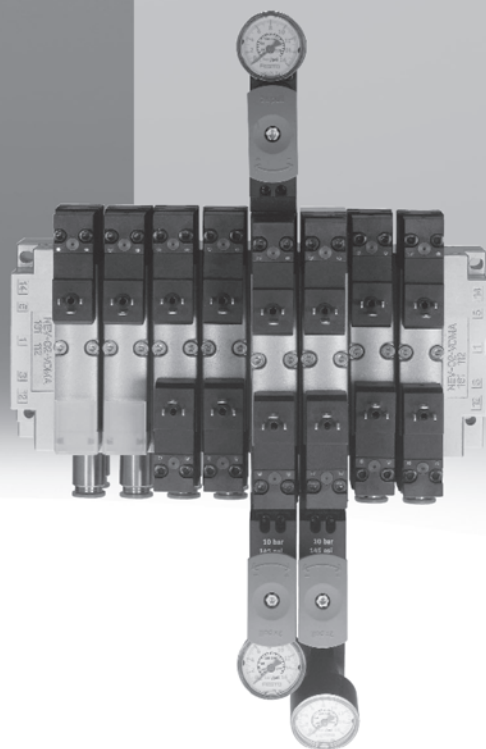


Elektrozawory, zawory pneumatyczne, ISO 15407-1

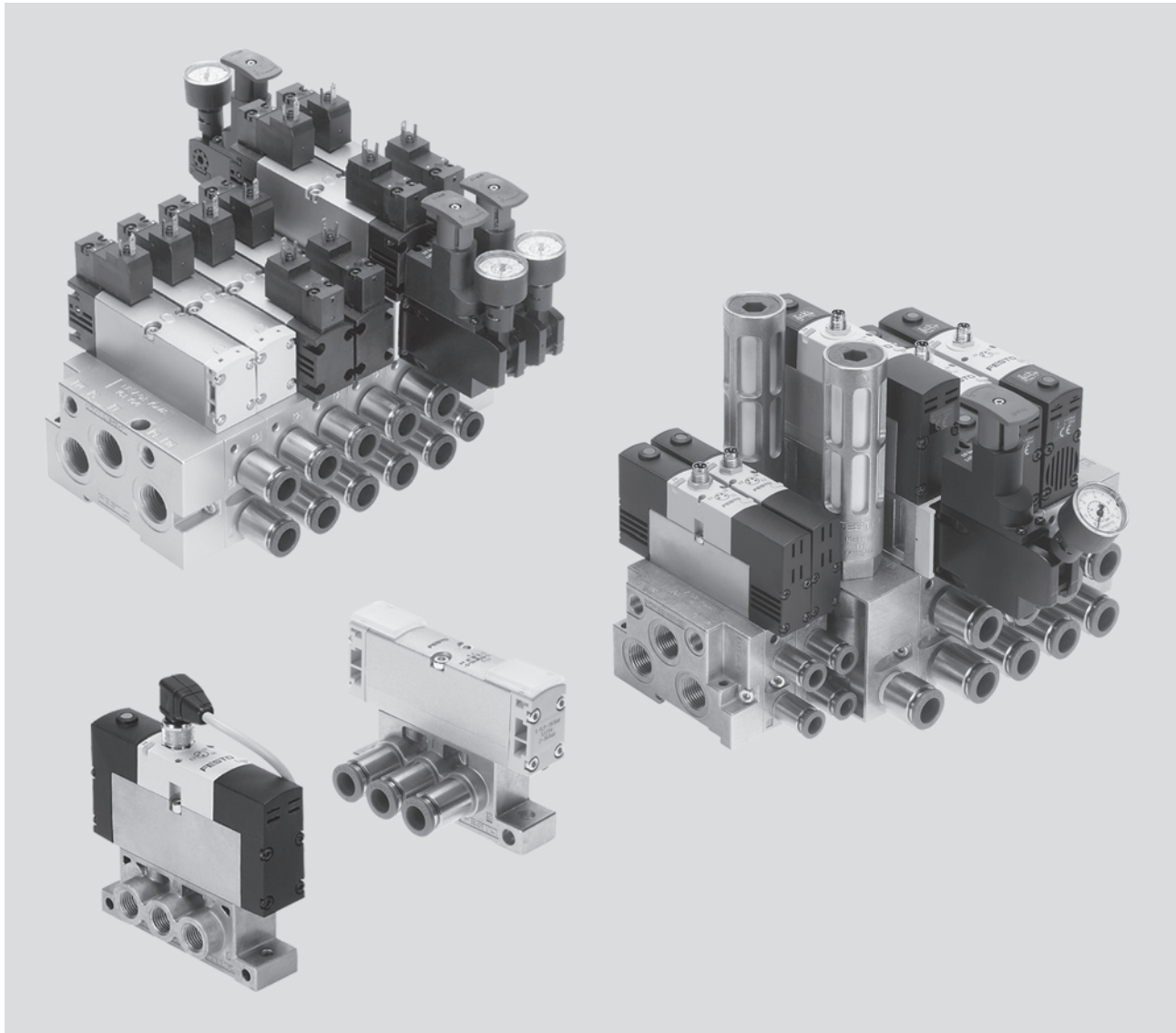
FESTO



Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Główne cechy

FESTO



Nowatorskie rozwiązanie

- Zawory o dużej wydajności w solidnej metalowej obudowie
- Indywidualne przyłącze elektryczne poprzez kwadratowe gniazda wtykowe lub okrągłe przyłącze centralne
- Możliwa wymiana zaworu pod ciśnieniem dzięki płycie odcinającej w zabudowie warstwowej
- Praca rewersyjna
- Praca na podciśnieniu

Elastyczność

- System modułowy oferuje wiele opcji konfiguracji
- W dowolnym czasie jest możliwa konwersja lub rozbudowa
- Możliwa integracja modułów o innowacyjnych funkcjach
 - Płyta z regulatorem ciśnienia
 - Płyta z zaw. dław.
 - Pionowa płyta odcinająca
 - Pionowa płyta zasilająca
- Pionowe płyty zasilające umożliwiają elastyczne powietrzem i tworzenie różnych stref ciśnienia
- Szeroki asortyment funkcji zaworów
- Obszerny zakres napięć roboczych od 12 V DC do 230 V AC

Niezawodność

- Solidne i o dużej trwałości komponenty metalowe
 - Zawory
 - Płyty montowane poziomo
 - Płyty montowane pionowo
- Szybkie wykrywanie usterek dzięki diodom LED w gniazdach wtykowych lub dzięki podkładowi świecącym
- LED zintegrowane w zaworze z okrągłym przyłączem
- Niezawodny serwis, dzięki możliwości prostej i szybkiej wymiany zaworów
- Pomocnicze ręczne uruchamianie
- Duża żywotność dzięki stosowaniu wypróbowanych i przetestowanych zaworów tłoczkowych

Łatwy montaż

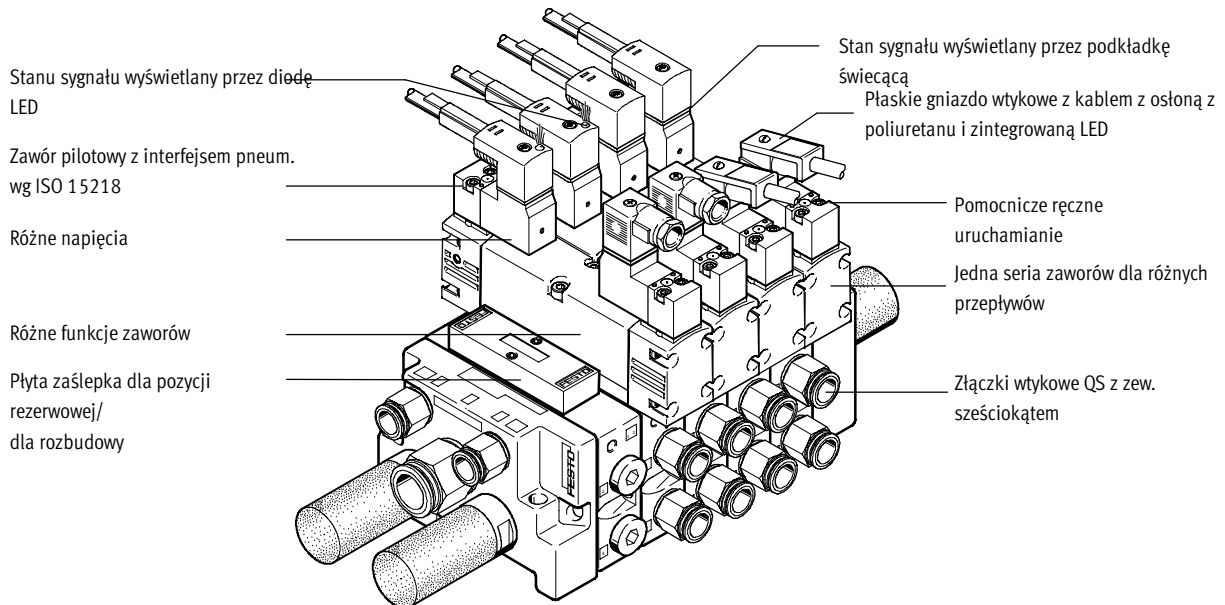
- Bezpieczny montaż na ścianę lub na szynie H
- Podwójne płyty przyłączeniowe dla zaworów o szerokości 18 mm i 26 mm
- Manometry do montażu na regulatorach ciśnienia

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Główne cechy

FESTO

Indywidualny blok zaworowy



Opcje wyposażenia

Zawór 5/2

- Elektrozawór z jedną cewką, powrót sprężyną pneum. lub mech.
- Bistabilny, zawór z dwoma cewkami
- Bistabilny, zawór z dwoma cewkami z dominacją przy 14

2 zawory 3/2, jednocewkowe

- Normalnie otwarte
- Normalnie otwarte, rewersyjne (na zapytanie)
- Normalnie zamknięte
- Normalnie zamknięte, rewersyjne (na zapytanie)

- 1 normalnie otwarty, 1 normalnie zamknięty
- 1 normalnie otwarty, 1 normalnie zamknięty, rewersyjne (na zapytanie)

Zawór 5/3 z dwoma cewkami

- Potożenie środkowe zaworu
 - Normalnie otwarty
 - Normalnie zamknięty
 - Normalnie odpowietrzony

Specjalne właściwości

Praca z zew. zasil. pneum. pilota

- Dla zastosowań z podciśnieniem
- Dla ciśnień roboczych mniejszych niż 3 bar
- Przy wahaniami ciśnienia w kanale głównego zasilania. Główne zasilanie pneum. i sterowanie pneum. są rozdzielone
- Przy silnym olejeniu powietrza w głównym kanale zasilania
- Dla płyt przyłączeniowych, jeżeli strefy ciśnieniowe są tworzone przez kanały 3 i 5 (nie z zaworami 2x 3/2)
- Dla płyt przyłączeniowych lub stref ciśnieniowych, które są wyposażone w zawory rewersyjne 2x 3/2

Z zew. zasil. pneum. pilota

- Przy małych wahaniami ciśnienia w kanale głównego zasilania
- Przy stosowaniu płyt z regulatorami ciśnienia do zabudowy warstwowej, również w pracy rewersyjnej
- Jako ekonomiczne rozwiązanie

Praca rewersyjna z zasilaniem pneumatycznym przez kanały 3 i 5

- Separacja strefy ciśnienia przez kanały 3 i 5
 - Przykład: Kanał 3 podciśnienie, kanał 5 impuls wyrzutowy
 - Przykład: Kanał 3 wysokie ciśnienie dla wysunięcia tłoczyska siłownika dwustronnego działania. Kanał 5 niskie ciśnienie dla wycofania tłoczyska przy małym poborze energii
- Zawory 2x 3/2 stosowane jako zawór 5/4 z sterowanym przekryciem zaworów przy wariacie rewersyjnym

Praca rewersyjna z płytą z regulatorem ciśnienia, zasilanie sprężonym powietrzem przez kanał 1

- Rewersyjny regulator ciśnienia połączony z zaworami rewersyjnymi 2x 3/2 reguluje ciśnienie na wyjściach 2 i 4
 - AB - Regulator ciśnienia dla wyjść 2 i 4
 - A - Regulator ciśnienia dla wyjścia A
 - B - Regulator ciśnienia dla wyjścia 2
- Rewersyjne regulatory ciśnienia są w pozycji sterowania natychmiast po załączeniu zasilania
 - Regulacja jest możliwa w każdej chwili
 - Dynamiczna charakterystyka
 - Redukcja obciążenia regulatora ponieważ zasilanie ciśnieniem jest zachowane podczas załączania zaworu
 - Odpowietrzenie nie odbywa się przez regulator

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Główne cechy

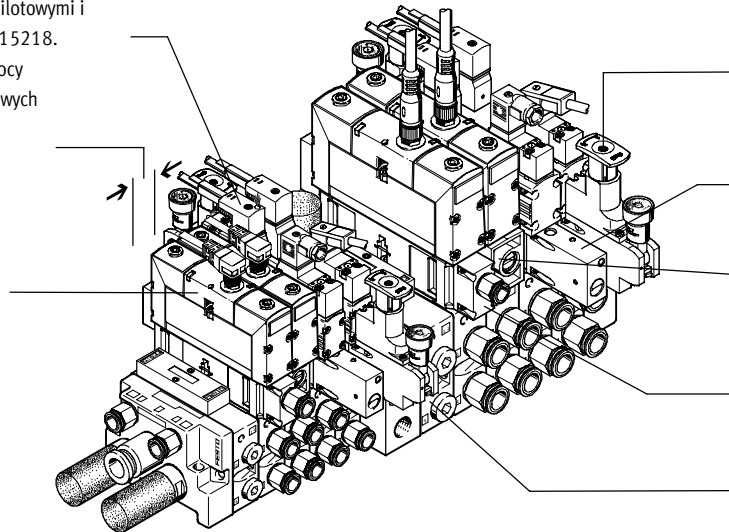
FESTO

Kombinacja płyt przyłączeniowych różnych wielkości i zabudowa pionowa

Elektrozawory z zaworami pilotowymi i interfejsem pneum. wg ISO 15218. Można podłączać przy pomocy kwadratowych gniazd wtykowych

Szerokości 18 mm i 26 mm można łączyć w jeden blok

Elektrozawór z centralnym okrągłym przyłączem



Regulator ciśnienia dla nastawy siły podłączonego napędu

Płyta odcinająca ciśnienie dla wymiany elektrozaworu podczas pracy bloku
Płyta z dławikami dla regulacji prędkości napędu

Płyta zasilająca sprężonym powietrzem jedną pozycję zaworową

Płyta pośrednia jako interfejs między szerokością 18 mm i 26 mm

Funkcje dla zabudowy pionowej

Regulator ciśnienia

- Wariant pojedynczy do regulacji ciśnienia na wyjściu 4(A) lub 2(B) lub wejściu 1(P)
- Wariant podwójny do regulacji ciśnienia na wyjściu 4(A) i 2(B) niezależnie
- Wariant rewersyjny dla wyjść, tak więc regulator jest w położeniu sterowania
- Z przyłączem dla manometru

Płyta z zaworami dławiącymi

- Zaprojektowana z dwoma zaworami dławiącymi, do dławienia przepływu na odpowietrzeniu w kanałach 5 lub 3. Dzięki tej płycie można ręcznie ustawić prędkości napędów

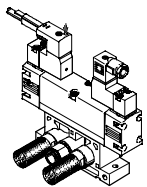
Pionowa płyta odcinająca

- Wyposażona w przełącznik przy pomocy którego można odciąć zasilanie sprężonym powietrzem. Można wymienić zawór lub płytę z zabudowy pionowej na danej pozycji bez wyłączenia ciśnienia w całym bloku
- W przypadku układów redundantnych dla systemów o pracy ciągłej, cykl pracy może być nadal kontynuowany

Pionowa płyta zasilająca

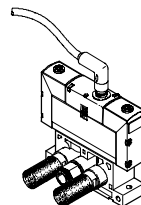
- Jako zasilanie pneumatyczne dla jednego zaworu
- Do zasilania trzeciej strefy ciśnienia

Przyłącze indywidualne z kwadratową wtyczką, typ C



Zawór drogowy ma pilota sterującego zgodnego z ISO 15218 i układ wtyczki wg DIN EN 175301-803, typ C.

Przyłącze indywidualne z centralną okrągłą wtyczką



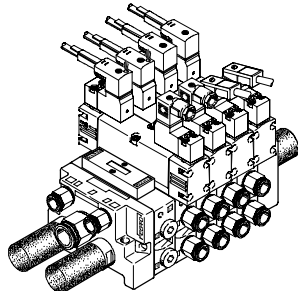
Podłączenie elektryczne jest realizowane przez standardowe gniazdo M12 lub M8 24 V DC (EN 61076-2-101).

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Główne cechy

FESTO

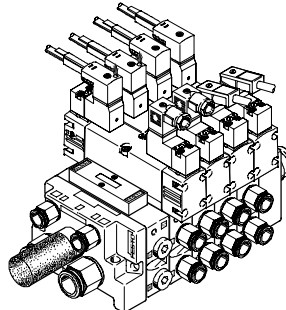
Indywidualny blok zaworowy, zawory drogowe z kwadratową wtyczką, typ C



Wariant

- Szerokość zaworu 26 mm
- Wolna pozycja (bez zaworu)
- Zasilanie spręż. pow. przez kanał 1
- Zew. zasilanie pneum. pilota
- Złącza wtykowe QS
- Odpowietrzenie przez tłumik hałasu dla kanału 3 i 5

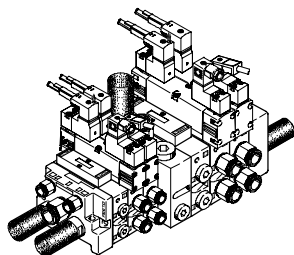
Indywidualny blok zaworowy, strefy ciśnienia przez kanały 3 i 5



Wariant

- Szerokość zaworu 26 mm
- Wolna pozycja (bez zaworu)
- Zasilanie spręż. pow. przez kanały 3 i 5
- Zew. zasilanie pneum. pilota
- Złącza wtykowe QS
- Odpowietrzenie przez tłumik hałasu

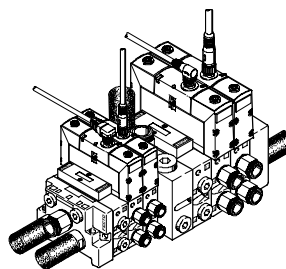
Blok zaworowy wyposażony w zawory o szerokości 18 mm i 26 mm, zawory drogowe z kwadratową wtyczką, typ C



Wariant

- Szerokość 18 mm i 26 mm łączone przez płytę pośrednią
- Wolne pozycje
- Zasilanie spręż. pow. przez kanał 1
- Zew. zasilanie pneum. pilota
- Złącza wtykowe QS
- Odpowietrzenie przez tłumik hałasu dla kanałów 3 i 5 na płytach końcowych i również dla kanału 3 na płycie pośredniej

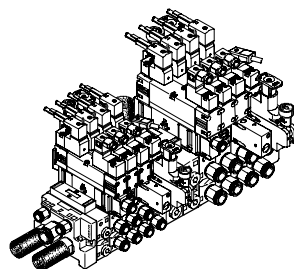
Blok zaworowy wyposażony w zawory o szerokości 18 mm i 26 mm, zawory drogowe z centralną okrągłą wtyczką



Wariant

- Szerokość 18 mm i 26 mm łączone przez płytę pośrednią
- Wolne pozycje
- Zasilanie spręż. pow. przez kanał 1
- Wew. zasil. pneum. pilotów
- Złącza wtykowe QS
- Odpowietrzenie przez tłumik hałasu dla kanałów 3 i 5 na płytach końcowych i również dla kanału 3 na płycie pośredniej

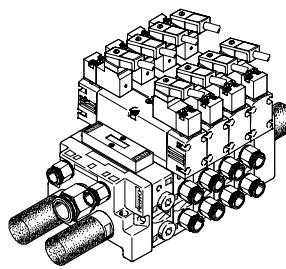
Maksymalna rozbudowa bloku zaworów z wszystkimi komponentami do zabudowy pionowej



Wariant

- Szerokość 18 mm i 26 mm łączone przez płytę pośrednią
- Zawory drogowe z kwadratową wtyczką
- Regulatory ciśnienia
- Płyty z zaworami dławiącymi
- Płyty odcinające
- Płyty zasilające z pozycją rezerwową

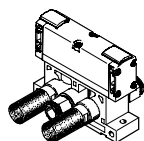
Indywidualny blok zaworowy z kablami wyprowadzonymi w jednym kierunku



Wariant

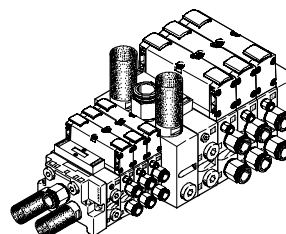
- Szerokość zaworu 26 mm
- Cewki 220 V DC
- Gniazdo wtykowe z kablem KMEB-2 – Przy gnieździe wtykowym z kablem KMEB-1 kierunek wyprowadzenia kabla nie może być wybrany przy cewkach AC

Pneumatycznie uruchamiany zawór drogowy na indywidualnej płycie



Zawory drogowe na indywidualnej płycie przyłączeniowej można stosować do sterowania napędami oddalonymi od bloku zaworowego lub tylko do sterowania pojedynczym zaworem.

Blok zaworowy wyposażony w zawory o szerokości 18 mm i 26 mm z zaworami uruchamianymi pneumatycznie



Wariant

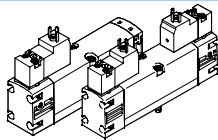
- Szerokość 18 mm i 26 mm łączone przez płytę pośrednią
- Wolne pozycje
- Zasilanie spręż. pow. przez kanał 1
- Złącza wtykowe QS
- Odpowietrzenie przez tłumik hałasu dla kanałów 3 i 5 na płytach końcowych i również dla kanałów 3 i 5 na płycie pośredniej

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Główne cechy

FESTO

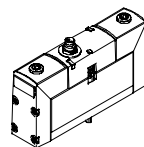
Elektrozawory z kwadratową wtyczką, typ C



Konstrukcja

- Szerokość 18 i 26 mm
- Zawory 2x 3/2, 5/2 i 5/3
- Zawory 2x 3/2 dla pracy rewersyjnej
- Dostępne wew. i zew. zasilanie pilotów
- 12, 24 V DC, 24, 110 lub 220 V AC

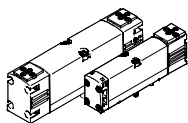
Elektrozawory z centralną okrągłą wtyczką



Warianty

- Szerokość 18 i 26 mm
- Zawory 2x 3/2, 5/2 i 5/3
- Dostępne wew. i zew. zasilanie pilotów
- 24 V DC

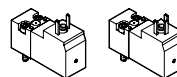
Zawory podstawowe z interfejsem wg ISO 15218



Warianty

- Szerokość 18 i 26 mm
- Zawory 2x 3/2, 5/2 i 5/3
- Dostępne wew. i zew. zasilanie pilotów

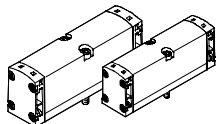
Zawory pilotowe z interfejsem wg ISO 15218



Warianty

- Dla 12, 24 V DC i 24 V AC bez styku ochronnego uziemienia
- Dla 110 i 220 V AC z stykiem ochronnym uziemienia
- Zawór 3/2
- Sterowanie ręczne, bez blokady

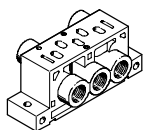
Zawory sterowane pneumatycznie



Warianty

- Szerokość 18 i 26 mm
- Zawory 2x 3/2, 5/2 i 5/3
- Sygnały sterujące 12 i 14 przez płytę przyłączeniową

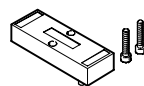
Indywidualna płyta przyłączeniowa



Warianty

- Szerokość 18 i 26 mm
- Porty 12 i 14 dla zew. zasil. pilotów dla elektrozaworów i
- Porty sygnałów sterujących 12 i 14 dla zaworów sterowanych pneumatycznie są takie same

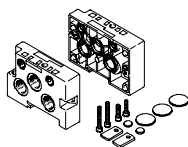
Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej



Warianty

- Szerokość 18 i 26 mm

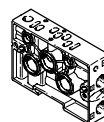
Zestaw płyt końcowych



Warianty

- Szerokość 18 mm i 26 mm
- Porty 12 i 14 dla zew. zasil. pilotów dla elektrozaworów
- Dla zaworów sterowanych pneumatycznie sygnały sterujące są tylko w płycie przyłączeniowej odpowiedniej dla tego celu

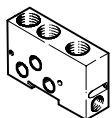
Płyty przyłączeniowe



Warianty

- Szerokość 18 mm i 26 mm
- Dla elektrozaworów
- Dla zaworów sterowanych pneumatycznie z dodatkowymi portami dla sygnałów sterujących

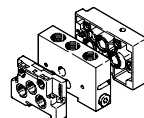
Płyta pośrednia



Wariant

- Adapter między zaworami o szerokości 18 mm i 26 mm
- Z dodatkowym portem zasilania i portami odpowietrzenia

Zestaw płyty pośredniej



Wariant

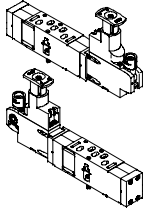
- Płyta pośrednia jako adapter między szerokością 18 mm i 26 mm
- Jedna płyta końcowa 18 mm i jedna 26 mm

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Główne cechy

FESTO

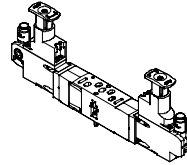
Płyta z jednym regulatorem ciśnienia



Warianty

- Szerokość 18 mm i 26 mm
- Dla regulacji ciśnienia na zasilaniu zaworu 1 (P). Ustawione ciśnienia jest takie same na wyjściu 2 i 4
- Dla regulacji ciśnienia na wyjściu roboczym zaworu 4 (A).
 - Regulatory ciśnienia dla pracy rewersyjnej są zasilane przez port 1 płyty przyłączeniowej i zasilają port 5 w zaworze drogowym
 - Zawór drogowy jest odpowietrzany przez port 1 do portu 3 i 5 płyty przyłączeniowej.
- Dla regulacji ciśnienia na wyjściu roboczym zaworu 2 (B).
 - Przy pracy rewersyjnej wejście 3 jest zasilane

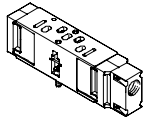
Płyta z dwoma regulatorami ciśnienia



Warianty

- Szerokość 18 mm i 26 mm
- Dla regulacji ciśnienia na wyjściu roboczym zaworu 4 (A) i 2 (B)
 - Regulatory ciśnienia dla pracy rewersyjnej są zasilane przez port 1 płyty przyłączeniowej i zasilają wejścia 5 i 3 w zaworze drogowym
 - Zawór drogowy jest odpowietrzany przez port 1 do portu 3 i 5 płyty przyłączeniowej.

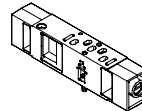
Pionowa płyta zasilająca



Warianty

- Szerokość 18 mm i 26 mm
- Jako pośrednie zasilanie
 - Dla jednego zaworu
 - Do zasilania trzeciej strefy ciśnienia
- Można zamontować na niej zawór drogowy

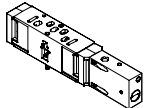
Płyta z zaworami dławiącymi



Warianty

- Szerokość 18 mm i 26 mm
- Dławienie powietrza wylotowego w kanałach 3 i 5
 - Dla stref ciśnienia, które są tworzone przez kanały 3 i 5 płyty z zaworami dławiącymi jako dławienie zasilania

Pionowa płyta odcinająca



Warianty

- Szerokość 18 mm i 26 mm
- Przełącznik z nacięciem dla śrubokręta odcina kanał 1.
 - Możliwość wymiany płyt z zaworami dławiącymi, płyt z regulatorami ciśnienia lub zaworów drogowych
 - Można wymienić również inne elementy jak na przykład napędy podłączone do odciętego zaworu drogowego

Manometr



Wariant

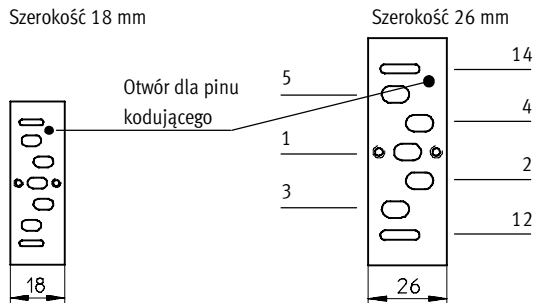
- Można podłączyć do płyt z regulatorami ciśnienia

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Główne cechy

FESTO

Układ portów na płycie przyłączeniowej wg ISO 15407-1



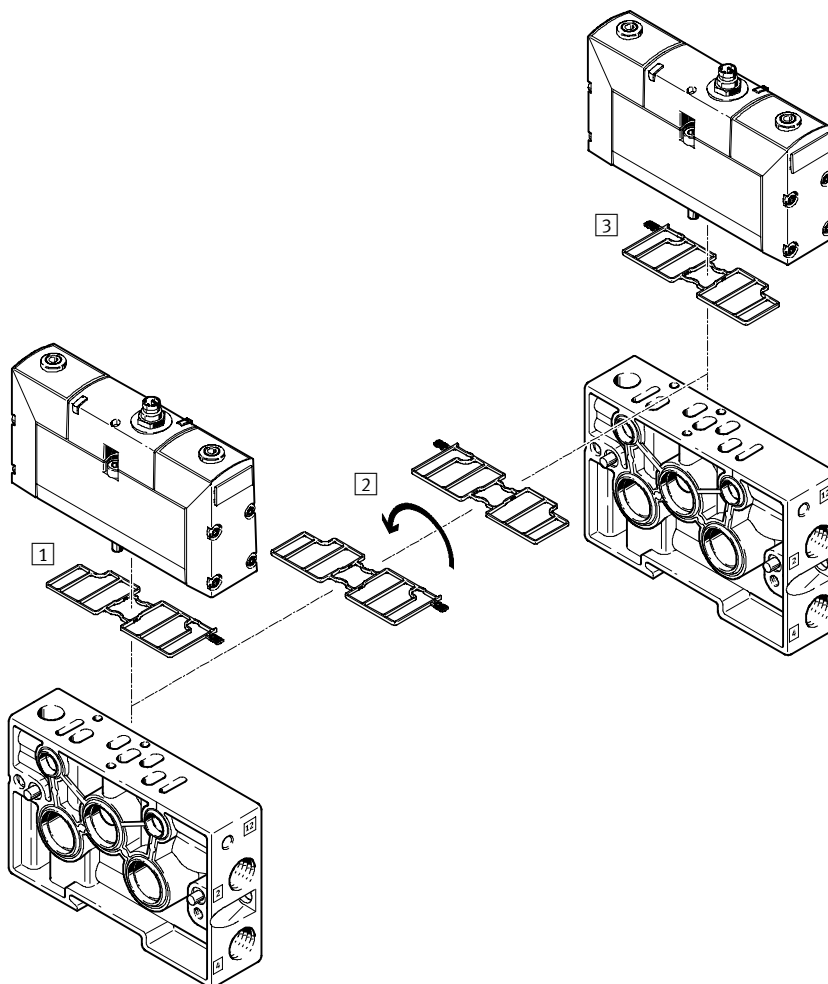
VSVA

Konwersja odpowietrzenia pilota

Zawory VSVA są dostarczane z odpowietrzeniem pilota bezpośrednio do atmosfery. Przez obrócenie

uszczelki między zaworem i płytą przyłączeniową, odpowietrzenie (powietrza z pilota) można skierować

do kanału pilotowego 12 i odprowadzić przez tłumik hałasu lub przewód (patrz rysunek).

