

## Charakterystyka ogólna

Serie 105 i 200 zawierają szeroką gamę miniaturowych zaworów ze zróżnicowanym sposobem uruchamiania. W serii 105 występują przyłącza na gwint M5, natomiast seria 200 występuje z gwintami od G1/8" do G1". Dzięki ich specjalnej konstrukcji i zrównoważonemu tłoczkowi zawory te mogą być używane wymiennie jako 3- lub 5-drogowe. Jest to ważne, ponieważ np. 3-drogowy może być używany jako normalnie zamknięty lub normalnie otwarty a 5-drogowy może być zasilany przez wydech 3 i 5 różnym ciśnieniem zależnie od potrzeb.

Dostępne są zawory z uszczelkami poliuretanowymi do działania bezolejowego.  
W tym wypadku kod zamówienia ma postać:

**238...** dla G 1/8" - **234...** dla G 1/4" - **232...** dla G 1/2"

**UWAGA:** w przypadku tych zaworów temperatura przewyższająca 40°C wraz z występowaniem wody lub dużej wilgotności powoduje stopniową redukcję mechanicznej efektywności uszczelnień. Długość tej reakcji chemicznej tzw. hydrolizy zależy od temperatury otoczenia, a jej skutkiem może być kruchość uszczelnienia i jego rozpad.

Zawory wyposażone w uszczelnienia z poliuretanu nie powinny być stosowane w klimatach tropikalnych.

## Cechy konstrukcyjne

	M5	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2" - G 1"
Korpus	Mosiądz niklowany,	aluminium
Siłowniki	Mosiądz niklowany, Stal nierdzewna w dźwigniach rolkowych oraz dźwigniach z przyciskiem. Stal ocynkowana w dźwigniach bocznych Tworzywo sztuczne w rączkach, przyciskach, przełącznikach.	aluminium
Uszczelnienia	NBR	NBR
Dystans	Żywica acetalowa	Technopolimer (Aluminium dla G1")
Suwak	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna / Technopolimer
Spód zaworu		Technopolimer
Sprężyna	Stal sprężynowa	Stal sprężynowa

## Obsługa i serwisowanie

Średnia żywotność zaworów to 10 - 15 mln cykli i zależy od ich właściwego serwisowania.


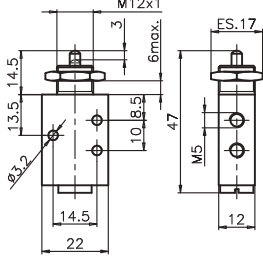

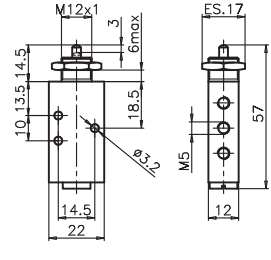
Właściwe smarowanie odpowiednim olejem może wydłużyć żywotność uszczelnień,  
a dobra filtracja powietrza zapewnia długą i bezawaryjną pracę.


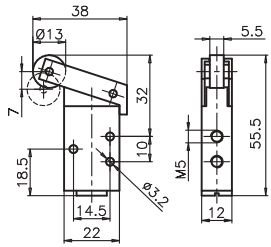

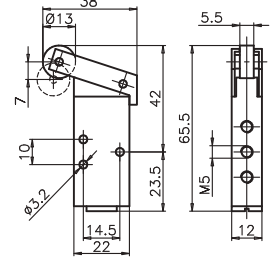
Należy sprawdzić, czy warunki pracy są zgodne z zalecanym ciśnieniem, temperaturą, itd.


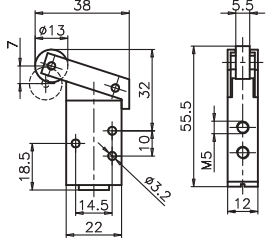

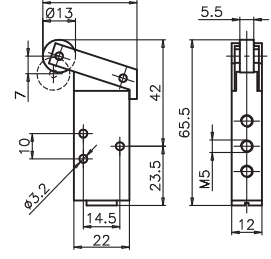
Porty wyjściowe dystrybutora powinny być zabezpieczone przed brudem i kurzem. W celu wymiany zaworu, dostępny jest zestaw z częściami zamiennymi, zawierający suwak i uszczelnienia.

