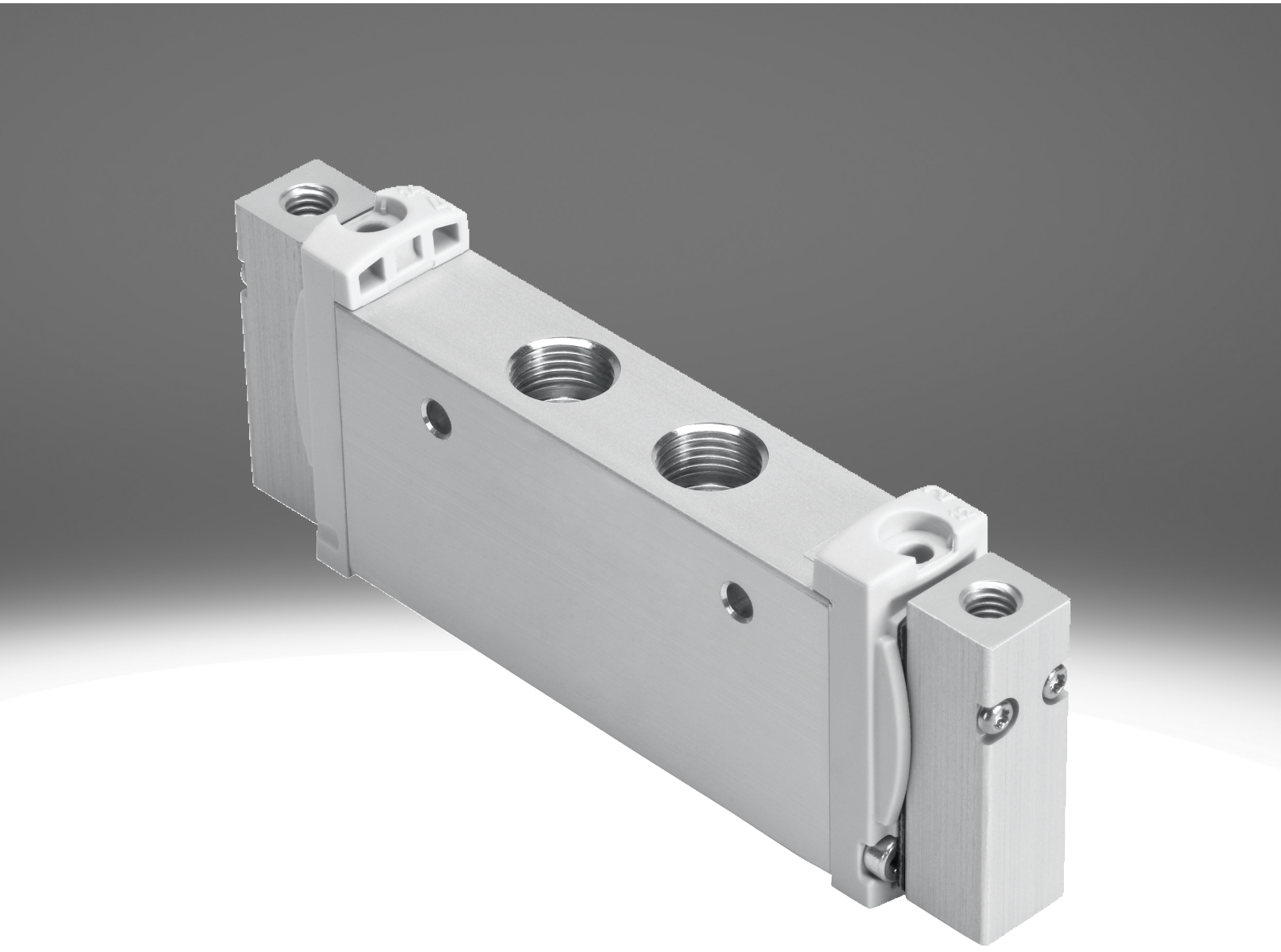
Zawór pneumatyczny VUWG



Główne cechy

Krótki przegląd

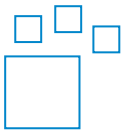
Innowacyjny:
- Różne wielkości przyłączy (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- Maksymalne ciśnienie 10 bar
- 2 zawory 3/2 w jednej obudowie (2x3/2)

Elastyczność:
- Wszechstronne funkcje zaworów
- Zawory in-line stosowane pojedynczo lub w blokach
- Możliwość mieszania na jednej listwie przyłączeniowej zaworów in-line z przyłączami M5 i M7
- Takie same zawory przeznaczone do montażu na płycie przyłączeniowej do płyty przyłączeniowej M5 lub M7
- Bloki zaworowe ze strefami ciśnienia
- Szybkozłącza do wyboru

Bezpieczeństwo eksploatacji:
- Wytrzymałe i trwałe komponenty metalowe
- Niezawodne serwisowanie dzięki zaworom, które można szybko i łatwo wymienić

Łatwy montaż:
- Bezpieczne mocowanie na ścianę lub montaż na szynie montażowej
- Łatwy montaż dzięki zabezpieczonym przed zgubieniem śrubom i uszczelce

Dane do zamówienia - System modułowy



Produkt konfigurowalny
Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić przy użyciu oprogramowania konfiguracyjnego.

Funkcja zaworu

[B52] Zawór 5/2, bistabilny

Zawór impulsowy służy do generowania krótkiego, precyzyjnego impulsu powietrza lub płynu. Jest on często wykorzystywany w systemach pneumatyki do szybkiego i ukierunkowanego wyzwalania sygnałów lub ruchów. Zawór impulsowy jest aktywowany przez elektryczny lub pneumatyczny sygnał sterujący.

[M52] Zawór 5/2, monostabilny

Zawór monostabilny ma tylko jeden stabilny stan. Może on zostać przełączony do pozycji aktywnej, ale automatycznie powróci do swojej pierwotnej (spoczynkowej) pozycji, gdy tylko impuls sterujący zostanie usunięty. Zazwyczaj odbywa się to za pomocą sprężyny powrotnej lub mechanizmu pneumatycznego.

[T32C] 2x zawór 3/2, normalnie zamknięty

Zawór 2x3/2 składa się z dwóch oddzielnych zaworów 3/2, umieszczonych we wspólnej obudowie. Oba zawory można aktywować jednocześnie lub niezależnie od siebie w zależności od systemu sterowania.
Zamknięta pozycja spoczynkowa odnosi się do podstawowego położenia zaworu, tj. pozycji, w której zawór nie jest uruchomiony.

[T32H] 2x zawór 3/2, 1x normalnie zamknięty, 1x normalnie otwarty

Zawór 2x3/2 składa się z dwóch oddzielnych zaworów 3/2, umieszczonych we wspólnej obudowie. Oba zawory można aktywować jednocześnie lub niezależnie od siebie w zależności od systemu sterowania.
Zamknięta pozycja spoczynkowa odnosi się do podstawowego położenia zaworu, tj. pozycji, w której zawór nie jest uruchomiony.
Otwarcie w położeniu jałowym oznacza pozycję podstawową lub spoczynkową zaworu, w której niektóre przyłącza są ze sobą połączone i nie są zablokowane, dopóki zawór nie zostanie uruchomiony.

[T32U] 2x zawór 3/2, normalnie otwarty

Zawór 2x3/2 składa się z dwóch oddzielnych zaworów 3/2, umieszczonych we wspólnej obudowie. Oba zawory można aktywować jednocześnie lub niezależnie od siebie w zależności od systemu sterowania.
Otwarcie w położeniu jałowym oznacza pozycję podstawową lub spoczynkową zaworu, w której niektóre przyłącza są ze sobą połączone i nie są zablokowane, dopóki zawór nie zostanie uruchomiony.

[P53U] Zawór 5/3, w położeniu środkowym zasilony

Jeśli nie ma sygnału przełączającego, zawór z 3 położeniami przełączającymi przyjmuje położenie środkowe. W położeniu środkowym z odpowietrzeniem porty 2 i 4 są połączone z portami 3 i 5. Oznacza to, że powietrze przepływa z portów roboczych (2 i 4) do portów wylotowych (3 i 5).

Główne cechy

[P53E] Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony

Jeśli nie ma sygnału przełączającego, zawór z 3 położeniami przełączającymi przyjmuje położenie środkowe. W położeniu środkowym z odpowietrzeniem porty 2 i 4 są połączone z portami 3 i 5. Oznacza to, że powietrze przepływa z portów roboczych (2 i 4) do portów wylotowych (3 i 5).

[P53C] Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty

Jeśli nie ma sygnału przełączającego, zawór z 3 położeniami przełączającymi przyjmuje położenie środkowe. Przy zamkniętym położeniu środkowym porty 2 i 4 są zamknięte i przez zawór nie przepływa powietrze.

Rodzaj zaworu drogowego

[B] Zawór sub-base

Przyłącza zasilające i robocze (2, 4) w przypadku zaworów do płyty przyłączeniowej są łączone pneumatycznie z zaworem za pomocą np. płyty przyłączeniowej.

[L] Zawór in-line

Zawory typu „In-line" są przeznaczone do stosowania bez płyt przyłączeniowych. Wszystkie przyłącza pneumatyczne znajdują się w zaworze i mogą być wyposażone w złączki/przewody.

[S] Zawór semi in-line

W przypadku zaworów typu semi in-line porty zasilające są połączone z zaworem za pomocą interfejsów pneumatycznych (np.w płycie przyłączeniowej). Przyłącza robocze (2, 4) znajdują się w obudowie zaworu.

Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych

[_] Bez

[A] Sprężyna pneumatyczna

Jeśli nie ma sygnału przełączającego, zawór jest przestawiany do normalnego położenia za pomocą sprężonego powietrza. Dlatego konieczne jest zastosowanie sprężonego powietrza. Zasilanie sprężonym powietrzem do resetowania pneumatycznego jest odgałęzione od kanału 1.

[E] Sprężyna pneumatyczna, zewnętrzna

Jeśli nie ma sygnału przełączającego, zawór jest przestawiany do normalnego położenia za pomocą sprężonego powietrza. Dlatego konieczne jest zastosowanie sprężonego powietrza. Sprężone powietrze do resetowania pneumatycznego pochodzi z kanału 14 płyty przyłączeniowej.

[M] Sprężyna mechaniczna

Liegt kein Schaltsignal an wird das Ventil durch mechanische Federkraft in seine Ruhestellung versetzt. Es ist nicht erforderlich, dass Druckluft anliegt.

[R] Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna

Jeśli nie ma sygnału przełączającego, zawór jest przemieszczany do normalnego położenia za pomocą sprężonego powietrza i mechanicznej siły sprężyny. Dlatego konieczne jest zastosowanie sprężonego powietrza. Zasilanie sprężonym powietrzem do resetowania pneumatycznego jest odgałęzione od kanału 1.

[X] Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna, zewnętrzna

Jeśli nie ma sygnału przełączającego, zawór jest przemieszczany do normalnego położenia za pomocą sprężonego powietrza i mechanicznej siły sprężyny. Dlatego konieczne jest zastosowanie sprężonego powietrza. Sprężone powietrze do resetowania pneumatycznego pochodzi z kanału 14 płyty przyłączeniowej.

Przyłącze pneumatyczne

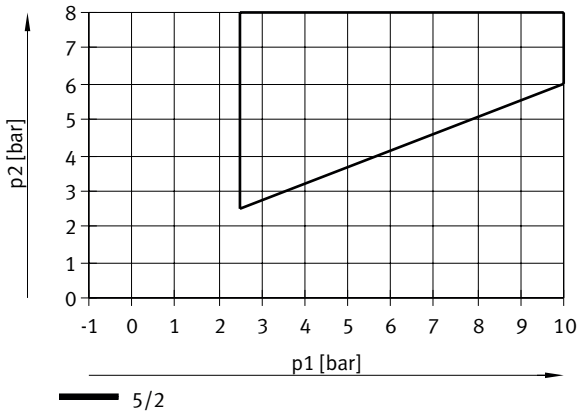
Konfiguracja przyłączy pneumatycznych. Skonfigurowany produkt jest dostarczany w pełni zmontowany z wybranym typem przyłączy. Dostępne są następujące typy:
- Przyłącze gwintowane (np. gwint metryczny M5)
- Złącze wtykowe do przewodów do sprężonego powietrza o tolerowanej średnicy zewnętrznej (np. do przewodów o średnicy zewnętrznej 6 mm)

Odpowietrzenie

Konfiguracja przyłączy pneumatycznych 3 i 5. Skonfigurowany produkt jest dostarczany w pełni zmontowany z wybranym typem przyłączy. Dostępne są następujące typy:
- bez złącza śrubowego (przyłącze gwintowane z gwintem metrycznym)
- ze złączem śrubowym (złącze wtykowe do przewodów sprężonego powietrza o tolerowanej średnicy zewnętrznej)
- Tłumik hałasu

Główne cechy

Ciśnienie robocze [bar]



Ten schemat dotyczy zaworów 2x3/2 i 5/2 monostabilnych ze sprężyną powietrzną: T32CA, T32UA, T32A; M52A, M52R
Uwaga: Sprężyna powietrzna jest zasilana ciśnieniem z przyłącza 1 (ciśnienie robocze). Aby móc bezpiecznie przełączyć zawór, musi być zawsze zachowane minimalne ciśnienie sterujące zgodnie z wykresem.

Kod zamówieniowy

001	Seria	
VUWG	Zawór pneumatyczny	

002	Rodzaj zaworu drogowego	
B	Zawór sub-base	
L	Zawór in-line	
S	Zawór semi in-line	

003	Wielkość	
10A	Wielkość 10, inny przepływ	
10	Wielkość 10	
14	Wielkość 14	
18	Wielkość 18	

004	Funkcja zaworu	
B52	Zawór 5/2, bistabilny	
M52	Zawór 5/2, monostabilny	
P53C	Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty	
P53E	Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony	
P53U	Zawór 5/3, w położeniu środkowym zasilony	
T32C	2x zawór 3/2, normalnie zamknięty	
T32H	2x zawór 3/2, 1x normalnie zamknięty, 1x normalnie otwarty	
T32U	2x zawór 3/2, normalnie otwarty	

005	Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	
	Bez	
A	Sprężyna pneumatyczna	
E	Sprężyna pneumatyczna, zewnętrzna	
M	Sprężyna mechaniczna	
R	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna	
X	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna, zewnętrzna	

006	Przyłącze pneumatyczne	
F	Kołnierz/płyta przyłączeniowa	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
M3	M3	
M5	M5	
M7	M7	
Q3	Przyłącze wtykowe 3 mm	
Q4	Złącze wtykowe 4 mm	
Q4H	Złącze wtykowe 4 mm, z gwintem przyłączeniowym M7	
Q6	Złącze wtykowe 6 mm	
Q6H	Złącze wtykowe 6 mm, z gwintem przyłączeniowym M7	
Q8	Złącze wtykowe 8 mm	
Q10	Złącze wtykowe 10 mm	
T316	Przyłącze wtykowe 3/16”	
T316H	Przyłącze wtykowe 3/16”, z gwintem M7	
T38	Przyłącze wtykowe 3/8”	
T18	Złącze wtykowe 1/8”	
T14	Złącze wtykowe 1/4”	
T14H	Przyłącze wtykowe 1/4”, z gwintem M7	
T532	Przyłącze wtykowe 5/32”	
T516	Przyłącze wtykowe 5/16”	

