



## 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 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

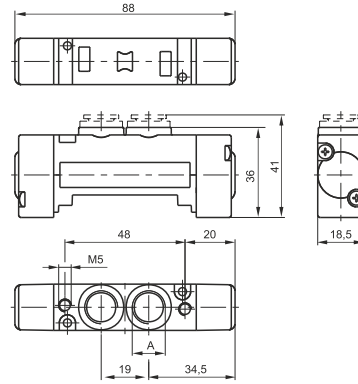
Dostępne są również cewki z homologacją  dla rynków U.S.A. i Kanady.

**Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną mechaniczną**

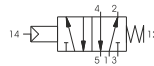
Kod zamówieniowy

**243C.52.00.19**

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")  
 1 = G1/4"  
 5 = G1/8"  
 6 = Złącze wtyk. na przewód Ø6  
 8 = Złącze wtyk. na przewód Ø8



Waga 105 g  
 Minimalne ciśnienie sterowania 2 bar



Wymiar A: patrz kody zamówieniowe

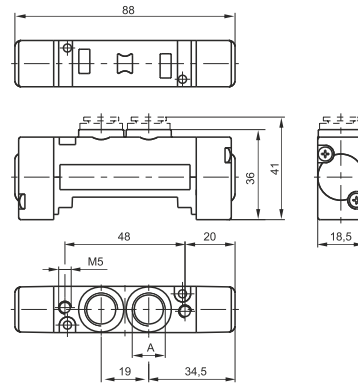
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C				
					800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" złącza wtyk. Ø6 lub Ø8	M5

**Rozdzielacz pneumatyczny - powrót sprężyną powietrzną**

Kod zamówieniowy

**243C.52.00.P**

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")  
 1 = G1/4"  
 5 = G1/8"  
 6 = Złącze wtyk. na przewód Ø6  
 8 = Złącze wtyk. na przewód Ø8



Waga 105 g  
 Minimalne ciśnienie sterowania 2 bar



Wymiar A: patrz kody zamówieniowe

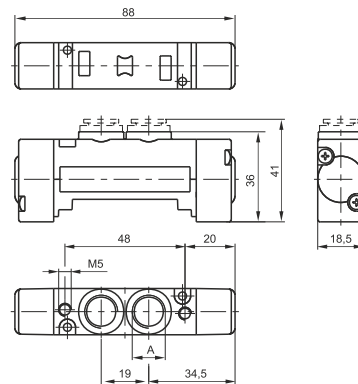
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C				
					800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" złącza wtyk. Ø6 lub Ø8	M5

**Rozdzielacz pneumatyczny - bistabilny**

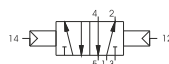
Kod zamówieniowy

**243C.52.00.18**

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")  
 1 = G1/4"  
 5 = G1/8"  
 6 = Złącze wtyk. na przewód Ø6  
 8 = Złącze wtyk. na przewód Ø8



Waga 105 g  
 Minimalne ciśnienie sterowania 1,5 bar



Wymiar A: patrz kody zamówieniowe

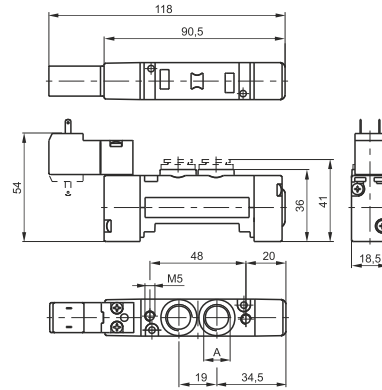
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C				
					800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" złącza wtyk. Ø6 lub Ø8	M5

**Elektrorozdzielacz monostabilny**

Kod zamówieniowy

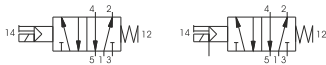
**243C.52.00.P.V**

- Przylączya robocze (ozn. jako "A")
- 1 = G1/4"
- 5 = G1/8"
- 6 = Złącze wtyk. na przewód Ø6
- 8 = Złącze wtyk. na przewód Ø8
- 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+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



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

Waga 140 g  
Minimalne ciśnienie pracy 2 bar



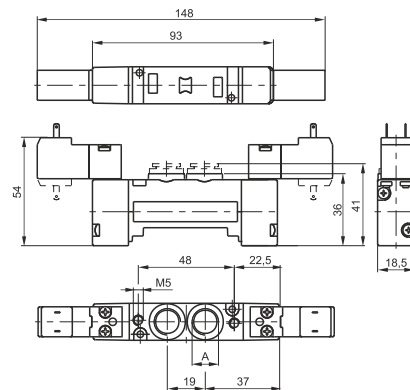
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przylączya robocze	Przylączya sterowania
	Filterowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" złącza wtyk. Ø6 lub Ø8	M5

