

# Elektrozawory VSNC

**FESTO**



# Elektrozawory VSNC

Informacje ogólne, przegląd programu produkcyjnego VSNC...



## Funkcje

Zawory VSNC są zaworami pilotowymi dla napędów ćwierćobrotowych i napędów liniowych z układem przyłączy według VDI/VDE 3845, jak DRD/DRE, DAPS, DFPD, DLP. Mogą być również zamontowane na napędach bez interfejsu NAMUR, np. napędy membranowe dzięki odpowiedniemu osprzętowi,




którym jest na przykład zespół przyłączeniowy. Są zaprojektowane dla wymagań automatyzacji procesów. Sprężyny mechaniczne (zawory jednocewkowe) zapewniają bezpieczne przełączenie do początkowego położenia nawet przy zaniku zasilania.

## Nowatorskie rozwiązanie

- Do zmiany zaworu 3/2 na zawór 5/2 wystarczy tylko obrócenie uszczelki
- Możliwość sterowania napędami jednostronnego lub dwustronnego działania przy pomocy jednego zaworu.
- Zawór może być zamówiony bez blokady/z blokadą lub bez blokady ręcznego uruchomienia lub bez ręcznego uruchomienia. Jest konwertowany przy użyciu specjalnej osłony. W tym wypadku numer części jest identyczny. Opcję ręcznego uruchomienia można zmienić w dowolnym czasie.

## Zoptymalizowane pod kątem kosztów i określonych zastosowań

- Ekonomiczny wariant z plastikową osłoną i mosiężną rurką twornika i cewkami IP65

-  - Napięcie  
12, 24 V DC  
24, 48, 120, 230 V AC
-  - Ciśnienie robocze  
2.5 ... 10 bar
-  - Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C

## Elastyczność

- Warianty z osłoną aluminiową zoptymalizowane dla określonych zastosowań, stalowa nierdzewna rurka twornika dla IP65 i cewek Ex, i zaśleпка ochronna dla odpowietrzenia głowiczki elektromagnetycznej
- Jeden system rurki twornika dla wszystkich systemów cewek Ex.
- Dla strefy 1 do IEC Ex z ochroną przeciwybuchową
- Ex-ia
- Ex-mb
- Dla strefy 2 do IEC Ex z ochroną przeciwybuchową
- Ex-nA
- Dla Klasy I, Div I to NEC 505
- AEx-m



## VSNC-F8



VSNC z cewką IP65

## VSNC-F ... -FN



VSNC system tłoczkowy



VSNC z cewką Ex-ia



VSNC z cewką Ex-nA

## VSNC-FT ... -FN



VSNC zawór gniazdowy



VSNC z cewką FM

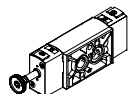


VSNC z cewką Ex-m

# Elektrozawory VSNC

Informacje ogólne, przegląd programu produkcyjnego VSNC-...-F8

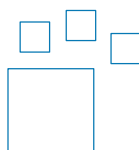
## VSNC-F8



- Materiał pokrywy ochronnej zaworu: Plastik/metal
- Materiał twornika: Mosiądz
- Pilot pneum. (wejście powietrza do twornika), niezabezpieczony

Wersja	Typ	Przyłącza pneumatyczne 1, 3, 5	Przyłącza pneumatyczne 2, 4 na bazie standardu	Normalny przepływ nominalny [l/min]	→ Strona
<b>Zawór 5/2 lub 3/2, możliwa konwersja, z jedną cewką</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G $\frac{1}{4}$	VDI/VDE 3845 NAMUR $\frac{1}{4}$	1250	12
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	NPT $\frac{1}{4}$			
<b>Zawór 5/2 z dwoma cewkami</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G $\frac{1}{4}$	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	15
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	NPT $\frac{1}{4}$			
<b>Zawór 5/3</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G $\frac{1}{4}$	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	18
	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	G $\frac{1}{4}$		950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	G $\frac{1}{4}$		1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	NPT $\frac{1}{4}$		1250	
	VSNC-F-P53-U-MD-N14-F8	NPT $\frac{1}{4}$		950	
	VSNC-F-P53-E-MD-G14-F8	NPT $\frac{1}{4}$		1050	

### Dane do zamówienia – Produkty opcjonalne



Produkty konfigurowalne  
Ten produkt i wszystkie produkty opcjonalne mogą być zamówione przy użyciu konfiguratora.

Konfigurator można znaleźć w dziale Produkty na DVD lub na  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/)

Wpisz typ kodu (lub numer części) w polu wyszukiwania  
• VSNC 8026033

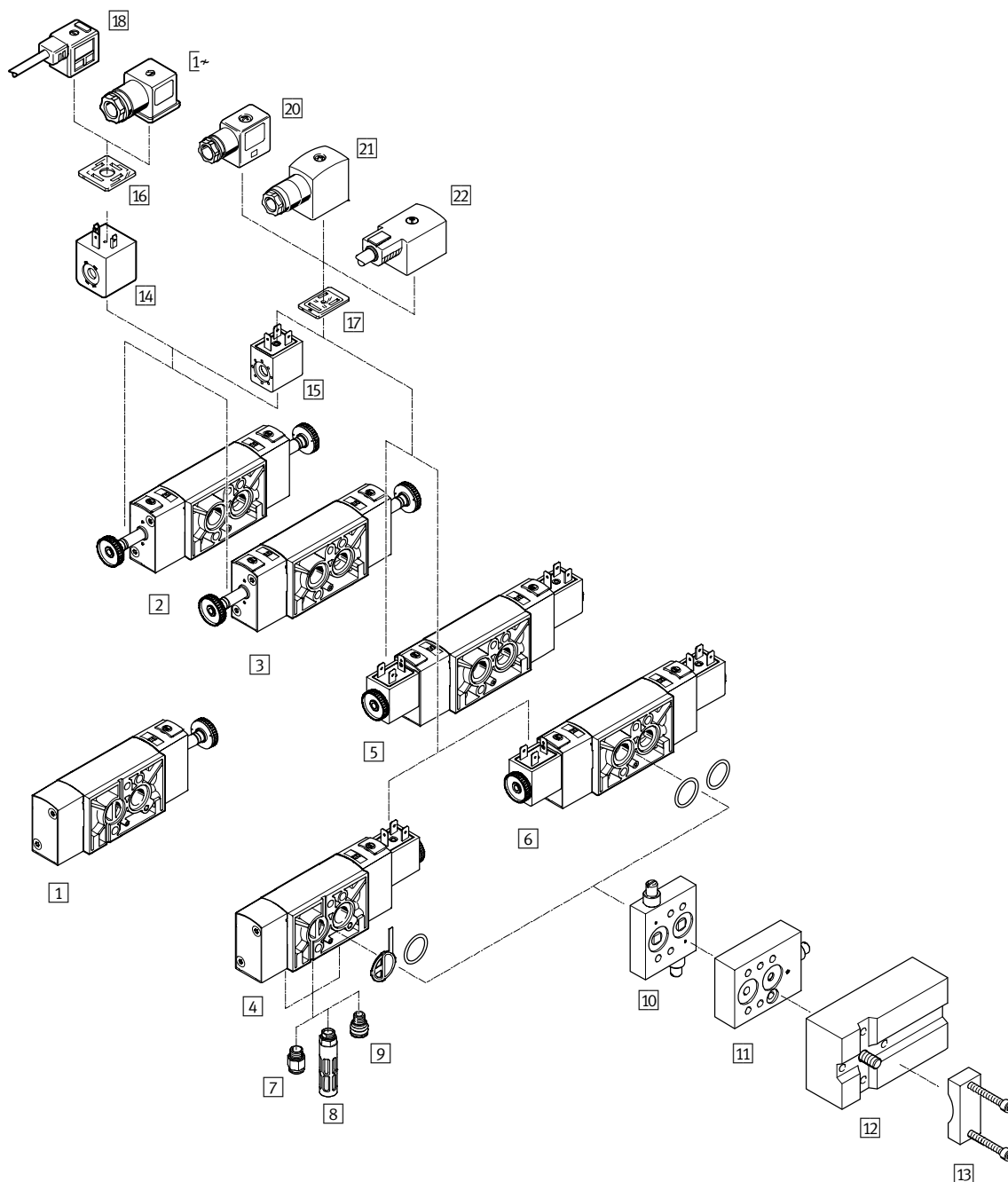
Cewki	IP65 typ przemysłowy B							IP65 typ A						
	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	120 V AC	230 V AC	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	120 V AC	230 V AC
Zawór 5/2 i 3/2 z jedną cewką	■	■ Nr części	■	■	■	■	■	■	■ Nr części	■	■	■	■	■
Zawór 5/2 z dwoma cewkami	■	■ Nr części	■	■	■	■	■	■	■ Nr części	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = Kombinacja dostępna w systemie modułowym  
Nr części = Można szybko zamówić poprzez numer części

# Elektrozawory VSNC

Przegląd osprzętu VSNC-...-F8

FESTO



# Elektrozawory VSNC

Przegląd osprzętu VSNC-...-F8

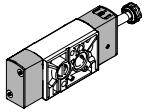
FESTO

Elementy mocujące i osprzęt		Krótki opis	→ Strona/Internet
1	VSNC-...-F8 Elektrozawory	Zawór z jedną cewką 3/2 i 5/2 z uszczelką do konwersji, plastikowa osłona ochronna i mosiężna rurka twornika, do sterowania napędów jednostronnego lub dwustronnego działania	12
2	VSNC-...-F8 Elektrozawory	Zawór dwucewkowy 5/2 z plastikową osłoną ochronną i mosiężną rurką twornika do sterowania napędów dwustronnego działania	15
3	VSNC-...-F8 Elektrozawory	Zawór 5/3, normalnie otwarty, zamknięty lub odpowietrzony, z plastikową osłoną ochronną i mosiężną rurką twornika, do sterowania napędów dwustronnego działania	18
4	VSNC-...-F8 Elektrozawory	Zawór z jedną cewką 3/2 i 5/2 z uszczelką do konwersji, plastikowa osłona ochronna i mosiężna rurka twornika z cewką 24V DC, do sterowania napędów jednostronnego lub dwustronnego działania	12
5	VSNC-...-F8 Elektrozawory	Zawór dwucewkowy 5/2 z plastikową osłoną ochronną, mosiężną rurką twornika oraz 24 V DC cewką zaworu, do sterowania napędów dwustronnego działania	15
6	VSNC-...-F8 Elektrozawory	Zawór 5/3, normalnie otwarty, zamknięty lub odpowietrzony, z plastikową osłoną ochronną, mosiężną rurką twornika z cewkami 24V DC, do sterowania napędów dwustronnego działania	18
7	QS Złącze wtykowe	Do przyłączenia przewodów ze standartową średnicą zewnętrzną	46
8	U Tłumiki hałasu	–	46
9	VABD-D3-SN-G14 Ochrona odpowietrzenia	Ochrona odpowietrzenia do IP65. Komora ze sprężyną w napędzie jest zabezpieczona przed wnikaniem z otoczenia agresywnego powietrza i wody przez system jednokierunkowego przepływu	44
10	VABF-S7-F1B1P2-F Płyta z dławieniem przepływu	Płyta odpowietrzenia z dławikami dla interfejsu NAMUR dla instalacji między elektrozaworem i napędami dwustronnego działania	42
11	VABF-S7-F1B5P1-F Płyta z dławieniem przepływu	Płyta z dławieniem na odpowietrzeniu dla interfejsu NAMUR dla instalacji między elektrozaworem i napędami jednostronnego działania	42
12	VABF-S7-S-G14 Zespół połączeniowy	Płyta montażowa dla dołączenia zaworu do NAMUR rib	43
13	VAME-S7-Y Kątownik mocujący	Opcja alternatywna (zamiast śruby) dołączenia zaworu do NAMUR rib przy pomocy kątownika mocującego	43
14	VACF-A Cewka	Przyłącze elektryczne wg DIN EN 175301-803, typ A	44
15	VACF-B Cewka	Przyłącze elektryczne wg normy Festo dla MSSD-F	44
16	MC-LD Podkładka świecąca	Podkładka świecąca do wyświetlania stanu przełączania	46
17	MF-LD Podkładka świecąca	Podkładka świecąca do wyświetlania stanu przełączania	46
18	KMC Kabel łączący	–	46
19	MSSD-C Gniazdo wtykowe	Przyłącze elektryczne wg DIN EN 175301-803, typ A	46
20	MSSD-F Gniazdo wtykowe	Przyłącze elektryczne wg normy Festo z zaciskami śrubowymi	46
21	MSSD-F-S Gniazdo wtykowe	Przyłącze elektryczne wg normy Festo z techniką przebijania izolacji	46
22	KMF Kabel łączący	–	kmf

