

Rozdzielacze pneumatyczne i elektromagnetyczne ISO 5599/1 Seria 1000 -1010

Rozdzielacze pneumatyczne
i elektromagnetyczne ISO rozmiar 1

Rozdzielacze pneumatyczne
i elektromagnetyczne ISO rozmiar 2

Technopolimerowe rozdzielacze pneumatyczne
i elektromagnetyczne ISO rozmiar 1

Technopolimerowe rozdzielacze pneumatyczne
i elektromagnetyczne ISO rozmiar 2

Rozdzielacze pneumatyczne
i elektromagnetyczne ISO rozmiar 3

Bazy modułowe

Bloki zasilania

Bazy indywidualne



Opis serii

W tej grupie występują rozdzielacze 5 drogowe, 2 lub 3 pozycyjne, sterowane pneumatycznie lub elektromagnetycznie montowane na bazach indywidualnych lub łączonych w grupy. Najważniejszą cechą tej grupy rozdzielaczy jest to, że niektóre z wymiarów i właściwości są wykonane wg norm międzynarodowego standardu ISO który wymusza kompatybilność rozdzielaczy wykonanych przez różnych producentów. Standard ISO 5599/1 określa powierzchnię na której zamontowany jest rozdzielacz, rozstaw śrub montażowych, rodzaj elektropilota, wielkość przepływu, przyłącza pneumatyczne itp. Budowa rozdzielaczy oparta jest na zbalansowanym suwaku, sterowaniu pneumatycznym lub elektromagnetycznym z powrotem sprężyną mechaniczną lub pneumatyczną. Zasilanie pilotów rozdzielaczy może być realizowane poprzez kanał łączący z przyłączem nr 1 (zasilaniem) lub poprzez wejścia na bazie z przyłączy 12 i 14.

Występują dwie serie rozdzielaczy : seria 1000 i seria 1010. Seria 1000 zawiera rozdzielacze o rozmiarze ISO 1 i ISO 2 . Jest ona wykonana z odlewu aluminium. Rodzaj zasilania pilota wybierany jest poprzez obrót o 180° uszczelki znajdującej się pomiędzy korpusem rozdzielacza a pokrywą z elektropilotem . Rozdzielacze elektromagnetyczne zaopatrzone są w elektropiloty M2 (bez cewek) lub elektropiloty typu S (razem z cewką).

Seria 1010 zawiera trzy rozmiary: 1, 2 i 3. Korpus i sterowanie rozdzielaczy rozmiaru 1 i 2 są zbudowane z żywicy acetalowej wzmocnionej elementami z aluminium. Rozdzielacze serii 1010 rozmiaru 3 są wykonane z odlewu aluminium. Wybór rodzaju zasilania pilotów odbywa się na zasadzie opisanej dla serii 1000.

Do pilotowania rozdzielaczy elektromagnetycznych zastosowano elektropiloty typu CNOMO serii M z możliwością instalowania dwóch rodzajów cewek: zgodnych z ISO 4400 (DIN 43650) lub cewek typu MB (22x22mm).

Dostępne są rozdzielacze z uszczelnieniami z poliuretanu przeznaczonymi do pracy bezsmarowej. Kody rozdzielaczy mają wówczas postać:

Kod 1001.. zmienia się na: 1031, kod 1051.. zmienia się na: 1071, kod 1011.. zmienia się na: 1021
Kod 1002.. zmienia się na: 1032, kod 1052.. zmienia się na: 1072, kod 1012.. zmienia się na: 1022
Kod 1013.. zmienia się na: 1023.

Ważne: uszczelnienia poliuretanowe nie są zalecane przy pracy rozdzielacza w warunkach dużej wilgotności i temperatury przekraczającej 40°C.

Obsługa i użytkowanie

Średni czas bezawaryjnej pracy rozdzielaczy tej serii wynosi 10 - 15 milionów cykli w zależności od warunków pracy. Właściwe smarowanie i filtrowanie powietrza zasilającego zapewnia minimalizację zużycia uszczelnień i ograniczenie gromadzenia się kurzu i zanieczyszczeń powodujących niewłaściwe działanie rozdzielaczy. Należy przestrzegać parametrów dotyczących warunków pracy i zasilania podanych na kartach katalogowych.

Momenty sił z jakimi dokręcane są śruby montażowe na rozdzielaczach serii 1010 nie powinny przekraczać podanych poniżej wartości:

Rozmiar 1 = 4 Nm Rozmiar 2 = 5 Nm Rozmiar 3 = 8 Nm

Dostępne są zestawy naprawcze w skład których wchodzi suwaki i uszczelki. Ich wymiana nie wymaga specjalnego przeszkolenia. Należy zachować właściwą dokładność przy ich wymianie.

Uwaga:

Do smarowania używać olejów hydraulicznych klasy H np. MAGNA GC 32 (Castrol).



