



**PNEUMAX**



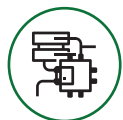
# ZAWORY I ELEKTROZAWORY Z PRZYŁĄCZEM NAMUR

KOMPONENTY I SYSTEMY DLA AUTOMATYZACJI





**technologia  
pneumatyczna**



**siłowniki  
elektryczne**



**kontrola przepływu  
mediów**



**PNEUMAX**

# Spis treści

**ELEKTROZAWORY „NAMUR” - Seria 514/N**

Elektrozawory aluminiowe - opis serii .....	3
Elektrozawory 3/2 - 5/2 monostabilne i bistabilne .....	4

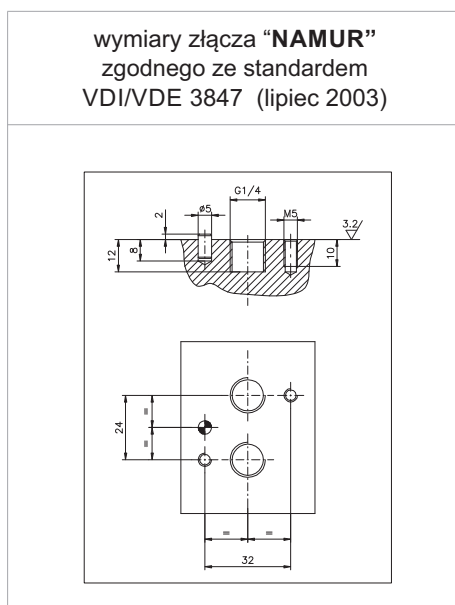
**ZAWORY I ELEKTROZAWORY „NAMUR” - Seria T514**

Zawory i elektrozawory z technopolimeru - opis serii .....	5
Zawory sterowane pneumatycznie 4/2 (3/2) - 5/2 - monostabilne i bistabilne .....	6
Elektrozawory 4/2 (3/2) - 5/2 bistabilne .....	6
Elektrozawory 4/2 (3/2) - 5/2 monostabilne .....	7
Elektrozawory monostabilne i bistabilne - uniwersalne (4/2 (3/2) + 5/2) .....	7

**ZAWORY I ELEKTROZAWORY „NAMUR” - Seria 514 - 515**

Zawory i elektrozawory aluminiowe - opis serii .....	8
Zawory sterowane pneumatycznie 4/2 (3/2) - 5/2 - monostabilne i bistabilne .....	9
Elektrozawory 4/2 (3/2) - 5/2 bistabilne .....	9
Elektrozawory 4/2 (3/2) - 5/2 monostabilne .....	10
Elektrozawory monostabilne i bistabilne - uniwersalne (4/2 (3/2) + 5/2) .....	10
Zawory sterowane pneumatycznie 5/2 - monostabilne i bistabilne .....	11
Elektrozawory - 5/2 bistabilne .....	11
Elektrozawory - 5/2 monostabilne .....	12

Elektrozawory z przyłączem NAMUR serii 514/N składają się z elektropilota bezpośredniego działania sterującego głównym zaworem roboczym. Oba zawory są ściśle zintegrowane ze sobą i tworzą kompaktową całość, łatwą do zainstalowania w małej przestrzeni. Elektrozawory NAMUR są stosowane głównie do sterowania pneumatycznych napędów obrotowych oraz innych, w których wykorzystywane jest złącze standardu NAMUR. Zasilanie elektropilota pobierane jest wewnętrznym kanałem z portu zasilania elektrozaworu (nr 1). Jedynym sygnałem aktywującym elektrozawór NAMUR jest sygnał elektryczny. Elektrozawory serii 514/N posiadają zrównoważony suwak, co zapewnia jego stabilność i nieczułość na zmiany zasilania (wpływ obecności / braku ciśnienia na pozycję suwaka). Elektrozawory NAMUR serii 514/N występują w funkcjach 3/2 i 5/2 oraz w wersjach monostabilnych i bistabilnych (jedna lub dwie cewki w zaworze).



### Charakterystyka konstrukcyjna

Korpus	Aluminium
Operatory	Aluminium
Suwak	Stal nikowana
Uszczelnienia	NBR
Przekł. dystansowe	Technopolimer
Sprężyny	Stal sprężynowa
Śruby	Stal ocynkowana

Elektrozawory serii 514/N posiadają średni czas życia określany na 15 000 000 cykli, zależnie od aplikacji oraz jakości sprężonego powietrza. Właściwa filtracja (wkład min. 20 um) oraz smarowanie odpowiednimi lubrykantami znacznie obniża zużycie uszczelnień oraz zapewnia długą i bezproblemową pracę. Należy upewnić się, że elektrozawory NAMUR używane są zgodnie z zaleceniami producenta oraz podanymi w katalogu parametrami, takimi jak: temperatura pracy oraz ciśnienie zasilania. Porty wydechowe 3 oraz 5 powinny być zaopatrzone w tłumiki zapewniające ochronę przed wnikaniem do wnętrza elektrozaworu zanieczyszczeń - pyłu, brudu i kurzu. Dostępne w sprzedaży są zestawy serwisowe dla elektrozaworów NAMUR (suwak + komplet uszczelnień). Wymiany suwaka i uszczelnień powinna dokonywać osoba przeszkolona i doświadczona.