## Elektrozawory VSNC

Informacje ogólne i przegląd programu produkcyjnego – VSNC-...-FN

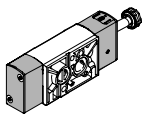
### VSNC-F ... -FN



- Konstrukcja tłoczkowa
- Materiał pokrywy ochronnej zaworu: Aluminium/metal
- Materiał twornika: Stal nierdzewna
- Pilot pneum. (wejście powietrza do twornika), zabezpieczony

Wersja	Typ	Przyłącza pneumatyczne 1, 3, 5	Przyłącza pneumatyczne 2, 4 na bazie standardu	Normalny przepływ nominalny [l/min]	→ Strona
<b>Zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, możliwa konwersja, z jedną cewką</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	22
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A	G1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A	NPT1/4-18			
<b>Zawór 5/2 -...-FN, z dwoma cewkami</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	26
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A	G1/4			
	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A	NPT1/4-18			
<b>Zawór 5/3 -...-FN</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	30
	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN			1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	NPT1/4-18		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN			1050	

### VSNC-FT ... - FN



- Konstrukcja gniazdowa
- Materiał pokrywy ochronnej zaworu: Aluminium/metal
- Materiał twornika: Stal nierdzewna
- Pilot pneum. (wejście powietrza do twornika), zabezpieczony

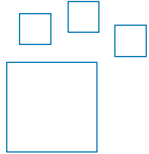
Wersja	Typ	Przyłącza pneumatyczne 1, 3, 5	Przyłącza pneumatyczne 2, 4 na bazie standardu	Normalny przepływ nominalny [l/min]	→ Strona
<b>Zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, możliwa konwersja, z jedną cewką</b>					
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	34
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G1/4			
<b>Zawór 5/2 -...-FN, z dwoma cewkami</b>					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	38
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1	G1/4			

# Elektrozawory VSNC

**FESTO**

Informacje ogólne i przegląd programu produkcyjnego – VSNC...-FN

## Dane do zamówienia – Produkty opcjonalne



Produkty konfigurowalne  
Ten produkt i wszystkie produkty  
opcjonalne mogą być zamówione  
przy użyciu konfiguratora.

Konfigurator można znaleźć w dziale  
Produkty na DVD lub na  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

Wpisz typ kodu (lub numer części)  
w polu wyszukiwania  
• VSNC 8026033

Cewki	IP 65			Ex-nA			Ex-ia	Ex-mb			AEx-m		
	24 V DC	120 V AC	230 V AC	24 V DC	120 V AC	230 V AC	24 ... 32 V DC	24 V DC	120 V AC	230 V AC	24 V DC	120 V AC	230 V AC
Zawór 5/2 i 3/2 z jedną cewką	■ Nr części	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zawór 5/2 z dwoma cewkami	■ Nr części	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = Kombinacja dostępna w systemie modułowym  
Nr części = Można szybko zamówić poprzez numer części

### Cewki iskrobezpieczne VACN...-Ex4A



- Kategoria II 2G II 2D
- Typ ochrony przeciw-  
wybuchowej Ex-ia
- Certyfikat IEC Ex
- Certyfikat ATEX

### Cewki nieiskrzące VACN...-Ex2N



- Kategoria II 3G II 3D
- Typ ochrony przeciwwybuchowej nA
- Certyfikat ATEX

### Cewki hermetyczne VACN...-Ex4M



- Kategoria II 2G II 2D
- Typ ochrony przeciwwybuchowej  
Ex-m
- Certyfikat IEC Ex
- Certyfikat ATEX

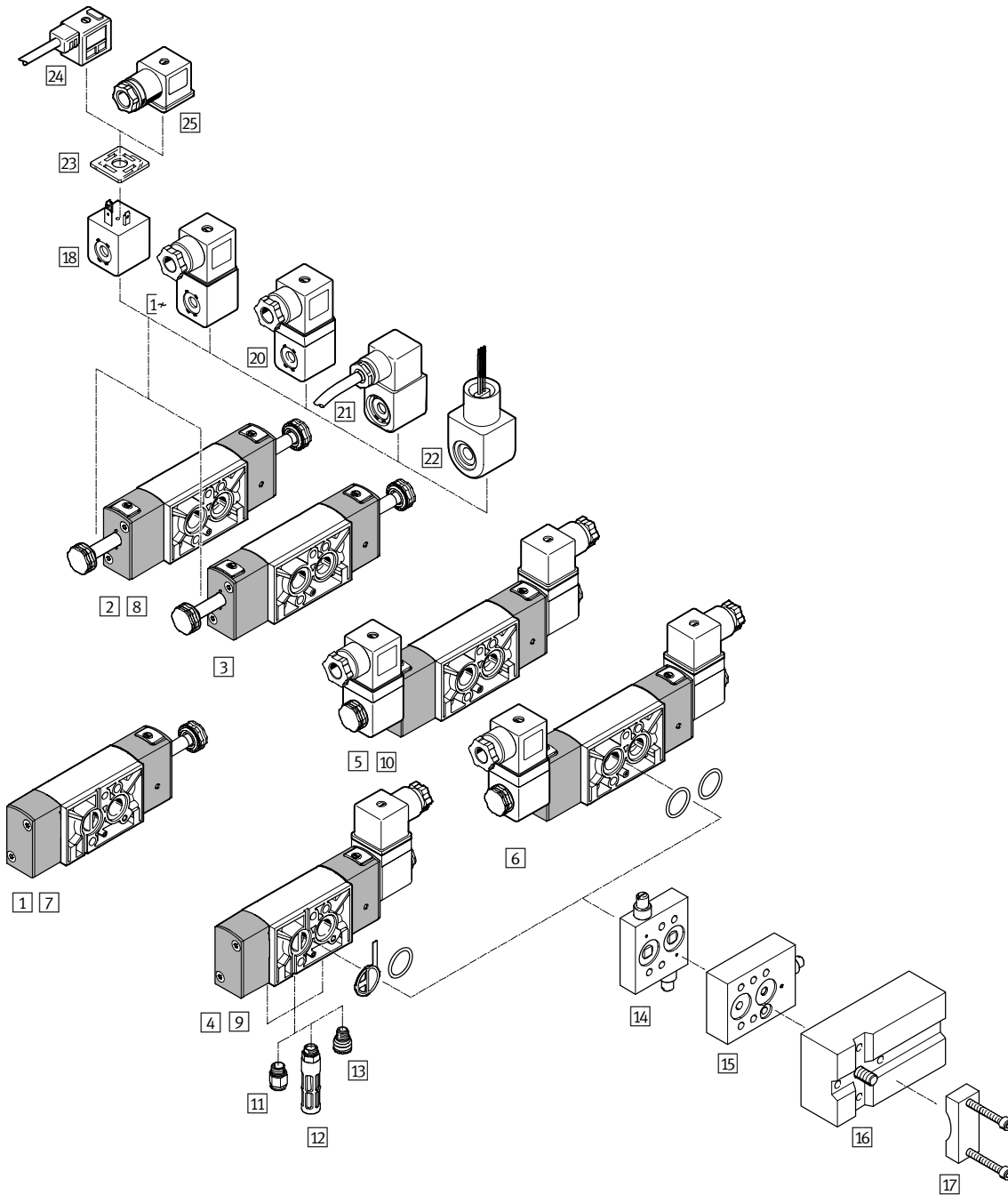
### Cewki hermetyczne z przewodem, przyłącze VACN...-U4M



- Klasa I; Div I
- Typ ochrony przeciwwybuchowej  
AEx...-m
- Dopuszczenie FM

# Elektrozawory VSNC

Przegląd osprzętu – VSNC-F...-FN





## Elektrozawory VSNC

Przegląd osprzętu – VSNC-F...-FN

**FESTO**

Elementy mocujące i osprzęt		Krótki opis	→ Strona/Internet
1	VSNC-F ... -FN Tłoczek	Zawór z jedną cewką 3/2 i 5/2 z uszczelką do konwersji, aluminiowa pokrywa i nierdzewna rurka twornika	22
2		Zawór 5/2 z dwoma cewkami z aluminiową pokrywą i nierdzewną rurką twornika	26
3		Zawór 5/3, normalnie otwarty, zamknięty lub odpowietrzony z aluminiową pokrywą i nierdzewną rurką twornika	30
4		Zawór z jedną cewką 3/2 i 5/2 z uszczelką do konwersji, z aluminiową pokrywą i nierdzewną rurką twornika i cewką zaworu Ex ia	22
5		Zawór 5/2 z dwoma cewkami z aluminiową pokrywą i nierdzewną rurką twornika i cewką zaworu Ex ia	26
6		Zawór 5/3, normalnie otwarty, zamknięty lub odpowietrzony z aluminiową pokrywą i nierdzewną rurką twornika i cewką zaworu Ex ia	30
7	VSNC-FT- ... -FN Gniazdo stożkowe	Zawór z jedną cewką 3/2 i 5/2 z uszczelką do konwersji, aluminiowa pokrywa i nierdzewna rurka twornika	34
8		Zawór 5/2 z dwoma cewkami z aluminiową pokrywą i nierdzewną rurką twornika	38
9		Zawór z jedną cewką 3/2 i 5/2 z uszczelką do konwersji, z aluminiową pokrywą i nierdzewną rurką twornika i cewką zaworu 24 V DC	34
10		Zawór 5/2 z dwoma cewkami z aluminiową pokrywą i nierdzewną rurką twornika i cewką zaworu 24 V DC	38
11	QS Złącze wtykowe	Do przyłączenia przewodów ze standardową średnicą zewnętrzną	46
12	U Tłumik hałasu	–	46
13	VABD-D3-SN-G14 Ochrona odpowietrzenia	Ochrona odpowietrzenia do IP65. Komora ze sprężyną w napędzie jest zabezpieczona przed wnikaniem z otoczenia agresywnego powietrza i wody przez system jednokierunkowego przepływu	44
14	VABF-S7-F1B5P2-F Płyta z dławieniem przepływu	Płyta odpowietrzenia z dławikami dla interfejsu NAMUR dla instalacji między elektrozaworem i napędami dwustronnego działania	42
15	VABF-S7-F1B5P1-F Płyta z dławieniem przepływu	Płyta z dławieniem na odpowietrzeniu dla interfejsu NAMUR dla instalacji między elektrozaworem i napędami jednostronnego działania	42
16	VABF-S7-S-G14 Zespół połączeniowy	Płyta montażowa dla dołączenia zaworu do NAMUR rib	43
17	VAME-S7-Y Kątownik mocujący	Opcja alternatywna (zamiast śruby) do dołączenia zaworu do NAMUR rib przy pomocy kątownika mocującego	43
18	VACN-N Cewka	Przyłącze elektryczne wg DIN EN 175301-803, typ A	–
19	VACN-N- ... -Ex2-N Cewka	Typ ochrony przeciwybuchowej nA = wykonanie nieiskrzące, do zastosowania w strefie 2	–
20	VACN-N- ... -Ex4-A Cewka	Typ ochrony przeciwybuchowej iA = iskrobezpieczne, do zastosowania w strefie 1	–
21	VACN-N- ... -Ex4-M Cewka	Typ ochrony przeciwybuchowej m = hermetyzacja do zastosowania w strefie 1	–
22	VACN-N- ... -U4-M Cewka	Typ ochrony przeciwybuchowej m = hermetyzacja do zastosowania w Klasie I, Div I (Amerykańskie zatwierdzenie FM do NEC 500)	–
23	MC-LD Podkładka świecąca	Podkładka świecąca do wyświetlania stanu przetęczenia	46
24	KMC Kabel łączący	–	kmc
25	MSSD-C Gniazdo wtykowe	Przyłącze elektryczne wg DIN EN 175301-803, typ A	46

