

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

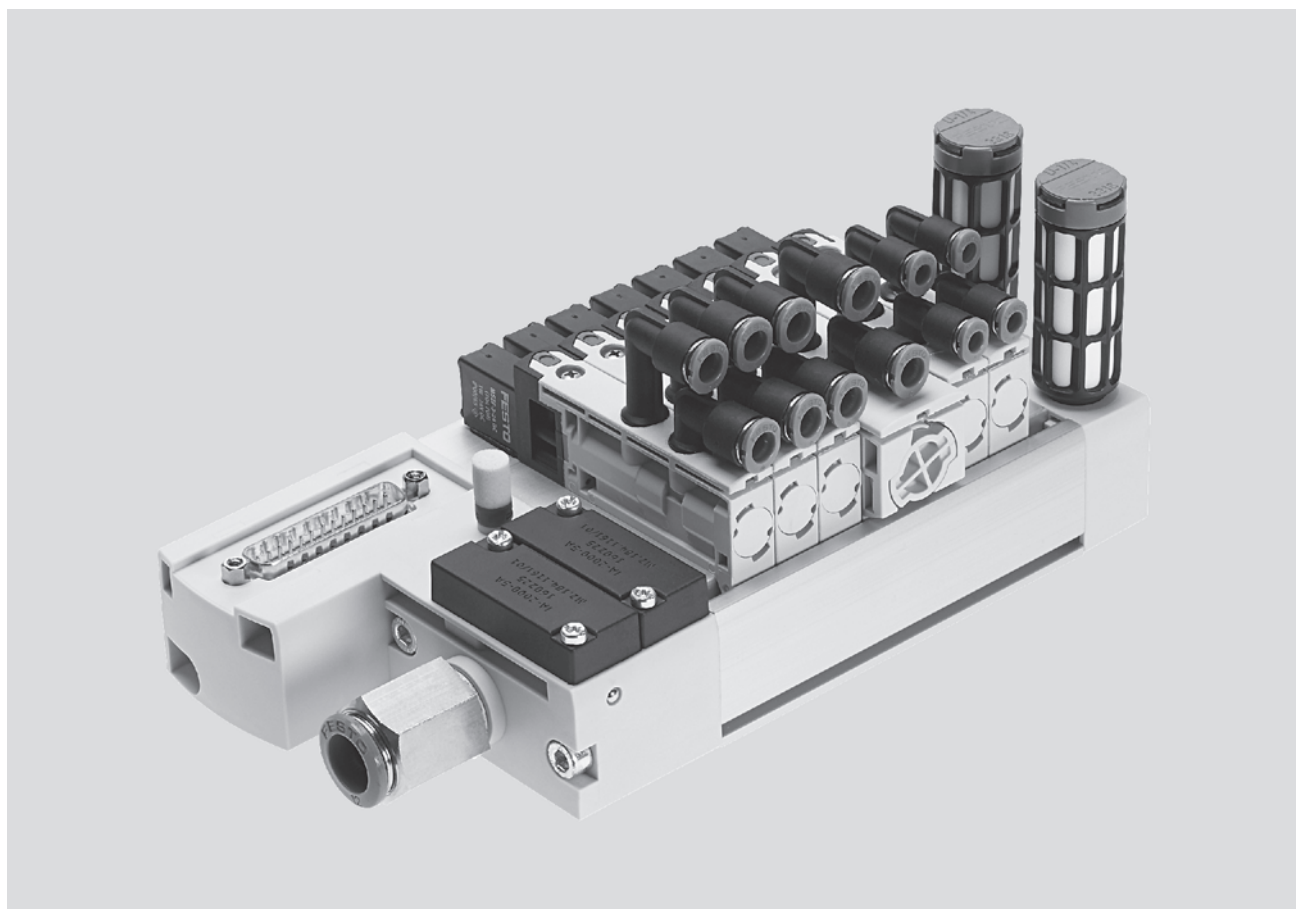
FESTO



Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Główne cechy

FESTO



Nowatorskie rozwiązanie

- Wyspa zaworowa do szerokiego zakresu zastosowań pneumatycznych
- Metalowa płyta przyłączeniowa optymalna pod względem ciężaru
- Minimalna przestrzeń zabudowy
- Wysoka elastyczność przy doborze, montażu i eksploatacji
- Rozgałęziacz pneumatyczny zintegrowany na wyspie zaworowej
- Można stosować przy zapyleniu

Uniwersalność


- Od 2 ... do 35 pozycji zaworowych na jednej wyspie zaworowej
- Elastyczność odnośnie pneumatycznych portów roboczych to praktyczne rozwiązanie dla różnych wymagań
- Szybka i łatwa wymiana złączek

Niezawodność

- Pomocnicze ręczne uruchamianie
- Duża trwałość
- Mocna polimerowa obudowa i metalowa płyta przyłączeniowa

Łatwy montaż

- Jednostka przetestowana i gotowa do instalacji
- Redukcja czasu zamawiania, instalacji i uruchomienia
- Szybka i pewna instalacja dzięki zintegrowanym złączkom QS
- Łatwy montaż zaworu tylko przy pomocy jednej śruby