007	Odpowietrzenie	
	Bez złącza śrubowego	
QN	Ze złączką	
U	Tłumik hałasu	

Dane techniczne

VUWG-L10A, zawory in-line M3, ogólne dane techniczne						
Funkcja zaworu	5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Praca na podciśnieniu	Tak		Nie	Tak		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy					
Pokrycie	przekrycie dodatnie			nieokreślone przekrycie		przekrycie dodatnie
Sposób uszczelnienia	miękki					
Sposób uruchamiania	pneumatyczny					
Rodzaj sterowania	bezpośrednio					
Kierunek przepływu	rewersyjny		Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia					
Typ mocowania[1)]	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych					
Pozycja montażu	dowolny					
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	100 l/min	80 l/min	100 l/min	90 l/min		
Czas włączania	–	5 ms		7 ms		
Czas wyłączania	–	16 ms	11 ms	19 ms		
Czas przełączania	5 ms	–		9 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5					
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5					
Waga produktu	40 g	34 g	37 g	40 g		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[2)]	2 - średnie obciążenie korozyjne					

1) Jeśli kilka zaworów ma być skręconych ze sobą przez otwory przelotowe w jeden blok zaworów, należy zapewnić minimalny odstęp 0,3 mm poprzez umieszczenie między nimi podkładek dystansowych.
2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10A, zawory in-line M3, warunki pracy i otoczenia						
Funkcja zaworu	5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 10 bar	-0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)					
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C					
Temperatura medium	-5 ... 50°C					
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1					

VUWG-L10A, zawory in-line M3, materiały	
Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Dane techniczne

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5, ogólne dane techniczne

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/ mechaniczna [R]	Bez [_]		
Praca na podciśnieniu	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak			Nie	Tak		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy											
Pokrycie	przekrycie dodatnie									nieokreślone przekrycie		przekrycie dodatnie
Sposób uszczelnienia	miękki											
Sposób uruchamiania	pneumatyczny											
Rodzaj sterowania	bezpośrednio											
Kierunek przepływu	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny			Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia											
Typ mocowania[1)]	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych											
Pozycja montażu	dowolny											
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	150 l/min	135 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	125 l/min	220 l/min	190 l/min	220 l/min	200 l/min		
Czas włączania	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	–	7 ms	6 ms	8 ms		
Czas wyłączania	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	–	16 ms	12 ms	25 ms		
Czas przełączania	–						5 ms	–		11 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5											
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5											
Waga produktu	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[2)]	2 - Średnie obciążenie korozyjne											

1) Jeśli kilka zaworów ma być skręconych ze sobą przez otwory przelotowe w jeden blok zaworów, należy zapewnić minimalny odstęp 0,3 mm poprzez umieszczenie między nimi podkładek dystansowych.

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5, warunki pracy i otoczenia

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/ mechaniczna [R]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		-0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)											
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C											
Temperatura medium	-5 ... 50°C											
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1											

Dane techniczne

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5, materiały

Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7, ogólne dane techniczne

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Praca na podciśnieniu	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak			Nie	Tak		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy											
Pokrycie	przekrycie dodatnie									nieokreślone przekrycie		przekrycie dodatnie
Sposób uszczelnienia	miękki											
Sposób uruchamiania	pneumatyczny											
Rodzaj sterowania	bezpośrednio											
Kierunek przepływu	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny			Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia											
Typ mocowania[1)]	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych											
Pozycja montażu	dowolny											
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	190 l/min	150 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	140 l/min	380 l/min	320 l/min	380 l/min	320 l/min		
Czas włączania	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	–	7 ms	6 ms	8 ms		
Czas wyłączania	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	–	16 ms	12 ms	25 ms		
Czas przełączania	–						5 ms	–		11 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5											
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5											
Waga produktu	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[2)]	2 - średnie obciążenie korozyjne											

1) Jeśli kilka zaworów ma być skręconych ze sobą przez otwory przelotowe w jeden blok zaworów, należy zapewnić minimalny odstęp 0,3 mm poprzez umieszczenie między nimi podkładek dystansowych.

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7, warunki pracy i otoczenia												
Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/ mechaniczna [R]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		-0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)											
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C											
Temperatura medium	-5 ... 50°C											
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1											

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7, materiały	
Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8, ogólne dane techniczne												
Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]		
Praca na podciśnieniu	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak		Nie	Tak			
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy											
Pokrycie	przekrycie dodatnie											
Sposób uszczelnienia	miękki											
Sposób uruchamiania	pneumatyczny											
Rodzaj sterowania	bezpośrednio											
Kierunek przepływu	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny			
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia											
Typ mocowania[1)]	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych											
Pozycja montażu	dowolny											
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	650 l/min	430 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	410 l/min	780 l/min			600 l/min		650 l/min
Czas włączania	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	–	12 ms		8 ms		
Czas wyłączania	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	–	22 ms	32 ms	30 ms		
Czas przełączania	–						6 ms	–		16 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5											
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5											
Waga produktu	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	75 g	67 g	81 g		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[2)]	2 - średnie obciążenie korozyjne											

1) Jeśli kilka zaworów ma być skręconych ze sobą przez otwory przelotowe w jeden blok zaworów, należy zapewnić minimalny odstęp 0,3 mm poprzez umieszczenie między nimi podkładek dystansowych.

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8, warunki pracy i otoczenia

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 8 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar			
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)											
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C											
Temperatura medium	-5 ... 50°C											
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1											

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8, materiały

Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

VUWG-L18 i S18, zawory in-line G1/4, ogólne dane techniczne

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Praca na podciśnieniu	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak			Nie	Tak		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy											
Pokrycie	przekrycie dodatnie							nieokreślone przekrycie				przekrycie dodatnie
Sposób uszczelnienia	miękki											
Sposób uruchamiania	pneumatyczny											
Rodzaj sterowania	bezpośrednio											
Kierunek przepływu	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny			Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia											
Typ mocowania[1)]	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych											
Pozycja montażu	dowolny											
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 000 l/min						1 380 l/min	1 300 l/min		1 000 l/min		1 200 l/min
Czas włączania	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	–	12 ms	16 ms	17 ms		
Czas wyłączania	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	–	59 ms	40 ms	69 ms		
Czas przełączania	–						12 ms	–		34 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5											
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5											
Waga produktu	160 g							152 g				
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[2)]	2 - średnie obciążenie korozyjne											

1) Jeśli kilka zaworów ma być skręconych ze sobą przez otwory przelotowe w jeden blok zaworów, należy zapewnić minimalny odstęp 0,3 mm poprzez umieszczenie między nimi podkładek dystansowych.

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

VUWG-L18 i S18, zawory in-line G1/4, warunki pracy i otoczenia

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		-0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)											
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C											
Temperatura medium	-5 ... 50°C											
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1											

VUWG-L18 i S18, zawory in-line G1/4, materiały

Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

VUWG-B10A, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), ogólne dane techniczne

Funkcja zaworu	5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Praca na podciśnieniu	Tak		Nie	Tak		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy					
Pokrycie	przekrycie dodatnie			nieokreślone przekrycie		przekrycie dodatnie
Sposób uszczelnienia	miękki					
Sposób uruchamiania	pneumatyczny					
Rodzaj sterowania	bezpośrednio					
Kierunek przepływu	rewersyjny		Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia					
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych					
Pozycja montażu	dowolny					
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	100 l/min	80 l/min	100 l/min	90 l/min		
Czas włączania	–	5 ms		7 ms		
Czas wyłączania	–	16 ms	11 ms	19 ms		
Czas przełączania	5 ms	–		9 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5					
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5					
Waga produktu	40 g	34 g	37 g	40 g		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[1)]	2 - Średnie obciążenie korozyjne					

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

VUWG-B10A, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), warunki pracy i otoczenia						
Funkcja zaworu	5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 10 bar	-0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)					
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C					
Temperatura medium	-5 ... 50°C					
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1					

VUWG-B10A, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), materiały	
Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

VUWG-B10, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), ogólne dane techniczne												
Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy											
Pokrycie	przekrycie dodatnie									nieokreślone przekrycie		przekrycie dodatnie
Sposób uszczelnienia	miękki											
Sposób uruchamiania	pneumatyczny											
Rodzaj sterowania	bezpośrednio											
Kierunek przepływu	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny			Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia											
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych											
Pozycja montażu	dowolny											
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	150 ... 190 l/min	135 ... 150 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	220 ... 380 l/min	190 ... 320 l/min	220 ... 380 l/min	200 ... 320 l/min		
Czas włączania	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	–	7 ms	6 ms	8 ms		
Czas wyłączania	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	–	16 ms	12 ms	25 ms		
Czas przełączania	–						5 ms	–		11 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5											
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5											
Waga produktu	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	41 g	45 g	48 g		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[1)]	2 - Średnie obciążenie korozyjne											

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

VUWG-B10, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), warunki pracy i otoczenia

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/ mechaniczna [R]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		-0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)											
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C											
Temperatura medium	-5 ... 50°C											
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1											

VUWG-B10, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), materiały

Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

VUWG-B14, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), ogólne dane techniczne

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]		
Praca na podciśnieniu	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak		Nie	Tak			
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy											
Pokrycie	przekrycie dodatnie											
Sposób uszczelnienia	miękki											
Sposób uruchamiania	pneumatyczny											
Rodzaj sterowania	bezpośrednio											
Kierunek przepływu	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny			
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia											
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych											
Pozycja montażu	dowolny											
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	650 l/min	430 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	410 l/min	780 l/min			600 l/min		650 l/min
Czas włączania	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	–	12 ms		8 ms		
Czas wyłączania	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	–	22 ms	32 ms	30 ms		
Czas przełączania	–						6 ms	–		16 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5											
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5											
Waga produktu	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	75 g	67 g	81 g		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[1)]	2 - średnie obciążenie korozyjne											

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

VUWG-B14, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), warunki pracy i otoczenia

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 8 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar			
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)											
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C											
Temperatura medium	-5 ... 50°C											
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1											

VUWG-B14, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), materiały

Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

VUWG-B18, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), ogólne dane techniczne

Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/mechaniczna [R]	Bez [_]		
Praca na podciśnieniu	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak			Nie	Tak		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy											
Pokrycie	przekrycie dodatnie							nieokreślone przekrycie				przekrycie dodatnie
Sposób uszczelnienia	miękki											
Sposób uruchamiania	pneumatyczny											
Rodzaj sterowania	bezpośrednio											
Kierunek przepływu	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny	Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny			Rewersyjny z ograniczeniami	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia											
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych											
Pozycja montażu	dowolny											
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 000 l/min						1 380 l/min	1 300 l/min		1 000 l/min		1 200 l/min
Czas włączania	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	–	12 ms	16 ms	17 ms		
Czas wyłączania	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	–	59 ms	40 ms	69 ms		
Czas przełączania	–						12 ms	–		34 ms		
Przyłącze zasilania pilotów 12	M5											
Przyłącze zasilania pilotów 14	M5											
Waga produktu	160 g							152 g				
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[1)]	2 - średnie obciążenie korozyjne											

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

VUWG-B18, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), warunki pracy i otoczenia

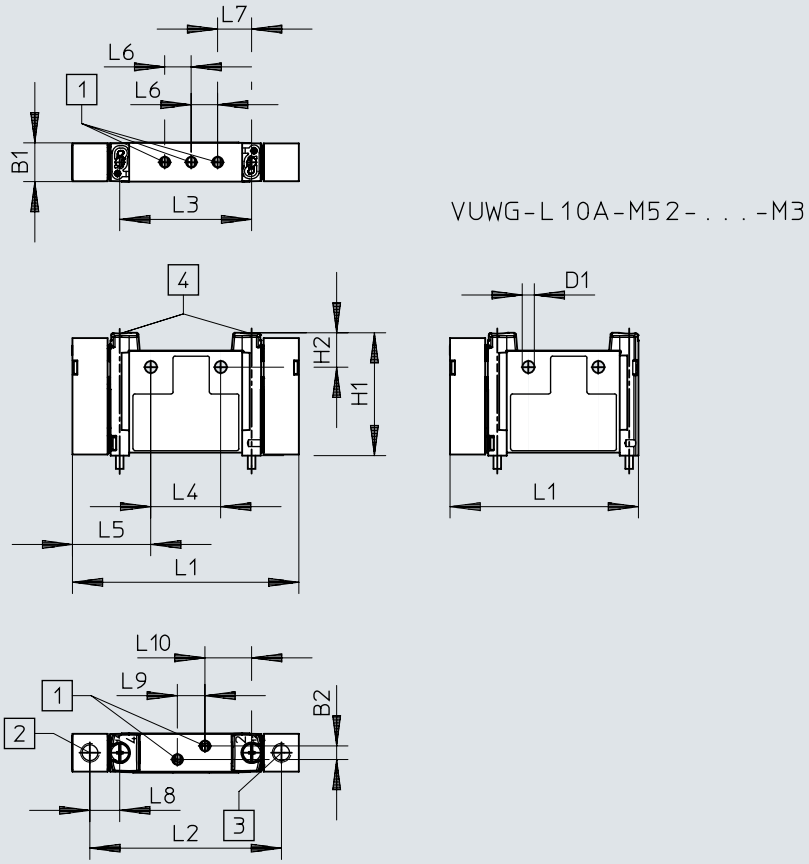
Funkcja zaworu	2x3/2 zamknięty, monostabilny		2x3/2 otwarty, monostabilny		2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny		5/2-drogowy, bistabilny	5/2 monostabilny		5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Sposób kasowania dla zaworów monostabilnych/zaworów jednocewkowych	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Sprężyna pneumatyczna [A]	Sprężyna mechaniczna [M]	Bez [_]	Sprężyna mechaniczna [M]	Kombinacja, sprężyna pneumatyczna/ mechaniczna [R]	Bez [_]		
Ciśnienie robocze	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		-0,9 ... 8 bar	2,5 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)											
Temperatura otoczenia	-5 ... 60°C											
Temperatura medium	-5 ... 50°C											
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1											

VUWG-B18, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), materiały

Materiał obudowy	Aluminium, anodowany
Materiał uszczelnień	HNBR, Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Wymiary

Wymiary – VUWG-L10A, zawory in-line M3, 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com

