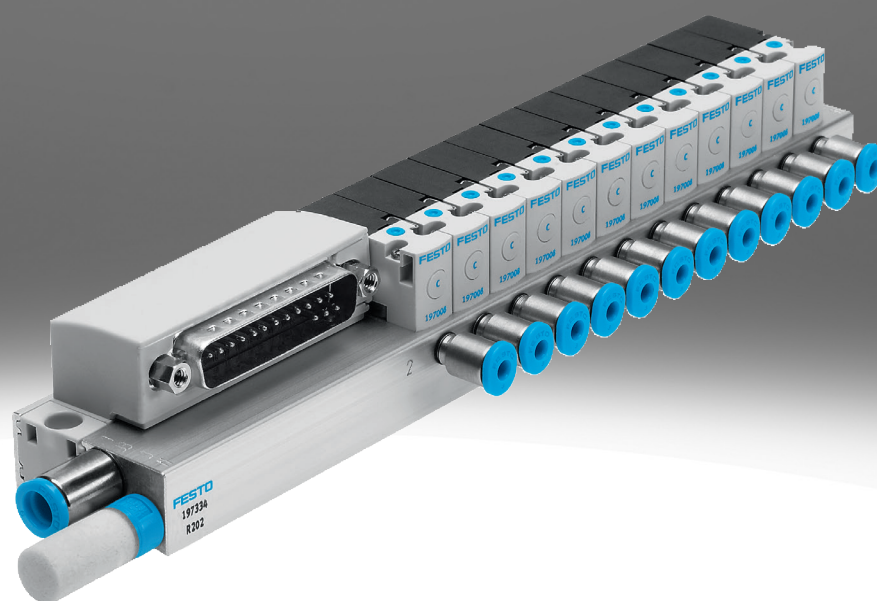


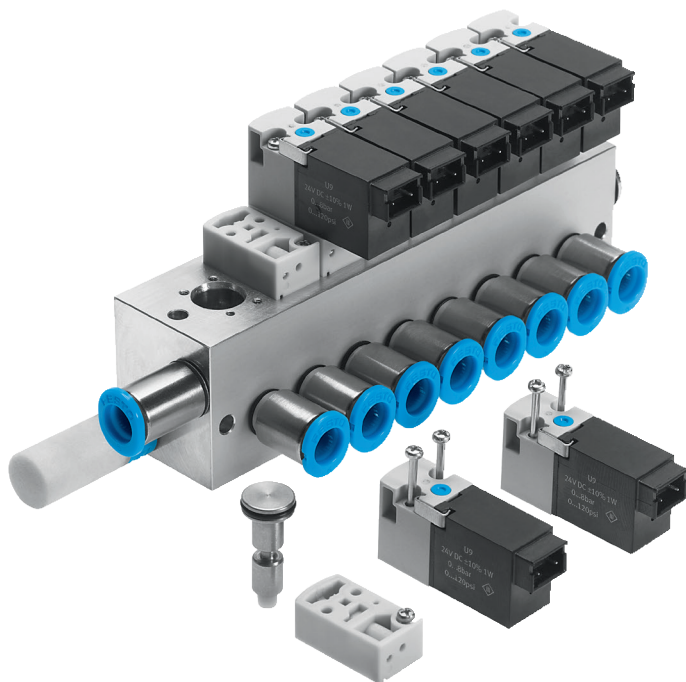
Wyspa zaworowa MH1

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd



Bardzo miniaturowe:

Generacja miniaturowych zaworów gniazdowych. W wersji 2/2-drożnej dostępne są przepływy wynoszące 14 l/min, a w wersji 3/2-drożnej przepływy wynoszące 10 l/min. Można je stosować jako pojedyncze zawory do montażu na płycie przyłączeniowej lub wstępnie zmontowane na listwie przyłączeniowej. W przypadku listwy przyłączeniowej można uzyskać niezwykle wysoką gęstość montażu. Zawory MH2 można szybko zamontować, a dzięki przepływowi do 100 l/min spełnią dodatkowe wymagania.

Niezwykle wszechstronny i szybki:

Zawory miniaturowe można łączyć w łańcuchy za pomocą pneumatycznego przyłącza Multi-pin oraz elektrycznego przyłącza Multi-pin. Nawet w przypadku przyłączy elektrycznych do wyboru jest montaż poziomy, górny i dolny. Kolejną interesującą opcją jest montaż na płycie drukowanej wraz z przyłączem. Wszystko zostało wcześniej sprawdzone i zamontowane zgodnie z koncepcją „Plug and Work” firmy Festo. A jeśli instalacja ma działać jak najszybciej – nie ma problemu – czasy przełączania zaworów miniaturowych wynoszą 4 ms.

Bardzo partnerskie podejście:

Pod wspólną nazwą „urządzenia kompaktowe” firma Festo oferuje szeroki asortyment napędów, napędów bez tłoczyska, jednostek mini, napędów wahadłowych oraz osprzętu. Idealnie dopasowane do siebie i przeznaczone do wszystkich obszarów produkcji, w których wytwarza się i przetwarza bardzo małe produkty. Wszystko w znanej jakości Festo oraz ze wszystkimi dodatkowymi korzyściami, jakie oferujemy na całym świecie.

Zawory miniaturowe nie tylko dla przemysłu elektronicznego:

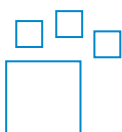
W branży montażu lekkiego, techniki medycznej, półprzewodników i wszędzie tam, gdzie potrzebne są zawory o wyjątkowo kompaktowych wymiarach i bardzo szybkim działaniu lub zawory pilotowe do zaworów narażonych na działanie mediów (np. w przemyśle przetwórczym).

Dzięki czasom przełączania wynoszącym ok. 4 ms nie mają sobie równych pod względem szybkości. W bardzo prosty sposób można zrealizować również funkcje próżniowe. 100-procentowy czas pracy, nawet w trybie trzymianowym, gwarantuje maksymalną rentowność.

Przy przepływach wynoszących 10 i 14 l/min w przypadku zaworów miniaturowych, zawsze dostępna jest wystarczająca objętość do sterowania zaworami procesowymi. Ale też wystarczający przepływ dla szerokiej gamy kompaktowych siłowników, napędów wahadłowych i jednostek firmy Festo.

Dane do zamówienia - System modułowy

Link [mh1](#)

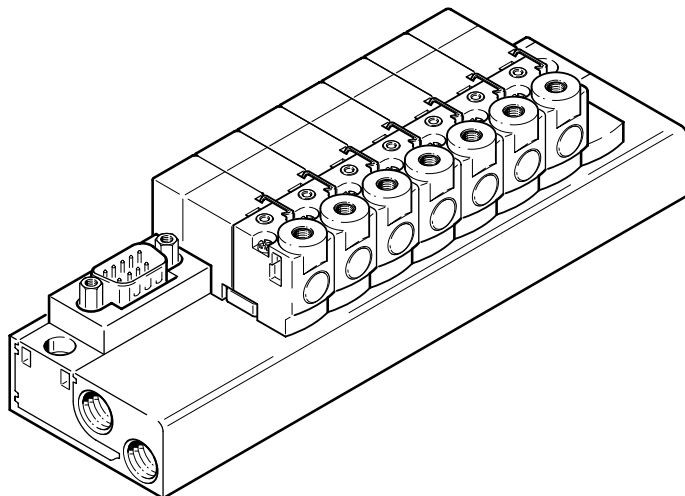


Produkt konfigurowalny

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

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – Wyspa zaworowa

Link [mh1](#)