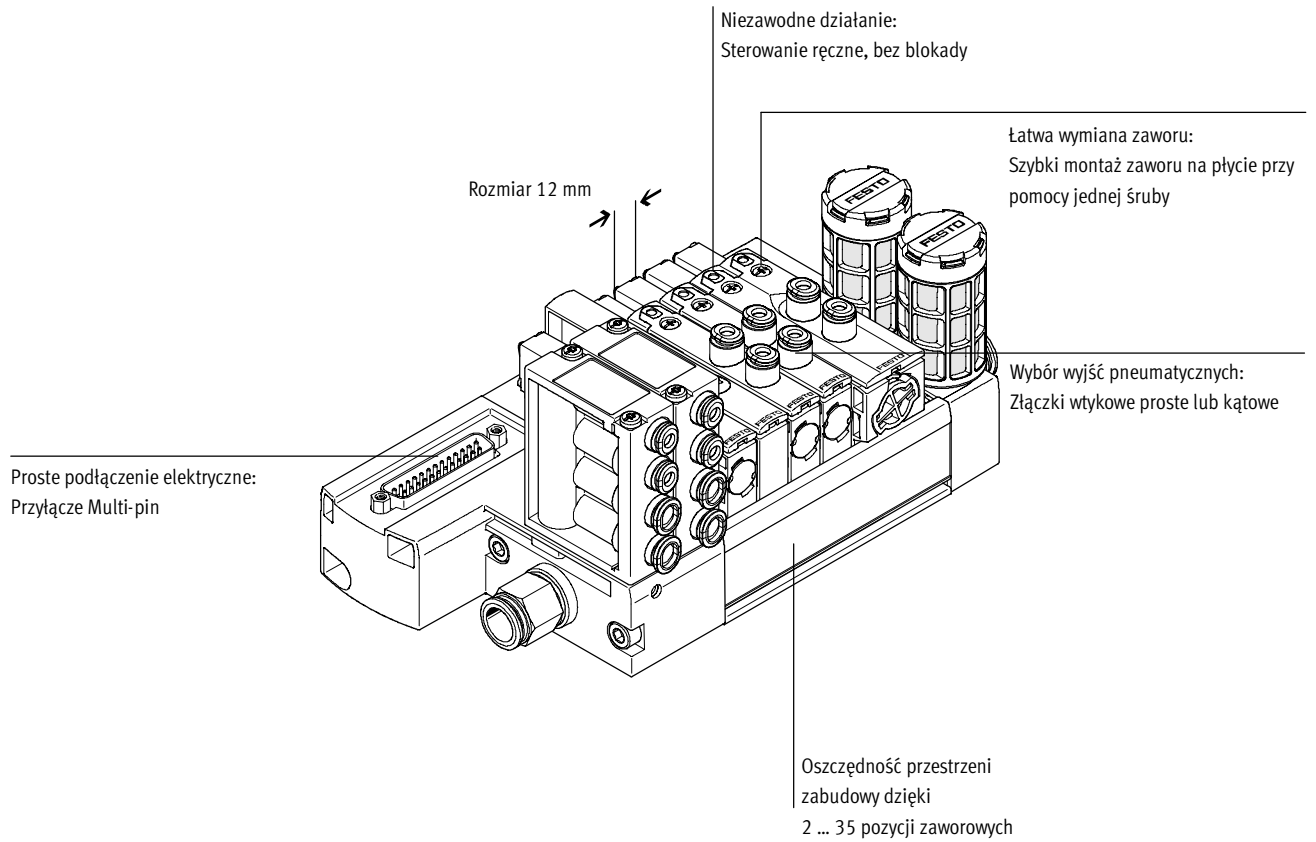
 Uwaga

System zamawiania dla wysp zaworowych typu 23 VTUB

➔ Internet: vtub-12

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Główne cechy



Opcje wyposażenia

Funkcje zaworów

- Zawór 5/2, z jedną cewką
- Zawór 5/2, z dwoma cewkami
- Zawór 3/2 można uzyskać z zaworu 5/2 przy zastosowaniu zaślepek

Opcje przyłączy elektrycznych

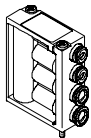
- Płyta przyłączeniowa
- 2 ... 35 pozycji zaworowych/
maks. 35 cewek
- Sub-D

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Główne cechy

FESTO

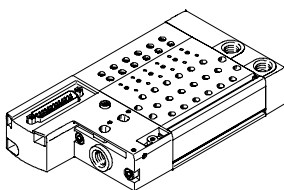
Rozgałęziacz pneumatyczny



Rozgałęziacz pneumatyczny rozprowadza ciśnienie robocze z portu 1 do czterech innych portów. Na wyspie zaworowej typu 23 VTUB-12

można zamontować dwa takie rozgałęziacze. Rozgałęziacz pneumatyczny ma zintegrowane przyłącza QS4 lub QS6.

Płyta przyłączeniowa

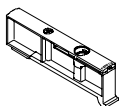


Na płycie przyłączeniowej można montować zawory semi-in-line przy pomocy tylko jednej śruby.

Dostępne są funkcje zaworu 5/2 z jedną cewką i 5/2 z dwoma cewkami. Funkcję zaworu 3/2 normalnie zamkniętego można stworzyć przy

wykorzystaniu zaślepek. Zawory mogą być zaworami semi in-line z wkładkami QSP dla przewodów o śred. zew. 4 i 6 mm.

Płyta zaślepka



Płyta bez wbudowanej funkcji zaworowej do zaślepienia wolnej pozycji na wyspie zaworowej.

Zawory i płyty zaślepki są przykręcone do płyty przyłączeniowej przy pomocy jednej śruby.

Zaślepka



Zaślepka do zamknięcia portów roboczych (port 2 lub 4) na zaworze.

Funkcję zaworu 3/2, normalnie otwartego można stworzyć przez zaślepienie portu 4 w zaworze 5/2 z jedną cewką.

Funkcję zaworu 3/2, normalnie otwartego można stworzyć przez zaślepienie portu 2 w zaworze 5/2 z jedną cewką.

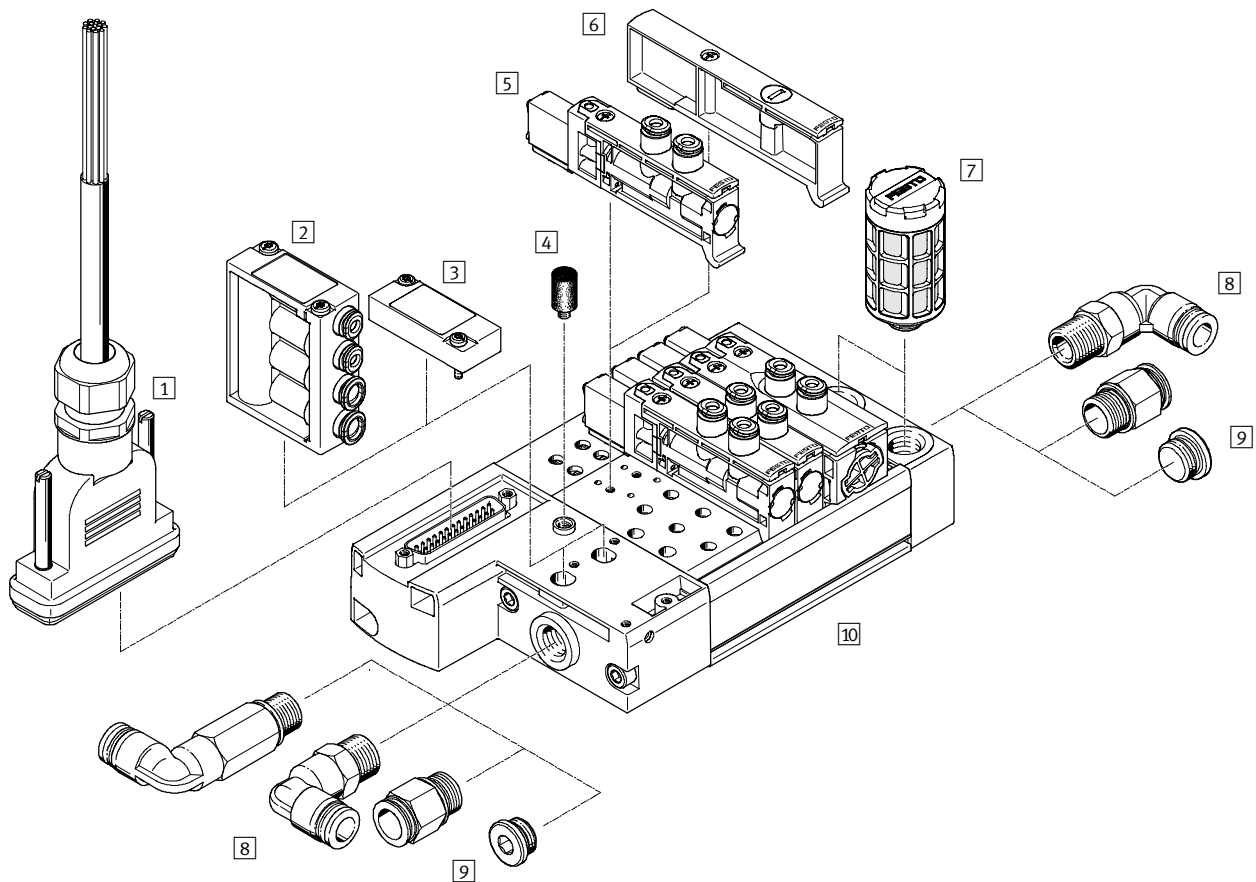
Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Przeгляд osprzętu

Przeгляд - Wyspy zaworowe typu 23 VTUB-12

Wyspa zaworowa z przyłączem elektrycznym multi-pin

- Do 20 pozycji zaworowych/cewek zaworów, przyłącze 25-pin Sub-D, kod: M
 - Od 21 pozycji zaworowych/cewek zaworów, przyłącze 44-pin Sub-D, kod: M
- Wyspy zaworowe z przyłączem elektrycznym multi-pin mogą być wyposażone w od 2 do maks. 35 pozycji zaworowych.
- Na każdej pozycji zaworowej można montować dowolne zawory lub zaślepki. Zawory dwucewkowe zajmują dwie pozycje zaworowe.
- Przez przyłącze elektryczne multi-pin możnaysterować maksymalnie 35 cewek elektrozaworów.