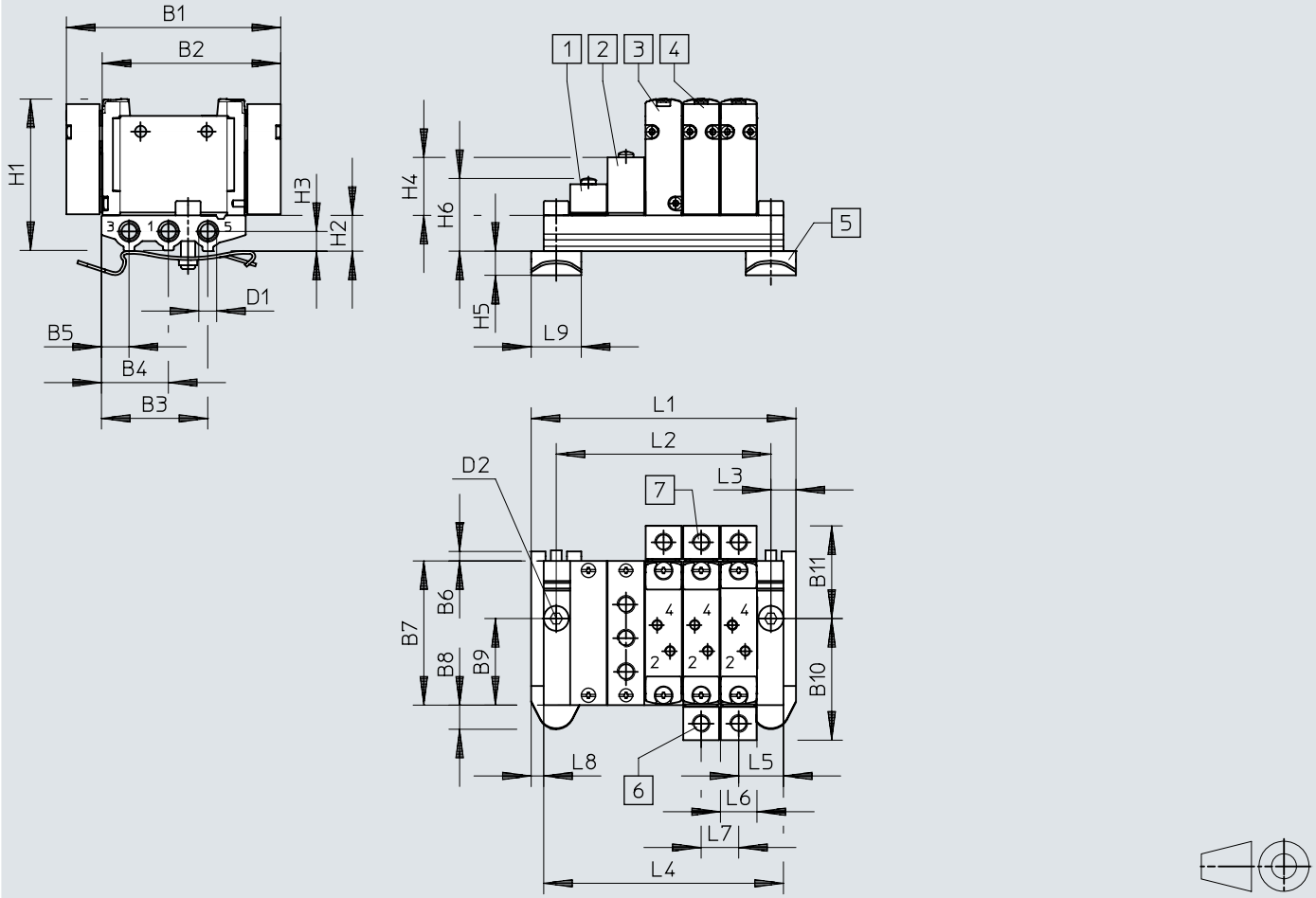


[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5: M3
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M2,5

	B1	B2	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10A-...	10,3	3,6	3,2	32,5	9,1	59,9	50,7	34,9	18,5	20,7	7	9	7,9	7,3	12,4
VUWG-L10A-M52-...						49,9									

Wymiary

Wymiary – VUWG-S10A, zawory in-line M3 do montażu blokowego Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Płyta zaślepka VABB-L1-10A-S
[2] Płyta zasilająca VABF-L1-10A-P3A4-M5
[3] Zawór pneumatyczny, monostabilny
[4] Zawór pneumatyczny, bistabilny
[5] Montaż na szynie montażowej (do montażu potrzebne są dwie śruby DIN 912 M4x15)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-10AS-M5	59,9	49,9	29,7	18,7	7,7	2,95	40,3	6,75	24,2	34	25,9	M5

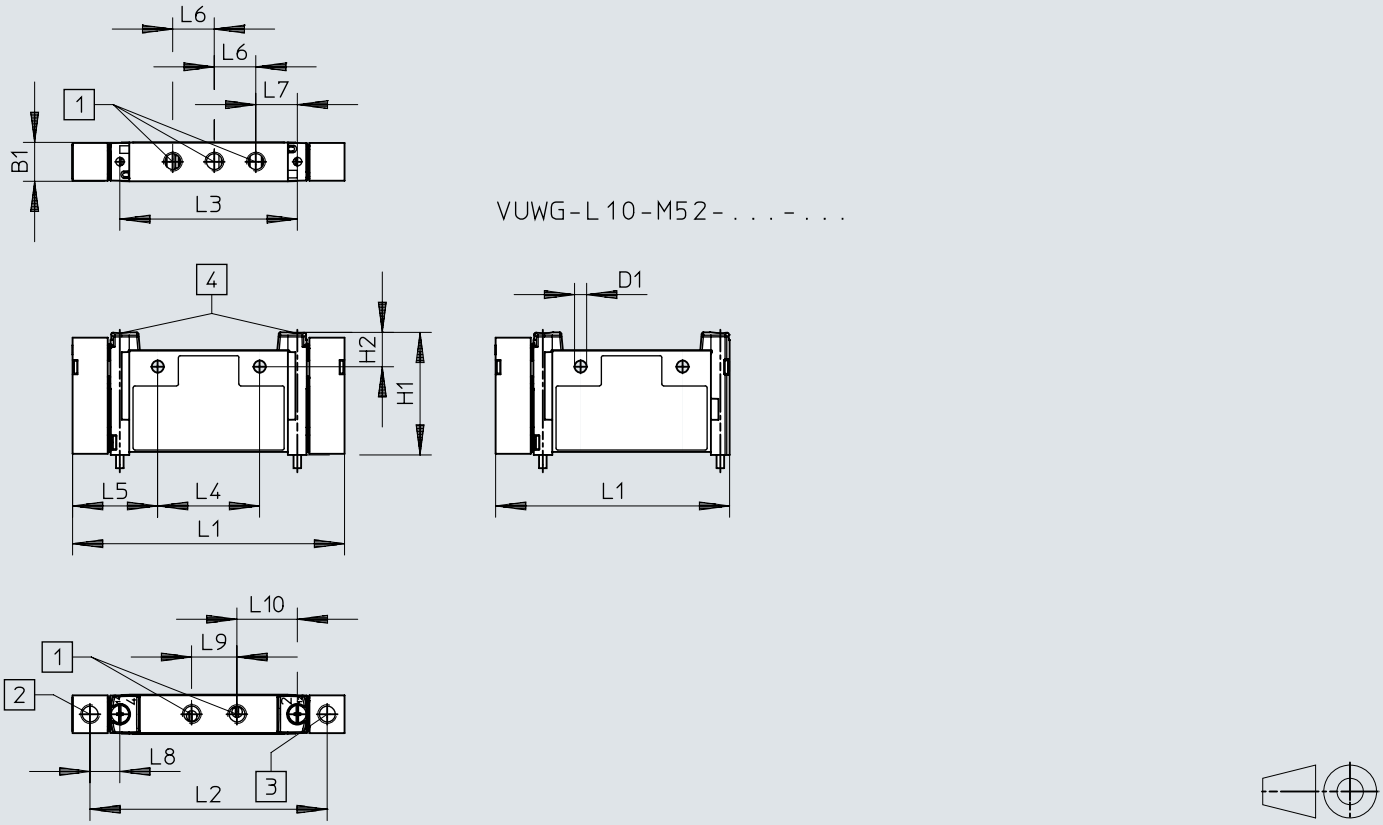
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	⌀ 4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) Pozycje zaworowe

Wymiary

Wymiary – VUWG-L10 i VUWG-S10, 2x3/2-, zawory in-line M5, 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com

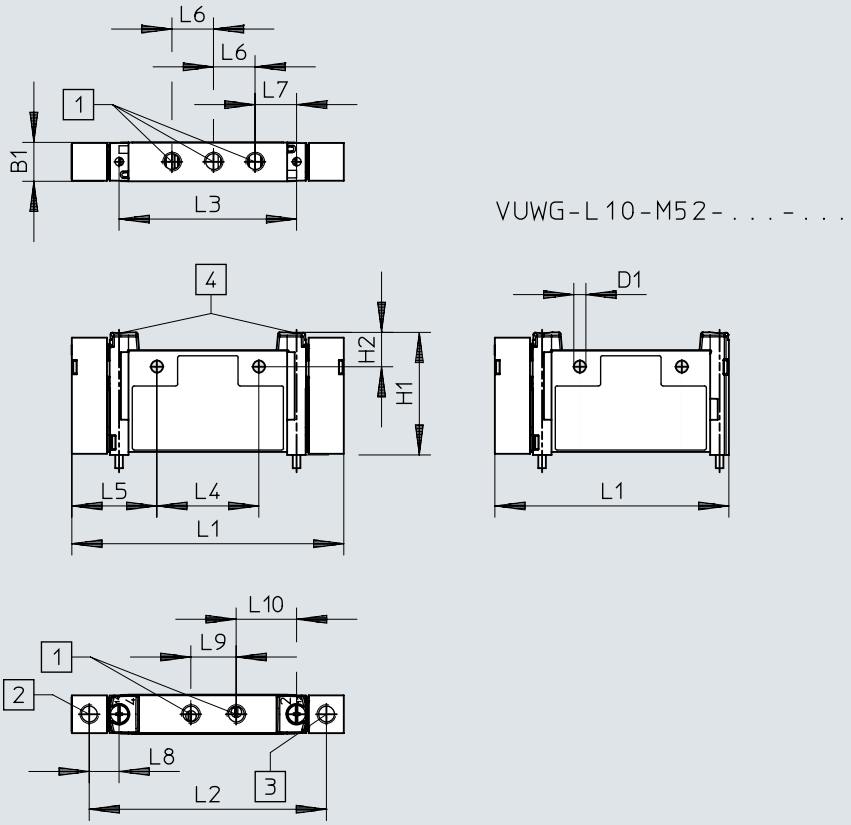


[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5: M5
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M2,5

	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

Wymiary

Wymiary – VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7 2x3/2, 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com

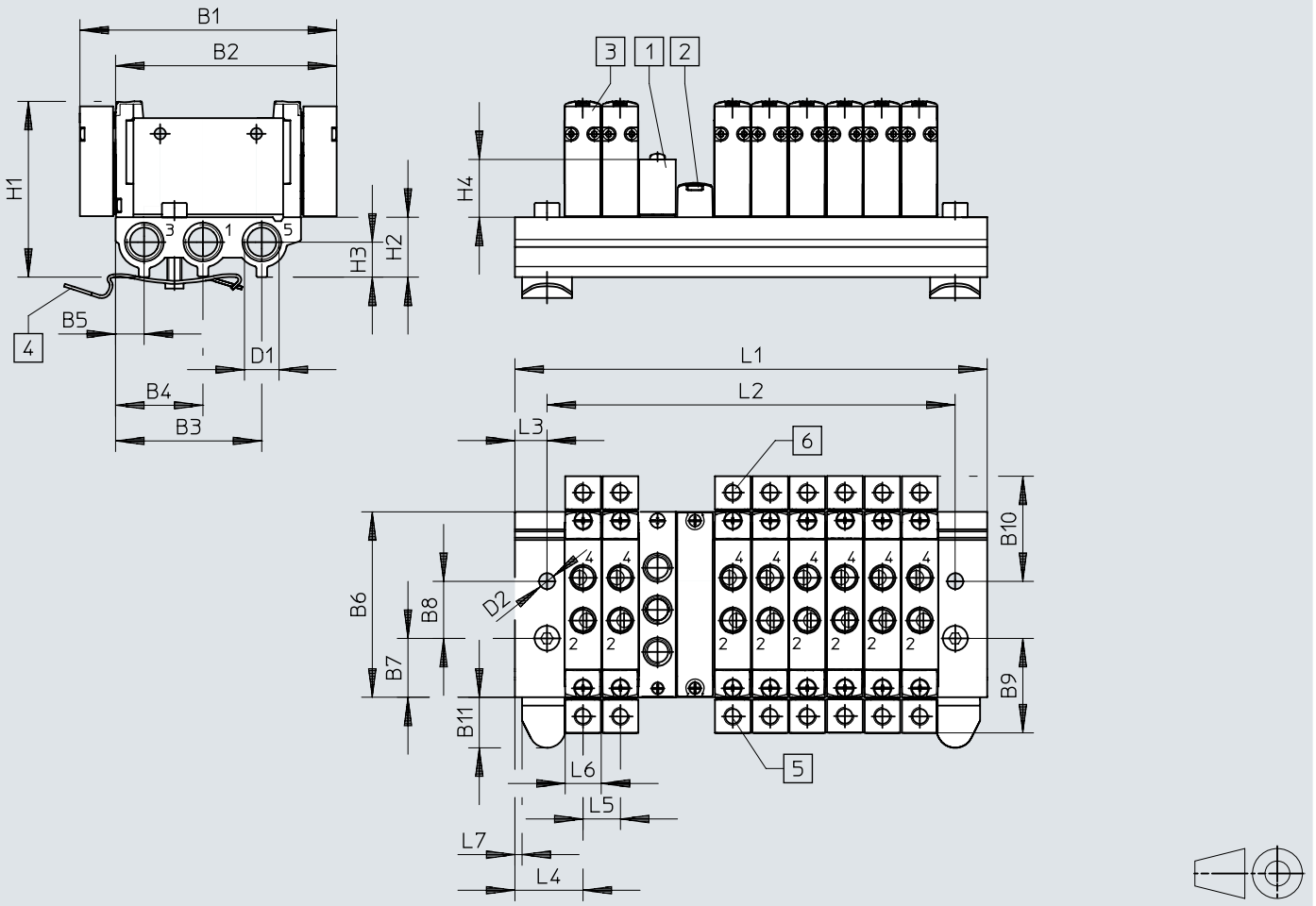


[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5: M7
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M2,5

	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

Wymiary

Wymiary – VUWG-S10, zawory in-line M5/M7 do montażu blokowego Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Zawór pneumatyczny
[2] Płyta zasilająca M5 lub M7 dla 1, 3, 5
[3] Płyta zaślepka VABB-L1-10-S
[4] Montaż na szynie montażowej (potrzebne są dwie śruby DIN 912 M4x20)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
VABM-L1-10S-G18	72	62	41	24,5	8	52	16,5	16	26,5	29,5	14,45

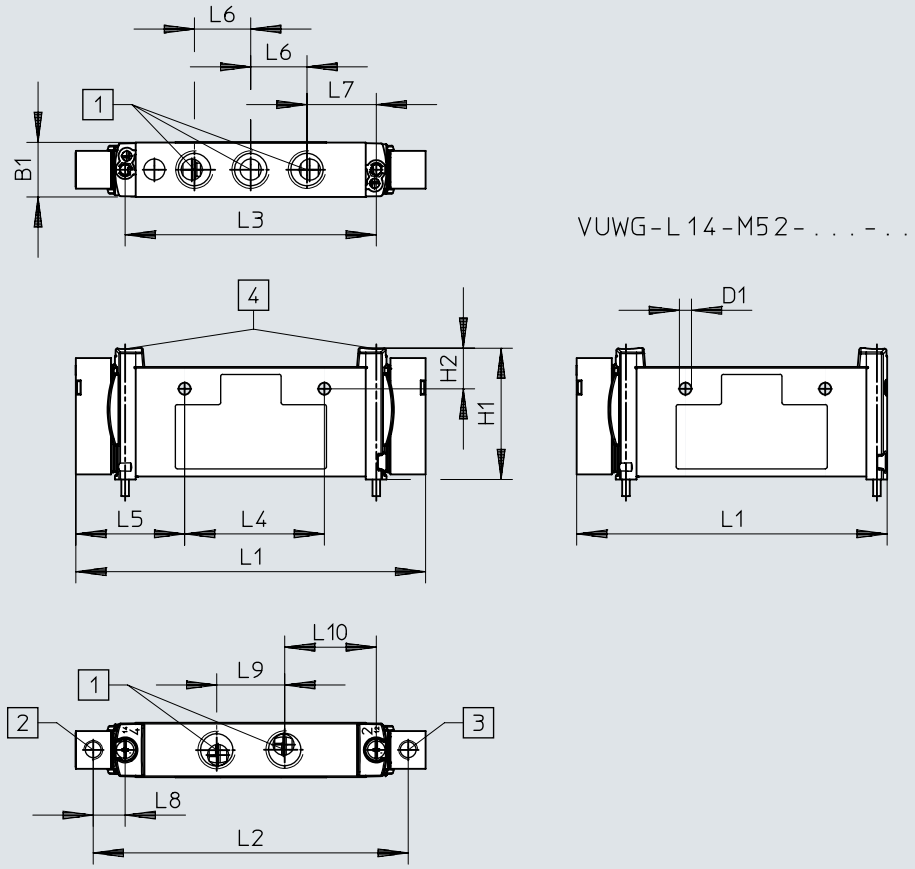
	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H4	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-10S-G18	G1/8	4,5	49,3	16,8	7	16,2	16,2	9	19	10,5	10,3	2