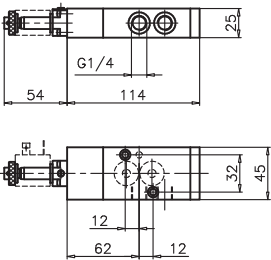

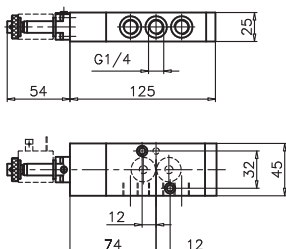
### UWAGA:


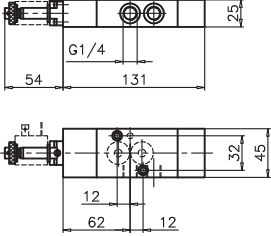

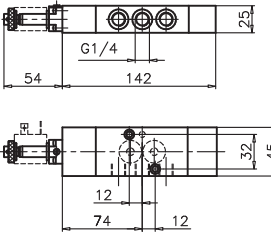
W celu lubrykacji należy używać oleju hydraulicznego klasy H, np. MAGNA SW 32 (stara nazwa: MAGNA GC 32) firmy Castrol.


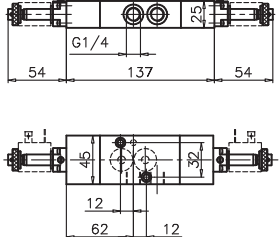

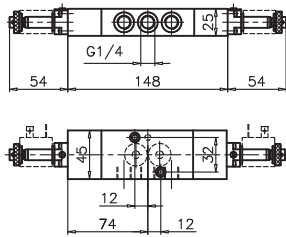


# Zawory i elektrozwory NAMUR - Seria 514/N

## 3/2 - 5/2, G1/4", aluminium

3/2	<b>Cewka - sprężyna</b>	Kod zamówieniowy		<b>Cewka - sprężyna</b>		5/2	
  Waga 390g Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar		<b>514/N.0.1.M2</b>		  Waga 450g Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar			
		TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy					
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$	Średnica nominalna	Przyłącze robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min -10°C	Maksym. +50°C	1030 NI/min	7 mm	G 1/4"

3/2	<b>Cewka - sprężyna powietrzna</b>	Kod zamówieniowy		<b>Cewka - sprężyna powietrzna</b>		5/2	
  Waga 390g Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar		<b>514/N.0.12.M2</b>		  Waga 450g Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar			
		TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy					
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$	Średnica nominalna	Przyłącze robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min -10°C	Maksym. +50°C	1030 NI/min	7 mm	G 1/4"

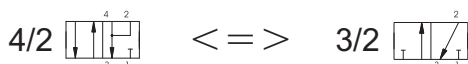
3/2	<b>Cewka - Cewka</b>	Kod zamówieniowy		<b>Cewka - Cewka</b>		5/2	
  Waga 390g Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar		<b>514/N.0.0.M2</b>		  Waga 450g Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar			
		TYP 32 = 3 drogowy 52 = 5 drogowy					
<b>Dane techniczne</b>	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$	Średnica nominalna	Przyłącze robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min -10°C	Maksym. +50°C	1030 NI/min	7 mm	G 1/4"

Zawory TECNO-NAMUR posiadające funkcje 4/2 oraz 5/2, występują jako sterowane pneumatycznie lub elektrycznie.

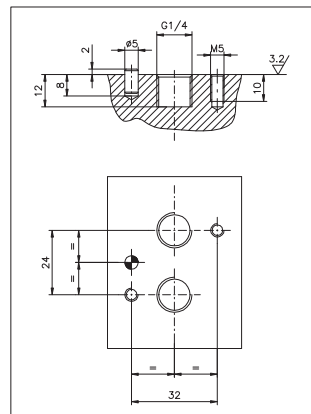
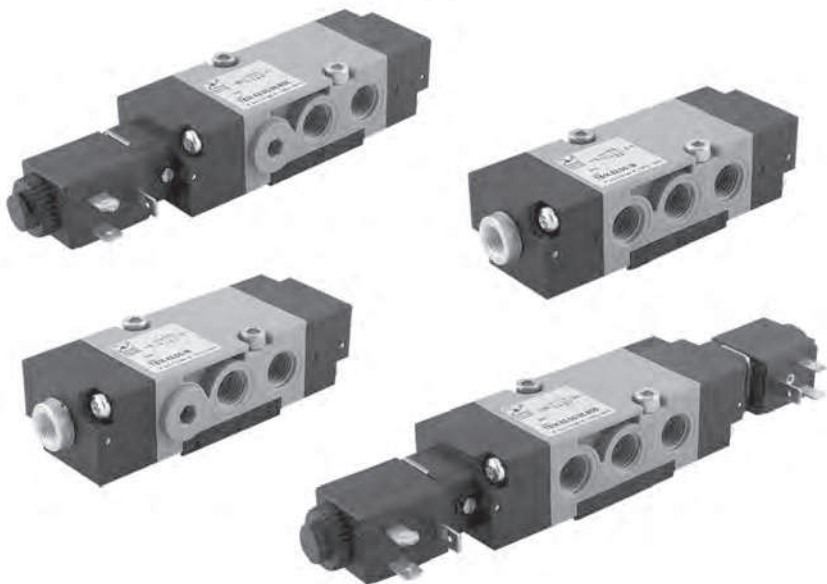
Stosowane w aplikacjach w których występuje złącze o standardzie NAMUR. Seria TECNO-NAMUR występuje również w wersji uniwersalnej (92), łączącej funkcję 4/2 oraz 5/2. Wyboru docelowej funkcji dokonuje się przez umiejscowienie w zaworze odpowiedniej wkładki oraz dodanie/usunięcie korka G1/4". Zawory i elektrozawory tej serii posiadają wiele korzystnych cech związanych z wykorzystaniem do ich budowy nowoczesnego materiału jakim jest technopolimer.

