

## Charakterystyka ogólna

Seria 2000 rozdzielaczy pneumatycznych i elektromagnetycznych została zaprojektowana z myślą o ich integracji z nowoczesnymi systemami sterowania stosowanymi w przemyśle. Jednocześnie, użycie zaworów serii 2000 w już wcześniej używanych systemach sterowania również nie będzie problemem.

Wyspy zaworowe złożone z zaworów serii 2000 są zaprojektowane w sposób umożliwiający łatwą konfigurację i rozbudowę, oraz ich integrację z przemysłowymi sieciami i systemami sterowania.

Dla serii 2400 zastosowano w tym celu odpowiednie moduły elektryczne obsługujące najpopularniejsze protokoły transmisji danych, np. takie jak: Can-Open, ProfiBus, DeviceNet.

Na serię 2000 składa się wachlarz produktów podzielonych ze względu na typ, rozmiar oraz sposób wyprowadzenia przyłączy roboczych. Wyróżniamy trzy główne rozmiary: 10 mm, 18 mm oraz 26 mm, a każdy z nich podzielony jest, ze względu na budowę, jako typ: "LINE", "FLAT" oraz "VDMA" lub "BASE". Rozdzielacze o szerokościach 10 mm i 18 mm o napięciu zasilania pilotów 24 VDC, poprzez moduły integrujące, mają możliwość łatwego łączenia ich w tzw. wyspy zaworowe. Moduły są dostępne w wersjach dla 2 lub 4 rozdzielaczy.

## Cechy konstrukcyjne

	2100	2400	2600
Korpus	Odlew aluminiowy pokrywany chemicznie niklem i tworzywem PTFE		
Przyłącza	Technopolimer	stop cynku	odlew aluminium
Operatory	Technopolimer		
Suwak	Aluminium 2011		
Uszczelki tłoczka	Guma olejoodporna - NBR		
Uszczelki suwaka	Guma olejoodporna - HNBR		
Sprężyny	Stal nierdzewna AISI 302		
Tłoczek	Aluminium 2011	Technopolimer	

## Obsługa i użytkowanie

Średni czas bezawaryjnej pracy rozdzielaczy tej serii przekracza 50 mln cykli w optymalnych warunkach pracy. Właściwe smarowanie zapewnia minimalizację zużycia uszczelnień, a właściwe filtrowanie powietrza zasilającego ogranicza gromadzenie się kurzu i zanieczyszczeń powodujących niewłaściwą pracę rozdzielaczy. Należy przestrzegać parametrów dotyczących ciśnienia i temperatury pracy. W przypadku pracy w zakurzonej atmosferze należy zabezpieczyć wyjścia 3 i 5 (odpowietrzenia).

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

## Kody zamówieniowe dla cewek pilotów dla rozdzielaczy serii 2000

### Seria 2100

Do sterowania tej serii rozdzielaczy wybrano elektropiloty o szerokości 10mm i średnicy nominalnej 0,7mm. Zapewniają one krótki czas przesterowania i niewielką moc pobieraną przez cewkę pilota. Rozdzielacz może być dostarczony z cewką skierowaną złączem elektrycznym do góry lub w dół, zależnie od aplikacji.

#### Pilot z cewką skierowaną do góry

01 = pilot 12VDC ze złączem pod k.90°, z LED  
 21 = pilot 12VDC ze złączem w osi, z LED  
 02 = pilot 24 VDC ze złączem pod k.90°, z LED  
 22 = pilot 24 VDC ze złączem w osi, z LED

#### Pilot z cewką skierowaną w dół

11 = pilot. 12 VDC ze złączem pod kątem 90°, z LED  
 31 = pilot. 12 VDC ze złączem w osi, z LED  
 12 = pilot. 24 VDC ze złączem pod kątem 90°, z LED  
 32 = pilot. 24 VDC ze złączem w osi, z LED  
 91 = pilot. 12 VDC do modułu elektr.  
 92 = pilot. 24 VDC do modułu elektr.

### Seria 2400 oraz 2600

Do sterowania tej serii rozdzielaczy wybrano elektropiloty o szer. 15 mm i średnicy nom. 1,1mm (patrz seria 300). Zapewnia to krótki czas przesterowania i redukcję pobieranej mocy. Rozdzielacz może być dostarczony z cewką pilota skierowaną złączem elektrycznym do góry lub w dół, zależnie od aplikacji.

#### Cewki skierowane do góry

01 = pilot 12 VDC  
 02 = pilot 24 VDC  
 05 = pilot 24 VAC  
 06 = pilot 110 VAC

#### Cewki skierowane w dół

11 = pilot 12 VDC  
 12 = pilot 24 VDC  
 15 = pilot 24 VAC  
 16 = pilot 110 VAC

Dostępne są również cewki z homologacją  dla rynków U.S.A. i Kanady.

**Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną mechaniczną**

Kod zamówieniowy

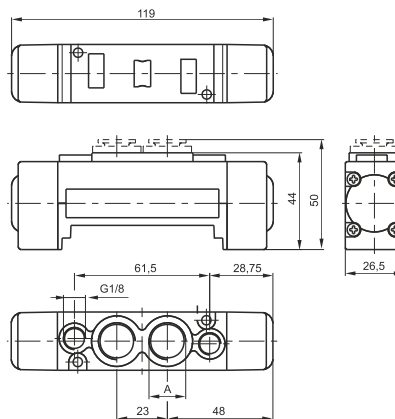
**263C.52.00.19**

Przyłącza robocze (ozn. jako "A")

1 = G3/8"

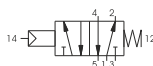
5 = G1/4"

8 = złącze na przewód Ø10



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

waga 185 g  
minimalne ciśnienie sterowania 2 bar



Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C				

**Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną powietrzną**

Kod zamówieniowy

**263C.52.00.P**

Przyłącza robocze (ozn. jako "A")

1 = G3/8"

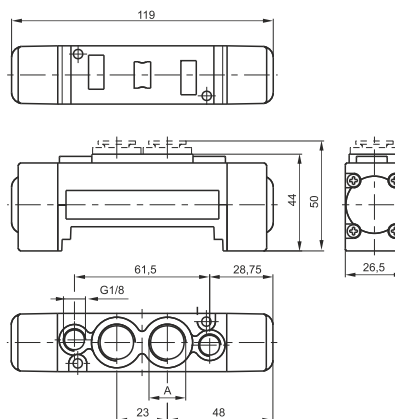
5 = G1/4"

8 = złącze na przewód Ø10

Sterowanie

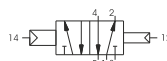
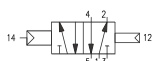
16 = powrót sprężyną powietrzną (zasilana wewnętrznie)

17 = powrót sprężyną powietrzną (zasilana zewnętrznie)



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

waga 185 g  
minimalne ciśnienie sterowania 2 bar



Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C				

**Rozdzielacz pneumatyczny - bistabilny**

Kod zamówieniowy

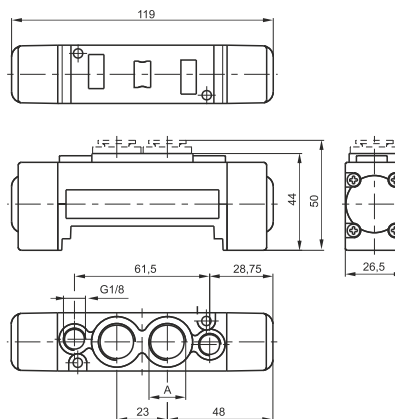
**263C.52.00.18**

Przyłącza robocze (ozn. jako "A")

1 = G3/8"

5 = G1/4"

8 = złącze na przewód Ø10



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

waga 185 g  
minimalne ciśnienie sterowania 1,5 bar



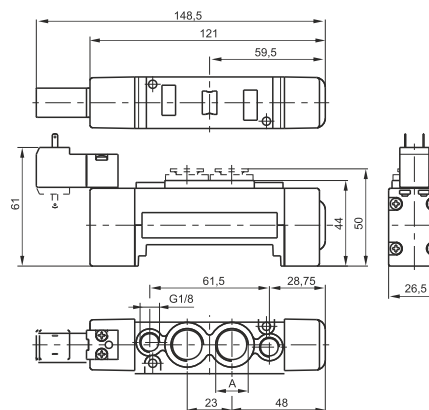
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C				

**Elektrorozdzielacz monostabilny**

Kod zamówieniowy

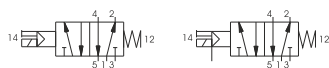
**263G.52.00.P.V**

- Przylączya robocze (ozn. jako "A")
- C** 1 = G3/8"
- 5 = G1/4"
- 8 = złącze na przewód Ø10
- Sterowanie elektrorozdzielacza
- P** 39 = powrót sprężyną mechan.
- 29 = zasil.zew.pilota,spręż.mech.
- 36 = powrót sprężyną powietrzną
- 37 = spręż.powietrzna zasil.zewn
- 26 = zasil.zew.pilota , spręż.pow.
- 27 = zasil.zew.pilota i spręż.pow.
- NAPIĘCIA**
- 01 = 12V DC
- 02 = 24V DC
- 05 = 24V AC
- 06 = 110V AC
- 07 = 230V AC
- 08 = 24V DC moc cewki 1 W
- V** 09 = 24V DC Faston+uziemiennie
- 11 = 12V DC cewka skier. w dół
- 12 = 24V DC cewka skier. w dół
- 15 = 24V AC cewka skier. w dół
- 16 = 110V AC cewka skier. w dół
- 17 = 230V AC cewka skier. w dół
- 18 = 24V DC moc 1W skier.w dół
- 19 = 24V DC Faston+uziemiennie skier. w dół