Wymiana nie wymaga specjalnych kwalifikacji, jednakże powinna być wykonana z należytą starannością.

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

Popychacz - sprężyna		3/2	Kod zamówieniowy	5/2	Popychacz - sprężyna		
 			<b>105.0.0.1</b> TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy	 			
							Waga: 70 g Siła przesterowania: 14 N
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtryowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C			

Dźwignia z rolką - sprężyna		3/2	Kod zamówieniowy	5/2	Dźwignia z rolką - sprężyna		
 			<b>105.0.2.1</b> TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy	 			
							Waga: 85 g Siła przesterowania: 6 N
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtryowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C			

Dźwignia z rolką, łożysko - sprężyna		3/2	Kod zamówieniowy	5/2	Dźwignia z rolką, łożysko - sprężyna		
 			<b>105.0.2.1/1</b> TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy	 			
							Waga: 100 g Siła przesterowania: 6 N
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtryowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C			

1

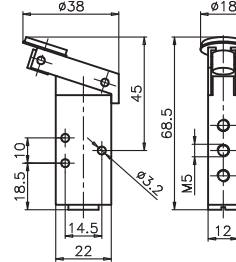
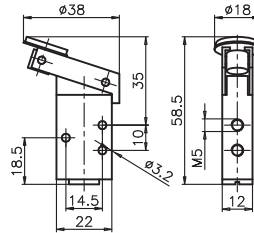
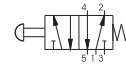
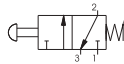
**Dźwignia przycisk - sprężyna**

3/2

**Kod zamówieniowy**
**105.T.2.6.C**

 TYP  
 T 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy  
 KOLOR PRZYCISKU  
 C 1 = Czerwony  
 2 = Czarny  
 3 = Zielony

5/2

**Dźwignia przycisk - sprężyna**

 Waga: 85 g  
 Siła przesterowania: 6 N

 Waga: 102 g  
 Siła przesterowania: 6 N

**Dane techniczne**

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C Maks. +50°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

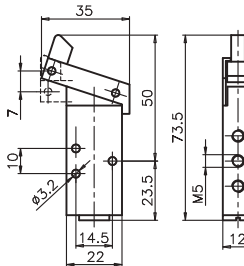
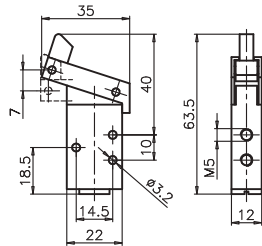
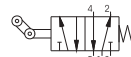
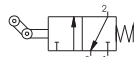
**Dźwignia jednokierunkowa - sprężyna**

3/2

**Kod zamówieniowy**
**105.U.3.1**

 TYP  
 T 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy

5/2

**Dźwignia jednokierunkowa - sprężyna**

 Waga: 85 g  
 Siła przesterowania: 6 N

 Waga: 102 g  
 Siła przesterowania: 6 N

**Dane techniczne**

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C Maks. +50°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

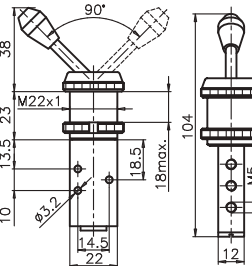
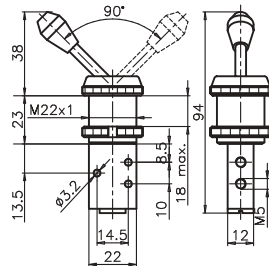
**Dźwignia panel ø22 - dwupozycyjna**

3/2

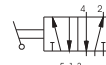
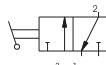
**Kod zamówieniowy**
**105.T.4.C**

 TYP  
 T 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy  
 KOLOR PRZYCISKU  
 C 1 = Czerwony  
 2 = Czarny  
 3 = Zielony