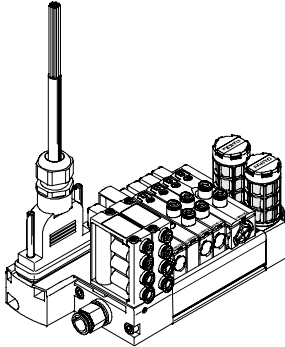


Osprzęt		Krótki opis	→ Strona/Internet
1	Kabel przyłączeniowy	NEBV Kabel przyłączeniowy do złącza Multi-pin, z wtyczką Sub-D, 25-pin	19
2	Rozgałęziacz pneumatyczny	VABF Do podłączenia dodatkowych rozgałęziaczy powietrza zasilającego (port 1)	18
3	Płyta zaślepka	VABB Płyta zaślepka dla pozycji rezerwowej (dla pneumatycznego rozgałęziacza)	18
4	Tłumik hałasu	U Do otworu odpowietrzającego	19
5	Zawór jednocewkowy	VUVB-...-M -	18
6	Płyta zaślepka	VABB Płyta zaślepka dla pozycji rezerwowej (dla elektrozaworu)	18
7	Tłumik hałasu	U Do montażu w przyłączach odpowietrzenia	19
8	Złączki	QS Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zew.	19
9	Zaślepka	B Do zmiany funkcji zaworu	18
10	Listwa przyłączeniowa	VABM Z przyłączem Multi-pin, do podłączenia maks. 35 zaworów	18

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Główne cechy

Przylącze Multi-pin



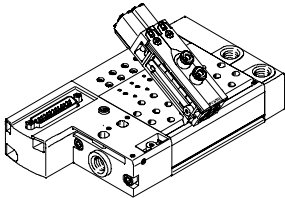
Sygnaly sterujące z sterownika do wyspy zaworowej są transmitowane przez fabryczny kabel wielożyłowy, co znacznie skraca czas instalacji.

Ta wyspa zaworowa może być wyposażona w 2 ... 35 zaworów.

Wersje

- Przylącze Sub-D

Szeroki asortyment komponentów pneumatycznych

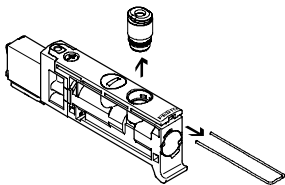


- Stosowanie tych samych zaworów podstawowych dla funkcji 3/2 i 5/2 zarówno do zaworów indywidualnych i do montażu w wyspie pozwala na elastyczną konwersję i wielokrotne wykorzystanie części.

- Elastyczna konstrukcja z możliwością różnorodnego montażu, zmontowane jednostki lub indywidualne komponenty są zawsze testowane.

- Zakres przepływu od 230 ... 400 l/min w zależności od zastosowanego zaworu i przylącza QS.

Wymiana złączki w porcie 2/4



Wkładki (port 2/4) można szybko i łatwo wyjąć po usunięciu klipsa blokującego.

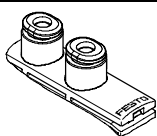
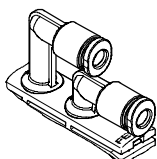
Porty można zaślepić przy pomocy zaślepek (→ 18).

Funkcja 3/2

- Funkcję zaworu 3/2, normalnie zamkniętego można stworzyć przez zaślepienie portu 2 w zaworze 5/2 z jedną cewką.

- Funkcję zaworu 3/2, normalnie otwartego można stworzyć przez zaślepienie portu 4 w zaworze 5/2 z jedną cewką.

Przylącza na zaworze

	Kod	Opis
Kod określający położenie przylącza zaworu: T		
	P4	Przylącze wtykowe 4 mm Przylącze proste na górze
	P6	Przylącze wtykowe 6 mm Przylącze proste na górze
Kod określający położenie przylącza zaworu: TB, TA, TC		
	P4	Przylącze wtykowe 4 mm Przylącze kątowe na górze, wylot z przodu/z tyłu, z przodu, z tyłu
	P6	Przylącze wtykowe 6 mm Przylącze kątowe na górze, wylot z przodu/z tyłu, z przodu, z tyłu

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

FESTO

Główne cechy – Komponenty pneumatyczne

Konstrukcja
Wymiana zaworu

Zawory są przykręcone do aluminiowej płyty przyłączeniowej przy pomocy jednej śruby. oznacza to, że można je łatwo

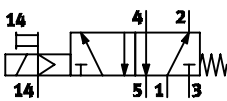
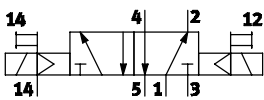
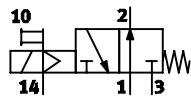
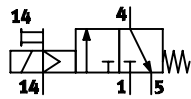
wymieniać. Zastosowanie wysokiej jakości tworzyw sztucznych gwarantuje minimalny ciężar i maksymalną wydajność.

Rozbudowa wyspy

Płyty zaślepki można zastąpić w przyszłości zaworami. Wymiary, mocowania i istniejąca instalacja

pneumatyczna pozostaje niezmienną przy rozbudowie.

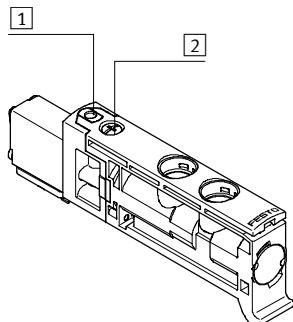
Funkcja zaworu

Kod	Symbol graficzny	Szerokość		Opis
		12 mm	24 mm	
M		■	–	Zawór 5/2, z jedną cewką <ul style="list-style-type: none"> • Powrót sprężyną mechaniczną • Przepływ jednokierunkowy • Nie jest odpowiedni do podciśnienia
J		–	■	Zawór 5/2, z dwoma cewkami <ul style="list-style-type: none"> • Sterowany dwustronnie • Przepływ jednokierunkowy • Nie jest odpowiedni do podciśnienia
N		■	–	Zawór 3/2, z jedną cewką <ul style="list-style-type: none"> • Normalnie otwarty • Mechaniczna sprężyna powrotna • Przepływ jednokierunkowy • Nie jest odpowiedni do podciśnienia • Funkcja uzyskiwana z zaworu 5/2 z jedną cewką przez zaślepienie portu 4
K		■	–	Zawór 3/2, z jedną cewką <ul style="list-style-type: none"> • Normalnie zamknięty • Mechaniczna sprężyna powrotna • Przepływ jednokierunkowy • Nie jest odpowiedni do podciśnienia • Funkcja uzyskiwana z zaworu 5/2 z jedną cewką przez zaślepienie portu 2

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Główne cechy – Elementy wskaźnikowe i robocze

Elementy wskaźnikowe i robocze

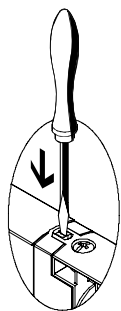


- 1 Sterowanie ręczne (bez blokady)
- 2 Śruba do montażu zaworu

Pomocnicze ręczne uruchamianie (MO) pozwala aktywować zawór bez sterowania lub zasilania elektrycznego. Zawór jest uruchamiany przez przyciśnięcie sterowania ręcznego. Nie można zablokować tego stanu.