Budowa wyspy zaworowej	Stały raster
Sterowanie elektryczne	Przylącze indywidualne Multi-pin
Maks. liczba pozycji zaworowych	24
Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny 3/2 zamknięty, monostabilny 3/2 otwarty, monostabilny
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną
Sposób uszczelnienia	miękki
Sposób uruchamiania	Elektryczny
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna
Rodzaj sterowania	bezpośrednio
Praca na podciśnieniu	Tak
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia
Wskaźnik stanu sygnału	Dioda LED
Średnica nominalna	0,9 mm
Maks. normalny przepływ nominalny	10 l/min przy 10 mm
Wielkość zaworu	10 mm

Warunki pracy i otoczenia – Wyspa zaworowa

Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 8 bar
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C
Temperatura medium	-5 ... 40°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne
Certyfikacja	c UL us - Recognized (OL)
Jednostka certyfikująca	UL MH19482
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ²⁾	zgodnie z dyrektywą UE RoHS

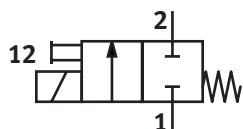
1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Dane techniczne

Dane elektryczne – Wyspa zaworowa

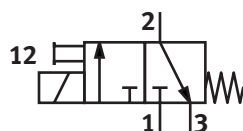
Znamionowe napięcie robocze DC	5 V 12 V 24 V
Napięcie znamionowe AC	24 V
Stopień ochrony	IP40 IP65

Symbol zaworu 2/2



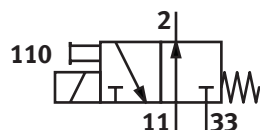
- Monostabilny
- Normalnie zamknięty
- Powrót do stanu wyjściowego za pomocą sprężyny mechanicznej
- Próżnia jest wytwarzana po podłączeniu podciśnienia do przyłącza 2

Symbol zaworu 3/2, zamknięty



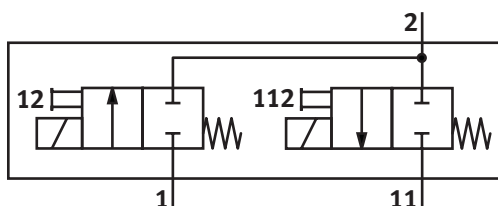
- Monostabilny
- Normalnie zamknięty
- Powrót do stanu wyjściowego za pomocą sprężyny mechanicznej
- Próżnia jest wytwarzana po podłączeniu podciśnienia do przyłącza 3, położenie spoczynkowe zmienia się wówczas na otwarte

Symbol zaworu 3/2, otwarty



- Monostabilny
- Normalnie otwarty
- Powrót do stanu wyjściowego za pomocą sprężyny mechanicznej
- Próżnia jest wytwarzana po podłączeniu podciśnienia do przyłącza 33, położenie spoczynkowe zmienia się wówczas na zamknięte

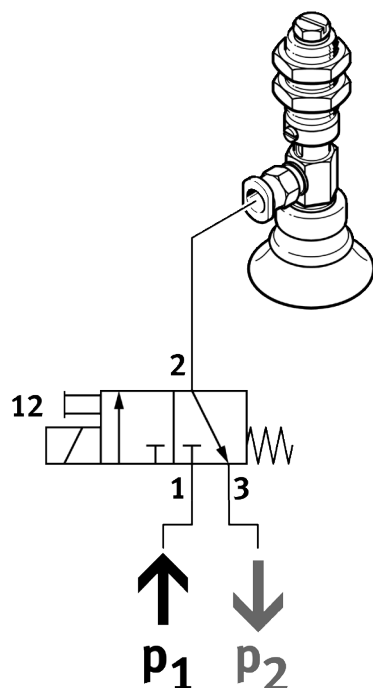
Symbol zaworu 2x2/2



- Monostabilny
- Normalnie zamknięty
- Powrót do stanu wyjściowego za pomocą sprężyny mechanicznej
- Próżnia jest wytwarzana po podłączeniu podciśnienia do przyłącza 11

Dane techniczne

Tryb podciśnieniowy i tryb rewersyjny



W zaworach MH1 kierunek przepływu jest jasno określony i nie można go odwrócić.

Tryb rewersyjny nie jest możliwy.

Podczas pracy z podciśnieniem również należy przestrzegać tego kierunku przepływu.

Można to osiągnąć poprzez podłączenie podciśnienia do przyłącza 3 lub 2 (33 lub 11).

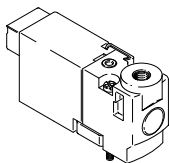
Do przyłącza 1 nie można podłączyć podciśnienia.

Materiały – Wyspa zaworowa

Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – Zawór semi in-line



Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny		3/2 zamknięty, monostabilny	3/2 otwarty, monostabilny
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną			
Pokrycie	przekrycie ujemne			
Sposób uszczelnienia	miękki			
Sposób uruchamiania	Elektryczny			
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna			
Rodzaj sterowania	bezpośrednio			
Kierunek przepływu	jednokierunkowy			
Praca na podciśnieniu	Tak	–		
Funkcja odpowietrzenia	bez dławienia		z możliwością dławienia	
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady			
Typ mocowania	na płycie przyłączeniowej Przy pomocy otworów przelotowych			
Pozycja montażu	dowolny			
Identyfikacja pozycji zaworowej	Tabliczka			
Średnica nominalna	0,9 mm	0,65 mm		0,7 mm
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Szerokość zabudowy	10 mm			
Szerokość modułu	10 mm			
Przyłącze pneumatyczne 1	Płyta przyłączeniowa			–
Przyłącze pneumatyczne 2	M3			
Przyłącze pneumatyczne 3	–		Płyta przyłączeniowa	–
Waga produktu	10 g			

Warunki pracy i otoczenia – Zawór semi in-line

Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny	3/2 zamknięty, monostabilny	3/2 otwarty, monostabilny
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)		
Ciśnienie robocze	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C		
Temperatura medium	-5 ... 40°C		
Temperatura przechowywania	-20 ... 60°C		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne		
Certyfikacja	c UL us - Recognized (OL)		
Jednostka certyfikująca	UL MH19482		

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

Parametry związane z bezpieczeństwem – Zawór semi in-line

Napięcie robocze	12V DC	24V DC	5V DC
Uwaga dotycząca dynamicznego wymuszania stanu	Częstotliwość przełączania min. 1/tydzień		
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	–	500 µs	–
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	–	400 µs	–
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

Dane techniczne

Dane elektryczne – Zawór semi in-line

Napięcie robocze	12V DC 24V DC 5V DC
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%
Przylącze elektryczne	Wtyczka
Pobór mocy elektrycznej	1 W
Czas pracy ciągłej	100%
Stopień ochrony	IP40

Czas i częstotliwości przełączania – Zawór semi in-line

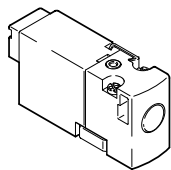
Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny	3/2 zamknięty, monostabilny	3/2 otwarty, monostabilny
Czas włączania	4 ms		
Czas wyłączania	5 ms	4 ms	
Maks. częstotliwość przełączania	20 Hz		

Materiały – Zawór semi in-line

Materiał obudowy	Wzmocniony PA, Wzmocniony PPS
Materiał uszczelnień	FPM, HNBR, Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED



Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny		3/2 zamknięty, monostabilny	3/2 otwarty, monostabilny
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną			
Pokrycie	przekrycie ujemne			
Sposób uszczelnienia	miękki			
Sposób uruchamiania	Elektryczny			
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna			
Rodzaj sterowania	bezpośrednio			
Kierunek przepływu	jednokierunkowy			
Praca na podciśnieniu	Tak	–		
Funkcja odpowietrzenia	bez dławienia		z możliwością dławienia	
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady			
Typ mocowania	na płycie przyłączeniowej, Przy pomocy otworów przelotowych			
Pozycja montażu	dowolny			
Identyfikacja pozycji zaworowej	Tabliczka			
Średnica nominalna	0,9 mm	0,65 mm		0,7 mm
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	14 l/min	10 l/min		
Szerokość zabudowy	10 mm			
Szerokość modułu	10 mm			
Przyłącze pneumatyczne 1	Płyta przyłączeniowa			–
Przyłącze pneumatyczne 2	Płyta przyłączeniowa			
Przyłącze pneumatyczne 3	–	Płyta przyłączeniowa		–
Przyłącze pneumatyczne 11	–	Płyta przyłączeniowa		
Przyłącze pneumatyczne 33	–	Płyta przyłączeniowa		
Waga produktu	10 g			

Warunki pracy i otoczenia – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED

Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny	3/2 zamknięty, monostabilny	3/2 otwarty, monostabilny
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)		
Ciśnienie robocze	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Ciśnienie robocze	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C		
Temperatura medium	-5 ... 40°C		
Temperatura przechowywania	-20°C, 60°C		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne		
Certyfikacja	c UL us - Recognized (OL)		
Jednostka certyfikująca	UL MH19482		

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

Dane techniczne

Parametry związane z bezpieczeństwem – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED

Napięcie robocze	12V DC	24V DC	5V DC
Uwaga dotycząca dynamicznego wymuszania stanu	Częstotliwość przełączania min. 1/tydzień		
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	–	500 µs	–
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	–	400 µs	–
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

Dane techniczne – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED

Napięcie robocze	12V DC 24V DC 5V DC
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%
Przyłącze elektryczne	Wtyczka
Pobór mocy elektrycznej	1 W
Czas pracy ciągłej	100%
Stopień ochrony	IP40

Czasy i częstotliwości przełączania – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED

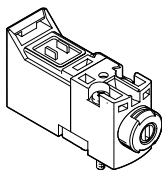
Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny	3/2 zamknięty, monostabilny	3/2 otwarty, monostabilny
Czas włączania	4 ms		
Czas wyłączenia	5 ms	4 ms	
Maks. częstotliwość przełączania	20 Hz		

Materiały – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED

Materiał obudowy	Wzmocniony PA, Wzmocniony PPS
Materiał uszczelnień	FPM, HNBR, Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym



Funkcja zaworu	3/2 zamknięty, monostabilny
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną
Pokrycie	przekrycie ujemne
Sposób uszczelnienia	miękki
Sposób uruchamiania	Elektryczny
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna
Rodzaj sterowania	bezpośrednio
Kierunek przepływu	jednokierunkowy
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia
Pomocnicze sterowanie ręczne	z blokadą, bez blokady
Typ mocowania	na płycie przyłączeniowej, Przy pomocy otworów przelotowych
Pozycja montażu	dowolny
Średnica nominalna	0,65 mm
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	10 l/min
Szerokość zabudowy	10 mm
Szerokość modułu	10 mm
Przyłącze pneumatyczne 1	Płyta przyłączeniowa
Przyłącze pneumatyczne 2	Płyta przyłączeniowa
Przyłącze pneumatyczne 3	Płyta przyłączeniowa
Waga produktu	10 g

Warunki pracy i otoczenia – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym

Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Ciśnienie robocze	0,15 ... 0,8 MPa
Ciśnienie robocze	1,5 ... 8 bar
Ciśnienie robocze	21,75 ... 116 psi
Temperatura otoczenia	-5 ... 50°C
Temperatura medium	-5 ... 50°C
Ograniczona temperatura otoczenia i mediów	-5 - 40°C, bez redukcji prądu podtrzymania
Temperatura przechowywania	-20 ... 60°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne
Certyfikacja	c UL us - Recognized (OL)
Jednostka certyfikująca	UL MH19482

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

Parametry związane z bezpieczeństwem – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym

Napięcie robocze	12V DC	24V DC	5V DC
Uwaga dotycząca dynamicznego wymuszania stanu	Częstotliwość przełączania min. 1/tydzień		
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	–	500 µs	–
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	–	400 µs	–
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27		
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6		

Dane techniczne

Dane elektryczne – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym

Napięcie robocze	12V DC	24V DC	5V DC
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%		
Przylącze elektryczne	przez elektryczną płytę przyłączeniową		
Pobór mocy elektrycznej	1 W		
Czas pracy ciągłej	100%		
Stopień ochrony	IP40 IP65		

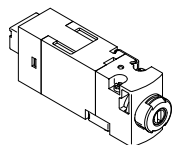
Czas i częstotliwości przełączania – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym

Napięcie robocze	12V DC	24V DC	5V DC
Czas włączania	5 ms		
Czas wyłączenia	5 ms		
Maks. częstotliwość przełączania	10 Hz		

Materiały – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym

Materiał obudowy	Wzmocniony PA, Wzmocniony PPS		
Materiał uszczelnień	FPM, HNBR, Kauczuk nitylowy		
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS		
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L		
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1		

Ogólne dane techniczne – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED



Funkcja zaworu	3/2 zamknięty, monostabilny		3/2 otwarty, monostabilny
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną		
Pokrycie	przekrycie ujemne		
Sposób uszczelnienia	miękki		
Sposób uruchamiania	Elektryczny		
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna		
Rodzaj sterowania	bezpośrednio		
Kierunek przepływu	jednokierunkowy		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia		
Pomocnicze sterowanie ręczne	z blokadą, bez blokady		
Wskaźnik stanu sygnału	Dioda LED		
Typ mocowania	na płycie przyłączeniowej, Przy pomocy otworów przelotowych		
Pozycja montażu	dowolny		
Identyfikacja pozycji zaworowej	Tabliczka		
Średnica nominalna	0,65 mm	0,7 mm	
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	10 l/min		
Szerokość zabudowy	10 mm		
Szerokość modułu	10 mm		
Przylącze pneumatyczne 1	Płyta przyłączeniowa	–	
Przylącze pneumatyczne 2	Płyta przyłączeniowa		
Przylącze pneumatyczne 3	Płyta przyłączeniowa	–	
Przylącze pneumatyczne 11	–	Płyta przyłączeniowa	
Przylącze pneumatyczne 33	–	Płyta przyłączeniowa	
Waga produktu	11 g		

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED

Funkcja zaworu	3/2 zamknięty, monostabilny	3/2 otwarty, monostabilny
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)	
Ciśnienie robocze	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Ciśnienie robocze	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C	
Temperatura medium	-5 ... 40°C	
Temperatura przechowywania	-20 ... 60°C	
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne	
Certyfikacja	c UL us - Recognized (OL)	
Jednostka certyfikująca	UL MH19482	

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

Parametry związane z bezpieczeństwem – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED

Uwaga dotycząca dynamicznego wymuszania stanu	Częstotliwość przełączania min. 1/tydzień
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6

Dane elektryczne – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED

Napięcie robocze	24V DC
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%
Przyłącze elektryczne	Wtyczka
Pobór mocy elektrycznej	1,1 W
Czas pracy ciągłej	100%
Stopień ochrony	IP40

Czas i częstotliwość przełączania – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED

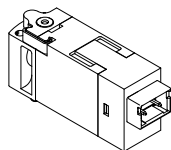
Czas włączania	4 ms
Czas wyłączania	4 ms
Maks. częstotliwość przełączania	20 Hz

Materiały – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED

Materiał obudowy	Wzmocniony PA, Wzmocniony PPS
Materiał uszczelnień	FPM, HNBR, Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej



Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny	2x2/2 zamknięty, monostabilny
Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną	–
Pokrycie	–	przekrycie ujemne
Sposób uszczelnienia	miękki	
Sposób uruchamiania	Elektryczny	
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna	
Rodzaj sterowania	bezpośrednio	
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	
Praca na podciśnieniu	Tak	
Funkcja odpowietrzenia	bez dławienia	
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady	
Wskaźnik stanu sygnału	Dioda LED	
Typ mocowania	na płycie przyłączeniowej	Przy pomocy otworów przelotowych
Pozycja montażu	dowolny	
Średnica nominalna	1,5 mm	
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	30 l/min	
Przepływ normalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	30 l/min	
Szerokość zabudowy	10 mm	20 mm
Szerokość modułu	10 mm	20 mm
Przyłącze pneumatyczne 1	Płyta przyłączeniowa	QS-3, QS-4, przygotowane dla QSP10
Przyłącze pneumatyczne 11	Płyta przyłączeniowa	QS-3, QS-4, przygotowane dla QSP10
Przyłącze pneumatyczne 2	Płyta przyłączeniowa	QS-3, QS-4, przygotowane dla QSP10

Warunki pracy i otoczenia – Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej

Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny	2x2/2 zamknięty, monostabilny
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)	
Ciśnienie robocze	0 ... 1,5 bar	
Ciśnienie robocze, rewersyjne	-0,95 ... 0 bar	
Temperatura otoczenia	-5 ... 50°C	
Temperatura medium	-5 ... 50°C	
Temperatura przechowywania	-20 ... 60°C	
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne	
Certyfikacja	RCM Mark	–
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ²⁾	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS	
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) ³⁾	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS	

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

2) Zakres użytkowania jest przedstawiony w deklaracji zgodności: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

W przypadku ograniczeń w użytkowaniu urządzeń w obszarach mieszkalnych, biznesowych i handlowych, a także w małych firmach, może być konieczne podjęcie dalszych działań w celu zmniejszenia emitowanych zakłóceń.

3) Zakres użytkowania jest przedstawiony w deklaracji zgodności: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

W przypadku ograniczeń w użytkowaniu urządzeń w obszarach mieszkalnych, biznesowych i handlowych, a także w małych firmach, może być konieczne podjęcie dalszych działań w celu zmniejszenia emitowanych zakłóceń.

Parametry związane z bezpieczeństwem – Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej

Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6

Dane techniczne

Dane elektryczne – Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej

Napięcie robocze	24V DC
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 10%
Przyłącze elektryczne	Wtyczka KMH
Czas pracy ciągłej	100%
Maks. długość kabla	30 m
Stopień ochrony	IP40

Czas i częstotliwości przełączania – Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej

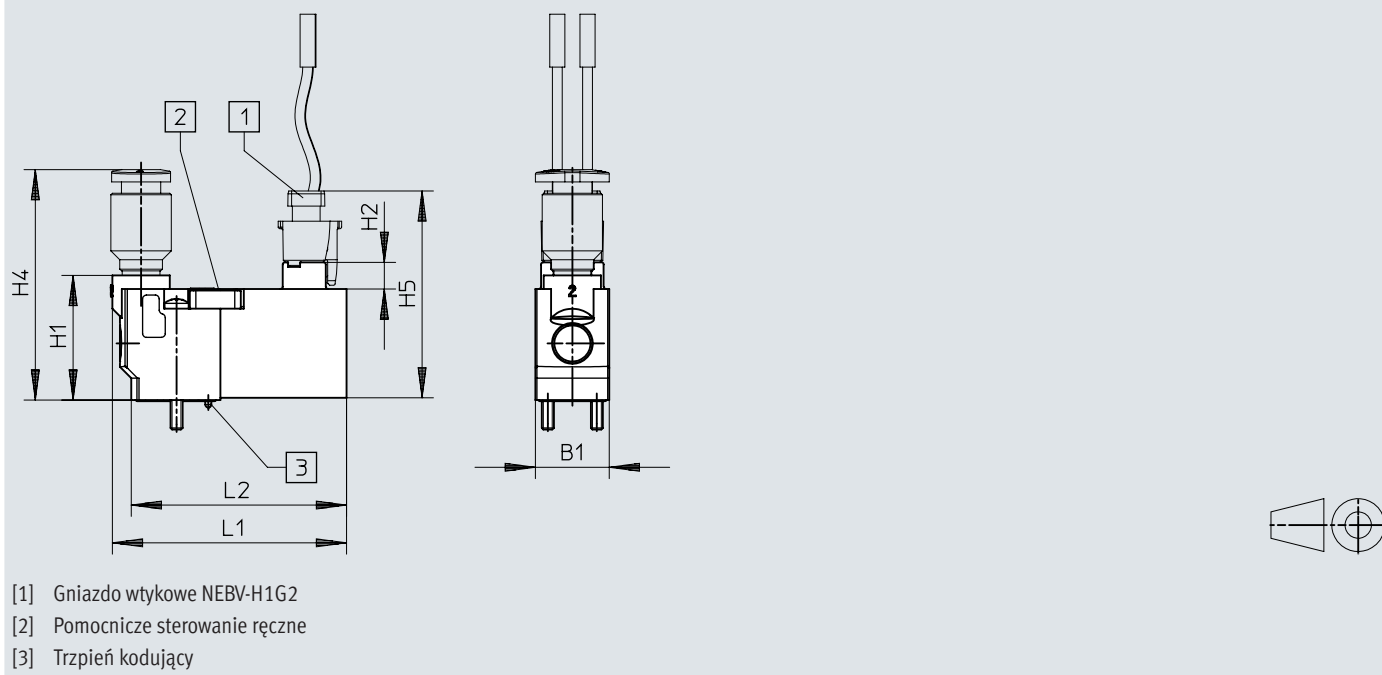
Czas włączania	6 ms
Czas wyłączania	6 ms
Maks. częstotliwość przełączania	10 Hz

Materiały – Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej

Funkcja zaworu	2/2 zamknięty, monostabilny	2x2/2 zamknięty, monostabilny
Materiał obudowy	Wzmocniony PA, Wzmocniony PPS	
Materiał śrub	Stal	
Materiał uszczelnień	FPM, HNBR, Kauczuk nitylowy	
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L	
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1	–

Wymiary

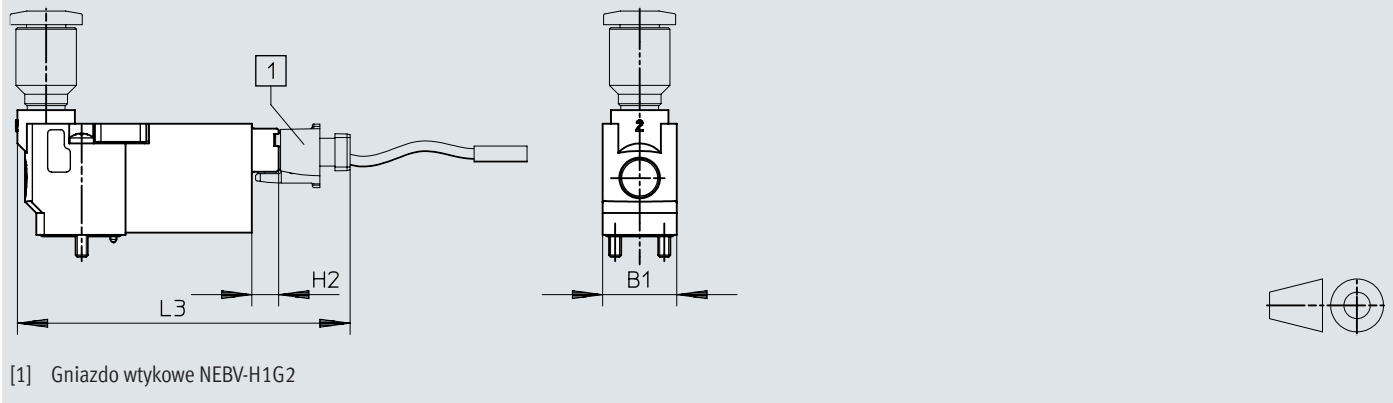
Wymiary – Zawór semi in-line, przyłącze wtykowe na górze