## Elektrozawory VSNC

Typy kodów

**FESTO**

VSNC - F - - - - - - - - - - - - - - - -	
<b>Typ</b>	
VSNC	Elektrozawory
<b>Typ zaworu sterującego</b>	
F	Zawór kołnierzowy
<b>Konstrukcja</b>	
	Tłoczkowa
T	Gniazdowa
<b>Dodatkowa funkcja</b>	
	Bez
C	Możliwość zmiany funkcji zaworu
<b>Funkcja zaworu</b>	
B52	Zawór 5/2, z dwoma cewkami
M52	Zawór 5/2 z jedną cewką
M32C	Zawór 3/2, normalnie zamknięty
P53C	Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty
P53E	Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony
P53U	Zawór 5/3, w położeniu środkowym zasilony
<b>Metoda kasowania dla zaworów z jedną cewką</b>	
	Bez
M	Sprężyna mechaniczna
<b>Pomocnicze ręczne uruchamianie</b>	
D	Bez/z blokadą
H	Bez blokady reset
S	Zakryte pokrywą
<b>Przyłącze pneumatyczne</b>	
Q6	Przyłącze wtykowe 6 mm
Q8	Przyłącze wtykowe 8 mm
G14	G $\frac{3}{4}$
N14	N $\frac{3}{4}$
Q10	Przyłącze wtykowe 10 mm
T14	Przyłącze wtykowe $\frac{1}{4}$
T38	Przyłącze wtykowe $\frac{1}{4}$
T516	Przyłącze wtykowe 5/16
<b>Odpowietrzenie</b>	
	Bez złączki
QN	Z przyłączem
U1	Tłumik z metalową obudową
U3	Tłumik z obudową z polimeru
<b>Interfejs do zaworów pilotowych</b>	
F8	Z rurką twornika 8 mm, wersja długa
FN	Z rurką twornika 9 mm, wersja długa

# Elektrozawory VSNC

Typy kodów

**FESTO**

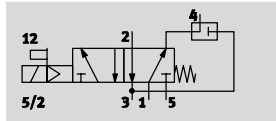
<b>Nominalne napięcie robocze</b>							
	Bez						
1A	24 V AC/50-60 Hz						
3A	230 V AC/50-60 Hz						
3W	230 V AC/240 V AC/50-60 Hz						
16B	120 V AC/60 Hz and 110 V AC/50-60 Hz						
1	24 V DC						
5	12 V DC						
<b>Przylącze elektryczne</b>							
	Bez						
A1	Kabel łączący typu A, do EN 175301						
B2	Kabel łączący typu B, standard przemysłowy						
C3	Kabel 3 m						
K11	Kabel z izolacją przylącza						
<b>Stopień ochrony dla elektryki</b>							
	Standard						
S8	IP67						
<b>Certyfikacja EU</b>							
	Bez						
EX2	II 3GD						
EX4	II 2GD						
<b>Aprobata</b>							
	Bez						
U4	Klasa 1 Div 1 do NEC 500						
<b>Typ ochrony przeciwwybuchowej</b>							
	Bez						
A	Urządzenie iskrobezpieczne						
M	Obudowa hermetyzowana						
N	Bez-iskrzenia						
<b>Osprzęt elektryczny, zawór</b>							
	Bez						
G	Gniazdo przyłączeniowe bez LED						

# Elektrozawory VSNC

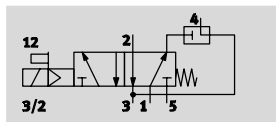
FESTO




Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2, możliwa konwersja, z jedną cewką

Funkcja<sup>1)</sup>  
Zawór 5/2



Zawór 3/2  
z odpowietrzeniem wylotowym



-  - Napięcie  
24 V DC
-  - Ciśnienie robocze  
2.5 ... 10 bar
-  - Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C



<sup>1)</sup> Można zmienić funkcję poprzez wymianę płyty uszczelniającej

Ogólne dane techniczne		VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Funkcja zaworu		Zawór 3/2 lub 5/2, możliwa konwersja	
Szerokość	[mm]	32	
Konstrukcja		Tłoczkowa	
Rodzaj uszczelnienia		Miękkie	
Typ pilota		Elektryczny	
Sposób kasowania		Sprężyna mechaniczna	
Typ sterowania		Z pilotem	
Pomocnicze ręczne uruchamianie		Z blokadą, bez blokady	
Sposób montażu		Przy pomocy otworów przelotowych	
Pozycja montażu		Dowolna	
Maks. moment dokręcający dla montażu zaworu	[Nm]	3.2	
Brak przekrycia		Tak	
Wskaźnik stanu wyjścia		-	Tak, z gniazdkiem
Standardowy przepływ nominalny	1 → 2 [l/min]	1200	
Wartość b		0.4	
Wartość C		[l/sbar] 5.2	
Przyłącze pneumatyczne	1, 3, 5 2, 4	G1/4, NPT-1/4 18	
Zgodność z normą		VDI/VDE 3845 NAMUR	
Ciężar produktu	[g]	333	387

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 , możliwa konwersja, z jedną cewką

Warunki pracy i otoczenia		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)	
Ciśnienie robocze [bar]	2.5 ... 10	
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +60	
Temperatura medium [°C]	-20 ... +60	
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>	2	

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodna z normą Festo FN 940070:  
Średnia odporność na korozję. Zastosowania wewnątrz budynków, w których może wystąpić kondensacja. Zewnętrzne części z widocznymi powierzchniami, które mają bezpośredni kontakt z typowym otoczeniem przemysłowym.

Dane elektryczne		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Przylącze elektryczne	–	3-pin wtyczka dla złączy, typ B wg standardu przemysłowego (11 mm)
Charakterystyka cewki, 24 V DC [W]	–	3.3
Dopuszczalne wahania napięcia [%]	–	±10
Czas pracy ciągłej [%]	–	100
Stopień ochrony	–	IP65
Czas włączenia [ms]	11	
Czas wyłączenia [ms]	38	

Materiały		
1	Obudowa	Stop aluminium
2	Uszczelnienia	NBR
	–	Zgodne z RoHS

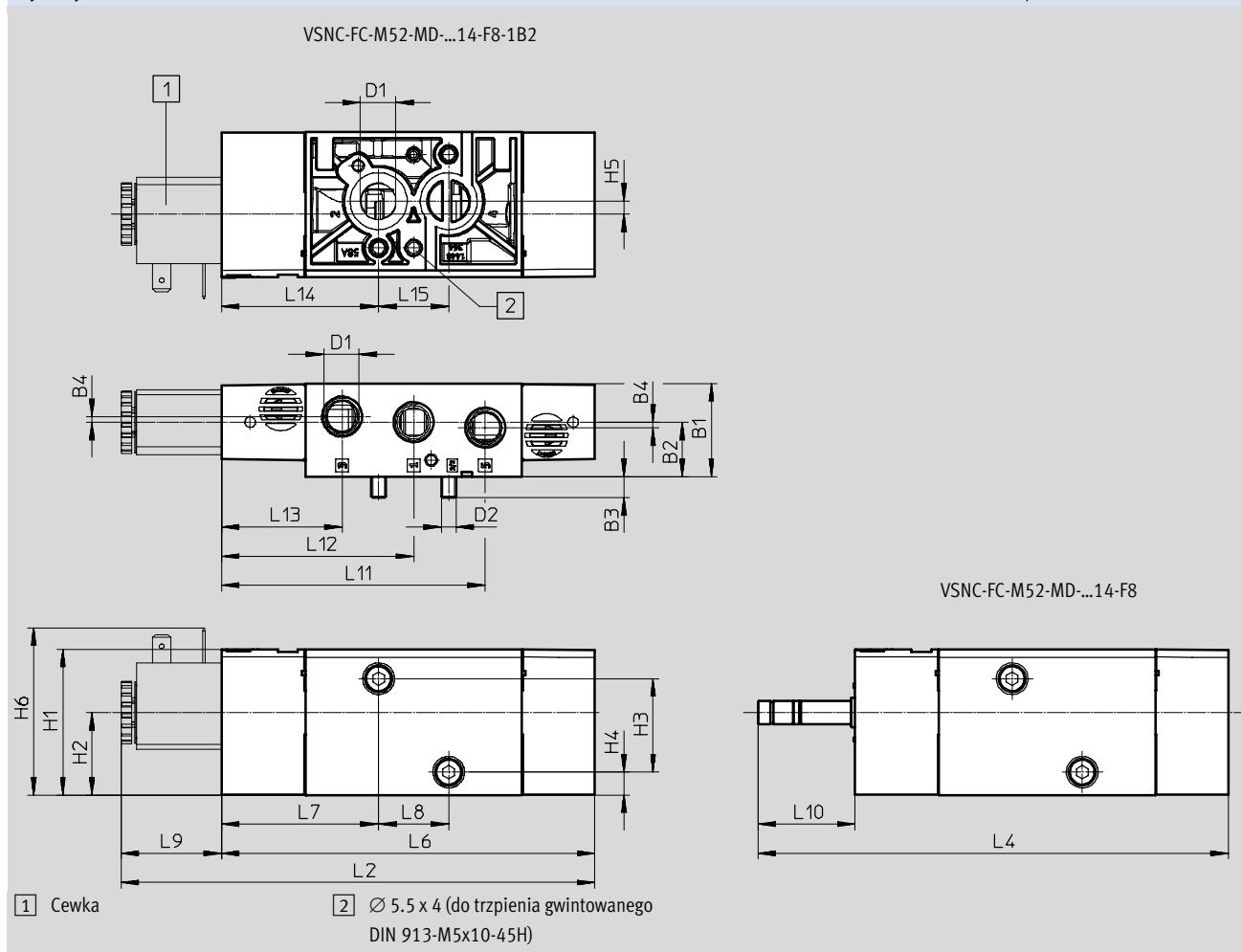
# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2, możliwa konwersja, z jedną cewką



## Wymiary

Modele CAD do pobrania → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	31.8	18.6	7.3	1.9	G $\frac{1}{4}$	M5	49.9	28.2	32	7.8	4.4	57.2
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8					NPT $\frac{1}{4}$ -18							
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2					G $\frac{1}{4}$							

Typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	162.2	161.1	127.8	53.8	24	34.4	33.3	90.3	65.8	41.3	53.8	24
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8												
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2												

## Dane do zamówienia – Zawory

Zawory rozdzielające bez cewki

Zawór rozdzielający z cewką 24 V DC bez gniazda wtykowego

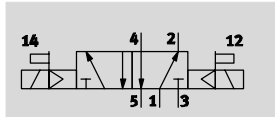
	Zawory rozdzielające bez cewki		Zawór rozdzielający z cewką 24 V DC bez gniazda wtykowego	
	Nr części	Typ	Nr części	Typ
	577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
	577262	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8		




# Elektrozawory VSNC

FESTO

Dane techniczne – Zawór 5/2, z dwoma cewkami

Funkcje  
Zawór 5/2



-  - Napięcie  
24 V DC
-  - Ciśnienie robocze  
1,5 ... 10 bar
-  - Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C



Ogólne dane techniczne		VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Funkcja zaworu		Zawór 5/2 z dwoma cewkami	
Szerokość	[mm]	32	
Wielkość nominalna DN	[mm]	7.2	
Konstrukcja		Tłoczkowa	
Rodzaj uszczelnienia		Miękkie	
Sposób uruchomienia		Elektryczny	
Sposób kasowania		-	
Sposób uruchomienia		Z pilotem	
Pomocnicze ręczne uruchamianie		Z blokadą, bez blokady	
Sposób montażu		Przy pomocy otworów przelotowych	
Pozycja montażu		Dowolna	
Maks. moment dokręcający dla montażu zaworu	[Nm]	3.2	
Brak przekrycia		Tak	
Standardowy przepływ nominalny	1 → 2 [l/min]	1200	
Wartość b		0.4	
Wartość C		[l/sbar]	5.6
Przyłącze pneumatyczne	1, 3, 5 2, 4	G1/4, NPT1/4-18	
Zgodność z normą		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Ciężar produktu	[g]	345	455

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – Zawór 5/2, z dwoma cewkami



Warunki pracy i otoczenia		
	VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)	
Ciśnienie robocze [bar]	1.5 ... 10	
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +60	
Temperatura medium [°C]	-20 ... +60	
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>	2	

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodna z normą Festo FN 940070:  
Średnia odporność na korozję. Zastosowania wewnątrz budynków, w których może wystąpić kondensacja. Zewnętrzne części z widocznymi powierzchniami, które mają bezpośredni kontakt z typowym otoczeniem przemysłowym.

