

## 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 zakurczonym środowisku 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

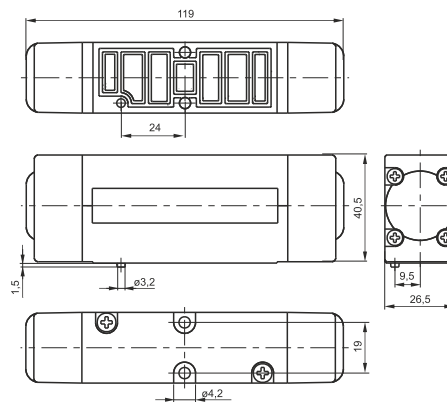
11 = pilot 12 VDC  
 12 = pilot 24 VDC  
 15 = pilot 24 VAC  
 16 = pilot 110 VAC

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

**Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną mechaniczną**

Kod zamówieniowy

**2645.52.00.19**



Waga 235 g  
Minimalne ciśnienie sterowania 2 bar



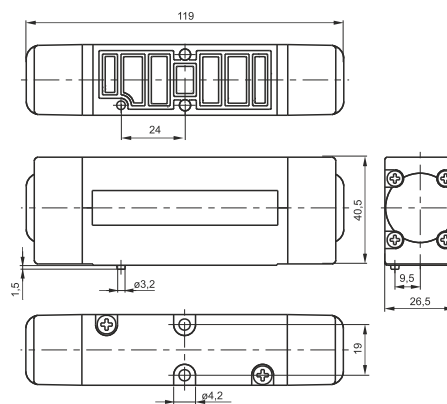
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C		

**Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną powietrzną**

Kod zamówieniowy

**2645.52.00.16**

Sterowanie  
 P 16 = powrót sprężyną powietrzną (zasilana wewnętrznie)  
 17 = powrót sprężyną powietrzną (zasilana zewnętrznie)



Waga 235 g  
Minimalne ciśnienie sterowania 2 bar

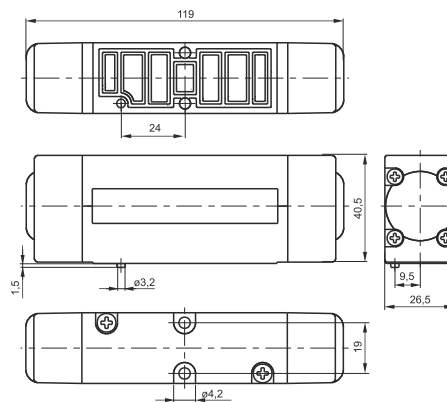


Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C		

**Rozdzielacz pneumatyczny - bistabilny**

Kod zamówieniowy

**2645.52.00.18**



Waga 255 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
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C		

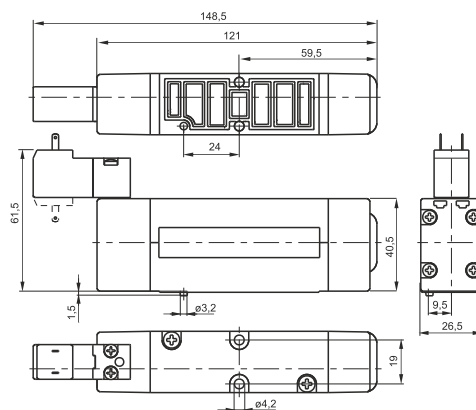


**Elektrorozdzielacz monostabilny**

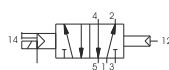
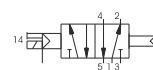
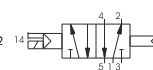
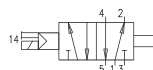
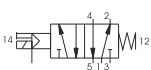
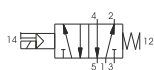
Kod zamówieniowy

