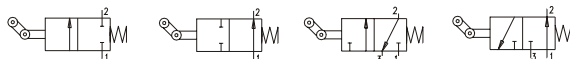
TYP:
22 = 2 drogowy
32 = 3 drogowy

TYP PRZYLĄCZA:
L = Boczne
P = Dolne

FUNKCJA:
C = Norm. zamknięty N.C.
A = Norm.otwarty N.O.

Waga gr. 17

Siła 9 N



Operator:
dźwignia z rolką

Operator:
dźwignia z rolką łożyskową

Operator:
dźwignia jednokierunkowa

Kod zamówieniowy

Kod zamówieniowy

Kod zamówieniowy

104.2.1

104.2.1/1

104.3.1



Dane techniczne

Medium

Maksymalne
ciśnienie pracy

Temperatura
pracy

Przepływ przy 6 bar
z p = 1

Średnica
nominalna

Przylącze
robocze

Filtrowane i olejone
powietrze

10 bar

min.
-5° C

maks.
+50° C

90 NI/min

2,5 mm

Przewód Ø4

Operator: przycisk Kod zamówieniowy 104.6.22/ KOLORY PRZYCISKU: 1 = Czerwony 2 = Czarny 3 = Zielony 4 = Żółty 	Operator: wystający przycisk Kod zamówieniowy 104.6.23/ KOLORY PRZYCISKU: 1 = Czerwony 2 = Czarny 3 = Zielony 4 = Żółty 
Operator: przycisk dwupozycyjny Kod zamówieniowy 104.6.31 	Operator: przycisk awaryjny dwupozycyjny Kod zamówieniowy 104.6.25 
Operator: przełącznik dwupozycyjny krótki Kod zamówieniowy 104.6.30 Przełącznik - 2 pozycje stabilne 104.6.30. 0 = Przełącznik - 3 pozycje niestabilne 1 = Przełącznik - 3 pozycje stabilne 	Operator: przełącznik dwupozycyjny długi Kod zamówieniowy 104.6.27 Przełącznik - 2 pozycje stabilne 104.6.27. 0 = Przełącznik - 3 pozycje niestabilne 1 = Przełącznik - 3 pozycje stabilne 
Operator: przełącznik dwupozycyjny z kluczem Kod zamówieniowy 104.6.28 Przełącznik - 2 pozycje stabilne 104.6.28. 0 = Przełącznik - 3 pozycje niestabilne 1 = Przełącznik - 3 pozycje stabilne 	Płytki montażowa (ze śrubami) Kod zamówieniowy 104.00 
Operator pneumatyczny Kod zamówieniowy 104.11 	Przełącznik elektryczny Kod zamówieniowy 104.NC Normalnie zamknięty 104.NA Normalnie otwarty 