Pobieranie danych CAD www.festo.com

	B1	H1	H2	H4	H5	L1	L2
MHP1-...-TC	9,8	16,5	3,6	30,5	27,4	31	28,5

Wymiary

Wymiary – Zawór semi in-line, przyłącze wtykowe z tyłu Pobieranie danych CAD www.festo.com

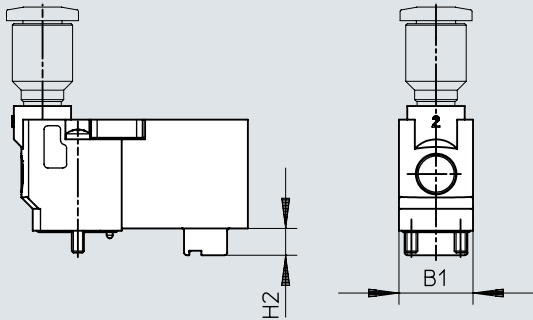


	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	44

Wymiary

Wymiary – Zawór semi in-line, przyłącze wtykowe na dole

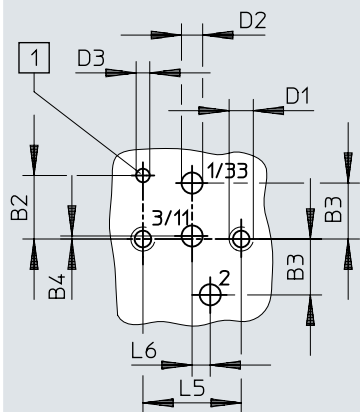
Pobieranie danych CAD www.festo.com



	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Wymiary

Wymiary – zawór semi in-line, układ otworów na płytach przyłączeniowych Pobieranie danych CAD www.festo.com



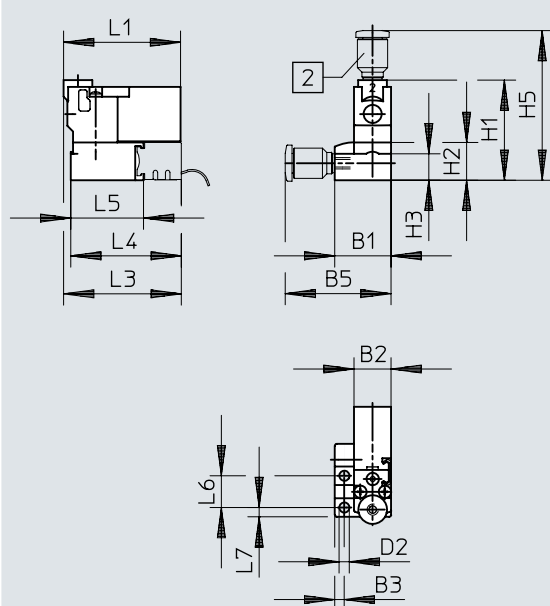
[1] Otwór na trzpień kodujący

	B2	B3	B4	D1	D2	D3	L5	L6
MHP1/MHA1	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	6,5	1,2

Wymiary

Wymiary – Zawór semi in-line, montaż na pojedynczej płycie przyłączeniowej, zawór 2/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com



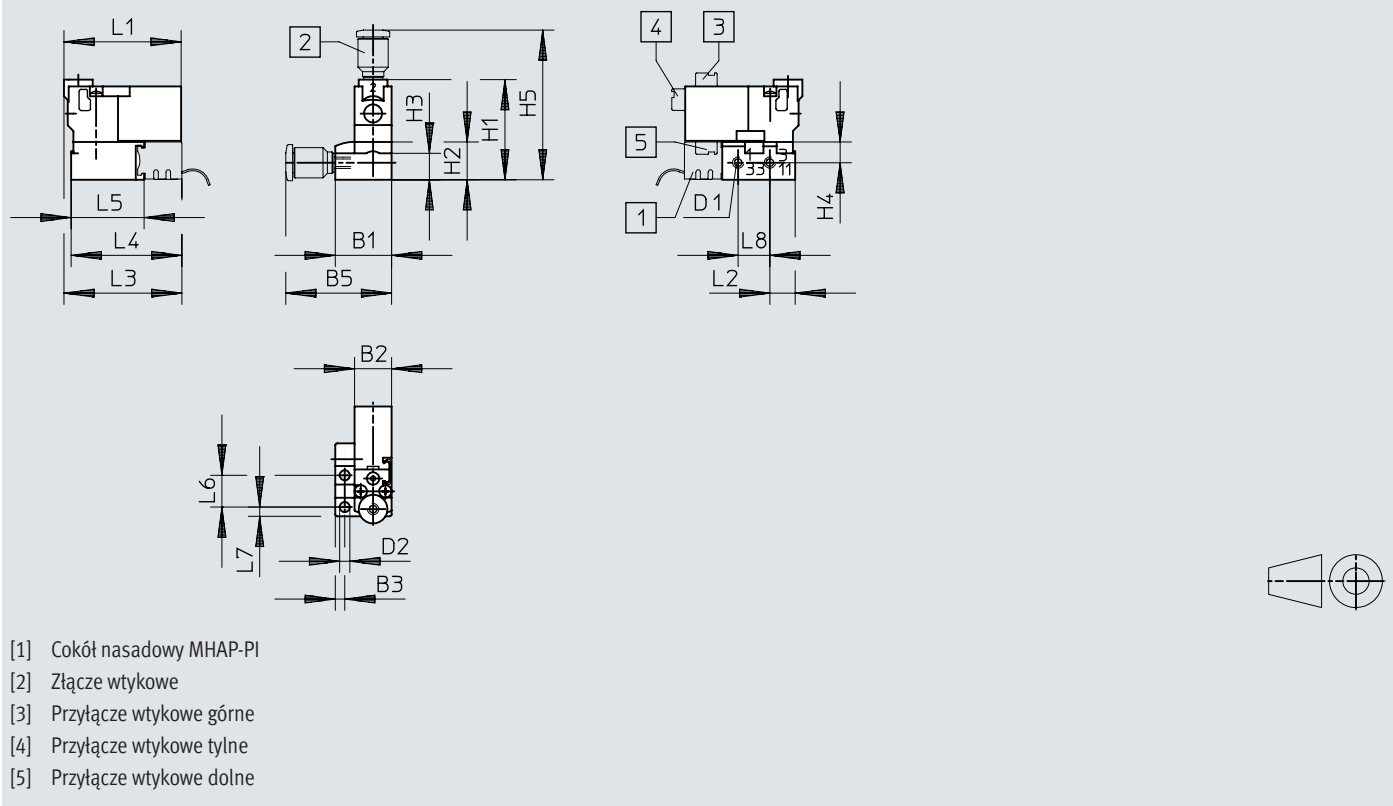
- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Złącze wtykowe
- [3] Przyłącze wtykowe górne
- [4] Przyłącze wtykowe tylne
- [5] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

Wymiary

Wymiary – Zawór semi in-line, montaż na pojedynczej płycie przyłączeniowej, zawór 3/2