Dane elektryczne		
	VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Przylącze elektryczne	–	3-pin wtyczka dla złączy wg standardu przemysłowego (11 mm), typ B
Charakterystyka cewki, 24 V DC [W]	Uwaga, cewkę należy zamawiać oddzielnie	3.3
Dopuszczalne wahania napięcia [%]	–	±10
Stopień ochrony	–	IP65, IP67
Czas włączenia [ms]	11	

Materiały		
1	Obudowa	Stop aluminium
2	Uszczelnienia	NBR
	–	Zgodne z RoHS

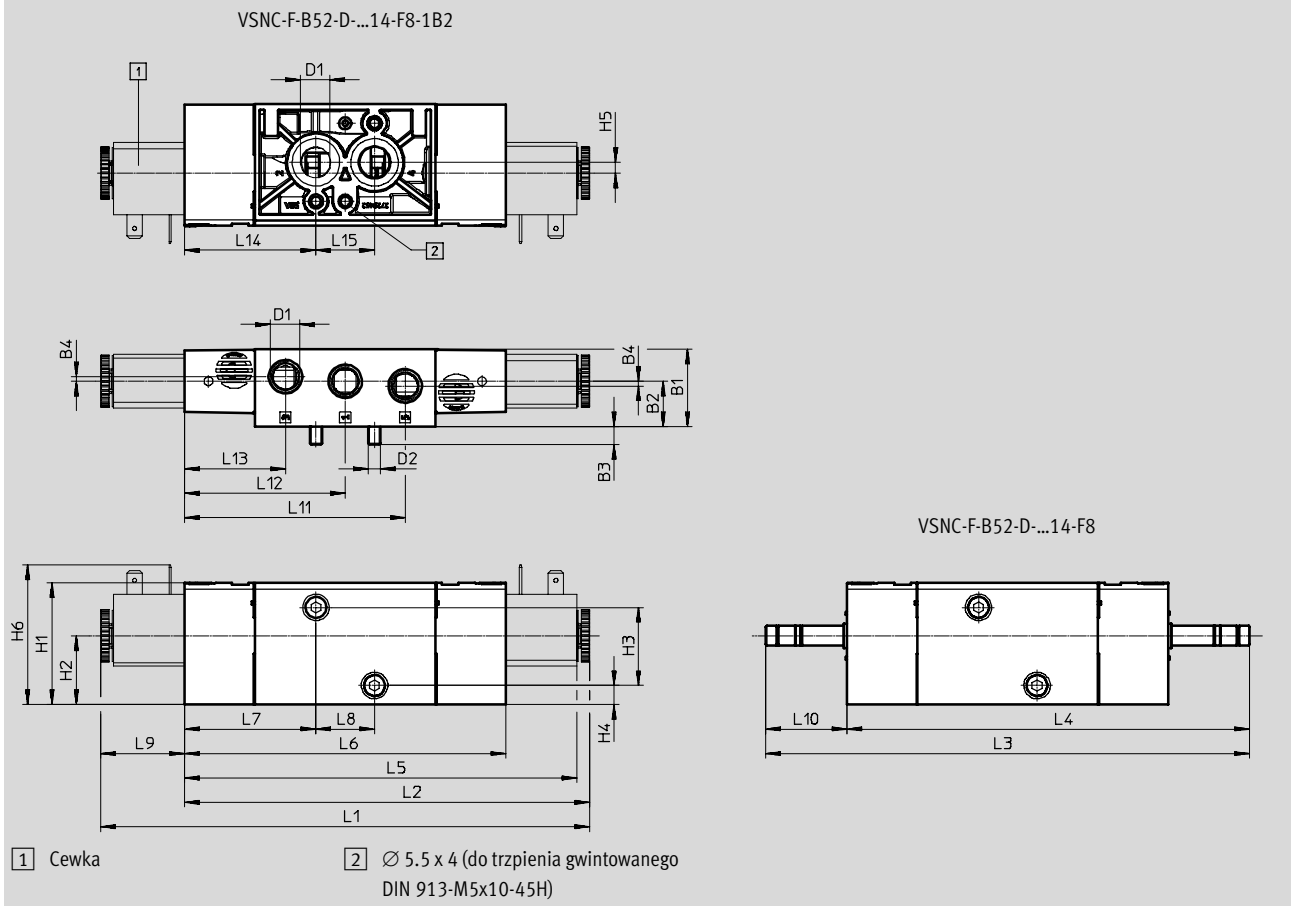


# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – Zawór 5/2, z dwoma cewkami

**Wymiary**

Modele CAD do pobrania → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VSNC-F-B52-D-G14-F8	31.8	18.6	7.3	1.9	G1/4	M5	49.9	28.2	32	7.8	4.4	-	-	-
VSNC-F-B52-D-N14-F8					NPT1/4-18									
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2					G1/4									

Typ	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-F8	198.2	164.9	-	131.6	53.8	24	-	33.3	90.3	65.8	41.3	53.8	24
VSNC-F-B52-D-N14-F8			160.6				34.4						
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2													

**Dane do zamówienia – Zawory**

Zawory rozdzielające bez cewki			Zawory rozdzielające z cewką		
	Nr części	Typ		Nr części	Typ
	577258	VSNC-F-B52-D-G14-F8		577296	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
	577263	VSNC-F-B52-D-N14-F8			

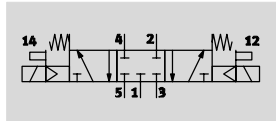
# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – Zawory 5/3

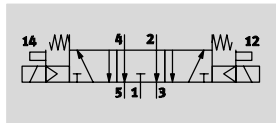
FESTO

Funkcje

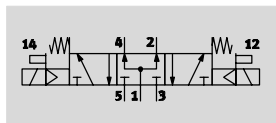
Zawór 5/3, zamknięty





Zawór 5/3, odpowietrzony



Zawór 5/3, zasilony



 Ciśnienie robocze  
3 ... 10 bar

 Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C



Ogólne dane techniczne			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Funkcja zaworu	Zawór 5/3, zamknięty	Zawór 5/3, odpowietrzony	Zawór 5/3, zasilony
Szerokość [mm]	32		
Szerokość nominalna [mm]	7.2	6	6
Konstrukcja	Tłoczkowa		
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie		
Sposób uruchomienia	Elektryczny		
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna		
Typ sterowania	Z pilotem		
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Bez blokady, bez blokady		
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych		
Pozycja montażu	Dowolna		
Maks. moment dokręcający dla montażu zaworu [Nm]	3.5		
Brak przekrycia	Tak		
Standardowy przepływ nominalny 1 → 2 [l/min]	1200	800	800
Wartość b	0.4	0.4	0.5
Wartość C [l/sbar]	5.2	4.4	2.1
Przyłącze pneumatyczne 1, 3, 5 2, 4	G $\frac{1}{4}$ , NPT $\frac{1}{4}$ -18		
Zgodność z normą	UKład przyłączy wg NAMUR		
Ciężar produktu [g]	345		

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – Zawory 5/3



Warunki pracy i otoczenia		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Medium robocze		Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów		Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)		
Ciśnienie robocze	[bar]	3 ... 10		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20 ... +60		
Temperatura medium	[°C]	-20 ... +60		
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>		2		

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodna z normą Festo FN 940070:  
Średnia odporność na korozję. Zastosowania wewnątrz budynków, w których może wystąpić kondensacja. Zewnętrzne części z widocznymi powierzchniami, które mają bezpośredni kontakt z typowym otoczeniem przemysłowym.

Dane elektryczne		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Charakterystyka cewki	[W]	Uwaga, cewkę należy zamawiać oddzielnie		
Czas włączenia	[ms]	13	14	14
Czas wyłączenia	[ms]	42	48	48
Czas przełączania	[ms]	26	25	25

Materiały		
1	Obudowa	Stop aluminium
2	Uszczelnienia	NBR
-		Zgodne z RoHS

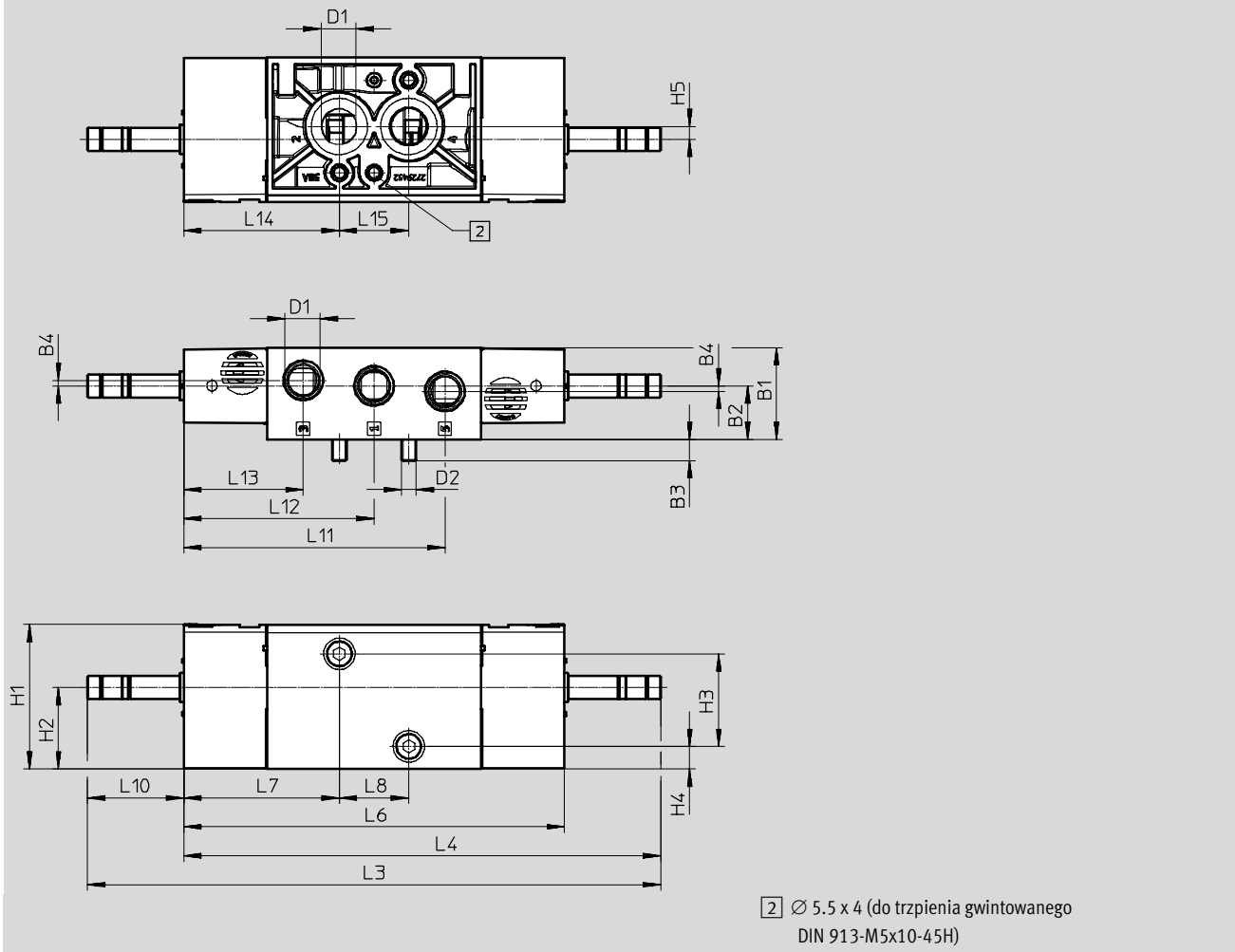
# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – Zawory 5/3



## Wymiary

Modele CAD do pobrania → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[2] Ø 5.5 x 4 (do trzpienia gwintowanego  
DIN 913-M5x10-45H)

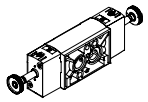
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31.8	18.6	7.3	1.9	G1/4	M5	49.9	28.2	32	7.8	4.4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8					NPT1/4-18						
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

Typ	L3	L4	L6	L7	L8	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	198.2	164.9	131.6	53.8	24	33.3	90.3	65.8	41.3	53.8	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – Zawory 5/3

FESTO

Dane do zamówienia – Zawory		
Zawory rozdzielające bez cewki		
	Nr części	Typ
	577259	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8
	577260	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
	577261	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8
	577264	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8
	577265	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
	577266	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8

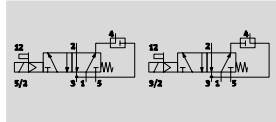
# Elektrozawory VSNC


FESTO


Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, możliwa konwersja, z jedną cewką

## Funkcje

Zawór 3/2 lub zawór 5/2, możliwa konwersja



 Ciśnienie robocze  
2.5 ... 8 bar

 Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C



Ogólne dane techniczne			VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Funkcja zaworu	Zawór 3/2 lub 5/2, możliwa konwersja			
Szerokość	[mm]	32		
Konstrukcja	Tłoczkowa			
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie			
Sposób uruchomienia	Elektryczny			
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna			
Typ sterowania	Z pilotem			
Porty zasilania pilotów	Wewnętrzne			
Funkcja odpowietrzenia	Z możliwością dławienia			
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Z blokadą, bez blokady			
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych			
Przyłącze dla otworu odpowietrzającego	Nie przewodowe			
Pozycja montażu	Dowolna			
Brak przekrycia	Tak			
Standardowy przepływ	1 → 2	[l/min]	1250	
nominalny	Odpowietrzenie wylotowe	[l/min]	110	
	4 → 3			
Wartość b	0.4			
Wartość C	[l/sbar]	5.2		
Przyłącze pneumatyczne	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18		
	2, 4	Układ przyłączy wg NAMUR		
Zgodność z normą	VDI/VDE 3845 (NAMUR)			
Ciężar produktu	[g]	419		

Warunki pracy i otoczenia			VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)			
Ciśnienie robocze	[bar]	2.5 ... 8		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20 ... +60		
Temperatura medium	[°C]	-20 ... +60		
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>	2			

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodna z normą Festo FN 940070:

Średnia odporność na korozję. Zastosowania wewnątrz budynków, w których może wystąpić kondensacja. Zewnętrzne części z widocznymi powierzchniami, które mają bezpośredni kontakt z typowym otoczeniem przemysłowym.