Materiały konstrukcyjne

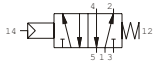
Seria 1000	Rozmiar 1	Rozmiar 2	
Korpus	Stop cynku	Odlew aluminium	
Operatory	Stop cynku	Odlew aluminium	
Suwaki	Stal niklowana	Stal niklowana	
Uszczelki	Guma olejooodporna (NBR)	Guma olejooodporna (NBR)	
Podkładki	Żywica acetalowa	Żywica acetalowa	
Sprężyny	Stal sprężynowa	Stal sprężynowa	
Rozdzielacze	Guma olejooodporna (NBR)	Guma olejooodporna (NBR)	
Seria 1010	Rozmiar 1	Rozmiar 2	Rozmiar 3
Korpus	Żywica acetalowa	Żywica acetalowa	Odlew aluminium
Operatory	Żywica acetalowa	Żywica acetalowa	Odlew aluminium
Suwaki	Stal niklowana	Stal niklowana	Stal niklowana
Uszczelki	Guma olejooodporna (NBR)	Guma olejooodporna (NBR)	Guma olejooodporna (NBR)
Podkładki	Żywica acetalowa	Żywica acetalowa	Żywica acetalowa
Tłoczki	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Sprężyny	Stal sprężynowa	Stal sprężynowa	Stal sprężynowa

5/2

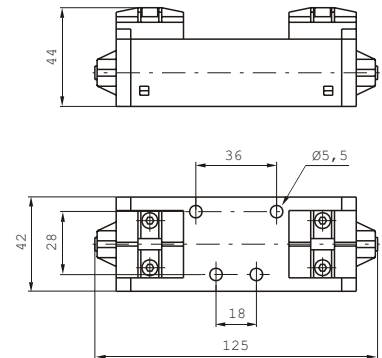
**Sterowany pneumatycznie
monostabilny - powrót sprężyną**

Kod zamówieniowy

1011.52.1.9



Waga gr. 230



Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bara

5/2

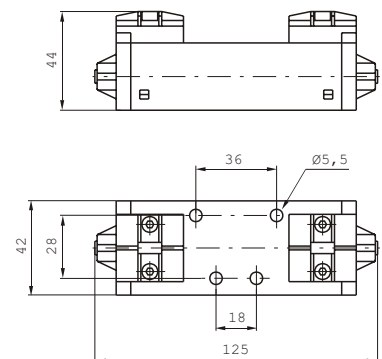
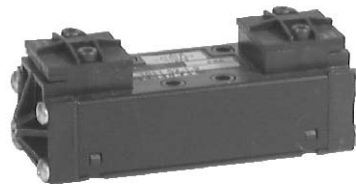
**Sterowany pneumatycznie
monostabilny - powrót sprężyną powietrzną**

Kod zamówieniowy

1011.52.1.6



Waga gr. 240



Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

5/2 i 5/3

**bistabilne 5/2,
monostabilne 5/3**

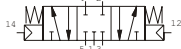
Kod zamówieniowy

1011.52.1.8



Minimalne ciśnienie pracy 1,5 bara

1011.53.31.1.8



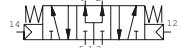
Środki zamknięte

1011.53.32.1.8



Środki otwarte

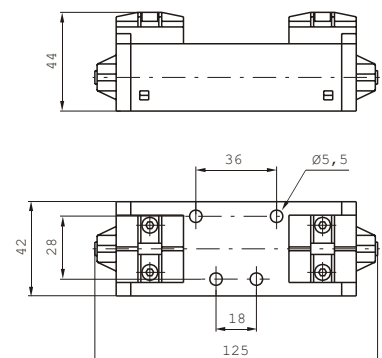
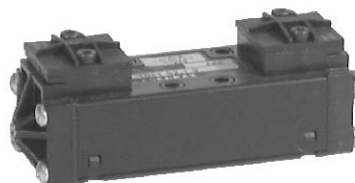
1011.53.33.1.8



Środki pod ciśnieniem

Minimalne ciśnienie pracy 3 bary

Waga gr. 240



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		przepływ przy 6 barach ze spadkiem p = 1	średnica nominalna	przyłącza robocze
	Filtrowane i naolejone powietrze		10 bar	min. -5°C			
					900 NI/min	-----	-----

5/2

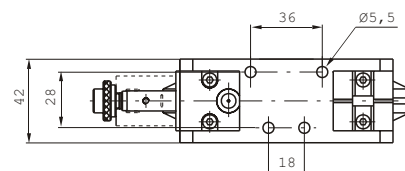
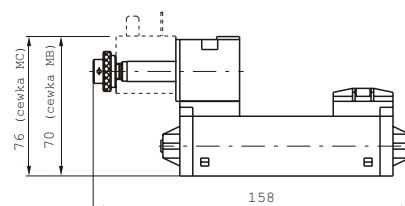
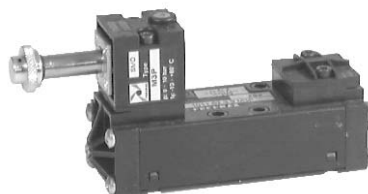
Rozdzielacze elektromagnetyczne monostabilne - powrót sprężyną