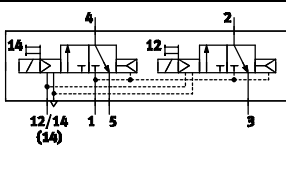
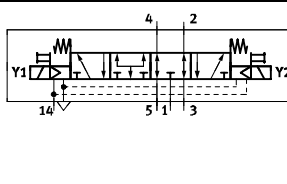
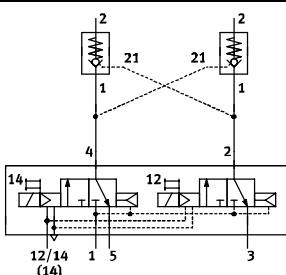
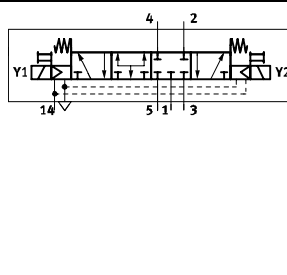
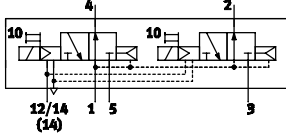

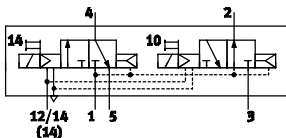
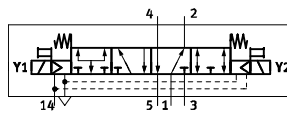


- 1 Kanałowe odpowietrzenie pilota
- 2 Obrócenie uszczelki o 180°
- 3 Odpowietrzenie pilota do atmosfery (stan przy dostawie)

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

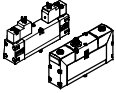
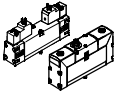
Główne cechy

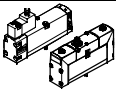
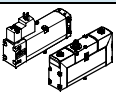
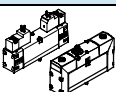

FESTO

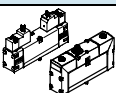
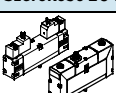
| Zastosowanie zaworu 2x 3/2 jako zaworu 5/4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------------------|---------|---|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|--|---|
| Kod | Symbol graficzny | Tabela wartości | Równoważny symbol graficzny | Funkcja | | | | | | | | | | | | | | | |
| K |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Y1 | Y2 | A | 0 | 0 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | | 1 | 1 | |  | <ul style="list-style-type: none"> • Normalnie odpowietrzony • Napęd dwustronnego działania podłączony do wyjść 2 i 4 jest odpowietrzony, kiedy zawór jest w pozycji normalnej i może być przesuwany przez siłę zewnętrzną • Jeżeli jest obecny sygnał na Y1(14) i Y2(12), wówczas jest ciśnienie na wyjściach 2 i 4 |
| Y1 | Y2 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Y1 | Y2 | A | 0 | 0 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | | 1 | 1 | |  | <ul style="list-style-type: none"> • Normalnie zamknięty (kombinacja zaworu typu K i dwóch zaworów zwrotnych sterowanych) • Zawory zwrotne sterowane podłączone do wyjść 2 i 4 są bez ciśnienia kiedy zawór jest w pozycji normalnej i ciśnienia w napędzie są odcięte przez zawory zwrotne • Napęd zatrzymuje się po wyrównaniu się sił • Przecieki mogą wystąpić tylko przez uszczelnienia napędu • Jeżeli jest obecny sygnał na Y1(14) i Y2(12), wówczas takie samo ciśnienie jest na wyjściach 2 i 4 |
| Y1 | Y2 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Y1 | Y2 | A | 0 | 0 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | | 1 | 1 | |  | <ul style="list-style-type: none"> • Normalnie otwarty • Napęd dwustronnego działania podłączony do wyjść 2 i 4 jest zasilany sprężonym powietrzem z obu stron, kiedy zawór jest w pozycji normalnej i zatrzymuje się po wyrównaniu się sił. • Jeżeli jest obecny sygnał na Y1(10) i Y2(10), wyjścia 2 i 4 są odpowietrzane, napęd jest bez ciśnienia i może być przesuwany przez siłę zewnętrzną |
| Y1 | Y2 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Y1</th> <th>Y2</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Y1 | Y2 | A | 0 | 0 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | | 1 | 1 | |  | <ul style="list-style-type: none"> • Normalnie otwarty na wyjściu 2 • Napęd dwustronnego działania podłączony do wyjść 2 i 4 jest zasilany sprężonym powietrzem przez wyjście 2, kiedy zawór jest w pozycji normalnej. Wyjście 4 jest odpowietrzane. Dzięki temu napęd jest w jednoznacznie określonym położeniu w położeniu wyjściowym, podobnie jak przy zaworze jednocewkowym 5/2 • Jeżeli jest obecny sygnał na Y1(14) i Y2(10), wyjście 2 jest odpowietrzane i ciśnienie jest podawane do wyjścia 4. Napęd opuszcza pozycję wyjściową • Z tym zaworem 2x 3/2 w połączeniu z zaworami zwrotnymi sterowanymi stworzyć zamknięty obwód. Jednak, wówczas jest to wybierane przy aktywnym sygnale na Y2(10) |
| Y1 | Y2 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Przeгляд programu produkcyjnego

| Funkcja | Wersja | Typ | Przepływ zaworu | Wyjścia robocze na płycie przyłączeniowej | | Napięcie robocze | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------|---|---|------------------|-----------------|-----------------|----|----|
| | | | | | | [V DC] | | [V AC] | | |
| | | | | | | [l/min] | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | 12 | 24 |
| 2 zawór 3/2 w jednej obudowie | Szerokość 18 mm, zawór z jedną cewką | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-T32...A2...C... | 550 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-T32...-A2...R... | 550 | ■ | - | - | ■ | - | - | - |
| | Szerokość 26 mm, zawór z jedną cewką | | | | | | | | | |
|  | VSVA-B-T32...A1...C... | 1250 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | VSVA-B-T32...A1...R... | 1250 | - | ■ | - | ■ | - | - | - | |

| Funkcja | Wersja | Typ | Przepływ zaworu | Wyjścia robocze na płycie przyłączeniowej | | Napięcie robocze | | | | |
|---|---|------------------------|-----------------|---|---|------------------|-----------------|-----------------|----|----|
| | | | | | | [V DC] | | [V AC] | | |
| | | | | | | [l/min] | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | 12 | 24 |
| Zawór 5/2, z jedną cewką | Szerokość 18 mm, zawór z jedną cewką | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-M52...A2...C... | 700 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-M52...A2...R... | 700 | ■ | - | - | ■ | - | - | - |
| | Szerokość 26 mm, zawór z jedną cewką | | | | | | | | | |
|  | VSVA-B-M52...A1...C... | 1400 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | VSVA-B-M52...A1...R... | 1400 | - | ■ | - | ■ | - | - | - | |
| Zawór 5/2, z dwoma cewkami | Szerokość 18 mm, zawór z dwoma cewkami | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-B52...A2...C... | 700 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-B52...A2...R... | 700 | ■ | - | - | ■ | - | - | - |
| | Szerokość 26 mm, zawór z dwoma cewkami | | | | | | | | | |
|  | VSVA-B-B52...A1...C... | 1400 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | VSVA-B-B52...A1...R... | 1400 | - | ■ | - | ■ | - | - | - | |

| Funkcja | Wersja | Typ | Przepływ zaworu | Wyjścia robocze na płycie przyłączeniowej | | Napięcie robocze | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------|---|---|------------------|-----------------|-----------------|----|----|
| | | | | | | [V DC] | | [V AC] | | |
| | | | | | | [l/min] | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | 12 | 24 |
| Zawór 5/3 | Szerokość 18 mm, zawór trójpołożeniowy | | | | | | | | | |
| |  | VSVA-B-P53...A2...C... | 650 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | VSVA-B-P53...-A2...R... | 650 | ■ | - | - | ■ | - | - | - |
| | Szerokość 26 mm, zawór trójpołożeniowy | | | | | | | | | |
|  | VSVA-B-P53...A1...C... | 1400 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | VSVA-B-P53...A1...R... | 1400 | - | ■ | - | ■ | - | - | - | |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Przegląd programu produkcyjnego

FESTO

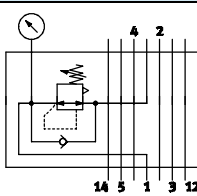
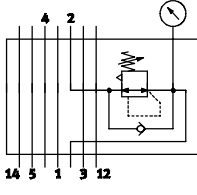
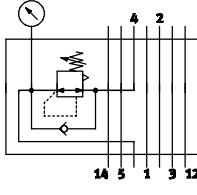
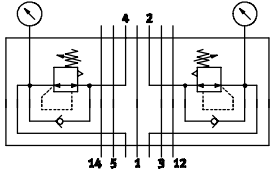
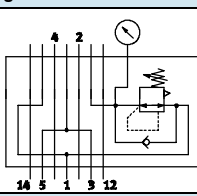
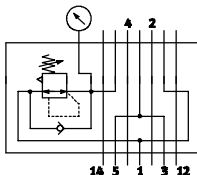
| Typ | Wtyczka | | | Pilot pneum. | | Pneumatyczna, sprężyna powrotna | Pozycja normalna | | | → Strona/Internet |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|------|--------------|------|---------------------------------|------------------|------------|----------------------------|-------------------|
| | Kwa-drat. | Centralna okrągła | | Wew. | Zew. | | 2x zamknięty | 2x otwarty | 1x otwarty 1x zamknięty | |
| | | MEB | M8x1 | | | | | | | |
| Szerokość 18 mm, zawór z jedną cewką | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-T32...A2...C... | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 20 |
| VSVA-B-T32...A2...R... | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 36 |
| Szerokość 26 mm, zawór z jedną cewką | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-T32...A1...C... | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 28 |
| VSVA-B-T32...A1...R... | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 41 |

| Typ | Wtyczka | | | Zasilanie pilota | | Sprężyna | | Sterowanie | | | → Strona/Internet |
|--|-----------|-------------------|------|------------------|------|--------------|-------------|---------------|-------------------------------|--------------|-------------------|
| | Kwa-drat. | Centralna okrągła | | Wew. | Zew. | Pneumatyczna | Mechaniczna | Z jedną cewką | Z dwoma cewkami/ dominacja | | |
| | | MEB | M8x1 | | | | | | M12x1 | 1-szy sygnał | |
| Szerokość 18 mm, zawór z jedną cewką | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-M52...A2...C... | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | 20 |
| VSVA-B-M52...A2...R... | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | 36 |
| Szerokość 26 mm, zawór z jedną cewką | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-M52...A1...C... | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | 28 |
| VSVA-B-M52...A1...R... | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | 41 |
| Szerokość 18 mm, zawór z dwoma cewkami | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-B52...A2...C... | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | 20 |
| VSVA-B-B52...A2...R... | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | 36 |
| Szerokość 26 mm, zawór z dwoma cewkami | | | | | | | | | | | |
| VSVA-B-B52...A1...C... | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | 28 |
| VSVA-B-B52...A1...R... | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | 41 |

| Typ | Wtyczka | | | Zasilanie pilota | | Pozycja normalna | | | → Strona/Internet |
|--|-----------|-------------------|------|------------------|------|------------------|---------------|---------|-------------------|
| | Kwa-drat. | Centralna okrągła | | Wew. | Zew. | Zamknięty | Odpowietrzony | Otwarty | |
| | | MEB | M8x1 | | | | | | |
| Szerokość 18 mm, zawór trójpołożeniowy | | | | | | | | | |
| VSVA-B-P53...A2...C... | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 20 |
| VSVA-B-P53...A2...R... | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 36 |
| Szerokość 26 mm, zawór trójpołożeniowy | | | | | | | | | |
| VSVA-B-P53...A1...C... | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 28 |
| VSVA-B-P53...A1...R... | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 41 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

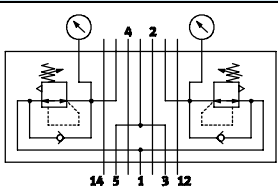
Przegląd programu produkcyjnego

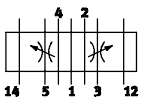
| Pionowa konstrukcja warstwowa – Płyta z regulatorem ciśnienia | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------|-------|---------------------|--------|---|--|
| Kod | Symbol graficzny | Typ | Szerokość | | Ciśnienie zasilania | | Opis | → Strona/Internet |
| | | | 18 mm | 26 mm | 6 bar | 10 bar | | |
| Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 1 | | | | | | | | |
| ZA |  | VABF-S3-...-R1C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | <ul style="list-style-type: none"> Regulacja ciśnienia roboczego w kanale 1 przed zaworem Nie może być łączona z zaworami rewersyjnymi 2x 3/2 (kod P, Q, R) | Szerokość 18 46 Szerokość 26 51 |
| ZF | | VABF-S3-...-R1C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | | |
| Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 2 | | | | | | | | |
| ZC |  | VABF-S3-...-R2C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | <ul style="list-style-type: none"> Regulacja ciśnienia roboczego w kanale 2 na wyjściu zaworu Nie może być łączona z zaworami rewersyjnymi 2x 3/2 (kod P, Q, R) | Szerokość 18 46 Szerokość 26 51 |
| ZH | | VABF-S3-...-R2C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | | |
| Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4 | | | | | | | | |
| ZB |  | VABF-S3-...-R3C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | <ul style="list-style-type: none"> Regulacja ciśnienia roboczego w kanale 4 na wyjściu zaworu Nie może być łączona z zaworami rewersyjnymi 2x 3/2 (kod P, Q, R) | Szerokość 18 46 Szerokość 26 51 |
| ZG | | VABF-S3-...-R3C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | | |
| Płyta z regulatorem ciśnienia dla portów 2 i 4 | | | | | | | | |
| ZD |  | VABF-S3-...-R4C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | <ul style="list-style-type: none"> Regulacja ciśnienia roboczego w kanałach 2 i 4 za zaworem Nie może być łączona z zaworami rewersyjnymi 2x 3/2 (kod P, Q, R) | Szerokość 18 46 Szerokość 26 51 |
| ZI | | VABF-S3-...-R4C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | | |
| Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 2, rewersyjna | | | | | | | | |
| ZL |  | VABF-S3-...-R6C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | <ul style="list-style-type: none"> Rwersyjny regulator ciśnienia dla portu 2 | Szerokość 18 46 Szerokość 26 51 |
| ZN | | VABF-S3-...-R6C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | | |
| Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4, rewersyjna | | | | | | | | |
| ZK |  | VABF-S3-...-R7C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | <ul style="list-style-type: none"> Rwersyjny regulator ciśnienia dla portu 4 | Szerokość 18 46 Szerokość 26 51 |
| ZM | | VABF-S3-...-R7C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | | |

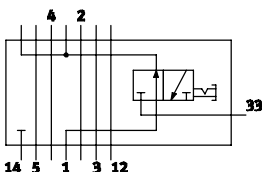
Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

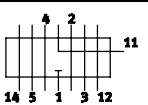
Przegląd programu produkcyjnego

FESTO

| Pionowa konstrukcja warstwowa – Płyta z regulatorem ciśnienia | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------|-------|----------------------|--------|--|--|
| Kod | Symbol graficzny | Typ | Szerokość | | Ciężnienie zasilania | | Opis | → Strona/Internet |
| | | | 18 mm | 26 mm | 6 bar | 10 bar | | |
| Płyta z regulatorem ciśnienia dla portów 2 i 4, rewersyjna | | | | | | | | |
| ZE |  | VABF-S3-...-R5C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | <ul style="list-style-type: none"> • Rewersyjny regulator ciśnienia dla portów 2 i 4 • Regulacja ciśnienia przed zaworem • Przekierowanie ciśnienia roboczego z kanału 1 do kanałów 3 i 5 • Przekierowanie odpowietrzenia z kanału 1 do kanałów 3 i 5 • Może być łączona z zaworami rewersyjnymi 2x 3/2 (kod P, Q, R) | Szerokość 18 46 Szerokość 26 51 |
| ZJ | | VABF-S3-...-R5C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | | |

| Konstrukcja warstwowa – Płyta z zaworami dławiącymi | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------|-------|--|--|--|
| Kod | Symbol graficzny | Typ | Szerokość | | Opis | → Strona/Internet | |
| | | | 18 mm | 26 mm | | | |
| X |  | VABF-S3-...-F1B1-C | ■ | ■ | <ul style="list-style-type: none"> • Steruje przepływem powietrza wylotowego w kanałach 3 i 5 | Szerokość 18 48 Szerokość 26 54 | |

| Konstrukcja warstwowa - Pionowa płyta odcinająca zasilanie ciśnieniem | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------|-------|--|--|--|
| Kod | Symbol graficzny | Typ | Szerokość | | Opis | → Strona/Internet | |
| | | | 18 mm | 26 mm | | | |
| ZT |  | VABF-S3-...-L1D1-C | ■ | ■ | <ul style="list-style-type: none"> • Zawór 2/2 do odcięcia ciśnienia roboczego na danej pozycji zaworowej • Blokuje kanały 12 i 14 dla danej pozycji zaworowej • Zasila pozycję zaworową z wewnętrznego pilota pneum. | Szerokość 18 50 Szerokość 26 56 | |

| Konstrukcja warstwowa – Pionowa płyta zasilająca | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------|-------|--|--|--|
| Kod | Symbol graficzny | Typ | Szerokość | | Opis | → Strona/Internet | |
| | | | 18 mm | 26 mm | | | |
| ZU |  | VABF-S3-...-P1A3-... | ■ | ■ | <ul style="list-style-type: none"> • Płyta z portem 11 do zasilania indywidualnym ciśnieniem roboczym danej pozycji zaworowej | Szerokość 18 49 Szerokość 26 55 | |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Kody typów

VSVA - B - T 32 C - A Z H - A1 - 1 C1

Rodzina zaworów

| | |
|------|--------------------------------------|
| VSVA | Zawory znormalizowane ISO 15407-1/-2 |
|------|--------------------------------------|

Typ zaworu

| | |
|---|--------------------------|
| B | Zawór montowany na pycie |
|---|--------------------------|

Funkcja zaworu

| | |
|---|---|
| M | Z jedną cewką |
| B | Z dwoma cewkami |
| D | Z dwoma cewkami z dominacją przy 14 |
| P | Z dwoma cewkami, trójpołożeniowy |
| T | 2 zawory jednocewkowe w jednej obudowie |

Liczba przyłączy/pozycji

| | |
|----|-----------|
| 32 | Zawór 3/2 |
| 52 | Zawór 5/2 |
| 53 | Zawór 5/3 |

Pozycja normalna

| | |
|---|--|
| C | Zamknięty |
| N | Kod T z 2x zamknięty, praca rewersyjna |
| U | Otwarty |
| F | Kod T z 2x otwarty, praca rewersyjna |
| E | Odpowietrzony |
| H | Kod T z 1x otwarty, 1x zamknięty |
| W | Kod T z 1x otwarty, 1x zamknięty, praca rewersyjna |
| | Elektrozawór dwucewkowy |

Sposób kasowania

| | |
|---|-------------------------|
| A | Sprężyna pneumatyczna |
| M | Sprężyna mechaniczna |
| | Elektrozawór dwucewkowy |

Zasilanie pilota

| | |
|---|------------|
| Z | Zewnętrzne |
| | Wewnętrzne |

Pomocnicze ręczne uruchamianie

| | |
|---|-----------------------------|
| H | Przyciśnięcie (bez blokady) |
|---|-----------------------------|

Standard

| | |
|----|----------------------------------|
| A1 | ISO wielkość 01, szerokość 26 mm |
| A2 | ISO wielkość 02, szerokość 18 mm |

Napięcie robocze

| | |
|----|----------|
| 1 | 24 V DC |
| 1A | 24 V AC |
| 2A | 110 V AC |
| 3A | 230 V AC |
| 5 | 12 V DC |

Przyłącza elektryczne

| | |
|----|----------------------------|
| C1 | Typ C wg DIN EN 175301-803 |
| R2 | Centralna wtyczka M8x1 |
| R5 | Centralna wtyczka M12x1 |

Wyświetlanie stanu pracy

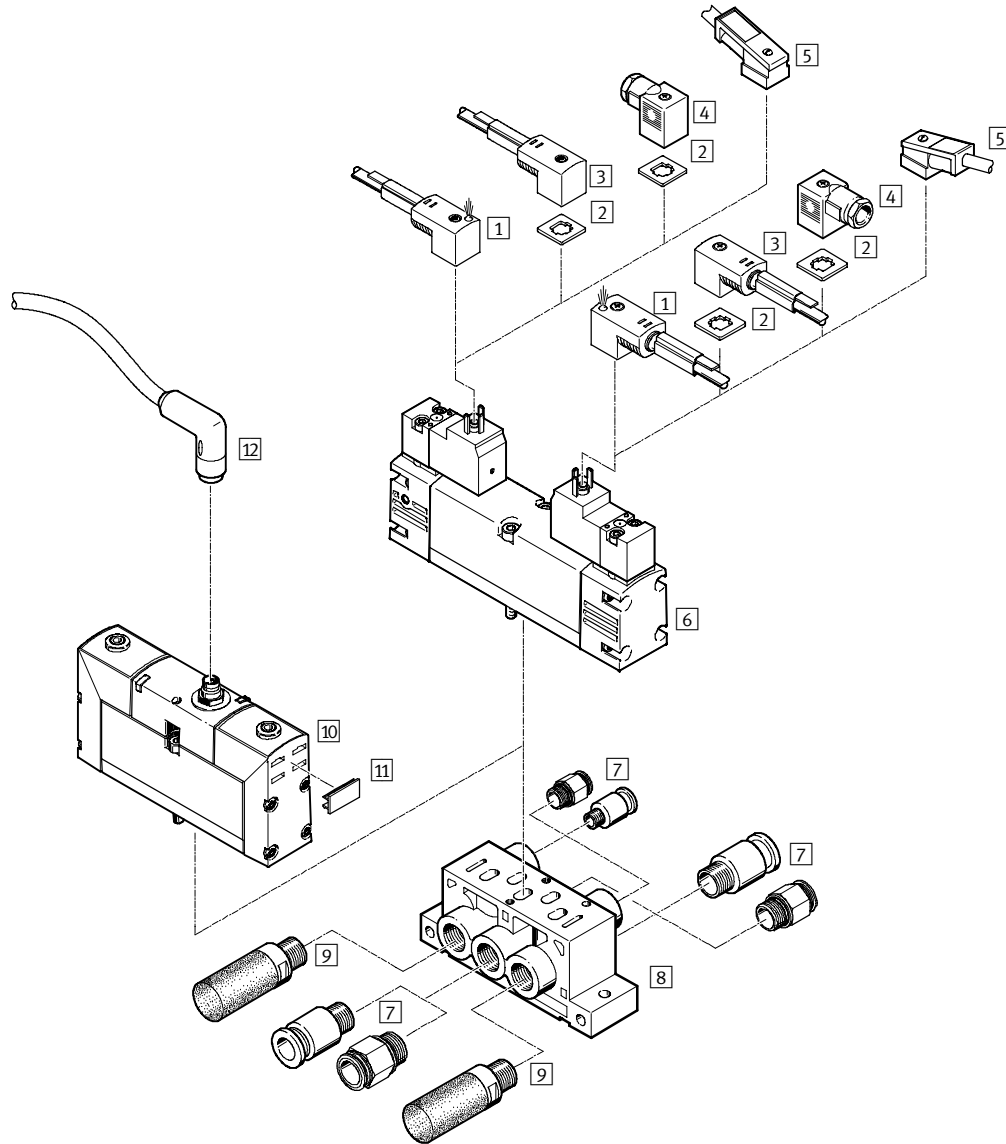
| | |
|---|--------------------|
| L | LED (zintegrowana) |
|---|--------------------|

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Przeгляд osprzętu

FESTO

Montaż na indywidualnej płycie

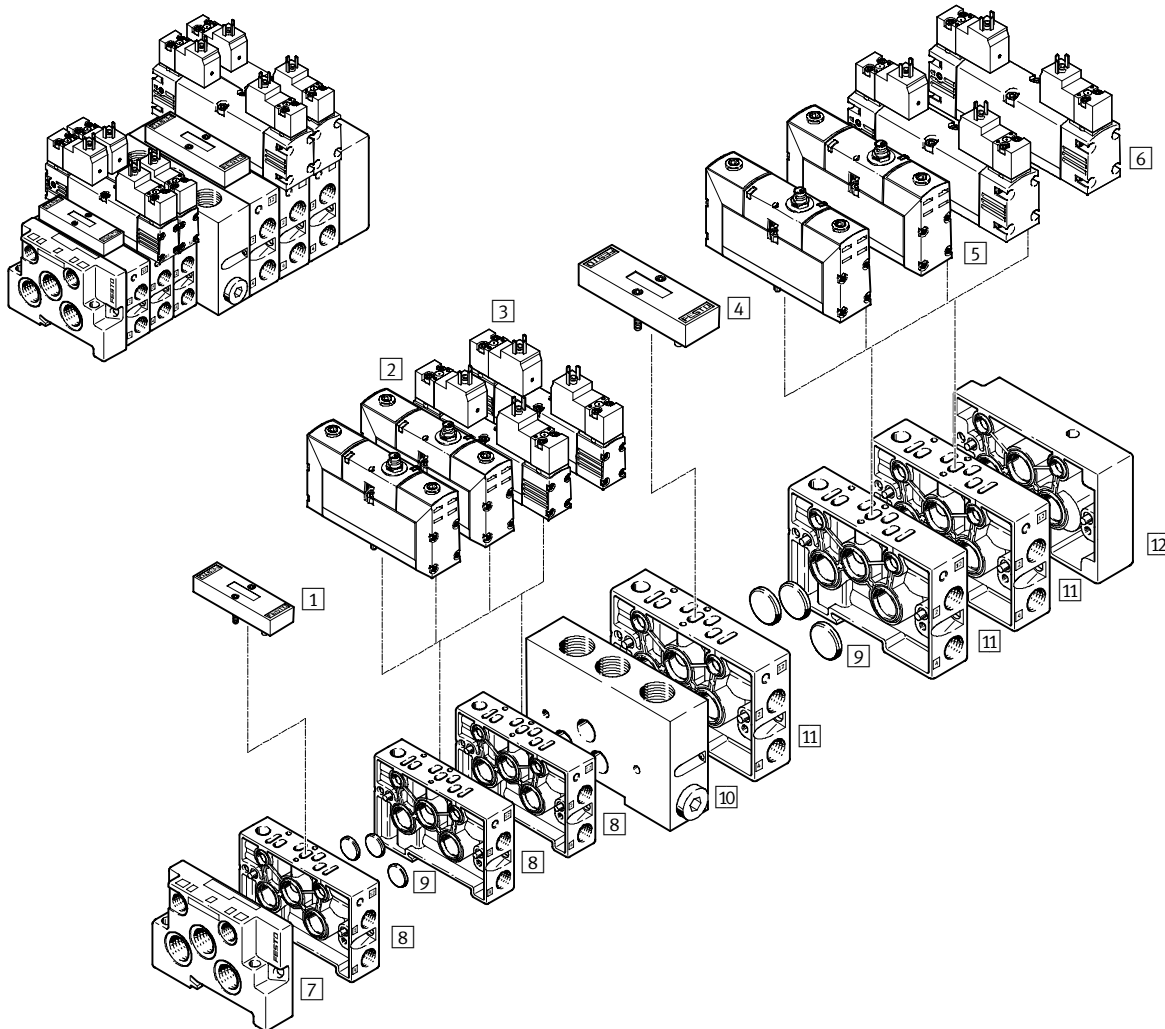


| Komponenty | | | | |
|------------|-----------------------------------|---------------|---|-----|
| | Typ | Krótki opis | → Strona/Internet | |
| 1 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB1-...-LED | Z osłoną z PVC i LED | 77 |
| 2 | Podkładka świecąca | MEB-LD | Do wskazania stanu cewki | 78 |
| 3 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB1-... | Z osłoną PVC | 77 |
| 4 | Gniazdo wtykowe | MSSD-EB | - | 77 |
| 5 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB2-...-LED | Z osłoną z poliuretanu i LED | 77 |
| 6 | Elektrozawór | VSVA-...C-... | Z interfejsem wg ISO 15218 układem wtyczki typu C | 20 |
| 7 | Złącza wtykowe | QS-... | Do przewodów o tolerowanych śred.zew. | - |
| 8 | Indywidualna płyta przyłączeniowa | NAS-... | Z portami z boku | 57 |
| 9 | Tłumik hałasu | U-... | Do montażu w przyłączach odpowietrzenia | - |
| 10 | Elektrozawór | VSVA-...R-... | Z okrągłą wtyczką | 20 |
| 11 | Tabliczki opisowe | IBS-9x20 | Dla identyfikacji zaworów VSVA z okrągłą wtyczką | 77 |
| 12 | Gniazdo wtykowe z kablem | SIM-... | Dla zaworów z centralną wtyczką | sim |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Przegląd systemu

Montaż bloku zaworów



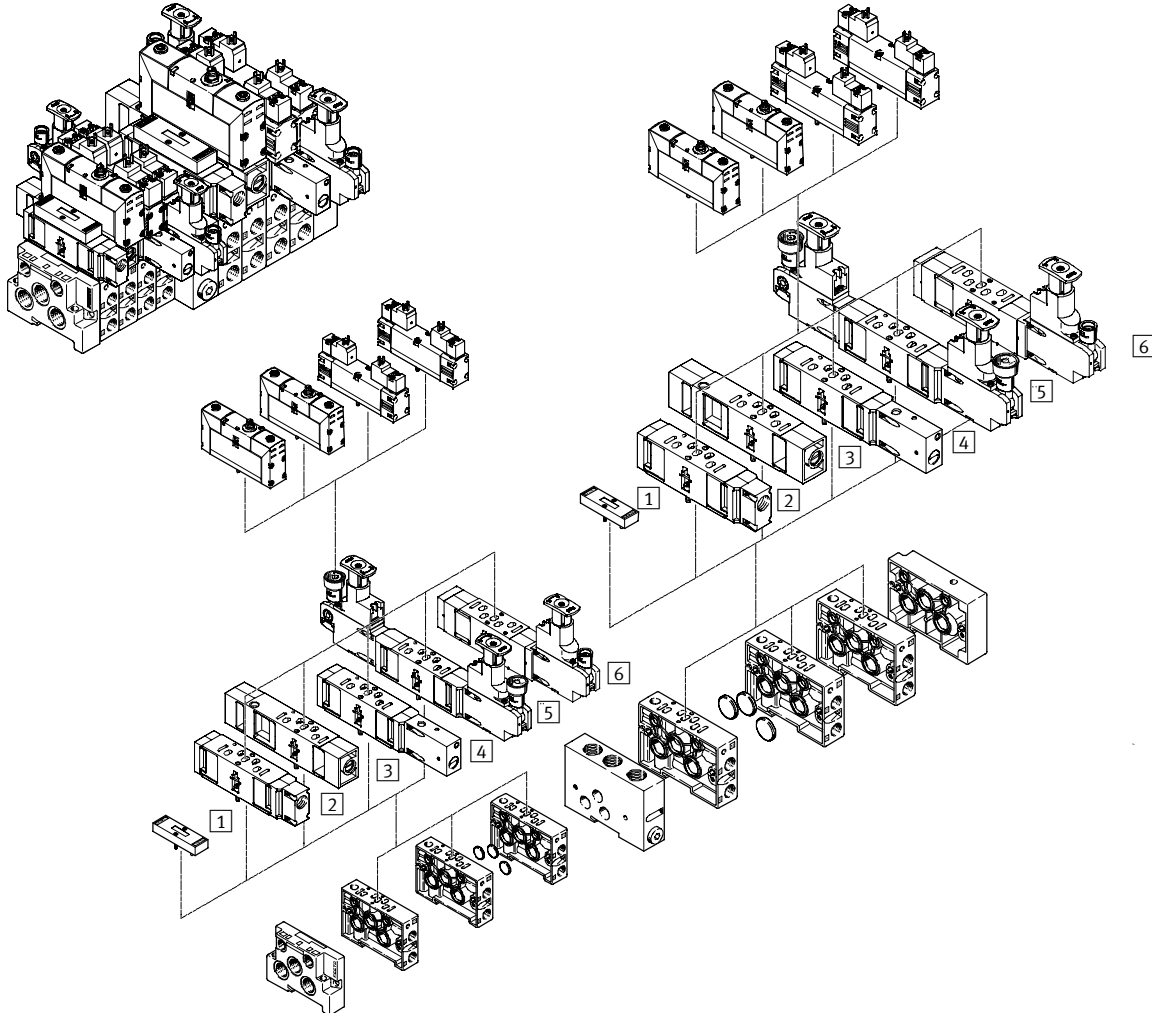
| Komponenty | | | | |
|------------|----------------------|------------------|---|----|
| | Typ | Krótki opis | → Strona/Internet | |
| 1 | Płyta zaślepka | NDV-02-VDMA | Dla szerokości 18 mm, dla pozycji rezerwowej | 65 |
| 2 | Elektrozawór | VSVA...A2...R... | Szerokość 18 mm z okrągłą wtyczką | 36 |
| 3 | Elektrozawór | VSVA...A2...C... | Szerokość 18 mm z interfejsem wg ISO 15218 i układ wtyczki typu C | 20 |
| 4 | Płyta zaślepka | NDV-01-VDMA | Dla szerokości 26 mm, dla pozycji rezerwowej | 65 |
| 5 | Elektrozawór | VSVA...A1...R... | Szerokość 26 mm z okrągłą wtyczką | 41 |
| 6 | Elektrozawór | VSVA...A1...C... | Szerokość 26 mm z interfejsem wg ISO 15218 i układ wtyczki typu C | 28 |
| 7 | Płyta końcowa | NEV-... | Dla zakończenia bloku płyt o szerokości 18 mm | 58 |
| 8 | Płyta przyłączeniowa | NAW-1/8-02-VDMA | Szerokość 18 mm z portami bocznymi 2 i 4 | 58 |
| 9 | Dysk zaślepka | NSC-... | Dla tworzenia stref ciśnienia lub dla uszczelnienia portów na płytach końcowych | 65 |
| 10 | Płyta pośrednia | NZV-01/02-VDMA | Dla połączenia szerokości 18 mm z szerokością 26 mm | 59 |
| 11 | Płyta przyłączeniowa | NAW-1/4-01-VDMA | Szerokość 26 mm z portami bocznymi 2 i 4 | 58 |
| 12 | Płyta końcowa | NEV-... | Dla zakończenia bloku płyt o szerokości 26 mm | 58 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Przeгляд systemu

FESTO

Montaż bloku zaworów z zabudową pionową

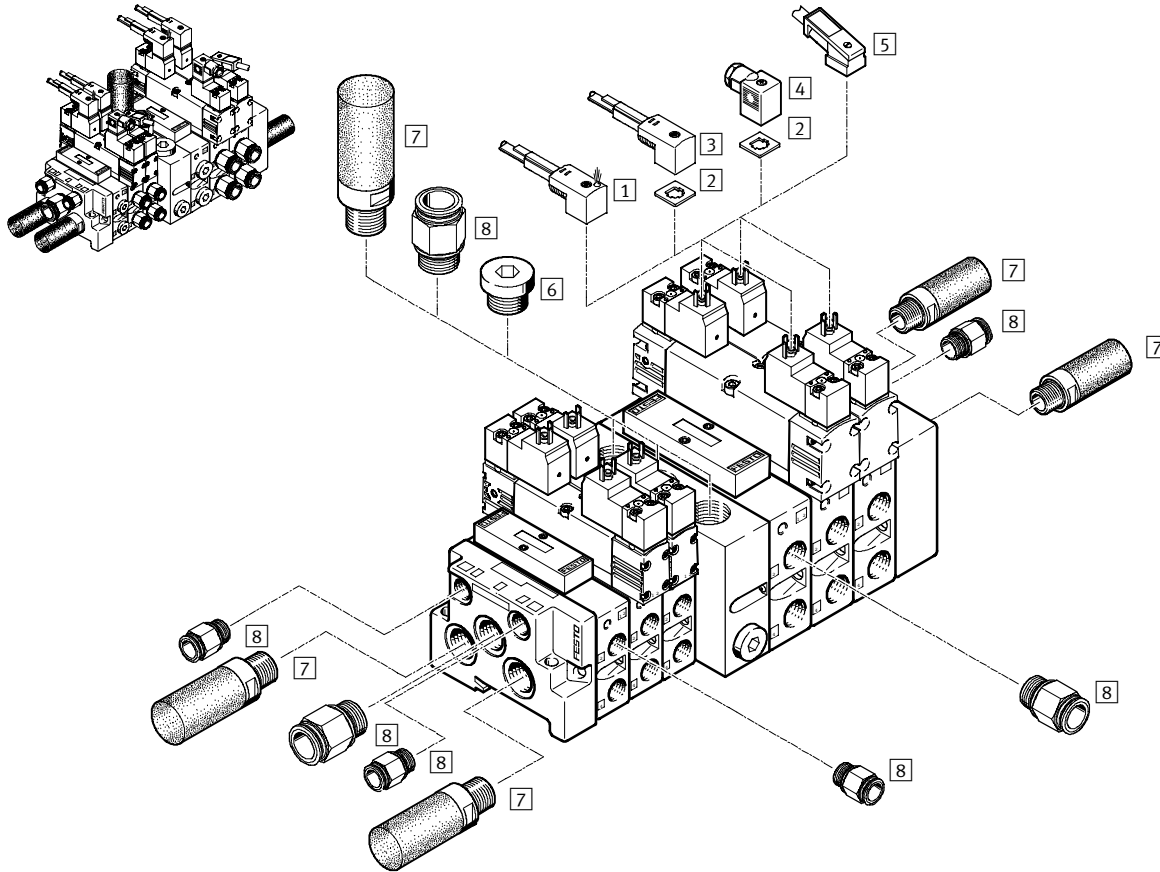


| Komponenty | Typ | Krótki opis | → Strona/Internet |
|------------|--|--|-------------------|
| 1 | Płyta zaślepka NDV-... | Dla pozycji rezerowych | 65 |
| 2 | Pionowa płyta zasilająca VABF...P1-A3... | Dla pośredniego zasilania ciśnieniem | 49 |
| 3 | Płyta z zaworami dławiącymi VABF...F1-B1... | Dla dławienia przepływu w kanałach 3 i 5 | 48 |
| 4 | Pionowa płyta odcinająca VABF...L1-D1... | Z przetłaczniakiem dla ręcznego odcięcia kanału 1 | 50 |
| 5 | Płyta z regulatorem ciśnienia VABF...R...-C2... | Z dwoma regulatorami ciśnienia dla portów roboczych 2 i 4 | 46 |
| 6 | Płyta z regulatorem ciśnienia VABF...R...-C2... | Z jednym regulatorem ciśnienia dla portów roboczych 2 lub 4 lub dla kanału 1 | 46 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Przeгляд osprzętu

Montaż bloku zaworów, zawory z wtyczką kwadratową



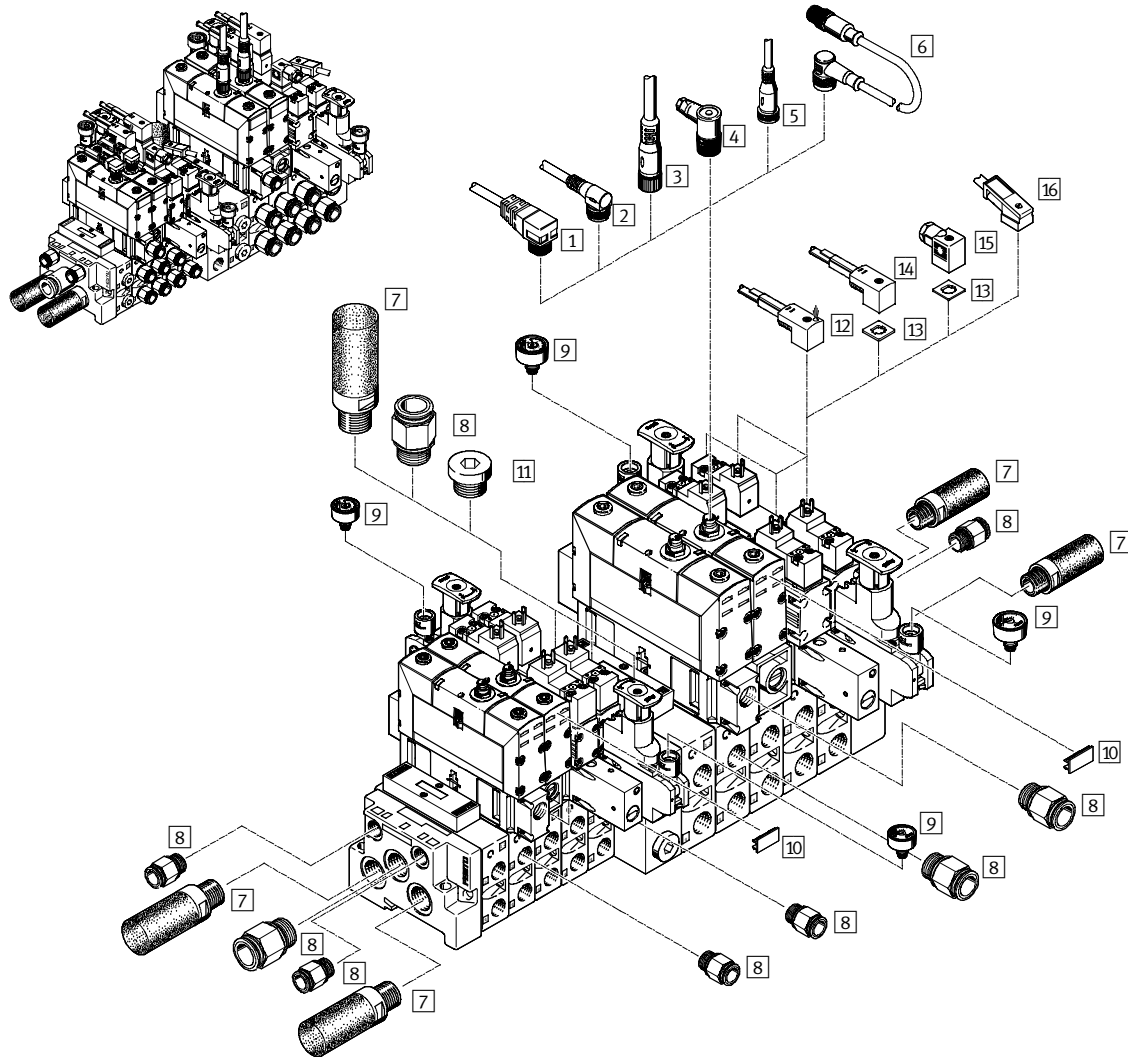
| Komponenty | | | | |
|------------|--------------------------|---------------|---|----|
| | Typ | Krótki opis | → Strona/Internet | |
| 1 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB1-...-LED | Z osłoną z PVC i LED | 77 |
| 2 | Podkładka świecąca | MEB-LD | Do wskazania stanu cewki | 78 |
| 3 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB1-... | Z osłoną PVC | 77 |
| 4 | Gniazdo wtykowe | MSSD-EB | - | 77 |
| 5 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB2-...-LED | Z osłoną z poliuretanu i LED | 77 |
| 6 | Zaślepki | B-... | Do zaślepienia nieużywanych portów | 77 |
| 7 | Tłumik hałasu | U-... | Do montażu w przyłączach odpowietrzenia | - |
| 8 | Złącza wtykowe | QS-... | Do przewodów o tolerowanych śred.zew. | - |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1