## Elektrozawory VSNC

FESTO

Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, możliwa konwersja, z jedną cewką

ATEX		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
ATEX kategoria gaz	–	II 2G
Rodzaje przeciwybuchowej ochrony dla gazu	–	Ex ia IIC T6 Ga
ATEX kategoria pył	–	II 2D
Rodzaje przeciwybuchowej ochrony dla pyłu	–	Ex t IIIC T80°C Db
Certyfikacja ochrony przeciwybuchowej poza UE	–	EPL Db (IEC-EX)
	–	EPL Ga (IEC-EX)
Temperatura otoczenia w strefie Ex [°C]	–	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Stopień ochrony	–	IP65
	–	IP67
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg Dyrektywa EU Explosion Protection (ATEX)	

Dane elektryczne		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Przyłącze elektryczne	–	Typ A, do EN 175301-803
Charakterystyka cewki, 24 V DC [W]	Uwaga, cewkę należy zamawiać oddzielnie	3.3
Czas włączenia [ms]	24	
Czas wyłączenia [ms]	92	
Dopuszczalne wahania napięcia [%]	–	± 10

Materiały	
1 Obudowa	Stop aluminium
2 Uszczelnienia	NBR
–	Zgodne z RoHS

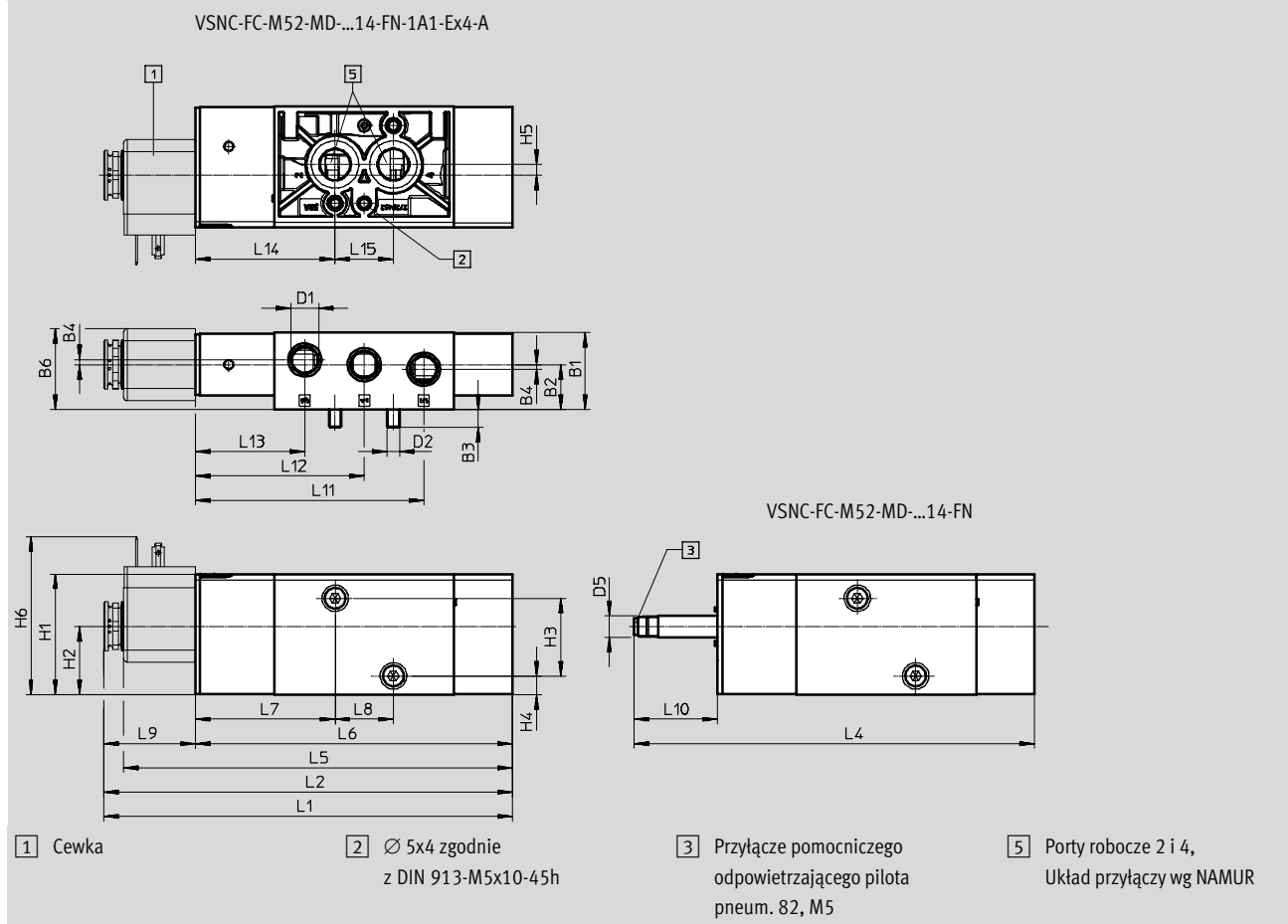
# Elektrozawory VSNC



Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, możliwa konwersja, z jedną cewką

## Wymiary

Modele CAD do pobrania → [www.festo.com](http://www.festo.com)



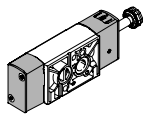
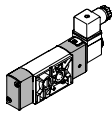
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6				
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	31.8	18.6	7.3	1.9	33.4	G $\frac{1}{4}$	M5	9	49.8	28.2	32	7.8	4.4	-				
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A														65.1				
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN						168.3	165	160.1	130.6	57.6	24	34.4	94.1	69.6	45.1	57.6	24	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A																		65.1

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130.6	57.6	24	-	34.4	94.1	69.6	45.1	57.6	24
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A	168.3		160.1				37.7						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	-		-				-						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A	168.3		160.1				37.7						



# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, możliwa konwersja, z jedną cewką

Dane do zamówienia – Zawory		
Zawory rozdzielające bez cewki		
	Nr części	Typ
	577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
	577272	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN
Zawór sterujący z Ex i cewką łącznie z gniazdem		
	577281	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577286	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A

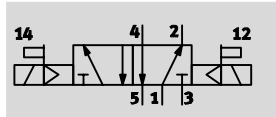
# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 5/2 -...-FN, z dwoma cewkami

FESTO

Funkcje

Zawór 5/2, z dwoma cewkami



Ciśnienie robocze  
1,5 ... 10 bar

Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C



Ogólne dane techniczne		VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
Funkcja zaworu		Zawór 5/2 z dwoma cewkami	
Szerokość	[mm]	32	
Konstrukcja		Tłoczkowa	
Rodzaj uszczelnienia		Miękkie	
Sposób uruchomienia		Elektryczny	
Typ sterowania		Z pilotem	
Porty zasilania pilotów		Wewnętrzne	
Funkcja odpowietrzenia		Z możliwością dławienia	
Pomocnicze ręczne uruchamianie		Bez/z blokadą	
Sposób montażu		Przy pomocy otworów przelotowych	
Przyłącze dla otworu odpowietrzającego		Nie przewodowe	
Pozycja montażu		Dowolna	
Brak przekrycia		Tak	
Standardowy przepływ nominalny	[l/min]	1350	
Wartość b		0.4	
Wartość C	[l/sbar]	5.6	
Przyłącze	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18	
pneumatyczne	2, 4	Układ przyłączy wg NAMUR	
Zgodność z normą		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Ciężar produktu	[g]	461	

Warunki pracy i otoczenia		VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
Medium robocze		Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów		Możliwa praca z powietrzem olejnym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)	
Ciśnienie robocze	[bar]	1.5 ... 8	
Temperatura otoczenia	[°C]	-20 ... +60	
Temperatura medium	[°C]	-20 ... +60	
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>		2	

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodna z normą Festo FN 940070:

Średnia odporność na korozję. Zastosowania wewnątrz budynków, w których może wystąpić kondensacja. Zewnętrzne części z widocznymi powierzchniami, które mają bezpośredni kontakt z typowym otoczeniem przemysłowym.

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 5/2 -...-FN, z dwoma cewkami

ATEX		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
kategoria ATEX gaz	–	II 2G
Rodzaje przeciwybuchowej ochrony dla gazu	–	Ex ia IIC T6 Ga
ATEX kategoria pył	–	II 2D
Rodzaje przeciwybuchowej ochrony dla pyłu	–	Ex t IIIC T80°C Db
Certyfikacja ochrony przeciwybuchowej poza UE	–	EPL Db (IEC-EX)
	–	EPL Ga (IEC-EX)
Temperatura otoczenia w strefie Ex [°C]	–	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Stopień ochrony	–	IP65
	–	IP67
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg Dyrektywa EU Explosion Protection (ATEX)	

Dane elektryczne		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Przyłącze elektryczne	–	Typ A, do EN 175301-803
Charakterystyka cewki, 24 V DC [W]	Uwaga, cewkę należy zamawiać oddzielnie	
Czas przełączania [ms]	20	
Dopuszczalne wahania napięcia [%]	–	± 10

Materiały	
1 Obudowa	Stop aluminium
2 Uszczelnienia	NBR
–	Zgodne z RoHS

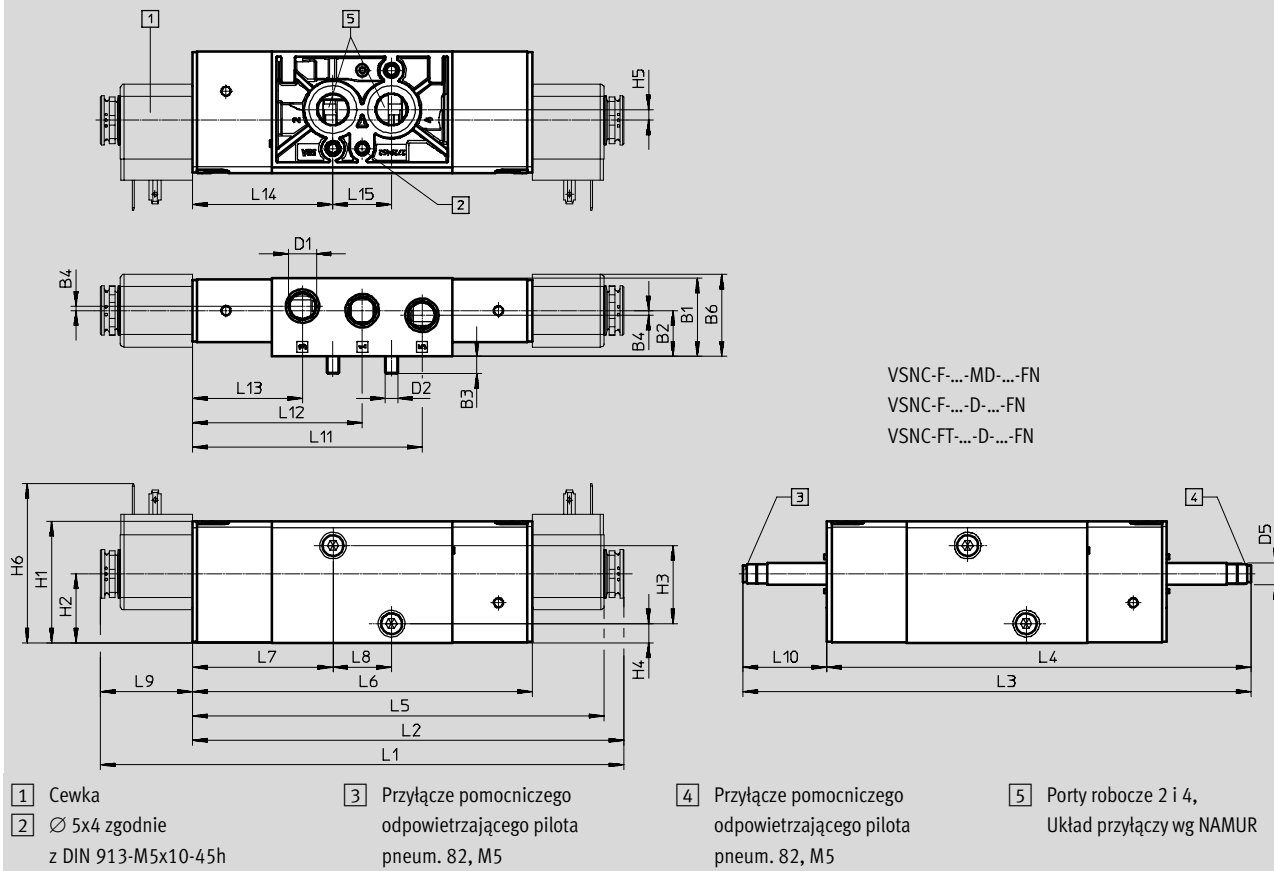
# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 5/2 -...-FN, z dwoma cewkami