Kod zamówieniowy

1011.52.3.9.M**
M** = kod pilota
(patrz seria 300, strona 1.20)



Waga gr. 290



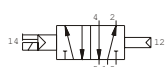
Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bara

5/2

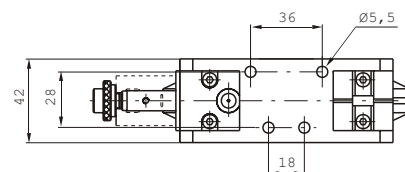
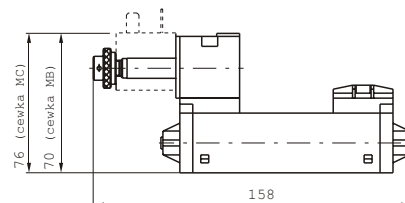
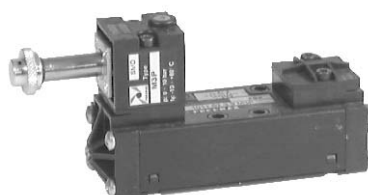
Sterowany elektromagnetycznie monostabilny - powrót sprężyną powietrzną

Kod zamówieniowy

1011.52.3.6.M**
M** = kod pilota
(patrz seria 300, strona 1.20)



Waga gr. 290



Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

5/2 i 5/3

bistabilne 5/2, monostabilne 5/3

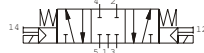
Kod zamówieniowy

1011.52.3.5.M**



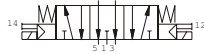
Minimalne ciśnienie pracy 1,5 bara

1011.53.31.3.5.M**



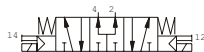
Środki zamknięte

1011.53.32.3.5.M**



Środki otwarte

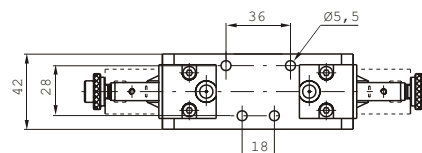
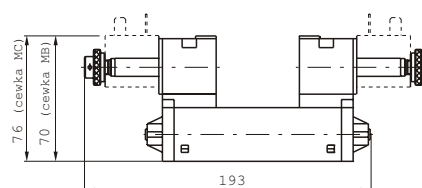
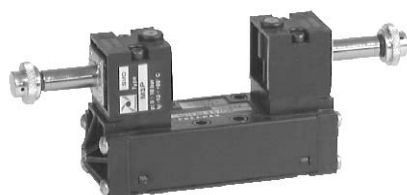
1011.53.33.3.5.M**



Środki pod ciśnieniem

Minimalne ciśnienie pracy 3 bary

Waga gr. 350



Dane techniczne

Medium

Filtrowane i naolejone powietrze

Maksymalne ciśnienie pracy

10 bar

Temperatura pracy

min. -5° C
maks. +50° C

przepływ przy 6 barach ze spadkiem p = 1

900 NI/min

średnica nominalna

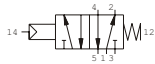
przyłącza robocze

5/2

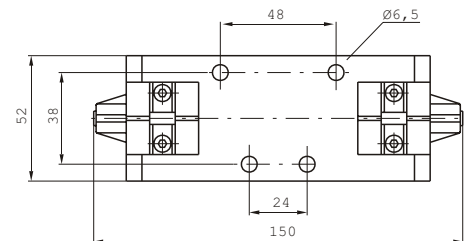
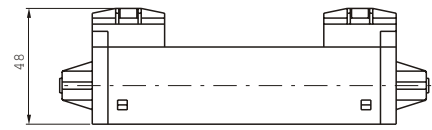
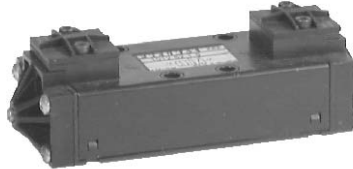
**Sterowany pneumatycznie
monostabilny - powrót sprężyną**

Kod zamówieniowy

1012.52.1.9



Waga gr. 300



Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bara

5/2

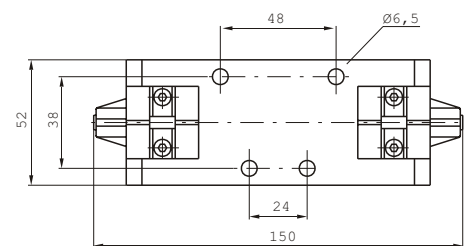
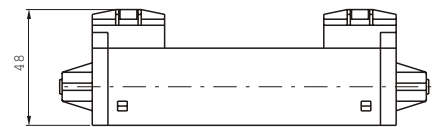
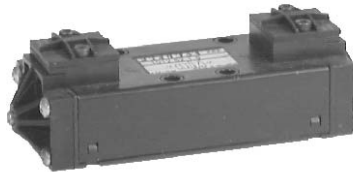
**Sterowany pneumatycznie
monostabilny - powrót sprężyną powietrzną**