### WAŻNE:

Funkcja zaworów NAMUR opisana w katalogu jako 4/2 odpowiada w praktyce funkcji 3/2 N.Z.



wymiary złącza "NAMUR"  
zgodnego ze standardem  
VDI/VDE 3847 (lipiec 2003)



### Charakterystyka konstrukcyjna

Korpus	Technopolimer
Operatory	Technopolimer
Suwak	Stal nikowana
Uszczelnienia	Guma nitylowa
Przekł. dystansowe	Technopolimer
Sprężyny	Stal sprężynowa
Śruby	Stal ocynkowana

**Rozdzielacze 4/2 - 5/2 sterowane pneumatycznie**

 4/2  
 5/2

Kod zamówieniowy

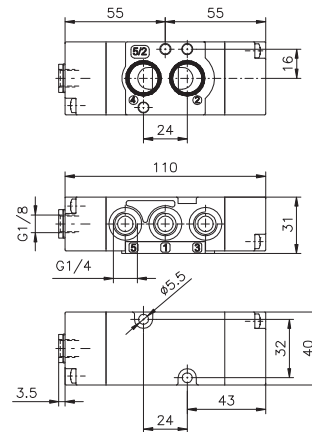
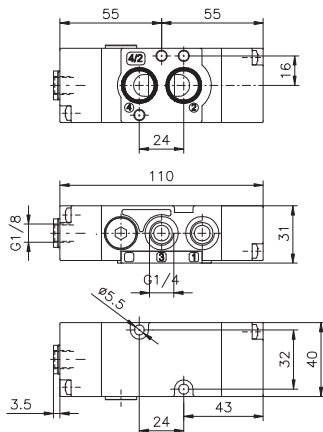
**T514.0.00.F**

TYPE

- T** 42 = 4 drogowy
- 52 = 5 drogowy

FUNKCJA

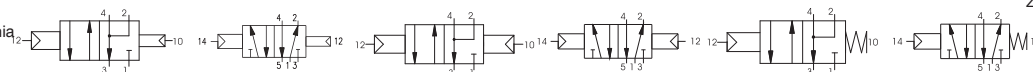
- F** 16 = Pneum. - sprężyna pow.
- 18 = Pneum. - pneum. (bistab.)
- 19 = Pneum. - sprężyna mech.



Maks. moment dokręcania złączy: 9 N/m

Waga 140g

Min. ciśnienie sterowania 2,5 bar



Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min -10°C	Maks. +50°C	1100 NI/min	8 mm	G 1/4"

**Elektrozawory rozdzielacze bistabilne 4/2 - 5/2**

 4/2  
 5/2

Kod zamówieniowy

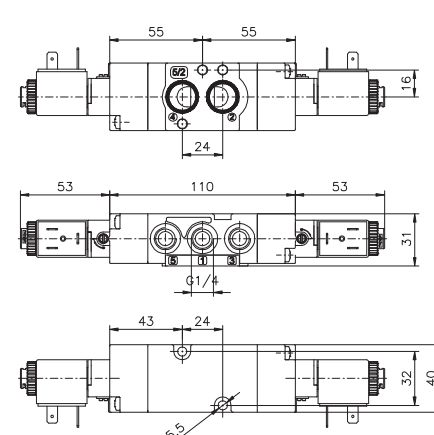
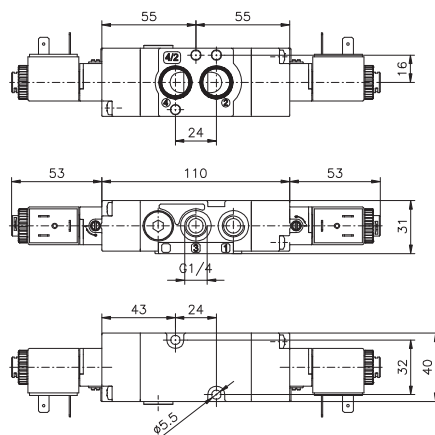
**T514.0.00.35.V**

TYP

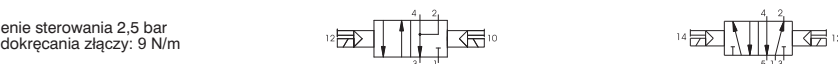
- T** 42 = 4 drogowy
- 52 = 5 drogowy

NAPIĘCIE

- B04 = 12 VDC
- B05 = 24 VDC
- V** B09 = 24 VDC (2W)
- B56 = 24V (50-60 Hz)
- B57 = 110V (50-60 Hz)
- B58 = 220V (50-60 Hz)