Pomocnicze ręczne uruchamianie (MO)

MO z automatycznym powrotem (bez blokady)

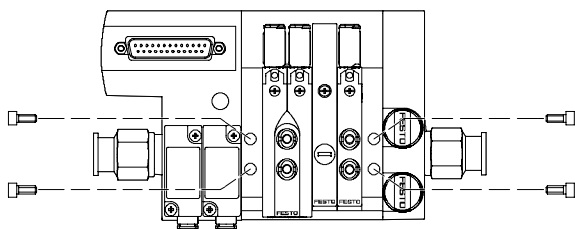


Wcisnąć popychacz MO ręcznego sterowania przy użyciu śrubokręta.
 → Zawór jest w położeniu przełączonym.
 Cofnąć śrubokręt.
 Siła sprężyny wypycha popychacz sterowania ręcznego z powrotem.
 → Zawór powraca do położenia normalnego.

 Uwaga

Zawórysterowany ręcznie (ręczne uruchomienie) nie może być skasowany elektrycznie. I odwrotnie, zawór uruchomiony elektrycznie nie może być kasowany przez mechaniczne ręczne sterowanie.

Montaż wyspy zaworowej



Solidne zamocowanie wyspy dzięki:

- Czterem otworom przelotowym do montażu na ścianie (śruby M5)

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Główne cechy – Komponenty elektryczne

FESTO

Elektryczne przyłącze multi-pin

Są oferowane następujące warianty przyłącza multi-pin dla wyspy zaworowej VTUB-12:

- Przyłącze elektryczne multi-pin, Sub-D (25-pin)
- Przyłącze elektryczne multi-pin, Sub-D (44-pin)


Piny 1 ... 44 są używane dla adresów 0 ... 43.

Jeżeli używa się mniej niż 44 adresy dla wyspy zaworowej, pozostałe piny są wolne. Piny 22 ... 25 lub 41 ... 44 są zarezerwowane dla przewodu zerowego lub 24 V.

Zawory są przełączane przy pomocy logiki dodatniej lub ujemnej (PNP lub NPN).

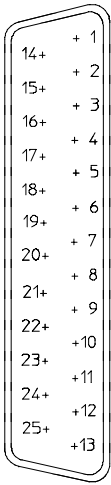
Działanie mieszane nie jest możliwe.


Każdy pin w wtyczce multi-pin może aktywować dokładnie tylko jedną cewkę. Jeżeli maksymalna konfigurowalna liczba pozycji zaworowych jest 35, oznacza to, że można zaadresować 35 zawory z jedną cewką (jednocewkowe).

 Uwaga

Zawory dwucewkowe zajmują dwie pozycje zaworowe. Przy 17 pozycjach zaworowych jest zredukowana liczba pozycji dla zaworów dwucewkowych.

Układ pinów - Przyłącze Sub-D, 25-pin

	Wtyczka przyłączeniowa multi-pin do płyty przyłączeniowej		Kabel przyłączeniowy		
	Pin	Adres/cewka	Pin	25-żył Kolor żyły ¹⁾	15-żył Kolor żyły ¹⁾
	1	0	1	WH - biały	WH - biały
	2	1	2	BN - brązowy	BN - brązowy
	3	2	3	GN - zielony	GN - zielony
	4	3	4	YE-żółty	YE-żółty
	5	4	5	GY-szary	GY-szary
	6	5	6	PK - różowy	PK - różowy
	7	6	7	BU - niebieski	BU - niebieski
	8	7	8	RD-czerwony	RD-czerwony
	9	8	9	BK - czarny	BK - czarny
	10	9	10	VT - fioletowy	VT - fioletowy
	11	10	11	GY PK	GY PK
	12	11	12	RD BU	RD BU
	13	12	13	GN WH	-
	14	13	14	BN GN	-
	15	14	15	YE WH	-
	16	15	16	BN YE	-
	17	16	17	GY WH	-
	18	17	18	BN GY	-
	19	18	19	WH PK	-
	20	19	20	BN PK	-
	21	-	21	BU WH	-
	22	0 V/24 V	22	BN BU	-
	23	0 V/24 V	23	RD WH	GN WH
	24	0 V/24 V	24	BN RD	BN GN
	25	0 V/24 V	25	BK WH	YE WH

 Uwaga

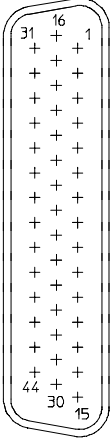
Rysunek pokazuje układ pinów w wtyczce Sub-D.


1) Wg IEC 757

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Główne cechy - Montaż

FESTO

Układ pinów - Przyłącze Sub-D, 44-pin				
	Pin	Adres/cewka	Pin	Adres/cewka
	1	0	23	22
	2	1	24	23
	3	2	25	24
	4	3	26	25
	5	4	27	26
	6	5	28	27
	7	6	29	28
	8	7	30	29
	9	8	31	30
	10	9	32	31
	11	10	33	32
	12	11	34	33
	13	12	35	34
	14	13	36	-
	15	14	37	-
	16	15	38	-
	17	16	39	-
18	17	40	-	
19	18	41	0 V/24 V	
20	19	42	0 V/24 V	
21	20	43	0 V/24 V	
22	21	44	0 V/24 V	

 Uwaga
Rysunek pokazuje układ pinów w wtyczce Sub-D.

Zasilanie pneumatyczne

Wyspa ta może pracować z nie olejonym sprężonym powietrzem. Zawory i siłowniki Festo zostały zaprojektowane w ten sposób, że jeżeli to możliwe nie stosować dodatkowego smarowania powietrza przy zachowaniu dużej żywotności. Jakość sprężonego powietrza za sprężarką musi odpowiadać jakości nieolejonego sprężonego powietrza. Jeżeli to możliwe, zaleca się pracę wszystkich elementów na powietrzu nieolejonym. Smarownice, tam gdzie to tylko możliwe, należy zawsze instalować bezpośrednio przy stosowanych napędach.

Zły dodatkowy olej i zbyt duża ilość oleju w sprężonym powietrzu redukuje żywotność wyspy zaworowej. Należy stosować olej specjalny Festo OFSW-32 lub oleje alternatywne podane w katalogu Festo (specyfikacja wg DIN 51524-HLP32; lepkość podstawowa oleju 32 CST przy 40 °C).