Kod zamówieniowy

1012.52.1.6



Waga gr. 310



Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

5/2 i 5/3

**bistabilne 5/2,
monostabilne 5/3**

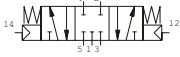
Kod zamówieniowy

1012.52.1.8

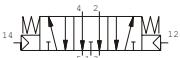


Minimalne ciśnienie pracy 1,5 bara

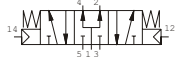
1012.53.31.1.8



1012.53.32.1.8

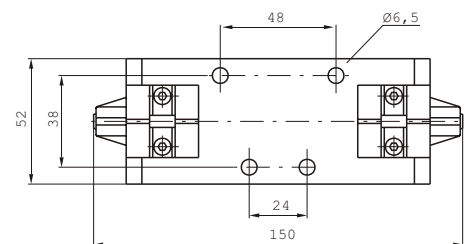
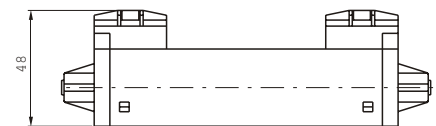
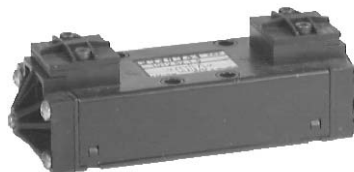


1012.53.33.1.8



Minimalne ciśnienie pracy 3 bary

Waga gr. 310



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		przeływ przy 6 barach ze spadkiem $p = 1$	średnica nominalna	przyłącza robocze
	Filtrowane i naolejone powietrze	10 bar	min. -5°C	maks. +50°C			
					1600 NI/min	-----	-----

5/2

Rozdzielacze elektromagnetyczne monostabilne - powrót sprężyną

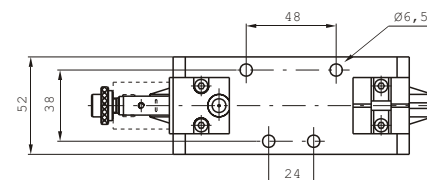
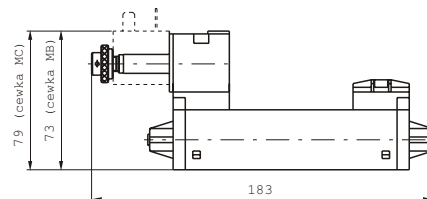
Kod zamówieniowy

1012.52.3.9.M**

M** = kod pilota (patrz seria 300, strona 1.20)



Waga gr. 360



Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bara

5/2

Sterowany elektromagnetycznie monostabilny - powrót sprężyną powietrzną

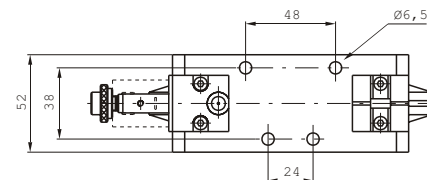
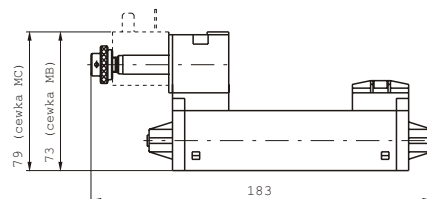
Kod zamówieniowy

1012.52.3.6.M**

M** = kod pilota (patrz seria 300, strona 1.20)



Waga gr. 360



Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

5/2 i 5/3

bistabilne 5/2, monostabilne 5/3

Kod zamówieniowy

1012.52.3.5.M**



Minimalne ciśnienie pracy 1,5 bara

1012.53.31.3.5.M**



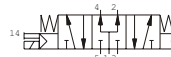
Środki zamknięte

1012.53.32.3.5.M**

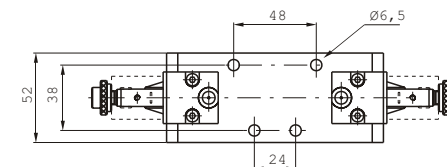
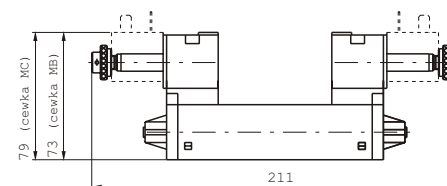


Środki otwarte

1012.53.33.3.5.M**



Środki pod ciśnieniem



Minimalne ciśnienie pracy 3 bary

Waga gr. 420

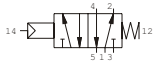
Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		przepływ przy 6 barach ze spadkiem p = 1	średnica nominalna	przyłącza robocze
	Filtrowane i naolejone powietrze	10 bar	min. -5°C	maks. +50°C	1600 NI/min	-----	-----