Przeгляд osprzętu

FESTO


Montaż bloku zaworów, zawory z centralną okrągłą wtyczką




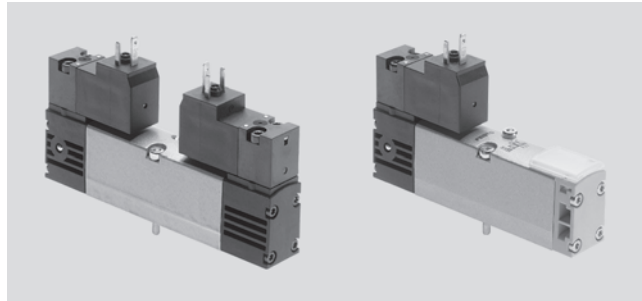
| Komponenty | | | | |
|------------|--------------------------|-----------------|--|-----|
| | Typ | Krótki opis | → Strona/Internet | |
| 1 | Gniazdo wtykowe z kablem | SIM-M12-4-WD... | Gniazdo wtykowe kątowe | sim |
| 2 | Gniazdo wtykowe z kablem | SIM-M8-4-WD... | Gniazdo wtykowe kątowe | sim |
| 3 | Gniazdo wtykowe z kablem | SIM-M12-4-GD... | Gniazdo wtykowe proste | sim |
| 4 | Gniazdo wtykowe | SEA-M12-4WD... | Kątowe | 78 |
| 5 | Gniazdo wtykowe z kablem | SIM-M8-4-GD... | Gniazdo wtykowe proste | sim |
| 6 | Kabel przyłączeniowy | KM-12-M12-... | Kątowe gniazdo, prosta wtyczka | 78 |
| 7 | Tłumik hałasu | U-... | Do montażu w przyłączach odpowietrzenia | - |
| 8 | Złącza wtykowe | QS-... | Do przewodów o tolerowanych śred.zew. | - |
| 9 | Manometr | PAGN-26-10-P10 | Można podłączyć do płyty z regulatorem ciśnienia | 77 |
| 10 | Tabliczki opisowe | IBS-9x20 | Dla identyfikacji zaworów VSVA z okrągłą wtyczką | 77 |
| 11 | Zaślepki | B-... | Do zaślepienia nieużywanych portów | 77 |
| 12 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB1-...-LED | Z osłoną z PVC i LED | 77 |
| 13 | Podkładka świecąca | MEB-LD-... | Do wskazania stanu cewki | 78 |
| 14 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB1-... | Z osłoną PVC | 77 |
| 15 | Gniazdo wtykowe | MSSD-EB | - | 77 |
| 16 | Gniazdo wtykowe z kablem | KMEB2-...-LED | Z osłoną z poliuretanu i LED | 77 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

 - Przepływ
550 ... 700 l/min

 - Napięcie
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



| Ogólne dane techniczne | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Funkcja zaworu | 2x 3/2 | | | 5/2 | | 5/3 | | |
| Pozycja normalna | C ¹⁾ , N ⁵⁾ | U ²⁾ , F ⁶⁾ | H ⁴⁾ , W ⁷⁾ | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Pamięć położenia | Monostabilny | | | | Bistabilny | | Monostabilny | |
| Kasowanie sprężyną pneumatyczną | Tak | | | Tak | - | Nie | | |
| Kasowanie sprężyną mechaniczną | Nie | | | Tak | - | Tak | | |
| Konstrukcja | Zawór tłoczkowy | | | | | | | |
| Rodzaj uszczelnienia | Miękkie | | | | | | | |
| Sposób uruchomienia | Cewka | | | | | | | |
| Tryb sterowania pilota | Z pilotem | | | | | | | |
| Interfejs pilota | Wg ISO 15218 | | | | | | | |
| Zasilanie pilota | Wewnętrzne lub zewnętrzne | | | | | | | |
| Kierunek przepływu | Przepływ jednokierunkowy | | | Rewersyjny przy zew. zasilaniu pilota | | | | |
| Funkcja odpowietrzenia | Sterowanie przepływem | | | | | | | |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie | Przyciśnięcie (bez blokady) | | | | | | | |
| Sposób montażu | Na płycie przyłączeniowej | | | | | | | |
| Pozycja montażu | Dowolna | | | | | | | |
| Średnica nominalna | [mm] | 5 | | | | | | |
| Przepływ zaworu | [l/min] | 550 | | 700 | 650 | | | |
| Przepływ zaworu na płycie indywidualnej | [l/min] | 500 | | 600 | 550 | | | |
| Przepływ zaworu, pneumatycznie interlinked | [l/min] | 400 | | 550 | 450 | | | |
| Normalny przepływ nominalny | [l/min] | 400 | | 550 | 450 | | | |
| Czas przełączania on/off, sprężyna pneum. | [ms] | 13/21 | | 21/19 | - | - | | |
| Czas przełączania on/off, sprężyna mechaniczna | [ms] | - | | 17/35 | - | 18/30 | | |
| Czas przełączania on/off, dla N, F i W | [ms] | 21/13 | | - | - | - | | |
| Czas przełączania | [ms] | - | | | 15 | - | | |
| Wolny od przekrycia | Tak | | | | | | | |
| Szerokość | [mm] | 18 | | | | | | |
| Porty na płycie przyłącz. | 1, 2, 3, 4, 5 | G ¹ / ₈ | | | | | | |
| | 12, 14 | M5 | | | | | | |
| Moment dokręcający, montaż zaworu | [Nm] | 0.9 ... 1.1 | | | | | | |
| Ciężar produktu | [g] | 174 | | 127 | 174 | | | |
| Poziom hałasu | [dB (A)] | 85 | | | | | | |
| Zgodność z | ISO 15407-1 i interfejs dla zaworu pilotowego ISO 15218 | | | | | | | |
| Klasa odporności na korozję | CRC | 2 ⁸⁾ | | | | | | |

1) C=Normalnie zamknięty

2) U=Normalnie otwarty

3) E=Normalnie odpowietrzony

4) H=2 zawory 3/2 w jednej obudowie, 1 normalnie zamknięty i 1 normalnie otwarty

5) N=Normalnie zamknięty, praca rewersyjna, tj. zasilanie ciśnieniem porty 3 i 5, odpowietrzenie przez port 1

6) F=Normalnie otwarty, praca rewersyjna, tj. zasilanie ciśnieniem porty 3 i 5, odpowietrzenie przez port 1

7) W=2 zawory 3/2 w jednej obudowie, 1 normalnie zamknięty i 1 normalnie otwarty

praca rewersyjna, tj. zasilanie ciśnieniem porty 3 i 5, odpowietrzenie przez port 1

8) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

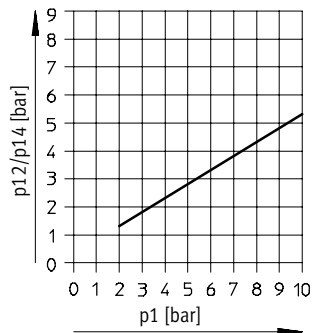
FESTO

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

| Warunki pracy i otoczenia | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|----------|
| Funkcja zaworu | | 2x 3/2 | 5/2 | 5/3 |
| Medium robocze | | Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40µm | | |
| Ciśnienie robocze | Wew. zasil. pneum. pilota [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10, 3 ... 10 z sprężyną mechaniczną | 3 ... 10 |
| | Zew. zasilanie pneum. pilota [bar] | 2 ... 10 | -0.9 ... 10 | |
| Ciśnienie pilota z sprężyną pneumatyczną [bar] | | 2 ... 10 ¹⁾ | 2 ... 10 | - |
| Ciśnienie pilota z sprężyną mechaniczną [bar] | | - | 3 ... 10 | 3 ... 10 |
| Temperatura otoczenia [°C] | | -5 ... +50 | | |
| Temperatura medium [°C] | | -5 ... +50 | | |
| Klasyfikacja ochrony przeciwpożarowej wg UL94 | | HB | | |

1) Ciśnienie pilota w zależności od ciśnienia roboczego → Wykres

Minimalne ciśnienie pilota p12, p14 w funkcji ciśnienia roboczego p1 (zew. zasil. pneum. pilota)



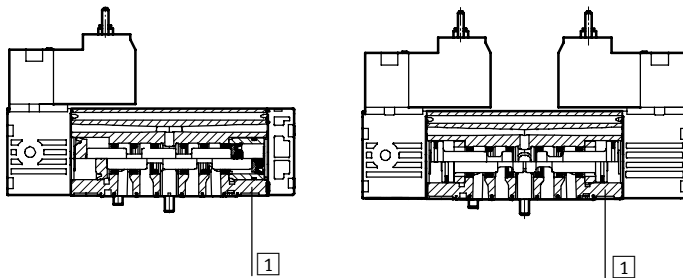
| Dane elektryczne | | | |
|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Przyłącza elektryczne | | Wtyczka, konstrukcja kwadratowa wg DIN EN 175301-803, typ C | |
| | | 12 V/24 V DC/AC bez styku ochronnego uziemienia | 110 V/230 V DC/AC z stykiem ochronnym uziemienia |
| Napięcie robocze | Napięcie DC [V DC] | 12, 24 +10%/-15% | |
| | Napięcie AC [V AC] | 24, 110, 230 +10%/-15% | |
| Charakterystyka cewki | Napięcie DC [W] | 1.8 | |
| | Napięcie AC [VA] | 2.1 przy 110 V/230 V, 2.3 przy 24 V | |
| Czas pracy ciągłej [%] | | 100 | |
| Stopień ochrony wg EN 60529 | | IP65 (w połączeniu z gniazdem wtykowym) | |
| Znak CE | | 73/23/EEC (low voltage) | |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

Materiały

Przekrój

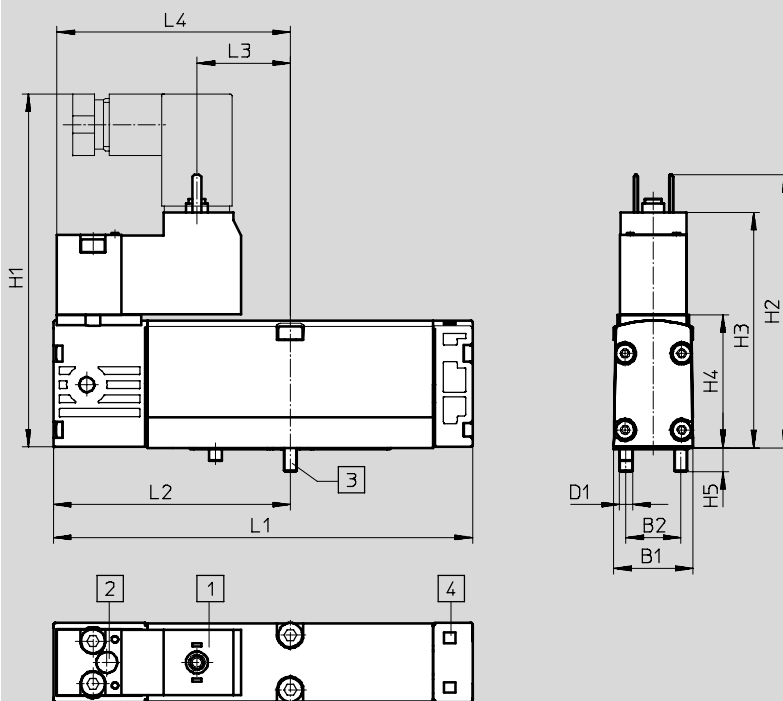


| | | |
|---|---------------------|--|
| 1 | Obudowa | Odlew aluminiowy |
| - | Uszczelnienia | Kauczuk nitylowy |
| - | Śruby | Stal galwanizowana |
| - | Uwaga o materiałach | Zawierają PWIS (substancje uszkadzające powierzchnie malowane) |

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawór 5/2, z jedną cewką



- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | Wymiary przyłączeniowe i wtyczka wg DIN EN 175301-803, typ C | 2 | Sterowanie ręczne |
| | | 3 | Śruby zabezpieczone przed zgubieniem |
| | | 4 | Rowek do tabliczek opisowych |

| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------|----|------|----|------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|
| VSVA-B-M52... | 18 | 12,5 | M3 | 80,6 | 62,2 | 53,6 | 30,3 | 5,4 | 95,4 | 53,9 | 21,25 | 53,1 | 102,2 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

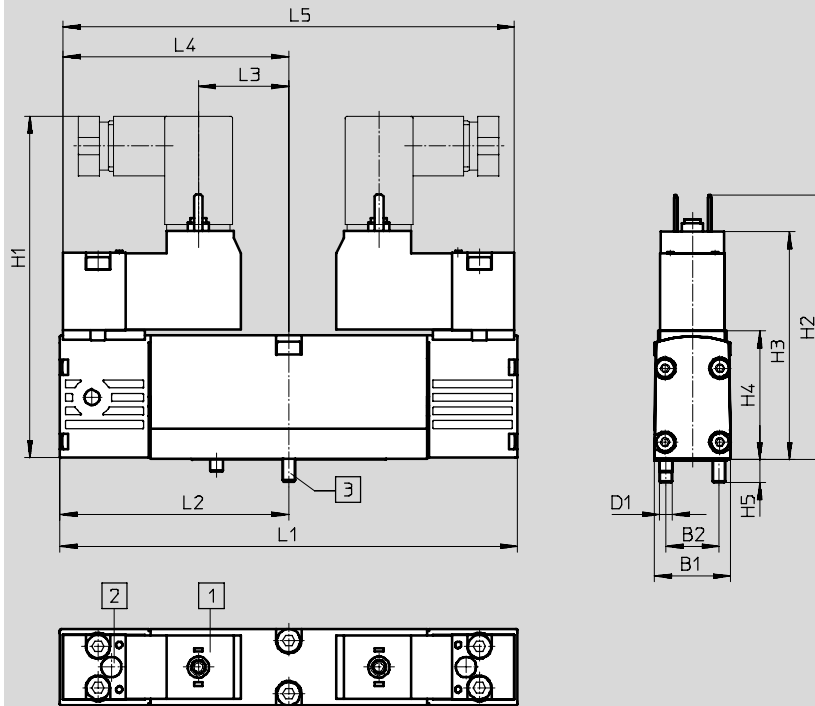
FESTO

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawór 2x 3/2, zawór 5/2, z dwoma cewkami, zawór 5/3



1 Wymiary przyłączeniowe i wtyczka wg DIN EN 175301-803, typ C

2 Sterowanie ręczne
3 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem

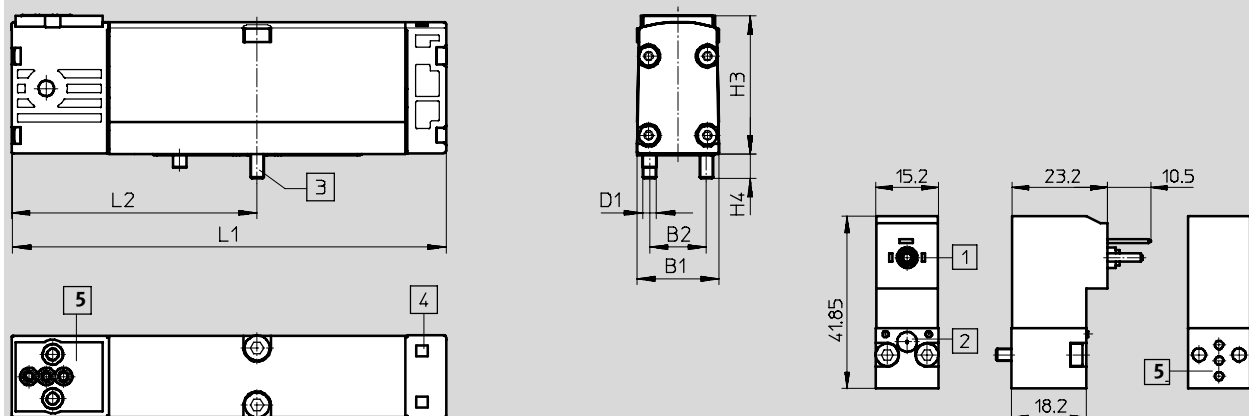
4 Rowek do tabliczek opisowych

| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------|----|------|----|------|------|------|------|-----|-------|------|-------|------|-------|
| VSVA-B-M52... | 18 | 12,5 | M3 | 80,6 | 62,2 | 53,6 | 30,3 | 5,4 | 107,8 | 53,9 | 21,25 | 53,1 | 102,2 |

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawór 5/2, z jedną cewką – Zawór pilotowy dla szerokości 18 mm i 26 mm



1 Wymiary przyłączeniowe i wtyczka wg DIN EN 175301-803, typ C

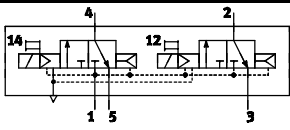
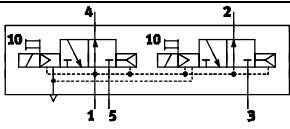
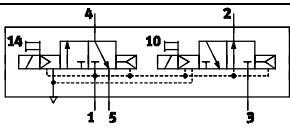
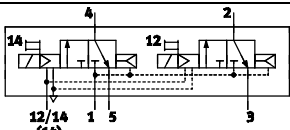
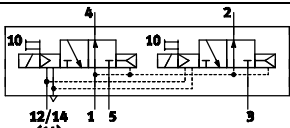
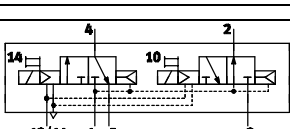
2 Sterowanie ręczne
3 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem

4 Rowek do tabliczek opisowych
5 Układ portów pneumatycznych wg ISO 15218

| | B1 | B2 | D1 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|---------------|----|------|----|------|-----|------|------|
| VSVA-B-M52... | 18 | 12,5 | M3 | 30,3 | 5,4 | 95,4 | 53,9 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

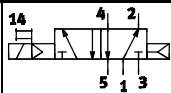
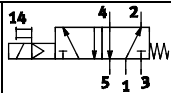
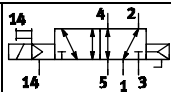
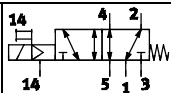
Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

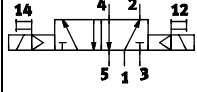
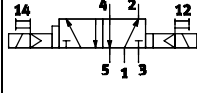
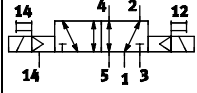
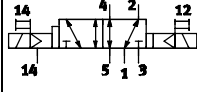
| Dane do zamówienia – Zawór 2x 3/2 ¹⁾ | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------------------|----------|------|-----------|-------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | | V DC | V AC | | |
| K |  | 2x zamknięty | Wew. | 24 | – | 546 693 | VSVA-B-T32C-AH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 129 | VSVA-B-T32C-AH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 209 | VSVA-B-T32C-AH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 169 | VSVA-B-T32C-AH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 089 | VSVA-B-T32C-AH-A2-1AC1 |
| N |  | 2x otwarty | Wew. | 24 | – | 546 695 | VSVA-B-T32U-AH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 131 | VSVA-B-T32U-AH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 211 | VSVA-B-T32U-AH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 171 | VSVA-B-T32U-AH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 091 | VSVA-B-T32U-AH-A2-1AC1 |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | Wew. | 24 | – | 547 067 | VSVA-B-T32H-AH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 133 | VSVA-B-T32H-AH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 213 | VSVA-B-T32H-AH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 173 | VSVA-B-T32H-AH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 093 | VSVA-B-T32H-AH-A2-1AC1 |
| K |  | 2x zamknięty | Zew. | 24 | – | 547 069 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 149 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 229 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 189 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 109 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-1AC1 |
| N |  | 2x otwarty | Zew. | 24 | – | 547 071 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 151 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 231 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 191 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 111 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-1AC1 |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | Zew. | 24 | – | 547 073 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 153 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 233 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 193 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 113 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-1AC1 |

1)Zawory 2x 3/2 dla pracy rewersyjnej na zapytanie

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

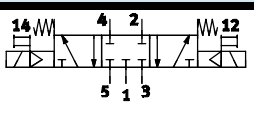
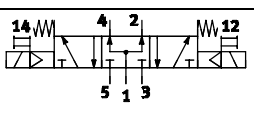
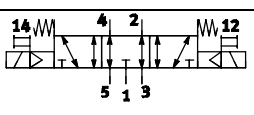
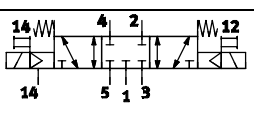
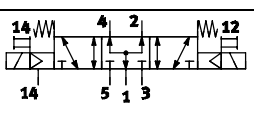
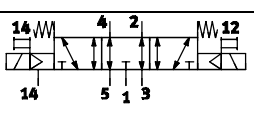
Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z jedną cewką (monostabilny) | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|------------------|----------|------|-----------|------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Sposób kasowania | Zasilanie pilota | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | | V DC | V AC | | |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | Wew. | 24 | – | 546 701 | VSVA-B-M52-AH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 139 | VSVA-B-M52-AH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 219 | VSVA-B-M52-AH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 179 | VSVA-B-M52-AH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 099 | VSVA-B-M52-AH-A2-1AC1 |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | Wew. | 24 | – | 546 703 | VSVA-B-M52-MH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 141 | VSVA-B-M52-MH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 221 | VSVA-B-M52-MH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 181 | VSVA-B-M52-MH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 101 | VSVA-B-M52-MH-A2-1AC1 |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | Zew. | 24 | – | 547 079 | VSVA-B-M52-AZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 159 | VSVA-B-M52-AZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 239 | VSVA-B-M52-AZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 199 | VSVA-B-M52-AZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 119 | VSVA-B-M52-AZH-A2-1AC1 |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | Zew. | 24 | – | 547 081 | VSVA-B-M52-MZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 161 | VSVA-B-M52-MZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 241 | VSVA-B-M52-MZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 201 | VSVA-B-M52-MZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 121 | VSVA-B-M52-MZH-A2-1AC1 |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z dwoma cewkami (bistabilny) | | | | | | | |
|---|---|--------------|------------------|----------|------|-----------|-----------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Z dominacją | Zasilanie pilota | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | | V DC | V AC | | |
| J |  | 1-szy sygnał | Wew. | 24 | – | 546 697 | VSVA-B-B52-H-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 135 | VSVA-B-B52-H-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 215 | VSVA-B-B52-H-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 175 | VSVA-B-B52-H-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 095 | VSVA-B-B52-H-A2-1AC1 |
| D |  | Przy 14 | Wew. | 24 | – | 546 699 | VSVA-B-D52-H-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 137 | VSVA-B-D52-H-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 217 | VSVA-B-D52-H-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 177 | VSVA-B-D52-H-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 097 | VSVA-B-D52-H-A2-1AC1 |
| J |  | 1-szy sygnał | Zew. | 24 | – | 547 075 | VSVA-B-B52-ZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 155 | VSVA-B-B52-ZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 235 | VSVA-B-B52-ZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 195 | VSVA-B-B52-ZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 115 | VSVA-B-B52-ZH-A2-1AC1 |
| D |  | Przy 14 | Zew. | 24 | – | 547 077 | VSVA-B-D52-ZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 157 | VSVA-B-D52-ZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 237 | VSVA-B-D52-ZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 197 | VSVA-B-D52-ZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 117 | VSVA-B-D52-ZH-A2-1AC1 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C


Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm


| Dane do zamówienia – Zawór 5/3 z dwoma cewkami | | | | | | | |
|--|---|------------------|------------------|----------|------|-----------|------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | | V DC | V AC | | |
| G |  | Zamknięty | Wew. | 24 | – | 546 709 | VSVA-B-P53C-H-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 147 | VSVA-B-P53C-H-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 227 | VSVA-B-P53C-H-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 187 | VSVA-B-P53C-H-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 107 | VSVA-B-P53C-H-A2-1AC1 |
| B |  | Otwarty | Wew. | 24 | – | 546 705 | VSVA-B-P53U-H-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 143 | VSVA-B-P53U-H-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 223 | VSVA-B-P53U-H-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 183 | VSVA-B-P53U-H-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 103 | VSVA-B-P53U-H-A2-1AC1 |
| E |  | Odpowietrzony | Wew. | 24 | – | 546 707 | VSVA-B-P53E-H-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 145 | VSVA-B-P53E-H-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 225 | VSVA-B-P53E-H-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 185 | VSVA-B-P53E-H-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 105 | VSVA-B-P53E-H-A2-1AC1 |
| G |  | Zamknięty | Zew. | 24 | – | 547 087 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 167 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 247 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 207 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 127 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-1AC1 |
| B |  | Otwarty | Zew. | 24 | – | 547 083 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 163 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 243 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 203 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 123 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-1AC1 |
| E |  | Odpowietrzony | Zew. | 24 | – | 547 085 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 165 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 245 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 205 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 125 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-1AC1 |


Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C


FESTO




Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm bez zaworu pilotowego

| Dane do zamówienia – Zawór 2x 3/2 bez zaworu pilotowego | | | | |
|---|------------------|------------------|-----------|---------------------|
| Konstrukcja | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Nr części | Typ |
|  | 2x zamknięty | Wew. | 546 732 | VSVA-B-T32C-A-A2-P1 |
| | 2x otwarty | Wew. | 546 734 | VSVA-B-T32U-A-A2-P1 |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z jedną cewką (monostabilny) bez zaworu pilotowego | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-----------|--------------------|
| Konstrukcja | Sposób kasowania | Zasilanie pilota | Nr części | Typ |
|  | Sprężyna pneumatyczna | Wew. | 546 740 | VSVA-B-M52-A-A2-P1 |
| | Sprężyna mechaniczna | Wew. | 546 742 | VSVA-B-M52-M-A2-P1 |


| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z dwoma cewkami (bistabilny) bez zaworu pilotowego | | | | |
|---|--------------|------------------|-----------|------------------|
| Konstrukcja | Z dominacją | Zasilanie pilota | Nr części | Typ |
|  | 1-szy sygnał | Wew. | 546 736 | VSVA-B-B52-A2-P1 |
| | Przy 14 | Wew. | 546 738 | VSVA-B-D52-A2-P1 |


| Dane do zamówienia – Zawór 5/3 z dwoma cewkami, trójpołożeniowy bez zaworu pilotowego | | | | |
|---|------------------|------------------|-----------|-------------------|
| Konstrukcja | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Nr części | Typ |
|  | Zamknięty | Wew. | 546 748 | VSVA-B-P53C-A2-P1 |
| | Otwarty | Wew. | 546 744 | VSVA-B-P53U-A2-P1 |
| | Odpowietrzony | Wew. | 546 746 | VSVA-B-P53E-A2-P1 |

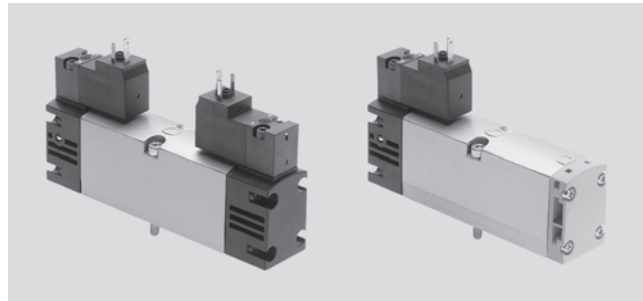
| Dane do zamówienia - Zawory pilotowe zgodne z ISO 15218 | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------|---------|------|----------|------|-----------|------------------------|
| Konstrukcja | Konstrukcja kwadratowa | Pin dla uziemienia | Wyjście | | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | [W] | [VA] | V DC | V AC | | |
|  | DIN EN 175301-803, typ C | Nie | 1,8 | – | 24 | – | 546 256 | VS-CS-B-M32-MH-WA-1C1 |
| | | Nie | 1,8 | – | 12 | – | 546 257 | VS-CS-B-M32-MH-WA-5C1 |
|  | DIN EN 175301-803, typ C | Tak | – | 2,1 | – | 230 | 546 260 | VS-CS-B-M32-MH-WA-3AC1 |
| | | Tak | – | 2,1 | – | 110 | 546 259 | VS-CS-B-M32-MH-WA-2AC1 |
|  | | Nie | – | 2,3 | – | 24 | 546 258 | VS-CS-B-M32-MH-WA-1AC1 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

 - Przepływ
1250 ... 1400 l/min

 - Napięcie
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



| Ogólne dane techniczne | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Funkcja zaworu | 2x 3/2 | | | 5/2 | | 5/3 | | | |
| Pozycja normalna | C ¹⁾ , N ⁵⁾ | U ²⁾ , F ⁶⁾ | H ⁴⁾ , W ⁷⁾ | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | |
| Pamięć położenia | Monostabilny | | | | Bistabilny | | Monostabilny | | |
| Kasowanie sprężyną pneumatyczną | Tak | | | Tak | - | Nie | | | |
| Kasowanie sprężyną mechaniczną | Nie | | | Tak | - | Tak | | | |
| Konstrukcja | Zawór tłoczkowy | | | | | | | | |
| Rodzaj uszczelnienia | Miękkie | | | | | | | | |
| Sposób uruchomienia | Elektryczne | | | | | | | | |
| Tryb sterowania pilota | Z pilotem | | | | | | | | |
| Interfejs pilota | Wg ISO 15218 | | | | | | | | |
| Zasilanie pilota | Wewnętrzne lub zewnętrzne | | | | | | | | |
| Kierunek przepływu | Przepływ jednokierunkowy | | | Rewersyjny przy zew. zasilaniu pilota | | | | | |
| Funkcja odpowietrzenia | Sterowanie przepływem | | | | | | | | |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie | Przyciśnięcie (bez blokady) | | | | | | | | |
| Sposób montażu | Na płycie przyłączeniowej | | | | | | | | |
| Pozycja montażu | Dowolna | | | | | | | | |
| Średnica nominalna | [mm] | 9 | | | | | | | |
| Przepływ zaworu | [l/min] | 1250 | | | 1400 | | 1400 | | |
| Przepływ zaworu na płycie indywidualnej | [l/min] | 1000 | | | 1100 | | 1100 | | |
| Przepływ zaworu, pneumatycznie interlinked | [l/min] | 900 | | | 1100 | | 1000 | | |
| Normalny przepływ nominalny | [l/min] | 900 | | | 1100 | | 1000 | | |
| Czas przełączania on/off, sprężyna pneum. | [ms] | 20/28 | | | 35/43 | | - | | - |
| Czas przełączania on/off, sprężyna mechaniczna | [ms] | - | | | 26/56 | | - | | 23/58 |
| Czas przełączania on/off, dla N, F i W | [ms] | 28/20 | | | - | | - | | - |
| Czas przełączania | [ms] | - | | | 18 | | - | | |
| Wolny od przekrycia | Tak | | | | | | | | |
| Szerokość | [mm] | 26 | | | | | | | |
| Porty na płycie przyłącz. | 1, 2, 3, 4, 5 | G ¹ / ₄ | | | | | | | |
| | 12, 14 | M5 | | | | | | | |
| Moment dokręcający, montaż zaworu | [Nm] | 1.8 ... 2.2 | | | | | | | |
| Ciężar produktu | [g] | 305 | | | 260 | | 305 | | |
| Poziom hałasu | [dB (A)] | 85 | | | | | | | |
| Zgodność z | ISO 15407-1 i interfejs dla zaworu pilotowego ISO 15218 | | | | | | | | |
| Klasa odporności na korozję | CRC | 2 ⁸⁾ | | | | | | | |

1) C=Normalnie zamknięty

2) U=Normalnie otwarty

3) E=Normalnie odpowietrzony

4) H=2 zawory 3/2 w jednej obudowie, 1 normalnie zamknięty i 1 normalnie otwarty

5) N=Normalnie zamknięty, praca rewersyjna, tj. zasilanie ciśnieniem porty 3 i 5, odpowietrzenie przez port 1

6) F=Normalnie otwarty, praca rewersyjna, tj. zasilanie ciśnieniem porty 3 i 5, odpowietrzenie przez port 1

7) W=2 zawory 3/2 w jednej obudowie, 1 normalnie zamknięty i 1 normalnie otwarty

praca rewersyjna, tj. zasilanie ciśnieniem porty 3 i 5, odpowietrzenie przez port 1

8) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

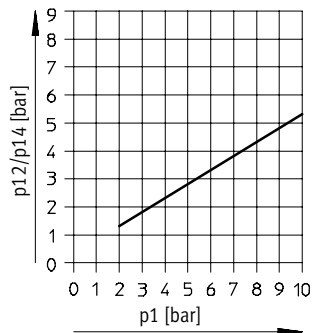
FESTO

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

| Warunki pracy i otoczenia | | | 2x 3/2 | 5/2 | 5/3 |
|---------------------------|--|--|---|---|----------|
| Funkcja zaworu | | | | | |
| Medium robocze | | | Filtrowane sprężone powietrze, stopień filtracji 40µm, olejone lub nieolejone, podciśnienie | | |
| Ciśnienie robocze | Wew. zasil. pneum. pilotów [bar] | | 2 ... 10 | 2 ... 10, 3 ... 10 z sprężyną mechaniczną | 3 ... 10 |
| | Zew. zasilanie pneum. pilota [bar] | | 2... 10 | -0.9 ... 10 | |
| | Ciśnienie pilota z sprężyną pneumatyczną [bar] | | 2 ... 10 ¹⁾ | 2 ... 10 | - |
| | Ciśnienie pilota z sprężyną mechaniczną [bar] | | - | 3 ... 10 | 3 ... 10 |
| | Temperatura otoczenia [°C] | | -5 ... +50 | | |
| | Temperatura medium [°C] | | -5 ... +50 | | |
| | Klasyfikacja ochrony przeciwpożarowej wg UL94 | | HB | | |

1) Ciśnienie pilota w zależności od ciśnienia roboczego → Wykres

Minimalne ciśnienie pilota p12, p14 w funkcji ciśnienia roboczego p1 (zew. zasil. pneum. pilota)



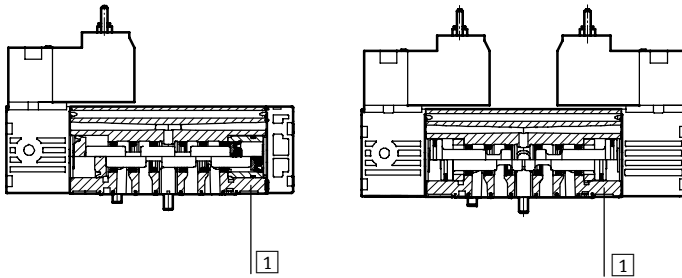
| Dane elektryczne | | | Wtyczka, konstrukcja kwadratowa wg DIN EN 175301-803, typ C | |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|
| Przyłącza elektryczne | | | 12 V/24 V DC/AC bez styku ochronnego uziemienia | 110 V/230 V DC/AC z stykiem ochronnym uziemienia |
| Napięcie robocze | Napięcie DC [V DC] | | 12, 24 +10%/-15% | |
| | Napięcie AC [V AC] | | 24, 110, 230 +10%/-15% | |
| Charakterystyka cewki | Napięcie DC [W] | | 1.8 | |
| | Napięcie AC [VA] | | 2.1 przy 110 V/230 V, 2.3 przy 24 V | |
| Czas pracy ciągłej [%] | | | 100 | |
| Stopień ochrony wg EN 60529 | | | IP65 (w połączeniu z gniazdem wtykowym) | |
| Znak CE | | | 73/23/EEC (low voltage) | |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26mm

