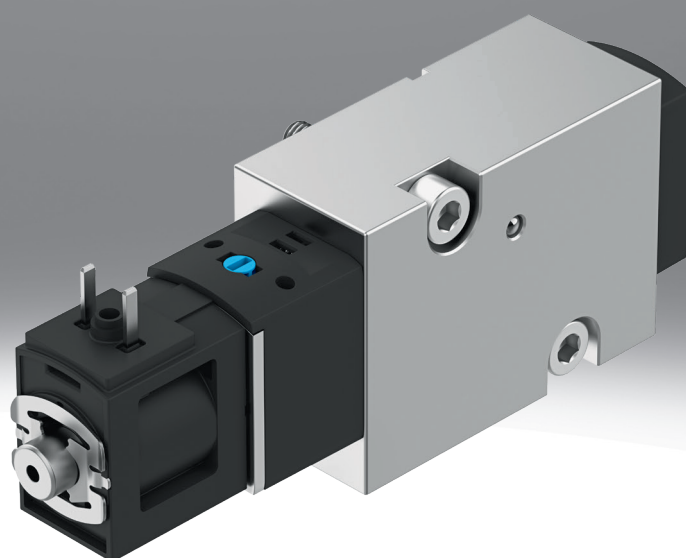


Elektrozawór VSNC-G1/8

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

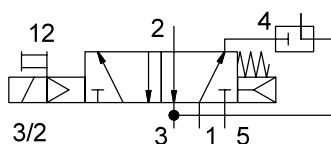
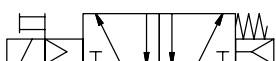
Zawór Namur VSNC został zaprojektowany dla wymagań przemysłu procesowego, jak również automatyzacji fabryk. Może być montowany na wszystkich napędach G1/8 z układem przyłączy NAMUR zgodnie z normą VDI/VDE 3845. Ta seria jest rozszerzeniem grupy produktów VSNC w wersji tłoczkowej, która jest ekonomiczna i mniejsza.

Funkcja:

Zawory VSNC są zaworami pilotowymi do napędów wahadłowych i liniowych jedno- i dwustronnego działania ze schematem połączeń zgodnym z VDI/VDE 3845, np. DAPS, DFPB, DLP. Dzięki odpowiedniemu osprzętowi, jak np. zespół przyłączeniowy, możliwy jest również montaż na napędach bez interfejsu NAMUR, takich jak napędy membranowe. Sprężyna mechaniczna (zawory monostabilne) zapewnia bezpieczne przełączenie do pozycji podstawowej w przypadku awarii zasilania. Przyłącza robocze 2 i 4 są wykonane zgodnie z VDI/VDE 3845 NAMUR.

Funkcja dodatkowa

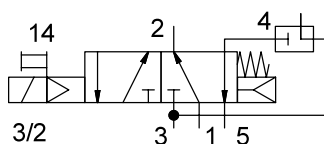
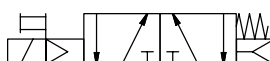
[] Bez



VSNC-G1/8 posiada dla każdej funkcji zaworu (3/2 lub 5/2) dwie możliwe do wybrania pozycje podstawowe w stanie bezprądowym. W „klasycznej” pozycji podstawowej zasilanie ciśnieniem jest od 1 do 4, natomiast przyłącze od 2 do 3 jest odpowietrzone (VSNC-...-FK-...). W tym celu dla funkcji dodatkowej należy wybrać cechę „BEZ”.

Uwaga: Generalnie zawór 3/2 posiada zintegrowaną funkcję recyrkulacji powietrza wylotowego (napowietrzanie komory sprężynowej) i w ten sposób chroni komorę sprężynową napędu przed wplywami otoczenia.

[A] Przyłącza zamienione



Inną możliwością jest konfiguracja VSNC-FKA-..., gdzie pozycja podstawowa to zasilanie od 1 do 2 i odpowietrzenie od 4 do 5 (zamienione przyłącza). Pozwala to na pozostawienie zawsze tego samego ustawienia zaworu / mocowania danego zaworu na siłowniku ćwierćobrotowym przy jednoczesnej zmianie jego kierunku obrotu.

Kod zamówieniowy

001	Seria		006	Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	
VSNC	Elektrozawór VSNC		R	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna	
002	Rodzaj zaworu drogowego		007	Pomocnicze sterowanie ręczne	
F	Zawór na wyspę zaworową		D	Bez blokady, z blokadą	
003	Zasada budowy		008	Przyłącze pneumatyczne	
K	Konstrukcja z uszczelnieniami na tłoczku		G18	G1/8	
004	Funkcja dodatkowa		009	Nominalne napięcie robocze	
	Bez		1	24 V DC	
A	Przyłącza zamienione		010	Przyłącze elektryczne	
005	Funkcja zaworu		C1	Układ przyłączy, typ C, wg EN 175301-803	
M52	Zawór 5/2, monostabilny		011	Wersja	
M32C	Zawór 3/2, normalnie zamknięty		S	Podstawowe funkcje	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