Waga 250g

 Minimalne ciśnienie sterowania 2,5 bar  
 Maks. moment dokręcania złączy: 9 N/m


Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min -10°C	Maks. +50°C	1100 NI/min	8 mm	G 1/4"

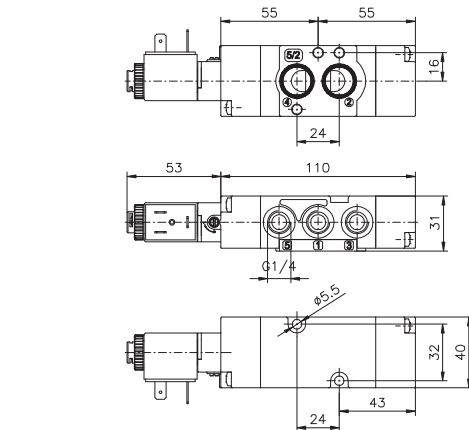
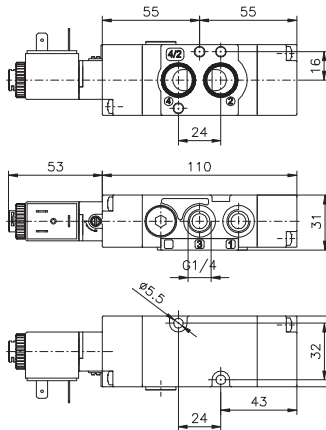
**Elektrozdziałacze monostabilne 4/2 - 5/2**

 4/2  
 5/2

Kod zamówieniowy

**T514.T.00.F.V**

TYP	42 = 4 - drogowy 52 = 5 - drogowy
FUNKCJA	36 = cewka - spr. powietrzna 39 = cewka - spr. mechaniczna
NAPIĘCIE	B04 = 12 VDC B05 = 24 VDC B09 = 24 VDC (2W) B56 = 24V (50-60 Hz) B57 = 110V (50-60 Hz) B58 = 220V (50-60 Hz)


 Waga 200g  
 Minimalne ciśnienie sterowania 2,5 bar  
 Maks. moment dokręcania złączy: 9 N/m

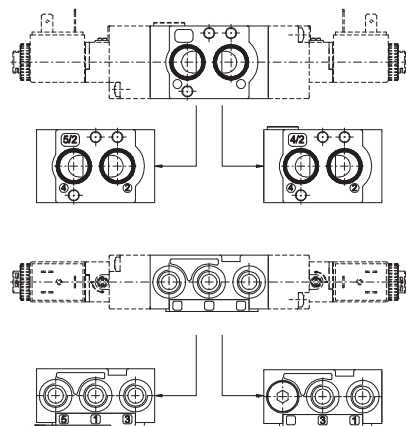
Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min -10°C Maks. +50°C	1100 Nl/min	8 mm	G 1/4"	

**Elektrozdziałacze 4/2 - 5/2 (zestaw uniwersalny)**

Kod zamówieniowy

**T514.92.00.F.V**

FUNKCJA	16 = pneum. - sprężyna pow. 18 = pneum. - pneum. 19 = pneum. - sprężyna
F	35 = cewka - cewka 36 = cewka - sprężyna pow. 39 = cewka - sprężyna pow.
NAPIĘCIE	B04 = 12 VDC B05 = 24 VDC B09 = 24 VDC (2W) B56 = 24V (50-60 Hz) B57 = 110V (50-60 Hz) B58 = 220V (50-60 Hz)



Aby zmienić funkcję 5/2 na 4/2 w zaworze uniwersalnym T514.92... należy zdjąć czarną płytkę z dołu korpusu zaworu i wymienić ją na drugą, dostarczoną w zestawie wraz z zaworem T514.92..., oraz zakorkować port nr 5

 Waga 170g  
 Minimalne ciśnienie sterowania 2,5 bar  
 Maks. moment dokręcania złączy: 9 N/m

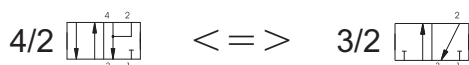

Dane techniczne	Medium	Maksymalne ciśnienie pracy	Temperatura pracy		Przepływ przy 6 bar i spadku Δp=1	Średnica nominalna	Przyłącze robocze
	Filtrowane i olejone powietrze	10 bar	Min -10°C Maks. +50°C	1100 Nl/min	8 mm	G 1/4"	



