



## 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

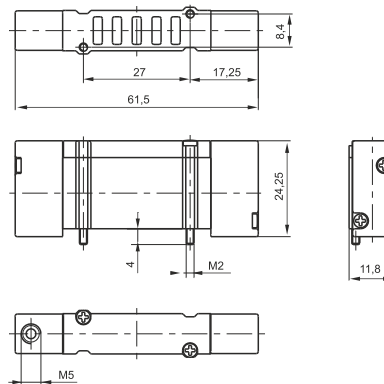
11 = pilot 12 VDC  
 12 = pilot 24 VDC  
 15 = pilot 24 VAC  
 16 = pilot 110 VAC

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

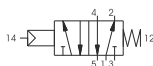
**Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną mechaniczną**

Kod zamówieniowy

**2141.52.00.19**



Waga 24g  
Minimalne ciśnienie pracy 2 bar

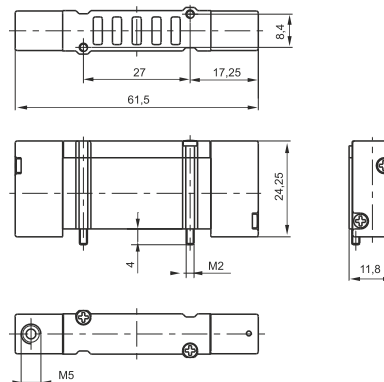


Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	7 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C		

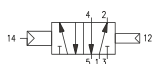
**Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną powietrzną**

Kod zamówieniowy

**2141.52.00.16**



Waga 22g  
Minimalne ciśnienie pracy 2 bar

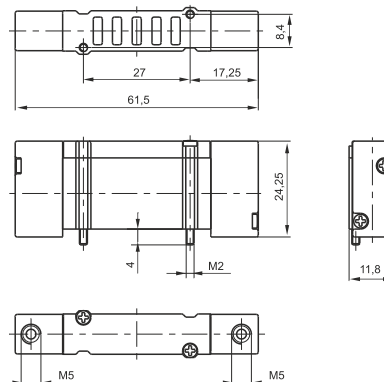


Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	7 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C		

**Rozdzielacz pneumatyczny - bistabilny**

Kod zamówieniowy

**2141.52.00.18**



Waga 26g  
Minimalne ciśnienie pracy 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	7 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C		

**Elektrozdziałacz monostabilny**

Kod zamówieniowy

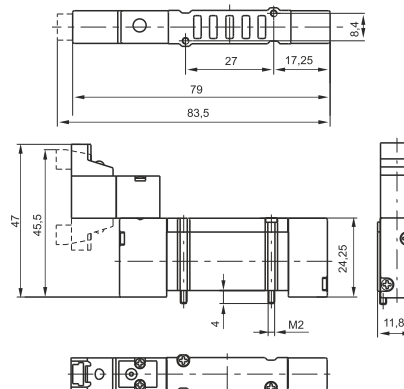
**2141.52.00.S.V**

**STEROWANIE**

- S** 39 = Cewka - sprężyna mechan.
- 36 = Cewka - sprężyna pow.

**NAPIĘCIA CEWEK PILOTÓW**

- 01=12 VDC zt. pod kątem 90°, led
- 21=12 VDC złącze w osi, led
- 02=24 VDC zt. pod kątem 90°, led
- 22=24 VDC złącze w osi, led
- V** 11=12 VDC złącza pod k.90°, led złącze skierowane w dół
- 31=12 VDC złącza w osi, led, złącze skierowane w dół
- 12=24 VDC zt. pod kątem 90°, led złącze skierowane w dół
- 32=24 VDC złącza w osi, led złącze skierowane w dół
- 91=12 VDC do modułu elektr. złącze skierowane w dół
- 92=24 VDC do modułu elektr. złącze skierowane w dół



Waga 38g  
Minimalne ciśnienie pracy 2 bar



Waga 36g  
Minimalne ciśnienie pracy 2 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	7 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	250 NI/min	2.5 mm