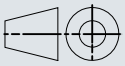
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Pozycje zaworowe

Wymiary

Wymiary – VUWG-L14 i S14, zawory in-line G1/8, 2x3/2, zawory 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com



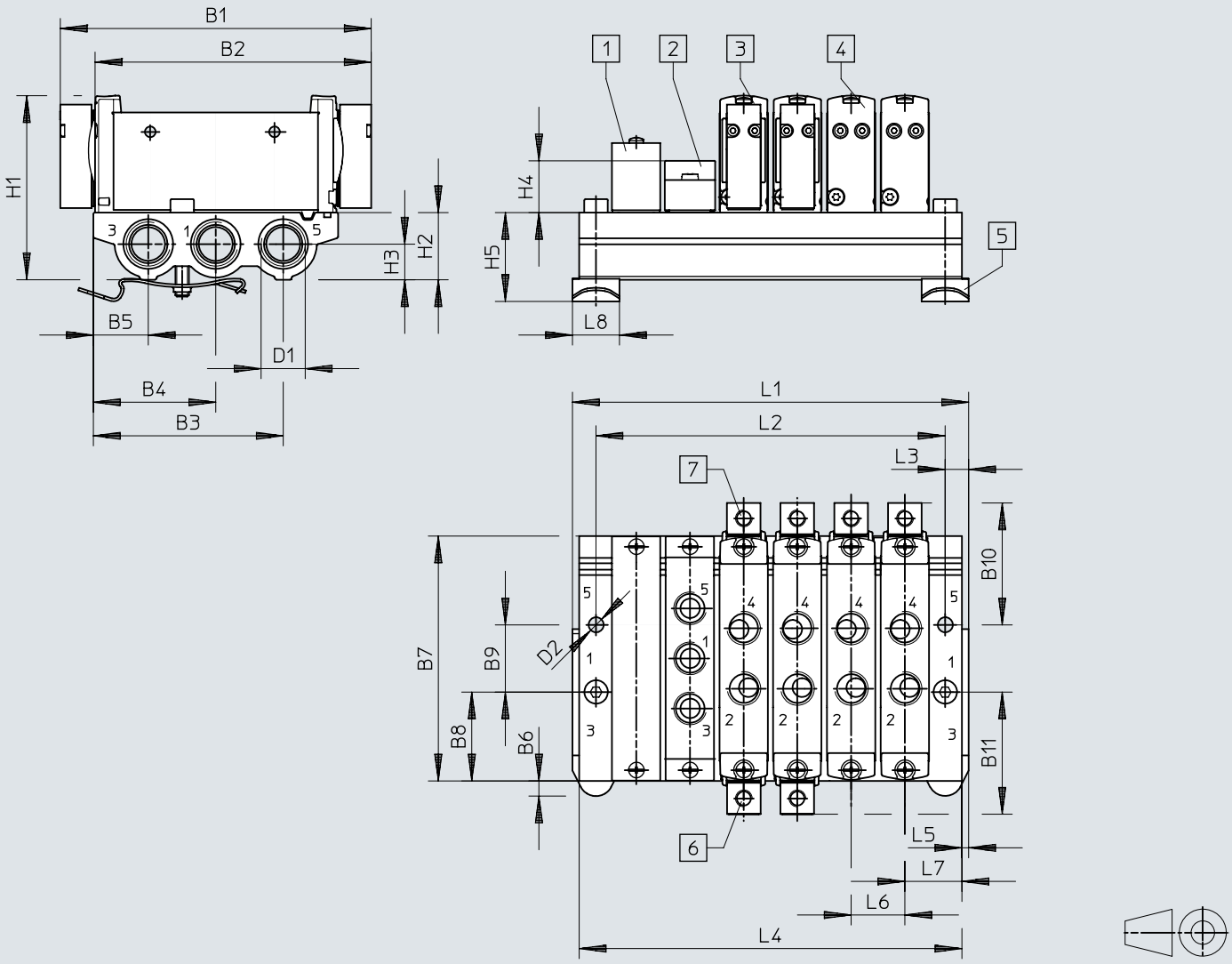


[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5: G1/8
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M2,5

	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L14-...	14,4	3,2	34,8	10,8	92,6	83,4	66,5	37	28,8	14,9	18,35	8,45	18	24,25
VUWG-L14-M52-...					82,25									

Wymiary

Wymiary – VUWG-S14, zawory in-line G1/8 do montażu blokowego Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Płyta zaślepka VABB-L1-14
[2] Płyta zasilająca VABF-L1-14-P3A4-G18
[3] Zawór pneumatyczny, bistabilny
[4] Zawór pneumatyczny, monostabilny
[5] Montaż na szynie montażowej (do montażu potrzebne są 2 śruby DIN 912 M4x25)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-14S-G14	92,6	82,3	56,6	36,5	16,4	4,5	72,9	26,45	20	36,3	36,3	G1/4

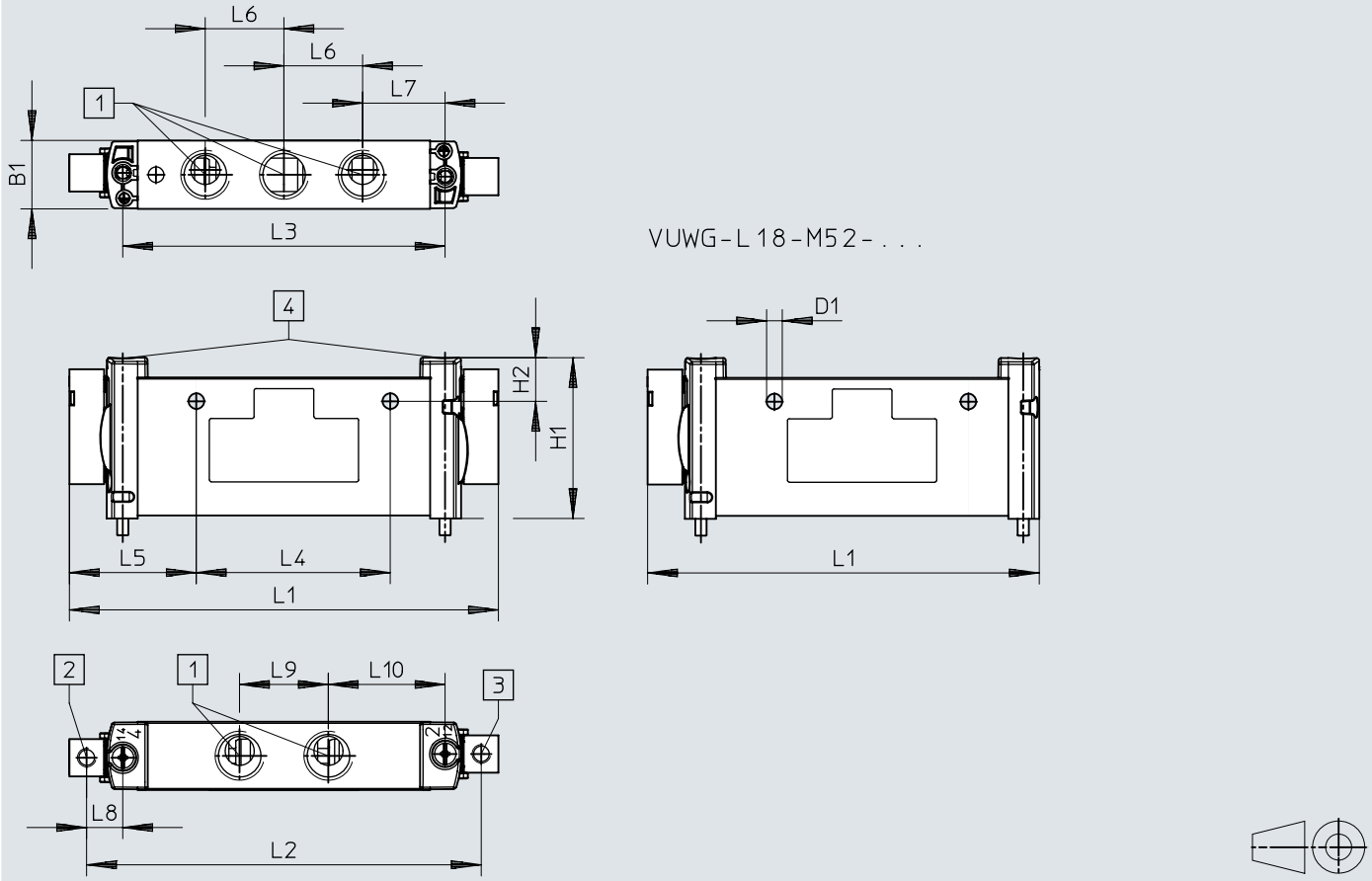
	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	ø 4,5	54,8	20	10,6	15,4	26,4	7	2	16	17

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274

1) Pozycje zaworowe

Wymiary

Wymiary – VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4, 2x3/2, 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com

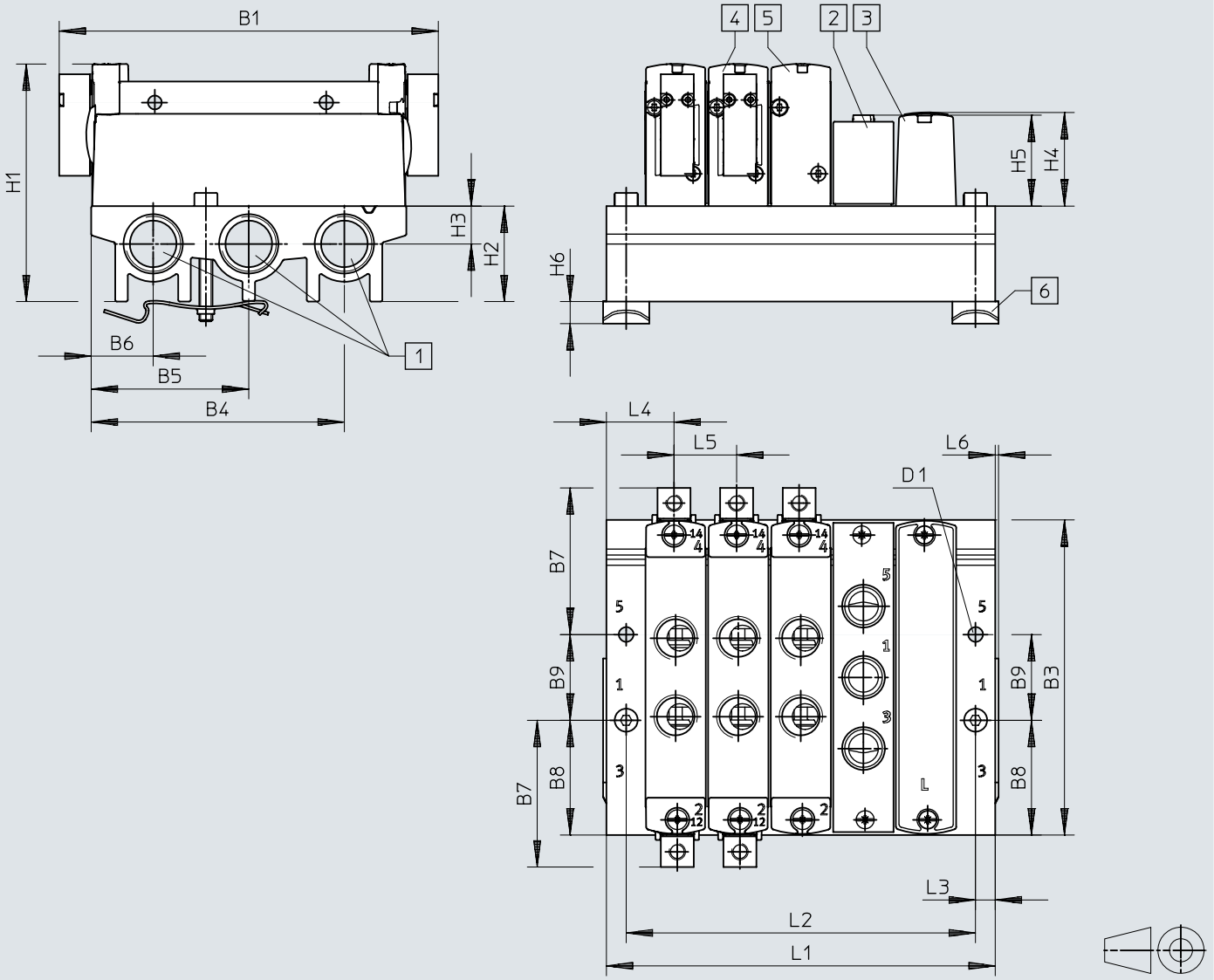


[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5: G1/4
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M3

	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L18-...	18,3	4,2	43,1	6,4	115	96,1	86,4	52	34	21,1	22,1	9,7	23,8	31,3
VUWG-L18-M52-...					105									

Wymiary

Wymiary – VUWG-S18, zawory in-line G1/4 do montażu blokowego Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Przyłącza 1, 3 i 5: G3/8
[2] Płyta zasilająca VABF-L1-18-P3A4-G14
[3] Zawór pneumatyczny, bistabilny
[4] Zawór pneumatyczny, monostabilny
[5] Montaż na szynie montażowej (potrzebne są dwie śruby DIN 912 M4x35)

	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	H1	H2
VABM-L1-18S-G38	115	95,6	76,8	47,8	18,8	44,5	34,8	26	4,5	72,1	29

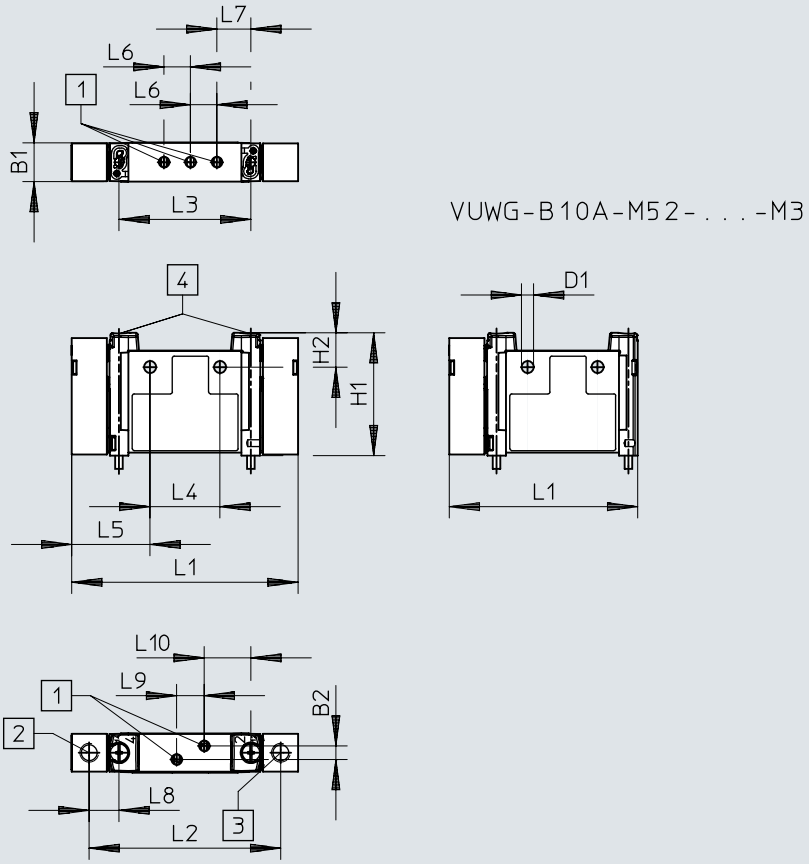
	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