Oleje biologiczne

Przy stosowaniu bio-olejów (oleje, które są na bazie syntetycznych lub naturalnych esterów, np. ester metylowy oleju rzepakowego), maksymalna resztkowa zawartość oleju nie może przekraczać 0.1 mg/m³ (Patrz ISO 8573-1 Klasa 2).




Oleje mineralne

Przy stosowaniu olejów mineralnych (np. oleje HLP wg DIN 51524, część 1 do 3) lub podobnych olejów bazujących na poly-alpha-olefinach (PAO), maksymalna resztkowa zawartość oleju nie może przekraczać 5 mg/m³ (Patrz ISO 8573-1 Klasa 4). Wyższe resztkowe zawartości oleju występujące niezależnie od oleju z kompresora, są niedopuszczalne ze względu na wyplukiwanie smaru stałego.

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Dane techniczne

FESTO

-  Napięcie
24 V DC
-  Ciśnienie
+2.8 ... +8 bar
-  Zakres temperatury
-5 ... +60 °C



Ogólne dane techniczne			
Funkcja zaworu		Elektrozawór z jedną cewką	Elektrozawór z dwoma cewkami
Konstrukcja		Zawór gniazdowy	
Rodzaj uszczelnienia		Miękkie	
Sposób uruchomienia		Elektryczny	
Sposób kasowania		Sprężyna mechaniczna	
Sposób sterowania		Z pilotem	
Zasilanie pilota		Wewnętrzne	
Kierunek przepływu		Przepływ jednokierunkowy	
Funkcja odpowietrzenia		Bez dławienia	
Pomocnicze ręczne uruchamianie		Bez podtrzymania (przyciśnięcie)	
Sposób montażu		Przez otwory przelotowe	
Rozmiar modułu	[mm]	12	24
Wielkość nominalna	[mm]	3	
Maks. liczba poz. zaworów		35	17
Maks. liczba stref ciśnienia		1	
Normalny przepływ nominalny	q _n N [l/min]	400	
Przyłącza pneumatyczne	1; 3	G ⁶ 1/8 ² 3	
Pneumatyczne wyjścia robocze (wyjścia zaworów)	2; 4	QS-4 lub QS-6	

Warunki pracy i otoczenia			
Medium robocze		Suche i filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40µm	
Ciśnienie robocze	[bar]	+2.8 ... +8	
Temperatura otoczenia	[°C]	-5 ... +60	
Temperatura medium	[°C]	+5 ... +50	
Uwaga o materiałach:		Zgodne z RoHS	

Ciężar produktu	
Przybliżone ciężary	[g]
Zawory	
• Elektrozawór jednocewkowy (kod M), przewodowe odpowietrzenie cewki	27.8
• Elektrozawór jednocewkowy (kod M), nie przewodowe odpowietrzenie cewki	57.4
• Elektrozawór dwucewkowy (kod J), przewodowe odpowietrzenie cewki	27.5
• Elektrozawór dwucewkowy (kod J), nie przewodowe odpowietrzenie cewki	57.1
Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej	13.8

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

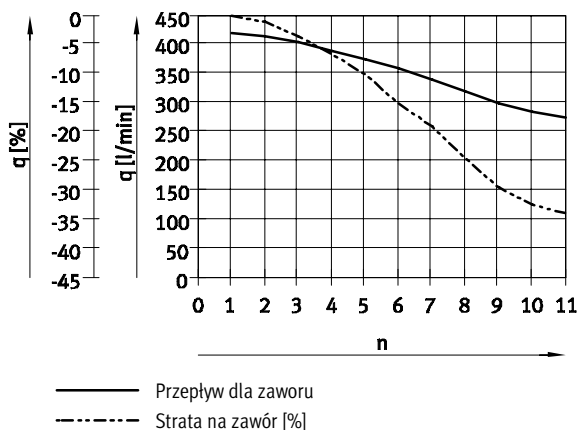
Dane techniczne

FESTO

Dane elektryczne		Elektrozawór z jedną cewką	Elektrozawór z dwoma cewkami
Funkcja zaworu			
Uruchamianie elektryczne		Multi-pin	
Nominalne napięcie robocze	[V DC]	24	
Dopuszczalne wahania napięcia		±10%	
Pobór mocy elektrycznej	[W]	1	
Stopień ochrony wg EN 60529		IP65	
Czas pracy ciągłej	[%]	100	

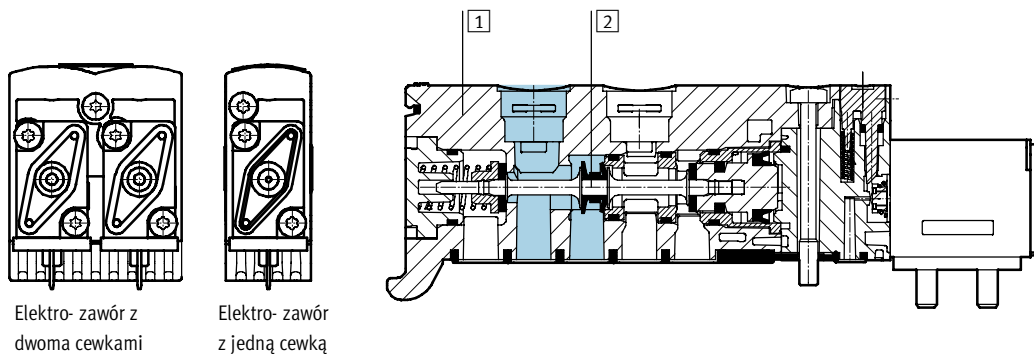
Czasy reakcji zaworu [ms]			
Funkcja zaworu	3/2	Zawór 5/2 z jedną cewką	Zawór 5/2 z dwoma cewkami
On	6	6	-
Off	14	14	-
Przełączenie	-	-	10

Przepływ na zawór przy wielu (n) zaworach przełączanych równocześnie



Materiały

Przekrój - Zawory



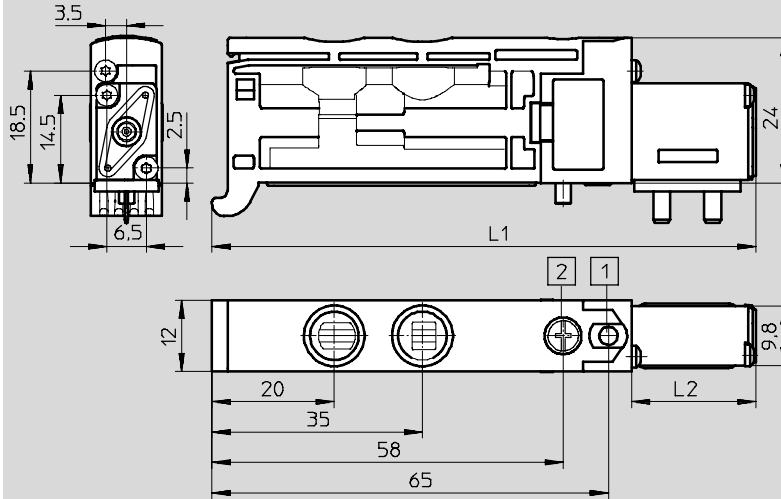
1	Korpus	Wzmocniony poliamid
2	Zawór tłoczkowo-suwakowy	Stop aluminium
-	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy, termoplastyczny poliuretan
-	Listwa przyłączeniowa z wtyczką multi-pin	Stop aluminium
-	Moduł zasilania elektrycznego	Wzmocniony poliamid
-	Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej	Wzmocniony poliamid