Funkcja zaworu	3/2 zamknięty monostabilny, 5/2 monostabilny, Przyłącza zamienione
Szerokość zabudowy	25.5 mm
Konstrukcja	Konstrukcja z uszczelnieniami na tłoczku
Sposób uszczelnienia	miękki
Sposób uruchamiania	elektrycznie
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna, sprężyna pneumatyczna
Rodzaj sterowania	sterowanie pilotem
Pomocnicze sterowanie ręczne	z blokadą
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia
Przyłącze dla otworu odpowietrzającego	nie przewodowe
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	wew.
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowych
Pozycja montażu	dowolny
Normalny przepływ nominalny	400 l/min
Normalny przepływ nominalny, odpowietrzenie dla powietrza powrotnego 4->3	100 l/min
Wartość b	0.3
Wartość C	2.1 l/sbar
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8
Przyłącze pneumatyczne 2	Układ przyłączy wg NAMUR
Przyłącze pneumatyczne 3	G1/8
Przyłącze pneumatyczne 4	Układ przyłączy wg NAMUR
Przyłącze pneumatyczne 5	G1/8
Spełnia normę	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Waga produktu	220 g

Warunki pracy i otoczenia

Funkcja zaworu	3/2 zamknięty monostabilny, 5/2 monostabilny, Przyłącza zamienione
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Ciśnienie robocze	2.5 ... 8 bar
Temperatura otoczenia	-20 ... 50°C
Temperatura medium	-20 ... 50°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾ <<Position>	1 - niskie obciążenie korozyjne
Stopień ochrony	IP65

1) Dalsze informacje www.festo.com/x/topic/kbk

Dane elektryczne

Funkcja zaworu	3/2 zamknięty monostabilny, 5/2 monostabilny, Przyłącza zamienione
Przyłącze elektryczne	Kształt C
Parametry cewki	24 V DC: 2,4 W
Czas pracy ciągłej	100%
Czas włączania	≤50 ms
Czas wyłączenia	≤50 ms

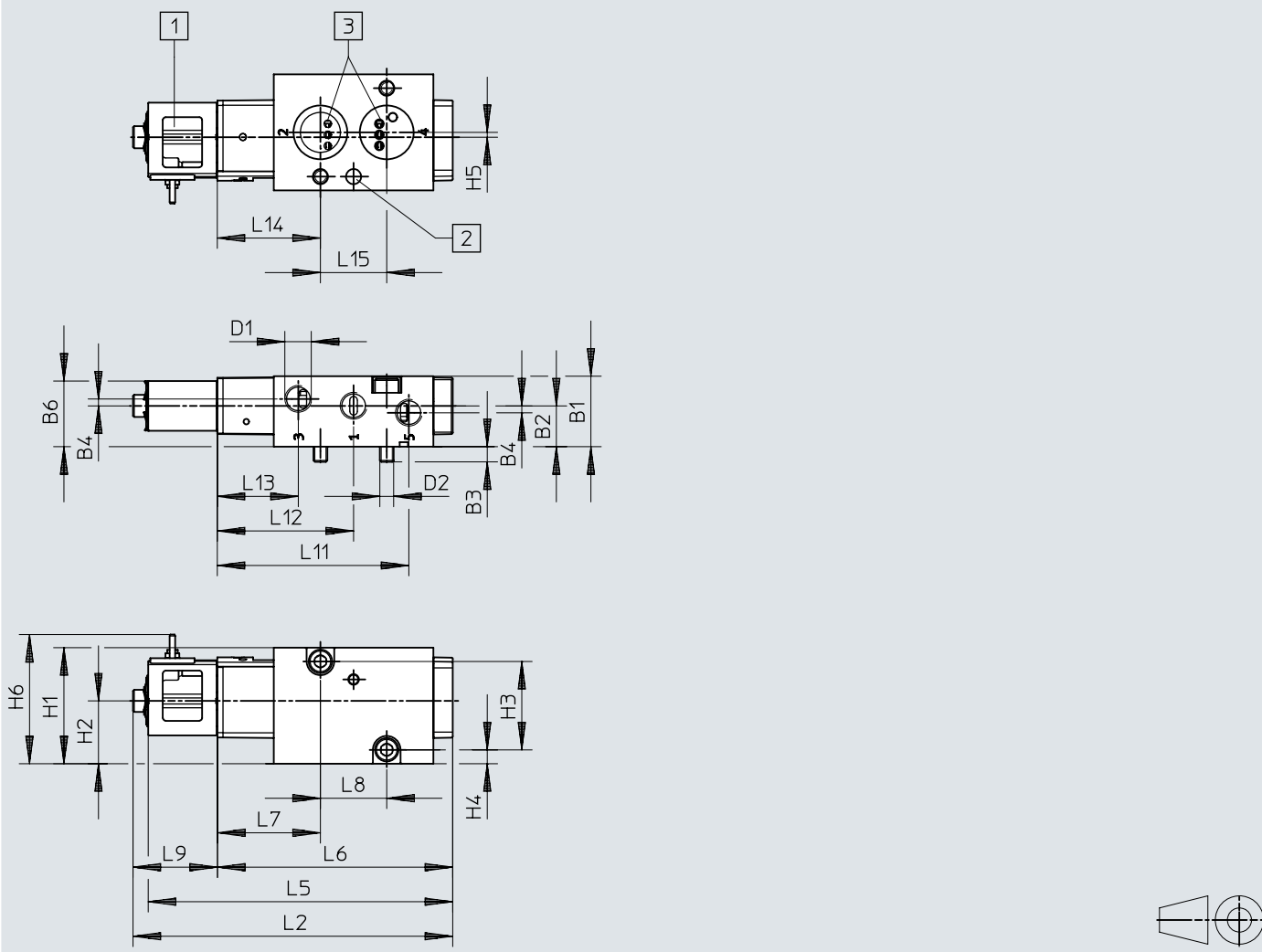
Materiały

Typ-Skrócony opis	VSNC
Materiał obudowy	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał uszczelnień	NBR
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna

Wymiary

Wymiary – Zawór 3/2 - 5/2

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



- [1] Cewka
- [2] Ø 5x4 wg DIN 913-M5x10-45h
- [3] Przyłącze robocze 2 i 4, układ przyłączy NAMUR

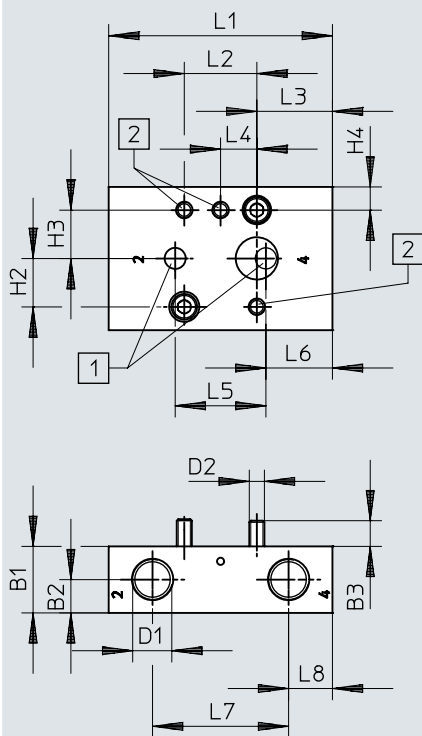
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S	25,5	14,8	5,5	2,5	23,8	G1/8	M5	42	22,7	32	5	1,7
VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												

	H6	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S	46,8	115,7	110,2	85,2	37,4	24	30,5	69,4	49,4	29,4	37,4	24
VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												

Wymiary

Wymiary – Płyta łącząca

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



[1] Przyłącze robocze 2 i 4, układ przyłączy NAMUR

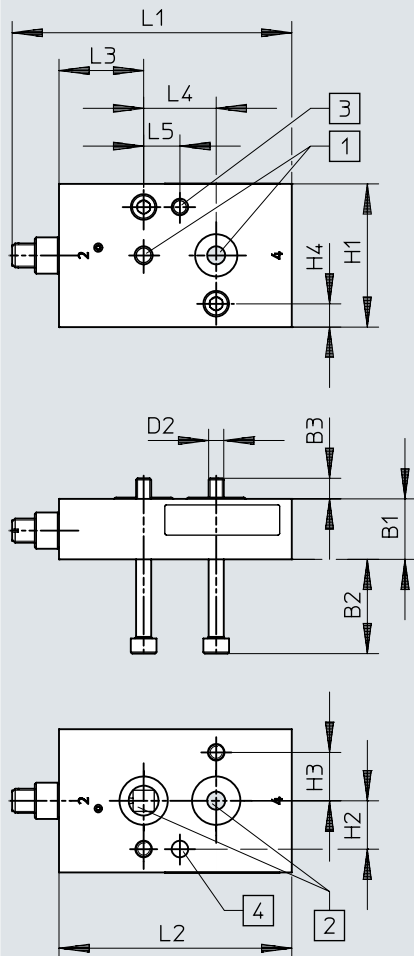
[2] Otwór na gwint M5

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VABS-B14-T-FG14	22	11	8,5	G1/4	M5	47,4	16	16	7,7	74	24	25	12	30	22	45	14,5
VABS-B14-T-FN14				1/4 NPT													

Wymiary

Wymiary – Płyta z dławikami VABF...P1

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



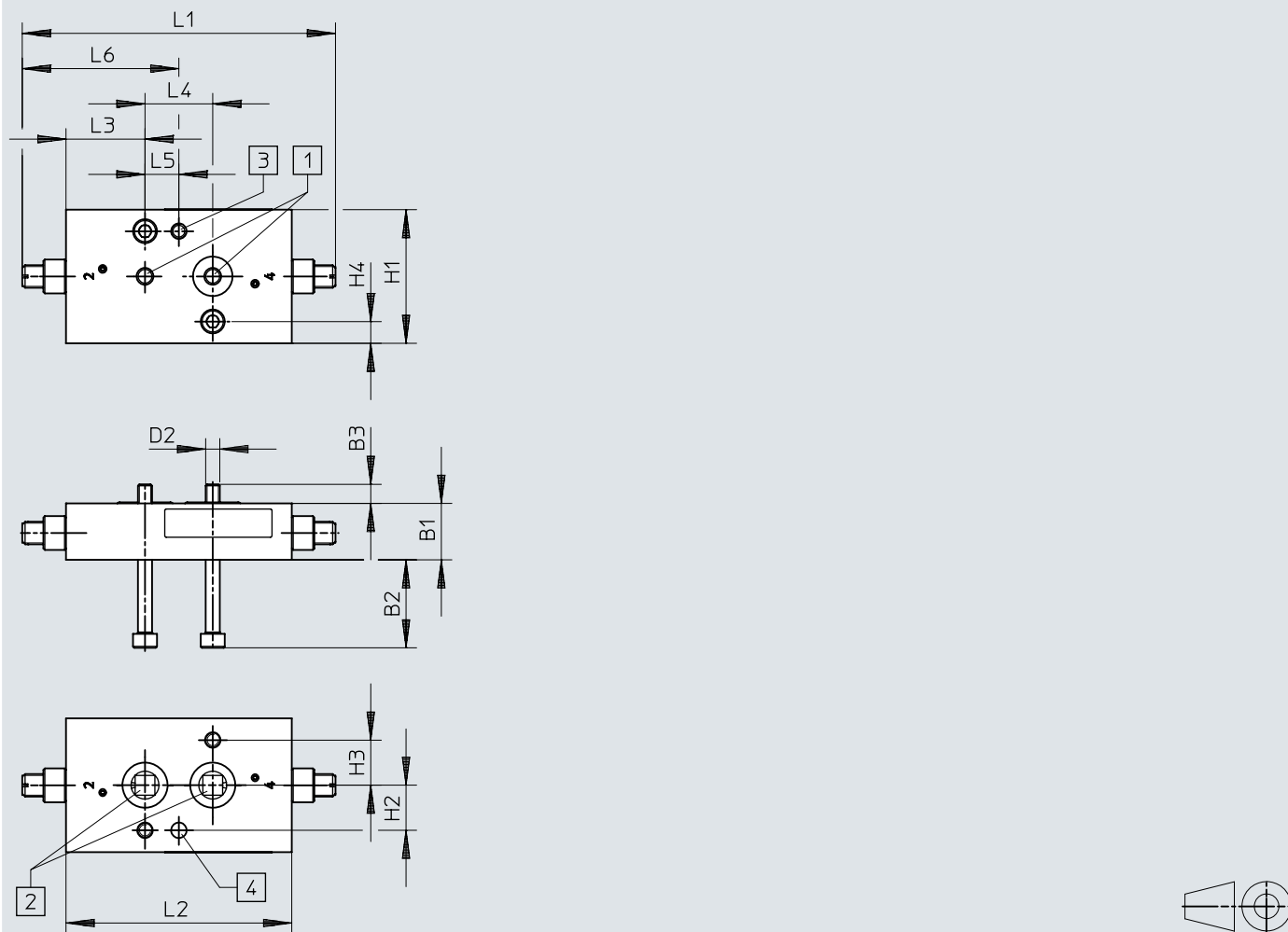
- [1] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [2] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [3] Otwór na gwint M5
- [4] Otwór 5,5 mm Ø dla trzpienia gwintowanego wg DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5
									min.	max.				
VABF-B14-F1B1P1-FF14	20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	86,5	92,5	77	28	24	12