## Wymiary

Modele CAD do pobrania → [www.festo.com](http://www.festo.com)

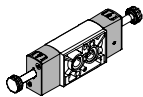
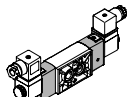


Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31.8	18.6	7.3	1.9	33.4	G1/4	M5	9	49.8	28.2	32	7.8	4.4	-	-
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A														65.1	214.5
VSNC-F-B52-D-N14-FN						-	-								
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A						65.1	214.5								

Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-FN	-	208	173.6	-	139.2	57.6	24	-	34.4	94.1	69.6	45.1	57.6	24
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A	176.9			168.7				37.7						
VSNC-F-B52-D-N14-FN	-			-				-						
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A	176.9			168.7				37.7						

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 5/2 -...-FN, z dwoma cewkami

Dane do zamówienia – Zawory		
Zawory rozdzielające bez cewki		
	Nr części	Typ
	577268	VSNC-F-B52-D-G14-FN
	577273	VSNC-F-B52-D-N14-FN
Zawór sterujący z Ex i cewką łącznie z gniazdem		
	577287	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A

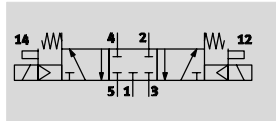
# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 5/3 -...-FN

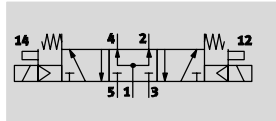
FESTO

Funkcje

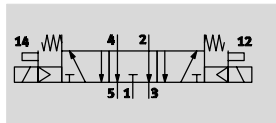
Zawór 5/3, zamknięty



Zawór 5/3, odpowietrzony



Zawór 5/3, zasilony



Ciśnienie robocze  
3 ... 8 bar

Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C



Ogólne dane techniczne				
		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
		VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Funkcja zaworu		5/3		
		Zamknięty	Zasilony	Odpowietrzony
Szerokość	[mm]	32		
Konstrukcja		Tłoczkowa		
Rodzaj uszczelnienia		Miękkie		
Sposób uruchomienia		Elektryczny		
Sposób kasowania		Sprężyna mechaniczna		
Typ sterowania		Z pilotem		
Porty zasilania pilotów		Wewnętrzne		
Funkcja odpowietrzenia		Z możliwością dławienia		
Pomocnicze ręczne uruchamianie		Bez/z blokadą		
Sposób montażu		Przy pomocy otworów przelotowych		
Przylącze dla otworu odpowietrzającego		Nieprzewodowe		
Pozycja montażu		Dowolna		
Brak przekrycia		Tak		
Standardowy przepływ nominalny	[l/min]	1250	950	1050
Wartość b		0.4	0.5	0.4
Wartość C	[l/sbar]	5.2	2.1	4.4
Przylącze	1, 3, 5	G $\frac{1}{4}$ , NPT $\frac{1}{4}$ -18		
pneumatyczne	2, 4	Układ przyłączy wg NAMUR		
Zgodność z normą		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Ciężar produktu	[g]	461		

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 5/3 -...-FN



Warunki pracy i otoczenia		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Medium robocze		Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów		Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)		
Ciśnienie robocze	[bar]	3 ... 8		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20 ... +60		
Temperatura medium	[°C]	-20 ... +60		
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>		2		

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodna z normą Festo FN 940070:  
Średnia odporność na korozję. Zastosowania wewnątrz budynków, w których może wystąpić kondensacja. Zewnętrzne części z widocznymi powierzchniami, które mają bezpośredni kontakt z typowym otoczeniem przemysłowym.

Dane elektryczne		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Charakterystyka cewki	[W]	Uwaga, cewkę należy zamawiać oddzielnie		
Czas włączenia	[ms]	23		
Czas wyłączenia	[ms]	103		
Czas przełączania	[ms]	55		

Materiały		
1	Obudowa	Stop aluminium
2	Uszczelnienia	NBR
-		Zgodne z RoHS

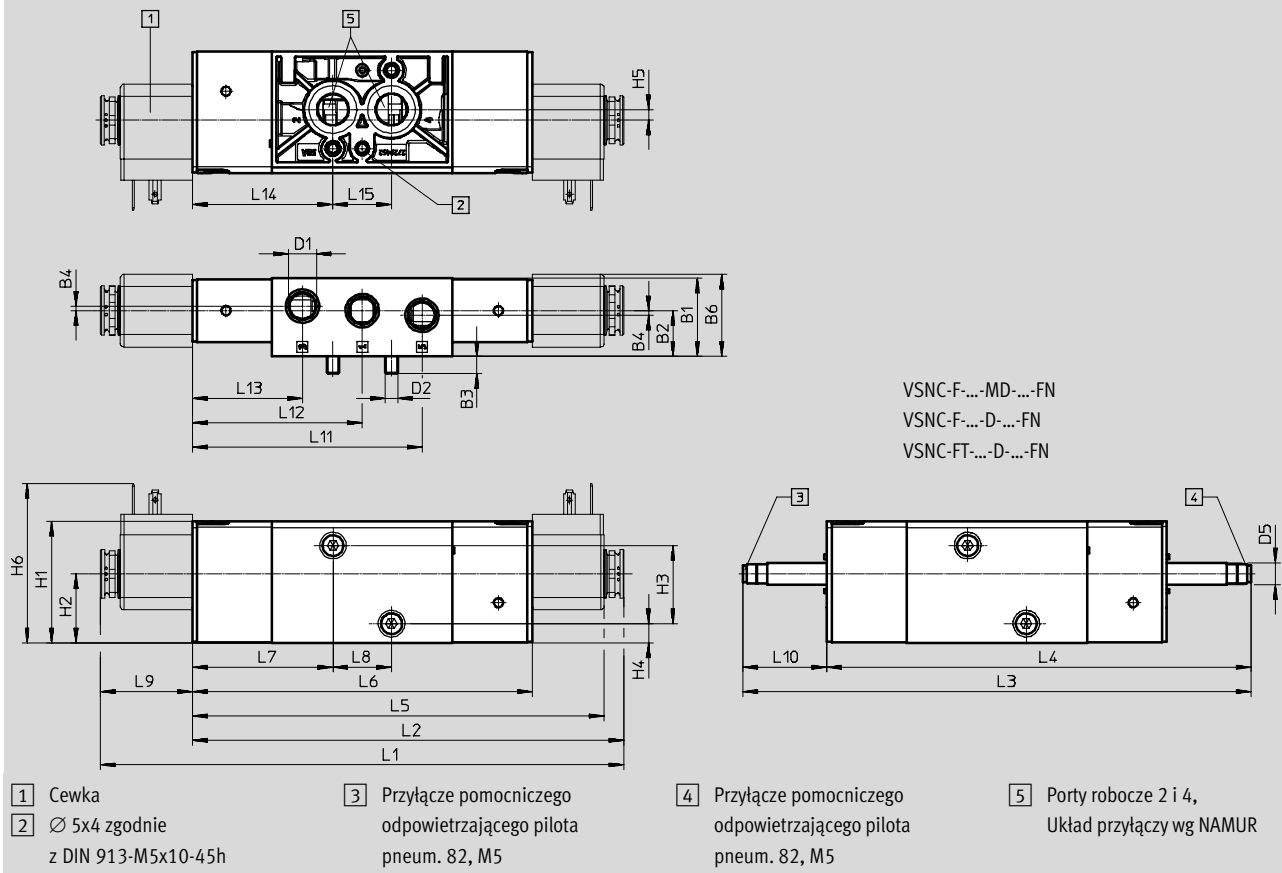
# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 5/3 -...-FN



## Wymiary

Modele CAD do pobrania → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31.8	18.6	7.3	1.9	33.4	G1/4	M5	9	49.8	28.2	32	7.8	4.4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

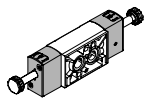
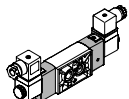
Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	-	208	173.6	-	139.2	57.6	24	-	34.4	94.1	69.6	45.1	57.6	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN														



# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 5/3 -...-FN

FESTO

Dane do zamówienia – Zawory		
Zawory rozdzielające bez cewki		
	Nr części	Typ
	577269	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN
	577270	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN
	577271	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
Zawór sterujący z 24 V DC cewką		
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN

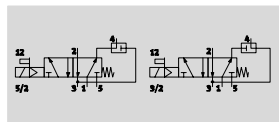
## Elektrozawory VSNC


**FESTO**


Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, gniazdowy, możliwa konwersja, zawór jednocewkowy

### Funkcje

Zawór 3/2 lub zawór 5/2, możliwa konwersja



 Ciśnienie robocze  
2.5 ... 8 bar

 Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C



Ogólne dane techniczne			VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
Funkcja zaworu	Zawór 3/2 lub 5/2, możliwa konwersja			
Szerokość	[mm]	32		
Konstrukcja	Gniazdowa			
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie			
Sposób uruchomienia	Elektryczny			
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna			
Typ sterowania	Z pilotem			
Porty zasilania pilotów	Wewnętrzne			
Funkcja odpowietrzenia	Z możliwością dławienia			
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Bez/z blokadą			
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych			
Przyłącze dla otworu odpowietrzającego	Nieprzewodowe			
Pozycja montażu	Dowolna			
Brak przekrycia	Nie			
Kierunek przepływu	Przepływ jednokierunkowy			
Standardowy przepływ	1 → 2 [l/min]	800		
nominalny	Odpowietrzenie wylotowe 4 → 3 [l/min]	800		
Wartość b	0.15			
Wartość C	[l/sbar]	3.96		
Przyłącze pneumatyczne	1, 3, 5 2, 4	G1/4 Układ przyłączy wg NAMUR		
Zgodność z normą	VDI/VDE 3845 (NAMUR)			
Stopień ochrony	-			IP65, IP67
Ciężar produktu	[g]	404		440

## Elektrozawory VSNC

**FESTO**

Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, gniazdowy, możliwa konwersja, zawór jednocewkowy

Warunki pracy i otoczenia		
Medium robocze		Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów		Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Ciśnienie robocze	[bar]	2.5 ... 8
Temperatura otoczenia	[°C]	-20 ... 60
Temperatura medium	[°C]	-20 ... 60
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>		2

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodna z normą Festo FN 940070:  
Średnia odporność na korozję. Zastosowania wewnątrz budynków, w których może wystąpić kondensacja. Zewnętrzne części z widocznymi powierzchniami, które mają bezpośredni kontakt z typowym otoczeniem przemysłowym.