Materiały

Przekrój

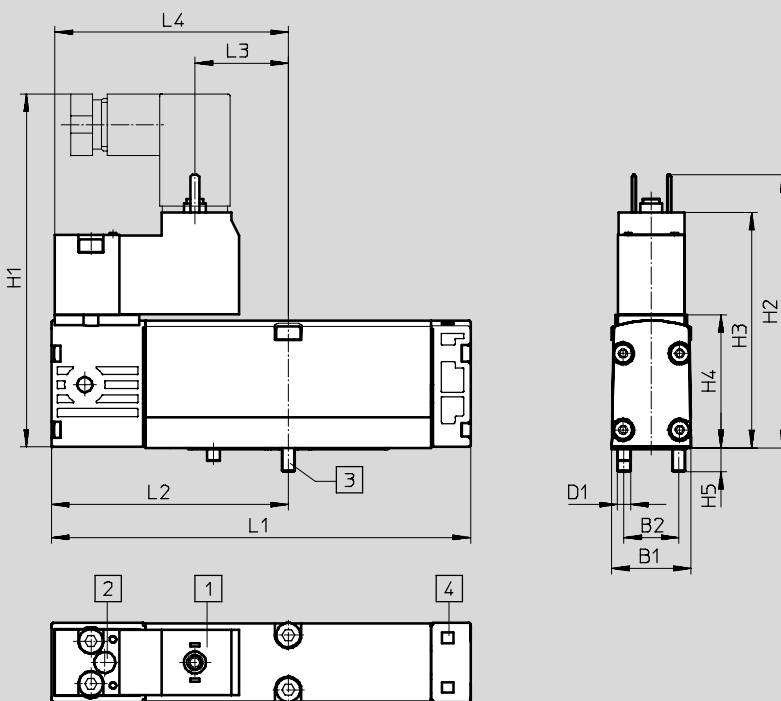


| | | |
|---|---------------------|--|
| 1 | Obudowa | Odlew aluminiowy |
| - | Uszczelnienia | Kauczuk nitylowy |
| - | Śruby | Stal galwanizowana |
| - | Uwaga o materiałach | Zawierają PWIS (substancje uszkadzające powierzchnie malowane) |

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawór 5/2, z jedną cewką



- 1 Wymiary przyłączeniowe i wtyczka wg DIN EN 175301-803, typ C
- 2 Sterowanie ręczne
- 3 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem
- 4 Rowek do tabliczek opisowych

| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------|------|----|----|------|------|------|------|----|-------|------|-------|------|-------|
| VSVA-B-M52... | 26.3 | 19 | M4 | 89.2 | 71.2 | 62.6 | 39.3 | 7 | 113.1 | 63.1 | 29.75 | 61.6 | 123.2 |

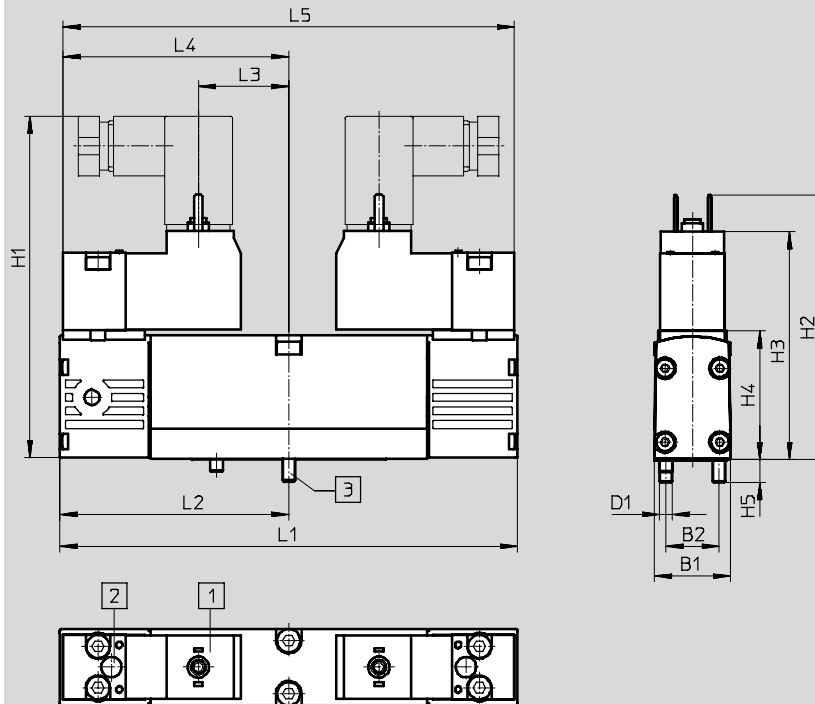
Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26mm

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawór 2x 3/2, zawór 5/2, z dwoma cewkami, zawór 5/3



1 Wymiary przyłączeniowe i wtyczka wg DIN EN 175301-803, typ C

2 Sterowanie ręczne
3 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem

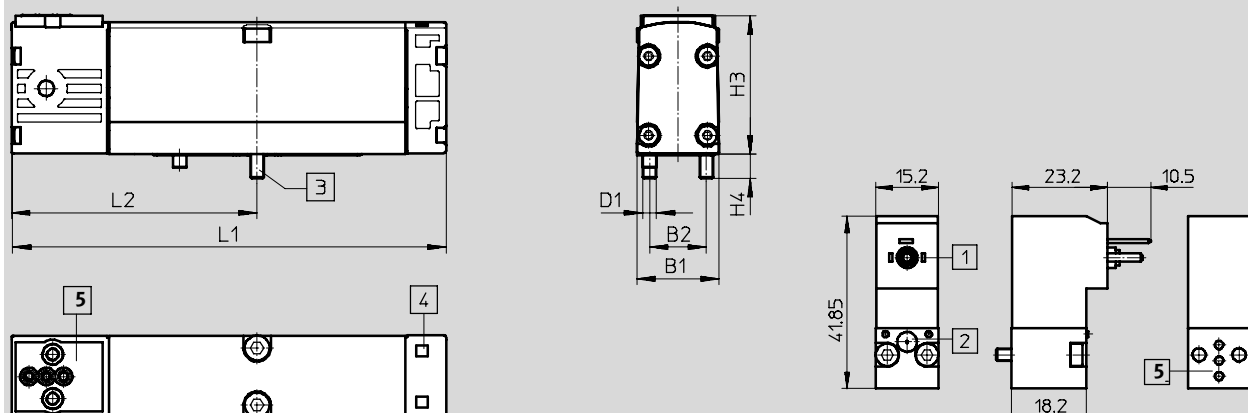
4 Rowek do tabliczek opisowych

| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------------|------|----|----|------|------|------|------|----|-------|------|-------|------|-------|
| VSVA-B-M52... | 26.3 | 19 | M4 | 89.2 | 71.2 | 62.2 | 39.3 | 7 | 126.2 | 63.1 | 29.75 | 61.6 | 123.2 |

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawór 5/2, z jedną cewką – Zawór pilotowy dla szerokości 18 mm i 26 mm



1 Wymiary przyłączeniowe i wtyczka wg DIN EN 175301-803, typ C

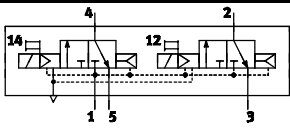
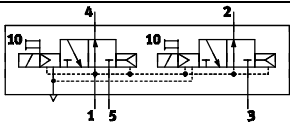
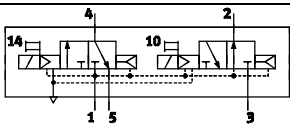
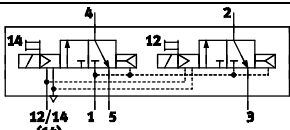
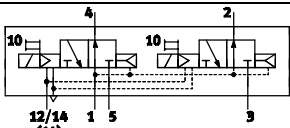
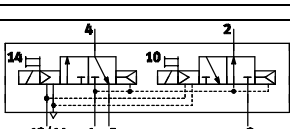
2 Sterowanie ręczne
3 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem

4 Rowek do tabliczek opisowych
5 Układ portów pneumatycznych wg ISO 15218

| | B1 | B2 | D1 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|---------------|------|----|----|------|----|-------|------|
| VSVA-B-M52... | 26.3 | 19 | M4 | 39.3 | 7 | 113.1 | 63.1 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

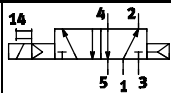
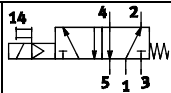
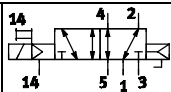
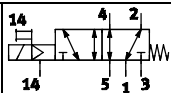
| Dane do zamówienia – Zawór 2x 3/2 ¹⁾ | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|------------------|----------|------|-----------|-------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | | V DC | V AC | | |
| K |  | 2x zamknięty | Wew. | 24 | – | 546 692 | VSVA-B-T32C-AH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 128 | VSVA-B-T32C-AH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 208 | VSVA-B-T32C-AH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 168 | VSVA-B-T32C-AH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 088 | VSVA-B-T32C-AH-A1-1AC1 |
| N |  | 2x otwarty | Wew. | 24 | – | 546 694 | VSVA-B-T32U-AH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 130 | VSVA-B-T32U-AH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 210 | VSVA-B-T32U-AH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 170 | VSVA-B-T32U-AH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 090 | VSVA-B-T32U-AH-A1-1AC1 |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | Wew. | 24 | – | 547 066 | VSVA-B-T32H-AH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 132 | VSVA-B-T32H-AH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 212 | VSVA-B-T32H-AH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 172 | VSVA-B-T32H-AH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 092 | VSVA-B-T32H-AH-A1-1AC1 |
| K |  | 2x zamknięty | Zew. | 24 | – | 547 068 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 148 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 228 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 188 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 108 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-1AC1 |
| N |  | 2x otwarty | Zew. | 24 | – | 547 070 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 150 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 230 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 190 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 110 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-1AC1 |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | Zew. | 24 | – | 547 072 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 152 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 232 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 192 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 112 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-1AC1 |

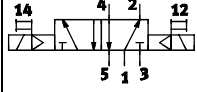
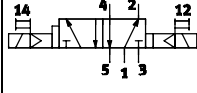
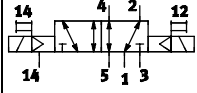
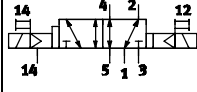
1)Zawory 2x 3/2 dla pracy rewersyjnej na zapytanie

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C

FESTO

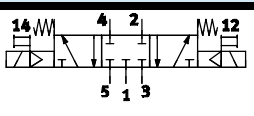
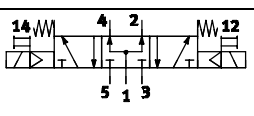
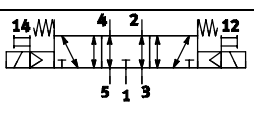
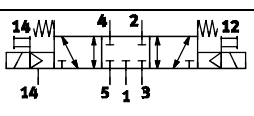
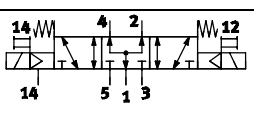
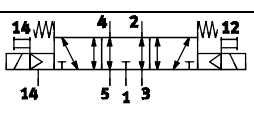
Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z jedną cewką (monostabilny) | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|------------------|----------|------|-----------|------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Sposób kasowania | Zasilanie pilota | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | | V DC | V AC | | |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | Wew. | 24 | – | 546 700 | VSVA-B-M52-AH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 138 | VSVA-B-M52-AH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 218 | VSVA-B-M52-AH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 178 | VSVA-B-M52-AH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 098 | VSVA-B-M52-AH-A1-1AC1 |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | Wew. | 24 | – | 546 702 | VSVA-B-M52-MH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 140 | VSVA-B-M52-MH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 220 | VSVA-B-M52-MH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 180 | VSVA-B-M52-MH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 100 | VSVA-B-M52-MH-A1-1AC1 |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | Zew. | 24 | – | 547 078 | VSVA-B-M52-AZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 158 | VSVA-B-M52-AZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 238 | VSVA-B-M52-AZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 198 | VSVA-B-M52-AZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 118 | VSVA-B-M52-AZH-A1-1AC1 |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | Zew. | 24 | – | 547 080 | VSVA-B-M52-MZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 160 | VSVA-B-M52-MZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 240 | VSVA-B-M52-MZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 200 | VSVA-B-M52-MZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 120 | VSVA-B-M52-MZH-A1-1AC1 |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z dwoma cewkami (bistabilny) | | | | | | | |
|---|---|--------------|------------------|----------|------|-----------|-----------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Dominacja | Zasilanie pilota | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | | V DC | V AC | | |
| J |  | 1-szy sygnał | Wew. | 24 | – | 546 696 | VSVA-B-B52-H-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 134 | VSVA-B-B52-H-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 214 | VSVA-B-B52-H-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 174 | VSVA-B-B52-H-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 094 | VSVA-B-B52-H-A1-1AC1 |
| D |  | Przy 14 | Wew. | 24 | – | 546 698 | VSVA-B-D52-H-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 136 | VSVA-B-D52-H-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 216 | VSVA-B-D52-H-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 176 | VSVA-B-D52-H-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 096 | VSVA-B-D52-H-A1-1AC1 |
| J |  | 1-szy sygnał | Zew. | 24 | – | 547 074 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 154 | VSVA-B-B52-ZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 234 | VSVA-B-B52-ZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 194 | VSVA-B-B52-ZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 114 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1AC1 |
| D |  | Przy 14 | Zew. | 24 | – | 547 076 | VSVA-B-D52-ZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 156 | VSVA-B-D52-ZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 236 | VSVA-B-D52-ZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 196 | VSVA-B-D52-ZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 116 | VSVA-B-D52-ZH-A1-1AC1 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C


Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm


| Dane do zamówienia – Zawór 5/3 z dwoma cewkami | | | | | | | |
|--|---|------------------|------------------|----------|------|-----------|------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | | V DC | V AC | | |
| G |  | Zamknięty | Wew. | 24 | – | 546 708 | VSVA-B-P53C-H-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 146 | VSVA-B-P53C-H-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 226 | VSVA-B-P53C-H-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 186 | VSVA-B-P53C-H-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 106 | VSVA-B-P53C-H-A1-1AC1 |
| B |  | Otwarty | Wew. | 24 | – | 546 704 | VSVA-B-P53U-H-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 142 | VSVA-B-P53U-H-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 222 | VSVA-B-P53U-H-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 182 | VSVA-B-P53U-H-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 102 | VSVA-B-P53U-H-A1-1AC1 |
| E |  | Odpowietrzony | Wew. | 24 | – | 546 706 | VSVA-B-P53E-H-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 144 | VSVA-B-P53E-H-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 224 | VSVA-B-P53E-H-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 184 | VSVA-B-P53E-H-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 104 | VSVA-B-P53E-H-A1-1AC1 |
| G |  | Zamknięty | Zew. | 24 | – | 547 086 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 166 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 246 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 206 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 126 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-1AC1 |
| B |  | Otwarty | Zew. | 24 | – | 547 082 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 162 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 242 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 202 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 122 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-1AC1 |
| E |  | Odpowietrzony | Zew. | 24 | – | 547 084 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-1C1 |
| | | | | 12 | – | 547 164 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-5C1 |
| | | | | – | 230 | 547 244 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-3AC1 |
| | | | | – | 110 | 547 204 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-2AC1 |
| | | | | – | 24 | 547 124 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-1AC1 |


Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka typu C


FESTO




Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm bez zaworu pilotowego

| Dane do zamówienia – Zawór 2x 3/2 bez zaworu pilotowego | | | | |
|---|------------------|------------------|-----------|---------------------|
| Konstrukcja | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Nr części | Typ |
|  | 2x zamknięty | Wew. | 546 731 | VSVA-B-T32C-A-A1-P1 |
| | 2x otwarty | Wew. | 546 733 | VSVA-B-T32U-A-A1-P1 |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z jedną cewką (monostabilny) bez zaworu pilotowego | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-----------|--------------------|
| Konstrukcja | Sposób kasowania | Zasilanie pilota | Nr części | Typ |
|  | Sprężyna pneumatyczna | Wew. | 546 739 | VSVA-B-M52-A-A1-P1 |
| | Sprężyna mechaniczna | Wew. | 546 741 | VSVA-B-M52-M-A1-P1 |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z dwoma cewkami (bistabilny) bez zaworu pilotowego | | | | |
|---|--------------|------------------|-----------|------------------|
| Konstrukcja | Dominacja | Zasilanie pilota | Nr części | Typ |
|  | 1-szy sygnał | Wew. | 546 735 | VSVA-B-B52-A1-P1 |
| | Przy 14 | Wew. | 546 737 | VSVA-B-D52-A1-P1 |


| Dane do zamówienia – Zawór 5/3, trójpołożeniowy bez zaworu pilotowego | | | | |
|---|------------------|------------------|-----------|-------------------|
| Konstrukcja | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Nr części | Typ |
|  | Zamknięty | Wew. | 546 747 | VSVA-B-P53C-A1-P1 |
| | Otwarty | Wew. | 546 743 | VSVA-B-P53U-A1-P1 |
| | Odpowietrzony | Wew. | 546 745 | VSVA-B-P53E-A1-P1 |

| Dane do zamówienia - Zawory pilotowe zgodne z ISO 15218 | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------|---------|------|----------|------|-----------|-----------------------|
| Konstrukcja | Konstrukcja kwadratowa | Pin dla uziemienia | Wyjście | | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | | | [W] | [VA] | V DC | V AC | | |
|  | DIN EN 175301-803, typ C | Nie | 1.8 | – | 24 | – | 546 256 | VSVA-B-M32-MH-WA-1C1 |
| | | Nie | 1.8 | – | 12 | – | 546 257 | VSVA-B-M32-MH-WA-5C1 |
|  | DIN EN 175301-803, typ C | Tak | – | 2.1 | – | 230 | 546 260 | VSVA-B-M32-MH-WA-3AC1 |
| | | Tak | – | 2.1 | – | 110 | 546 259 | VSVA-B-M32-MH-WA-2AC1 |
|  | | Nie | – | 2.3 | – | 24 | 546 258 | VSVA-B-M32-MH-WA-1AC1 |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

FESTO

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

-  - Przepływ
650 l/min

-  - Napięcie
24 V DC



| Ogólne dane techniczne | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| Funkcja zaworu | 2x 3/2 | | | 5/2 | | 5/3 | | |
| Pozycja normalna | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Pamięć położenia | Monostabilny | | | | | Bistabilny | Monostabilny | |
| Kasowanie sprężyną pneumatyczną | Tak | | | Tak | - | Nie | | |
| Kasowanie sprężyną mechaniczną | Nie | | | Tak | - | Tak | | |
| Konstrukcja | Zawór tłoczkowy | | | | | | | |
| Rodzaj uszczelnienia | Miękkie | | | | | | | |
| Sposób uruchomienia | Elektryczne | | | | | | | |
| Sposób sterowania | Z pilotem | | | | | | | |
| Zasilanie pilota | Wewnętrzne lub zewnętrzne | | | | | | | |
| Kierunek przepływu | Przepływ jednokierunkowy | | | Rewersyjny przy zew. zasilaniu pilota | | | | |
| Funkcja odpowietrzenia | Sterowanie przepływem | | | | | | | |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie | Bez podtrzymania (przyciśnięcie) | | | | | | | |
| Sposób montażu | Na płycie przyłączeniowej | | | | | | | |
| Pozycja montażu | Dowolna | | | | | | | |
| Wielkość nominalna [mm] | 5 | | | | | | | |
| Przepływ zaworu [l/min] | 550 | | | 700 | 650 | | | |
| Przepływ zaworu na płycie indywidualnej [l/min] | 500 | | | 600 | 550 | | | |
| Przepływ zaworu, pneumatycznie interlinked [l/min] | 400 | | | 550 | 450 | | | |
| Normalny przepływ nominalny [l/min] | 400 | | | 550 | 450 | | | |
| Czas przełączania on/off, sprężyna pneumatyczna [ms] | 10/22 | | | 20/25 | - | - | | |
| Czas przełączania on/off, sprężyna mechaniczna [ms] | - | | | 12/34 | - | 15/36 | | |
| Czas przełączania [ms] | - | | | - | 10 | - | | |
| Bez przekrycia (zaworu) | Tak | | | | | | | |
| Szerokość [mm] | 18 | | | | | | | |
| Porty na płycie przyłącz. | 1, 2, 3, 4, 5 | | | G1/8 | | - | | |
| | 12, 14 | | | M5 | | - | | |
| Moment dokręcający, montaż zaworu [Nm] | 0.9 ... 1.1 | | | | | | | |
| Ciężar produktu [g] | 140 | | | 140 | 140 | | | |
| Poziom hałasu [dB (A)] | 85 | | | | | | | |
| Zgodność z | ISO 15407-1 | | | | | | | |
| Klasa odporności na korozję | CRC | | | 2 ⁵⁾ | | | | |

1) C = Normalnie zamknięty

2) U = Normalnie otwarty

3) E = Normalnie odpowietrzony

4) H=2 zawory 3/2 w jednej obudowie, 1 normalnie zamknięty i 1 normalnie otwarty

5) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

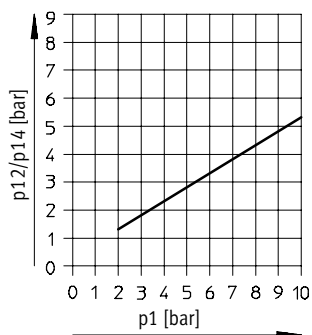
FESTO

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

| Warunki pracy i otoczenia | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------|
| Funkcja zaworu | | 2x 3/2 | 5/2 |
| | | | 5/3 |
| Medium robocze | | Filtrowane sprężone powietrze, stopień filtracji 40µm, olejone lub nieolejone, podciśnienie | |
| Ciśnienie robocze | Wew. zasil. pneum. pilotów [bar] | 3 ... 8 | |
| | Zew. zasilanie pneum. pilota [bar] | 3 ... 10 | -0.9 ... 10 |
| Ciśnienie pilota [bar] | | 3 ... 8 ¹⁾ | 3 ... 8 |
| Temperatura otoczenia [°C] | | -5 ... +50 | |
| Temperatura medium [°C] | | -5 ... +50 | |
| Klasyfikacja ochrony przeciwpożarowej wg UL94 | | V0 | |

1) Ciśnienie pilota w zależności od ciśnienia roboczego → Wykres

Minimalne ciśnienie pilota p12, p14 w funkcji ciśnienia roboczego p1 (zew. zasil. pneum. pilota)



| Dane elektryczne | | | |
|---|---|---|--|
| Przyłącze elektryczne wg IEC 60 947-5-2 | | Wtyczka centralna, okrągła, M8x1 lub M12x1 | |
| Charakterystyka cewki | Napięcie [V DC] | 24±10% = 21.6 ... 26.4 | |
| | Wyjście [W] | Faza wysokoprądowa: 2.4; niski prąd fazy: 1 ¹⁾ | |
| Czas pracy ciągłej | % | 100 | |
| Stopień ochrony wg EN 60529 | IP65 (w połączeniu z gniazdem wtykowym) | | |
| Obwód ochronny i LED | Zintegrowany w zaworze | | |
| Znak CE | 89/336/EEC (EMC) | | |

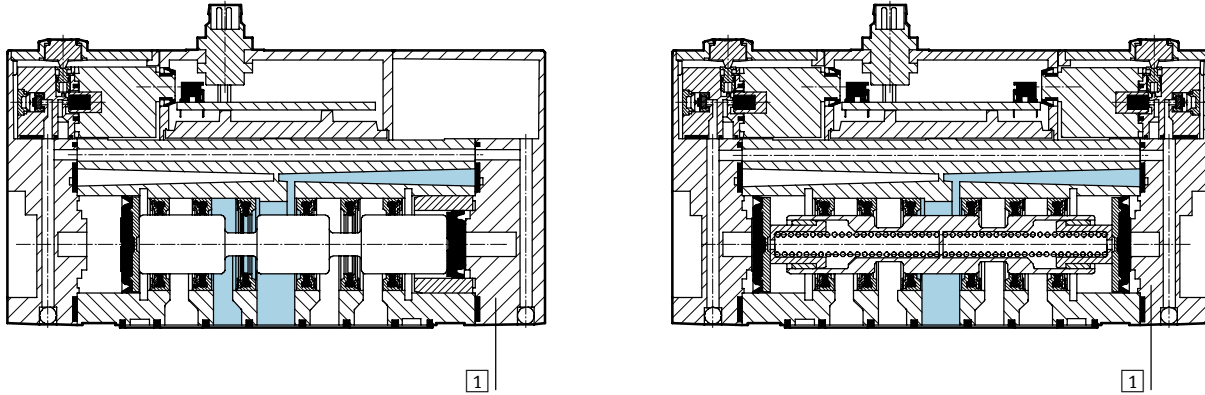
1) Sterowane przez zintegrowaną redukcję prądu

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

Materiały

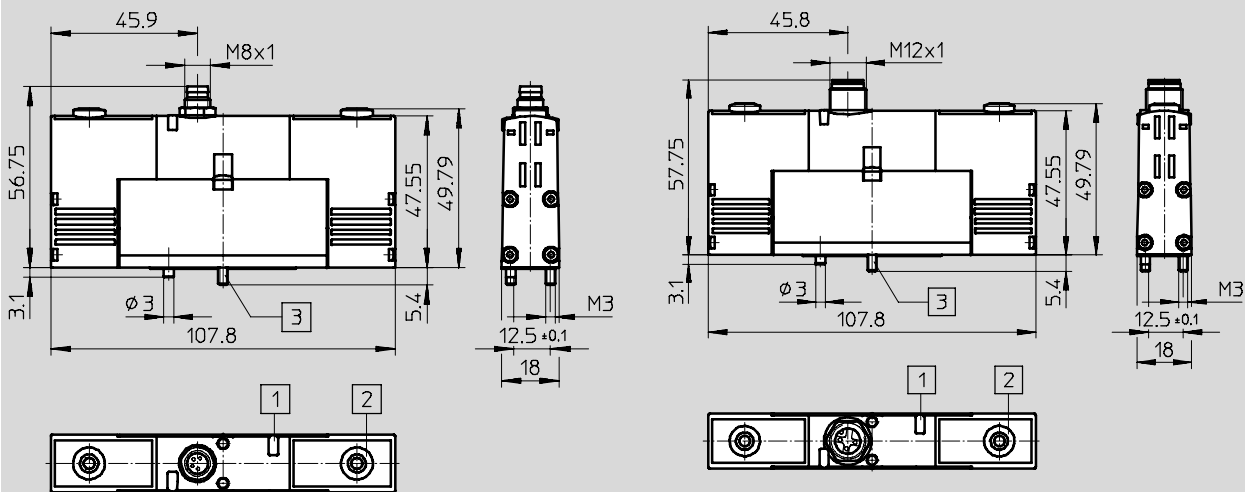
Przekrój



| | | |
|---|---------------|------------------------------|
| 1 | Obudowa | Odlew aluminiowy, poliacetal |
| - | Uszczelnienia | Kauczuk nitylowy |

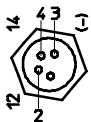
Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



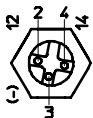
- 1 Dioda (LED)
- 2 Sterowanie ręczne
- 3 Śruby montażowe zabezpieczone przed zgubieniem

M8x1 – Układ styków



- 1 Nieużywany
- 2 Sygnał (+) Cewka 12/10
- 3 Wspólny (-)
- 4 Sygnał (+) Cewka 14/10

M12x1 – Układ styków

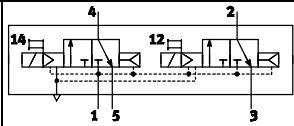
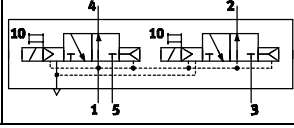
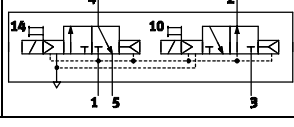
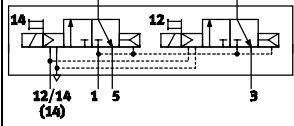
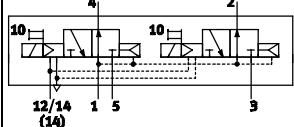
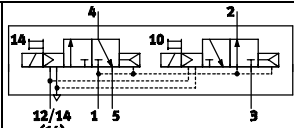


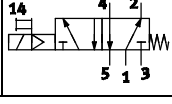
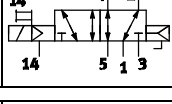
- 2 Sygnał (+) Cewka 12
- 3 Wspólny (-)
- 4 Sygnał (+) Cewka 14

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

FESTO

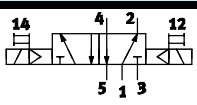
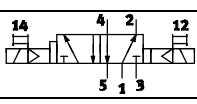
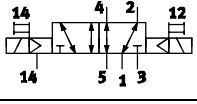
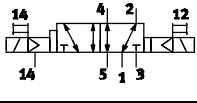
Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

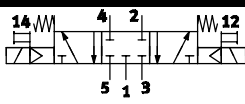
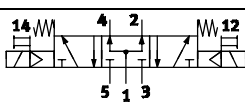
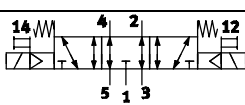
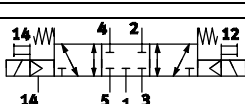
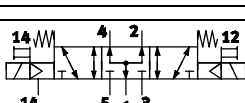
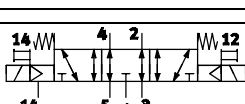
| Dane do zamówienia – Zawór 2x 3/2 | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------|---------|---------|-----------|-------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Wtyczka | | Nr części | Typ |
| | | | | M8x1 | M12x1 | | |
| K |  | 2x zamknięty | Wew. | 24 V DC | – | 534 771 | VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 764 | VSVA-B-T32C-AH-A2-1R5L |
| N |  | 2x otwarty | Wew. | 24 V DC | – | 534 772 | VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 765 | VSVA-B-T32U-AH-A2-1R5L |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | Wew. | 24 V DC | – | 534 773 | VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 766 | VSVA-B-T32H-AH-A2-1R5L |
| K |  | 2x zamknięty | Zew. | 24 V DC | – | 534 781 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 774 | VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L |
| N |  | 2x otwarty | Zew. | 24 V DC | – | 534 782 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 775 | VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R5L |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | Zew. | 24 V DC | – | 534 783 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 776 | VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R5L |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z jedną cewką | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|------------------|---------|---------|-----------|------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Sposób kasowania | Zasilanie pilota | Wtyczka | | Nr części | Typ |
| | | | | M8x1 | M12x1 | | |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | Wew. | 24 V DC | – | 534 774 | VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 767 | VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | Wew. | 24 V DC | – | 534 775 | VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 768 | VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | Zew. | 24 V DC | – | 534 784 | VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 777 | VSVA-B-M52-AZH-A2-1R5L |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | Zew. | 24 V DC | – | 534 785 | VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 778 | VSVA-B-M52-MZH-A2-1R5L |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18mm


| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z dwoma cewkami (bistabilny) | | | | | | | |
|---|---|--------------|------------------|---------|---------|-----------|-----------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Z dominacją | Zasilanie pilota | Wtyczka | | Nr części | Typ |
| | | | | M8x1 | M12x1 | | |
| J |  | 1-szy sygnał | Wew. | 24 V DC | – | 534 776 | VSVA-B-B52-H-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 769 | VSVA-B-B52-H-A2-1R5L |
| D |  | Przy 14 | Wew. | 24 V DC | – | 534 777 | VSVA-B-D52-H-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 770 | VSVA-B-D52-H-A2-1R5L |
| J |  | 1-szy sygnał | Zew. | 24 V DC | – | 534 786 | VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 779 | VSVA-B-B52-ZH-A2-1R5L |
| D |  | Przy 14 | Zew. | 24 V DC | – | 534 787 | VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 780 | VSVA-B-D52-ZH-A2-1R5L |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/3 z dwoma cewkami | | | | | | | |
|--|---|------------------|------------------|---------|---------|-----------|------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Wtyczka | | Nr części | Typ |
| | | | | M8x1 | M12x1 | | |
| G |  | Zamknięty | Wew. | 24 V DC | – | 534 778 | VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 771 | VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L |
| B |  | Otwarty | Wew. | 24 V DC | – | 534 780 | VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 773 | VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L |
| E |  | Odpowietrzony | Wew. | 24 V DC | – | 534 779 | VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 772 | VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L |
| G |  | Zamknięty | Zew. | 24 V DC | – | 534 788 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 781 | VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R5L |
| B |  | Otwarty | Zew. | 24 V DC | – | 534 790 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 783 | VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R5L |
| E |  | Odpowietrzony | Zew. | 24 V DC | – | 534 789 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 546 782 | VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R5L |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

FESTO

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

-  - Przepływ
1250 ... 1400 l/min

-  - Napięcie
24 V DC



| Ogólne dane techniczne | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Funkcja zaworu | 2x 3/2 | | | 5/2 | | 5/3 | | |
| Pozycja normalna | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| Pamięć położenia | Monostabilny | | | | Bistabilny | Monostabilny | | |
| Kasowanie sprężyną pneumatyczną | Tak | | | Tak | - | Nie | | |
| Kasowanie sprężyną mechaniczną | Nie | | | Tak | - | Tak | | |
| Konstrukcja | Zawór tłoczkowy | | | | | | | |
| Rodzaj uszczelnienia | Miękkie | | | | | | | |
| Sposób uruchomienia | Elektryczne | | | | | | | |
| Tryb sterowania pilota | Z pilotem | | | | | | | |
| Zasilanie pilota | Wewnętrzne lub zewnętrzne | | | | | | | |
| Kierunek przepływu | Przepływ jednokierunkowy | | | Rewersyjny przy zew. zasilaniu pilota | | | | |
| Funkcja odpowietrzenia | Sterowanie przepływem | | | | | | | |
| Pomocnicze ręczne uruchamianie | Przyciśnięcie (bez blokady) | | | | | | | |
| Sposób montażu | Na płycie przyłączeniowej | | | | | | | |
| Pozycja montażu | Dowolna | | | | | | | |
| Średnica nominalna [mm] | 9 | | | | | | | |
| Przepływ zaworu [l/min] | 1250 | | | 1400 | | 1400 | | |
| Przepływ zaworu na płycie indywidualnej [l/min] | 1100 | | | 1200 | | 1200 | | |
| Przepływ zaworu, pneumatycznie interlinked [l/min] | 900 | | | 1100 | | 1000 | | |
| Normalny przepływ nominalny [l/min] | 900 | | | 1100 | | 1000 | | |
| Czas przełączania on/off, sprężyna pneum. [ms] | 20/33 | | | 25/40 | | - | | - |
| Czas przełączania on/off, sprężyna mechaniczna [ms] | - | | | 20/52 | | - | | 20/52 |
| Czas przełączania, dominacja przy 1-szym sygnale [ms] | - | | | | 15 | | - | |
| Czas przełączania, dominacja przy 14 [ms] | - | | | | 25 | | - | |
| Wolny od przekroczenia | Tak | | | | | | | |
| Szerokość [mm] | 26 | | | | | | | |
| Porty na płycie przyłącz. | 1, 2, 3, 4, 5 | | | G¼ | | | | |
| | 12, 14 | | | M5 | | | | |
| Moment dokręcający, montaż zaworu [Nm] | 18 ... 2.2 | | | | | | | |
| Ciężar produktu [g] | 270 | | | 270 | | 270 | | |
| Poziomy hałasu [dB (A)] | 85 | | | | | | | |
| Zgodność z | ISO 15407-1 | | | | | | | |
| Klasa odporności na korozję | CRC | | | 2 ⁵⁾ | | | | |

1) C=Normalnie zamknięty

2) U=Normalnie otwarty

3) E=Normalnie odpowietrzony

4) H=2 zawory 3/2 w jednej obudowie, 1 normalnie zamknięty i 1 normalnie otwarty

5) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

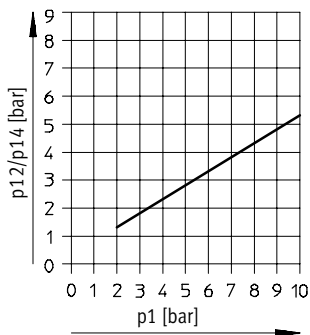
Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

| Warunki pracy i otoczenia | | 2x 3/2 | 5/2 | 5/3 |
|---|------------------------------------|---|-------------|---------|
| Funkcja zaworu | | | | |
| Medium robocze | | Filtrowane sprężone powietrze, stopień filtracji 40µm, olejone lub nieolejone, podciśnienie | | |
| Ciśnienie robocze | Wew. zasil. pneum. pilotów [bar] | 3 ... 8 | | 3 ... 8 |
| | Zew. zasilanie pneum. pilota [bar] | 3 ... 10 | -0.9 ... 10 | |
| Ciśnienie pilota [bar] | | 3 ... 8 ¹⁾ | 3 ... 8 | 3 ... 8 |
| Temperatura otoczenia [°C] | | -5 ... +50 | | |
| Temperatura medium [°C] | | -5 ... +50 | | |
| Klasyfikacja ochrony przeciwpożarowej wg UL94 | | V0 | | |