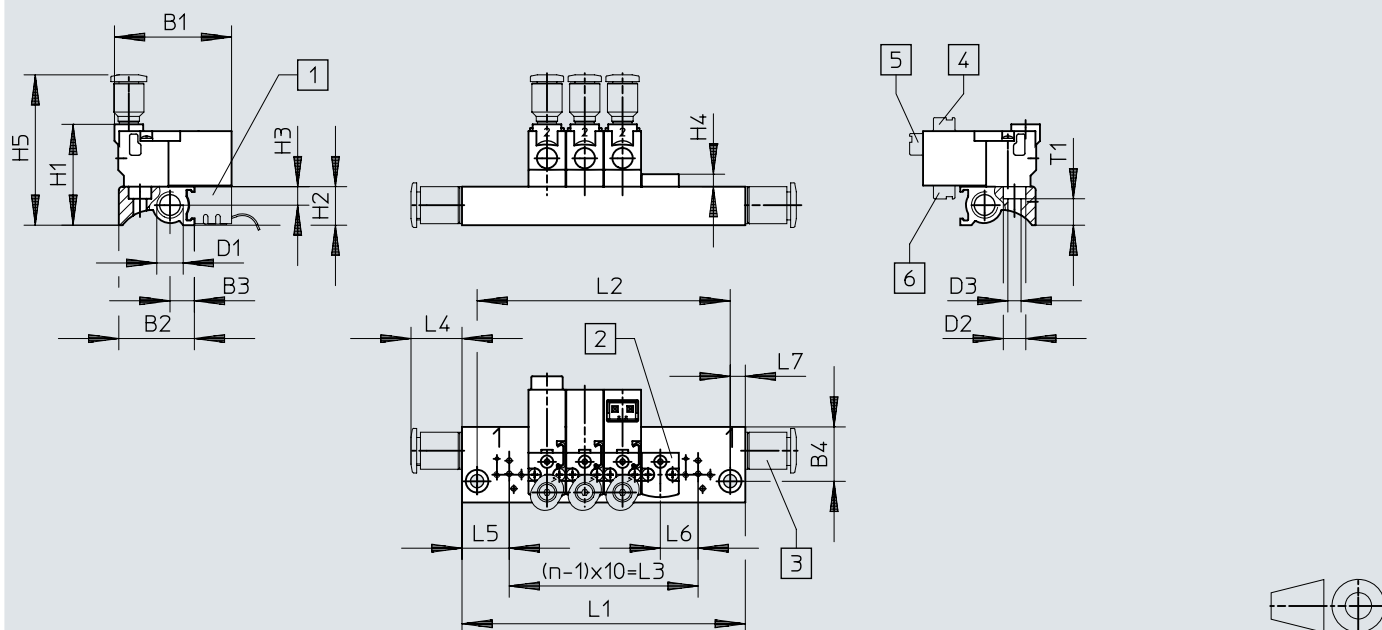
Pobieranie danych CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	6,7	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Wymiary

Wymiary – Zawór semi in-line, montaż blokowy, zawór 2/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com


- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Płyta zaślepka MHAP1
- [3] Złącze
- [4] Przyłącze wtykowe górne
- [5] Przyłącze wtykowe tylne
- [6] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	T1
MHP1-...-2/2	31	20	6,3	14,4	M7	6	3,5	26,7	10,2	4,9	3,3	39,8	13,5	12,5	10	4	7

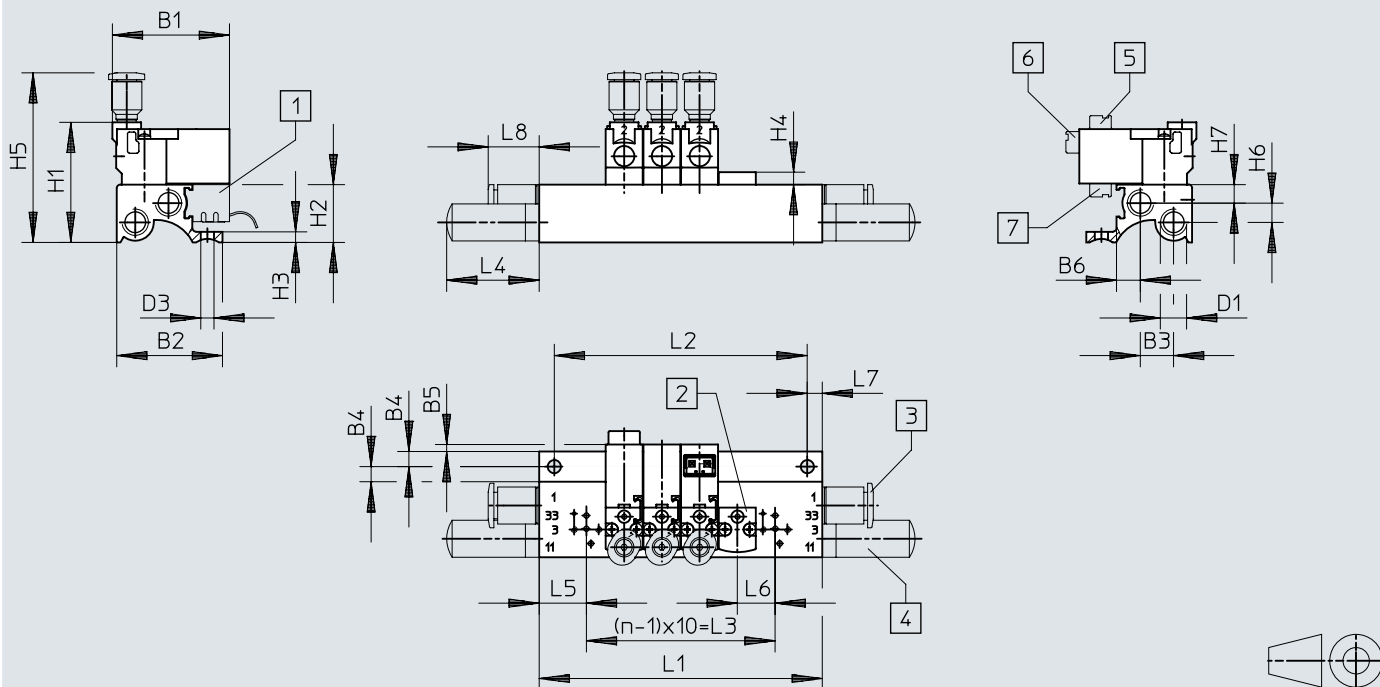
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-2/2	105	97	80
10x MHP1-...-2/2	115	107	90
11x MHP1-...-2/2	125	117	100
12x MHP1-...-2/2	135	127	110
13x MHP1-...-2/2	145	137	120
14x MHP1-...-2/2	155	147	130
15x MHP1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-2/2	175	167	150
17x MHP1-...-2/2	185	177	160
18x MHP1-...-2/2	195	187	170
19x MHP1-...-2/2	205	197	180
20x MHP1-...-2/2	215	207	190
21x MHP1-...-2/2	225	217	200
22x MHP1-...-2/2	235	227	210

Wymiary

Wymiary – Zawór semi in-line, montaż blokowy, zawór 3/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com


- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Płyta zaślepka MHAP1
- [3] Złącze
- [4] Tłumik hałasu
- [5] Przyłącze wtykowe górne
- [6] Przyłącze wtykowe tylne
- [7] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L6	L7	L8
MHP1-...-3/2	31	28	8,8	4	1,9	6,3	M7	3,5	31,8	15,3	2,8	3,3	44,9	5,1	4,9	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	35	27	10
3x MHP1-...-3/2	45	37	20
4x MHP1-...-3/2	55	47	30
5x MHP1-...-3/2	65	57	40
6x MHP1-...-3/2	75	67	50
7x MHP1-...-3/2	85	77	60
8x MHP1-...-3/2	95	87	70