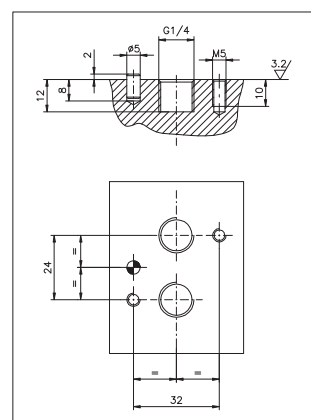
Zawory aluminiowe NAMUR serii 514-515, posiadające funkcje 4/2 oraz 5/2, występują jako sterowane pneumatycznie lub elektrycznie. Stosowane w aplikacjach w których występuje złącze o standardzie NAMUR. Seria ta występuje również w wersji uniwersalnej (92) łączącej funkcję 4/2 oraz 5/2. Wyboru docelowej funkcji dokonuje się przez umiejscowienie w zaworze odpowiedniej wkładki i dodanie/usunięcie korka G1/4". Seria ta klasyfikowana jest do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dyrektywa 2014/34/EU). Zawory i elektrozawory tej serii zaprojektowano z użyciem najnowszych rozwiązań technicznych, co zapewnia większą elastyczność i większy przepływ sprężonego powietrza, w porównaniu ze standardowymi produktami. Do produkcji tej serii zaworów NAMUR użyto najnowszych materiałów, zapewniających najlepsze parametry techniczne.

**WAŻNE:**

Funkcja zaworów NAMUR opisana w katalogu jako 4/2 odpowiada w praktyce funkcji 3/2 N.Z.



wymiary złącza "NAMUR"  
zgodnego ze standardem  
VDI/VDE 3847 (lipiec 2003)


**Charakterystyka konstrukcyjna**

Korpus	Aluminium
Operatory	Technopolimer
Suwak	Stal
Uszczelnienia	Guma nitylowa
Przekł. dystansowe	Technopolimer
Sprężyny	Stal nierdzewna
Śruby	Stal ocynkowana / stal nierdzewna

**WAŻNE:**

Wersja 515 zaworów NAMUR (tylko z funkcją 5/2), w odróżnieniu do serii 514, nie posiada dodatkowej płytki konfigurującej.

**Dostępne certyfikaty ATEX:**
**ELEKTROZAWORY Z CEWKAMI XMB lub XMC 3GD**


CE II 3G Ex h IIB T4 Gc X  
CE II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65

**ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE**


CE II 2G Ex h IIB T5 Gc X  
CE II 2D Ex h IIIC T96°C Dc X IP65



# Zawory i elektrozwory NAMUR - Seria 514

## 4/2 (3/2) - 5/2, G1/4", aluminium

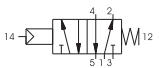
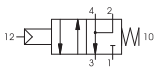
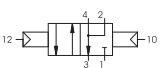
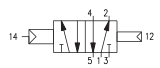
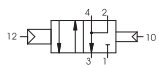
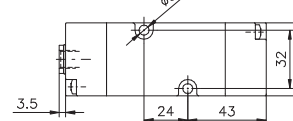
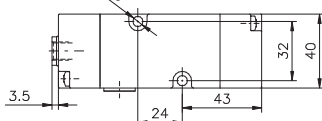
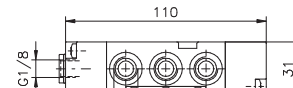
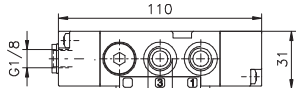
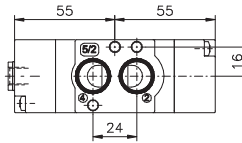
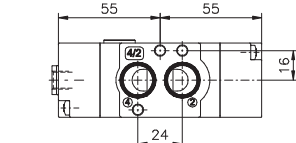
### Rozdzielacze 4/2 - 5/2 sterowane pneumatycznie

4/2  
5/2

Kod zamówieniowy

**M514.0.00.V.0**

- W** Wykonanie:  
= (puste) wersja STANDARD  
X=wersja ATEX
- F** Funkcja:  
42 = 4/2 (= 3/2)  
52 = 5/2
- Wersja sterowania:  
16 = Pneumat. - spręż. pneumat.  
18 = Pneumat. - pneumat. (bistab.)  
19 = Pneumat. - sprężyna
- V** Opcje wykonania temperaturowego  
= STANDARD (-10 °C + +50 °C)  
= ATEX (-20 °C + +40 °C)  
LT = wer.niskotemp. (-30 °C + +50 °C)



**B** Maksymalny moment dokręcania złączy: 9 Nm

Waga 240 g  
Minimalne ciśnienie sterowania 2,5 bar

wzór kodu	wersja zaworu	Dane techniczne					Temperatura pracy
		Medium	Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$ (NI/min)	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Średnica nominalna (mm)	Przyłącze robocze	
<b>514.0.00.V</b>	wersja STANDARD	Filtrowane i olejone powietrze	1100	10	8	G1/4"	-10 °C + +50 °C
<b>514.0.00.V.LT</b>	wersja niskotemperaturowa						-30 °C + +50 °C
<b>X514.0.00.V</b>	wersja ATEX						-20 °C + +40 °C