5/2

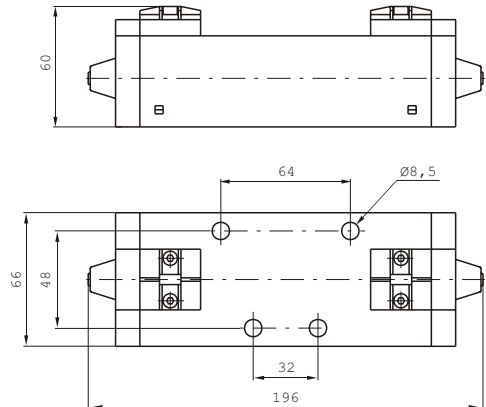
**Sterowany pneumatycznie
monostabilny - powrót sprężyną**

Kod zamówieniowy

1013.52.1.9



Waga gr. 1000



Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bara

5/2

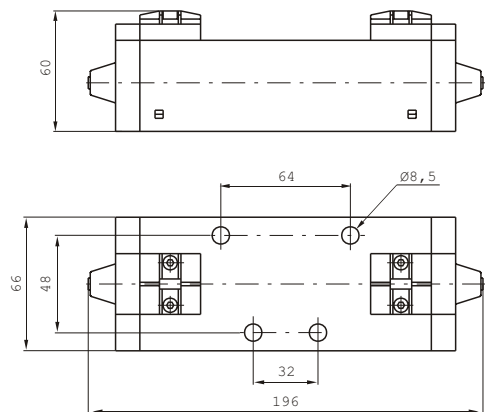
**Sterowany pneumatycznie
monostabilny - powrót sprężyną powietrzną**

Kod zamówieniowy

1013.52.1.6



Waga gr. 1020



Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

5/2 i 5/3

**bistabilne 5/2,
monostabilne 5/3**

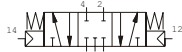
Kod zamówieniowy

1013.52.1.8



Minimalne ciśnienie pracy 1,5 bara

1013.53.31.1.8



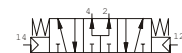
Środki zamknięte

1013.53.32.1.8



Środki otwarte

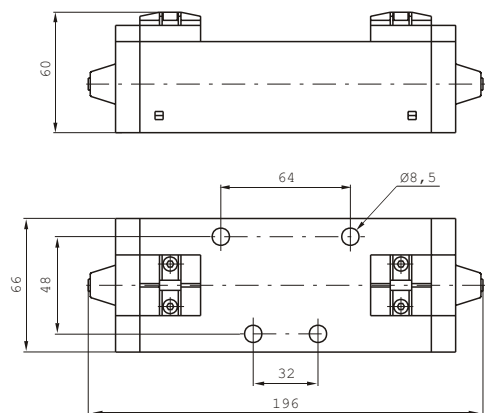
1013.53.33.1.8



Środki pod ciśnieniem

Minimalne ciśnienie pracy 3 bary

Waga gr. 1050



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		przepływ przy 6 barach ze spadkiem p = 1	średnica nominalna	przyłącza robocze
	Filtrowane i naolejone powietrze		10 bar	min. -5°C			
					3600 NI/min (5/2) 3000 NI/min (5/3)	-----	-----

5/2

Rozdzielacze elektromagnetyczne monostabilne - powrót sprężyną

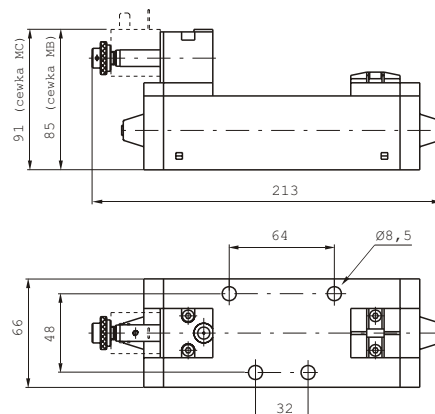
Kod zamówieniowy

1013.52.3.9.M**

M** = kod pilota
(patrz seria 300, strona 1.20)



Waga gr. 1060



Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bara

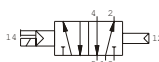
5/2

Sterowany elektromagnetycznie monostabilny - powrót sprężyną powietrzną

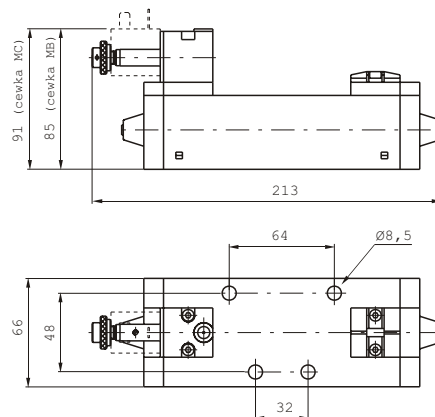
Kod zamówieniowy

1013.52.3.6.M**

M** = kod pilota
(patrz seria 300, strona 1.20)