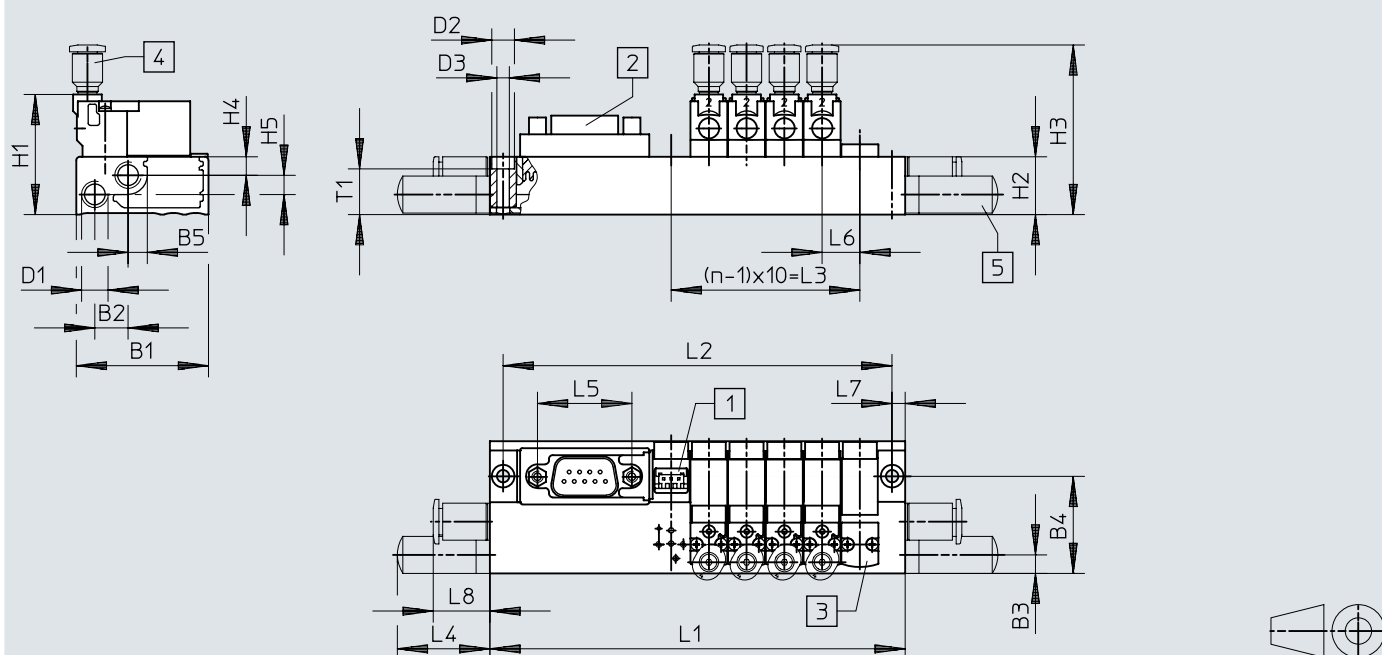
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-3/2	175	167	150
17x MHP1-...-3/2	185	177	160
18x MHP1-...-3/2	195	187	170
19x MHP1-...-3/2	205	197	180
20x MHP1-...-3/2	215	207	190
21x MHP1-...-3/2	225	217	200
22x MHP1-...-3/2	235	227	210

Wymiary

Wymiary – Zawór semi in-line, montaż blokowy z elektrycznym przyłączem
Multi-pin, zawór 3/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Wtyczka Sub-D, wyjście wtyczki do góry (standard)
- [3] Płyta zaśleпка MHAP1
- [4] Złącze
- [5] Tłumik hałasu

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHP1	35	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	31,8	15,3	44,9	4,9	5,1	54,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	70	63	10
4x MHP1-...-3/2	90	83	30
6x MHP1-...-3/2	110	103	50
8x MHP1-...-3/2	130	123	70

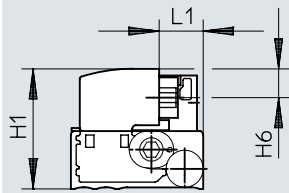
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHP1-...-3/2	252	245	170
20x MHP1-...-3/2	272	265	190
22x MHP1-...-3/2	292	285	210

Wymiary

Wymiary – Elektryczne złącze Multi-pin, przyłącze skierowane do strony pneumatycznej

Pobieranie danych CAD www.festo.com

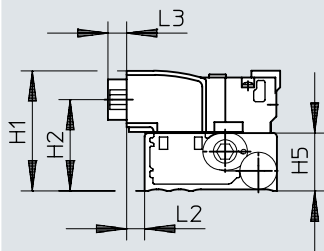


	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Wymiary

Wymiary – Elektryczne złącze Multi-pin, przyłącze skierowane do strony elektrycznej

Pobieranie danych CAD www.festo.com

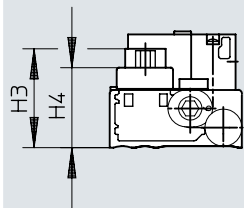


	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...-SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

Wymiary

Wymiary – Elektryczne złącze Multi-pin, przyłącze skierowane do góry

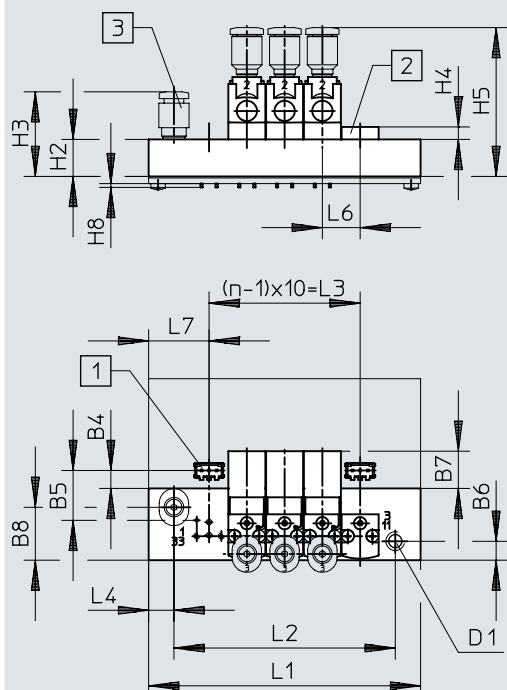
Pobieranie danych CAD www.festo.com



	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

Wymiary

Wymiary – Zawór semi in-line, montaż blokowy na płytce drukowanej, zawór 3/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] Podstawa lutowana PCBC-A