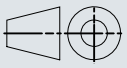
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) Pozycje zaworowe

Wymiary

Wymiary – VUWG-B10A, zawory sub-base, zawory 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com





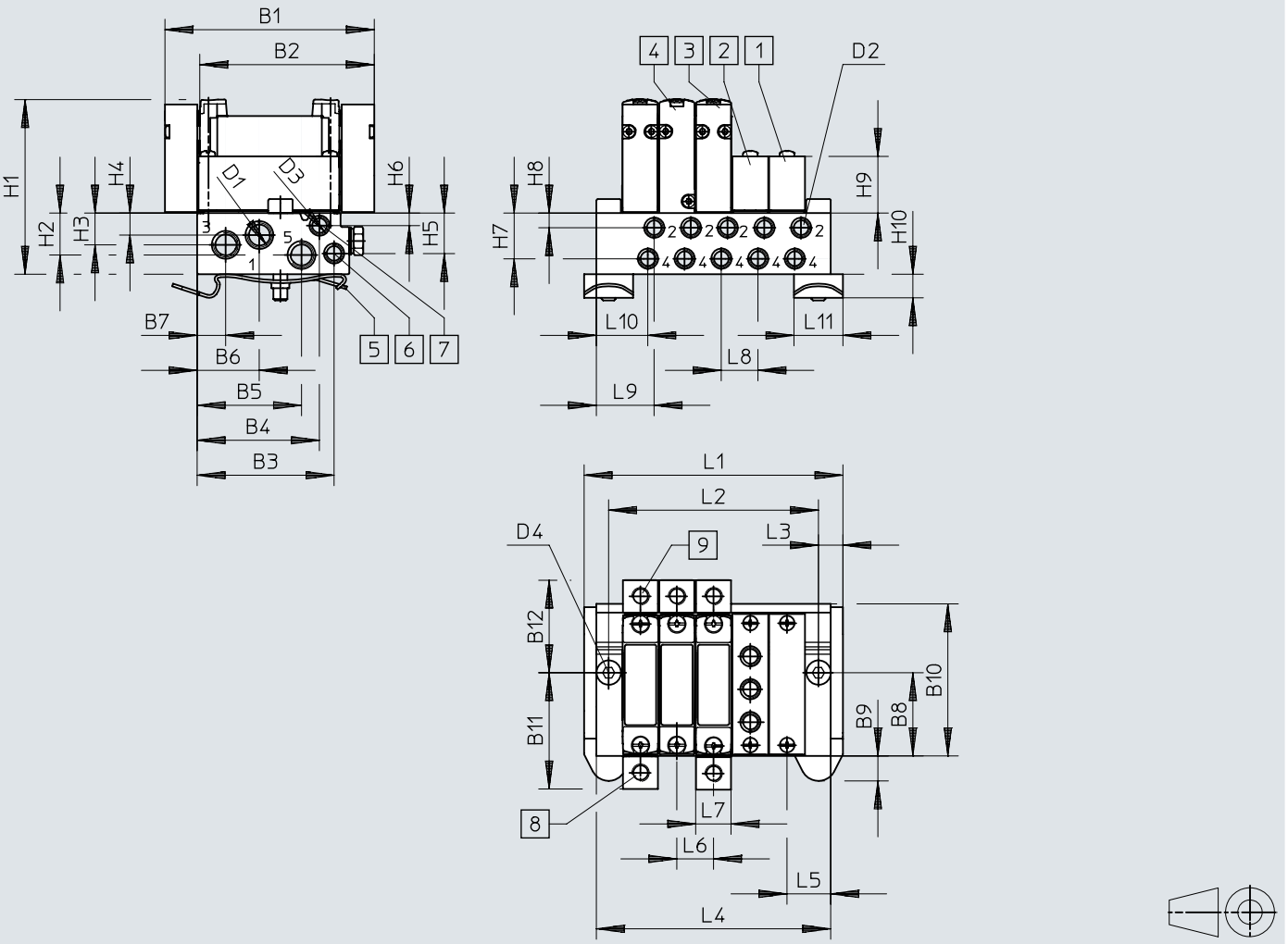
[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5: M3
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M2,5

	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10A-...	10,3	32,5	59,9	50,7	34,9	7,9
VUWG-B10A-M52-...			49,9			

Wymiary

Wymiary – VUWG-B10A, zawory sub-base do montażu blokowego, przyłącza M5

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Płyta zaślepka VABB-L1-10A
[2] Płyta zasilająca VABF-L1-10A-P3A4-M5
[3] Zawór pneumatyczny, bistabilny
[4] Zawór pneumatyczny, monostabilny
[5] Montaż na szynie montażowej (do montażu potrzebne są 2 śruby DIN 912 M4x25)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	59,9	49,9	39,1	35	29,8	17,8	8,2	24	7,15	43,5	33,45	26,45

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	D1	D2
VABM-L1-10AW-M7	50	12	9,1	6,3	11,6	3,6	13,1	4,2	16,2	6,8	M7	M5

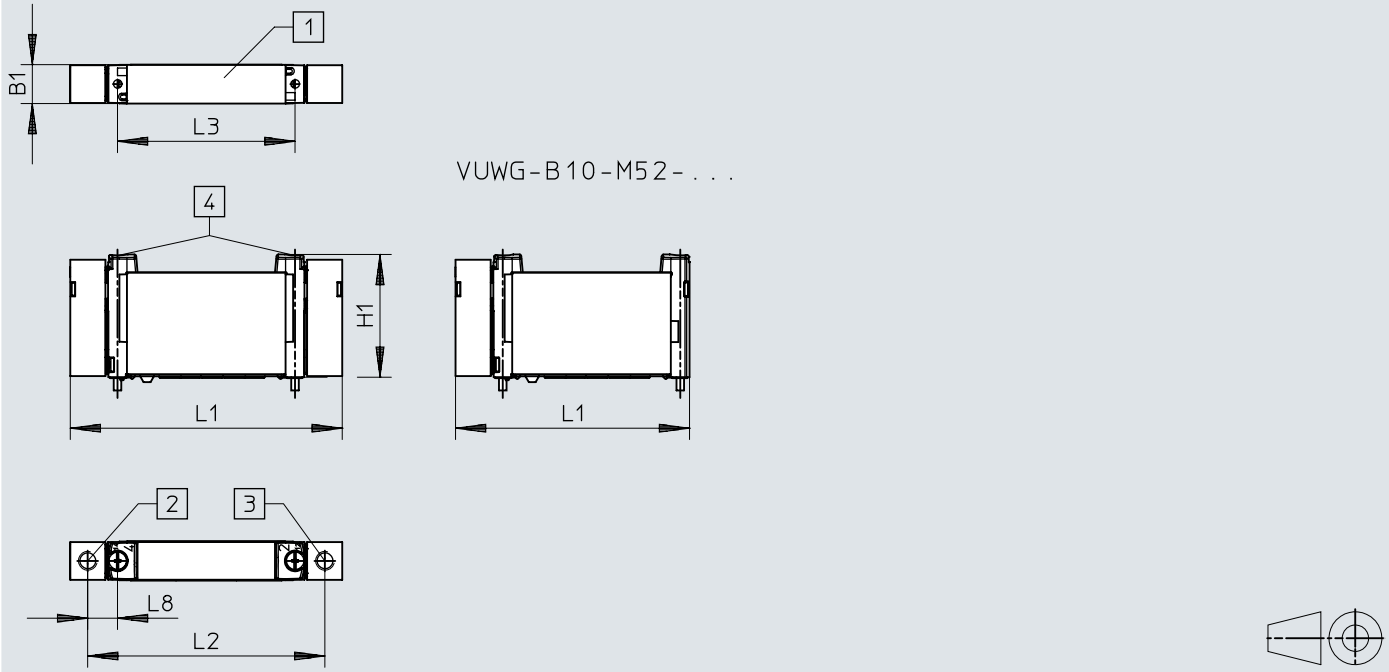
	D3	D4	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	M5	⌀ 4,5	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7	11

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) Pozycje zaworowe

Wymiary

Wymiary – VUWG-B10, zawory sub-base, 2x3/2, zawory 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com



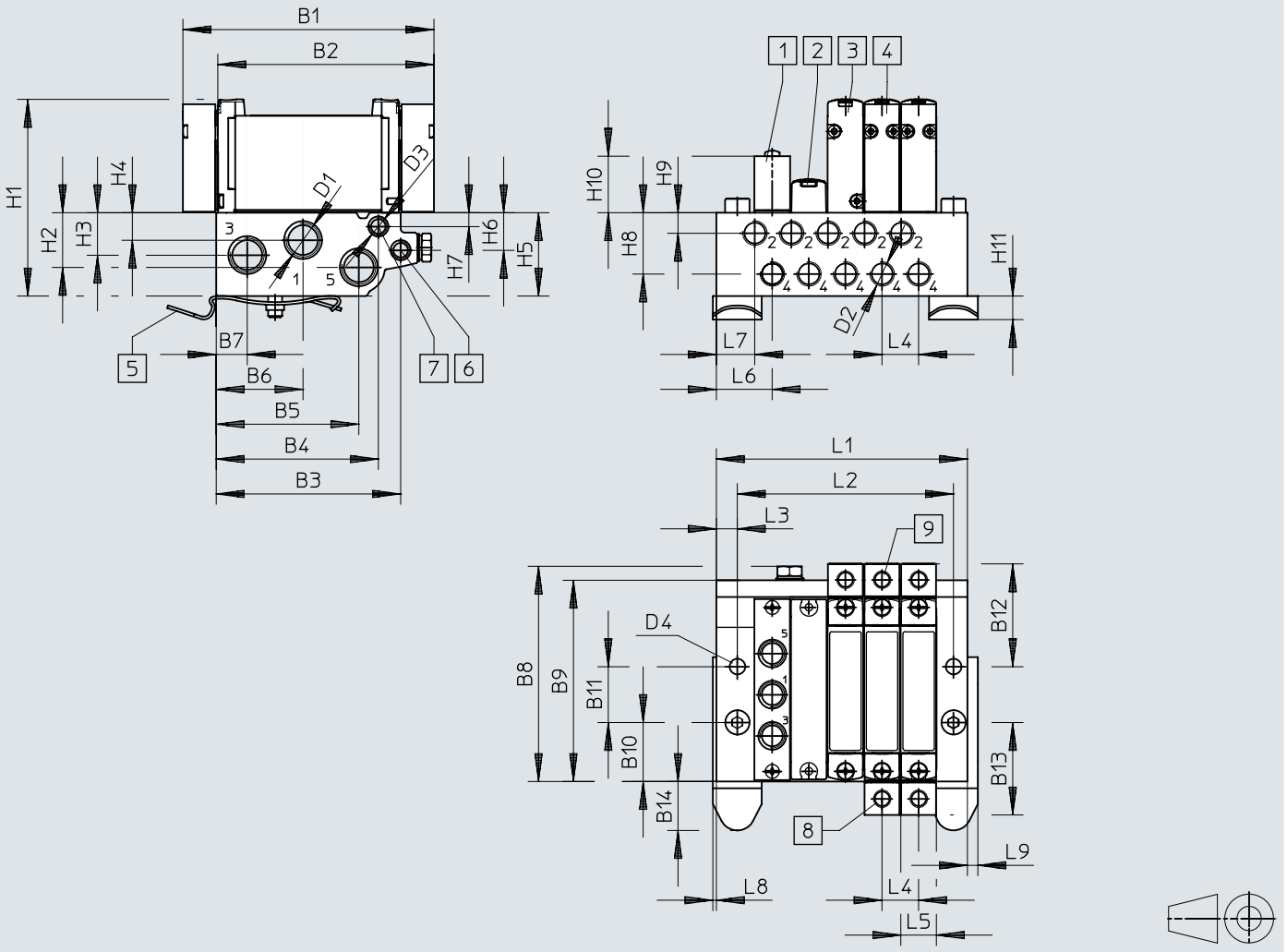
[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M2,5

	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72	62,8	47	7,9
VUWG-B10-M52-...			62			

Wymiary

Wymiary – VUWG-B10, zawory sub-base do montażu blokowego, przyłącza M5/M7

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Płyta zasilająca VABF-L1-10-P3A4-M5
[2] VABB-L1-10-W
[3] Zawór pneumatyczny, monostabilny, VUWG-B10-M52
[4] Zawór pneumatyczny, bistabilny VUWG-B10
[5] Montaż na szynie montażowej (potrzebne są 2 śruby DIN 912 M4x30)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-...G18	72	62	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	29,5

	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-...G18	26,5	14,1	G1/8	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8

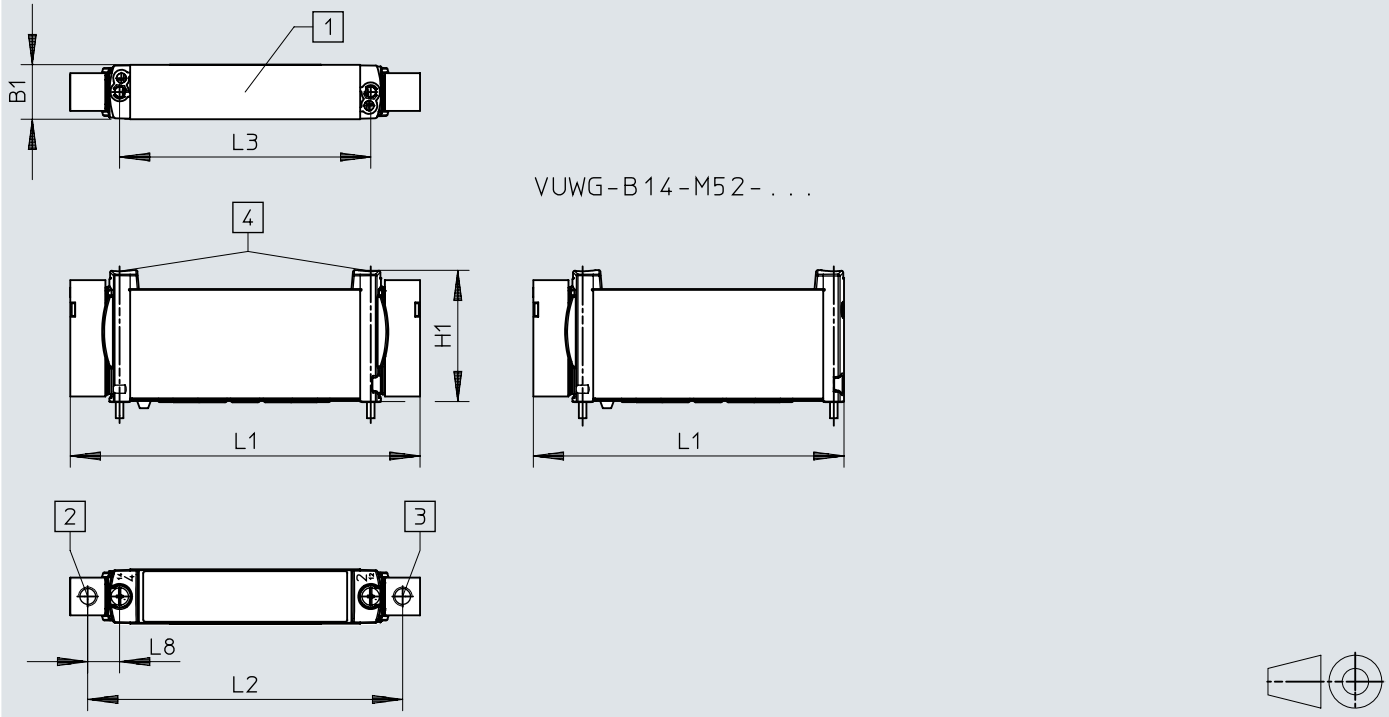
	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VABM-L1-...G18	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,3	16	11	1	3	10

