

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

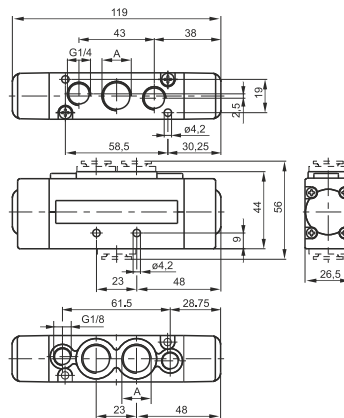
261C.52.00.19

Przyłącza robocze (ozn. jako "A")

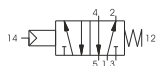
1 = G3/8"

5 = G1/4"

8 = złącze na przewód Ø10



Waga 235 g
Minimalne ciśnienie sterowania 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	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	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	G1/8"

Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną powietrzną

Kod zamówieniowy

261C.52.00.P

Przyłącza robocze (ozn. jako "A")

1 = G3/8"

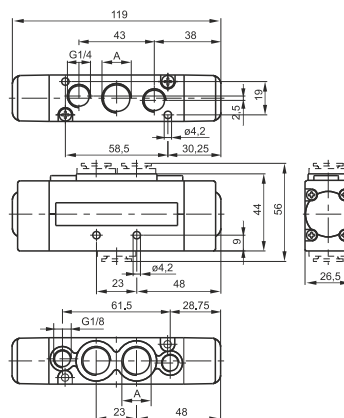
5 = G1/4"

8 = złącze na przewód Ø10

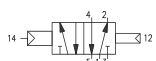
Sterowanie

16 = powrót sprężyną powietrzną (zasilana wewnętrznie)

17 = powrót sprężyną powietrzną (zasilana zewnętrznie)



Waga 235 g
Minimalne ciśnienie sterowania 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	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	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	G1/8"

Rozdzielacz pneumatyczny - bistabilny

Kod zamówieniowy

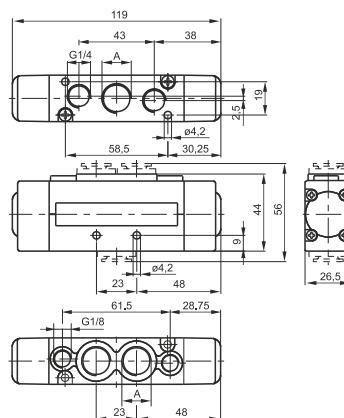
261C.52.00.18

Przyłącza robocze (ozn. jako "A")

1 = G3/8"

5 = G1/4"

8 = złącze na przewód Ø10



Waga 235 g
Minimalne ciśnienie sterowania 1,5 bar



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

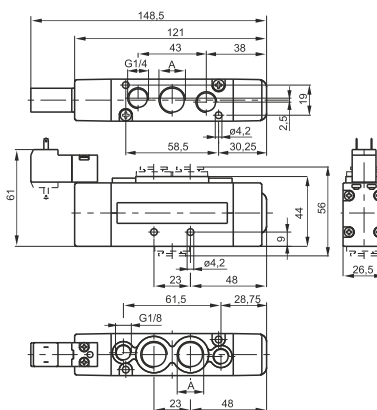
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C				
					1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" lub na przewód Ø10	G1/8"

Elektrorozdzielacz monostabilny

Kod zamówieniowy

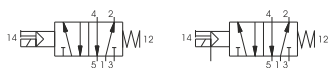
261⊙.52.00.Ⓟ.Ⓥ

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")
- Ⓢ 1 = G3/8"
- 5 = G1/4"
- 8 = złącze na przewód Ø10
- 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.
- Ⓥ 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



Waga 275 g

Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe



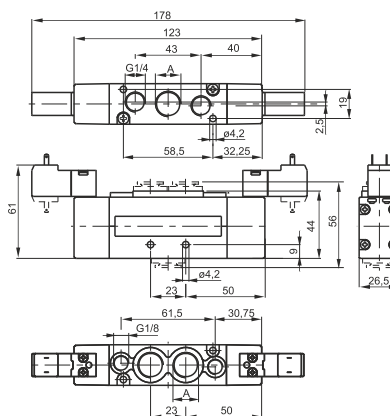
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze
	Filterowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C			

Elektrorozdzielacz bistabilny

Kod zamówieniowy

261⊙.52.00.Ⓟ.Ⓥ

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")
- Ⓢ 1 = G3/8"
- 5 = G1/4"
- 8 = złącze na przewód Ø10
- Sterowanie elektrorozdzielacza
- Ⓟ 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
- 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 295 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	Przyłącze robocze
	Filterowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C			

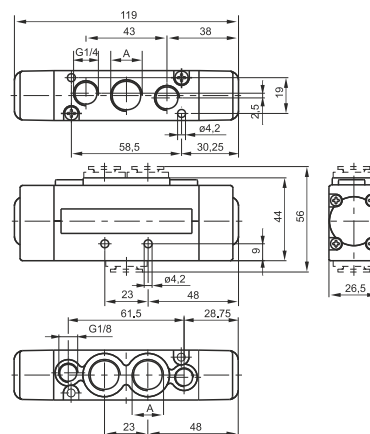


Rozdzielacz pneumatyczny 5/3 monostabilny

Kod zamówieniowy

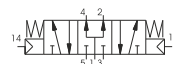
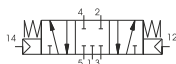
261C.53.F.18

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



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

waga 245 g
minimalne ciśnienie pracy 3 bar



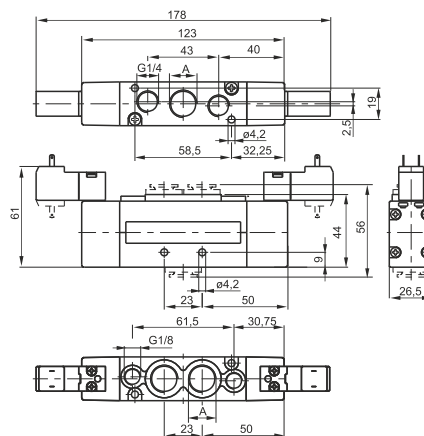
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filtrywane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	1350 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" lub na przewód Ø10	G1/8"

Elektrorozdzielacz 5/3 monostabilny

Kod zamówieniowy

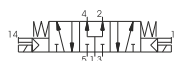
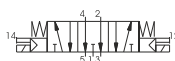
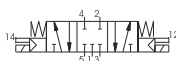
261C.53.F.P.V

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")
- C** 1 = G3/8"
- 5 = G1/4"
- 8 = złącze na przewód Ø10
- FUNKCJA
- F** 31 = centralnie zamknięty
- 32 = centralnie otwarty
- 33 = centralnie pod ciśnieniem
- P** Sterowanie elektrorozdzielacza
- 35 = dwie cewki, monostabilny
- 24 = dwie cewki zas.zew., monost.
- 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+uziemienie
- 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+uziemienie skier. w dół



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

waga 245 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
	Filtrywane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	1350 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" lub na przewód Ø10