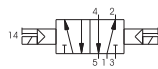
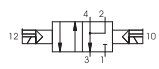
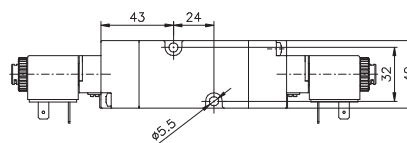
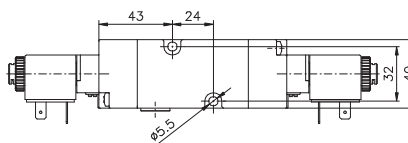
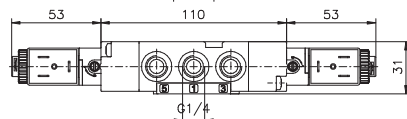
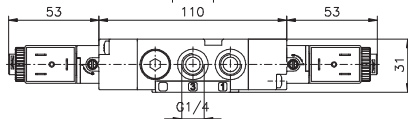
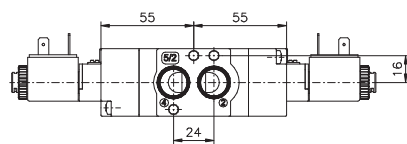
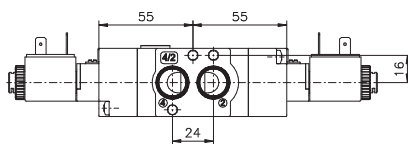
### Elektrozdziałacze bistabilne 4/2 - 5/2

4/2  
5/2

Kod zamówieniowy

**M514.0.00.35.T.0**

- W** Wykonanie:  
= (puste) wersja STANDARD  
X=wersja ATEX
- F** Funkcja:  
42 = 4/2 (= 3/2)  
52 = 5/2
- Kody napięć cewek:  
B04=12 VDC  
B05=24 VDC  
B09=24 VDC (2W) (cewki typ MB)  
B56=24 VAC  
B57=110 VAC  
B58=230 VAC  
C04=12 VDC  
C05=24 VDC  
C09=24 VDC (2W) (cewki typ MC)  
C56=24VAC  
C57=110VAC  
C58=230 VAC  
F04=12 VDC  
F05=24 VDC  
F56=24 VAC (cewki typ MF)  
F57=110 VAC  
F58=230 VAC
- V** Opcje wykonania temperaturowego  
= STANDARD (-10 °C + +50 °C)  
= ATEX (-20 °C + +40 °C)  
LT = wer.niskotemp. (-30 °C + +50 °C)
- Ważne:**  
Wersje "LT" oraz "ATEX" tylko z cewkami typu MB/MC



Waga 410 g  
Minimalne ciśnienie sterujące: 2,5 bar  
Maksymalny moment dokręcania złączy: 9 Nm

Waga 405 g

wzór kodu	wersja zaworu	Dane techniczne					Temperatura pracy
		Medium	Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$ (NI/min)	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Średnica nominalna (mm)	Przyłącze robocze	
<b>514.0.00.35.V</b>	wersja STANDARD	Filtrowane i olejone powietrze	1100	10	8	G1/4"	-10 °C + +50 °C
<b>514.0.00.35.V.LT</b>	wersja niskotemperaturowa						-30 °C + +50 °C
<b>X514.0.00.35.V</b>	wersja ATEX						-20 °C + +40 °C



# Zawory i elektrozwory NAMUR - Seria 514

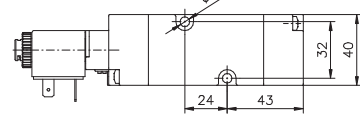
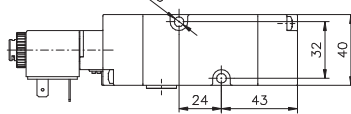
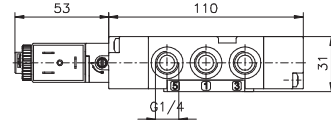
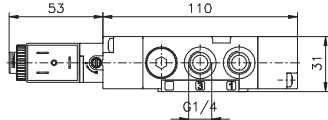
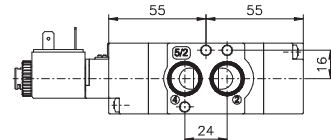
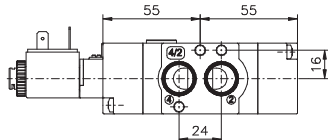
## 4/2 (3/2) - 5/2, G1/4", aluminium

### Elektrozdziałacze monostabilne 4/2 - 5/2

4/2  
5/2

Kod zamówieniowy

**M514.F.00.V.T.O**

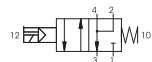
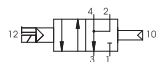


- Wykonanie:  
**M** = (puste) wersja STANDARD  
 X=wersja ATEX
- Funkcja:  
**F** 42 = 4/2 (= 3/2)  
 52 = 5/2
- Wersja:  
**V** 36 = Cewka - sprężyna pneumat.  
 39 = Cewka - sprężyna
- Kody napięć cewek:  
 B04=12 VDC  
 B05=24 VDC  
 B09=24 VDC (2W) (cewki typ MB)  
 B56=24 VAC  
 B57=110 VAC  
 B58=230 VAC  
 C04=12 VDC  
 C05=24 VDC  
 C09=24 VDC (2W) (cewki typ MC)  
 C56=24 VAC  
 C57=110 VAC  
 C58=230 VAC  
 F04=12 VDC  
 F05=24 VDC  
 F56=24 VAC (cewki typ MF)  
 F57=110 VAC  
 F58=230 VAC
- Opcje wykonania temperaturowego  
 = STANDARD (-10 °C + +50 °C)  
 = ATEX (-20 °C + +40 °C)  
 LT = wer.niskotemp. (-30 °C + +50 °C)