**Elektrorozdzielacz bistabilny**

Kod zamówieniowy

**243C.52.00.P.V**

- Przylączya robocze (ozn. jako "A")
- 1 = G1/4"
- 5 = G1/8"
- 6 = Złącze wtyk. na przewód Ø6
- 8 = Złącze wtyk. na przewód Ø8
- 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+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



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

Waga 175 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	Przylączya robocze	Przylączya sterowania
	Filterowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" złącza wtyk. Ø6 lub Ø8	M5

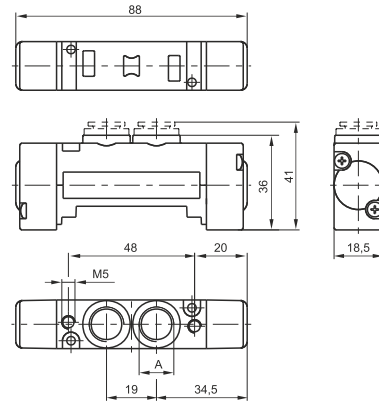


**Rozdzielacz pneumatyczny 5/3 monostabilny**

Kod zamówieniowy

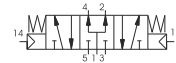
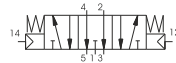
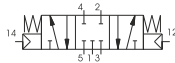
**243**⊙.53.ⓕ.18

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")
- 1 = G1/4"
- 5 = G1/8"
- 6 = Złącze wtyk. na przewód Ø6
- 8 = Złącze wtyk. na przewód Ø8
- FUNKCJA
- 31 = centralnie zamknięty
- 32 = centralnie otwarty
- 33 = centralnie pod ciśnieniem



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

Waga 115 g  
Minimalne ciśnienie pracy 3 bar



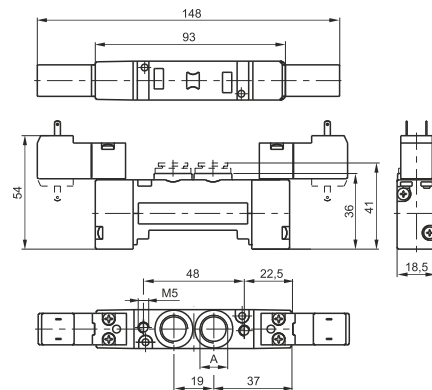
Dane techniczne	Medium	Maks. ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy Pwe=6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze	Przyłącze sterowania
		Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	650 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" złącza wtyk. Ø6 lub Ø8

**Elektrorozdzielacz 5/3 monostabilny**

Kod zamówieniowy

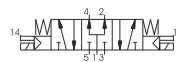
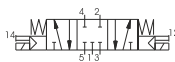
**243**⊙.53.ⓕ.ⓕ.ⓓ

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")
- 1 = G1/4"
- 5 = G1/8"
- 6 = złącze wtyk. na przewód Ø6
- 8 = złącze wtyk. na przewód Ø8
- FUNKCJA
- 31 = centralnie zamknięty
- 32 = centralnie otwarty
- 33 = centralnie pod ciśnieniem
- 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
- 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



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

Waga 185 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
		Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C	650 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" złącza wtyk. Ø6 lub Ø8



**Rozdzielacz pneumatyczny 2x 3/2**

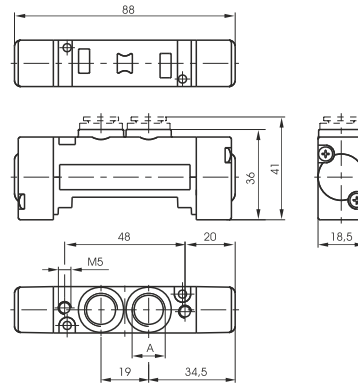
Kod zamówieniowy

**2430.62.F.18**

- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")  
 1 = G1/4"  
 5 = G1/8"  
 6 = Złącze wtyk. na przewód Ø6  
 8 = Złącze wtyk. na przewód Ø8

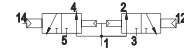
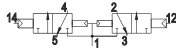
FUNKCJA

- 44 = 2 zawory 3/2 NZ  
 45 = 1 zawór 3/2 NZ (14)  
       1 zawór 3/2 NO (12)  
 55 = 2 zawory 3/2 NO  
 54 = 1 zawór 3/2 NO (14)  
       1 zawór 3/2 NZ (12)



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

Waga 110 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
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C				
					450 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" złącza wtyk. Ø6 lub Ø8	M5