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Pozycje zaworowe

Wymiary

Wymiary – VUWG-B14, zawory sub-base, 2x3/2, zawory 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com



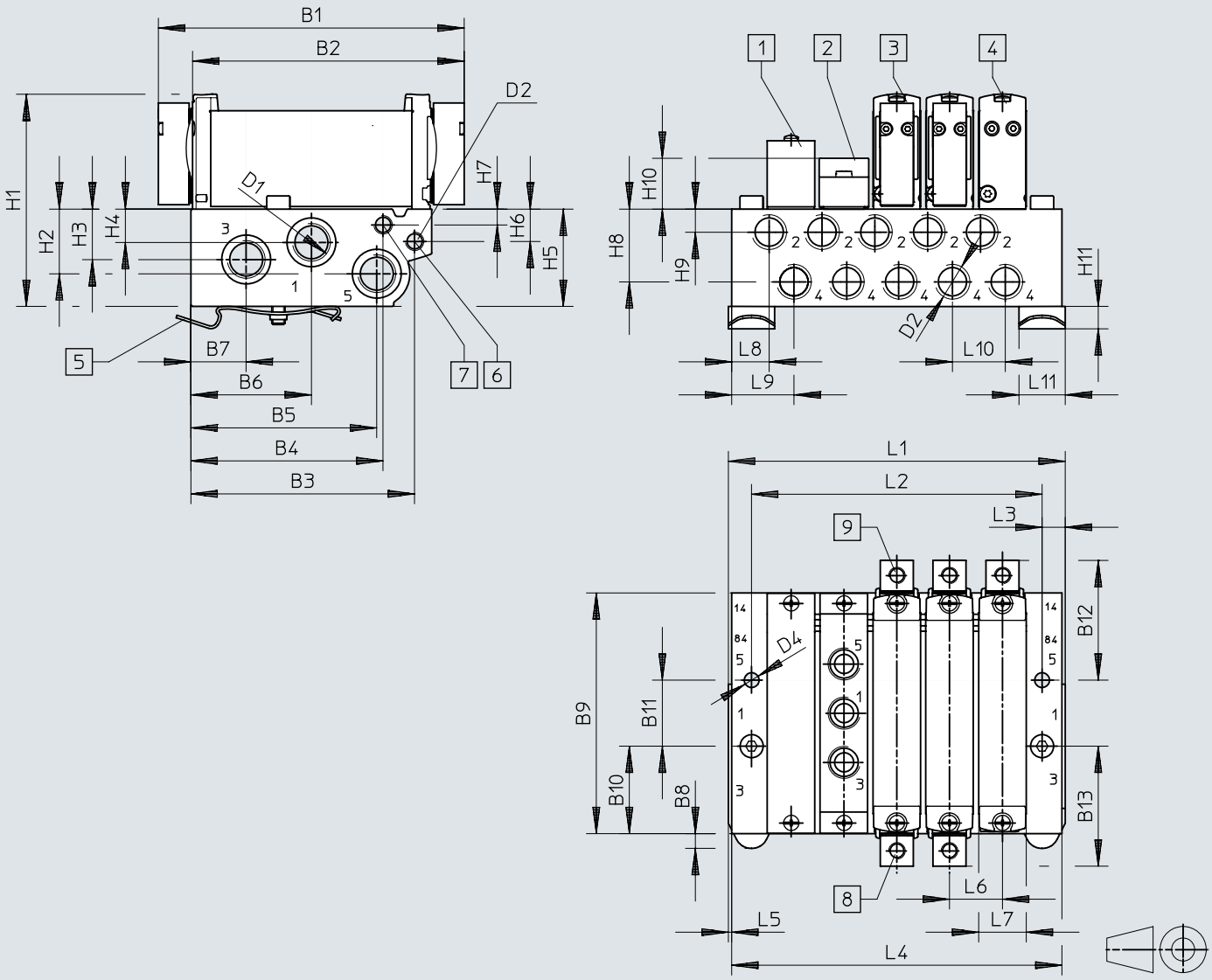
[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M2,5

	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B14-...	14,4	34,8	92,6	83,4	66,5	8,5
VUWG-B14-M52-...			82,3			

Wymiary

Wymiary – VUWG-B14, zawory sub-base do montażu blokowego, przyłącza G1/8

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Płyta zaślepka VABB-L1-14
[2] Płyta zasilająca VABF-L1-14-P3A4-G18
[3] Zawór pneumatyczny, bistabilny
[4] Zawór pneumatyczny, monostabilny
[5] Montaż na szynie montażowej (potrzebne są dwie śruby DIN 912 M4x25)

Wymiary

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUWG-B14 -...-F- ...	92,6	82,3	67,7	58,2	56,3	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	36,3

	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VUWG-B14 -...-F- ...	36,3	G1/4	G1/8	M5	⌀ 4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8

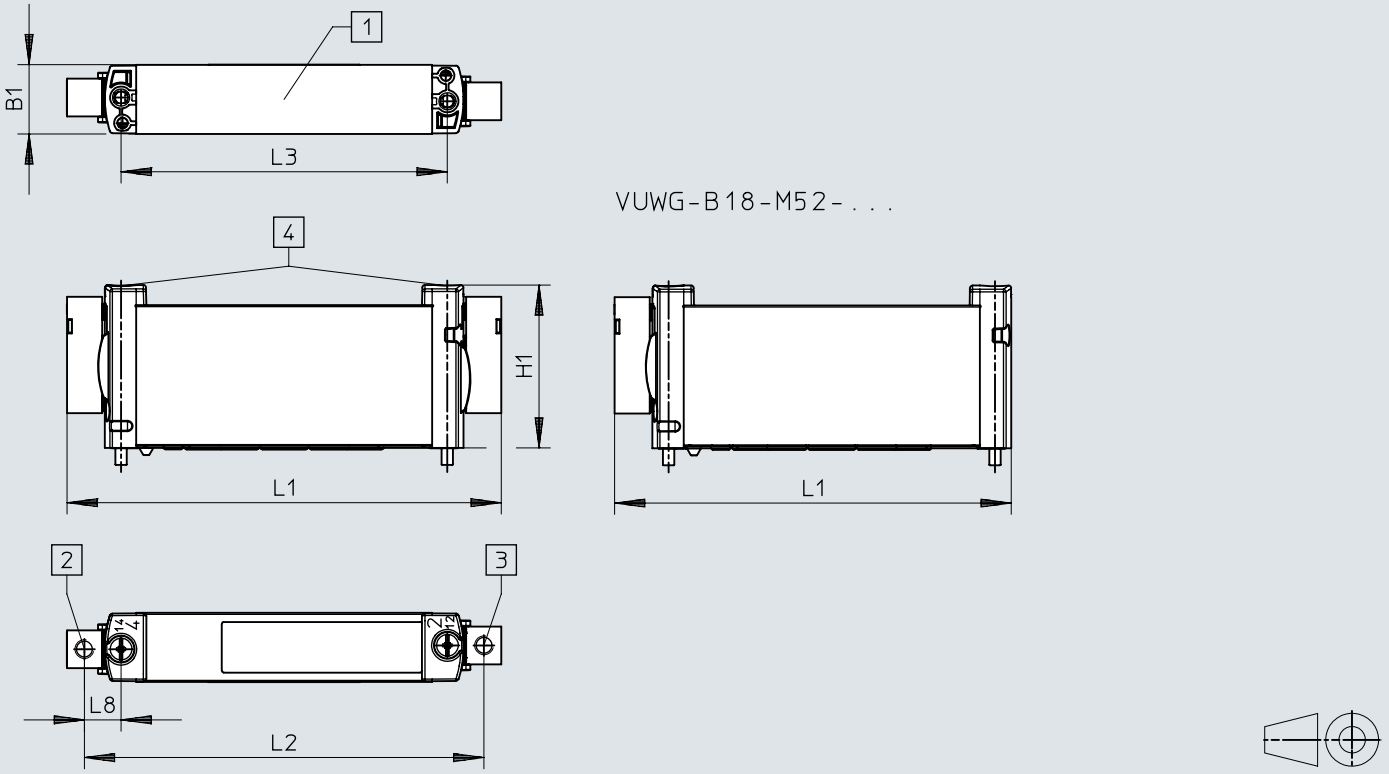
	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-B14 -...-F- ...	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	56,3	72,3	88,3	104,3	120,3	136,3	152,3	168,3	184,3	216,3	248,3	280,3
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3

1) Pozycje zaworowe

Wymiary

Wymiary – VUWG-B18, zawory sub-base, 2x3/2, zawory 5/2 i 5/3 Pobieranie danych CAD www.festo.com



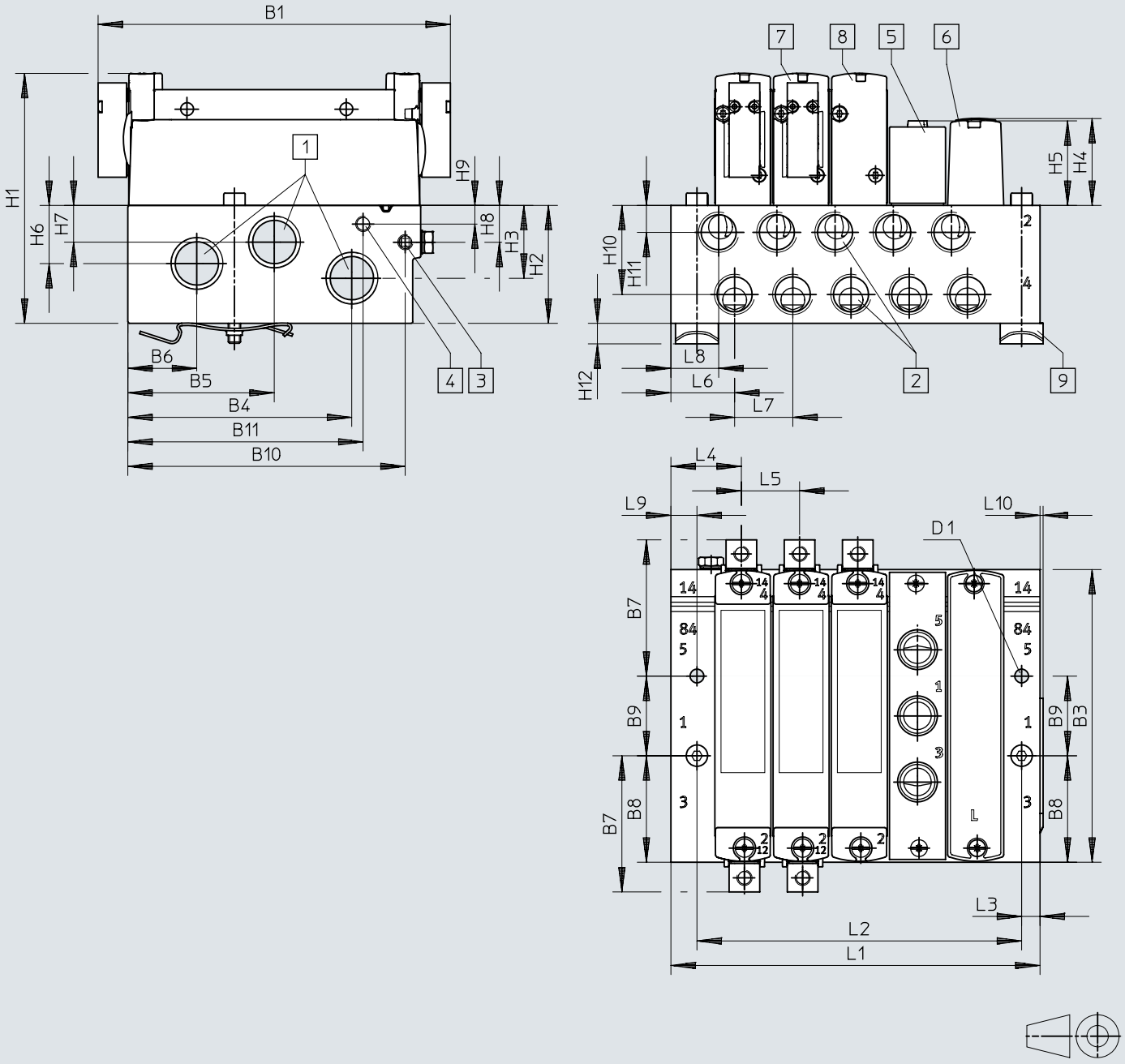
[1] Przyłącza 1, 2, 3, 4, 5
[2] Przyłącze 14: M5
[3] Przyłącze 12: M5
[4] Śruba mocująca M3

	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B18-...	18,3	43,1	115	96,1	86,4	9,7
VUWG-B18-M52-...			105			

Wymiary

Wymiary – VUWG-B18, zawory sub-base do montażu blokowego, przyłącza G1/8

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Przyłącza 1, 3 i 5: G3/8 (po obu stronach)
[2] Przyłącza 2 i 4: G1/4
[3] Przyłącze 12/14 dla zewnętrznego zasilania pilotów: M5
[4] Przyłącze 82/84, odpowietrzenie dla zew. zasilania pilotów: M5
[5] Płyta zasilająca VABF-L1-18-P3A4-G14
[6] Płyta zaślepka VABB-L1-18
[7] Zawór pneumatyczny, bistabilny
[8] Zawór pneumatyczny, monostabilny
[9] Montaż na szynie montażowej (do montażu potrzebne są 2 śruby DIN 912 M4x40)

Wymiary

	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VUWG-B14 -...-F- ...	115	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
VUWG-B14 -...-F- ...	81,6	38,5	23,8	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1

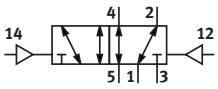
	H11	H12	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-B14 -...-F- ...	8,8	6,5	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	63,5	82,5	101,5	120,5	139,5	158,5	177,5	196,5	215,5	253,5	291,5	329,5
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) Pozycje zaworowe

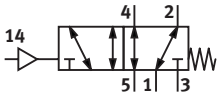
Dane do zamówienia

VUWG-L10A, zawór in-line M3



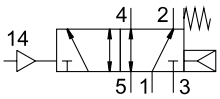
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2-drogowy, bistabilny		**573796**	**VUWG-L10A-B52-M3**

VUWG-L10A, zawór in-line M3



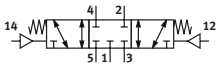
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574250**	**VUWG-L10A-M52-M-M3**

VUWG-L10A, zawór in-line M3



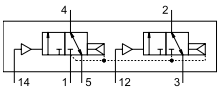
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna, sprężyna pneumatyczna	**573795**	**VUWG-L10A-M52-R-M3**

VUWG-L10A, zawór in-line M3



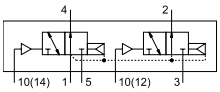
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 zamknięty	sprężyna mechaniczna	**573797**	**VUWG-L10A-P53C-M3**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573805**	**VUWG-L10-T32C-A-M5**

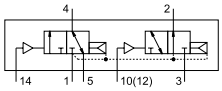
VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty, monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573806**	**VUWG-L10-T32U-A-M5**