**Ważne:**  
 Wersje "LT" oraz "ATEX"  
 tylko z cewkami typu MB/MC

Waga 330 g

Minimalne ciśnienie sterujące: 2,5 bar  
 Maksymalny moment dokręcania złączy: 9 Nm



Waga 325 g

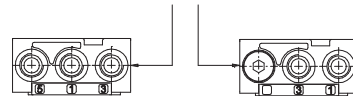
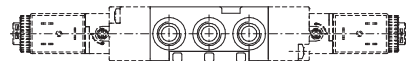
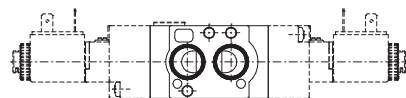
wzór kodu	wersja zaworu	Dane techniczne					Temperatura pracy
		Medium	Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Średnica nominalna (mm)	Przyłącze robocze	
<b>514.F.00.V.T</b>	wersja STANDARD	Filtrowane i olejone powietrze	1100	10	8	G1/4"	-10 °C + +50 °C
<b>514.F.00.V.T.LT</b>	wersja niskotemperaturowa						-30 °C + +50 °C
<b>X514.F.00.V.T</b>	wersja ATEX						-20 °C + +40 °C

### Elektrozdziałacze - wersja uniwersalna (4/2 + 5/2)

Kod zamówieniowy

**M514.92.00.V.T.O**

- Wykonanie:  
**M** = (puste) wersja STANDARD  
 X=wersja ATEX
- Wersja:  
**V** 16 = Pneumat. - sprężyna pneumat.  
 18 = Pneumat. - pneumat.(bistabilna)  
 19 = Pneumat. - sprężyna  
 35 = Cewka - cewka  
 36 = Cewka - sprężyna pneumat.  
 39 = Cewka - sprężyna
- Kody napięć cewek:  
 B04=12 VDC  
 B05=24 VDC  
 B09=24 VDC (2W) (cewki typ MB)  
 B56=24 VAC  
 B57=110 VAC  
 B58=230 VAC  
 C04=12 VDC  
 C05=24 VDC  
 C09=24 VDC (2W) (cewki typ MC)  
 C56=24 VAC  
 C57=110 VAC  
 C58=230 VAC  
 F04=12 VDC  
 F05=24 VDC  
 F56=24 VAC (cewki typ MF)  
 F57=110 VAC  
 F58=230 VAC
- Opcje wykonania temperaturowego  
 = STANDARD (-10 °C + +50 °C)  
 = ATEX (-20 °C + +40 °C)  
 LT = wer.niskotemp. (-30 °C + +50 °C)



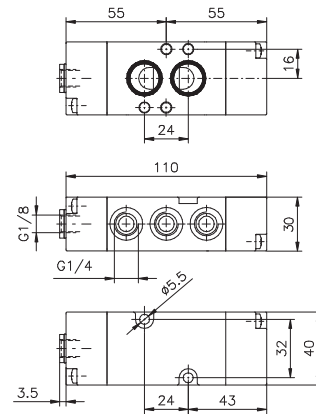
Waga 405 g  
 Minimalne ciśnienie sterujące: 2,5 bar  
 Maksymalny moment dokręcania złączy: 9 Nm

Aby zmienić funkcję zaworu 5/2 na 4/2 należy wymienić dolną płytkę na tą z zestawu oznaczonej 4/2 oraz zakorkować port nr 5.

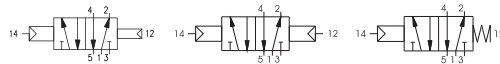
wzór kodu	wersja zaworu	Dane techniczne					Temperatura pracy
		Medium	Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Średnica nominalna (mm)	Przyłącze robocze	
<b>514.92.00.V.T</b>	wersja STANDARD	Filtrowane i olejone powietrze	1100	10	8	G1/4"	-10 °C + +50 °C
<b>514.92.00.V.T.LT</b>	wersja niskotemperaturowa						-30 °C + +50 °C
<b>X514.92.00.V.T</b>	wersja ATEX						-20 °C + +40 °C

**Rozdzielacze 5/2 sterowane pneumatycznie**

Kod zamówieniowy

**M 515.52.00.V O**


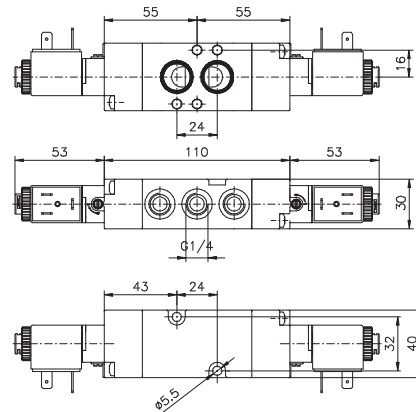
- Wykonanie:
- M** = (puste) wersja STANDARD  
 X=wersja ATEX
- Wersja sterowania:
- V** 16 = Pneumat. - spręż. pneumat.  
 18 = Pneumat. - pneumat. (bistab.)  
 19 = Pneumat. - sprężyna
- Opcje wykonania temperaturowego
- O** = STANDARD (-10 °C + +50 °C)  
 = ATEX (-20 °C + +40 °C)  
 LT = wer.niskotemp. (-30 °C + +50 °C)