Waga gr. 1080



Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

5/2 i 5/3

bistabilne 5/2, monostabilne 5/3

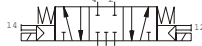
Kod zamówieniowy

1013.52.3.5.M**

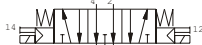


Minimalne ciśnienie pracy 1,5 bara

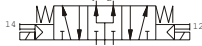
1013.53.31.3.5.M**



1013.53.32.3.5.M**

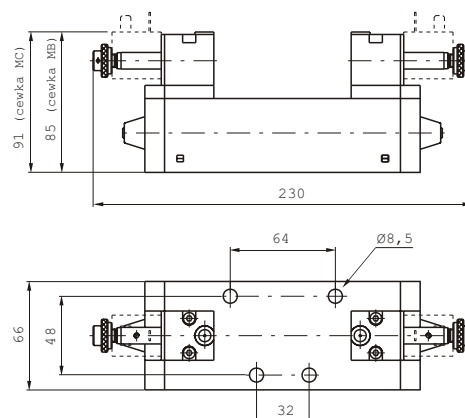


1013.53.33.3.5.M**



Minimalne ciśnienie pracy 3 bary

Waga gr. 1170



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		przepływ przy 6 barach ze spadkiem p = 1	średnica nominalna	przyłącza robocze
	Filterowane i naolejone powietrze	10 bar	min. -5°C	maks. +50°C	3600 NI/min (5/2) 3000 NI/min (5/3)	-----	-----

Bazy te są produkowane z portami wyjściowymi i sterującymi umieszczonymi zarówno z boku jak i od spodu bazy (do wyboru). Daje to większą wygodę i elastyczność. Nieużywane porty muszą być zaślepione gwintowanymi korkami.

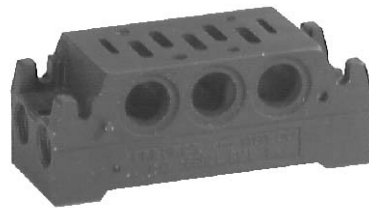
By odizolować bazy od siebie w celu pracy z różnymi ciśnieniami zasilania, porty 1, 3 i 5 powinny być zaślepione pod uszczelką. Kody zaślepek :

1101.17 (Rozmiar 1) - **1102.17** (Rozmiar 2) - **1103.17** (Rozmiar 3)