5/2

**Dźwignia panel ø22 - dwupozycyjna**



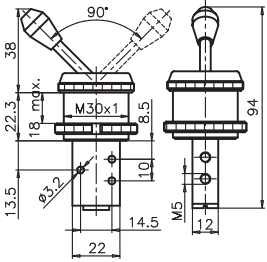

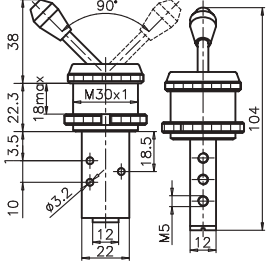
Waga: 125 g


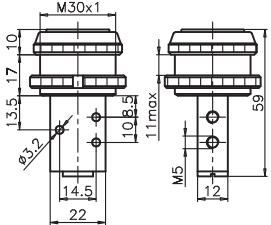

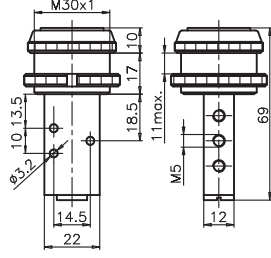



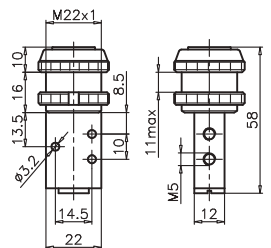

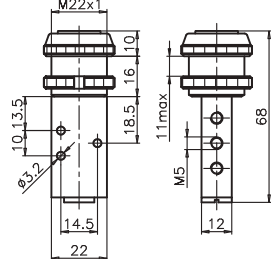
Waga: 142 g

**Dane techniczne**

Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy	Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C Maks. +50°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

<b>Dźwignia panel ø30 - dwupozycyjna</b>		3/2	<b>Kod zamówieniowy</b>		5/2	<b>Dźwignia panel ø30 - dwupozycyjna</b>	
 			<b>105.T.5/C</b> TYP T 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy KOLOR PRZYCISKU C 1 = Czerwony 2 = Czarny 3 = Zielony		 		
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejne powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

<b>Przycisk ø30 - sprężyna</b>		3/2	<b>Kod zamówieniowy</b>		5/2	<b>Przycisk ø30 - sprężyna</b>	
 			<b>105.T.6.1/C</b> TYP T 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy KOLOR PRZYCISKU C 1 = Czerwony 2 = Czarny 3 = Zielony		 		
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejne powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

<b>Przycisk ø22 - sprężyna</b>		3/2	<b>Kod zamówieniowy</b>		5/2	<b>Przycisk ø22 - sprężyna</b>	
 			<b>105.T.6.2/C</b> TYP T 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy KOLOR PRZYCISKU C 1 = Czerwony 2 = Czarny 3 = Zielony		 		
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejne powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

1

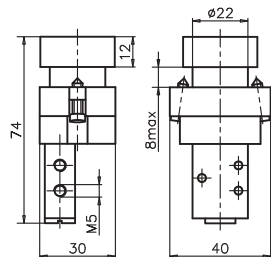
**Przycisk - sprężyna**

3/2

**Kod zamówieniowy**

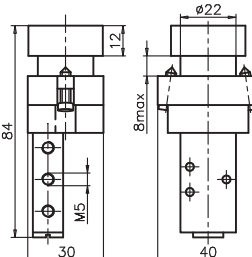
5/2

**Przycisk - sprężyna**

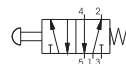
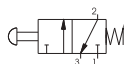


**105.T.6.22/C**

- TYP  
 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy  
 KOLOR PRZYCISKU  
 1 = Czerwony  
 2 = Czarny  
 3 = Zielony  
 4 = Żółty



Waga: 165 g  
Siła przesterowania: 14 N



Waga: 182 g  
Siła przesterowania: 14 N

<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

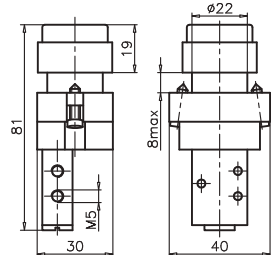
**Wystający przycisk - sprężyna**

3/2

**Kod zamówieniowy**

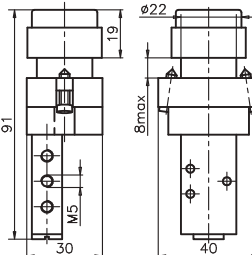
5/2

**Wystający przycisk - sprężyna**

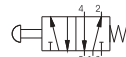
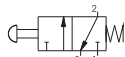