1) Ciśnienie pilota w zależności od ciśnienia roboczego → Wykres

Minimalne ciśnienie pilota p12, p14 w funkcji ciśnienia roboczego p1 (zew. zasil. pneum. pilota)



| Dane elektryczne | | |
|---|-----------------|---|
| Przyłącze elektryczne wg IEC 60 947-5-2 | | Wtyczka centralna, okrągła, M8x1 lub M12x1 |
| Charakterystyka cewki | Napięcie [V DC] | 24±10% = 21.6 ... 26.4 |
| | Wyjście [W] | Faza wysokoprądowa: 2.4; niski prąd fazy: 1 ¹⁾ |
| Czas pracy ciągłej | % | 100 |
| Stopień ochrony wg EN 60529 | | IP65 (w połączeniu z gniazdem wtykowym) |
| Obwód ochronny i LED | | Zintegrowany w zaworze |
| Znak CE | | 89/336/EEC (EMC) |

1) Sterowane przez zintegrowaną redukcję prądu

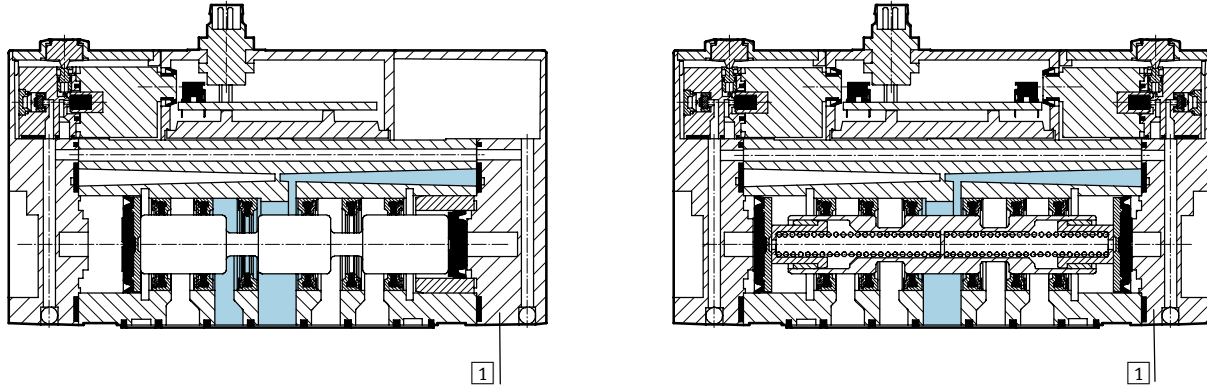
Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

FESTO

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

Materiały

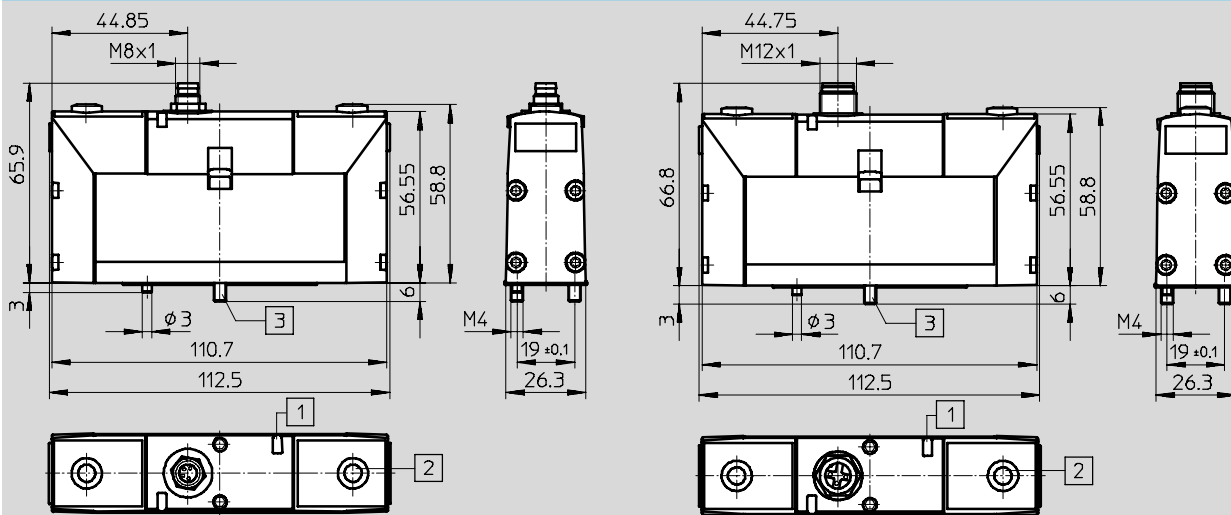
Przekrój



| | | |
|---|---------------|------------------------------|
| 1 | Obudowa | Odlew aluminiowy, poliacetal |
| - | Uszczelnienia | Kauczuk nitrilowy |

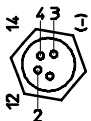
Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



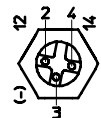
- 1 Dioda (LED)
- 2 Sterowanie ręczne
- 3 Śruby montażowe zabezpieczone przed zgubieniem

M8x1 – Układ styków



- 1 Nieużywany
- 2 Sygnał (+) Cewka 12/10
- 3 Wspólny (-)
- 4 Sygnał (+) Cewka 14/10

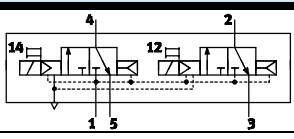
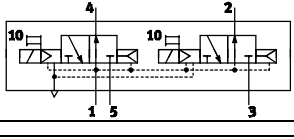
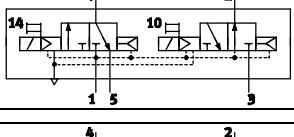
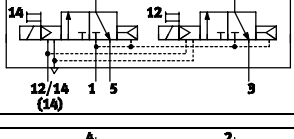
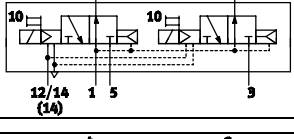
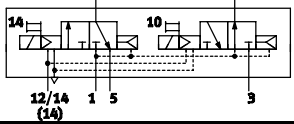
M12x1 – Układ styków

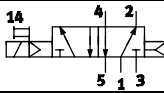
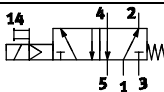
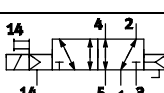
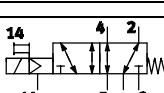


- 2 Sygnał (+) Cewka 12
- 3 Wspólny (-)
- 4 Sygnał (+) Cewka 14

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

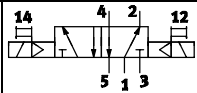
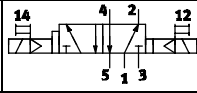
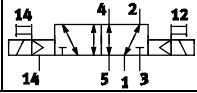
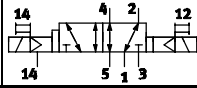
| Dane do zamówienia – Zawór 2x 3/2 | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------|---------|---------|-----------|-------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Wtyczka | | Nr części | Typ |
| | | | | M8x1 | M12x1 | | |
| K |  | 2x zamknięty | Wew. | 24 V DC | – | 534 532 | VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 552 | VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L |
| N |  | 2x otwarty | Wew. | 24 V DC | – | 534 533 | VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 553 | VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | Wew. | 24 V DC | – | 534 534 | VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 554 | VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L |
| K |  | 2x zamknięty | Zew. | 24 V DC | – | 534 522 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 542 | VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L |
| N |  | 2x otwarty | Zew. | 24 V DC | – | 534 523 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 543 | VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | Zew. | 24 V DC | – | 534 524 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 544 | VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L |

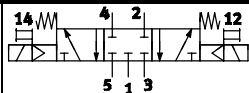
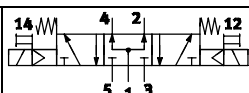
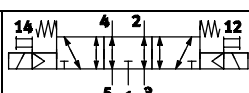
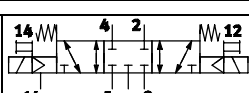
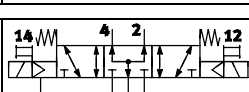
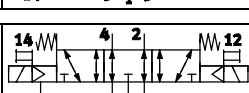
| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z jedną cewką (monostabilny) | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|------------------|---------|---------|-----------|------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Sposób kasowania | Zasilanie pilota | Wtyczka | | Nr części | Typ |
| | | | | M8x1 | M12x1 | | |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | Wew. | 24 V DC | – | 534 535 | VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 555 | VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | Wew. | 24 V DC | – | 534 536 | VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 556 | VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | Zew. | 24 V DC | – | 534 525 | VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 545 | VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | Zew. | 24 V DC | – | 534 526 | VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 546 | VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L |

Elektrozawory VSVA, ISO 15407-1/wtyczka centralna M8x1, M12x1

FESTO

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 z dwoma cewkami (bistabilny) | | | | | | | |
|---|---|--------------|------------------|---------|---------|-----------|-----------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Z dominacją | Zasilanie pilota | Wtyczka | | Nr części | Typ |
| | | | | M8x1 | M12x1 | | |
| J |  | 1-szy sygnał | Wew. | 24 V DC | – | 534 537 | VSVA-B-B52-H-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 557 | VSVA-B-B52-H-A1-1R5L |
| D |  | Przy 14 | Wew. | 24 V DC | – | 534 538 | VSVA-B-D52-H-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 558 | VSVA-B-D52-H-A1-1R5L |
| J |  | 1-szy sygnał | Zew. | 24 V DC | – | 534 527 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 547 | VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L |
| D |  | Przy 14 | Zew. | 24 V DC | – | 534 528 | VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 548 | VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L |


| Dane do zamówienia – Zawór 5/3 z dwoma cewkami | | | | | | | |
|--|---|------------------|------------------|---------|---------|-----------|------------------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Zasilanie pilota | Wtyczka | | Nr części | Typ |
| | | | | M8x1 | M12x1 | | |
| G |  | Zamknięty | Wew. | 24 V DC | – | 534 539 | VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 559 | VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L |
| B |  | Otwarty | Wew. | 24 V DC | – | 534 541 | VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 561 | VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L |
| E |  | Odpowietrzony | Wew. | 24 V DC | – | 534 540 | VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 560 | VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L |
| G |  | Zamknięty | Zew. | 24 V DC | – | 534 529 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 549 | VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L |
| B |  | Otwarty | Zew. | 24 V DC | – | 534 531 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 551 | VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L |
| E |  | Odpowietrzony | Zew. | 24 V DC | – | 534 530 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L |
| | | | | – | 24 V DC | 534 550 | VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L |

Komponenty płytowe, ISO 15407-1

Zabudowa pionowa – Szerokość 18 mm

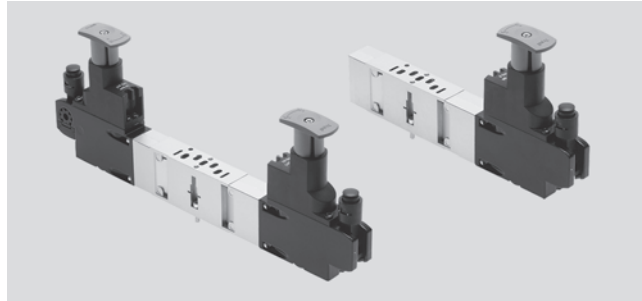
Płyta regulatora VABF-S3-2-R ...

Materiał:
Obudowa: Odlew aluminiowy
Część steruj.: Poliamid

 Temperatura otoczenia
-5 ... +50 °C

Funkcja regulacji:
Ciśnienie wej.: 0.5 ... 10 bar

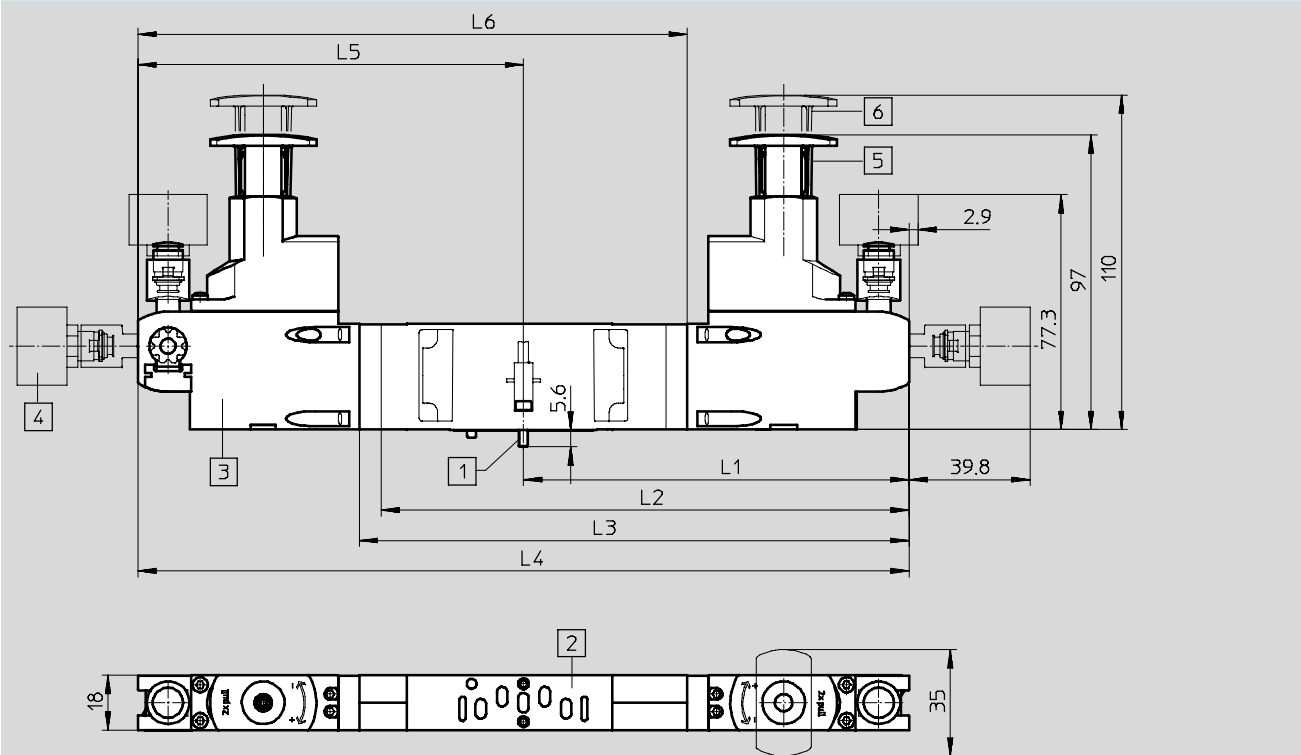
Zakresy regulacji ciśnienia:
0.5 ... 6 bar, 0,5 ... 10 bar
Stałe ciśnienie wyjściowe z
odpowietrzeniem wtórnym



Wymiary – Szerokość 18 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Płyta regulatora, regulator A, regulator B, regulator AB, regulator P



- 1 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem M3x12
- 2 Układ portów wg ISO 15407-1
- 3 Regulator
- 4 Manometr
- 5 Pokrętko regulatora w stanie zablokowanym
- 6 Pokrętko regulatora w pozycji regulacji ciśnienia

| Wymiary | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Typ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | Ciężar [g] |
| VABF-S3-2-R4... | 126.7 | - | - | 253.4 | - | - | 650 |
| VABF-S3-2-R5... | 126.7 | - | - | 253.4 | - | - | 650 |
| VABF-S3-2-R3... | - | - | - | - | 126.7 | 187.7 | 390 |
| VABF-S3-2-R7... | - | - | - | - | 126.7 | 187.7 | 390 |
| VABF-S3-2-R2... | 126.7 | - | 187.7 | - | - | - | 390 |
| VABF-S3-2-R6... | 126.7 | - | 187.7 | - | - | - | 390 |
| VABF-S3-2-R1... | 126.7 | 180.6 | - | - | - | - | 380 |

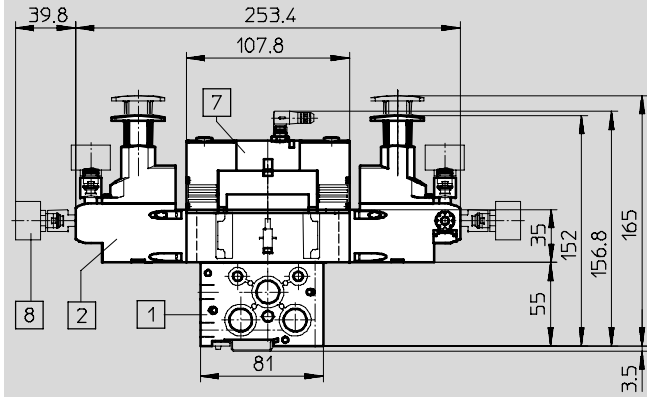
Komponenty płytowe, ISO 15407-1

Zabudowa pionowa – Szerokość 18 mm

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (centralna wtyczka)

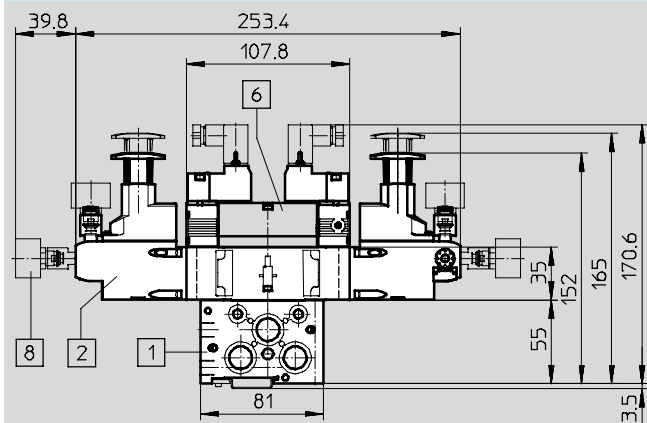


- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 2 Płyta z regulatorem ciśnienia
- 7 Elektrozawór VSVA
- 8 Manometr, dowolnie ustawiany

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (wtyczka typu C)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 2 Płyta z regulatorem ciśnienia
- 6 Elektrozawór VSVA
- 8 Manometr, dowolnie ustawiany

Dane do zamówienia

| Kod | Opis | Dla przyłącza | Regulator | Zakres regulacji | Nr części | Typ |
|-------------------------------------|------|-------------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|
| Płyta regulatora o szerokości 18 mm | | | | | | |
| ZA | | 1 | P | 0.5 ... 10 bar | 543 526 | VABF-S3-2-R1C2-C-10 |
| ZF | | 1 | P | 0.5 ... 6 bar | 543 524 | VABF-S3-2-R1C2-C-6 |
| ZB | | 4 | A | 0.5 ... 10 bar | 543 530 | VABF-S3-2-R3C2-C-10 |
| ZG | | 4 | A | 0.5 ... 6 bar | 543 528 | VABF-S3-2-R3C2-C-6 |
| ZC | | 2 | B | 0.5 ... 10 bar | 543 534 | VABF-S3-2-R2C2-C-10 |
| ZH | | 2 | B | 0.5 ... 6 bar | 543 532 | VABF-S3-2-R2C2-C-6 |
| ZD | | 2 i 4 | AB | 0.5 ... 10 bar | 543 538 | VABF-S3-2-R4C2-C-10 |
| ZI | | 2 i 4 | AB | 0.5 ... 6 bar | 543 536 | VABF-S3-2-R4C2-C-6 |
| ZE | | 2 i 4, rewersyjna | AB | 0.5 ... 10 bar | 543 542 | VABF-S3-2-R5C2-C-10 |
| ZJ | | 2 i 4, rewersyjna | AB | 0.5 ... 6 bar | 543 540 | VABF-S3-2-R5C2-C-6 |
| ZL | | 2, rewersyjna | B | 0.5 ... 10 bar | 546 788 | VABF-S3-2-R6C2-C-10 |
| ZN | | 2, rewersyjna | B | 0.5 ... 6 bar | 546 786 | VABF-S3-2-R6C2-C-6 |
| ZK | | 4, rewersyjna | A | 0.5 ... 10 bar | 546 792 | VABF-S3-2-R7C2-C-10 |
| ZM | | 4, rewersyjna | A | 0.5 ... 6 bar | 546 790 | VABF-S3-2-R7C2-C-6 |


Komponenty płytowe, ISO 15407-1

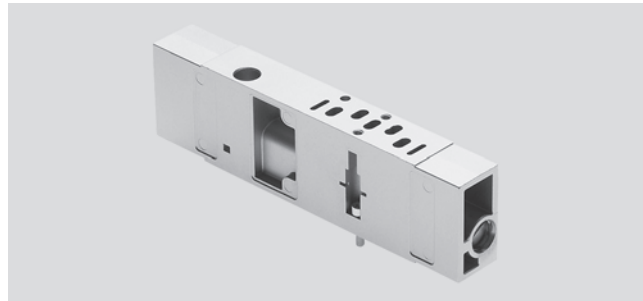
Zabudowa pionowa – Szerokość 18 mm

Płyta z zaworami dławiącymi VABF-S3-2-F...

Materiał:

Obudowa: Odlew aluminiowy

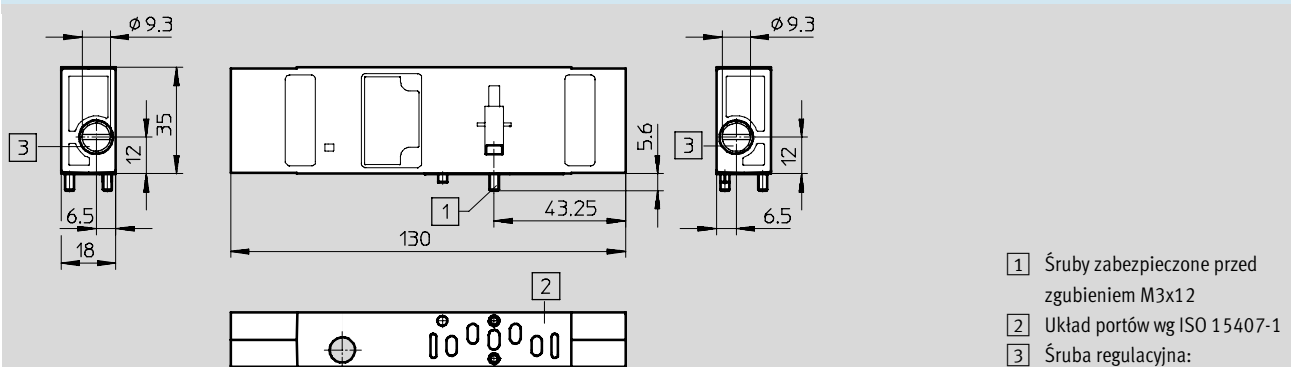
 Temperatura otoczenia
-5 ... +50 °C



Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

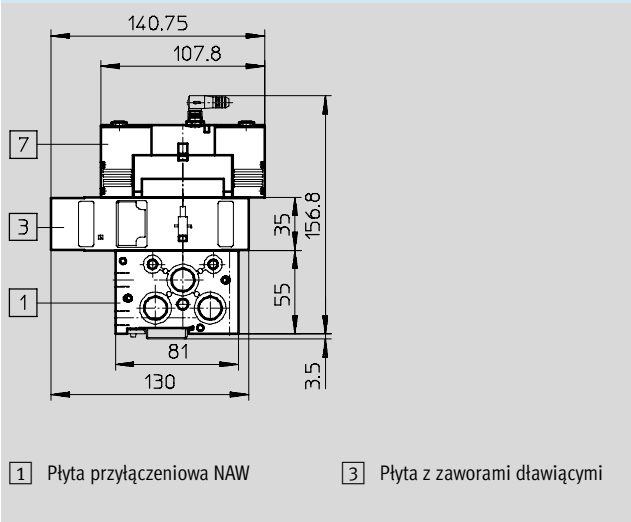
Płyta z zaworami dławiącymi o szerokości 18 mm



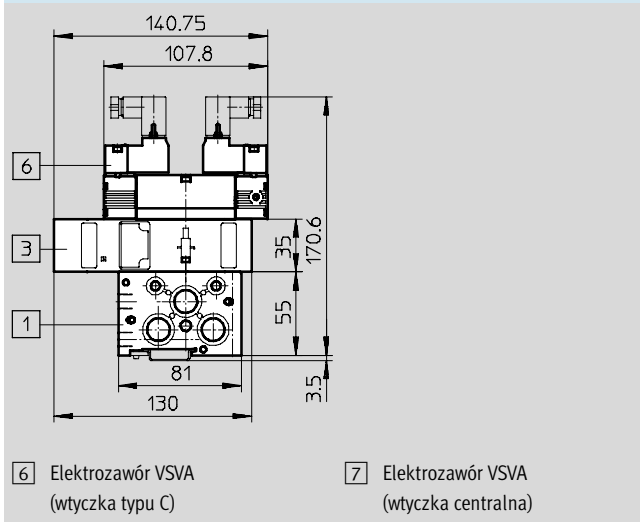
Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (centralna wtyczka)



Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (wtyczka typu C)



Dane do zamówienia

| Kod | Opis | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
|-----|--|------------|-----------|------------------|
| X | Dla dławienia przepływu na odpowietrzeniach w kanałach 3 i 5 w zaworze | 228 | 543 603 | VABF-S3-2-F1B1-C |

Komponenty płytowe, ISO 15407-1


Zabudowa pionowa – Szerokość 18 mm


FESTO

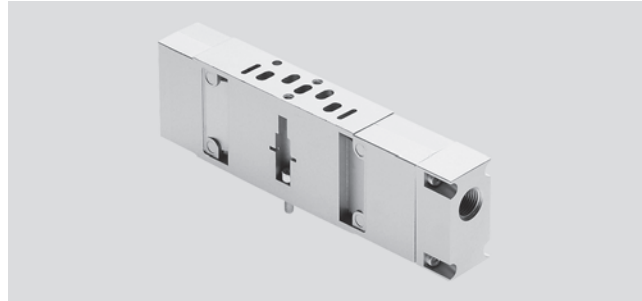
Płyta zasilająca pionowa VABF-S3-2-P ...

Materiał:

Obudowa: Odlew aluminiowy

 - Temperatura otoczenia
-5 ... +50 °C

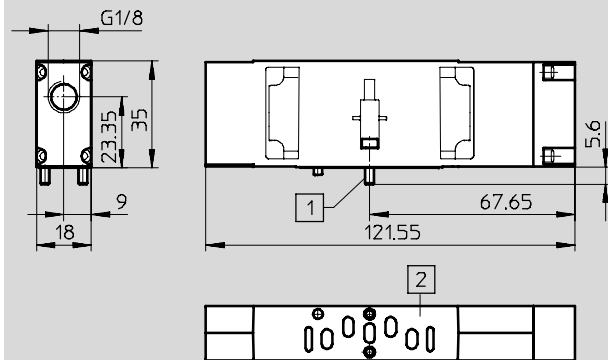
 - Ciśnienie robocze
-0.9 ... +10 bar



Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Płyta zasilania pionowego o szerokości 18 mm

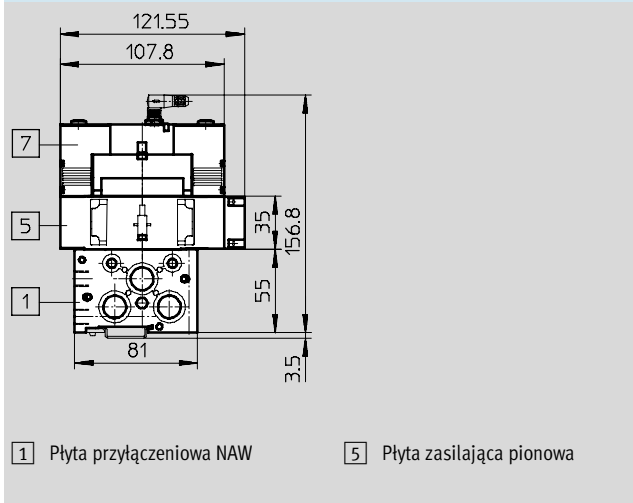


- 1 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem
- 2 Układ portów wg ISO 15407-1

Wymiary

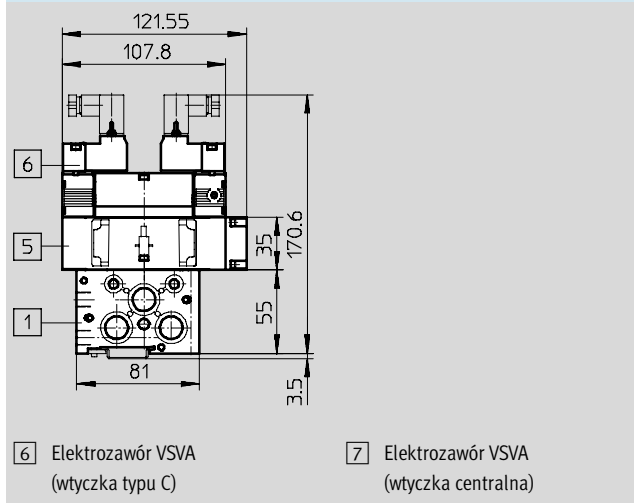
Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozworem (centralna wtyczka)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 5 Płyta zasilająca pionowa

Z płytą przyłączeniową i elektrozworem (wtyczka typu C)



- 6 Elektrozwór VSVA (wtyczka typu C)
- 7 Elektrozwór VSVA (wtyczka centralna)

Dane do zamówienia

| Kod | Opis | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
|-----|-----------------------------------|------------|-----------|--------------------|
| ZU | Dla niezależnego zasilania zaworu | 146 | 544 435 | VABF-S3-2-P1A3-G18 |


Komponenty płytowe, ISO 15407-1


Zabudowa pionowa – Szerokość 18 mm

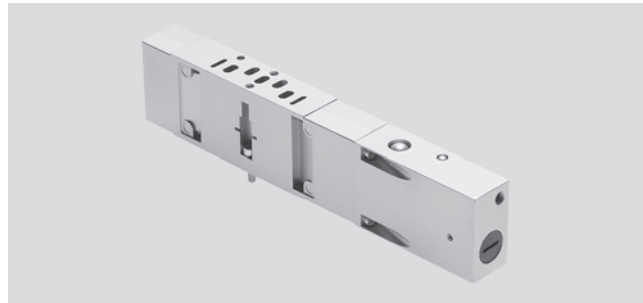
Pionowa płyta odcinająca VABF-S3-2-L ...

Materiał:

Obudowa: Odlew aluminiowy

 - Temperatura otoczenia
-5 ... +50 °C

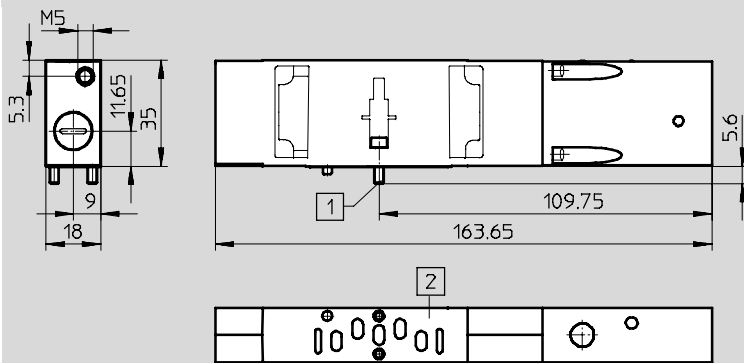
 - Ciśnienie robocze
-0.9 ... +10 bar



Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Pionowa płyta odcinająca o szerokości 18 mm

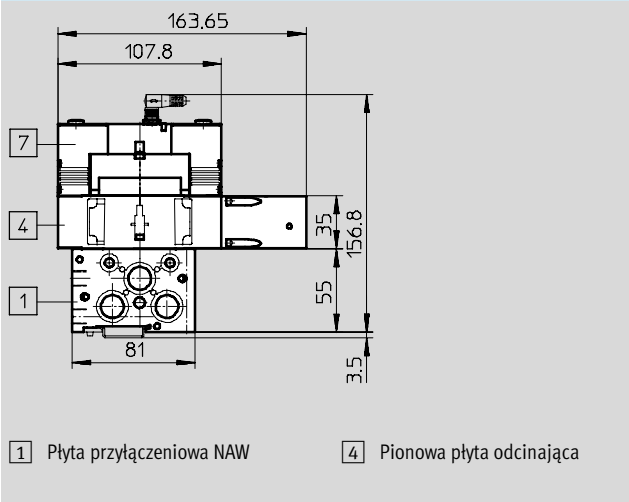


- 1 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem M3x12
- 2 Układ portów wg ISO 15407-1

Wymiary

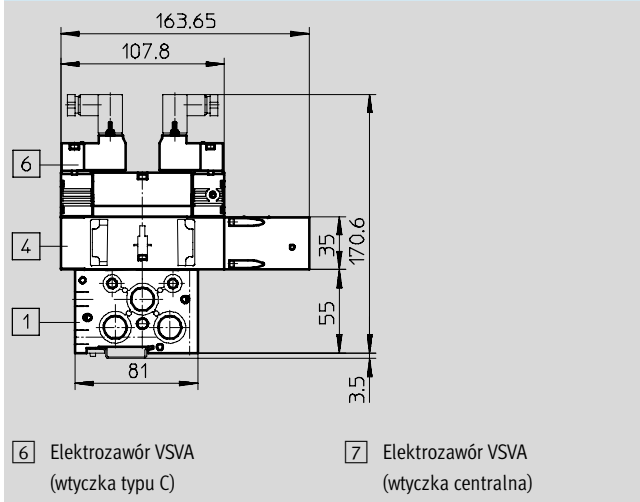
Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (centralna wtyczka)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 4 Pionowa płyta odcinająca

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (wtyczka typu C)



- 6 Elektrozawór VSVA (wtyczka typu C)
- 7 Elektrozawór VSVA (wtyczka centralna)

Dane do zamówienia

| Kod | Opis | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
|-----|---|------------|-----------|------------------|
| ZT | Dla odcięcia zaworu od zasilania ciśnieniem | 212 | 543 601 | VABF-S3-2-L1D1-C |

Komponenty płytowe, ISO 15407-1

Zabudowa pionowa – Szerokość 26 mm


FESTO

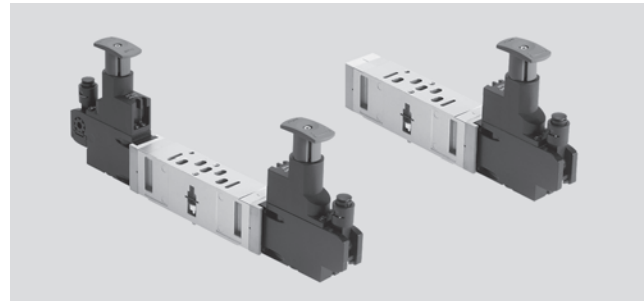
Płyta regulatora VABF-S3-1-R ...