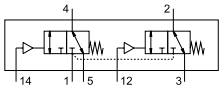
Dane do zamówienia

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



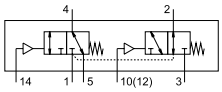
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573807**	**VUWG-L10-T32H-A-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



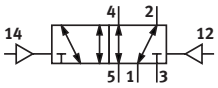
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574251**	**VUWG-L10-T32C-M-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



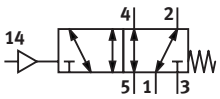
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574253**	**VUWG-L10-T32H-M-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



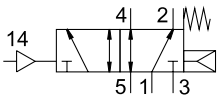
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2-drogowy, bistabilny		**573809**	**VUWG-L10-B52-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574254**	**VUWG-L10-M52-M-M5**

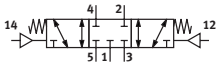
VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna, sprężyna pneumatyczna	**573808**	**VUWG-L10-M52-R-M5**

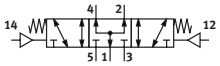
Dane do zamówienia

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



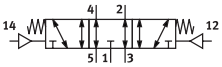
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 zamknięty	sprężyna mechaniczna	**573810**	**VUWG-L10-P53C-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



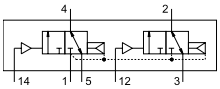
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3, zasilony	sprężyna mechaniczna	**573812**	**VUWG-L10-P53U-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5



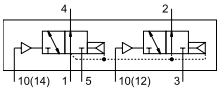
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 odpowietrzony	sprężyna mechaniczna	**573811**	**VUWG-L10-P53E-M5**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



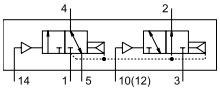
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573821**	**VUWG-L10-T32C-A-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty, monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573822**	**VUWG-L10-T32U-A-M7**

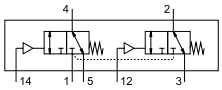
VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573823**	**VUWG-L10-T32H-A-M7**

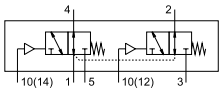
Dane do zamówienia

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



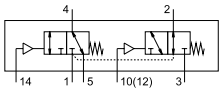
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574255**	**VUWG-L10-T32C-M-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



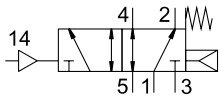
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty, monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574256**	**VUWG-L10-T32U-M-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



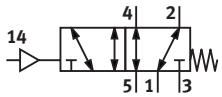
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574257**	**VUWG-L10-T32H-M-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



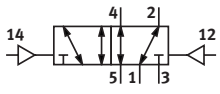
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna, sprężyna pneumatyczna	**573824**	**VUWG-L10-M52-R-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574258**	**VUWG-L10-M52-M-M7**

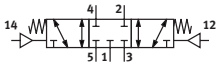
VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2-drogowy, bistabilny		**573825**	**VUWG-L10-B52-M7**

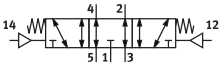
Dane do zamówienia

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



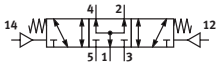
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 zamknięty	sprężyna mechaniczna	**573826**	**VUWG-L10-P53C-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



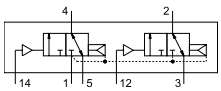
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 odpowietrzony	sprężyna mechaniczna	**573827**	**VUWG-L10-P53E-M7**

VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M7



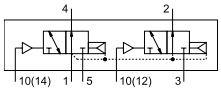
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3, zasilony	sprężyna mechaniczna	**573828**	**VUWG-L10-P53U-M7**

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



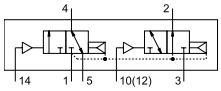
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573829**	**VUWG-L14-T32C-A-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty, monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573830**	**VUWG-L14-T32U-A-G18**

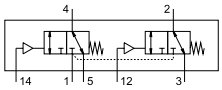
VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573831**	**VUWG-L14-T32H-A-G18**

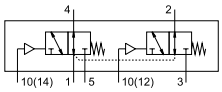
Dane do zamówienia

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



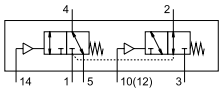
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574259**	**VUWG-L14-T32C-M-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



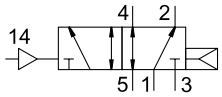
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty, monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574260**	**VUWG-L14-T32U-M-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



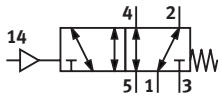
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574261**	**VUWG-L14-T32H-M-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



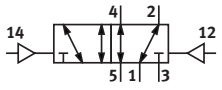
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**573832**	**VUWG-L14-M52-A-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574262**	**VUWG-L14-M52-M-G18**

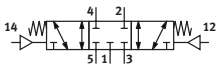
VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2-drogowy, bistabilny		**573833**	**VUWG-L14-B52-G18**

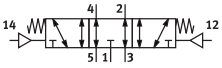
Dane do zamówienia

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



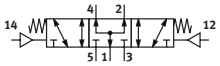
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 zamknięty	sprężyna mechaniczna	**573834**	**VUWG-L14-P53C-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



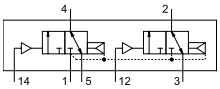
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 odpowietrzony	sprężyna mechaniczna	**573835**	**VUWG-L14-P53E-G18**

VUWG-L14 i VUWG-S14, zawory in-line G1/8



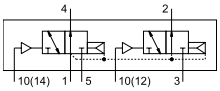
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3, zasilony	sprężyna mechaniczna	**573836**	**VUWG-L14-P53U-G18**

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



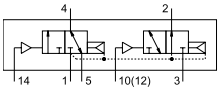
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**574263**	**VUWG-L18-T32C-A-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty, monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**574264**	**VUWG-L18-T32U-A-G14**

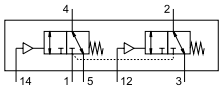
VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny	sprężyna pneumatyczna	**574265**	**VUWG-L18-T32H-A-G14**

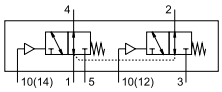
Dane do zamówienia

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



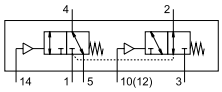
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574266**	**VUWG-L18-T32C-M-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



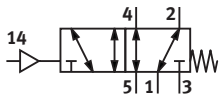
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty, monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574267**	**VUWG-L18-T32U-M-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



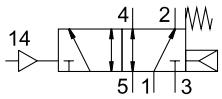
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574268**	**VUWG-L18-T32H-M-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



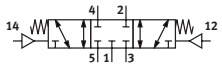
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna	**574270**	**VUWG-L18-M52-M-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/2 monostabilny	sprężyna mechaniczna, sprężyna pneumatyczna	**574269**	**VUWG-L18-M52-R-G14**

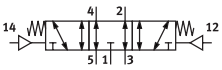
VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 zamknięty	sprężyna mechaniczna	**574272**	**VUWG-L18-P53C-G14**

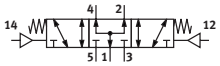
Dane do zamówienia

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



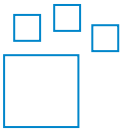
Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3 odpowietrzony	sprężyna mechaniczna	**574273**	**VUWG-L18-P53E-G14**

VUWG-L18 i VUWG-S18, zawory in-line G1/4



Funkcja zaworu	Sposób powrotu	Nr części	Typ
5/3, zasilony	sprężyna mechaniczna	**574274**	**VUWG-L18-P53U-G14**

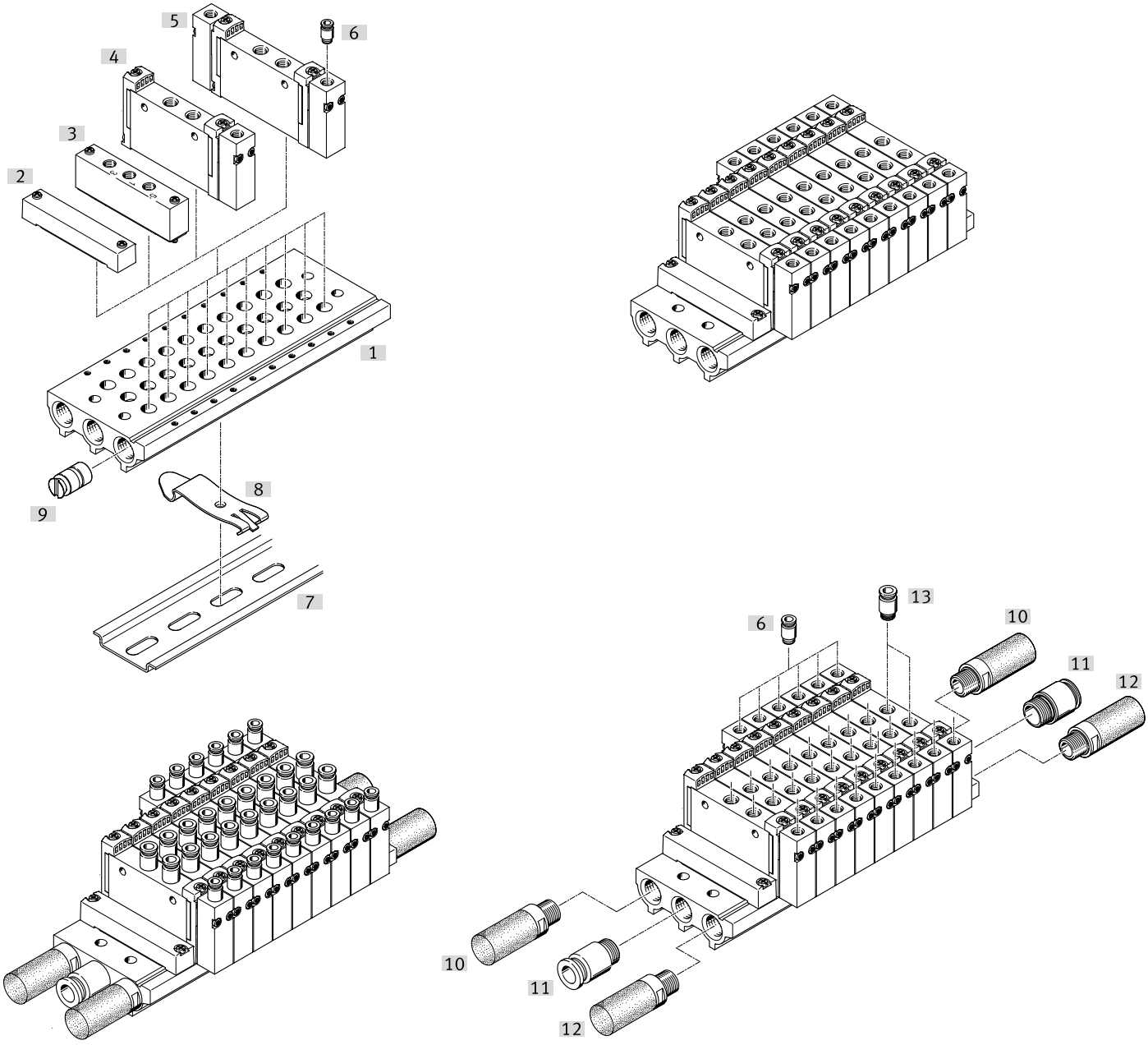
System produktów modułowych



Funkcja zaworu	Wielkość zaworu	Nr części	Typ
2x3/2 zamknięty, monostabilny, 2x3/2 otwarty, monostabilny, 2x3/2 otwarty/zamknięty monostabilny, 5/2-drogowy, bistabilny, 5/2 monostabilny, 5/3, zasilony, 5/3 odpowietrzony, 5/3 zamknięty	10 mm, 14 mm, 18 mm	**571755**	**VUWG**

Przegląd urządzeń peryferyjnych

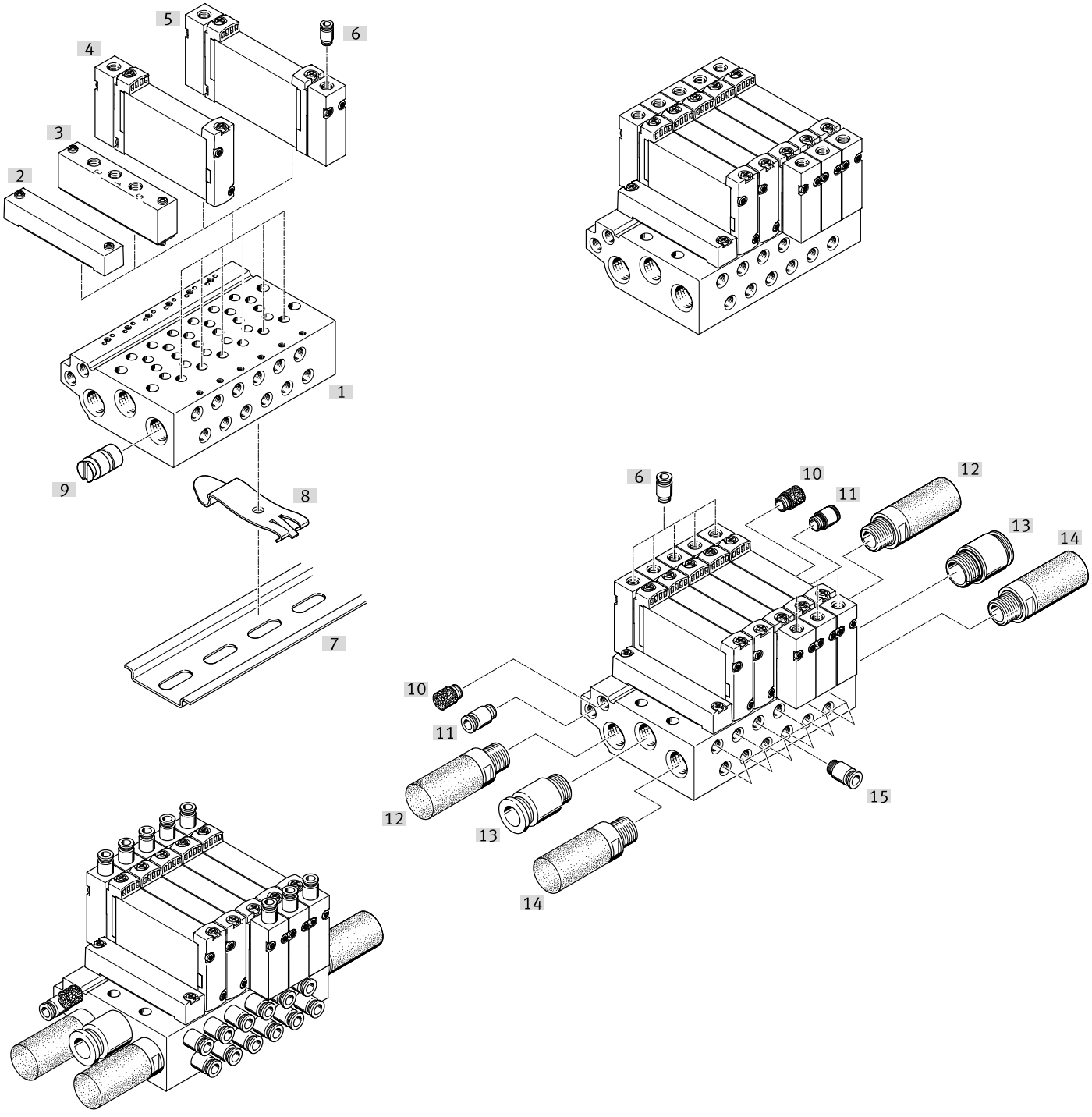
Przykładowy przegląd systemu VUWG-L10 i VUWG-S10, zawory in-line M5/M7, montaż blokowy



Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Listwa przyłączeniowa VABM-L1-10S-G18	Dla 2 do 10, 12, 14 i 16 pozycji zaworowych	47
[2]	Płyta zaślepka VABB-L1-10-S	Do zakrycia pustej pozycji	48
[3]	Płyta zasilająca VABF-L1-10-P3A4	Do zasilania powietrzem, przyłącze 1 oraz przyłącza 3 i 5	52
[4]	Zawór pneumatyczny VUWG	Zawór pneumatyczny, monostabilny	vuwg
[5]	Zawór pneumatyczny VUWG	Zawór pneumatyczny, bistabilny	vuwg
[6]	Złącze wtykowe QS	Do płyty adaptera, przyłącze 12 lub 14	qs
[7]	Szyna montażowa NRH-35-2000	Do montażu zespołu zaworów	54
[8]	Mocowanie na szynę montażową VAME-T-M4	2 szt. do mocowania bloku zaworów na szynie montażowej	55
[9]	Separator VABD-8-B	Do tworzenia stref ciśnienia	48
[10]	Tłumik hałasu U	Do przyłącza 3	53
[11]	Złącze wtykowe QS	Do przyłącza 1	qs
[12]	Tłumik hałasu U	Do przyłącza 5	53
[13]	Złącze wtykowe QS	Do przyłącza 2 i 4	qs

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przykładowy przegląd systemu VUWG-B10, zawory do płyty przyłączeniowej, montaż blokowy



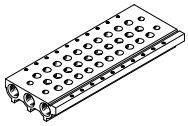
Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Listwa przyłączeniowa VABM-L1-10W-G18	Dla 2 do 10, 12, 14 i 16 pozycji zaworowych	47
[2]	Płyta zaślepka VABB-L1-10-W	Do zakrycia pustej pozycji	51
[3]	Płyta zasilająca VABF-L1-10-P3A4-M5	Do zasilania powietrzem, przyłącze 1 oraz przyłącza 3 i 5	51
[4]	Zawór pneumatyczny VUWG	Zawór pneumatyczny, monostabilny	vuwg
[5]	Zawór pneumatyczny VUWG	Zawór pneumatyczny, bistabilny	vuwg
[6]	Złącze wtykowe QS	Do płyty adaptera, przyłącze 12 lub 14	qs
[7]	Szyna montażowa NRH-35-2000	Do montażu zespołu zaworów	54
[8]	Mocowanie na szynę montażową VAME-T-M4	2 szt. do mocowania zespołu zaworów na szynie montażowej	55
[9]	Separator VABD-6-B	Do tworzenia stref ciśnienia	53
[10]	Tłumik hałasu U	Do przyłącza 84	53

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[11]	Złącze wtykowe QS	Do przyłącza 14	qs
[12]	Tłumik hałasu U	Do przyłącza 5	53
[13]	Złącze wtykowe QS	Do przyłącza 1	qs
[14]	Tłumik hałasu U	Do przyłącza 3	53
[15]	Złącze wtykowe QS	Do przyłącza 2 i 4	qs

Osprzęt

Listwa przyłączeniowa do zaworów in-line (montaż blokowy), dla zaworu o wielkości M3



Ciśnienie robocze	Maks. moment dokręcenia, montaż na szynie H	Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu	Maks. moment dokręcenia, montaż ścienny	Nr części	Typ
-0,09 ... 1 MPa	1,5 Nm	0,45 Nm	3 Nm	**566527**	**VABM-L1-10AS-M5-7**
				566532	**VABM-L1-10AS-M5-14**
				566533	**VABM-L1-10AS-M5-16**
				566530	**VABM-L1-10AS-M5-10**
				566524	**VABM-L1-10AS-M5-4**
				566531	**VABM-L1-10AS-M5-12**
				566529	**VABM-L1-10AS-M5-9**
				566522	**VABM-L1-10AS-M5-2**
				566523	**VABM-L1-10AS-M5-3**
				566525	**VABM-L1-10AS-M5-5**
				566528	**VABM-L1-10AS-M5-8**
				566526	**VABM-L1-10AS-M5-6**

Płyta zaślepka, do listwy przyłączeniowej - zawory in-line M3, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
9,4 g	**569986**	**VABB-L1-10A**

Separator, do listwy przyłączeniowej dla zaworów in-line M3, separator do stref ciśnieniowych



Waga produktu	Nr części	Typ
6 g	**570872**	**VABD-4.2-B**

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej zaworów in-line M3, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
16,5 g	**569990**	**VABF-L1-10A-P3A4-M5**

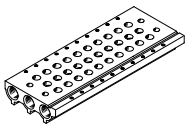
Uszczelki do zaworów in-line, M3, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**566670**	**VABD-L1-10AX-S-M3**

Osprzęt

Listwa przyłączeniowa do zaworów in-line (montaż blokowy), dla zaworu o wielkości M5/M7



Ciśnienie robocze	Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu	Maks. moment dokręcenia, montaż na szynie H	Maks. moment dokręcenia, montaż ścienny	Nr części	Typ
-0,09 ... 1 MPa	0,45 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**566559**	**VABM-L1-10S-G18-3**
				566560	**VABM-L1-10S-G18-4**
				566561	**VABM-L1-10S-G18-5**
				566569	**VABM-L1-10S-G18-16**
				566563	**VABM-L1-10S-G18-7**
				566566	**VABM-L1-10S-G18-10**
				566568	**VABM-L1-10S-G18-14**
				566558	**VABM-L1-10S-G18-2**
				566564	**VABM-L1-10S-G18-8**
				566562	**VABM-L1-10S-G18-6**
				566567	**VABM-L1-10S-G18-12**
				566565	**VABM-L1-10S-G18-9**

Płyta zaślepka, do listwy przyłączeniowej - zawory in-line M5/M7, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
10 g	**566462**	**VABB-L1-10-S**

Separator, do listwy przyłączeniowej dla zaworów in-line M5/M7



Waga produktu	Nr części	Typ
8 g	**569995**	**VABD-8-B**

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej zaworów in-line M5



Waga produktu	Nr części	Typ
21,4 g	**569991**	**VABF-L1-10-P3A4-M5**

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej zaworów in-line M7



Waga produktu	Nr części	Typ
19 g	**569992**	**VABF-L1-10-P3A4-M7**

Osprzęt

Uszczelki do zaworów in-line, M5, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



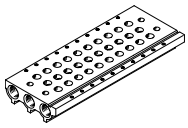
Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**566672**	**VABD-L1-10X-S-M5**

Uszczelki do zaworów in-line, M7, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**566673**	**VABD-L1-10X-S-M7**

Listwa przyłączeniowa do zaworów in-line (zespół zaworów), dla zaworów o wielkości G1/8



Ciśnienie robocze	Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu	Maks. moment dokręcenia, montaż na szynie H	Maks. moment dokręcenia, montaż ścienny	Nr części	Typ
-0,09 ... 1 MPa	0,65 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**566623**	**VABM-L1-14S-G14-7**
				566627	**VABM-L1-14S-G14-12**
				566620	**VABM-L1-14S-G14-4**
				566626	**VABM-L1-14S-G14-10**
				566629	**VABM-L1-14S-G14-16**
				566624	**VABM-L1-14S-G14-8**
				566625	**VABM-L1-14S-G14-9**
				566621	**VABM-L1-14S-G14-5**
				566618	**VABM-L1-14S-G14-2**
				566622	**VABM-L1-14S-G14-6**
				566628	**VABM-L1-14S-G14-14**
				566619	**VABM-L1-14S-G14-3**

Płyta zaślepka, do listwy przyłączeniowej - zawory in-line G1/8, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
23,9 g	**569989**	**VABB-L1-14**

Separator, do listwy przyłączeniowej dla zaworów in-line G1/8



Waga produktu	Nr części	Typ
10 g	**569996**	**VABD-10-B**

Osprzęt

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej zaworów in-line G1/8



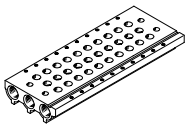
Waga produktu	Nr części	Typ
25 g	**569993**	**VABF-L1-14-P3A4-G18**

Uszczelki do zaworów in-line, G1/8, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**566675**	**VABD-L1-14X-S-G18**

Listwa przyłączeniowa do zaworów in-line (zespół zaworów), dla zaworów o wielkości G1/4



Ciśnienie robocze	Maks. moment dokręcenia, mocowanie zaworu	Maks. moment dokręcenia, montaż na szynie H	Maks. moment dokręcenia, montaż ścienny	Nr części	Typ
-0,09 ... 1 MPa	1,18 Nm	1,5 Nm	3 Nm	**574465**	**VABM-L1-18S-G38-14**
				574456	**VABM-L1-18S-G38-3**
				574461	**VABM-L1-18S-G38-8**
				574459	**VABM-L1-18S-G38-6**
				574457	**VABM-L1-18S-G38-4**
				574460	**VABM-L1-18S-G38-7**
				574458	**VABM-L1-18S-G38-5**
				574463	**VABM-L1-18S-G38-10**
				574462	**VABM-L1-18S-G38-9**
				574466	**VABM-L1-18S-G38-16**
				574455	**VABM-L1-18S-G38-2**
				574464	**VABM-L1-18S-G38-12**

Płyta zaślepka, do listwy przyłączeniowej - zawory in-line G1/4, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
50 g	**574482**	**VABB-L1-18**

Separator, do listwy przyłączeniowej dla zaworów in-line G1/4



Waga produktu	Nr części	Typ
16 g	**574483**	**VABD-14-B**

Osprzęt

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej zaworów in-line G1/4



Materiał płyty zasilającej	Nr części	Typ
Stop aluminium do przeróbki plastycznej	**574481**	**VABF-L1-18-P3A4-G14**

Uszczelki do zaworów in-line, G1/4, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**574479**	**VABD-L1-18X-S-G14**

Płyta zaślepka, do listwy przyłączeniowej 10AW, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
9,4 g	**569986**	**VABB-L1-10A**

Separator, do listwy przyłączeniowej 10AW, separator do stref ciśnieniowych



Waga produktu	Nr części	Typ
6 g	**570872**	**VABD-4.2-B**

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej 10AW, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
16,5 g	**569990**	**VABF-L1-10A-P3A4-M5**

Uszczelki, do zaworów przeznaczonych na płytę przyłączeniową B10A, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**566671**	**VABD-L1-10AB-S-M3**

Płyta zaślepka, do listwy przyłączeniowej 10W/10HW, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
24 g	**566495**	**VABB-L1-10-W**

Osprzęt

Separator, do listwy przyłączeniowej 10W/10HW, separator do stref ciśnieniowych



Waga produktu	Nr części	Typ
7 g	**569994**	**VABD-6-B**

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej 10W, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
21,4 g	**569991**	**VABF-L1-10-P3A4-M5**

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej 10HW, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
19 g	**569992**	**VABF-L1-10-P3A4-M7**

Uszczelki, do zaworów przeznaczonych na płytę przyłączeniową B10, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**566674**	**VABD-L1-10B-S-M7**

Płyta zaślepka, do listwy przyłączeniowej 14W, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
23,9 g	**569989**	**VABB-L1-14**

Separator, do listwy przyłączeniowej 14W, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), separator do stref ciśnieniowych



Waga produktu	Nr części	Typ
10 g	**569996**	**VABD-10-B**

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej 14W, ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
25 g	**569993**	**VABF-L1-14-P3A4-G18**

Osprzęt

Uszczelki, do zaworów przeznaczonych na płytę przyłączeniową B14, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**566676**	**VABD-L1-14B-S-G18**

Płyta zaślepka, do listwy przyłączeniowej 18W, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), ze śrubami i uszczelką



Waga produktu	Nr części	Typ
50 g	**574482**	**VABB-L1-18**

Separator, do listwy przyłączeniowej 18W, zawory przeznaczone na płytę przyłączeniową (sub-base), separator do stref ciśnieniowych



Waga produktu	Nr części	Typ
16 g	**574483**	**VABD-14-B**

Płyta zasilająca, do listwy przyłączeniowej 18W, ze śrubami i uszczelką



Materiał płyty zasilającej	Nr części	Typ
Stop aluminium do przeróbki plastycznej	**574481**	**VABF-L1-18-P3A4-G14**

Uszczelki, do zaworów przeznaczonych na płytę przyłączeniową B18, jednostka dostawy: 10 zestawów (w każdym 2 śruby i 1 uszczelka)



Materiał uszczelnień	Nr części	Typ
Kauczuk nitrylowy	**574480**	**VABD-L1-18B-S-G14**

Tłumik hałasu



Przyłącze pneumatyczne	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
M5	1	**165003**	**UC-M5**
M7		**161418**	**UC-M7**
G1/8		**161419**	**UC-1/8**
	50	**534222**	**U-1/8-50**
G1/4	20	**534220**	**UC-1/4-20**
		534223	**U-1/4-20**

Osprzęt

Złącza



Przyłącze pneumatyczne 2	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
do przewodu o średnicy zewn. 3 mm	10	153331	QSML-M5-3
		133003	QSM-M5-3-I-R
		130838	QSMLL-M5-3
		153313	QSM-M5-3-I
do przewodu o średnicy zewn. 4 mm		186352	QSML-M7-4
		153339	QSMLL-M5-4
		153333	QSML-M5-4
		133004	QSM-M5-4-I-R
		186354	QSMLL-M7-4
		153319	QSM-M7-4-I
		186106	QS-G1/8-4-I
		153315	QSM-M5-4-I
do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		133005	QSM-M5-6-I-R
		186107	QS-G1/8-6-I
		186117	QSL-G1/8-6
		133007	QSM-M7-6-I-R
		186128	QSLL-G1/8-6
do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		186109	QS-G1/8-8-I
		186130	QSLL-G1/8-8
		186119	QSL-G1/8-8

Zaślepka



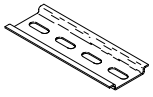
Przyłącze pneumatyczne 1	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny M5	10	174308	B-M5-B
Gwint zewnętrzny M7		174309	B-M7
		133007	QSM-M7-6-I-R
Gwint zewnętrzny G1/8		3568	B-1/8
Gwint zewnętrzny G1/4		3569	B-1/4

Zaślepka kompaktowa, do zaworu, do zamknięcia przyłącza (zawór wymaga zaślepki o krótkim gwincie)



Przyłącze pneumatyczne 1	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	10	578406	NPQH-BK-G18-P10
Gwint zewnętrzny G1/4		578407	NPQH-BK-G14-P10

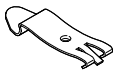
Szyna montażowa wg normy EN 60715



Zgodność z LABS	Nr części	Typ
VDMA24364-B2-L	35430	NRH-35-2000

Osprzęt

Mocowanie na szynie montażowej, 2 szt.



Zgodność z LABS	Nr części	Typ
VDMA24364-B2-L	**569998**	**VAME-T-M4**

Dławik, do zaworów M5 do regulacji przepływu na zasilaniu i odpowietrzeniu (10 szt.)



Przepływ normalny nominalny w kierunku dławienia	Wartość b	Wartość C	Nr części	Typ
9,6 l/min	0,5	0,04 l/sbar	**8025709**	**VFFG-T-M5-5**
14,6 l/min		0,05 l/sbar	**8025710**	**VFFG-T-M5-6**
19,1 l/min		0,07 l/sbar	**8025711**	**VFFG-T-M5-7**
26,1 l/min		0,1 l/sbar	**8025712**	**VFFG-T-M5-8**
40,8 l/min		0,14 l/sbar	**8025713**	**VFFG-T-M5-10**
45,4 l/min		0,16 l/sbar	**8025714**	**VFFG-T-M5-12**
67,4 l/min		0,25 l/sbar	**8025715**	**VFFG-T-M5-15**