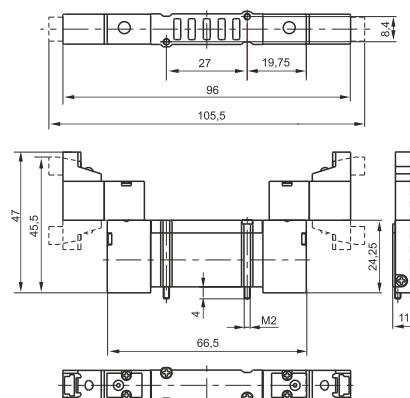
**Elektrozdziałacz bistabilny**

Kod zamówieniowy

**2141.52.00.35.V**

**NAPIĘCIA CEWEK PILOTÓW**

- 01=12 VDC zt. pod kątem 90°, led
- 21=12 VDC złącze w osi, led
- 02=24 VDC zt. pod kątem 90°, led
- 22=24 VDC złącze w osi, led
- 11=12 VDC złącza pod k.90°, led złącze skierowane w dół
- V** 31=12 VDC złącza w osi, led, złącze skierowane w dół
- 12=24 VDC zt. pod kątem 90°, led złącze skierowane w dół
- 32=24 VDC złącza w osi, led złącze skierowane w dół
- 91=12 VDC do modułu elektr. złącze skierowane w dół
- 92=24 VDC do modułu elektr. złącze skierowane w dół



Waga 48 g  
Minimalne ciśnienie pracy 1,5 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	7 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	250 NI/min	2.5 mm

**Rozdzielacz pneumatyczny 5/3 monostabilny**

Kod zamówieniowy

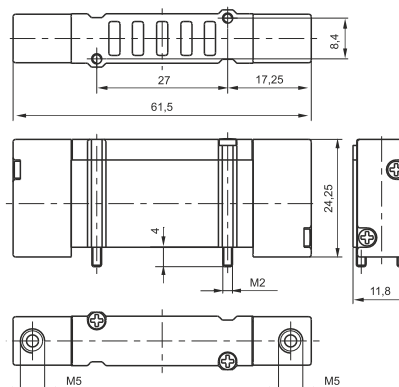
**2141.53.F.18**

FUNKCJA

31 = Centralnie zamknięty

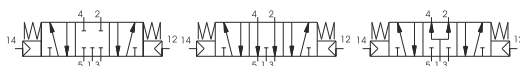
32 = Centralnie otwarty

33 = Centralnie pod ciśnieniem



Waga 28 g

Minimalne ciśnienie pracy 2 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	7 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	180 NI/min	2.5 mm

**Elektrozdziałacz 5/3 monostabilny**

Kod zamówieniowy

**2141.53.F.35.V**

FUNKCJA

31 = Centralnie zamknięty

32 = Centralnie otwarty

33 = Centralnie pod ciśnieniem

NAPIĘCIA CEWEK PILOTÓW

01=12 VDC zł. pod kątem 90°, led

21=12 VDC złącze w osi, led

02=24 VDC zł. pod kątem 90°, led

22=24 VDC złącze w osi, led

11=12 VDC złącza pod k.90°, led złącze skierowane w dół

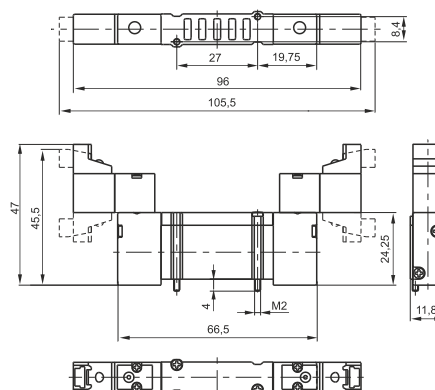
31=12 VDC złącza w osi, led złącze skierowane w dół

12=24 VDC zł. pod kątem 90°, led złącze skierowane w dół

32=24 VDC złącza w osi, led złącze skierowane w dół

91=12 VDC do modułu elektr. złącze skierowane w dół

92=24 VDC do modułu elektr. złącze skierowane w dół



Waga 52 g

Minimalne ciśnienie pracy 2,5 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	7 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	180 NI/min	2.5 mm