Materiał:
Obudowa: Odlew aluminiowy
Część steruj.: Poliamid

Funkcja regulacji:
Ciśnienie wej.: 0.5 ...10 bar

Zakresy regulacji ciśnienia:
0.5 ... 6 bar, 0,5 ... 10 bar
Stałe ciśnienie wyjściowe z
odpowietrzeniem wtórnym

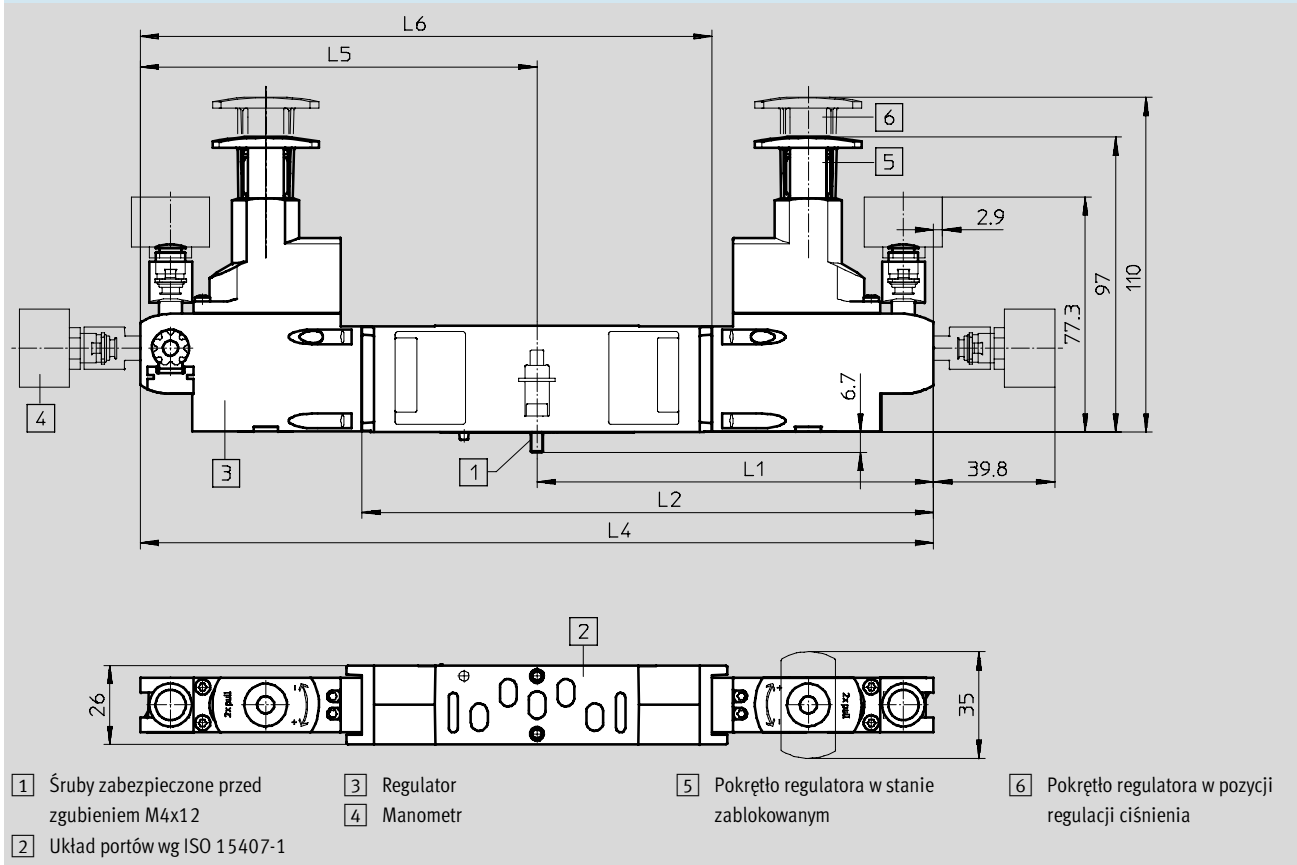
 Temperatura otoczenia
-5 ... +50 °C



Wymiary – Szerokość 26 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Płyta regulatora, regulator A, regulator B, regulator AB, regulator P



Wymiary

| Typ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | Ciężar [g] |
|-----------------|--------|--------|----|-------|--------|-------|------------|
| VABF-S3-1-R5... | 130.35 | - | - | 260.7 | - | - | 712 |
| VABF-S3-1-R7... | - | - | - | - | 130.35 | 192.9 | 452 |
| VABF-S3-1-R6... | 130.35 | 195 | - | - | - | - | 452 |
| VABF-S3-1-R1... | 130.35 | 183.88 | - | - | - | - | 439 |

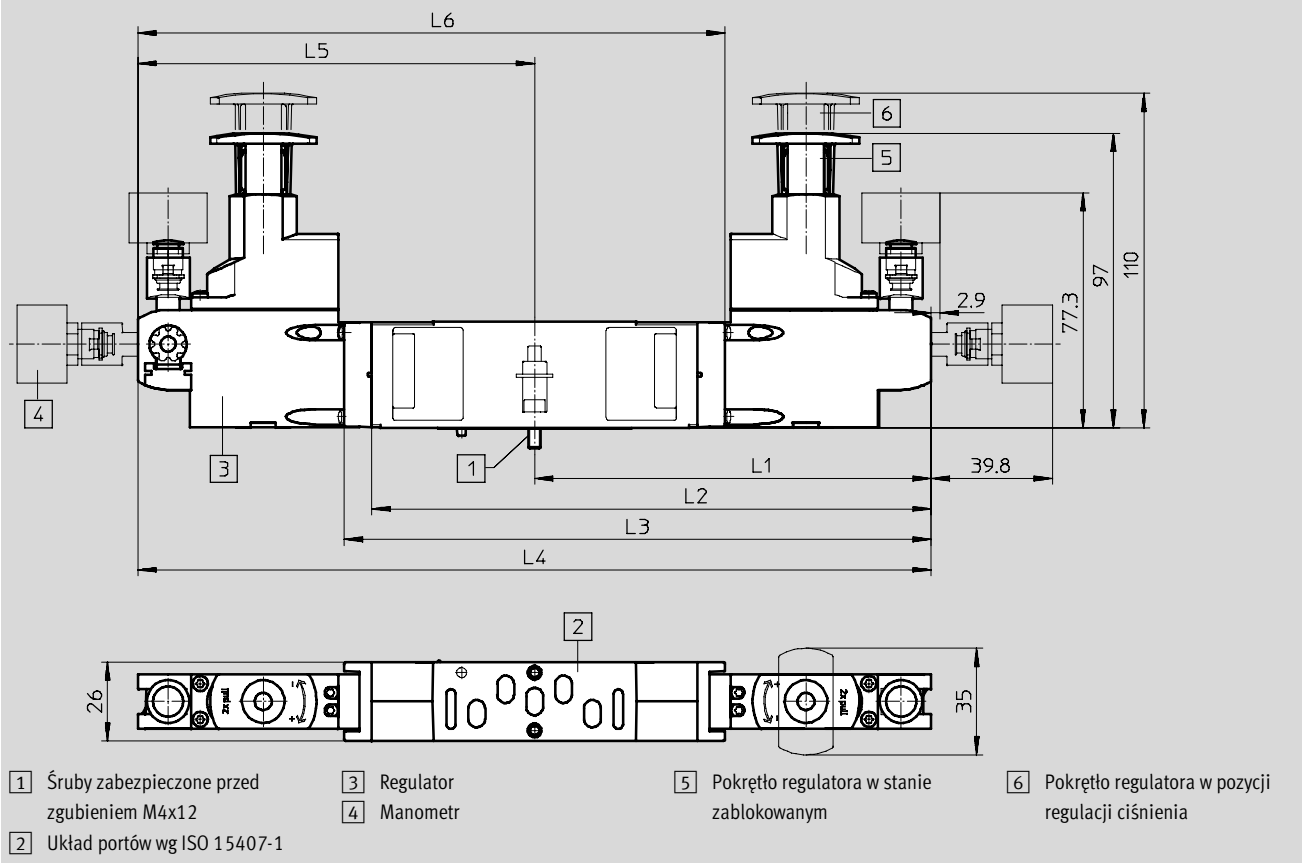
Komponenty płytowe, ISO 15407-1

Zabudowa pionowa – Szerokość 26 mm

Wymiary – Szerokość 26 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Płyta regulatora, regulator A, regulator B, regulator AB



Wymiary

| Typ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | Ciężar [g] |
|-----------------|--------|----|-------|-------|--------|-------|------------|
| VABF-S3-1-R4... | 130.35 | - | - | 260.7 | - | - | 712 |
| VABF-S3-1-R3... | - | - | - | - | 130.35 | 192.9 | 452 |
| VABF-S3-1-R2... | 130.35 | - | 192.9 | - | - | - | 452 |

Komponenty płytowe, ISO 15407-1

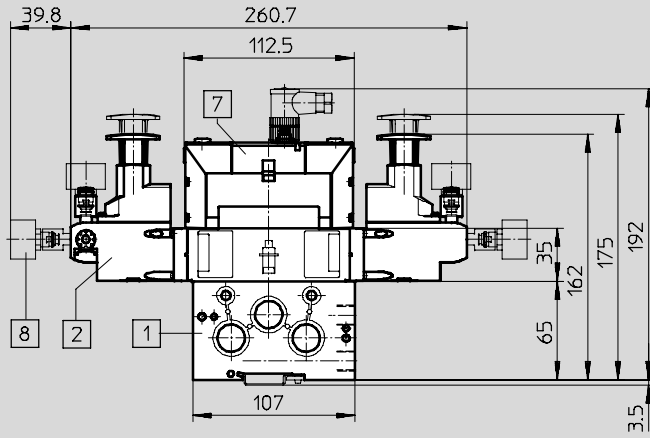
Zabudowa pionowa – Szerokość 26 mm

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (centralna wtyczka)

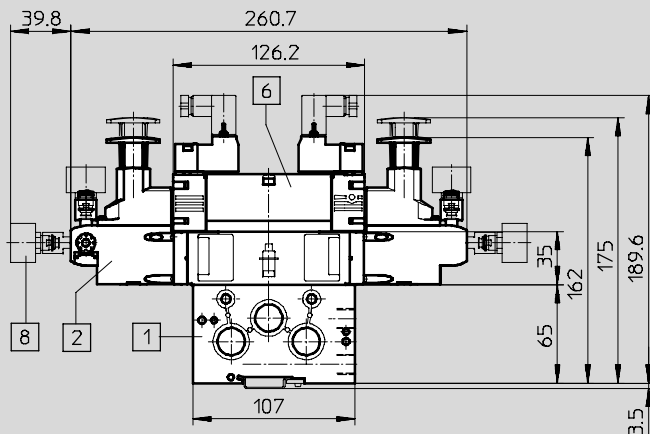


- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 2 Płyta z regulatorem ciśnienia
- 7 Elektrozawór VSVA
- 8 Manometr,
dowolnie ustawiany

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (wtyczka typu C)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 2 Płyta z regulatorem ciśnienia
- 7 Elektrozawór VSVA
- 8 Manometr,
dowolnie ustawiany

Dane do zamówienia

| Kod | Opis | Dla przyłącza | Regulator | Zakres regulacji | Nr części | Typ |
|-------------------------------------|---|-------------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|
| Płyta regulatora o szerokości 26 mm | | | | | | |
| ZA |  | 1 | P | 0.5 ... 10 bar | 543 527 | VABF-S3-1-R1C2-C-10 |
| ZF | | 1 | P | 0.5 ... 6 bar | 543 525 | VABF-S3-1-R1C2-C-6 |
| ZB | | 4 | A | 0.5 ... 10 bar | 543 531 | VABF-S3-1-R3C2-C-10 |
| ZG | | 4 | A | 0.5 ... 6 bar | 543 529 | VABF-S3-1-R3C2-C-6 |
| ZC | | 2 | B | 0.5 ... 10 bar | 543 535 | VABF-S3-1-R2C2-C-10 |
| ZH | | 2 | B | 0.5 ... 6 bar | 543 533 | VABF-S3-1-R2C2-C-6 |
| ZD | | 2 i 4 | AB | 0.5 ... 10 bar | 543 539 | VABF-S3-1-R4C2-C-10 |
| ZI | | 2 i 4 | AB | 0.5 ... 6 bar | 543 537 | VABF-S3-1-R4C2-C-6 |
| ZE | | 2 i 4, rewersyjna | AB | 0.5 ... 10 bar | 543 543 | VABF-S3-1-R5C2-C-10 |
| ZJ | | 2 i 4, rewersyjna | AB | 0.5 ... 6 bar | 543 541 | VABF-S3-1-R5C2-C-6 |
| ZL | | 2, rewersyjna | B | 0.5 ... 10 bar | 546 789 | VABF-S3-1-R6C2-C-10 |
| ZN | | 2, rewersyjna | B | 0.5 ... 6 bar | 546 787 | VABF-S3-1-R6C2-C-6 |
| ZK | | 4, rewersyjna | A | 0.5 ... 10 bar | 546 793 | VABF-S3-1-R7C2-C-10 |
| ZM | | 4, rewersyjna | A | 0.5 ... 6 bar | 546 791 | VABF-S3-1-R7C2-C-6 |


Komponenty płytowe, ISO 15407-1

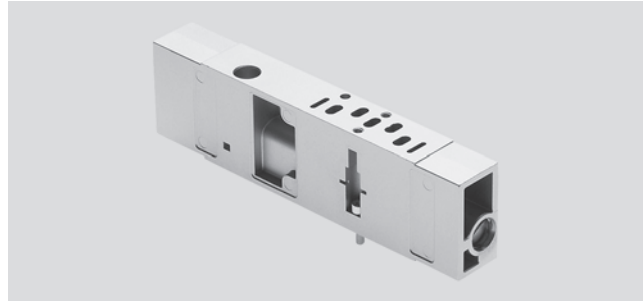
Zabudowa pionowa – Szerokość 26 mm

Płyta z zaworami dławiącymi VABF-S3-1-F...

Materiał:

Obudowa: Odlew aluminiowy

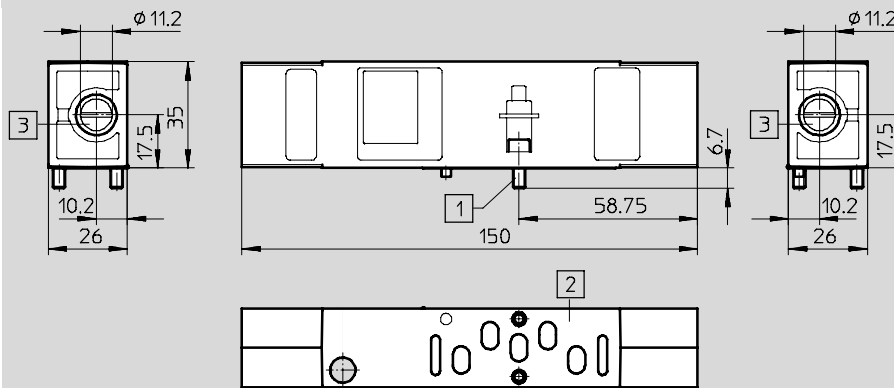
 Temperatura otoczenia
-5 ... +50 °C



Wymiary – Szerokość 26 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Płyta z zaworami dławiącymi

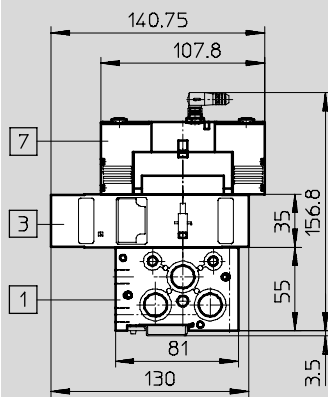


- 1 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem M4x12
- 2 Układ portów wg ISO 15407-1
- 3 Śruba regulacyjna:

Wymiary

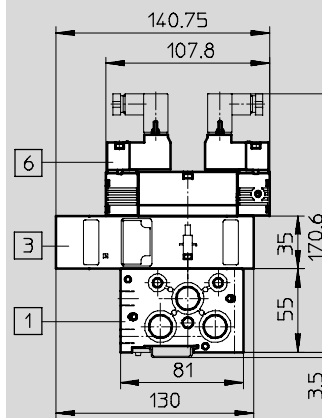
Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (centralna wtyczka)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 3 Płyta z zaworami dławiącymi
- 7 Elektrozawór VSVA (wtyczka centralna)

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (wtyczka typu C)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 3 Płyta z zaworami dławiącymi
- 6 Elektrozawór VSVA (wtyczka typu C)

Dane do zamówienia

| Kod | Opis | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
|-----|--|------------|-----------|------------------|
| X | Dla dławienia przepływu na odpowietrzeniach w kanałach 3 i 5 w zaworze | 320 | 543 604 | VABF-S3-1-F1B1-C |



Komponenty płytowe, ISO 15407-1

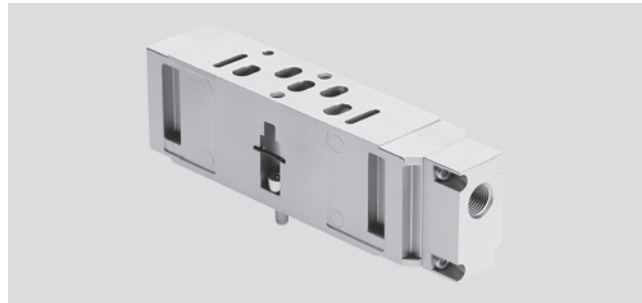
Zabudowa pionowa – Szerokość 26 mm

FESTO

Płyta zasilająca pionowa VABF-S3-1-P ...

Materiał:
Obudowa: Odlew aluminiowy

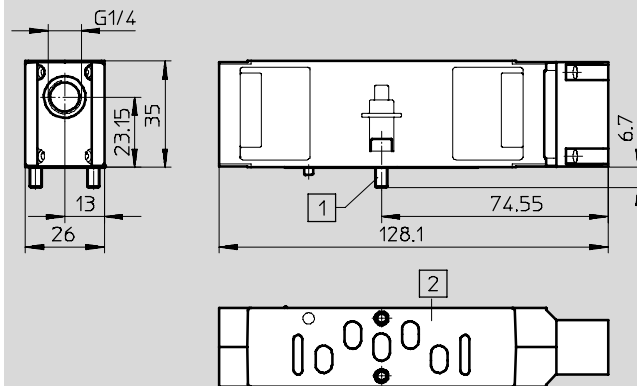
-  Temperatura otoczenia
-5 ... +50 °C
-  Ciśnienie robocze
-0.9 ... +10 bar



Wymiary – Szerokość 26 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Pionowa płyta zasilająca

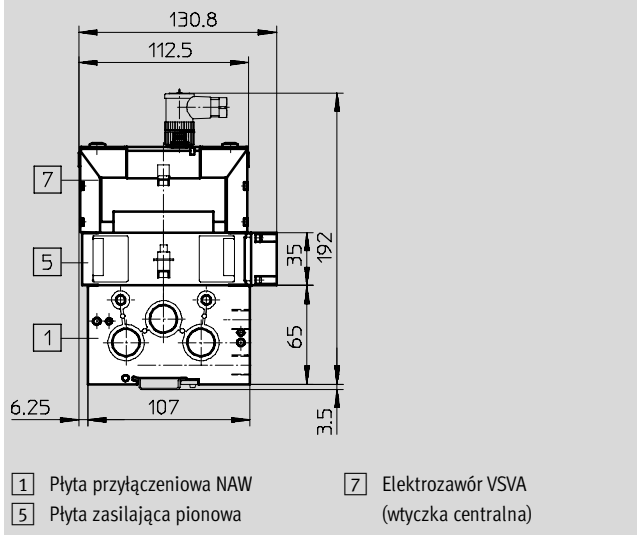


- 1 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem M4x12
- 2 Układ portów wg ISO 15407-1

Wymiary

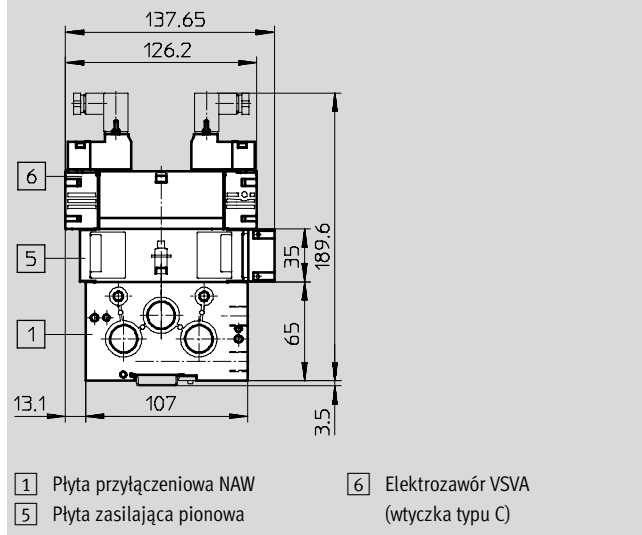
Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (centralna wtyczka)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 5 Płyta zasilająca pionowa
- 7 Elektrozawór VSVA (wtyczka centralna)

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (wtyczka typu C)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 5 Płyta zasilająca pionowa
- 6 Elektrozawór VSVA (wtyczka typu C)

Dane do zamówienia

| Kod | Opis | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
|-----|-----------------------------------|------------|-----------|--------------------|
| ZU | Dla niezależnego zasilania zaworu | 201 | 544 434 | VABF-S3-1-P1A3-G14 |


Komponenty płytowe, ISO 15407-1


Zabudowa pionowa – Szerokość 26 mm

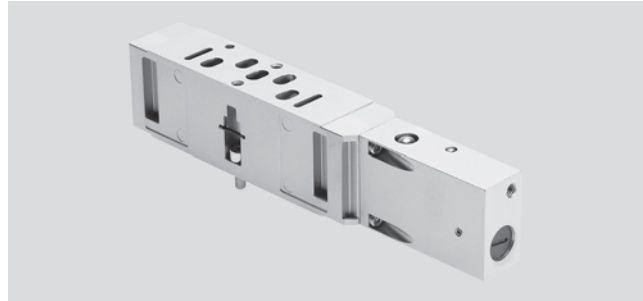
Pionowa płyta odcinająca VABF-S3-1-L ...

Materiał:

Obudowa: Odlew aluminiowy

 Temperatura otoczenia
-5 ... +50 °C

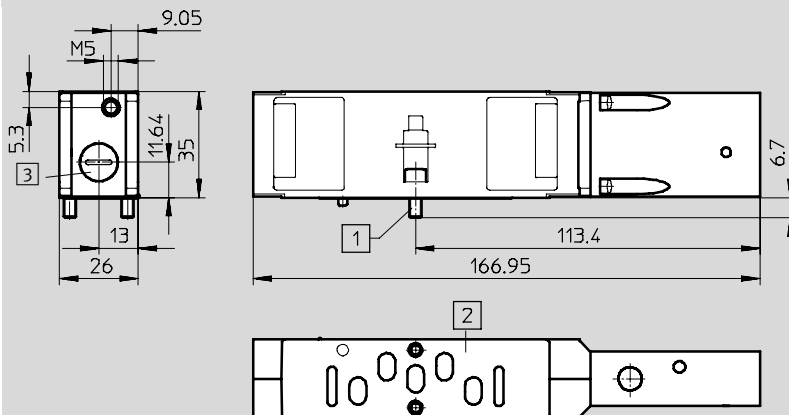
 Ciśnienie robocze
-0.9 ... +10 bar



Wymiary – Szerokość 26 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Pionowa płyta odcinająca

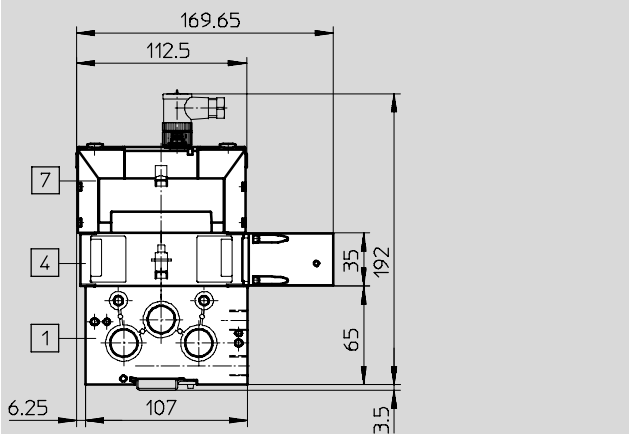


- 1 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem M4x12
- 2 Układ portów wg ISO 15407-1
- 3 Śruba przełączająca

Wymiary

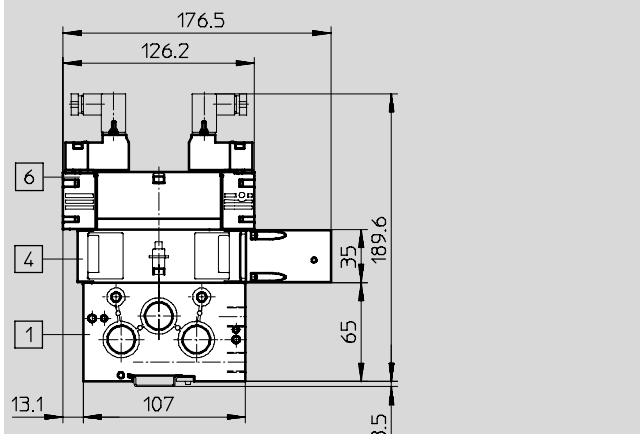
Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (centralna wtyczka)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 4 Pionowa płyta odcinająca
- 7 Elektrozawór VSVA (wtyczka centralna)

Z płytą przyłączeniową i elektrozaworem (wtyczka typu C)



- 1 Płyta przyłączeniowa NAW
- 4 Pionowa płyta odcinająca
- 6 Elektrozawór VSVA (wtyczka typu C)

Dane do zamówienia

| Kod | Opis | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
|-----|---|------------|-----------|------------------|
| ZT | Dla odcięcia zaworu od zasilania ciśnieniem | 286 | 543 602 | VABF-S3-1-L1D1-C |

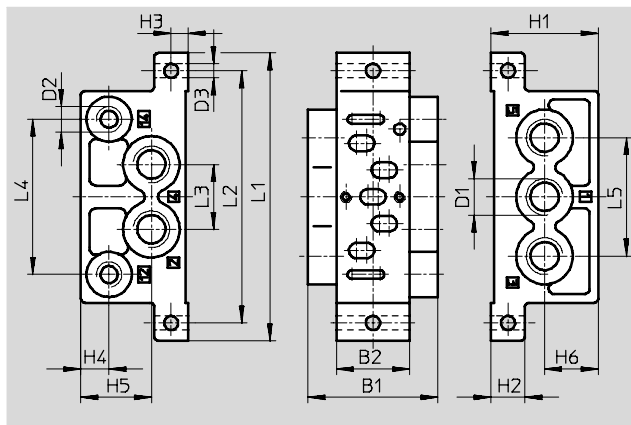
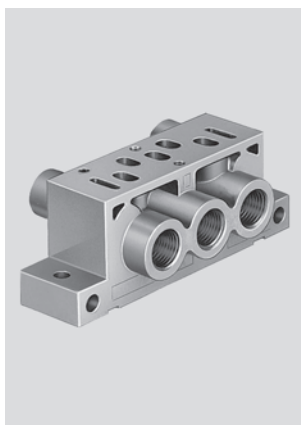
Płyty przyłączeniowe, ISO 15407-1

FESTO

Indywidualna płyta przyłączeniowa

Indywidualna płyta przyłączeniowa NAS

Materiały:
Odlew aluminiowy



| Wymiary i dane potrzebne do zamówienia | | | | | | | | | | | |
|--|------|----|-----------------|-----------------|-----|----|----|----|----|----|------|
| Szerokość [mm] | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
| 18 | 28.5 | 18 | G $\frac{1}{8}$ | M5 | 5.5 | 31 | 10 | 5 | 7 | 20 | 14.5 |
| 26 | 46 | 26 | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | 5 | 38 | 12 | 6 | 10 | 25 | 19 |

| Wymiary i dane potrzebne do zamówienia | | | | | | | | |
|--|-----|------|----|----|----|------------|-----------|-----------------------------|
| Szerokość [mm] | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| 18 | 79 | 66.5 | 17 | 40 | 32 | 67 | 161 115 | NAS- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA |
| 26 | 102 | 89.4 | 23 | 55 | 42 | 160 | 161 109 | NAS- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA |

| Ogólne dane techniczne | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Szerokość [mm] | 18 | | 26 |
| Sposób montażu | 2 otwory przelotowe w obudowie | | 2 otwory przelotowe w obudowie |
| Przyłącza pneumatyczne | 1, 2, 3, 4, 5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| | 12, 14 | M5 | G $\frac{1}{8}$ |

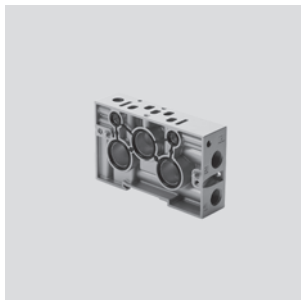
Komponenty płytowe, ISO 15407-1

Łączenie w poziomie

FESTO

Płyta przyłączeniowa NAW

Materiał:
Odlew aluminiowy



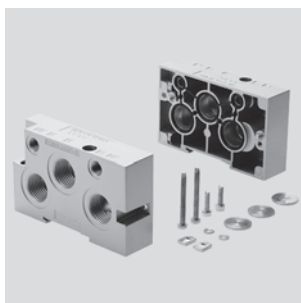
| Dane do zamówienia – NAW dla elektrozworów | | | | | |
|--|------------------------|--------|---------------|-----------|-----------------------------|
| Szerokość [mm] | Przyłącza pneumatyczne | | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| | 1, 2, 3, 4, 5 | 12, 14 | | | |
| 18 | G $\frac{3}{8}$ | M5 | 130 | 161 110 | NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA |
| 26 | G $\frac{1}{4}$ | M5 | 225 | 161 102 | NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA |

| Dane do zamówienia – NAW dla zaworów pneumatycznych | | | | | |
|---|------------------------|--------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Szerokość [mm] | Przyłącza pneumatyczne | | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| | 1, 2, 3, 4, 5 | 12, 14 | | | |
| 18 | G $\frac{3}{8}$ | M5 | 130 | 161 111 | NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA-VL |
| 26 | G $\frac{1}{4}$ | M5 | 225 | 161 103 | NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL |

Wymiary → 60

Zestaw płyt końcowych NEV

Materiał:
Odlew aluminiowy



| Dane do zamówienia | | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|-------------|
| Szerokość [mm] | Przyłącza pneumatyczne | | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| | 1, 2, 3, 4, 5 | 12, 14 | | | |
| 18 | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | 280 | 161 112 | NEV-02-VDMA |
| 26 | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{8}$ | 445 | 161 104 | NEV-01-VDMA |

Wymiary → 60

Komponenty płytowe, ISO 15407-1

Łączenie w poziomie

Zestaw płyt końcowych NEV

Dla płyt combi o szerokości 18 i 26 mm

Materiał:
Odlew aluminiowy



| Dane do zamówienia | | | | |
|--------------------|--|------------|----------------|-----------------------|
| Szerokość [mm] | Opis | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| 18 i 26 | jedna płyta końcowa o szerokości 18 mm, jedna płyta o szerokości 26 mm i złączki | 372 | 191 405 | NEV-02-01-VDMA |

Wymiary → 60

Płyta pośrednia NZV

Dla płyt combi o szerokości 18 i 26 mm

Materiał:
Odlew aluminiowy



Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com

The drawing shows three views of the NZV plate. The top view shows a total width of 107 ± 0.2 mm and a height of 65 ± 0.3 mm. The side view shows a total length of 80 ± 0.1 mm, with a distance of 16 mm from the left edge to the first port and 46 mm between the first and second ports. The bottom view shows five ports labeled 1, 2, 3, 4, and 5, with a G1/2 thread specification. A 7 mm dimension is also indicated on the right side.

| Dane do zamówienia | | | | | |
|--------------------|------------------------|--------|------------|----------------|-----------------------|
| Szerokość [mm] | Przyłącza pneumatyczne | | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| | 1, 2, 3, 4, 5 | 12, 14 | | | |
| 18 i 26 | G1/2 | - | 270 | 161 108 | NZV-01/02-VDMA |

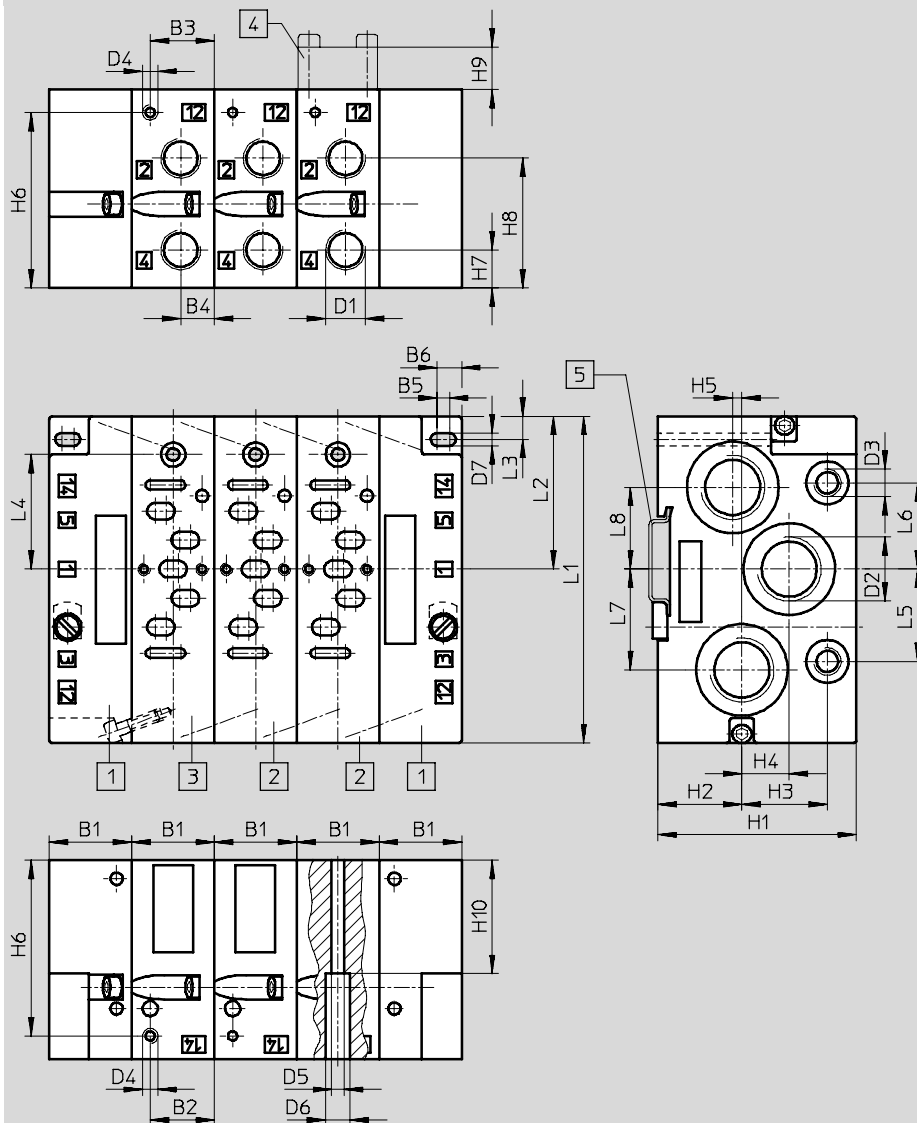
Komponenty płytowe, ISO 15407-1

Łączenie w poziomie

FESTO

Wymiary – Montaż płytowy

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



- 1 Zestaw płyt końcowych
NEV-...VDMA
→ 58
- 2 Płyta przyłączeniowa
NAW-...VDMA
→ 58
- 3 Płyta przyłączeniowa
NAW-...VDMA-VL
→ 58
- 4 Płyta zaślepka
NDV-...VDMA
→ 65
- 5 Szyna montażowa
NRH-35-2000

→ www.festo.com

| Szerokość [mm] | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | D1 | D2 | D3 | D4 |
|----------------|----|----|----|-----|----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|----|
| 18 | 19 | 6 | 13 | 7.5 | 1 | 4.5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 |
| 26 | 27 | 21 | 21 | 11 | 4 | 8 | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 |

| Szerokość [mm] | D5 | D6 | D7 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|----------------|-----|-----|-----|----|------|------|------|----|------|------|
| 18 | 3.3 | 6.3 | 4.3 | 55 | 17 | 28.8 | 18.5 | – | 48 | 10.5 |
| 26 | 4.2 | 8 | 4.2 | 65 | 27.5 | 28 | 15.5 | 3 | 57.5 | 12.5 |

| Szerokość [mm] | H8 | H9 | H10 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|----------------|------|----|-----|-----|------|-----|------|------|------|----|------|
| 18 | 35.5 | 12 | 40 | 81 | 36.5 | 5.6 | 30.9 | 20 | 20 | 18 | 18 |
| 26 | 42.5 | 14 | 37 | 107 | 50 | 7.5 | 37.5 | 30.3 | 28.3 | 33 | 26.8 |

Komponenty płytowe, ISO 15407-1

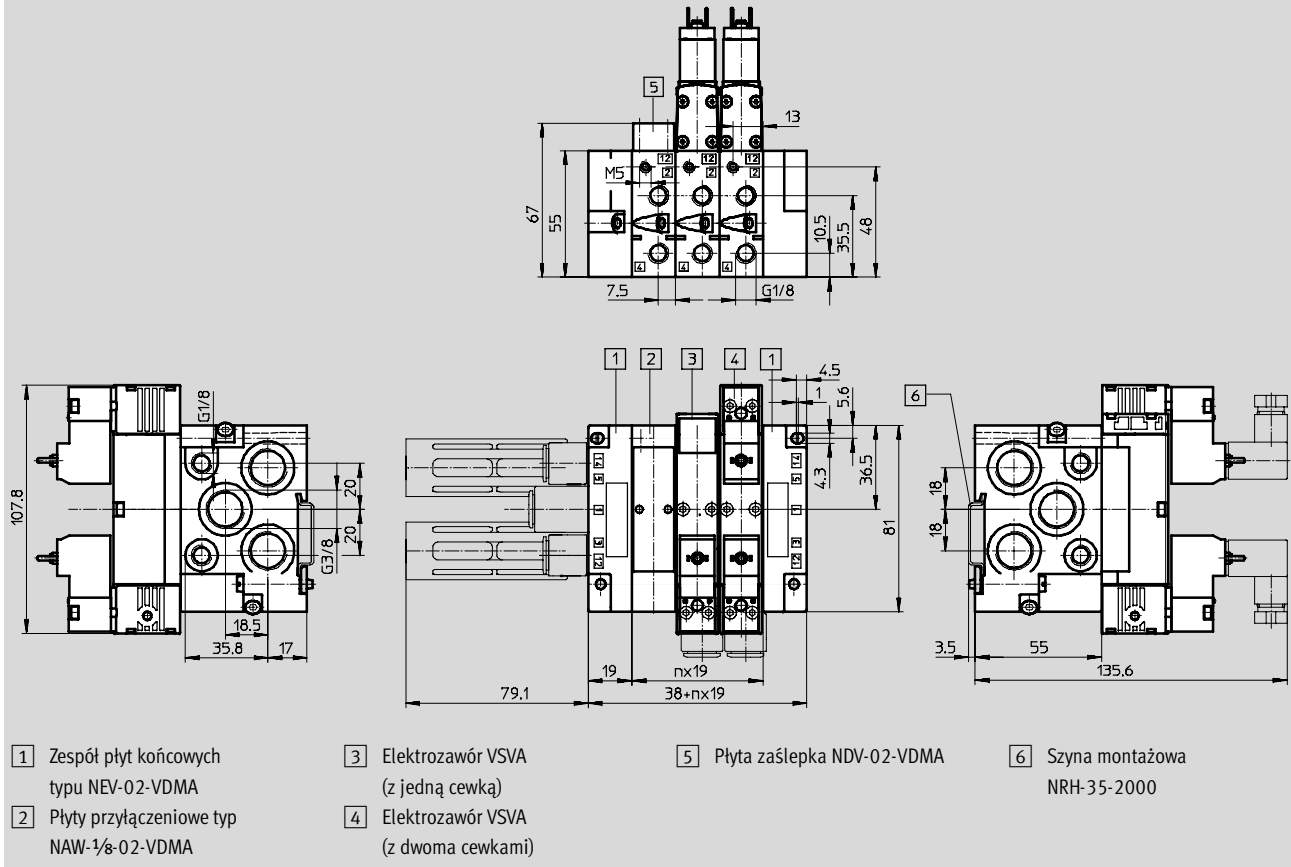
Łączenie w poziomie

FESTO

Wymiary – Montaż płytowy, szerokość 18 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawory z kwadratową wtyczką, typ C