Dane elektryczne			
		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
Przyłącze elektryczne		-	Typ A do EN 175301-803
Charakterystyka cewki, 24 V DC	[W]	Uwaga, cewkę należy zamawiać oddzielnie	3.3
Czas włączenia	[ms]	16	16
Czas wyłączenia	[ms]	120	120
Dopuszczalne wahania napięcia	[%]	-	±10

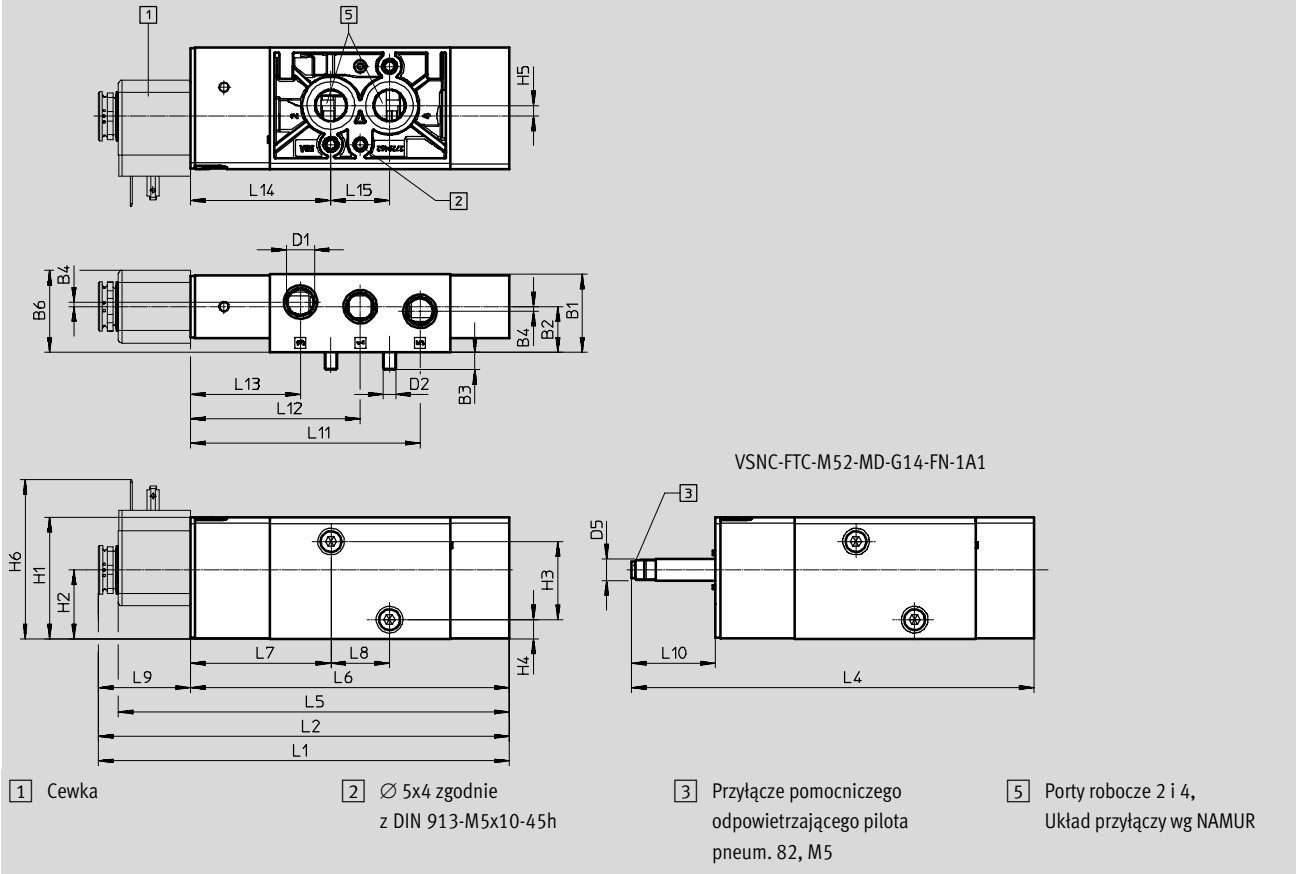
Materiały		
<u>1</u>	Obudowa	Stop aluminium
<u>2</u>	Uszczelnienia	NBR
	-	Zgodne z RoHS

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, gniazdowy, możliwa konwersja, zawór jednocewkowy

**Wymiary**

Modele CAD do pobrania → [www.festo.com](http://www.festo.com)



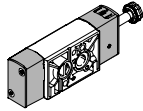
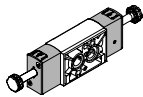
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	31.8	18.6	7.3	1.9	33.4	G $\frac{1}{4}$	M5	9	49.8	28.2	32	7.8	4.4	-
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1														
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1														

Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130.6	57.6	24	-	34.4	94.1	69.6	45.1	57.6	24
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1			-				-						
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1			160.1				37.7						

## Elektrozawory VSNC

**FESTO**

Dane techniczne – zawór 3/2 lub 5/2 -...-FN, gniazdowy, możliwa konwersja, zawór jednocewkowy

Dane do zamówienia – Zawory		
Zawory rozdzielające bez cewki		
	Nr części	Typ
	577277	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN
	577279	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN
Zawór sterujący z 24 V DC cewką		
	577297	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1

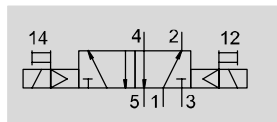
## Elektrozawory VSNC


Dane techniczne – Zawór 5/2, z dwoma cewkami


**FESTO**

### Funkcje

Zawór 3/2 lub zawór 5/2, możliwa konwersja



 Ciśnienie robocze  
1,5 ... 8 bar

 Zakres temperatury  
-20 ... +60 °C



Ogólne dane techniczne		VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
Funkcja zaworu		Zawór 5/2 z dwoma cewkami	
Szerokość	[mm]	32	
Konstrukcja		Gniazdowa	
Rodzaj uszczelnienia		Miękkie	
Sposób uruchomienia		Elektryczny	
Sposób kasowania		Sprężyna mechaniczna	
Typ sterowania		Z pilotem	
Porty zasilania pilotów		Wewnętrzne	
Funkcja odpowietrzenia		Z możliwością dławienia	
Pomocnicze ręczne uruchamianie		Bez/z blokadą	
Sposób montażu		Przy pomocy otworów przelotowych	
Przyłącze dla otworu odpowietrzającego		Nieprzewodowe	
Pozycja montażu		Dowolna	
Brak przekrycia		Nie	
Kierunek przepływu		Przepływ jednokierunkowy	
Standardowy przepływ nominalny	[l/min]	1350	
Wartość b		0.24	
Wartość C	[l/sbar]	4.6	
Przyłącze	1, 3, 5	G1/4 or NPT1/4-18	
pneumatyczne	2, 4	Układ przyłączy wg NAMUR	
Zgodność z normą		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Stopień ochrony		-	IP65, IP67
Ciężar produktu	[g]	519	670

## Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – Zawór 5/2, z dwoma cewkami

Warunki pracy i otoczenia	
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwagi o eksploatacji / medium zasilania pilotów	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Ciśnienie robocze [bar]	1.5 ... 8
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +60
Temperatura medium [°C]	-20 ... +60
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>	2

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodna z normą Festo FN 940070:  
Średnia odporność na korozję. Zastosowania wewnątrz budynków, w których może wystąpić kondensacja. Zewnętrzne części z widocznymi powierzchniami, które mają bezpośredni kontakt z typowym otoczeniem przemysłowym.

Dane elektryczne			
		VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
Przyłącze elektryczne		-	Typ A do EN 175301-803
Charakterystyka cewki, 24 V DC [W]		Uwaga, cewkę należy zamawiać oddzielnie	3.3
Czas przełączania [ms]		16	16
Dopuszczalne wahanie napięcia [%]		-	±10

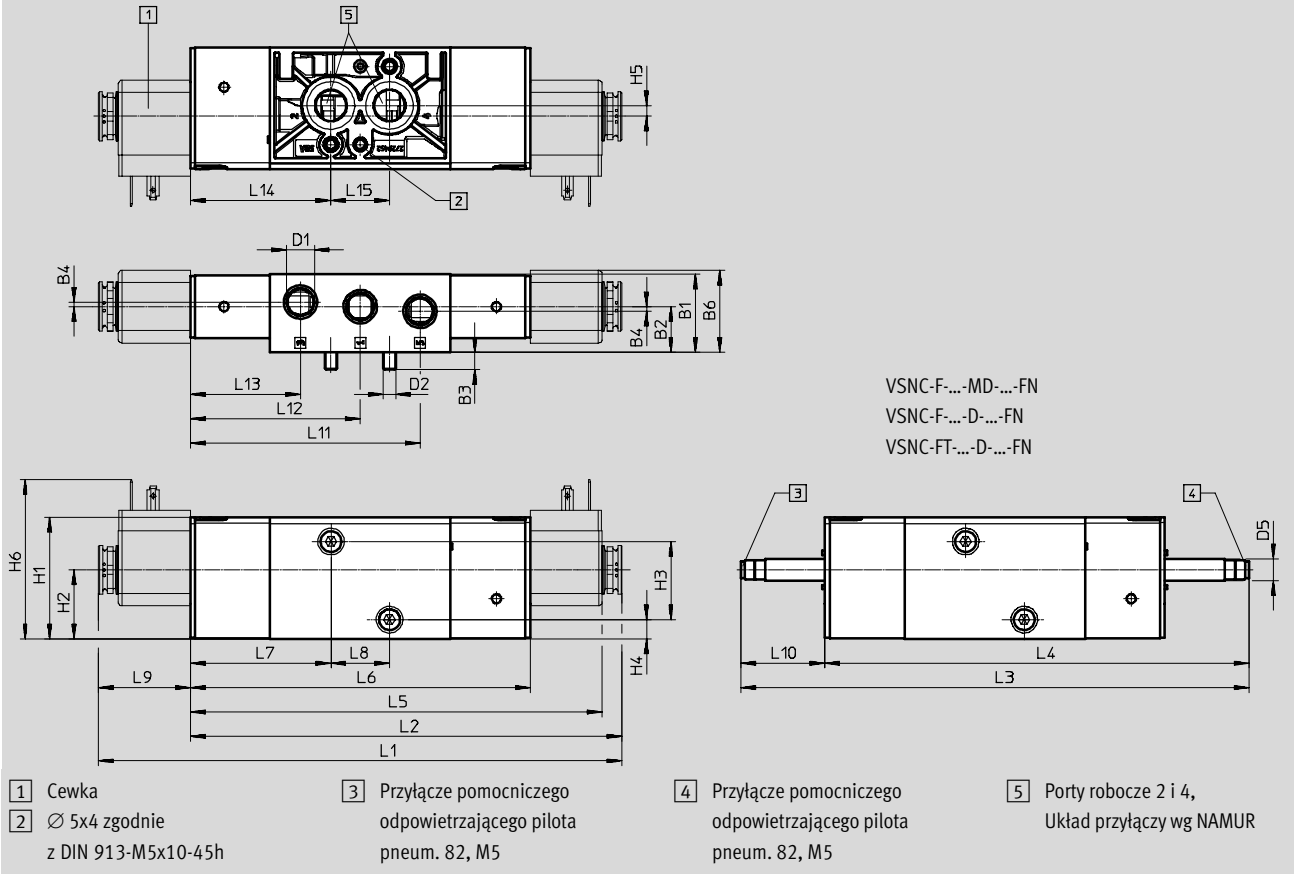
Materiały	
[1] Obudowa	Stop aluminium
[2] Uszczelnienia	NBR
-	Zgodne z RoHS

# Elektrozawory VSNC

Dane techniczne – Zawór 5/2, z dwoma cewkami

**Wymiary**

Modele CAD do pobrania → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 - Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31.8	18.6	7.3	1.9	33.4	G1/4	M5	9	49.8	28.2	32	7.8	4.4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

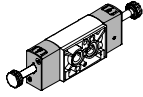
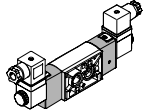
Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	-	208	173.6	-	139.2	57.6	24	-	34.4	94.1	69.6	45.1	57.6	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN														



## Elektrozawory VSNC

**FESTO**

Dane techniczne – Zawór 5/2, z dwoma cewkami

Dane do zamówienia – Zawory		
Zawory rozdzielające bez cewki		
	Nr części	Typ
	577278	VSNC-FT-B52-D-G14-FN
	577280	VSNC-FT-B52-D-N14-FN
Zawór sterujący z cewką Ex i		
	577298	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1