**Elektrorozdzielacz 2x 3/2**

Kod zamówieniowy

**2430.62.F.35.V**

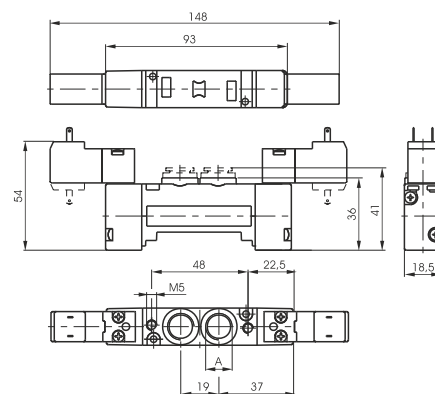
- Przyłącza robocze (ozn. jako "A")  
 1 = G1/4"  
 5 = G1/8"  
 6 = złącze wtyk. na przewód Ø6  
 8 = złącze wtyk. na przewód Ø8

FUNKCJA

- 44 = 2 zawory 3/2 NZ  
 45 = 1 zawór 3/2 NZ (14)  
       1 zawór 3/2 NO (12)  
 55 = 2 zawory 3/2 NO  
 54 = 1 zawór 3/2 NO (14)  
       1 zawór 3/2 NZ (12)

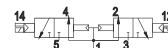
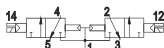
NAPIĘCIA

- 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+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 cewka skierowana w dół



Wymiar "A": patrz kody zamówieniowe

Waga 190 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
	Filtrowane i olejone (lub nie) powietrze	10 bar	Min. -5°C	Maks. +50°C			
					450 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" przew.Ø6-przew.Ø8



**Moduł bazy**

Kod zamówieniowy

**2430.0**

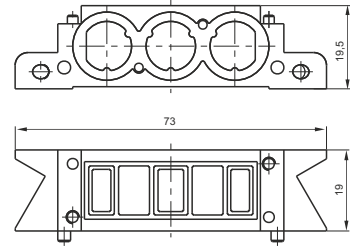
WERSJA

01 = moduł bazy

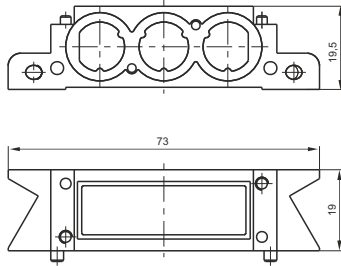
06 = moduł bazy z zaślepienymi kanałami zasilania i odpow.

07 = moduł - zaślepienie zasilanie

08 = moduł - zaślepienie odpow.



**Baza z zaślepienym wyjściem pod zawór**

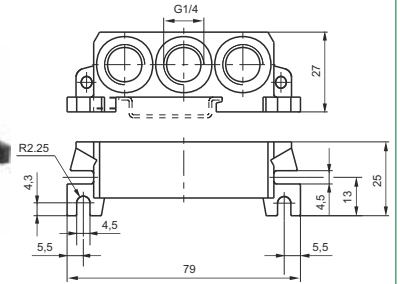


Kod zamówieniowy

**2430.05**

Waga 85 g

**Baza wejściowa - prawa**

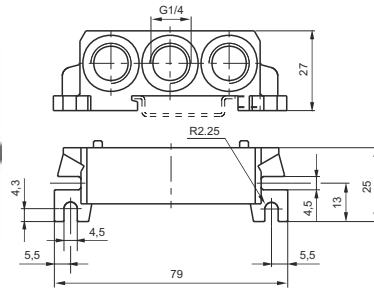


Kod zamówieniowy

**2430.02**

Waga 120 g

**Baza wejściowa - lewa**

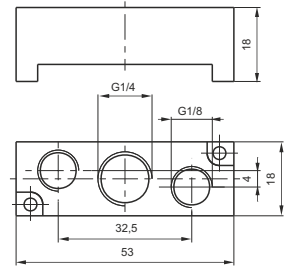


Kod zamówieniowy

**2430.03**

Waga 125 g

do zamontowania na bazie  
w miejsce rozdzielacza

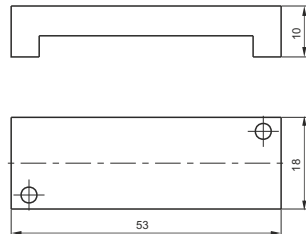


Kod zamówieniowy

**2430.10**

Waga 30 g

**Płytki zamykająca (zaśleпка)**



Kod zamówieniowy

**2430.00**

Waga 20 g

**Zaśleпка kanału**



Kod zamówieniowy

**2430.17**

Waga 5 g