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Dane techniczne

Wymiary – Zawór 5/2, z jedną cewką

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

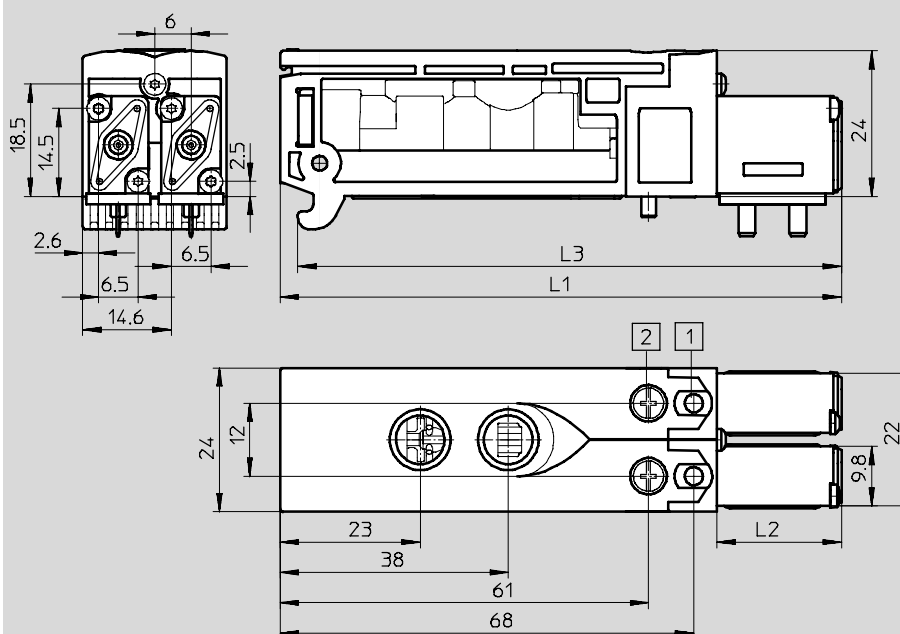


- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Śruba mocująca

Typ	L1	L2
VUVB-ST12-M52-MZH-QX-1T1	89.6	20.5
VUVB-ST12-M52-MZH-QX-D-1T1	89.6	20.8

Wymiary - Zawór 5/2, z dwoma cewkami

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



- 1 Sterowanie ręczne
- 2 Śruba mocująca

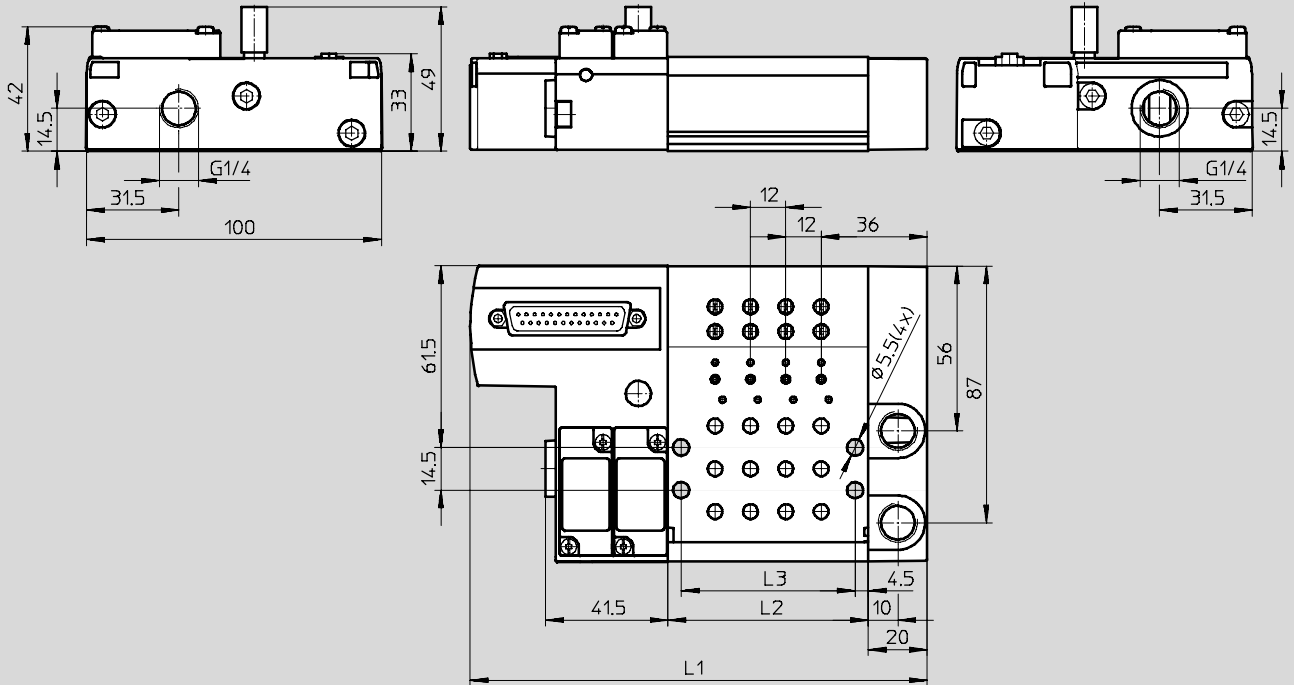
Typ	L1	L2	L3
VUVB-ST12-B52-ZH-QX-1T1	92.4	20.5	89.5
VUVB-ST12-B52-ZH-QX-D-1T1	92.7	20.8	89.9

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Dane techniczne

Wymiary - Płyta przyłączeniowa

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



- 1 Zawór 5/2,
- 2 Płyta zaślepka dla pozycji rezerwowej
- 3 Tłumik hałasu/gwintowany port M5
- 4 Wtyczka SUB-D, 25-pin lub 44-pin przy 21 lub więcej cewek
- 5 Tłumik hałasu/gwintowany port G $\frac{1}{4}$
- 6 Otwór do montażu na ścianie, \varnothing 5.5 mm
- 7 Złączki do portu zasilania