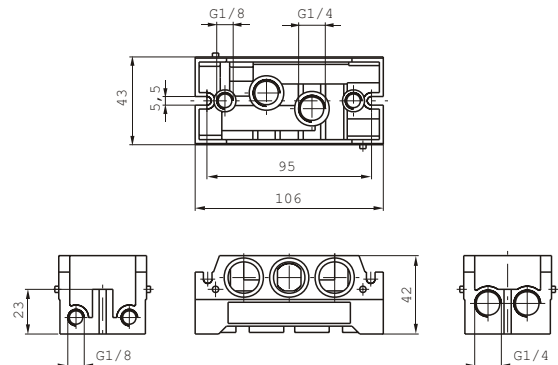
Rozmiar 1

Kod zamówieniowy

1101.00



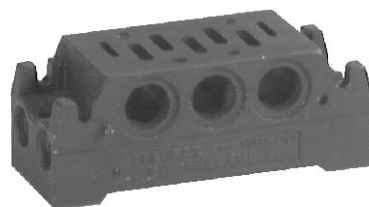
Waga gr. 240



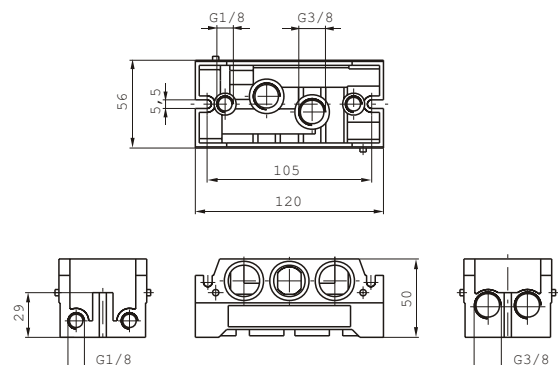
Rozmiar 2

Kod zamówieniowy

1102.00



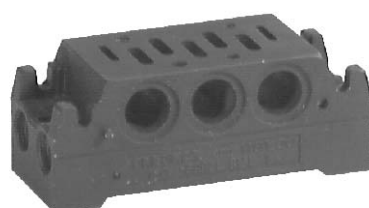
Waga gr. 340



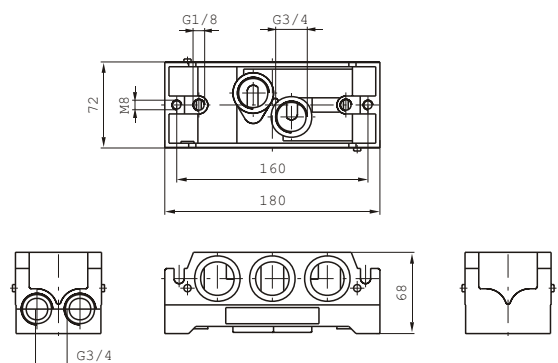
Rozmiar 3

Kod zamówieniowy

1103.00



Waga gr. 950

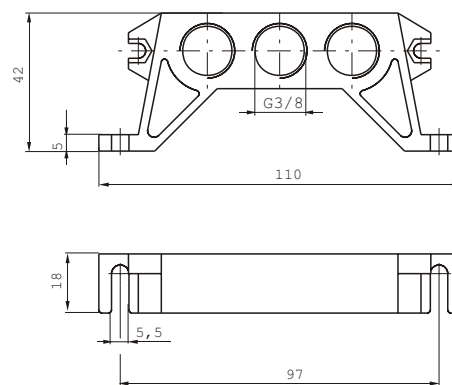


Rozmiar 1

Kod zamówieniowy

1101.09

Waga gr. 100



Kod zamówieniowy

Rozmiar 1

1101.10

Uniwersalna

1101.11

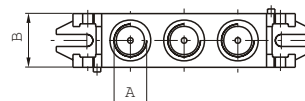
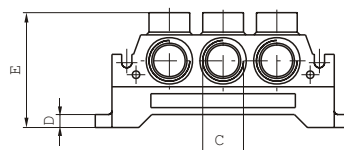
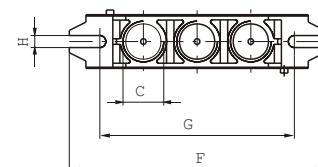
Przyłącza w osi

1101.12

Przyłącza z góry

1101.13

Przyłącza od spodu



Rozmiar 2

1102.10

Uniwersalna

1102.11

Przyłącza w osi

1102.12

Przyłącza z góry

1102.13

Przyłącza od spodu

	A	B	C	D	E	F	G	H	Waga gr.
Rozmiar 1	G 1/4"	24	G 3/8"	7	52	106	95	5,5	160
Rozmiar 2	G 3/8"	29	G 1/2"	7	62	138	105	6,5	230

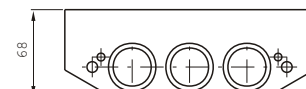
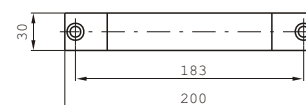
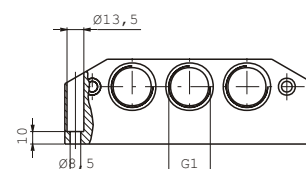
Rozmiar 3

Kod zamówieniowy

1103.11

Przyłącza w osi

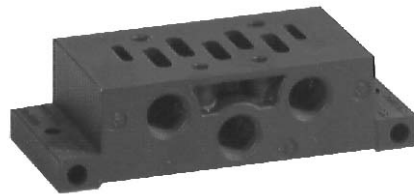
Waga gr. 840



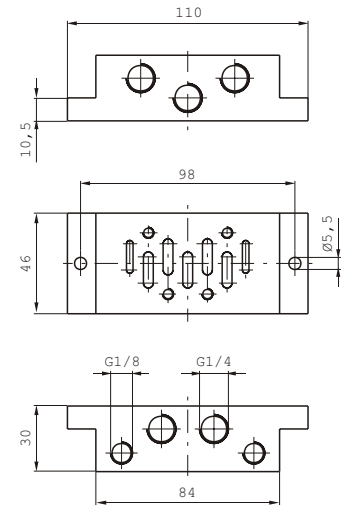
Rozmiar 1- kształt "A"

Kod zamówieniowy

1101.14



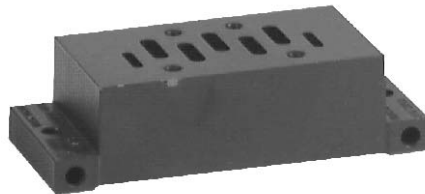
Waga gr. 160



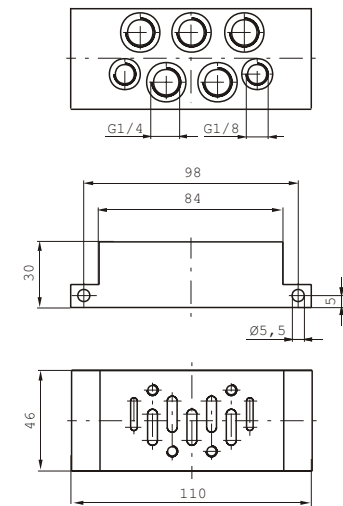
Rozmiar 1- kształt "B"