**264T.52.00.P.V**

- T** Sposób odpowietrzenia pilota  
1 = w bazie (pilot zasilany wew.)  
5 = w pilocie (wszystkie wersje)
- P** Sterowanie elektrorozdzielacza  
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.
- V** NAPIĘCIA  
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



elektrorozdzielacz monostabilny  
waga 270 g  
minimalne ciśnienie sterowania 2 bar



**Dane techniczne**

Medium

Maks. ciśnienie pracy  
10 bar

Temperatura pracy  
Min. -5°C  
Maks. +50°C

Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1  
1100 NI/min

Średnica nominalna  
7,5 mm

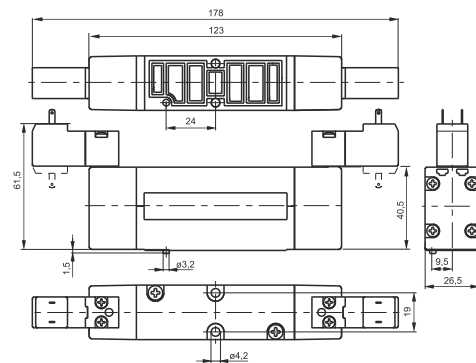
Filterowane i olejone (lub nie) powietrze

**Elektrorozdzielacz bistabilny**

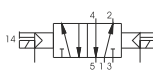
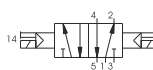
Kod zamówieniowy

**264T.52.00.P.V**

- T** Sposób odpowietrzenia pilota  
1 = w bazie (tylko zasilanie wew.)  
5 = w pilocie (wszystkie wersje)
- P** Sterowanie elektrorozdzielacza  
35 = bistabilny  
24 = bistabilny, zasil.zew.pilotów
- V** NAPIĘCIA  
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



elektrorozdzielacz bistabilny  
waga 305 g  
minimalne ciśnienie sterowania 1,5 bar



**Dane techniczne**

Medium

Maks. ciśnienie pracy  
10 bar

Temperatura pracy  
Min. -5°C  
Maks. +50°C

Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1  
1100 NI/min

Średnica nominalna  
7,5 mm

Filterowane i olejone (lub nie) powietrze

**Rozdzielacz pneumatyczny 5/3 monostabilny**

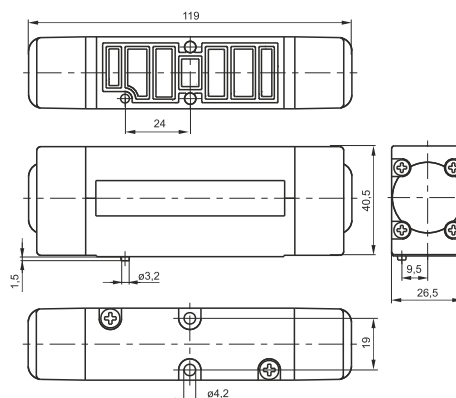
Kod zamówieniowy

**264T.53.G.18**

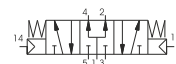
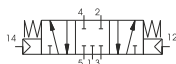
Sposób odpowietrzenia pilota  
**T** 1 = w bazie (pilot zasilany wew.)  
 5 = w pilocie (wszystkie wersje)

FUNKCJA

**F** 31 = centralnie zamknięty  
 32 = centralnie otwarty  
 33 = centralnie pod ciśnieniem



elektrozdziałacz  
 monostabilny  
 waga 245 g  
 minimalne ciśnienie  
 sterowania 3 bar



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

**Elektrozdziałacz 5/3 monostabilny**

Kod zamówieniowy

**264T.53.F.P.V**

Sposób odpowietrzenia pilota  
**T** 1 = w bazie (pilot zasilany wew.)  
 5 = w pilocie (wszystkie wersje)

