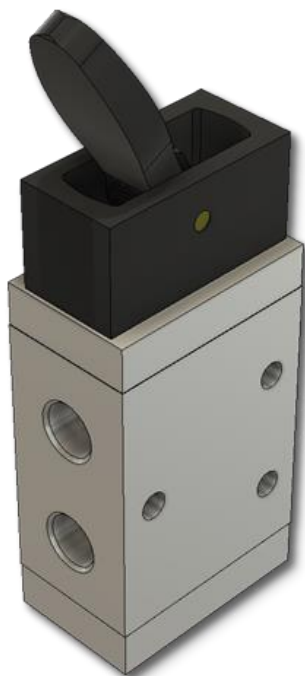




Parametry techniczne	2
Skoki elementów przełączających.....	2
Symbole zaworów	2
Numery katalogowe zaworów MINI	2
Numery katalogowe zaworów.....	3
Budowa zaworów	4
Charakterystyki zaworów	4
Montaż i uruchomienie.....	4
Rysunki wymiarowe zaworów	5



Parametry techniczne

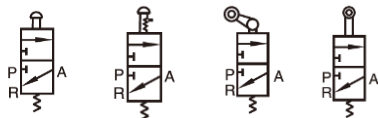
Parametr	Wartość
Zasada działania	zawór sterowany ręcznie lub mechanicznie
Rodzaj zaworu	3/2
Czynnik roboczy	sprężone powietrze, przefiltrowane 40µm
Ciśnienie pracy	0.0÷1.0MPa
Ciśnienie kontrolne	1.5MPa
Temperatura otoczenia	-20÷70°C
Materiał korpusu	Aluminium
Porty przyłączeniowe	M5x0.8; 1/8; 1/4
Przepływ [NI/min]	mini dla M5x0.8 – 140
	110 dla 1/8 – 450
	210 dla 1/8 – 500, dla 1/4 - 670

Skoki elementów przełączających

Standardowe						Miniaturowe		
Typ	Skok suwaka	Skok przycisku	Typ	Skok suwaka	Skok przycisku	Typ	Skok suwaka	Skok przycisku
M3B	2.0÷3.3	-	M3R	2.0÷3.0	4.6÷6.8	M3B05	2.0÷3.3	-
M3PF	2.0÷3.3	3.8÷5.1	M3L	2.0÷3.0	5.0÷7.8	M3R05	2.0÷3.0	6.0÷8.5
M3PP	2.0÷3.3	3.8÷5.1	M3C	2.0÷3.0	11.0÷16.0	M3L05	2.0÷3.0	7.0÷10.0
M3PM	2.0÷3.3	3.8÷5.1	M3D	2.0÷3.0	5.5÷8.0			
M3PL	2.0÷3.3	5.9÷7.2						
M3HS	2.0÷3.3	5.1÷6.4						

Uwaga: podane wartości w mm

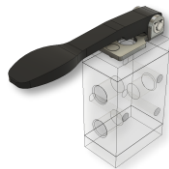
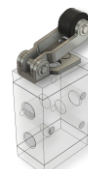
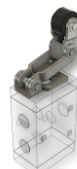
Symbole zaworów



Numery katalogowe zaworów MINI

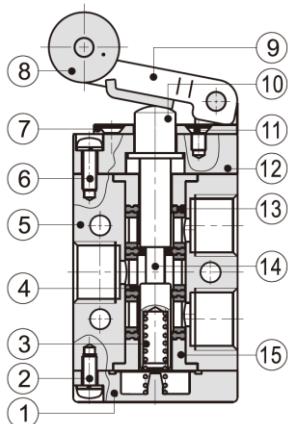
M3 R 05		
①	②	③
Typ	Wersja* * rysunki patrz niżej	Gwint portów
M3: seria	B: wersja podstawowa R: dźwignia z rolką L: dźwignia z rolką uchylną	05: M5x0.8

Numery katalogowe zaworów

M3 PM 210 06 R G					
①	②	③	④	⑤	⑥
Typ	Wersja* * rysunki patrz niżej	Wielkość	Porty przyłączeniowe	Kolor przycisku	Gwint portów
M3: seria	B: wersja podstawowa	110: wielkość 100	06: 1/8	Nie dotyczy	Puste: Rc G: G T: NPT
	C: z długą rączką				
	D: z krótką rączką				
	Y: z dźwigienką				
	R: dźwignia z rolką				
	L: dźwignia z rolką uchylną	210: wielkość 200	06: 1/8 08: 1/4	Puste: czerwony R: czerwony G: zielony B: czarny	
	PL: przycisk grzybkowy z zatraskiem				
	PP: przycisk wystający				
	PF: przycisk kryty				
	PM: przycisk grzybkowy				
HS: przełącznik pokrętny					
					