# Elektrozawory VSNC

Osprzęt

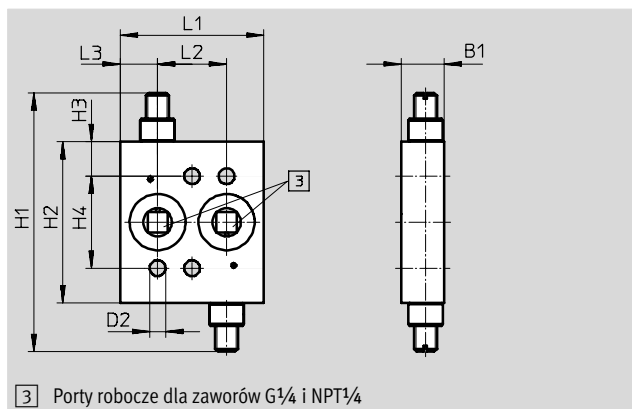
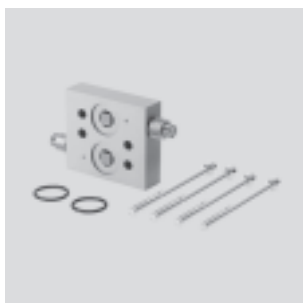


## Płyta z dławieniem przepływu

Materiały: Płyta przyłączeniowa:

Stop aluminium

Zawiera substancje uszkadzające pow. malowane, zgodność z RoHS



### Wymiary [mm] i dane do zamówienia

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	CRC <sup>1)</sup>	Nr części	Typ
15	5.5	90	56	12	32	50	24	13	3	563395	VABF-S7-F1B1P2-F

1) Klasa 3 odporności na korozję zgodna z normą Festo 940 070:

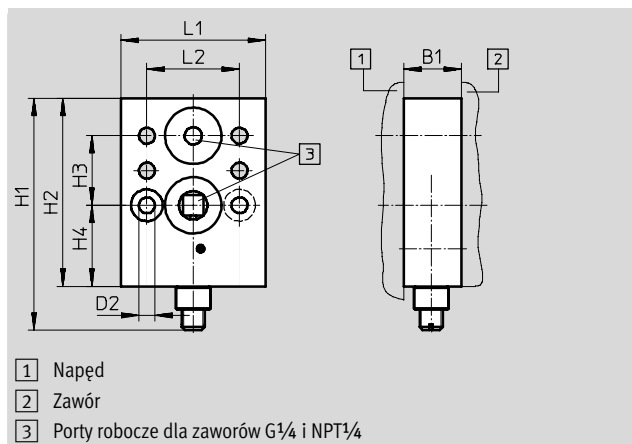
Części konstrukcyjne z wysoką odpornością na korozję. Wewnętrzne, widoczne części z bezpośrednim kontaktem z otaczającą typowo dla przemysłu atmosferą, w tym wypadku substancje, między innymi rozcieńczalniki i środki do czyszczenia, z wymaganiami głównie na zastosowanie na powierzchniach.

## Płyta z dławieniem przepływu

Materiały: Płyta przyłączeniowa:

Stop aluminium

Zawiera substancje uszkadzające pow. malowane, zgodność z RoHS



### Wymiary [mm] i dane do zamówienia

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC <sup>1)</sup>	Nr części	Typ
20	5.5	80	65	24	28	50	32	3	563401	VABF-S7-F1B5P1-F

1) Klasa 3 odporności na korozję zgodna z normą Festo 940 070:

Części konstrukcyjne z wysoką odpornością na korozję. Wewnętrzne, widoczne części z bezpośrednim kontaktem z otaczającą typowo dla przemysłu atmosferą, w tym wypadku substancje, między innymi rozcieńczalniki i środki do czyszczenia, z wymaganiami głównie na zastosowanie na powierzchniach.

# Elektrozawory VSNC

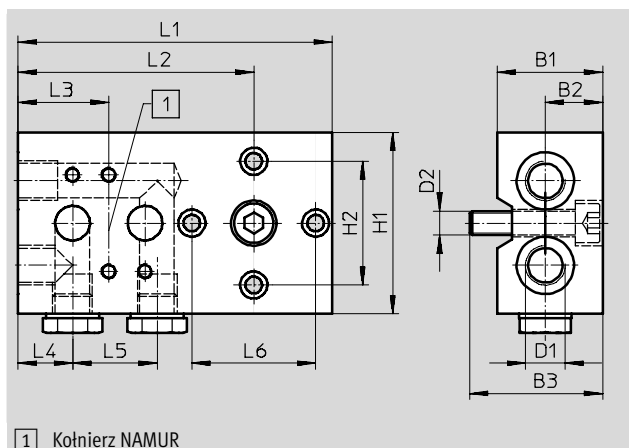
Osprzęt

FESTO

## Zespół połączeniowy

Materiały: Stop aluminium

Zawiera substancje uszkadzające pow. malowane, zgodność z RoHS



1) Kołnierz NAMUR

### Wymiary [mm] i dane do zamówienia

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC <sup>1)</sup>	Nr części	Typ
35	19	44	G¼	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	3	563396	VABS-S7-S-G14

1) Klasa 3 odporności na korozję zgodna z normą Festo 940 070:

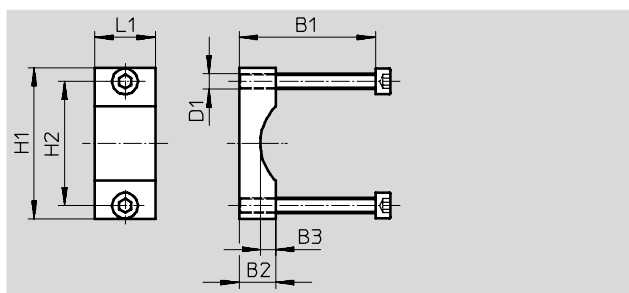
Części konstrukcyjne z wysoką odpornością na korozję. Wewnętrzne, widoczne części z bezpośrednim kontaktem z otaczającą typowo dla przemysłu atmosferą, w tym wypadku substancje, między innymi rozcieńczalniki i środki do czyszczenia, z wymaganiami głównie na zastosowanie na powierzchniach.

## Kątownik mocujący

Materiały: Uchwyt:

Stop aluminium

Zawiera substancje uszkadzające pow. malowane, zgodność z RoHS



### Wymiary [mm] i dane do zamówienia

B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	CRC <sup>1)</sup>	Nr części	Typ
45/65	12	5	M5	50	41	20	3	563403	VAME-S7-Y

1) Klasa 3 odporności na korozję zgodna z normą Festo 940 070:

Części konstrukcyjne z wysoką odpornością na korozję. Wewnętrzne, widoczne części z bezpośrednim kontaktem z otaczającą typowo dla przemysłu atmosferą, w tym wypadku substancje, między innymi rozcieńczalniki i środki do czyszczenia, z wymaganiami głównie na zastosowanie na powierzchniach.

# Elektrozawory VSNC

Osprzęt

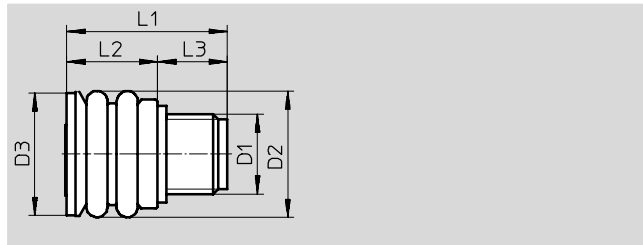
FESTO

## Ochrona odpowietrzenia

Materiały:

EPDM, PA

Zawiera substancje uszkadzające pow. malowane, zgodność z RoHS



## Wymiary [mm] i dane do zamówienia

D1	D2	D3	L1	L2	L3	CRC <sup>1)</sup>	Nr części	Typ
G1/4	21	20.5	26.5	15	11.5	3	563400	VABD-D3-SN-G14

1) Klasa 3 odporności na korozję zgodna z normą Festo 940 070:

Części konstrukcyjne z wysoką odpornością na korozję. Wewnętrzne, widoczne części z bezpośrednim kontaktem z otaczającą typowo dla przemysłu atmosferą, w tym wypadku substancje, między innymi rozcieńczalniki i środki do czyszczenia, z wymaganiami głównie na zastosowanie na powierzchniach.

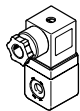
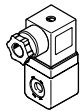

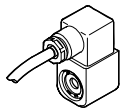
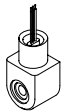
## Dane do zamówienia

	Opis	Nr części	Typ
Cewka VACF-B		Dane techniczne → internet: vacf	
	Przyłącze elektryczne wg normy Festo dla MSSD-F	8030801	VACF-B-B2-5
		8030802	VACF-B-B2-1
		8030803	VACF-B-B2-7
		8030804	VACF-B-B2-1A
		8030805	VACF-B-B2-7A
		8030806	VACF-B-B2-16B
		8030808	VACF-B-B2-3W
Cewka VACF-A			
	Przyłącze elektryczne wg DIN EN 175301-803, typ A	8030821	VACF-A-A1-5
		8030822	VACF-A-A1-1
		8030823	VACF-A-A1-7
		8030824	VACF-A-A1-1A
		8030825	VACF-A-A1-7A
		8030826	VACF-A-A1-16B
		8030828	VACF-A-A1-3W

# Elektrozawory VSNC

Osprzęt






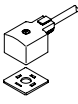
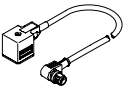



**FESTO**

Dane do zamówienia			
	Opis	Nr części	Typ
Cewka VACN-N		Dane techniczne → internet: vacn	
	Typ ochrony przeciwwybuchowej: iskrobezpieczna Ex ia	8029139	VACN-N-A1-1-EX-4-A
	Typ ochrony przeciwwybuchowej: nieiskrząca Ex nA	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
		8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N
		8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N
	Stopień ochrony IP65 z gniazdem	8029144	VACN-N-A1-1
		8029134	VACN-N-A1-16B
		8029135	VACN-N-A1-3A
	Typ ochrony przeciwwybuchowej: hermetyzacja Ex me	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
		8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
		8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
	Typ ochrony przeciwwybuchowej: hermetyzacja AEx m, Klasa 1, Div 1 to NEC 500	8029140	VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M
		8029145	VACN-N-K11-16B-0,5-U4-M
		8029146	VACN-N-K11-1-0,5-U4-M

# Elektrozawory VSNC

Osprzęt

**FESTO**

Dane do zamówienia			
	Opis	Nr części	Typ
Gniazdo wtykowe		Dane techniczne → internet: mssd	
	3 piny, gniazdo kątowe, konstrukcja kwadratowa wg DIN EN 175301-803 typ B	539710	MSSD-F-M16
	3 piny, IP67 gniazdo wg IEC 60529, typ B	192746	MSSD-F-S-M16
	3 piny, gniazdo kątowe, konstrukcja kwadratowa IP65 wg DIN EN 175301-803, typ A	34583	MSSD-C
Złącza wtykowe QS		Dane techniczne → internet: qs	
	Gwint zewnętrzny G z wew. sześciokątem	186108	QS-G1/4-6-I
		186110	QS-G1/4-8-I
		186112	QS-G1/4-10-I
	Gwint zewnętrzny NPT z wew. sześciokątem	572320	QB-1/4-1/4-I-U
		572321	QB-1/4-5/16-I-U
		572322	QB-1/4-3/8-I-U
Tłumik hałasu U		Dane techniczne → internet: u	
	Gwint zewnętrzny G, wersja polimerowa	534223	U-1/4-20
		2316	U-1/4
	Gwint zewnętrzny G, metalowa konstrukcja odlewu ciśnieniowego	6842	U-1/4-B
	Gwint zewnętrzny NPT, metalowa konstrukcja odlewu ciśnieniowego	12639	U-1/4-B-NPT
Kabel przyłączeniowy		Dane techniczne → internet: kmc	
	Dla zaworów z cewkami D i N1	30931	KMC-1-24 DC-2,5-LED
		30932	KMC-1-230 AC-2,5
		30933	KMC-1-24 DC-5-LED
		30934	KMC-1-230 AC-5
	Dla zaworów z cewkami F	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
	Dla zaworów z cewkami D i N1	3579466	NEBV-A1W3-K-0,6-N-LE3
		3679776	NEBV-A1W3-P-K-0,6-LE3
		3579461	NEBV-A1W3-K-0,3-N-M12W3
		3579462	NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3
		3679771	NEBV-A1W3-P-0,3-N-M12W3
		3679772	NEBV-A1W3-P-0,6-N-M12W3
Podkładka świecąca		Dane techniczne → internet: mc-ld	
	Do cewek F	19143	MF-LD-12-24 DC
		19144	MF-LD-230 AC
	Dla zaworów z cewkami D i N1	19145	MC-LD-12-24 DC
		19146	MC-LD-230 AC
Pokrywa			
	Dla zaworów	8028240	VAMC-B10-20-CH2