Komponenty płytowe, ISO 15407-1

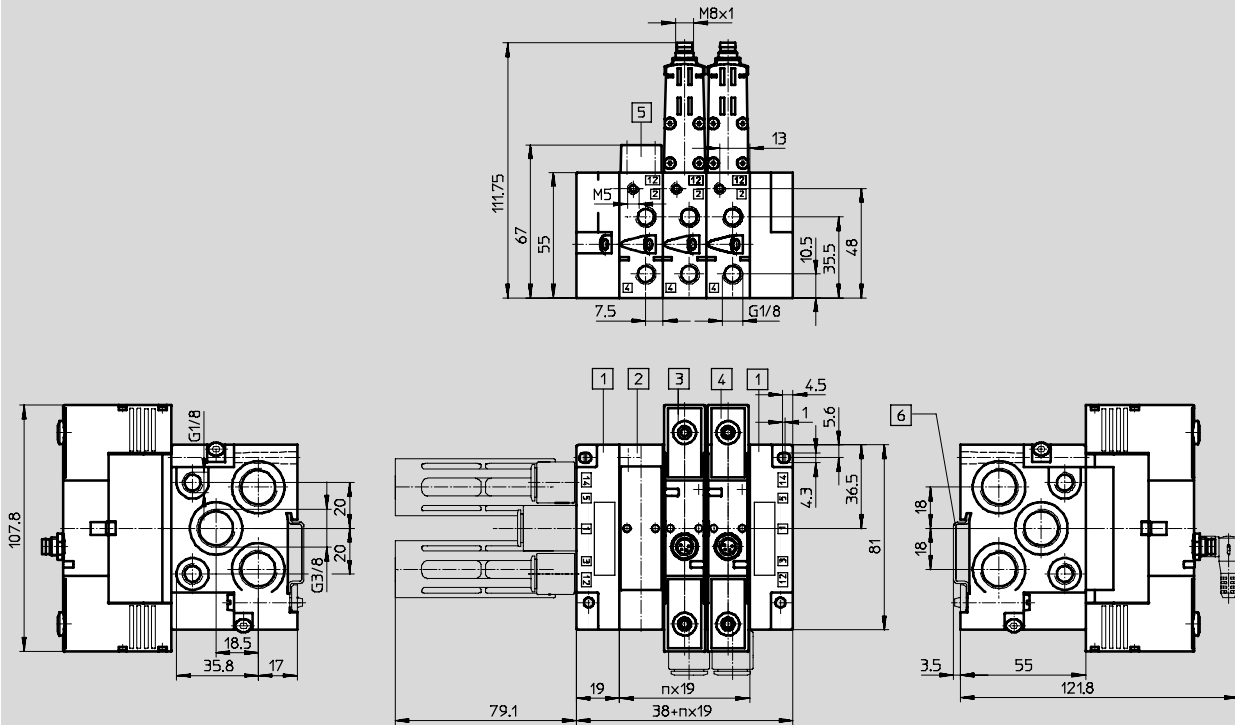
Łączenie w poziomie

FESTO

Wymiary – Montaż płytowy, szerokość 18 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawory z centralną wtyczką M8x1



1 Zespół płyt końcowych typu NEV-02-VDMA

2 Płyty przyłączeniowe typ NAW-1/8-02-VDMA

3 Elektrozawór VSVA (wtyczka M8x1)

4 Elektrozawór VSVA (wtyczka M8x1)

5 Płyta zaślepka NDV-02-VDMA

6 Szyna montażowa NRH-35-2000

Komponenty płytowe, ISO 15407-1

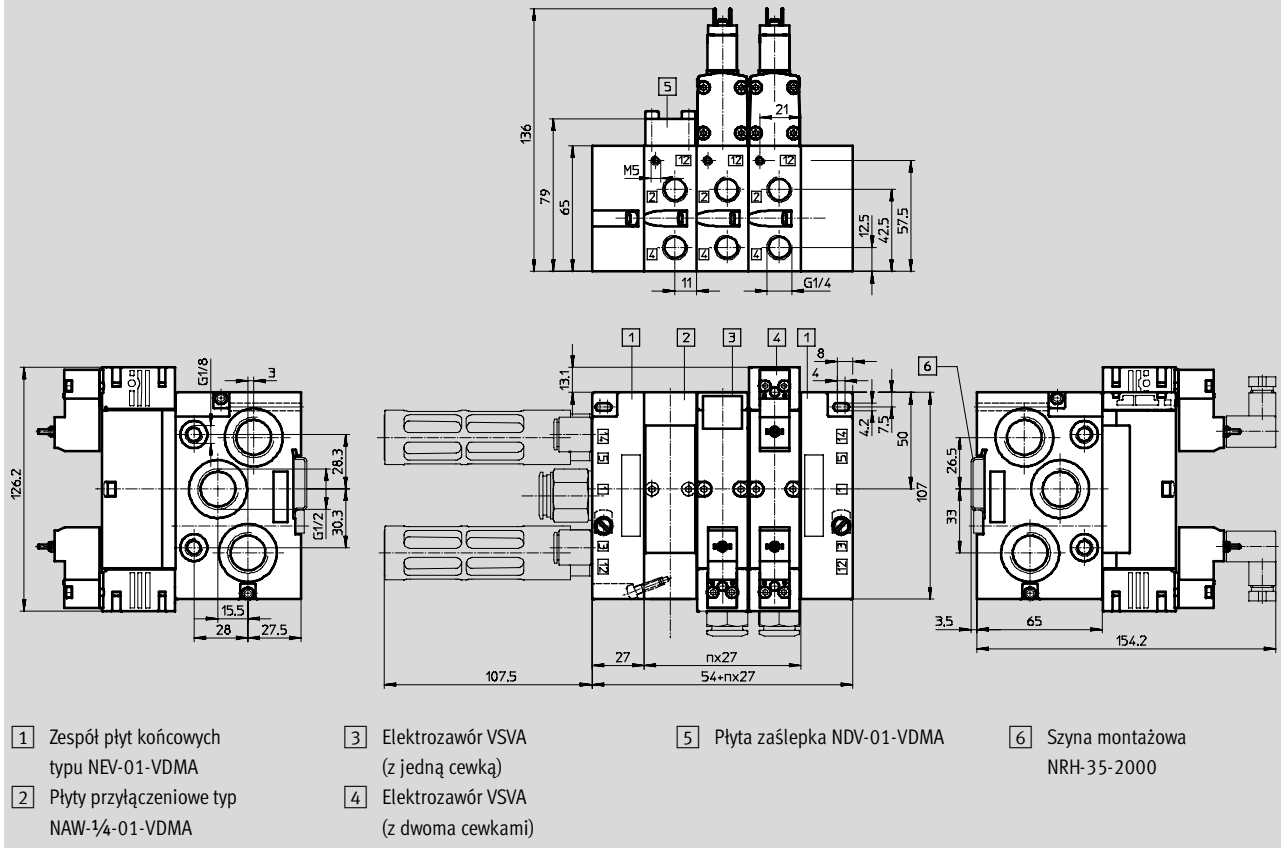
Łączenie w poziomie

FESTO

Wymiary – Montaż płytowy, szerokość 26 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawory z kwadratową wtyczką, typ C



Komponenty płytowe, ISO 15407-1

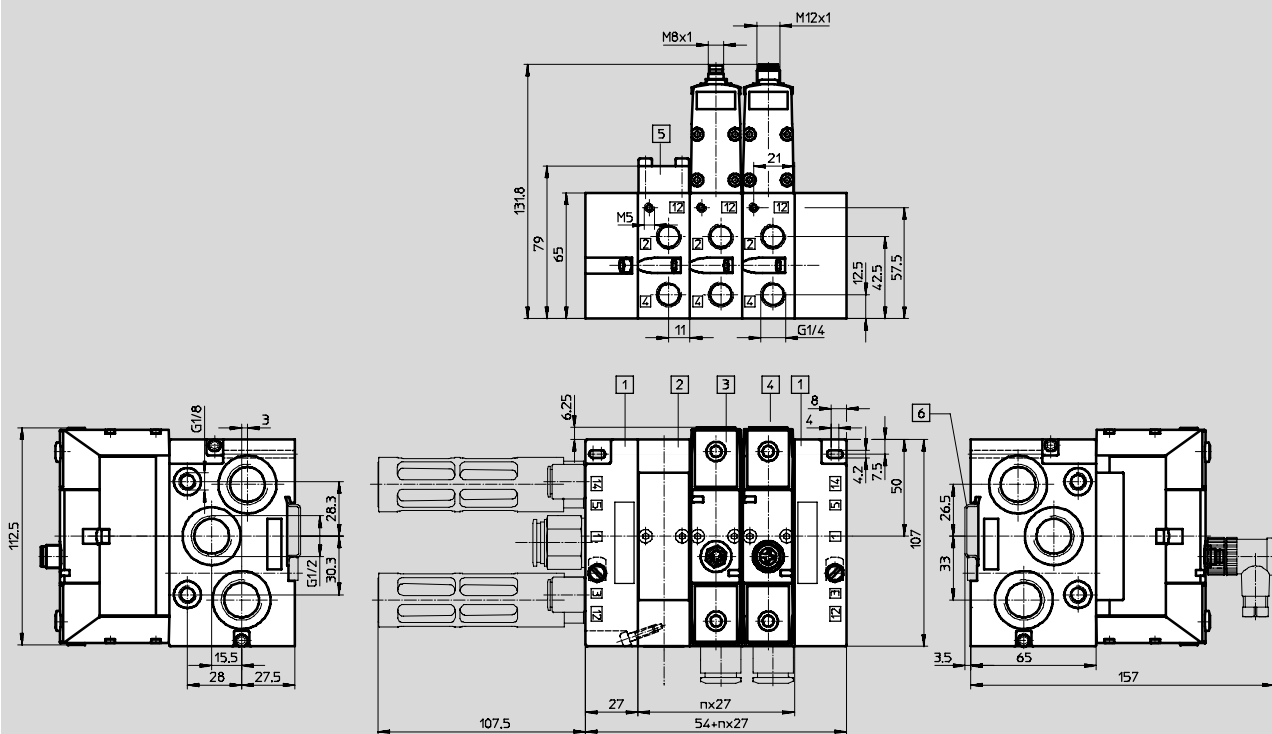
Łączenie w poziomie

FESTO

Wymiary – Montaż płytowy, szerokość 26 mm

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawory z centralną wtyczką M8x1, M12x1



- 1 Zespół płyt końcowych typu NEV-01-VDMA
- 2 Płyty przyłączeniowe typ NAW-1/4-01-VDMA

- 3 Elektrozawór VSVA (wtyczka M8x1)
- 4 Elektrozawór VSVA (wtyczka M12x1)

- 5 Płyta zaśleпка NDV-01-VDMA

- 6 Szyna montażowa NRH-35-2000

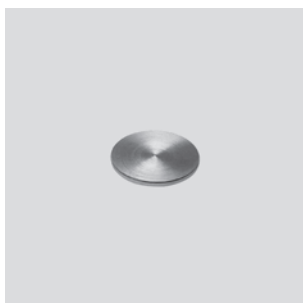
Komponenty płytowe, ISO 15407-1

Łączenie w poziomie

FESTO

Krążek zaślepka NSC

Materiał:
Aluminium

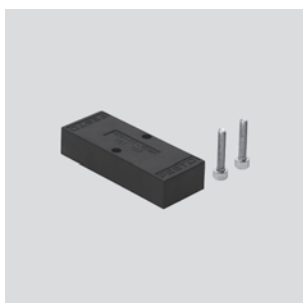


| Dane do zamówienia – NSC dla portów 1, 2, 3 (elektrozawory/zawory pneumatyczne) | | | |
|---|------------|-----------|-----------------|
| Szerokość [mm] | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| 18 | 2 | 161 113 | NSC-3/8-02-VDMA |
| 26 | 2 | 161 105 | NSC-1/2-01-VDMA |

| Dane do zamówienia – NSC dla portów 12, 14, (zawory pneumatyczne) | | | |
|---|------------|-----------|-----------------|
| Szerokość [mm] | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| 18 | 2 | 161 106 | NSC-1/8-01-VDMA |
| 26 | 2 | 161 106 | NSC-1/8-01-VDMA |

Płyta zaślepka NDV

Materiał:
Polimer
Elementy nie zawierają miedzi i PTFE





| Dane do zamówienia | | | |
|--------------------|------------|-----------|-------------|
| Szerokość [mm] | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| 18 | 22 | 161 114 | NDV-02-VDMA |
| 26 | 36 | 161 107 | NDV-01-VDMA |



Wymiary →



Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1



Przegląd programu produkcyjnego

FESTO

| Funkcja | Wariant | Typ | Przepływ zaworu [l/min] | Porty robocze na płycie | | Pozycja normalna | | | → Strona/Internet |
|----------------------------|---|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------------|----------------------|
| | | | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | 2x zamknięty (C) | 2x otwarty (U) | 1x (C) 1x (U) C/U=H | |
| Zawory 2x3/2, monostabilne | Szerokość 18 mm, zawór sterowany pneumatycznie | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-T32...A2 | 550 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 71 |
| | Szerokość 26 mm, zawór sterowany pneumatycznie | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-T32...A1 | 1,250 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | 74 |

| Funkcja | Wariant | Typ | Przepływ zaworu [l/min] | Porty robocze na płycie | | Sposób kasowania | | → Strona/Internet | |
|--------------------------|---|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--|
| | | | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | Sprężyna pneumatyczna | Sprężyna mechaniczna | | |
| Zawory 5/2, monostabilne | Szerokość 18 mm, zawór sterowany pneumatycznie | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-B52...A2 | 700 | ■ | - | ■ | ■ | 71 | |
| | Szerokość 26 mm, zawór sterowany pneumatycznie | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-B52...A1 | 1,400 | - | ■ | ■ | ■ | 74 | |

| Funkcja | Wariant | Typ | Przepływ zaworu [l/min] | Porty robocze na płycie | | Z dominacją | | → Strona/Internet | |
|------------------------|---|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|---------|----------------------|--|
| | | | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | 1-szy sygnał | Przy 14 | | |
| Zawory 5/2, bistabilne | Szerokość 18 mm, zawór sterowany pneumatycznie | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-M52...A2 | 700 | ■ | - | ■ | ■ | 71 | |
| | Szerokość 26 mm, zawór sterowany pneumatycznie | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-M52...A1 | 1,400 | - | ■ | ■ | ■ | 74 | |

| Funkcja | Wariant | Typ | Przepływ zaworu [l/min] | Porty robocze na płycie | | Pozycja normalna | | | → Strona/Internet |
|--------------------------|---|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|---------------|---------|----------------------|
| | | | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | Zamknięty | Odpowietrzony | Otwarty | |
| Zawory 5/3, monostabilne | Szerokość 18 mm, zawór trójpołożeniowy sterowany pneumatycznie | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-P53...A2 | 650 | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 71 |
| | Szerokość 26 mm, zawór trójpołożeniowy sterowany pneumatycznie | | | | | | | | |
| |  | VSPA-B-P53...A1 | 1,400 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | 74 |

Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Kody typów

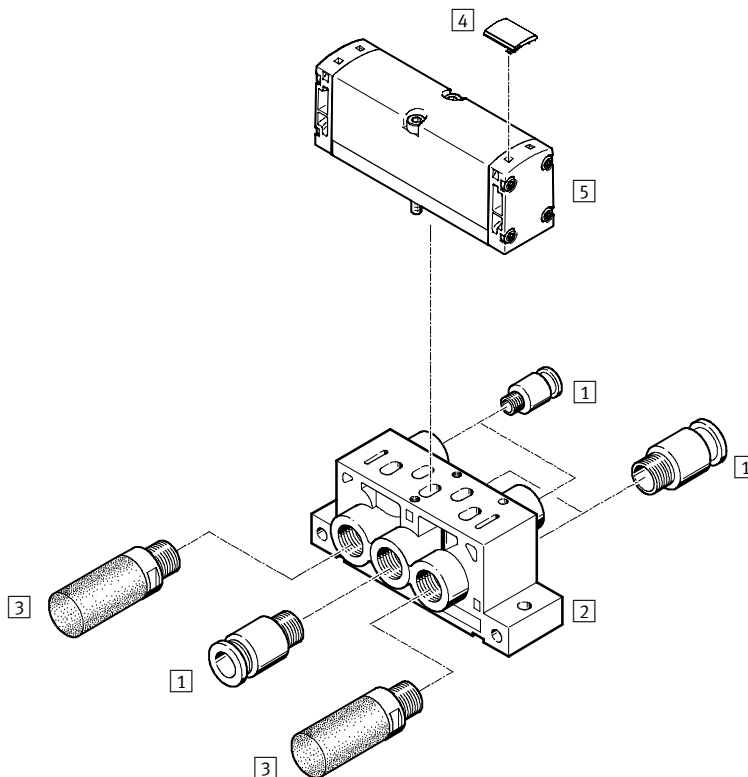
| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|--|---|--|----|--|---|--|----|--|
| VSPA | | B | | M | | 52 | | A | | A1 | |
| Rodzina zaworów | | | | | | | | | | | |
| VSPA | Zawory znormalizowane ISO 15407-1/-2 | | | | | | | | | | |
| Typ zaworu | | | | | | | | | | | |
| B | Zawór montowany na płycie | | | | | | | | | | |
| Funkcja zaworu | | | | | | | | | | | |
| M | Monostabilny | | | | | | | | | | |
| B | Bistabilny | | | | | | | | | | |
| D | Bistabilny z dominacją przy 14 | | | | | | | | | | |
| P | Monostabilny, trójpołożeniowy | | | | | | | | | | |
| T | 2 zawory monostabilne w jednej obudowie | | | | | | | | | | |
| Liczba przyłączy/pozycji | | | | | | | | | | | |
| 32 | Zawór 3/2 | | | | | | | | | | |
| 52 | Zawór 5/2 | | | | | | | | | | |
| 53 | Zawór 5/3 | | | | | | | | | | |
| Pozycja normalna | | | | | | | | | | | |
| C | Zamknięty | | | | | | | | | | |
| U | Otwarty | | | | | | | | | | |
| E | Odpowietrzony | | | | | | | | | | |
| H | Kod T z 1x otwarty, 1x zamknięty | | | | | | | | | | |
| | Zawór bistabilny | | | | | | | | | | |
| Sposób kasowania | | | | | | | | | | | |
| A | Sprężyna pneumatyczna | | | | | | | | | | |
| M | Sprężyna mechaniczna | | | | | | | | | | |
| | Zawór bistabilny | | | | | | | | | | |
| Standard | | | | | | | | | | | |
| A1 | ISO wielkość 01, szerokość 26 mm | | | | | | | | | | |
| A2 | ISO wielkość 02, szerokość 18 mm | | | | | | | | | | |

Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Przegląd osprzętu

FESTO

Montaż na indywidualnej płycie

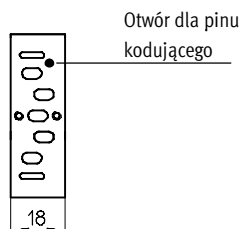


| Osprzęt | | | | |
|---------|-----------------------------------|-------------|---|----|
| | Typ | Krótki opis | → Strona/Internet | |
| 1 | Złącza wtykowe | QS-... | Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej | - |
| 2 | Indywidualna płyta przyłączeniowa | NAS-... | Z portami z boku | 57 |
| - | Indywidualna płyta przyłączeniowa | NAU-... | Z portami od dołu | - |
| 3 | Tłumik hałasu | U-... | Do montażu w przyłączach odpowietrzenia | - |
| 4 | Uchwyt tabliczki opisowej | ASCF-... | Do identyfikacji zaworów | 77 |
| 5 | Zawór pneumatyczny | VSPA-... | Układ portów wg ISO 15407-1 | 71 |

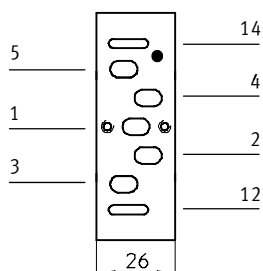
Układ portów na płycie przyłączeniowej wg ISO 15407-1

Modyfikacja standardu pokazana niżej

Szerokość 18 mm



Szerokość 26 mm

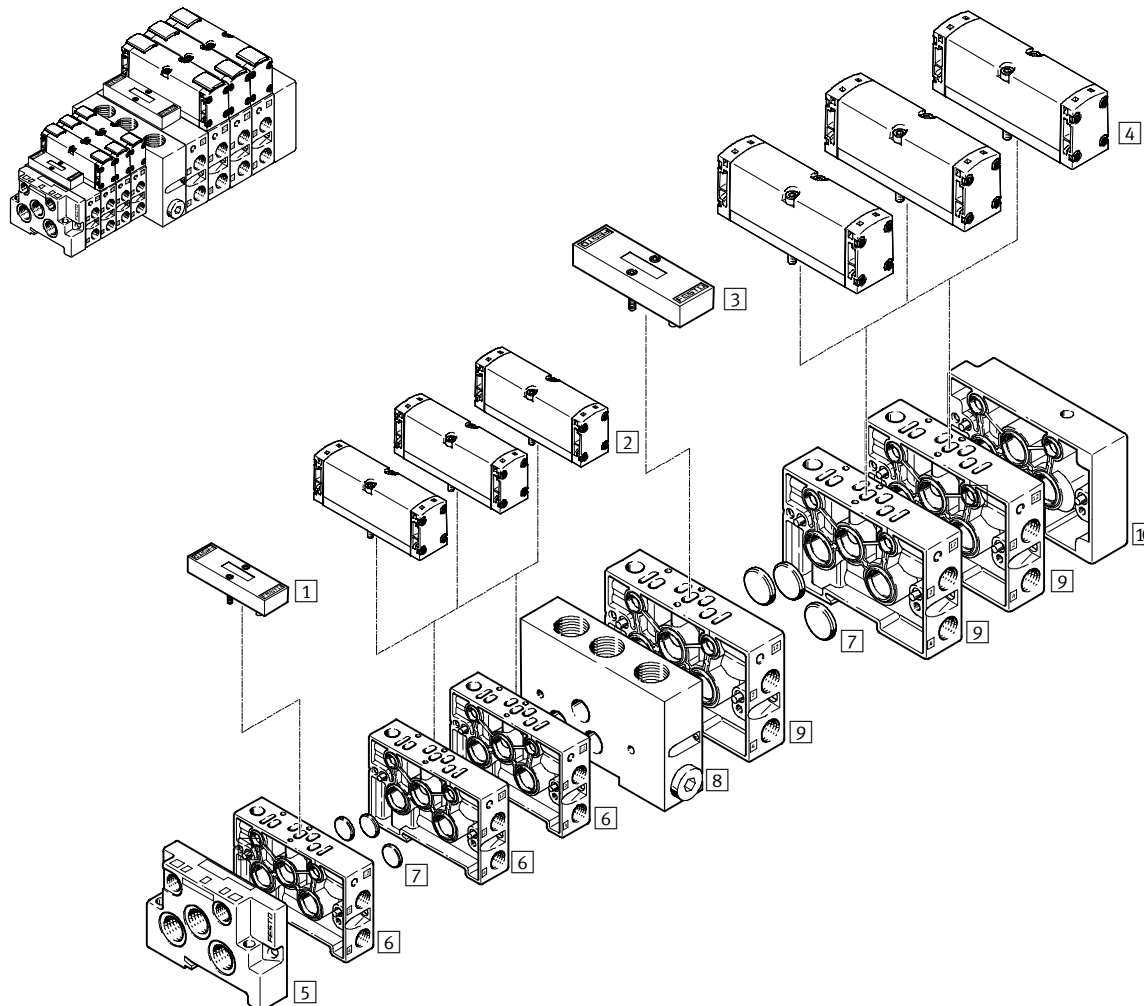


Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Przeгляд osprzętu

FESTO

Montaż bloku zaworowego



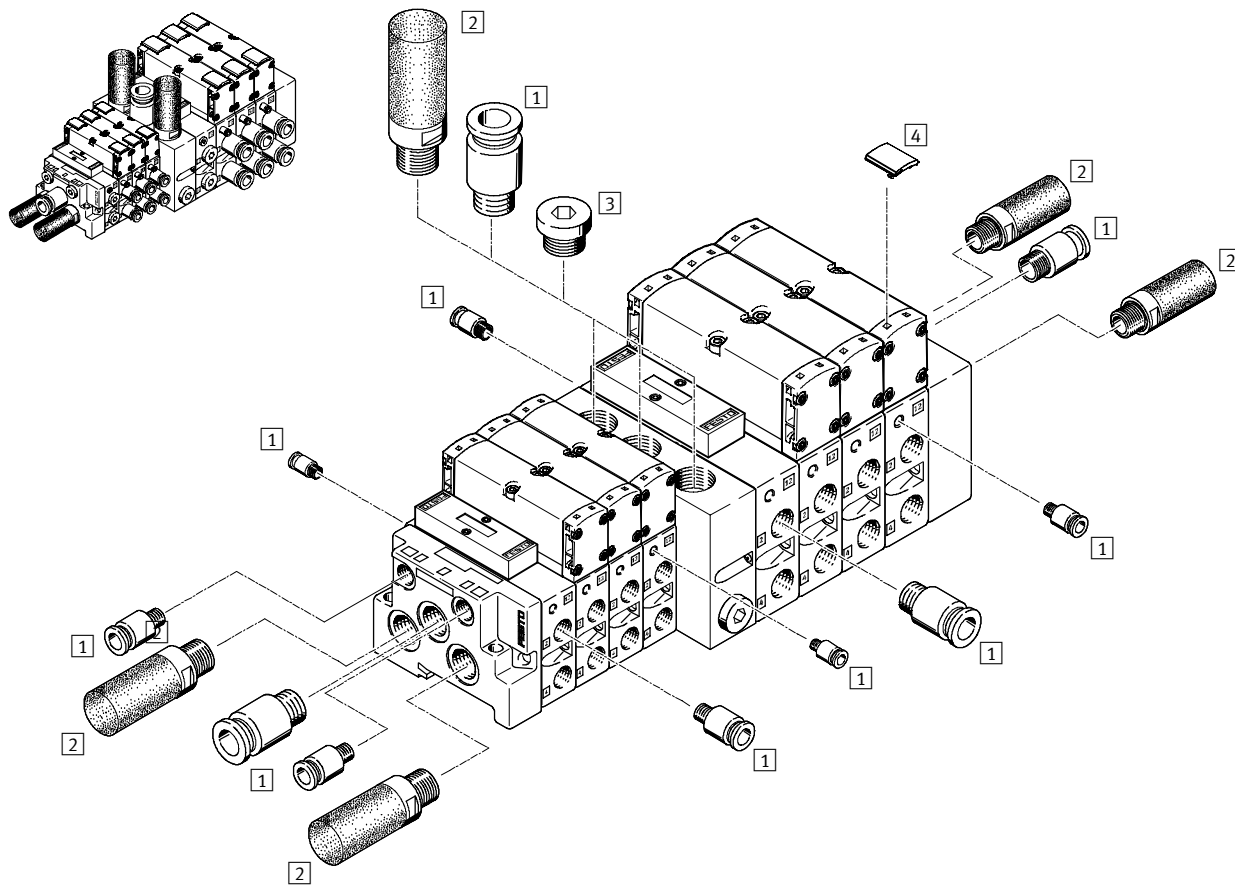
| Komponenty | Typ | Krótki opis | → Strona/Internet |
|------------|-----------------|---|-------------------|
| 1 | NDV-02-VDMA | Dla szerokości 18mm, dla pozycji rezerwowej | 65 |
| 2 | VSPA...A2 | Szerokość 18 | 71 |
| 3 | NDV-01-VDMA | Dla szerokości 26 mm, dla pozycji rezerwowej | 65 |
| 4 | VSPA...A1 | Szerokość 26 | 74 |
| 5 | NEV-... | Dla zakończenia bloku płyt o szerokości 18mm | 58 |
| 6 | NAW-1/8-02-VDMA | Szerokość 18 mm z portami bocznymi 2 i 4 | 58 |
| 7 | NSC-... | Dla tworzenia stref ciśnienia lub dla uszczelnienia portów na płytach końcowych | 65 |
| 8 | NZV-01/02-VDMA | Dla połączenia szerokości 18 mm z szerokością 26 mm | 59 |
| 9 | NAW-1/4-01-VDMA | Szerokość 26 mm z portami bocznymi 2 i 4 | 58 |
| 10 | NEV-... | Dla zakończenia bloku płyt o szerokości 26 mm | 58 |

Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Przeгляд osprzętu

FESTO


Montaż bloku zaworowego

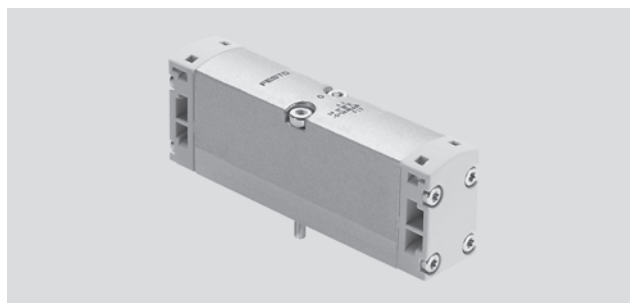


| Osprzęt | | | | |
|---------|---------------------------|-------------|---|----|
| | Typ | Krótki opis | → Strona/Internet | |
| 1 | Złącza wtykowe | QS-... | Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej | - |
| 2 | Tłumik hałasu | U-... | Do montażu w przyłączach odpowietrzenia | 77 |
| 3 | Zaślepki | B-... | Do montażu w przyłączach odpowietrzenia | - |
| 4 | Uchwyt tabliczki opisowej | ASCF-... | Do identyfikacji zaworów | 77 |

Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

-  - Przepływ
550 ... 750 l/min



| Ogólne dane techniczne | | | | |
|---|---|-----------------|------------|---|
| Funkcja zaworu | 2x 3/2 | 5/2 | | 5/3 |
| Pozycja normalna | C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ | – | – | C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾ |
| Pamięć położenia | Monostabilny | Monostabilny | Bistabilny | Monostabilny |
| Kasowanie sprężyną pneumatyczną | Tak | Tak | – | Nie |
| Kasowanie sprężyną mechaniczną | Nie | Tak | – | Tak |
| Konstrukcja | Zawór tłoczkowy | | | |
| Rodzaj uszczelnienia | Miękkie | | | |
| Sposób uruchomienia | Pneumatyczny | | | |
| Tryb sterowania pilota | Bezpośredni | | | |
| Kierunek przepływu | Przepływ jednokierunkowy | Rewersyjny | | |
| Funkcja odpowietrzenia | Sterowanie przepływem | | | |
| Sposób montażu | Na płycie przyłączeniowej | | | |
| Pozycja montażu | Dowolna | | | |
| Średnica nominalna [mm] | 5 | | | |
| Przepływ zaworu [l/min] | 600 | 750 | | 650 |
| Przepływ zaworu na płycie indywidualnej [l/min] | 450 | 550 | | 500 |
| Przepływ zaworu, pneumatycznie interlinked [l/min] | 400 | 550 | | 450 |
| Normalny przepływ nominalny [l/min] | 400 | 550 | | 450 |
| Czas przełączania on/off, sprężyna pneum. [ms] | 10/15 | 11/20 | – | – |
| Czas przełączania on/off, sprężyna mechaniczna [ms] | – | 8/18 | – | 9/18 |
| Czas przełączania [ms] | – | – | 6 | – |
| Czas przełączania (dominacja) [ms] | – | – | 6 | – |
| Szerokość [mm] | 18 | | | |
| Porty na płycie przyłacz. | 1, 2, 3, 4, 5 | G $\frac{1}{8}$ | | |
| | 12, 14 | M5 | | |
| Moment dokręcający, montaż zaworu [Nm] | 0.68 ... 0.92 | | | |
| Ciężar produktu [g] | 80 | | | |
| Zgodność z | ISO 15407-1 | | | |

- 1) C=Normalnie zamknięty
- 2) U=Normalnie otwarty
- 3) E=Normalnie odpowietrzony
- 4) H=2 zawory 3/2 w jednej obudowie, 1 normalnie zamknięty i 1 normalnie otwarty

| Warunki pracy i otoczenia | | | |
|---|---|--|----------|
| Funkcja zaworu | 2x3/2 | 5/2 | 5/3 |
| Medium robocze | Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40µm | | |
| Ciśnienie robocze [bar] | 2 ... 10 | –0.9 ... 10 | |
| Ciśnienie pilota [bar] | 2 ... 10 | 3 ... 10 z jedną cewką; 2 ... 10 z dwoma cewkami | 3 ... 10 |
| Temperatura otoczenia [°C] | –10 ... +60 | | |
| Temperatura medium [°C] | –10 ... +60 | | |
| Klasyfikacja ochrony przeciwpożarowej wg UL94 | HB | | |

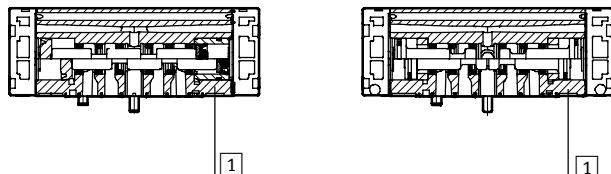
Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18 mm

FESTO

Materiały

Przekrój

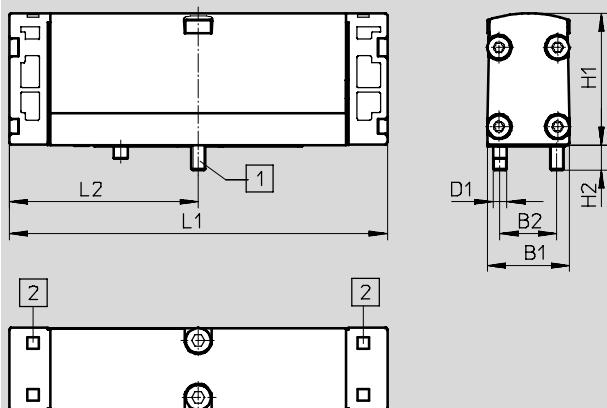


| | | |
|----------|---------------|--------------------|
| 1 | Obudowa | Odlew aluminiowy |
| - | Uszczelnienia | Kauczuk nitylowy |
| - | Śruby | Stal galwanizowana |

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Szerokość 18

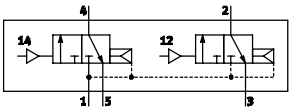
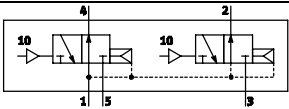
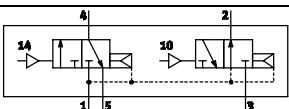


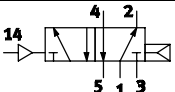
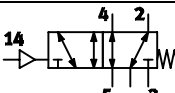
- 1** Śruby zabezpieczone przed zgubieniem **2** Rowek do tabliczek opisowych

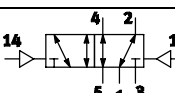
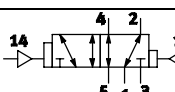
| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | L1 | L2 |
|------------|----|------|----|----|-----|----|------|
| VSPA-B-... | 18 | 12.5 | M3 | 29 | 5.4 | 83 | 41.5 |