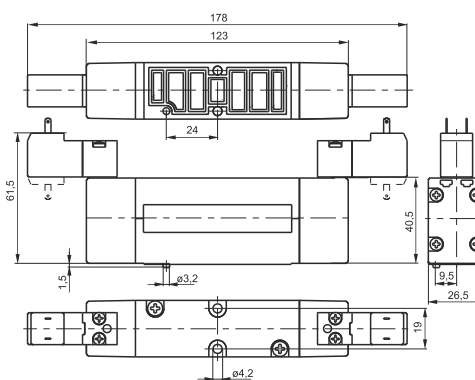
FUNKCJA

**F** 31 = centralnie zamknięty  
 32 = centralnie otwarty  
 33 = centralnie pod ciśnieniem

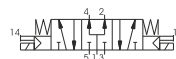
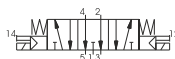
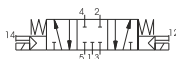
Sterowanie elektrorozdziałacza  
**P** 35 = dwie cewki, monostabilny  
 24 = dwie cewki zas.zew.monost.

NAPIĘCIA

**V** 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+uziemiaenie  
 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+uziemiaenie skier. w dół



waga 315 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
	Filterowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C		

**Moduł bazy**

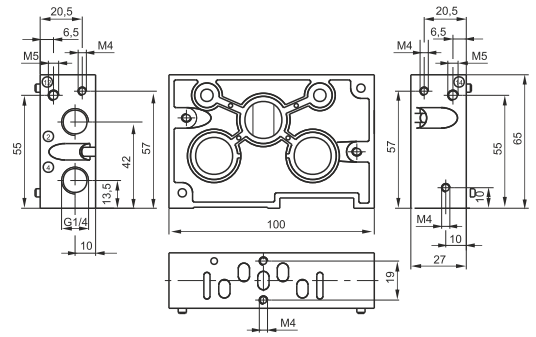
Kod zamówieniowy

**2640.V**

WERSJA

- 01 = standardowy moduł bazy
- 11 = moduł bazy z zewnętrznym zasil. pilotów (wejścia ster.12/14)

Waga 220 g

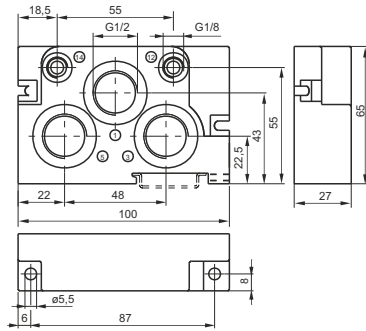


**Baza wejściowa prawa**

Kod zamówieniowy

**2640.02**

Waga 200 g

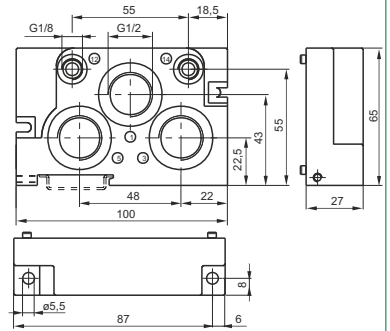


**Baza wejściowa lewa**

Kod zamówieniowy

**2640.03**

Waga 200 g

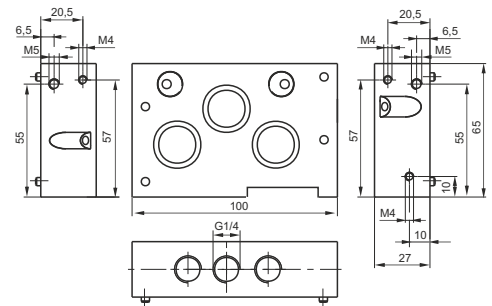


**Pośredni wlot powietrza**

Kod zamówieniowy

**2640.10**

Waga 380 g

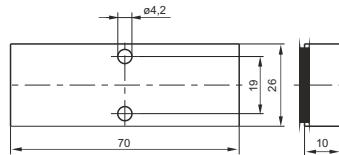


**Płytki zamykająca bazę (zaślepka)**

Kod zamówieniowy

**2640.00**

Waga 50 g



**Zaślepka kanału (do budowy strefy ciśnień w wyspie)**

Kod zamówieniowy

**2640.17**

Waga 10 g