Wymiary

Wymiary – Płyta z dławikami VABF...P2

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



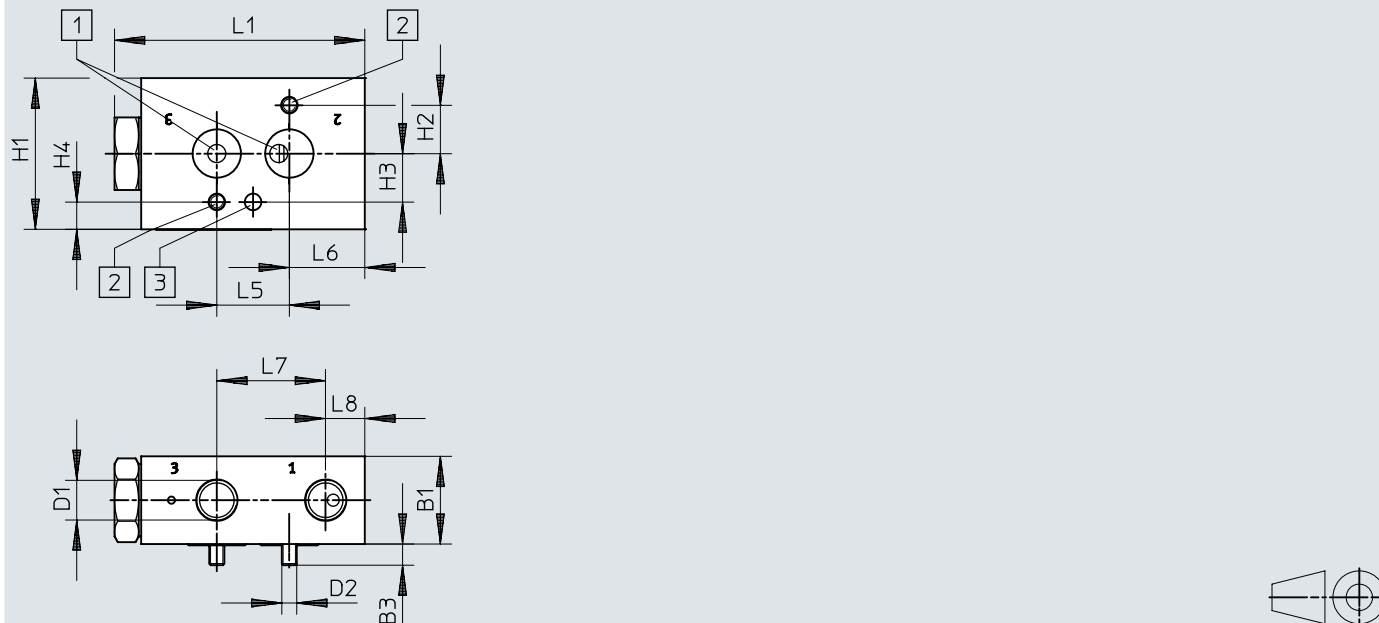
- [1] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [2] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [3] Otwór na gwint M5
- [4] Otwór 5,5 mm Ø dla trzpienia gwintowanego wg DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5	L6	
									min.	max.					min.	max.
VABF-B14-F1B1P2-FF14	20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	99	110	80	28	24	12	49,5	55,5