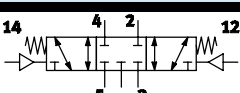
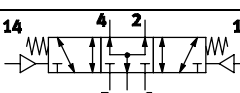
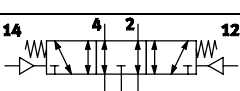
Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 18mm

| Dane do zamówienia – Zawór 2x 3/2, szerokość 18 | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------|----------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Nr części | Typ |
| K |  | 2x zamknięty | 546 721 | VSPA-B-T32C-A2 |
| N |  | 2x otwarty | 546 722 | VSPA-B-T32U-A2 |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | 546 723 | VSPA-B-T32H-A2 |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 (monostabilny), szerokość 18 | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------|-----------------|
| Kod | Symbol graficzny | Sposób kasowania | Nr części | Typ |
| M |  | Sprężyna pneumatyczny | 546 726 | VSPA-B-M52-A-A2 |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | 546 727 | VSPA-B-M52-M-A2 |


| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 (bistabilny), szerokość 18 | | | | |
|---|---|--------------|-----------|---------------|
| Kod | Symbol graficzny | Z dominacją | Nr części | Typ |
| J |  | 1-szy sygnał | 546 724 | VSPA-B-B52-A2 |
| D |  | Przy 14 | 546 725 | VSPA-B-D52-A2 |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/3 (monostabilny), szerokość 18 | | | | |
|---|---|------------------|-----------|----------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Nr części | Typ |
| G |  | Zamknięty | 546 730 | VSPA-B-P53C-A2 |
| B |  | Otwarty | 546 728 | VSPA-B-P53U-A2 |
| E |  | Odpowietrzony | 546 729 | VSPA-B-P53E-A2 |

Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

FESTO

-  - Przepływ
1250 ... 1400 l/min



| Ogólne dane techniczne | | | | |
|---|---|--------------|------------|---|
| Funkcja zaworu | 2x 3/2 | 5/2 | | 5/3 |
| Pozycja normalna | C ¹⁾ , U ²⁾ , H ⁴⁾ | – | – | C ¹⁾ , U ²⁾ , E ³⁾ |
| Pamięć położenia | Monostabilny | Monostabilny | Bistabilny | Monostabilny |
| Kasowanie sprężyną pneumatyczną | Tak | Tak | – | Nie |
| Kasowanie sprężyną mechaniczną | Nie | Tak | – | Tak |
| Konstrukcja | Zawór tłoczkowowy | | | |
| Rodzaj uszczelnienia | Miękkie | | | |
| Sposób uruchomienia | Pneumatyczny | | | |
| Tryb sterowania pilota | Bezpośredni | | | |
| Kierunek przepływu | Przepływ jednokierunkowy | Rewersyjny | | |
| Funkcja odpowietrzenia | Sterowanie przepływem | | | |
| Sposób montażu | Na płycie przyłączeniowej | | | |
| Pozycja montażu | Dowolna | | | |
| Średnica nominalna [mm] | 9 | | | |
| Przepływ zaworu [l/min] | 1250 | 1400 | | 1400 |
| Przepływ zaworu na płycie indywidualnej [l/min] | 1000 | 1100 | | 1100 |
| Przepływ zaworu, pneumatycznie interlinked [l/min] | 900 | 1100 | | 1000 |
| Normalny przepływ nominalny [l/min] | 900 | 1100 | | 1000 |
| Czas przełączania on/off, sprężyna pneum. [ms] | 15/28 | 18/30 | – | – |
| Czas przełączania on/off, sprężyna mechaniczna [ms] | – | 10/35 | – | 13/32 |
| Czas przełączania [ms] | – | – | 10 | – |
| Czas przełączania (dominacja) [ms] | – | – | 10 | – |
| Szerokość [mm] | 26 | | | |
| Porty na płycie przyłącz. | 1, 2, 3, 4, 5 | G1/4 | | |
| | 12, 14 | M5 | | |
| Moment dokręcający, montaż zaworu [Nm] | 1.62 ... 2.18 | | | |
| Ciężar produktu [g] | 180 | | | |
| Zgodność z | ISO 15407-1 | | | |

- 1) C=Normalnie zamknięty
- 2) U=Normalnie otwarty
- 3) E=Normalnie odpowietrzony
- 4) H=2 zawory 3/2 w jednej obudowie, 1 normalnie zamknięty i 1 normalnie otwarty

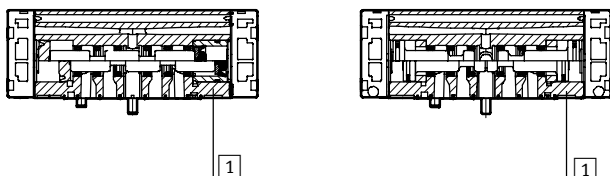
| Warunki pracy i otoczenia | | | |
|---|---|--|-------------|
| Funkcja zaworu | 2x3/2 | 5/2 | 5/3 |
| Medium robocze | Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40µm | | |
| Ciśnienie robocze [bar] | 2 ... 10 | –0.9 ... 10 | –0.9 ... 10 |
| Ciśnienie pilota [bar] | 2 ... 10 | 2 ... 10 z dwoma cewkami; 3 ... 10 z jedną cewką | 3 ... 10 |
| Temperatura otoczenia [°C] | –10 ... +60 | | |
| Temperatura medium [°C] | –10 ... +60 | | |
| Klasyfikacja ochrony przeciwpożarowej wg UL94 | HB | | |

Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

Materiały

Przekrój

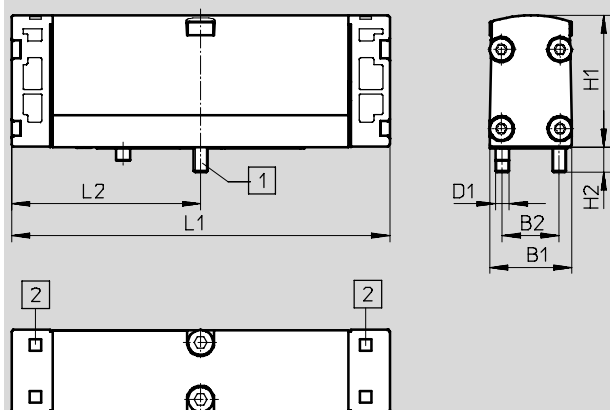


| | | |
|---|---------------|--------------------|
| 1 | Obudowa | Odlew aluminiowy |
| - | Uszczelnienia | Kauczuk nitylowy |
| - | Śruby | Stal galwanizowana |

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Szerokość 18

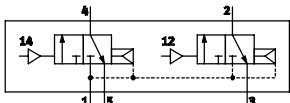
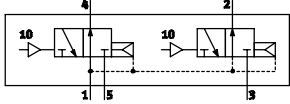
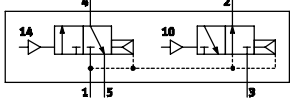


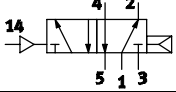
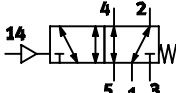
- 1 Śruby zabezpieczone przed zgubieniem 2 Rowek do tabliczek opisowych

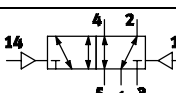
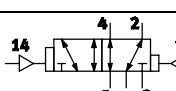
| | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | L1 | L2 |
|------------|------|----|----|----|----|-----|----|
| VSPA-B-... | 26.2 | 19 | M4 | 38 | 7 | 100 | 50 |

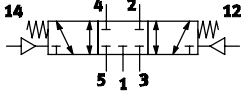
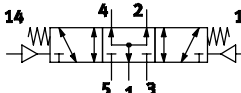
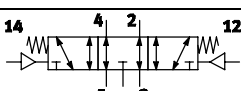
Zawory pneumatyczne, VSPA, ISO 15407-1

Dane techniczne – Zawory rozdzielające o szerokości 26 mm

| Dane do zamówienia – Zawór 2x 3/2, szerokość 26 | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------|----------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Nr części | Typ |
| K |  | 2x zamknięty | 546 711 | VSPA-B-T32C-A1 |
| N |  | 2x otwarty | 546 712 | VSPA-B-T32U-A1 |
| H |  | 1 zamknięty 1 otwarty | 546 713 | VSPA-B-T32H-A1 |

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 (monostabilny), szerokość 26 | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------|-----------------|
| Kod | Symbol graficzny | Sposób kasowania | Nr części | Typ |
| M |  | Sprężyna pneumatyczna | 546 716 | VSPA-B-M52-A-A1 |
| O |  | Sprężyna mechaniczna | 546 717 | VSPA-B-M52-M-A1 |





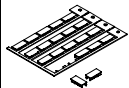

| Dane do zamówienia – Zawór 5/2 (bistabilny), szerokość 26 | | | | |
|---|---|--------------|-----------|---------------|
| Kod | Symbol graficzny | Z dominacją | Nr części | Typ |
| J |  | 1-szy sygnał | 546 714 | VSPA-B-B52-A1 |
| D |  | Przy 14 | 546 715 | VSPA-B-D52-A1 |




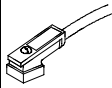
| Dane do zamówienia – Zawór 5/3 (monostabilny), szerokość 26 | | | | |
|---|---|------------------|-----------|----------------|
| Kod | Symbol graficzny | Pozycja normalna | Nr części | Typ |
| G |  | Zamknięty | 546 720 | VSPA-B-P53C-A1 |
| B |  | Otwarty | 546 718 | VSPA-B-P53U-A1 |
| E |  | Odpowietrzony | 546 719 | VSPA-B-P53E-A1 |

Elektrozawory/zawory pneumatyczne, ISO 15407-1

Osprzęt

FESTO


| Dane do zamówienia | | | Nr części | Typ |
|---|--|--|----------------------------------|----------------|
| Manometr | | | Dane techniczne → Internet: pagn | |
|  | Z wkładką przyłączeniową do regulatora, 10 bar | | 543 487 | PAGN-26-16-P10 |
| | Z wkładką przyłączeniową do regulatora, 6 bar | | 543 488 | PAGN-26-10-P10 |
| Wkładka do płyty regulatora | | | | |
|  | Do przewodu o śr. zew. 4 mm | | 172 972 | QSP10-4 |
| | Dla przewodu o śr. zew. 3/16 | | 172 975 | QSP10-3/16U |
| Zaślepka | | | Dane techniczne → Internet: b | |
|  | Pakowane po 10 szt. | | 3570 | B-3/8 |
| Tłumik hałasu | | | Dane techniczne → Internet: u | |
|  | Dla portu 12 | | 6841 | U-1/8-B |
| | Dla portów 3 i 5 przy szerokości 18 mm | | 6843 | U-3/8-B |
| | Dla portów 3 i 5 przy szerokości 26 mm | | 6844 | U-1/2-B |
| Tabliczka opisowa | | | Dane techniczne → Internet: ibs | |
|  | Tabliczka opisowa dla zaworów VSVA (24 szt. w ramce dostarczane w komplecie) | | 18 182 | IBS-9x20 |
| Uchwyt tabliczki opisowej | | | Dane techniczne → Internet: ascf | |
|  | Zatraskowy uchwyt tabliczki opisowej dla pokrywy zaworu (pakowane po 5 szt.) | | 540 888 | ASCF-T-S6 |



| Dane do zamówienia – Gniazda wtykowe, gniazda wtykowe z kablem dla wtyczki wg DIN EN 175301-803, typ C | | | | | |
|--|--------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| | Napięcie [V] | Długość kabla [m] | Wskaźnik stanu przełączenia przez LED | Nr części | Typ |
| Gniazdo wtykowe bez kabla | | | | | |
| Dane techniczne → Internet: mssd | | | | | |
|  | - | - | - | 151 687 | MSSD-EB |
| | - | - | - | 539 712 | MSSD-EB-M12 |
| Gniazdo wtykowe bez kabla z technologią przebijania izolacji | | | | | |
|  | - | - | - | 192 745 | MSSD-EB-S-M14 |
| Gniazdo wtykowe z kablem | | | | | |
| Dane techniczne → Internet: kmeb | | | | | |
|  | 24 DC | 2.5 | ■ | 151 688 | KMEB-1-24-2,5-LED |
| | 24 DC | 5 | ■ | 151 689 | KMEB-1-24-5-LED |
| | 24 DC | 10 | ■ | 193 457 | KMEB-1-24-10-LED |
| | Do 240 | 2.5 | - | 151 690 | KMEB-1-230AC-2,5 |
| | Do 240 | 5 | - | 151 691 | KMEB-1-230AC-5 |
|  | 24 DC | 2.5 | ■ | 174 844 | KMEB-2-24-2,5-LED |
| | 24 DC | 5 | ■ | 174 845 | KMEB-2-24-5-LED |
| | Do 240 | 2.5 | - | 174 846 | KMEB-2-230-2,5 |
| | Do 240 | 5 | - | 174 847 | KMEB-2-230-5 |



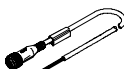
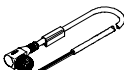
Elektrozawory/zawory pneumatyczne, ISO 15407-1

Osprzęt

FESTO

| Dane do zamówienia – Podkładki świecące dla wtyczek wg DIN EN 175301-803, typ C | | | Dane techniczne → Internet: meb-ld | |
|---|-----------|--------|------------------------------------|----------------|
|  | Napięcie | | Nr części | Typ |
| | [V DC] | [V AC] | | |
| | 12 ... 24 | – | 151 717 | MEB-LD-12-24DC |
| | – | 230 | 151 718 | MEB-LD-230AC |

| Dane do zamówienia – Gniazda wtykowe, gniazda wtykowe z kablem dla zaworów z centralną wtyczką M12x1 | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Napięcie | | Długość kabla [m] | Nr części | Typ |
| | [V DC] | | | | |
| Gniazdo wtykowe bez kabla | | | | Dane techniczne → Internet: sea | |
| | – | – | – | 185 498 | SEA-M12-4WD-PG7 |
| Gniazdo wtykowe z kablem | | | | Dane techniczne → Internet: km-12 | |
|  | – | – | 1 | 185 499 | KM-12-M12-GSWD-1-4 |

| Dane do zamówienia – Kable przyłączeniowe | | | | | |
|---|----------|-------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|
|  | Napięcie | Długość kabla [m] | Wskaźnik stanu przełączenia przez LED | Nr części | Typ |
| | | | | | |
| | 24 V DC | 2.5 | – | 541 342 | NEBU-M8G4-K-2,5-LE4 |
| | | 5 | – | 541 343 | NEBU-M8G4-K-5-LE4 |
| Kabel przyłączeniowy M8x1, 4-pin, proste, kątowe gniazdo/otwarty koniec | | | | | |
|  | 24 V DC | 2.5 | – | 541 344 | NEBU-M8W4-K-2,5-LE4 |
| | | 5 | – | 541 345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4 |
| Kabel przyłączeniowy M12x1, 4-pin, proste gniazdo/otwarty koniec | | | | | |
|  | 24 V DC | 2.5 | – | 541 363 | NEBU-M12G5-K-2,5-LE3 |
| | | 5 | – | 541 364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3 |
| Kabel przyłączeniowy M12x1, 4-pin, proste, kątowe gniazdo/otwarty koniec | | | | | |
|  | 24 V DC | 2.5 | – | 541 367 | NEBU-M12W5-K-2,5-LE3 |
| | | 5 | – | 541 370 | NEBU-M12W5-K-5-LE3 |

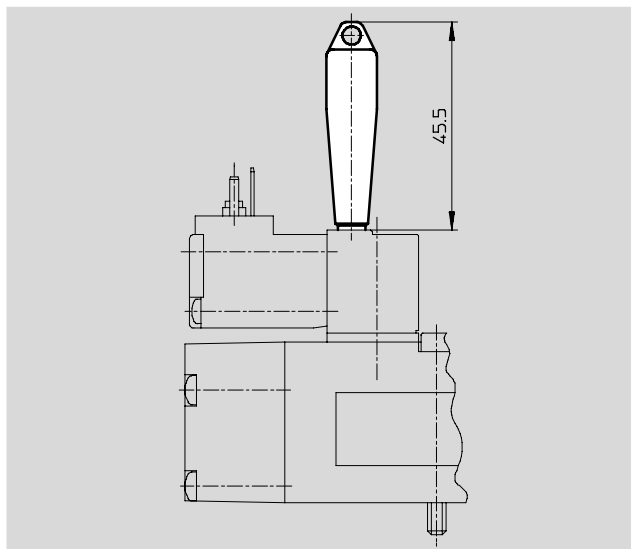
Elektrozawory/zawory pneumatyczne, ISO 15407-1

FESTO

Osprzęt

Dźwignia do sterowania ręcznego AHB

Materiał:
Polimer

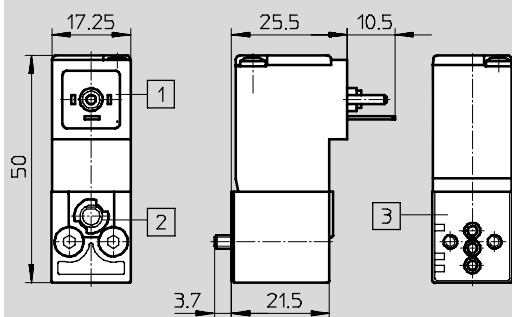


| Dane do zamówienia | | | |
|-----------------------|------------|-----------|---------|
| Dla zaworu pilotowego | Ciężar [g] | Nr części | Typ |
| VSCS-B-M32-MT | 5 | 157 601 | AHB-MEB |

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Zawór pilotowy dla szerokości 18 mm i 26 mm



1 Wymiary przyłączeniowe i wtyczka wg DIN EN 175301-803, typ C

2 Sterowanie ręczne, bez iz blokadą przy pomocy dźwigni

3 Układ portów pneumatycznych wg ISO 15218

Dane do zamówienia - Zawory pilotowe wg ISO 15218

| Konstrukcja | Właściwości | Wyjście | | Napięcie | | Nr części | Typ |
|-------------|---|---------|------|----------|--------|-----------|-----------------------|
| | | [W] | [VA] | [V DC] | [V AC] | | |
| | Wtyczka, konstrukcja kwadrato-wa C wg DIN EN 175301-803. Sterowanie ręczne, bez blokady i z blokadą przy pomocy dźwigni | 1.5 | - | 24 | - | 546 262 | VSCS-B-M32-MT-WA-1C1 |
| | | | | 12 | 24 | 546 261 | VSCS-B-M32-MT-WA-5WC1 |
| | | - | - | - | 230 | 546 264 | VSCS-B-M32-MT-WA-3AC1 |
| | | | | - | 110 | 546 263 | VSCS-B-M32-MT-WA-2AC1 |

Wyspa zaworowa typ 16 VTIA – Część elektryczna

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

| M Poła obowiązkowe | | | | O Opcje | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|------------------------|
| Nr zamów. | Wyspa zaworowa, część elektryczna | Przyłącze elektryczne | Napięcie | Kabel przyłączeniowy | Podręcznik użytkownika |
| 546 835 | 16E | ZSR8 ZSR12 | 24DC | GA, GB, GD, GE | D, E, F, I, S |
| Przykład zamówienia | | | | | |
| 546 835 | 16E | | 24DC | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| Tabela z danymi do zamówienia | | | | Warunki | Kod | Wpisz kod |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|---|---------|-----------------|-----------|
| M | 1 | Nr zamów. | 546 835 | | | |
| | 2 | Wyspa zaworowa, część elektryczna | Wyspa zaworowa typ 16, VTIA | | 16E | 16E |
| | 3 | Przyłącze elektryczne | Wtyczka centralna M8 Centralna wtyczka M12 | | -ZSR8 -ZSR12 | |
| | 4 | Napięcie | 24 V DC | | -24DC | -24DC |
| O | 5 | Osprzęt elektryczny | | | + | + |
| | | Kabel przyłączeniowy | 2.5 m, okrągłe gniazdo wtykowe, proste | 1 | GA | |
| | | | 5 m, okrągłe gniazdo wtykowe, proste | | GB | |
| | | | 2.5 m, okrągłe gniazdo wtykowe, kątowe | 1 | GD | |
| | | | 5 m, okrągłe gniazdo wtykowe, kątowe | | GE | |
| | 6 | Podręcznik użytkownika | Niemiecki | | -D | |
| | | | Angielski | | -E | |
| | | | Francuski | | -F | |
| | | | Włoski | | -I | |
| | | | Hiszpański | | -S | |

1 GA Tylko z przyłączem elektrycznym (3) ZSR8

Wyspa zaworowa typ 16 VTIA – Część elektryczna

FESTO

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

| M Pola obowiązkowe | | | O Opcje | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| Nr zamów. | Wyspa zaworowa, część elektryczna | Przyłącze elektryczne | Napięcie | Kabel przyłączeniowy | Podręcznik użytkownika |
| 546 835 | 16E | DINC | 12DC, 24DC, 24AC, 110AC, 230AC | GG, GH, GJ, GK, GL | D, E, F, I, S |
| Przykład zamówienia | | | | | |
| 546 835 | 16E | - DINC | | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| Tabela z danymi do zamówienia | | | | Warunki | Kod | Wpisz kod |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---|---------|--------|-----------|
| M | 1 | Nr zamów. | 546 835 | | | |
| | 2 | Wyspa zaworowa, część elektryczna | Wyspa zaworowa typ 16, VTIA | | 16E | 16E |
| | 3 | Przyłącze elektryczne | Interfejs pilota ISO 15218 | | -DINC | -DINC |
| | 4 | Napięcie | 12 V DC | | -12DC | |
| | | | 24 V DC | | -24DC | |
| | | | 24 V AC | | -24AC | |
| | | | 110 V AC | | -110AC | |
| | | | 230 V AC | | -230AC | |
| O | 5 | Osprzęt elektryczny | | | + | + |
| | Kabel przyłączeniowy | Poliuretan | 2.5 m, gniazdo wtykowe z kablem, EN 175301 typ C, LED | 1 | GG | |
| | | | 5 m, gniazdo wtykowe z kablem, EN 175301 typ C, LED | 1 | GH | |
| | | | 10 m, gniazdo wtykowe z kablem, EN 175301 typ C, LED | 1 | GJ | |
| | | Polichlorek winylu | 2.5 m, gniazdo wtykowe z kablem, EN 175301 typ C, do 230 V AC | | GK | |
| | | | 5 m, gniazdo wtykowe z kablem, EN 175301 typ C, do 230 V AC | | GL | |
| | 6 | Podręcznik użytkownika | Niemiecki | | -D | |
| | | | Angielski | | -E | |
| | | | Francuski | | -F | |
| | | | Włoski | | -I | |
| | | | Hiszpański | | -S | |

1 GG, GH, GJ Nie z przyłączem elektrycznym (3) 24AC, 110AC, 230AC

Wyspa zaworowa typ 16 VTIA – Część pneumatyczna

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

M Pola obowiązkowe →

| Nr zamów. | Wyspa zaworowa, część pneumatyczna | Pomocnicze ręczne uruchamianie | Zasilanie pilota | Typ przyłącza |
|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| 546 835 | 16P | N, T | P, S | G |
| Przykład zamówienia | | | | |
| 546 835 | | | | G |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| Tabela z danymi do zamówienia | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|---|---------|------------|-----------|
| Szerokość | 18 mm | 26 mm | Warunki | Kod | Wpisz kod |
| M 1 | Nr zamów. | 546 835 | | | |
| 2 | Wyspa zaworowa, część pneumatyczna | Wyspa zaworowa typ 16, VTIA, modułowe bloki zaworowe wg ISO 15407-1 | | 16P | 16P |
| 3 | Pomocnicze ręczne uruchamianie | Przyciśnięcie (bez blokady) | | -N | |
| | | Naciśnięcie, blokada przy pomocy dźwigni | | -T | |
| 4 | Zasilanie pilota | Wew. zasil. pneum. pilotów | | -P | |
| | | Zew. zasilanie pneum. pilota | | -S | |
| ↓ 5 | Typ przyłącza | Gwint G (standard) | | -G | -G |

1 T Tylko z przyłączem elektrycznym DIN C (interfejs pilota ISO 15218)

Wyspa zaworowa typ 16 VTIA – Część pneumatyczna

FESTO

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

| | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--|
| → <input type="checkbox"/> Opcje | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | → <input type="checkbox"/> | |
| Zasilanie pneumatyczne wyspy zaworowej | Położenie przyłącza zasilania pneumatycznego | Konfiguracja przyłączy pneumatycznych | Położenie odpowietrzenia | Dodatkowe zasilanie/removal | Praca rewersyjna | |
| S, V | TL, TR, TB | M, N, G | EL, ER, EB | E | Z | |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |

| Tabela z danymi do zamówienia | | | | | | |
|-------------------------------|----|--|---|----------------------------|-----|-----------|
| Szerokość | | 18 mm | 26 mm | Warunki | Kod | Wpisz kod |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Zasilanie pneumatyczne wyspy zaworowej | Tłumik hałasu i złącza wtykowe QS | <input type="checkbox"/> 2 | - | - |
| | | | Złącza wtykowe QS | <input type="checkbox"/> 2 | S | |
| | | | | | V | |
| <input type="checkbox"/> | 7 | Położenie przyłącza zasilania pneumatycznego | Z lewej strony | | TL | |
| | | | Z prawej strony | | TR | |
| | | | Z obu stron | | TB | |
| <input type="checkbox"/> | 8 | Konfiguracja przyłączy pneumatycznych | Złącza wtykowe QS, duże | <input type="checkbox"/> 3 | M | |
| | | | Złącza wtykowe QS, małe | <input type="checkbox"/> 3 | N | |
| | | | Złącza wtykowe QS, kombinacja dużych i małych | <input type="checkbox"/> 3 | G | |
| <input type="checkbox"/> | 9 | Położenie odpowietrzenia | Z lewej strony | | EL | |
| | | | Z prawej strony | | ER | |
| | | | Z obu stron | | EB | |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Dodatkowe zasilanie/removal | Zasilanie do płyty adaptera | | -E | |
| <input type="checkbox"/> | 11 | Praca rewersyjna | Praca rewersyjna jak pozycja zaworowa 00 | | -Z | |

 S, V Tylko z konfiguracją przyłączy pneumatycznych (8) M, N, G

 M, N, G Tylko z zasilaniem pneumatycznym wyspy zaworowej (6) S, V.
Wielkości przyłączy pneumatycznych → Tabela na stronie 87

Wyspa zaworowa typ 16 VTIA – Część pneumatyczna

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

→ **M** Pola obowiązkowe →

Pneumatyczne płyty przyłączeniowe 00 ... 15

12 Typ płyty przyłączeniowej: A, B, AK, BK

O Opcje

13 Zasilanie sprężonym powietrzem/separacja kanałów: S, T, R, V, SV, VS, TV, VT, RV, VR
14 Praca rewersyjna: Z

Pozycja modułu

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| - | | | | | | | | | | | | | | | |

12 + 13 + 14

| Tabela z danymi do zamówienia | | 18 mm | 26 mm | Warunki | Kod | Wpisz kod |
|-------------------------------|--|---|---|---------|----------------|---|
| M | Pneumatyczne płyty przyłączeniowe | | | 4 | - | - |
| 12 | Typ płyty przył. 00 ... 15 | Płyta przyłączeniowa 1/8 | - | 5 6 | A | Wprowadź w kodzie zamówienia wybranym wyposażenie |
| | | - | Płyta przyłączeniowa 1/4 | 6 | B | |
| | | Płyta przyłączeniowa z złączkami QS, małymi | - | 5 7 | AK | |
| | | - | Płyta przyłączeniowa z złączkami QS, małymi | 7 | BK - czarny | |
| O | Płyta adaptera dla zmiany wielkości/separacja kanału 00 ... 14 | Separacja kanałów 1, 3, 5 | | 8 9 | S | |
| | | Separacja kanału 1 | | 8 10 | T | |
| | | Separacja kanałów 3, 5 | | 8 11 | R | |
| | | Płyta adaptera | | 12 | V | |
| | | Płyta adaptera z separacją kanałów 1, 3, 5 z jej lewej strony | | 8 9 12 | SV | |
| | | Płyta adaptera z separacją kanałów 1, 3, 5 z prawej strony | | 8 9 12 | VS | |
| | | Płyta adaptera z separacją kanału 1 z lewej strony | | 8 10 12 | TV | |
| | | Płyta adaptera z separacją kanału 1 z prawej strony | | 8 10 12 | VT - fioletowy | |
| | | Płyta adaptera z separacją kanałów 3, 5 z lewej strony | | 8 11 12 | RV | |
| | | Płyta adaptera z separacją kanałów 3, 5 z prawej strony | | 8 11 12 | VR | |
| ↓ | 14 Praca rewersyjna 00 ... 15 | Następne pozycje zaworowe dopuszczone do pracy rewersyjnej | | 13 | Z | |

4 Płyty przyłączeniowe muszą być wybrane w sposób ciągły bez żadnych przerw

5 **A, AK** Nie dozwolone, jeżeli wcześniej wybrano B, BK.
Uwaga na kierunek zmiany wielkości

6 **A, B** Nie z konfiguracją przyłączy pneumatycznych (8) N

7 **AK, BK** Nie z konfiguracją przyłączy pneumatycznych (8) M

8 **S, T, R, SV, VS, TV, VT, RV, VR**
Nie można tworzyć stref ciśnienia bez zasilania.
Płyta adaptera dozwolona tylko raz

9 **S, SV, VS** Z separacją kanału S... bez kombinacji wielkości, zasilanie i odpowietrzenie jest wymagane z obu stron.
Z separacją kanału S... z kombinacją wielkości i bez zasilania do płyty adaptera, jest wymagane zasilanie i odpowietrzenie z obu stron

10 **T, TV, VT** Z separacją kanału T... bez kombinacji wielkości, jest wymagane zasilanie z obu stron.
Z separacją kanału T... z kombinacją wielkości i bez zasilania do płyty adaptera, jest wymagane zasilanie i odpowietrzenie z obu stron

11 **R, RV, VR** Z separacją kanału R... bez kombinacji wielkości, jest wymagane zasilanie i odpowietrzenie z obu stron.
Z separacją kanału R... z kombinacją wielkości i bez zasilania do płyty adaptera, jest wymagane odpowietrzenie z obu stron

12 **V, SV, VS, TV, VT, RV, VR**

Trzeba wybrać, jeżeli wybrano dodatkowe zasilanie/removal (10).
Trzeba wybrać przynajmniej jedną następną płytę przyłączeniową (12) B lub BK

13 **Z** Tylko bezpośrednio po płycie adaptera dla zmiany wielkości/separacji kanału (13) S, SV, VS (separacja kanału 1, 3, 5) i pozycja przyłącza zasilania pneumatycznego (7) TB (zasilanie z obu stron), pozycja odpowietrzenia (9) EB (odpowietrzenie z obu stron)
lub po płycie adaptera dla zmiany wielkości/separacji kanału (13) SV (płyta adaptera z separacją kanałów 1, 3, 5 z lewej strony) i dodatkowym zasilaniu/removal (10) E (zasilanie do płyty adaptera) z położeniem przyłącza zasilania pneumatycznego (7) TL (zasilanie z lewej strony) i pozycja odpowietrzenia (9) EL (odpowietrzenie z lewej strony)
lub bezpośrednio po płycie adaptera dla zmiany wielkości/separacji kanału (13) VS (płyta adaptera z separacją kanałów 1, 3, 5 z prawej strony) i dodatkowym zasilaniu/removal (10) E (zasilanie do płyty adaptera) z położeniem przyłącza zasilania pneumatycznego (7) TR (zasilanie z prawej strony) i pozycja odpowietrzenia (9) ER (odpowietrzenie z prawej strony)
Nie z zasilaniem pilota (4) P (wew. zasil. pneum. pilota)

Wyspa zaworowa typ 16 VTIA – Część pneumatyczna

FESTO

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

→ **M** **O** Opcje →

Pozycje zaworów pneumatycznych 00 ... 15

15 Pozycja zaworowa 00 ... 15: M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, L

O Opcje

16 Regulator ciśnienia dla pozycji 00 ... 15: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN

17 Manometr dla pozycji 00 ... 15: T, U

18 Płyta z zaworami dławiącymi dla pozycji 00 ... 15: X

19 Pionowa płyta odcinająca dla pozycji 00 ... 15: ZT

Pozycja zaworowa 20 Pionowa płyta zasilająca dla pozycji 00 ... 15: ZU

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| M | M | M | O | O | O | J | J | E | E | | | | | | |

15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20

Tabela z danymi do zamówienia

| Szerokość | 18 mm | 26 mm | Warunki | Kod | Wpisz kod | |
|-----------|--|--|---|-----------|--|-----------|
| ↓ | Pozycje zaworów pneumatycznych 00 ... 15 | | | - | - | |
| M | 15 Pozycja zaworowa 0 ... 15 | Zawór 5/2 z jedną cewką, pneumatyczna sprężyna powrotna | | M | Wprowadź w kodzie zamówienia niowym wyposażenie wybrane dla pozycji zaworowych | |
| | | Zawór 5/2 z jedną cewką, z sprężyną powrotną | | O | | |
| | | Zawór 5/2, z dwoma cewkami | | J | | |
| | | Zawór 5/2, z dwoma cewkami, z sygnałem dominacji | | D | | |
| | | 2 zawory 3/2 normalnie otwarte | | N | | |
| | | 2 zawory 3/2 normalnie zamknięte | | K | | |
| | | 2 zawory 3/2, 1 normalnie zamknięty, 1 normalnie otwarty | | H | | |
| | | Zawór 5/3, w położeniu środkowym zasilony | | B | | |
| | | Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty | | G | | |
| | | Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony | | E | | |
| | | Wolna pozycja (bez zaworu) | | L | | |
| O | 16 Regulator ciśnienia dla pozycji zaworowej 00 ... 15 | Ciśnienie wejściowe 10 bar | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 1 | [14] | | ZA |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4 | | | ZB |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 2 | | ZC | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4/2 | | ZD | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4/2, rewersyjna | [14] [15] | ZE | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4, rewersyjna | [14] [15] | ZK | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 2, rewersyjna | [14] [15] | ZL | |
| | | Ciśnienie wejściowe 6 bar | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 1 | [14] | ZF | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4 | | ZG | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 2 | | ZH | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4/2 | | ZI | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4/2, rewersyjna | [14] [15] | ZJ | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 4, rewersyjna | [14] [15] | ZM | |
| | | | Płyta z regulatorem ciśnienia dla portu 2, rewersyjna | [14] [15] | ZN | |
| ↓ | | | | | | |

[14] **ZA, ZE, ZK, ZL, ZF, ZJ, ZM, ZN**

Nie dozwolone w strefach z pracą rewersyjną

[15] **ZE, ZK, ZL, ZJ, ZM, ZN**

Nie z zaworami (15) N, K, H (2x 3/2)

Wyspa zaworowa typ 16 VTIA – Część pneumatyczna

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

→ Opcje

Osprzęt pneumatyczny

...B

+ 21

| Tabela z danymi do zamówienia | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--------------------------|------|---|
| Szerokość | 18 mm | 26 mm | Warunki | Kod | Wpisz kod |
| ↓ <input type="checkbox"/> | 17 Manometr dla pozycji zaworowej 00 ... 15 | Manometr, 10 bar | <input type="checkbox"/> | T | Wprowadź wybrane wyposażenie dla pozycji zaworowych w kodzie zamówienia wym |
| | | Manometr, 6 bar | <input type="checkbox"/> | U | |
| 18 | Płyta z zaworami dławiącymi dla pozycji zaworowej 00 ... 15 | Płyta z zaworami dławiącymi | | X | |
| 19 | Pionowa płyta odcinająca dla pozycji zaworowej 00 ... 15 | Płyta separacji ciśnienia montowana na pozycji zaworowej | | ZT | |
| 20 | Pionowa płyta zasilająca dla pozycji zaworowej 00 ... 15 | Zasilanie sprężonym powietrzem na zaworze | | ZU | |
| 21 | Osprzęt pneumatyczny | | | + | |
| | Uchwyt tabliczki opisowej dla zaworów | 5 ... 50 | <input type="checkbox"/> | ...B | + |

T Tylko z regulatorem ciśnienia (16) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZK, ZL
 U Tylko z regulatorem ciśnienia (16) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZM, ZN

B Tylko z przyłączem elektrycznym ZSR8, ZSR12

Wyspa zaworowa typ 16 VTIA – Część pneumatyczna

FESTO

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

| Wielkości przyłączy pneumatycznych | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------|--|--|
| | Kod | Kanał | Szerokość | | |
| | | | 18 mm | | 26 mm |
| 8 | | Konfiguracja przyłączy pneumatycznych | | | |
| 7 | Położenie przyłącza zasilania pneumatycznego TL, TR, TB | M | 1, 3, 5 | G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -16) | G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -16) |
| | | G | 1, 3, 5 | G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -16) | G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -16) |
| | | N | 1, 3, 5 | G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -12) | G $\frac{1}{2}$ (QS-G $\frac{1}{2}$ -12) |
| 9 | Położenie odpowietrzenia EL, ER, EB | M | 12, 14 | G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10) | G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10) |
| | | G | 12, 14 | G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10) | G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10) |
| | | N | 12, 14 | G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8) | G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8) |
| 12 | Typ płyty przyłączeniowej: A, B | M | 2, 4 | G $\frac{1}{8}$ (QS-G $\frac{1}{8}$ -8) | G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -10) |
| 12 | Typ płyty przyłączeniowej: AK, BK | N | 2, 4 | G $\frac{1}{8}$ (QS-G $\frac{1}{8}$ -6) | G $\frac{1}{4}$ (QS-G $\frac{1}{4}$ -8) |