waga 220 g  
minimalne ciśnienie pracy 2 bar

Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe



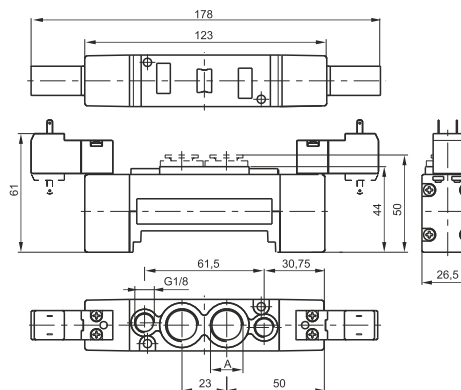
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przylączya robocze
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" lub na przewód Ø10

**Elektrorozdzielacz bistabilny**

Kod zamówieniowy

**263G.52.00.P.V**

- Przylączya robocze (ozn. jako "A")
- C** 1 = G3/8"
- 5 = G1/4"
- 8 = złącze na przewód Ø10
- Sterowanie elektrorozdzielacza
- P** 35 = bistabilny
- 24 = bistabilny, zasil.zew.pilotów
- NAPIĘCIA**
- 01 = 12V DC
- 02 = 24V DC
- 05 = 24V AC
- 06 = 110V AC
- 07 = 230V AC
- 08 = 24V DC moc cewki 1 W
- V** 09 = 24V DC Faston+uziemiennie
- 11 = 12V DC cewka skier. w dół
- 12 = 24V DC cewka skier. w dół
- 15 = 24V AC cewka skier. w dół
- 16 = 110V AC cewka skier. w dół
- 17 = 230V AC cewka skier. w dół
- 18 = 24V DC moc 1W skier.w dół
- 19 = 24V DC Faston+uziemiennie skier. w dół



waga 250 g  
minimalne ciśnienie pracy 1,5 bar  
wymiar "A": patrz kody zamówieniowe



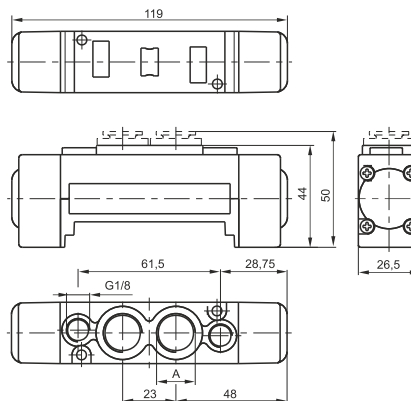
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przylączya robocze
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" lub na przewód Ø10

**Rozdzielacz pneumatyczny 5/3 monostabilny**

Kod zamówieniowy

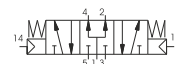
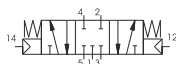
**263C.53.F.18**

<b>C</b>	Przyłącza robocze (ozn. jako "A")
	1 = G3/8"
	5 = G1/4"
	8 = złącze na przewód Ø10
FUNKCJA	
<b>F</b>	31 = centralnie zamknięty
	32 = centralnie otwarty
	33 = centralnie pod ciśnieniem



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

waga 195 g  
minimalne ciśnienie pracy 3 bar



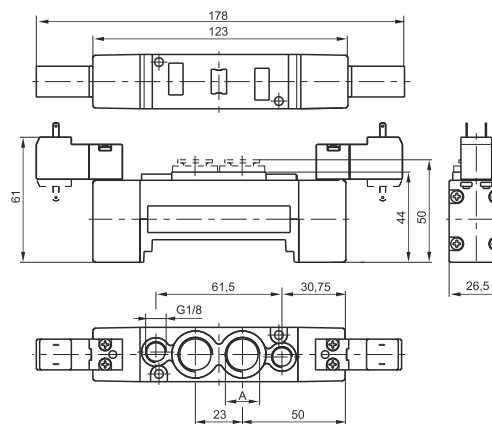
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filterowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	1350 Nl/min	9 mm	G1/4" - G3/8" lub na przewód Ø10	G1/8"

**Elektrorozdzielacz 5/3 monostabilny**

Kod zamówieniowy

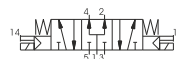
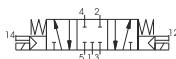
**263C.53.F.P.V**