Wymiary

Wymiary – Płyta odpowietrzająca

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



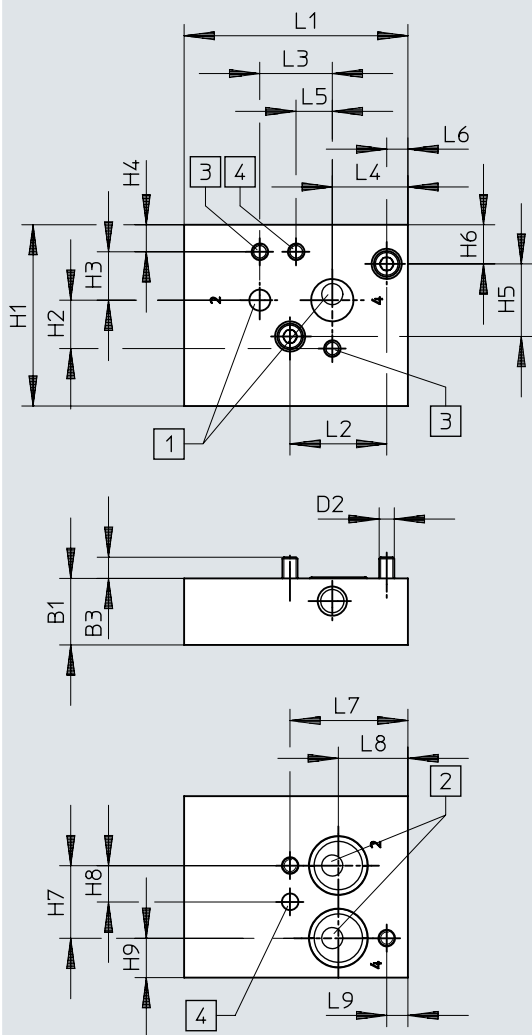
- [1] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [2] Otwór na gwint
- [3] Otwór 5,5 mm \varnothing dla trzpienia gwintowanego wg DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L5	L6	L7	L8
VABF-B14-M3-G14	29	7	G1/4	M5	50	16	16	9	82,8	24	25	36	13
VABF-B14-M3-N14			1/4 NPT										

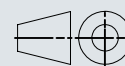
Wymiary

Wymiary – Płyta montażowa VABS-B14-90-FF14

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



- [1] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [2] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [3] Otwór na gwint M5
- [4] Otwór 5,5 mm Ø dla trzpienia gwintowanego wg DIN 913-M5x10-45H)

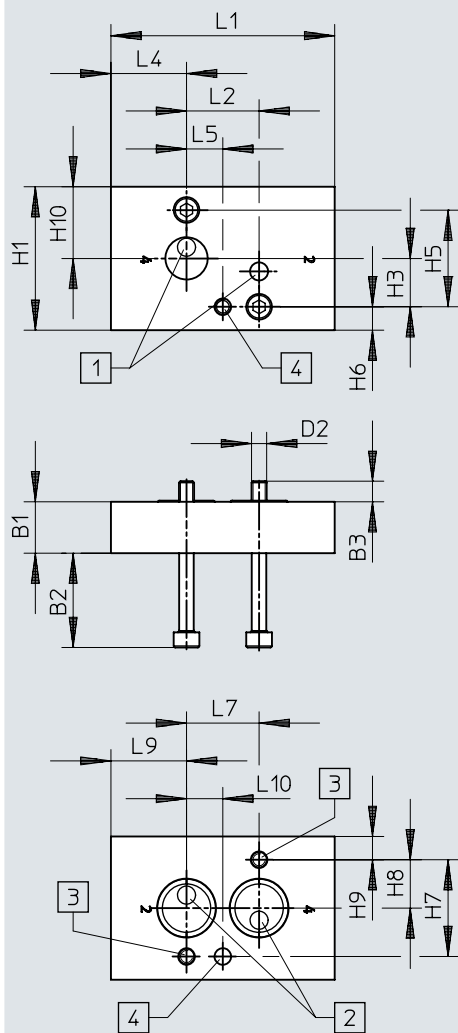


	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABS-B14-90-FF14	22	7	M5	60	16	16	9	24	13	24	12

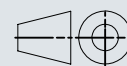
	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABS-B14-90-FF14	13	74	32	24	25	12	7	39	23	7

Wymiary

Wymiary – Płyta montażowa VABS-B14-180-FF14

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

- [1] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
 [2] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
 [3] Otwór na gwint M5
 [4] Otwór 5,5 mm \varnothing dla trzpienia gwintowanego wg DIN 913-M5x10-45H

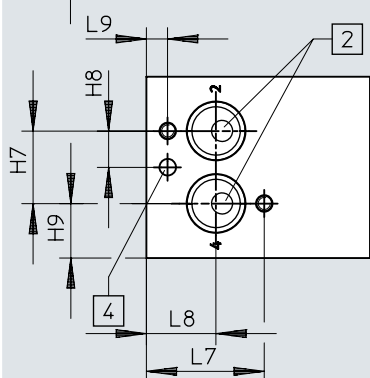
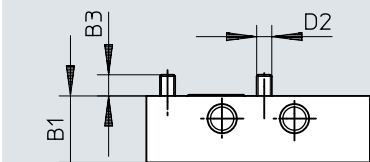
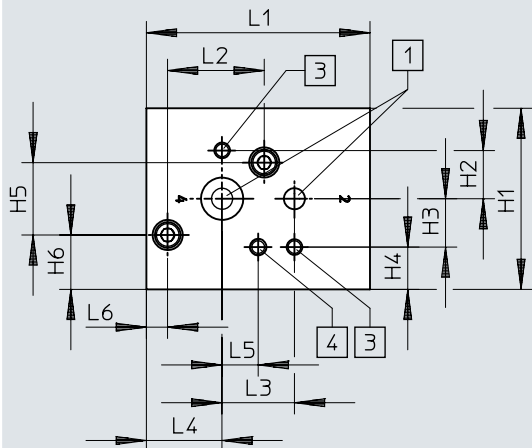