B: wersja podstawowa	C: z długą rączką	D: z krótką rączką	Y: z dźwigienką	R: dźwignia z rolką	L: dźwignia z rolką uchylną
					
PL: przycisk grzybkowy z zatraskiem	PP: przycisk wystający	PF: przycisk kryty	PM: przycisk grzybkowy	HS: przełącznik pokrętny	

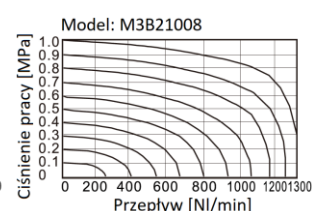
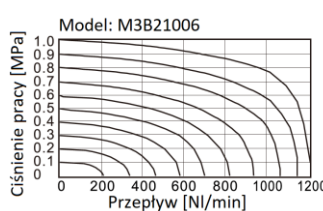
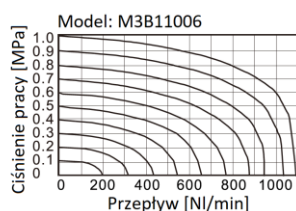
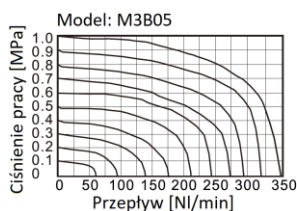
Budowa zaworów

M3R210



Poz.	Nazwa części	Poz.	Nazwa części
1	pokrywa dolna	9	dźwignia rolki
2	śruba	10	popychacz
3	sprężyna	11	śruba
4	podkładka dystansowa	12	korpus mechanizmu rolki
5	korpus	13	O-ring tłoczek
6	śruba	14	suwak
7	płytki rolki	15	kołnierzyk pozycjonujący
8	rolka		

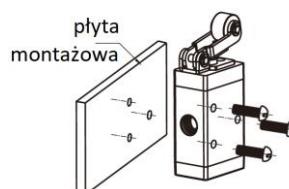
Charakterystyki zaworów



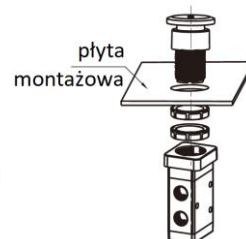
Montaż i uruchomienie

1. Elementy przełączające zawór wykonane są z konstrukcyjnego tworzywa sztucznego, które umożliwia jedynie obsługę ręczną. Przełączanie zaworów przez uderzenie elementami metalowymi jest zabronione.
2. Seria M3B, M3C, M3D, M3PM, M3PF i M3PP posiada funkcję automatycznego powrotu do pozycji wyjściowej. Powrót do pozycji wyjściowej zaworów M3Y, M3HS i M3PL jest realizowany manualnie. M3PL wraca do pozycji wyjściowej po przekręceniu przycisku zgodnie ze znakami umieszczonymi na nim.
3. Zwróć uwagę na skoki powrotne elementów przełączających zawór. Ich skoki wymuszane siłami zewnętrznymi, nie mogą przekraczać dopuszczalnych zawartych w tabeli wyżej.
4. Zawór M3L można przełączać tylko w jednym kierunku (uderzenie od prawej do lewej – rysunek niżej).
5. Możliwe jest zamawianie samych elementów przełączających, bez zaworów sterujących. Numery katalogowe znajdują się na kolejnych stronach.

montaż poprzez korpus

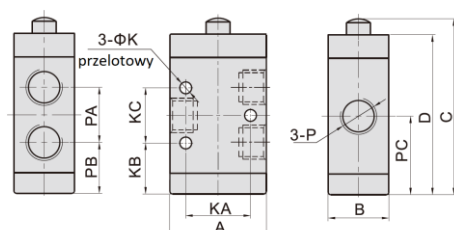


montaż panelowy



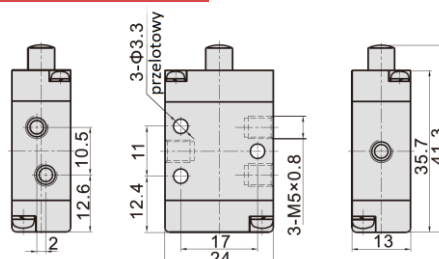
Rysunki wymiarowe zaworów

korpus zaworu M3

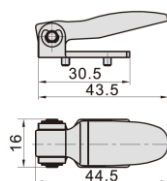


Model/wymiar	A	B	C	D	K	KA	KB	KC	P	PA	PB	PC
M3B11006	27	18	52.0	46.5	3.3	18.0	15.5	16	1/8	16	15.5	23.5
M3B21006	35	22	63.8	58.0	4.3	23.5	18.5	20	1/8	20	18.5	28.5
M3B21008									1/4			