<b>C</b>	Przyłącza robocze (ozn. jako "A")
	1 = G3/8"
	5 = G1/4"
	8 = złącze na przewód Ø10
FUNKCJA	
<b>F</b>	31 = centralnie zamknięty
	32 = centralnie otwarty
	33 = centralnie pod ciśnieniem
<b>P</b>	Sterowanie elektrorozdzielacza
	35 = dwie cewki, monostabilny 24 = dwie cewki zas.zew.,monost.
NAPIĘCIA	
<b>V</b>	01 = 12V DC
	02 = 24V DC
	05 = 24V AC
	06 = 110V AC
	07 = 230V AC
	08 = 24V DC moc cewki 1 W
	09 = 24V DC Faston+uziemiennie
	11 = 12V DC cewka skier. w dół
	12 = 24V DC cewka skier. w dół
	15 = 24V AC cewka skier. w dół
	16 = 110V AC cewka skier. w dół
17 = 230V AC cewka skier. w dół	
18 = 24V DC moc 1W skier.w dół	
19 = 24V DC Faston+uziemiennie skier. w dół	



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

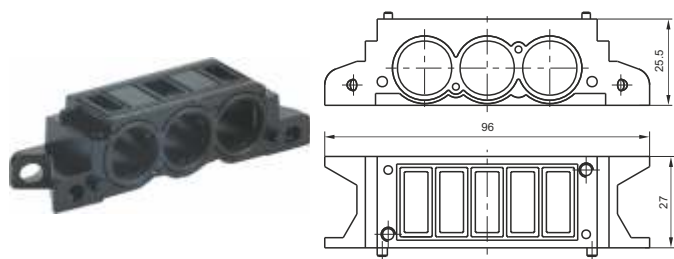
waga 270 g  
minimalne ciśnienie pracy 3 bar



Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filterowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	1350 Nl/min	9 mm	G1/4" - G3/8" lub na przewód Ø10	G1/8"



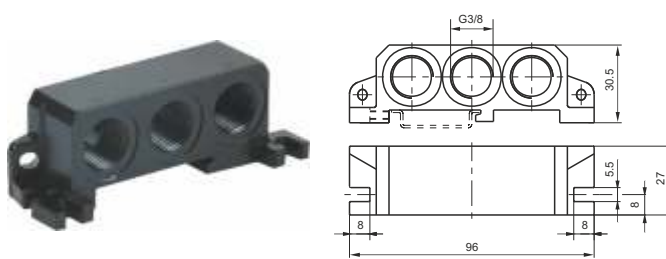
**Moduł bazy**



Kod zamówieniowy  
**2630.01**

Waga 80 g

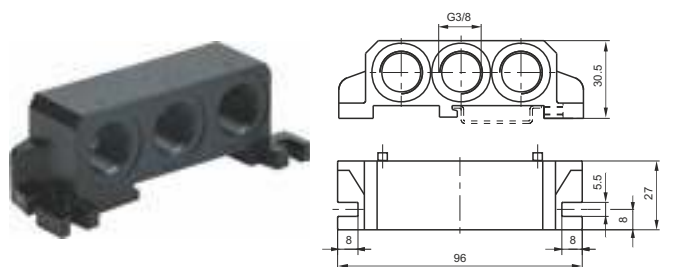
**Baza wejściowa prawa**



Kod zamówieniowy  
**2630.02**

Waga 80 g

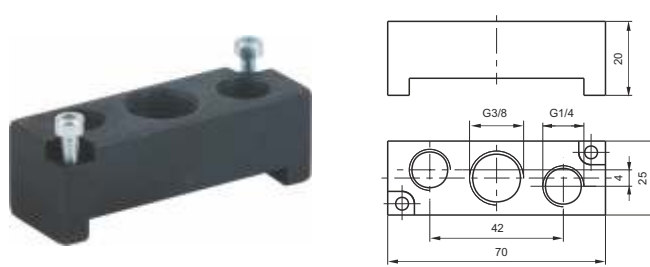
**Baza wejściowa lewa**



Kod zamówieniowy  
**2630.03**

Waga 100 g

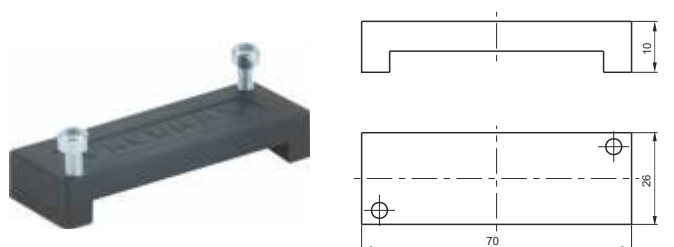
**Pośredni wlot powietrza**



Kod zamówieniowy  
**2630.10**

Waga 60 g  
do zamontowania w miejsce rozdzielacza

**Płytką zamykająca**



Kod zamówieniowy  
**2630.00**

Waga 20 g

**Zaślepka kanału**



Kod zamówieniowy  
**2630.17**

Waga 5 g