**105.T.6.23/C**

- TYP  
 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy  
 KOLOR PRZYCISKU  
 1 = Czerwony  
 2 = Czarny  
 3 = Zielony  
 4 = Żółty



Waga: 170 g  
Siła przesterowania: 14 N



Waga: 187 g  
Siła przesterowania: 14 N

<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

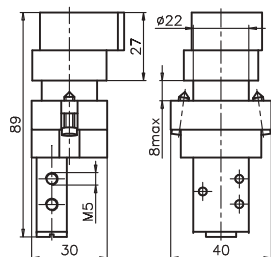
**Przełącznik dwupozycyjny**

3/2

**Kod zamówieniowy**

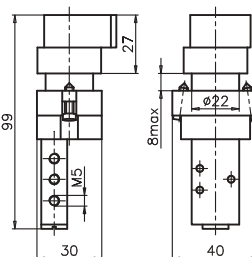
5/2

**Przełącznik dwupozycyjny**

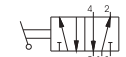
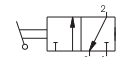


**105.T.6.27**

- TYP  
 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy


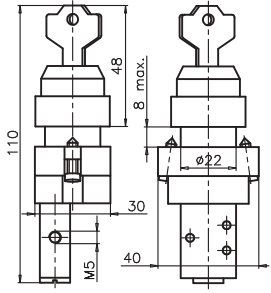




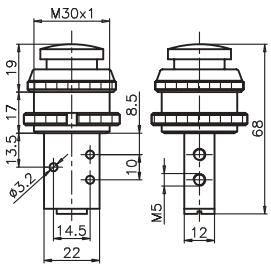
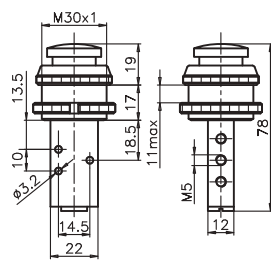
Waga: 185 g


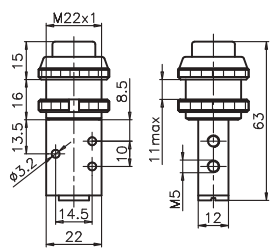
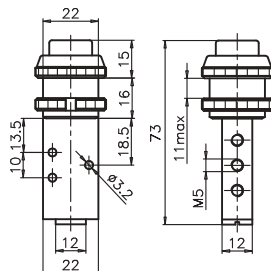


Waga: 202 g

<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

Przełącznik z kluczem dwupozycyjny		3/2	Kod zamówieniowy		5/2	Przełącznik z kluczem dwupozycyjny	
				<b>105.0.6.28</b> TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy			
Waga: 215 g						Waga: 232 g	
Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejne powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C			

Przycisk ø30 - Sprężyna		3/2	Kod zamówieniowy		5/2	Przycisk ø30 - Sprężyna	
				<b>105.0.7.1/C</b> TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy KOLOR PRZYCISKU 1 = Czerwony 2 = Czarny 3 = Zielony			
Waga: 126 g Siła przesterowania: 14 N						Waga: 143 g Siła przesterowania: 14 N	
Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejne powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C			

Przycisk ø22 - sprężyna		3/2	Kod zamówieniowy		5/2	Przycisk ø22 - sprężyna	
				<b>105.0.7.2/C</b> TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy KOLOR PRZYCISKU 1 = Czerwony 2 = Czarny 3 = Zielony			
Waga: 103 g Siła przesterowania: 14 N						Waga: 120 g Siła przesterowania: 14 N	
Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejne powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C			

1

**Przycisk - sprężyna**

3/2

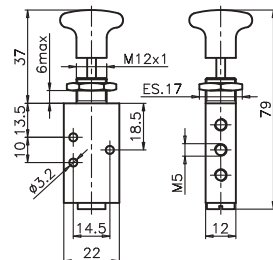
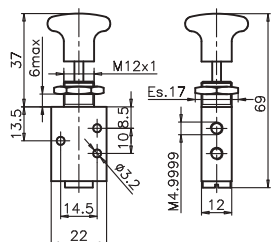
**Kod zamówieniowy**

5/2

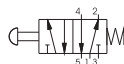
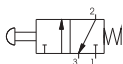
**Przycisk - sprężyna**

