

# Zawory sterowane pneumatycznie

## Seria 104/105/200

Zawory z przyłączami na przewód 4mm

Zawory M 5

Zawory G 1/8"

Zawory G 1/4" - Seria kompaktowa

Zawory G 1/4"

Zawory G 1/2"

Zawory G 1"



## Wstęp

W pierwszej części tego katalogu przedstawiono zawory sterowane pneumatycznie, nie przeznaczone do montażu na bazach.

Zawory serii 800 są odpowiednie do montażu zarówno grupowego jak i indywidualnego.

Powrót zaworu do pozycji wyjściowej może odbyć się poprzez sprężynę mechaniczną, powietrzną (różnicowo), lub pneumatycznie dla zaworu bistabilnego.

W zawoże 5/3 powrót do pozycji środkowej odbywa się za pomocą sprężyn mechanicznych.

W celu bezsmarowej pracy należy zastosować poliuretanowe uszczelnienia, kod zamówieniowy ma wówczas postać:

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

**Ważne:** w tego typu zaworach temperatura powyżej 40°C wraz z dużą wilgotnością powietrza powoduje pogorszenie właściwości mechanicznych uszczelnień oraz ich szybsze zużycie.

**Zawory wyposażone w uszczelki poliuretanowe nie są odpowiednie dla klimatu tropikalnego.**

## Dane techniczne

	przyłącza na wąż Ø 4	M5	G 1/8" G 1"
korpus	wzmocniony technopolimer	mosiądz niklowany	aluminium anodyz.
sterowanie	wzmocniony technopolimer	mosiądz niklowany	aluminium anodyz.
trzcień	niklowana, utwardzana stal		
uszczelki	guma (NBR) olejoodporna		
dystanse	Poliacetal		
łoczki	żywica acetalowa	mosiądz	mosiądz
sprężyny	stal sprężynowa		
pokrywy			żywica acetalowa aluminium anodyzowane

## Obsługa i użytkowanie

Średni czas użytkowania zaworów : 10 do 15 milionów cykli. Właściwie przygotowane powietrze (filtrowane i naolejone) zapewnia długotrwałość pracy uszczelnień

Należy przestrzegać podanych warunków pracy (ciśnienia, temperatury itp.)

Odpowietrzenia zaworów muszą być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem pyłu i kurzu.

Dostępne są komplety naprawcze (łoczki z uszczelkami). Ich wymiana nie wymaga fachowej obsługi. Należy zwrócić uwagę na właściwe zmontowanie zaworu po operacji wymiany uszczelek.

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

3/2	<b>Pneumatyczny monostabilny</b>				5/2					
		<p style="text-align: center;">Kod zamówieniowy</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>212.32.11.1</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>212.52.11.1</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Waga gr. 1110</td> <td style="text-align: center;">Waga gr. 1390</td> </tr> </table>	<b>212.32.11.1</b>	<b>212.52.11.1</b>			Waga gr. 1110	Waga gr. 1390		
<b>212.32.11.1</b>	<b>212.52.11.1</b>									
Waga gr. 1110	Waga gr. 1390									
Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar										
3/2	<b>Pneumatyczny Różnicowy</b>				5/2					
		<p style="text-align: center;">Kod zamówieniowy</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>212.32.11.12</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>212.52.11.12</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Waga gr. 1380</td> <td style="text-align: center;">Waga gr. 1660</td> </tr> </table>	<b>212.32.11.12</b>	<b>212.52.11.12</b>			Waga gr. 1380	Waga gr. 1660		
<b>212.32.11.12</b>	<b>212.52.11.12</b>									
Waga gr. 1380	Waga gr. 1660									
Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar										
3/2	<b>Pneumatyczny bistabilny</b>				5/2					
		<p style="text-align: center;">Kod zamówieniowy</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>212.32.11.11</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>212.52.11.11</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Waga gr. 1350</td> <td style="text-align: center;">Waga gr. 1630</td> </tr> </table>	<b>212.32.11.11</b>	<b>212.52.11.11</b>			Waga gr. 1350	Waga gr. 1630		
<b>212.32.11.11</b>	<b>212.52.11.11</b>									
Waga gr. 1350	Waga gr. 1630									
Minimalne ciśnienie pracy 2 bar										
<b>Pneumatyczny monostabilny</b>										
Kod zamówieniowy										
	<i>Zamknięty w pozycji środkowej</i>	<b>212.53.31.11.11</b>								
<i>Otwarty w pozycji środkowej</i>	<b>212.53.32.11.11</b>									
<i>W poz. środkowej pod ciśnieniem</i>	<b>212.53.33.11.11</b>									
Waga gr. 1650										
Minimalne ciśnienie pracy 3 bar										

<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar z p = 1 bar	Średnica nomin.	Przyłącza robocze	Przyłącza sterujące
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	min. -5°C	maks. +70°C	3500 NI/min (3/2-5/2) 3000 NI/min (5/3)	15 mm	G 1/2"	G 1/8"

**3/2** **5/2**

**Pneumatyczny monostabilny**

Kod zamówieniowy

<b>211.32.11.1</b>	<b>211.52.11.1</b>
Waga gr. 3300	Waga gr. 4200

Minimalne ciśnienie pracy: 2,5 bar

**3/2** **5/2**

**Pneumatyczny Różnicowy**

Kod zamówieniowy

<b>211.32.11.12</b>	<b>211.52.11.12</b>
Waga gr. 3300	Waga gr. 4200

Minimalne ciśnienie pracy: 2,5 bar

**3/2** **5/2**

**Pneumatyczny bistabilny**

Kod zamówieniowy

<b>211.32.11.11</b>	<b>211.52.11.11</b>
Waga gr. 3300	Waga gr. 4200

Minimalne ciśnienie pracy: 2 bar

**5/3**

**Pneumatyczny monostabilny**

Kod zamówieniowy

<b>211.53.31.11.11</b>
Zamknięty w pozycji środkowej
<b>211.53.32.11.11</b>
Otwarty w pozycji środkowej
<b>211.53.33.11.11</b>
W poz. środkowej pod ciśnieniem

Waga gr. 4200  
Minimalne ciśnienie pracy 3 bar

Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar z p = 1 bar	Średnica nominalna	Przyłącza robocze	Przyłącza sterujące
	Filterowane i olejone powietrze	10 bar	min. -5°C	maks. +70°C	6500 NI/min	20 mm.	G 1"	G 1/8"