Kod zamówieniowy

1101.15



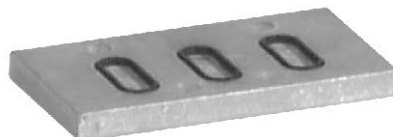
Waga gr. 190



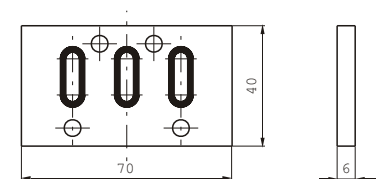
Zaślepka

Kod zamówieniowy

1101.16



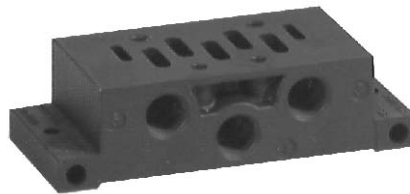
Waga gr. 47



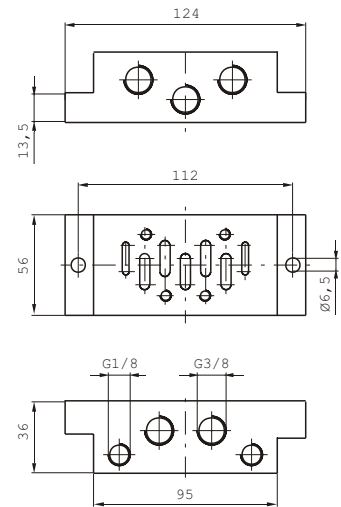
Rozmiar 2 - kształt "A"

Kod zamówieniowy

1102.14



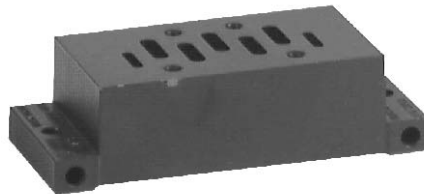
Waga gr. 190



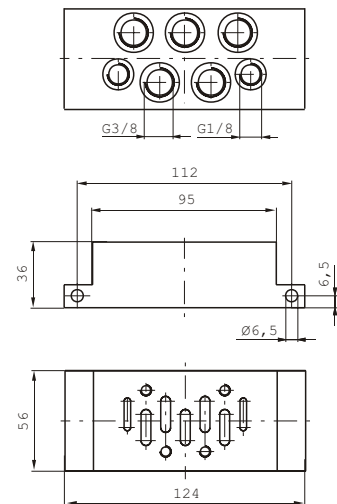
Rozmiar 2 - kształt "B"

Kod zamówieniowy

1102.15



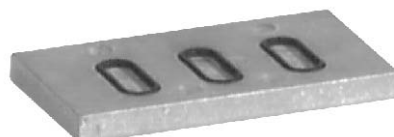
Waga gr. 220



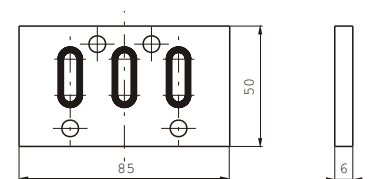
Zaślepka

Kod zamówieniowy

1102.16



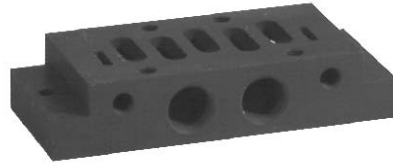
Waga gr. 75



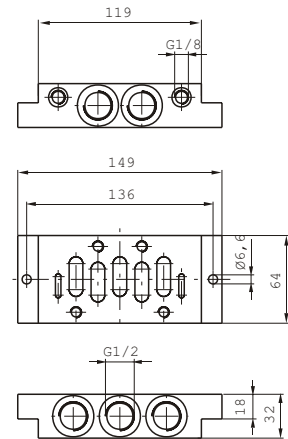
Rozmiar 3 - kształt "A"

Kod zamówieniowy

1103.14



Waga gr. 600



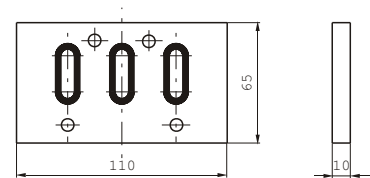
Zaślepka

Kod zamówieniowy

1103.16



Waga gr. 200



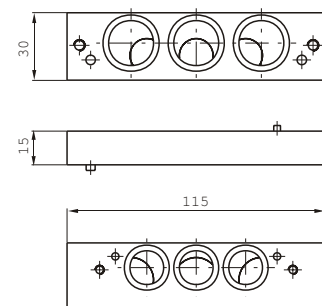
Adaptor do baz : z ISO 1 na ISO 2

Kod zamówieniowy

1100.2-1



Waga gr. 110



Adaptor do baz : z ISO 2 na ISO 3

Kod zamówieniowy

1100.3-2



Waga gr. 590