 Waga 245 g  
 Minimalne ciśnienie sterujące: 2,5 bar  
 Maksymalny moment dokręcania złączy: 9 Nm

**Dane techniczne**

wzór kodu	wersja zaworu	Dane techniczne					
		Medium	Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Średnica nominalna (mm)	Przyłącze robocze	Temperatura pracy
<b>515.52.00.V</b>	wersja STANDARD	Filtrowane i olejone powietrze	1100	10	8	G1/4"	-10 °C + +50 °C
<b>515.52.00.VLT</b>	wersja niskotemperaturowa						-30 °C + +50 °C
<b>X515.52.00.V</b>	wersja ATEX						-20 °C + +40 °C

**Elektrozdziałacze 5/2 bistabilne**

Kod zamówieniowy

**M 515.52.00.35.T O**


- Wykonanie:
- M** = (puste) wersja STANDARD  
 X=wersja ATEX
- Kody napięć cewek:
- B04=12 VDC  
 B05=24 VDC  
 B09=24 VDC (2W) (cewki typ MB)  
 B56=24 VAC  
 B57=110 VAC  
 B58=230 VAC  
 C04=12 VDC  
 C05=24 VDC  
**T** C09=24 VDC (2W) (cewki typ MC)  
 C56=24VAC  
 C57=110VAC  
 C58=230 VAC  
 F04=12 VDC  
 F05=24 VDC  
 F56=24 VAC (cewki typ MF)  
 F57=110 VAC  
 F58=230 VAC
- Opcje wykonania temperaturowego
- O** = STANDARD (-10 °C + +50 °C)  
 = ATEX (-20 °C + +40 °C)  
 LT = wer.niskotemp. (-30 °C + +50 °C)
- Ważne:**  
 Wersje "LT" oraz "ATEX" tylko z cewkami typu MB/MC

 Waga 415 g  
 Minimalne ciśnienie sterujące: 2,5 bar  
 Maksymalny moment dokręcania złączy: 9 Nm

**Dane techniczne**

wzór kodu	wersja zaworu	Dane techniczne					
		Medium	Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Średnica nominalna (mm)	Przyłącze robocze	Temperatura pracy
<b>515.52.00.35.T</b>	wersja STANDARD	Filtrowane i olejone powietrze	1100	10	8	G1/4"	-10 °C + +50 °C
<b>515.52.00.35.LT</b>	wersja niskotemperaturowa						-30 °C + +50 °C
<b>X515.52.00.35.T</b>	wersja ATEX						-20 °C + +40 °C

**Elektroz rozdzielacze 5/2 monostabilne**
**Kod zamówieniowy**
**M515.52.00.V.T.⊕**

**Wykonanie:**
**M** = (puste) wersja STANDARD  
**X** = wersja ATEX

**Wersja:**
**V** 36 = Cewka - sprężyna pneumat.  
 39 = Cewka - sprężyna

**Kody napięć cewek:**

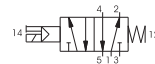
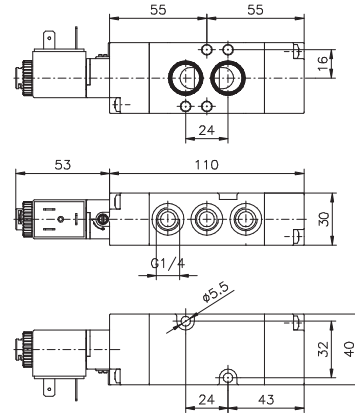
 B04=12 VDC  
 B05=24 VDC  
 B09=24 VDC (2W) (cewki typ MB)  
 B56=24 VAC  
 B57=110 VAC  
 B58=230 VAC  
 C04=12 VDC  
 C05=24 VDC  
**T** C09=24 VDC (2W) (cewki typ MC)  
 C56=24VAC  
 C57=110VAC  
 C58=230 VAC  
 F04=12 VDC  
 F05=24 VDC  
 F56=24 VAC (cewki typ MF)  
 F57=110 VAC  
 F58=230 VAC

**Opcje wykonania temperaturowego**
**⊕** = STANDARD (-10 °C + +50 °C)  
 = ATEX (-20 °C + +40 °C)  
 LT = wer.niskotemp. (-30 °C + +50 °C)

**Ważne:**

 Wersja "LT"  
 tylko z cewkami typu MB/MC

Waga 330 g

 Minimalne ciśnienie sterujące: 2,5 bar  
 Maksymalny moment dokręcania złączy: 9 Nm

**Dane techniczne**

wzór kodu	wersja zaworu	Dane techniczne					
		Medium	Przepływ przy 6 bar i spadku $\Delta p=1$ (Nl/min)	Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	Średnica nominalna (mm)	Przylącze robocze	Temperatura pracy
<b>515.52.00.V.T.⊕</b>	wersja STANDARD	Filtrowane i olejone powietrze	1100	10	8	G1/4"	-10 °C + +50 °C
<b>515.52.00.V.T.LT</b>	wersja niskotemperaturowa						-30 °C + +50 °C
<b>X515.52.00.V.T.⊕</b>	wersja ATEX						-20 °C + +40 °C