n	L1	L2	L3
Liczba zaworów z jedną cewką	L2 + 87	L3 + 9	(n x 12) + 11

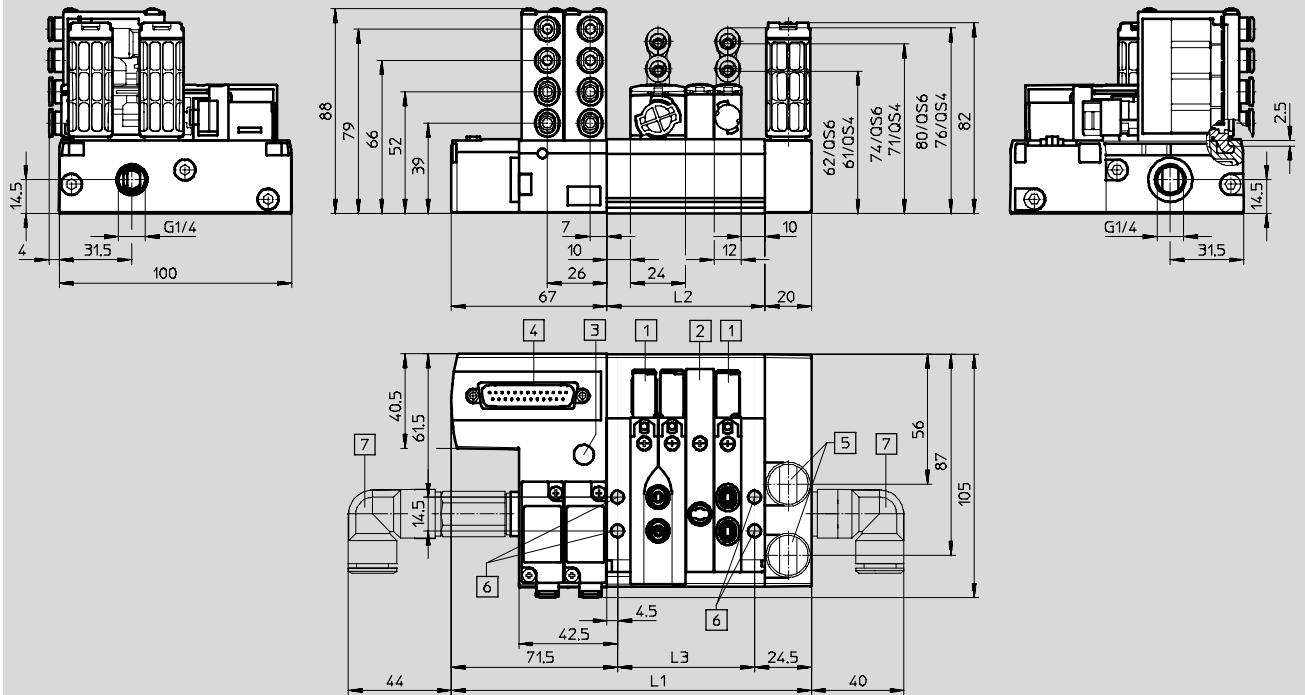
Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Dane techniczne

Wymiary – Wyspa zaworowa

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z przyłączem elektrycznym multi-pin



- 1 Zawór 5/2,
- 2 Płyta zaślepka dla pozycji rezerwowej
- 3 Tłumik hałasu/gwintowany port M5
- 4 Wtyczka SUB-D, 25-pin lub 44-pin przy 21 lub więcej cewek
- 5 Tłumik hałasu/gwintowany port G $\frac{1}{4}$
- 6 Otwór do montażu na ścianie, \varnothing 5.5 mm
- 7 Złączki do portu zasilania

n	L1	L2	L3
Liczba zaworów z jedną cewką	$L2 + 87$	$L3 + 9$	$(n \times 12) + 11$

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

Tabela z danymi do zamówienia			Warunki	Kod	Wpisz kod
M	Nr zamów.	553 983			
	Typ produktu	Wyspa zaworowa		VTUB	VTUB
	Wielkość	Wielkość 12		-12	-12
	Przyłącze elektryczne	Przyłącze Multi-pin		-M	-M
	Typ przyłącza Multi-pin	Wtyczka Sub-D	1	SD	SD
	Typ zaworu	Zawór semi in-line		-S	-S
	Nominalne napięcie robocze	24 V DC		1	1
	Pomocnicze ręczne uruchamianie	Bez podtrzymania (przyciśnięcie)		H	H
O	Zasilanie pilota	Wew.		-	
M	Przyłącze zasilania sprężonym powietrzem	Gwint G1/4 (standard)		-G14	
		Przyłącze wtykowe 8 mm		-Q8	
		Przyłącze wtykowe 10 mm		-Q10	
		Przyłącze wtykowe 12 mm		-Q12	
O	Polożenie przyłącza zasilania sprężonym powietrzem	Z obu końców		-	
		Z lewej strony	3	L	
		Z prawej strony	3	R	
	Typ przyłącza zasilania sprężonym powietrzem	Gwint/Proste przyłącze wkręcane		-	
		Złącze kątowe	3	A	
		Złącze kątowe lewe, długie	3 4	AL	

1 SD Tylko w kombinacji z elektryczną wtyczką multi-pin M i musi być wybrana

3 L, R, A, D Tylko w kombinacji z przyłączem sprężonego powietrza Q8, Q10, Q12

4 AL Tylko w kombinacji z położeniem przyłącza zasilania sprężonym powietrzem z obu stron lub z lewej strony

Kod zamówieniowy do przeniesienia na następną stronę

535 008 VTUB - 12 M - SD S 1 H - - - - -

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

FESTO

Tabela z danymi do zamówienia			Warunki	Kod	Wpisz kod		
M	Nr zamów.	553 983					
	Przyłącza odpowietrzenia	Odpowietrzenie przewodowe (odpowiada przyłączu zasilania sprężonym powietrzem)	3	-D	R		
		Tłumik hałasu		-U			
	Położenie przyłącza odpowiet.	Z prawej strony		R			
	Przyłącze zaworu	Przyłącze wtykowe 4 mm		-P4			
		Przyłącze wtykowe 6 mm		-P6			
	Położenie przyłącza zaworu	Od góry	6	T			
		Od góry, kątowne z przodu/z tyłu	6	TB			
		Od góry, kątowne z przodu	6	TA			
Od góry, kątowne z tyłu		6	TC				
O	Odpowietrzenie pilota	Nie/nie przewodowe		-			
		Przewodowe	5	D			
	Przyłącze rozgałęziacza pneumatycznego, lewe	Brak rozgałęziacza pneumatycznego		-			
		Przyłącze wtykowe 4 mm		AL			
		Przyłącze wtykowe 6 mm		BL			
		Złącze wtykowe 4 i 6 mm		CL			
	Przyłącze rozgałęziacza pneumatycznego, prawe	Brak rozgałęziacza pneumatycznego		-			
		Przyłącze wtykowe 4 mm		AR			
		Przyłącze wtykowe 6 mm		BR			
		Złącze wtykowe 4 i 6 mm		CR			
	M	Blok przyłączeniowy	Wielkość 1			-A	A
		Pozycja zaworu 0...34		5		-	-
Funkcja na danej pozycji 0 ... 34		Zawór 3/2, normalnie zamknięty		K			
		Zawór 3/2, normalnie otwarty		N			
		Zawór 5/2, z jedną cewką, mechaniczna sprężyna powrotna		M			
		Zawór 5/2 z dwoma pilotami, 2 pozycje zaworowe	12	J			
		Uwaga przy wprowadzaniu: Zawór J zajmuje dwie pozycje zaworowe					
Płyta zaśleпка dla pozycji rezerwowej		L					
O	Alternatywna linia robocza 0 ... 34	Wg wyboru		-			
		Przyłącze wtykowe 4 mm	11	P4			
		Przyłącze wtykowe 6 mm	11	P6			
	Położenie alternatywnej linii roboczej 0 ... 34	Wg wyboru		-			
		Od góry, wylot prosty		TD			
		Od góry, wylot kątowny do przodu		TA			
		Od góry, wylot kątowny do przodu/tytu		TB			
		Od góry, wylot kątowny do tyłu		TC			
	Osprzęt elektryczny						
	Przyłącze zaworu	Wtyczka multi-pin z kablem 2,5 m	10	-M1			
		Wtyczka multi-pin z kablem 5 m	10	-M2			
		Wtyczka multi-pin z kablem 10 m	10	-M3			