	B1	B2	B3	D2	H1	H3	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L7	L9	L10
VABS-B14-180-FF14	17	31,2	6,8	M5	47,4	16	32	7,7	32	16	7,7	23,7	74	24	25	12	24	25	12

Wymiary

Wymiary – Płyta montażowa VABS-B14-270-FF14

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



- [1] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [2] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [3] Otwór na gwint M5
- [4] Otwór 5,5 mm \varnothing dla trzpienia gwintowanego wg DIN 913-M5x10-45H

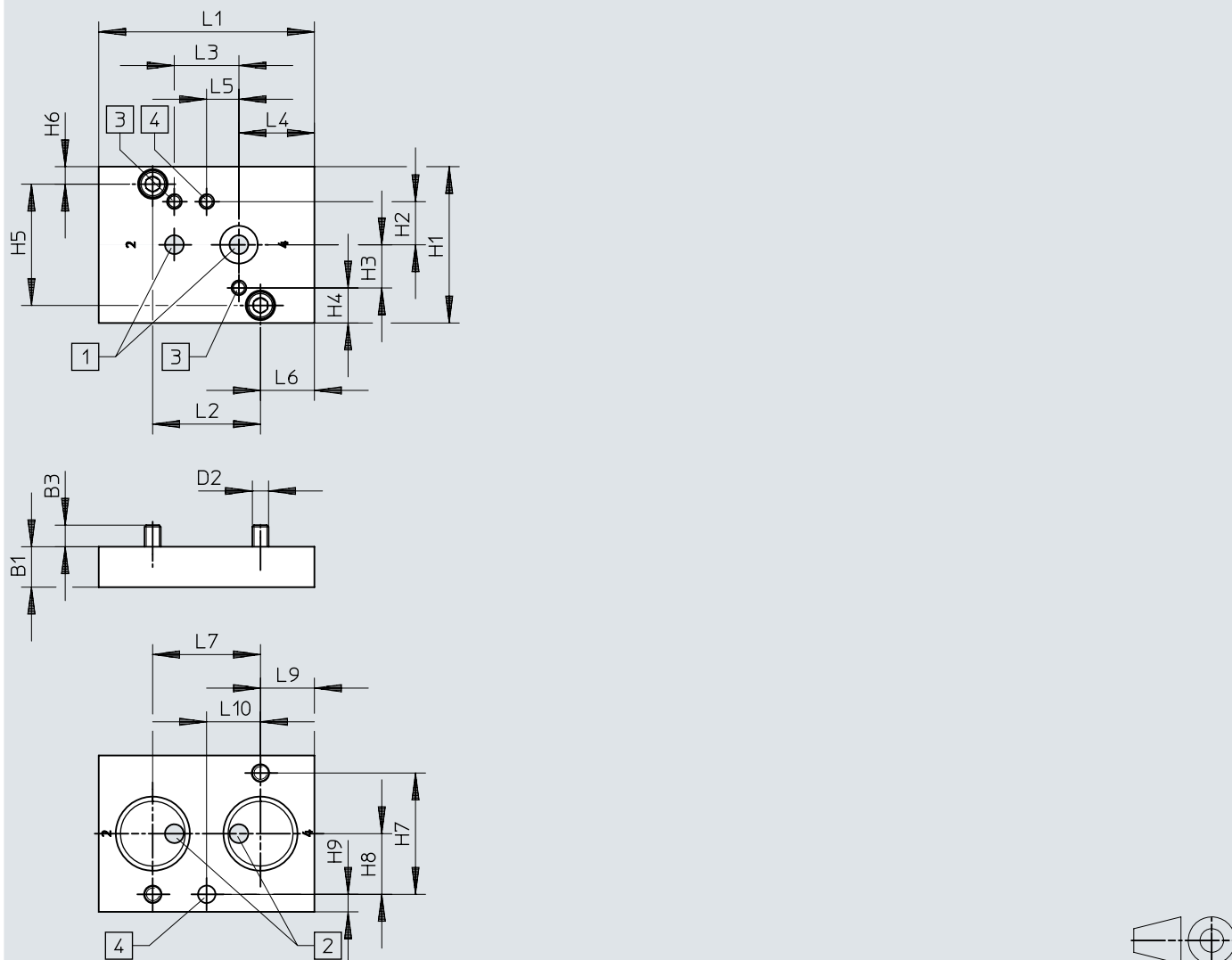
	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABS-B14-270-FF14	22	7	M5	60	16	16	14	24	18	24	12

	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABS-B14-270-FF14	18	74	32	24	25	12	7	39	23	7

Wymiary

Wymiary – Płyta montażowa VABA-B14-FL12-FL14

Pobieranie danych CAD → www.festo.com




- [1] Układ przyłączy 1/4 „NAMUR“
- [2] Układ przyłączy 1/2 „NAMUR“
- [3] Otwór na gwint M5
- [4] Otwór 5,5 mm \varnothing dla trzpienia gwintowanego wg DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABA-B14-FL12-FL14	15	8	M6	58	16	16	13	45	6,5	45	22,5