**105.T.8.1/C**

- TYP  
**T** 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy  
 KOLOR PRZYCISKU  
**C** 1 = Czerwony  
 2 = Czarny  
 3 = Zielony



Waga: 75 g  
Siła przesterowania: 14 N



Waga: 92 g  
Siła przesterowania: 14 N

<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

**Przycisk dwupozycyjny**

3/2

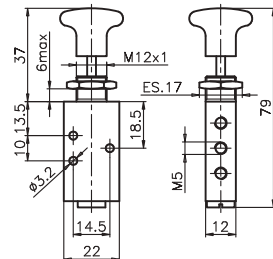
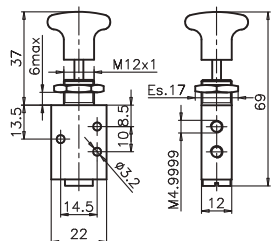
**Kod zamówieniowy**

5/2

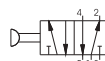
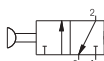
**Przycisk dwupozycyjny**

**105.T.8/C**

- TYP  
**T** 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy  
 KOLOR PRZYCISKU  
**C** 1 = Czerwony  
 2 = Czarny  
 3 = Zielony



Waga: 75 g  
Siła przesterowania: 14 N



Waga: 92 g  
Siła przesterowania: 14 N

<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

**Wąs - sprężyna**

3/2

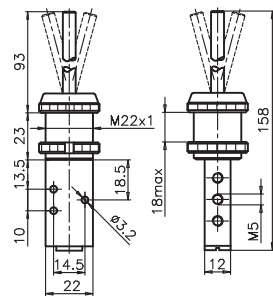
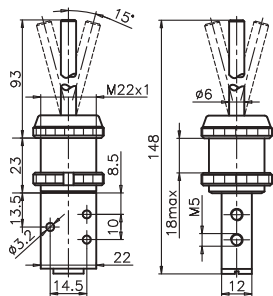
**Kod zamówieniowy**

5/2

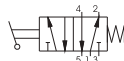
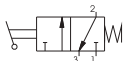
**Wąs - sprężyna**

**105.T.9.1**

- TYPE  
**T** 32 = 3 drogowy  
 52 = 5 drogowy



Waga: 136 g



Waga: 153 g

<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącza robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C	120 NI/min	2,5 mm	M5

**Klamka z zaworem**

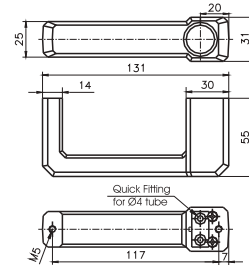
3/2

Kod zamówieniowy

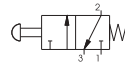
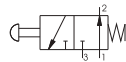
**105.32.6.40**

FUNKCJA

- F** A = Norm. otwarty (N.O.)
- C = Norm. zamknięty (N.Z)



Waga: 165 g  
Siła przesterowania: 14 N



Waga: 165 g  
Siła przesterowania: 14 N

Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przylączya robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C			
					120 NI/min	2,5 mm	M5

**Klamka z zaworem**

5/2

Kod zamówieniowy

5/2

**Klamka z zaworem**

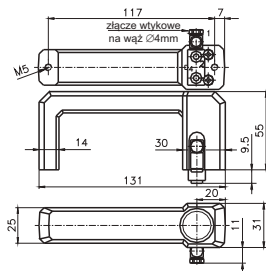
Zasilanie lewostronne

**105.52.6**

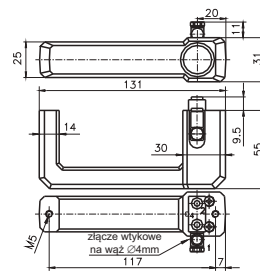
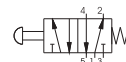
Zasilanie prawostronne

TYP

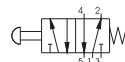
- T** 40 = zasilanie lewostronne
- 40D = zasilanie prawostronne



Waga: 190 g  
Siła przesterowania: 14 N



Waga: 190 g  
Siła przesterowania: 14 N



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przylączya robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +70°C			
					120 NI/min	2,5 mm	M5