3 L, R, A, D Tylko w kombinacji z przyłączem sprężonego powietrza Q8, Q10, Q12

5 Dopuszczalna liczba zaworów: 2,3,4,5,...,35

6 T, TB, TA, TC, D

Tylko w kombinacji z zaworami semi in-line "S"

10 M1, M2, M3 Tylko w kombinacji z elektrycznym przyłączem multi-pin M

Wybór możliwy tylko przy wyposażeniu do 20 pozycji zaworowych

11 P4, P6

Nie w kombinacji z płytą zaślepką dla pozycji zaworowej L

12 J

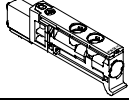
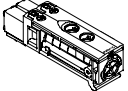
Pozycje zajmowane przez zawory są oznaczone w kodzie zamówieniowym przy pomocy liter (wybierając 'J' w kodzie pojawi się '_JJ_')

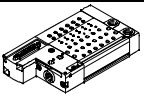
Kod zamówieniowy do przeniesienia na następną stronę

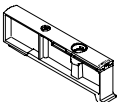
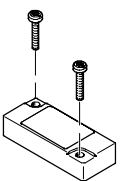
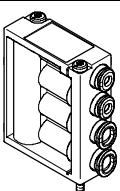


- [] [R] - [] [] [] - [] [] [] - [A] [] [] [] - []

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Osprzęt

Dane do zamówienia – Elektrozawory					
	Kod	Funkcja zaworu	Odpowietrzenie cewki	Nr części	Typ
	M	Zawór 5/2, z jedną cewką	Nie/nie przewodowe	557 649	VUVB-ST12-M52-MZH-QX-1T1
			Przewodowe	558 369	VUVB-ST12-M52-MZH-QX-D-1T1
	J	Zawór 5/2, z dwoma cewkami	Nie/nie przewodowe	557 650	VUVB-ST12-B52-ZH-QX-1T1
			Przewodowe	558 370	VUVB-ST12-B52-ZH-QX-D-1T1



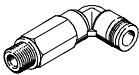





Dane do zamówienia – Płyta przyłączeniowa					
	Kod	Opis	Poz. zaworowe	Nr części	Typ
	M	Wtyczka multi-pin, Sub-D, 25-pin	2	557 651	VABM-C8-12E-G14-2-M1
			4	557 653	VABM-C8-12E-G14-4-M1
			6	557 655	VABM-C8-12E-G14-6-M1
			8	557 657	VABM-C8-12E-G14-8-M1
			10	557 659	VABM-C8-12E-G14-10-M1
			12	557 661	VABM-C8-12E-G14-12-M1
			14	557 663	VABM-C8-12E-G14-14-M1
			16	557 665	VABM-C8-12E-G14-16-M1
			18	557 667	VABM-C8-12E-G14-18-M1
			20	557 669	VABM-C8-12E-G14-20-M1
		Wtyczka multi-pin, Sub-D, 44-pin	24	557 673	VABM-C8-12E-G14-24-M1
			28	557 677	VABM-C8-12E-G14-28-M1
			32	557 681	VABM-C8-12E-G14-32-M1
			35	557 684	VABM-C8-12E-G14-35-M1

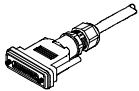
Dane do zamówienia					
	Kod	Opis	Nr części	Typ	
Płyta zaślepka					
	L	Płyta zaślepka dla pozycji rezerwowej	562 461	VABB-C8-12-ET	
	–	Płyta zaślepka dla pozycji pneumatycznego rozgałęziacza	562 460	VABB-C8-12-A	
Rozgałęziacze					
	AL	Przyłącze wtykowe 4 mm	562 457	VABF-C8-12-V1P4-Q4	
	BL	Przyłącze wtykowe 6 mm	562 458	VABF-C8-12-V1P4-Q6	
	CL	Przyłącze wtykowe 4 i 6 mm	562 459	VABF-C8-12-V1P4-Q4-Q6	
Zaślepki					
		Przyłącze \varnothing 10 mm	562 243	QSPC10	
	–	Dla gwintu G $\frac{1}{4}$, 10 szt.	3 569	B- $\frac{1}{4}$	

Wyspa zaworowa typu 23 VTUB-12

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia						
	Kod	Opis	Średnica zewnętrzna przewodu	Jednostka opakowania	Nr części	Typ
Złącza wtykowe			Dane techniczne → Internet: quick star			
	–	Z podkładką uszczelniającą	8 mm	10 szt.	186 099	QS-G¼-8
	–	Przyłącze G¼	10 mm	10 szt.	186 101	QS-G¼-10
	–		12 mm	10 szt.	186 350	QS-G¼-12
Złącze wtykowe, kątowe L			Dane techniczne → Internet: quick star			
	–	Z podkładką uszczelniającą	8 mm	10 szt.	186 120	QSL-G¼-8
	–	Przyłącze G¼	10 mm	10 szt.	186 122	QSL-G¼-10
	–		12 mm	10 szt.	186 351	QSL-G¼-12
Złącze wtykowe, wysokie L			Dane techniczne → Internet: quick star			
	–	Z podkładką uszczelniającą	8 mm	10 szt.	186 131	QSL-L-G¼-8
	–	Przyłącze G¼	10 mm	10 szt.	186 133	QSL-L-G¼-10
	–		12 mm	10 szt.	132 596	QSL-L-G¼-12
Wkładka z złączem wtykowym						
	–	Prosta	4 mm	10 szt.	172 972	QSP10-4
	–	Przyłącze Ø 10 mm	6 mm	10 szt.	172 973	QSP10-6
	–	Kształt-L	4 mm	10 szt.	132 601	QSPL10-4
	–	Przyłącze Ø 10 mm	6 mm	10 szt.	132 602	QSPL10-6
	–	Kształt-L, długa	4 mm	10 szt.	132 603	QSPLL10-4
	–	Przyłącze Ø 10 mm	6 mm	10 szt.	132 604	QSPLL10-6
Tłumik hałasu			Dane techniczne → Internet: u			
	–	Do gwintu M5		1 szt.	4 645	U-M5
	–	Do gwintu G¼		1 szt.	2 316	U-¼

Dane do zamówienia – Kabel przyłączeniowy dla wtyczki multi-pin						
	Kod	Opis	Napięcie [V]	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
	M1	Sub-D, 25-pin, do 12 cewek, IP65	24 DC	2.5	538 222	NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE15
	M2		24 DC	5	538 223	NEBV-S1G25-K-5-N-LE15
	M3		24 DC	10	538 224	NEBV-S1G25-K-10-N-LE15
	M1	Sub-D, 25-pin, do 20 cewek, IP65	24 DC	2.5	538 225	NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE25
	M2		24 DC	5	538 226	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25
	M3		24 DC	10	538 227	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25