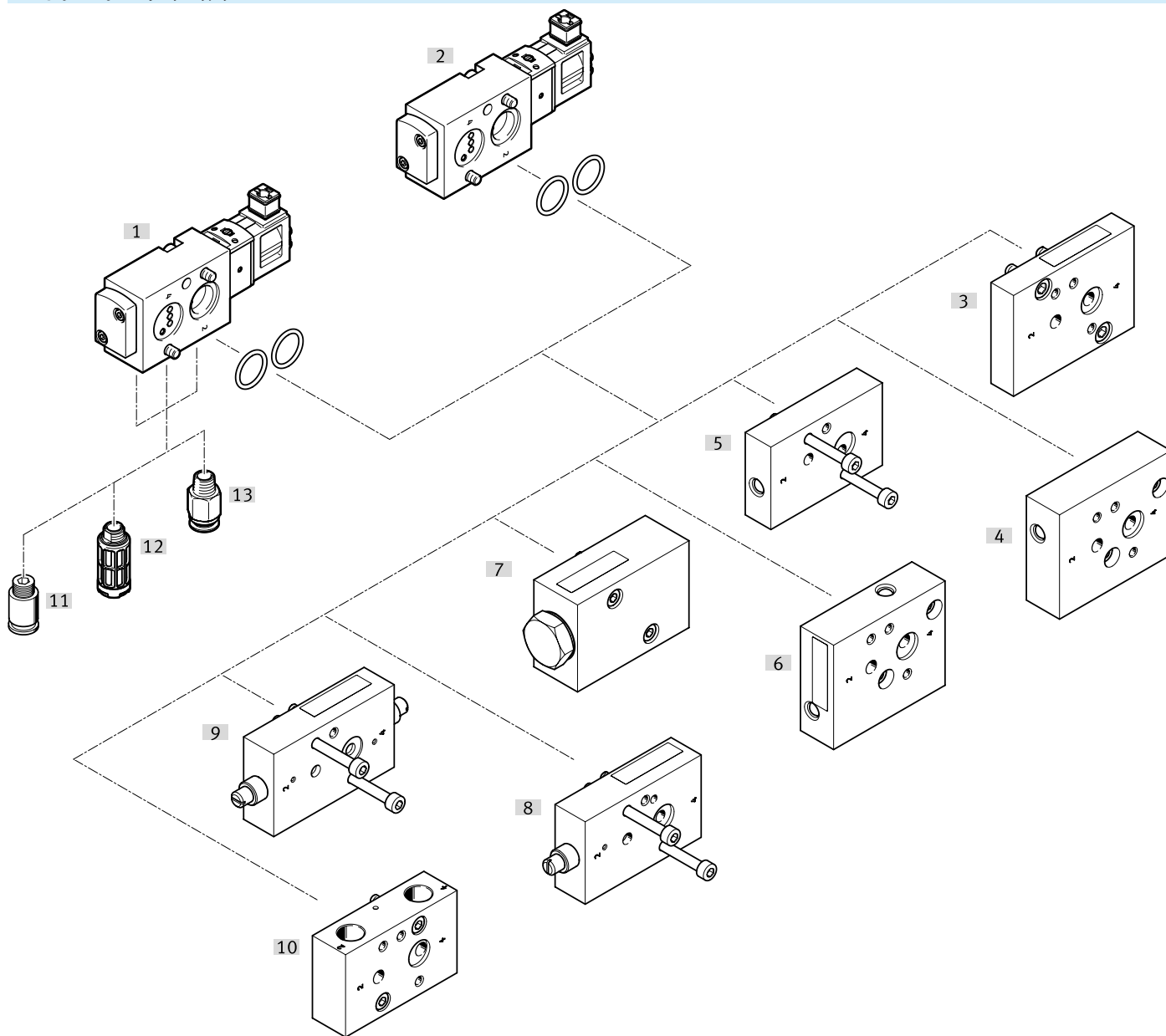
	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10
VABA-B14-FL12-FL14	6,5	80	40	24	28	12	20	40	20	20

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia				
	Funkcja zaworu	Szerokość zabudowy	Nr części	Typ
	Przyłącza zamienione, 3/2 zamknięty monostabilny	25.5 mm	8166612	VSNC-FKA-M32C-RD-G18-1C1-S
	3/2 zamknięty monostabilny		8166611	VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S
	5/2 monostabilny		8128472	VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S
	5/2 monostabilny, Przyłącza zamienione		8128473	VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych VSNC-...-G1/8

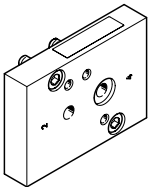
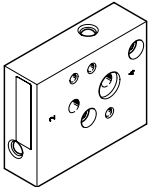
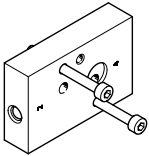
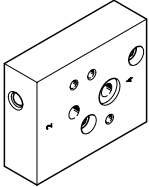
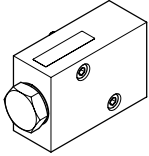


Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Elektrozawory VSNC-...-M32C-...	Zawór 3/2, monostabilny, pokrywa z tworzywa sztucznego, mosiężna rurka twornika do sterowania napędami jednostronnego lub dwustronnego działania	vsnc
[2] Elektrozawory VSNC-...-M52-...	Zawór 5/2, monostabilny, pokrywa z tworzywa sztucznego, mosiężna rurka twornika do sterowania napędami dwustronnego działania	vsnc
[3] Płyta montażowa VABA-B14-FL12-FL14	Płyta montażowa z przyłączem NAMUR 1/2 i 1/4	17
[4] Płyta montażowa VABS-B14-270-FF14	Przyłącze Namur można obrócić o 270°. Dodatkowo istnieje możliwość montażu zaworu NAMUR 1/4" na napędzie 1/2"	17
[5] Płyta montażowa VABS-B14-180-FF14	Przyłącze Namur można obrócić o 180°. Dodatkowo istnieje możliwość montażu zaworu NAMUR 1/4" na napędzie 1/2"	17
[6] Płyta montażowa VABS-B14-90-FF14	Przyłącze Namur można obrócić o 90°. Dodatkowo istnieje możliwość montażu zaworu 1/4" NAMUR na napędzie 1/2"	17
[7] Płyta odpowietrzająca VABF-B14-M3-...14	Odpowietrzanie napędu wahadłowego z przyłączem Namur przez wyspę zaworową lub zwykły zawór in-line G 1/4 lub 1/4 NPT	17
[8] Płyta z zaworami dławiącymi (dla napędów jednostronnego działania) VABF-B14-F1B1P1-FF14	Sterowanie przepływem przy napędach wahadłowych jednostronnego działania	18
[9] Płyta z zaworami dławiącymi (dla napędów dwustronnego działania) VABF-B14-F1B1P2-FF14	Sterowanie przepływem dla siłowników ćwierćobrotowych dwustronnego działania	18

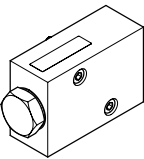
Przegląd urządzeń peryferyjnych

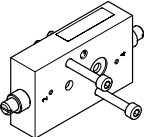
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[10] Płyta wtykowa VABS-B14-T-F ... 14	Dzięki płycie przyłączeniowej możliwe jest stosowanie zaworu Namur jako zaworu inline z G1/4". Oraz gwint NPT1/4"	18
[11] Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów do sprężonego powietrza o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	18
[12] Tłumik hałasu	-	19
[13] Złącze wtykowe NPQE	Do podłączenia przewodów do sprężonego powietrza o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	19

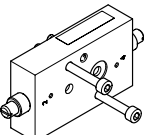
Osprzęt

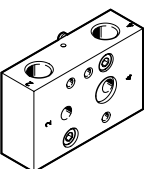
Płyta montażowa VABA-B14-FL12-FL14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8098889	VABA-B14-FL12-FL14
Płyta montażowa VABS-B14-270-FF14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8098891	VABS-B14-270-FF14
Płyta montażowa VABS-B14-180-FF14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8099347	VABS-B14-180-FF14
Płyta montażowa VABS-B14-90-FF14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8098888	VABS-B14-90-FF14
Płyta odpowietrzająca VABF-B14-M3-...14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8099627	VABF-B14-M3-N14


Osprzęt


Płyta odpowietrzająca VABF-B14-M3-...14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8099350	VABF-B14-M3-G14

Płyta z zaworami dławiącymi (dla napędów jednostronnego działania) VABF-B14-F1B1P1-FF14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8098885	VABF-B14-F1B1P1-FF14


Płyta z zaworami dławiącymi (dla napędów dwustronnego działania) VABF-B14-F1B1P2-FF14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8098887	VABF-B14-F1B1P2-FF14

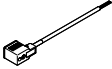
Płyta wtykowa VABS-B14-T-F ... 14					
	Typ mocowania	Ciśnienie robocze	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	Nr części	Typ
	Przy pomocy otworów przelotowych	1.5 ... 10 bar	2 - średnie obciążenie korozyjne	8099628	VABS-B14-T-FN14
				8098884	VABS-B14-T-FG14


Złącze wtykowe QS					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Nr części	Typ	
	Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	★ 186106	QS-G1/8-4-I	
			★ 186095	QS-G1/8-4	
		do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	★ 186107	QS-G1/8-6-I	
			★ 186096	QS-G1/8-6	
		do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	★ 186109	QS-G1/8-8-I	
	★ 186098	QS-G1/8-8			
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	★ 132999	QS-G1/8-10-I		


Złącze wtykowe NPQE					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Nr części	Typ	
	Gwint zewnętrzny R1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	8112913	NPQE-D-R18-Q4-P10	

Osprzęt

Złącze wtykowe NPQE				
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Nr części	Typ
	Gwint zewnętrzny R1/8	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	8112914	NPQE-D-R18-Q6-P10
		do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	8112915	NPQE-D-R18-Q8-P10
		do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	8112916	NPQE-D-R18-Q10-P10
		do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	8112917	NPQE-D-R18-Q12-P10

Kabel przyłączeniowy NEBV						
	Budowa kabla	Znamionowe napięcie robocze DC	Długość kabla	Waga produktu	Nr części	Typ
	2 x 0,75 mm ²	24 V	2,5 m	120 g	8032623	NEBV-C1SW2L-P-K-2.5-N-LE2-S9
			5 m	230 g	8032626	NEBV-C1SW2L-P-K-5-N-LE2-S9
			10 m	440 g	8032627	NEBV-C1SW2L-P-K-10-N-LE2-S9
	3 x 0,5 mm ²		2,5 m	125 g	8032628	NEBV-C1SW3-K-2.5-N-LE3-S9
			5 m	235 g	8032629	NEBV-C1SW3-K-5-N-LE3-S9

Tłumik hałasu				
	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ	
	G1/8	★ 1206622	AMTE-M-H-G18	
		★ 2307	U-1/8	
		534222	U-1/8-50	
		★ 1205860	AMTE-M-LH-G18	
		3670	U-1/8-I	
		6841	U-1/8-B	
		★ 161419	UC-1/8	

Pokrywa			
	Materiał zaślepki	Nr części	Typ
	Polioksymetylen	8049538	VAMC-B10-20-CH2-S