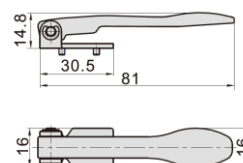
korpus zaworu M3 MINI



krótka rączka D



długa rączka C



Nr katalogowy elementu przełączającego

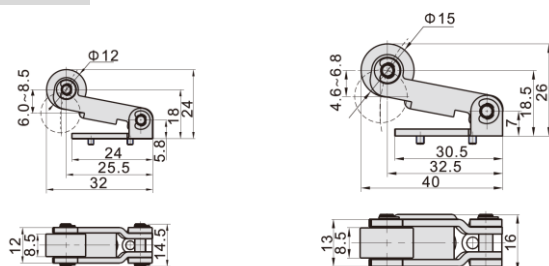
M3D210-P13A

Nr katalogowy elementu przełączającego

M3C210-P13A

dźwignia z rolką R

MINI



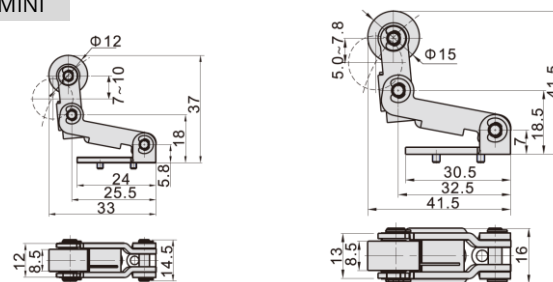
Nr katalogowy elementu przełączającego

M3R210-P14A

M3R05-P14A (dla wersji MINI)

dźwignia z rolką uchylną L

MINI

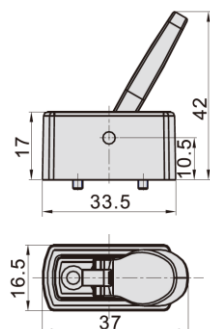


Nr katalogowy elementu przełączającego

M3L210-P14A

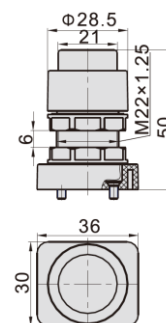
M3L05-P14A (dla wersji MINI)

dźwignienka Y



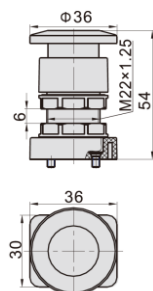
Nr katalogowy elementu przełączającego
M3Y210-P13A

przycisk wystający PP



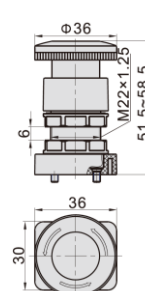
Nr katalogowy elementu przełączającego	Kolor przycisku
S3PP05-P11A	zielony
S3PP05-P12A	czerwony
S3PP05-P13A	czarny

przycisk grzybkowy PM



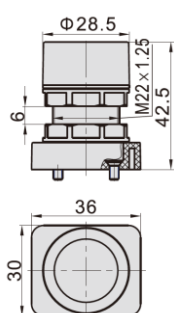
Nr katalogowy elementu przełączającego	Kolor przycisku
S3PM05-P11A	zielony
S3PM05-P12A	czerwony
S3PM05-P13A	czarny

przycisk grzybkowy z zatrząskiem PL



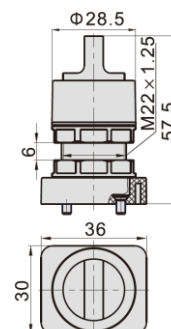
Nr katalogowy elementu przełączającego	Kolor przycisku
S3PL05-P12A	czerwony

przycisk kryty PF



Nr katalogowy elementu przełączającego	Kolor przycisku
S3PF05-P11A	zielony
S3PF05-P12A	czerwony
S3PF05-P13A	czarny

przełącznik pokrętny HS



Nr katalogowy elementu przełączającego	Kolor przycisku
S3HS05-P11A	zielony
S3HS05-P12A	czerwony
S3HS05-P13A	czarny