[2] Płyta zaślepka MHAP1

[3] Złącze

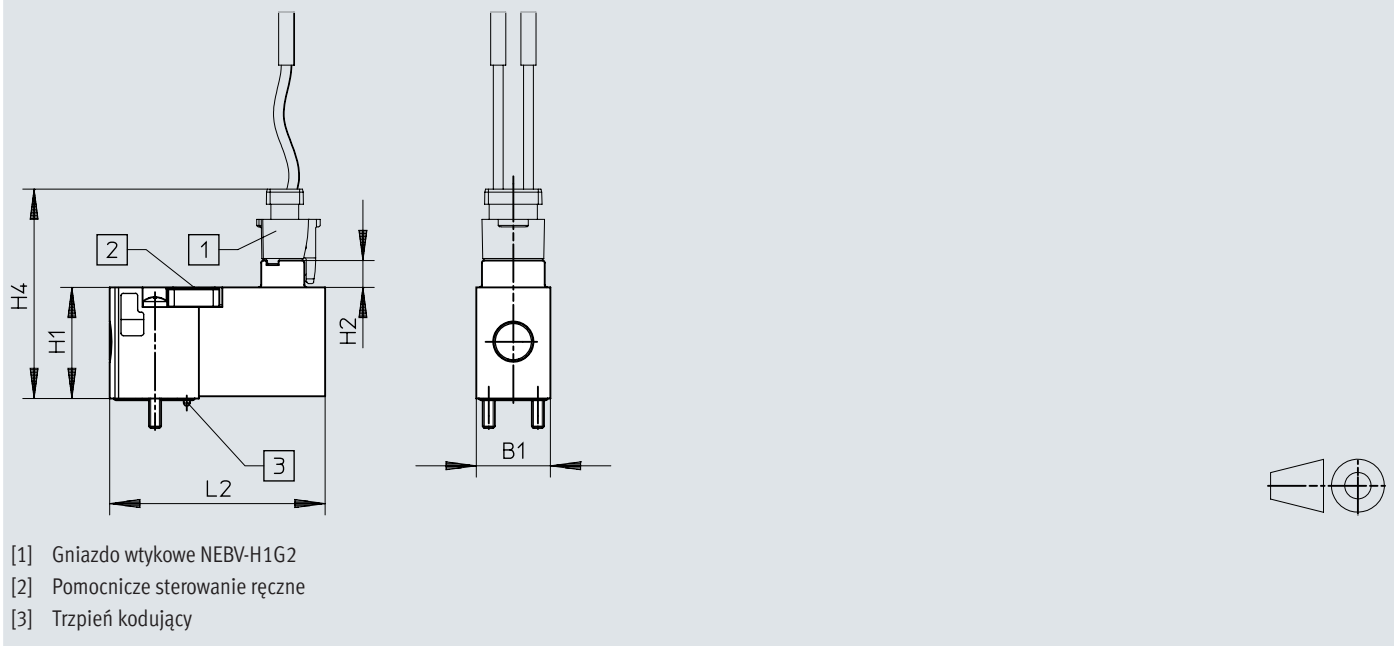
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	42	28,6	10
4x MHP1-...-3/2	62	48,6	30
6x MHP1-...-3/2	82	68,6	50
8x MHP1-...-3/2	102	88,6	70
10x MHP1-...-3/2	122	108,6	90

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, przyłącze wtykowe na górze

Pobieranie danych CAD www.festo.com

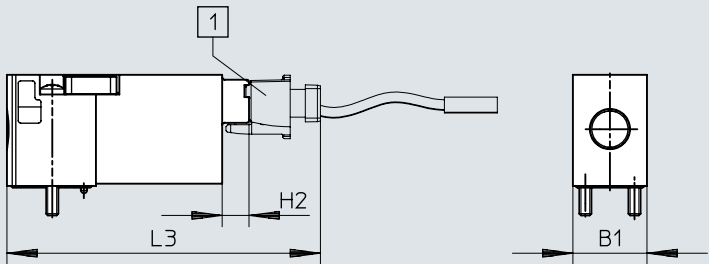


	B1	H1	H2	H4	L2
MHA1-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	28,5

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, przyłącze wtykowe z tyłu

Pobieranie danych CAD www.festo.com



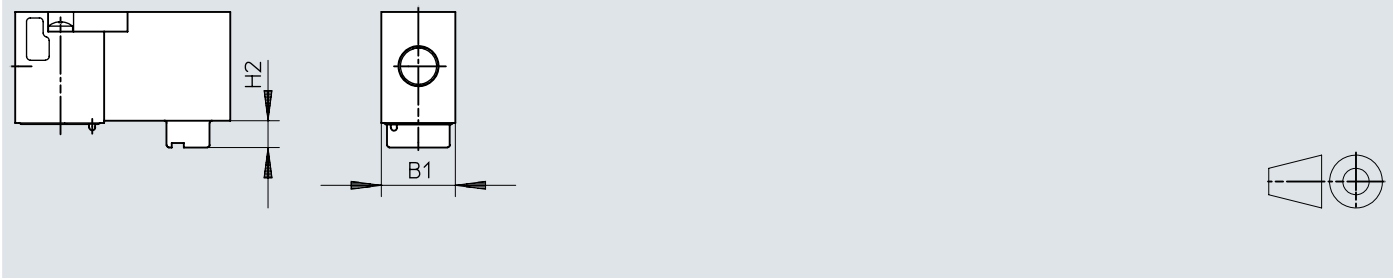
[1] Gniazdo wtykowe NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, przyłącze wtykowe na dole

Pobieranie danych CAD www.festo.com

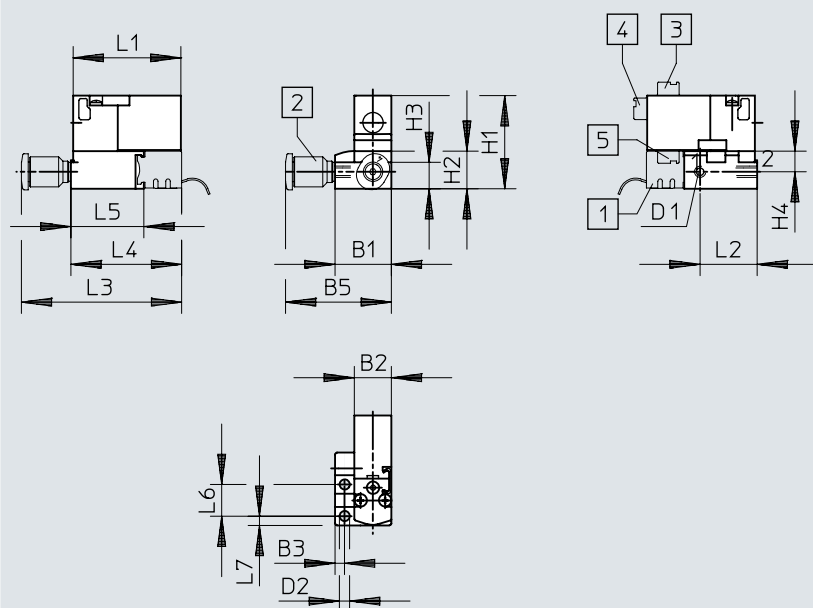


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, montaż na pojedynczej płycie przyłączeniowej, zawór 2/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com



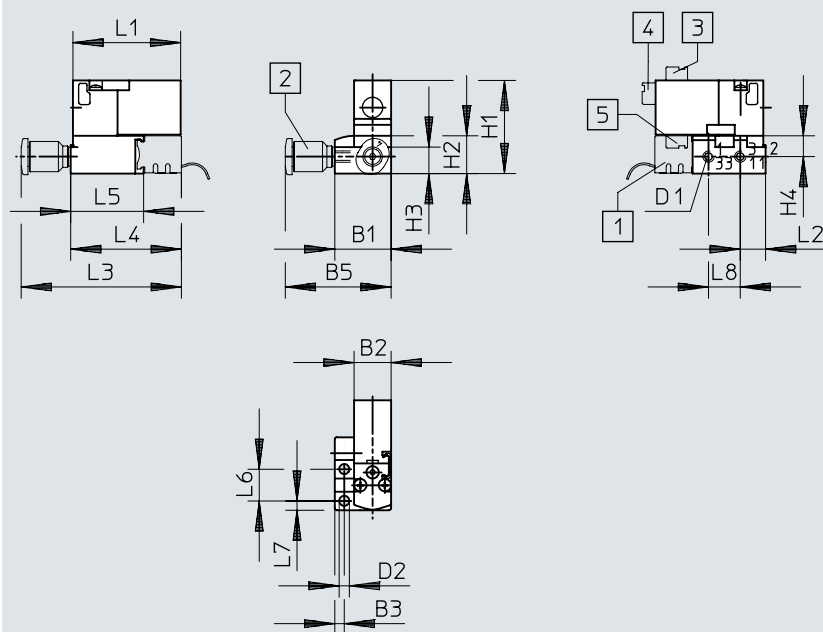
- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Złącze
- [3] Przyłącze wtykowe górne
- [4] Przyłącze wtykowe tylne
- [5] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
MHA1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	15,1	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, montaż na pojedynczej płycie przyłączeniowej, zawór 3/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com



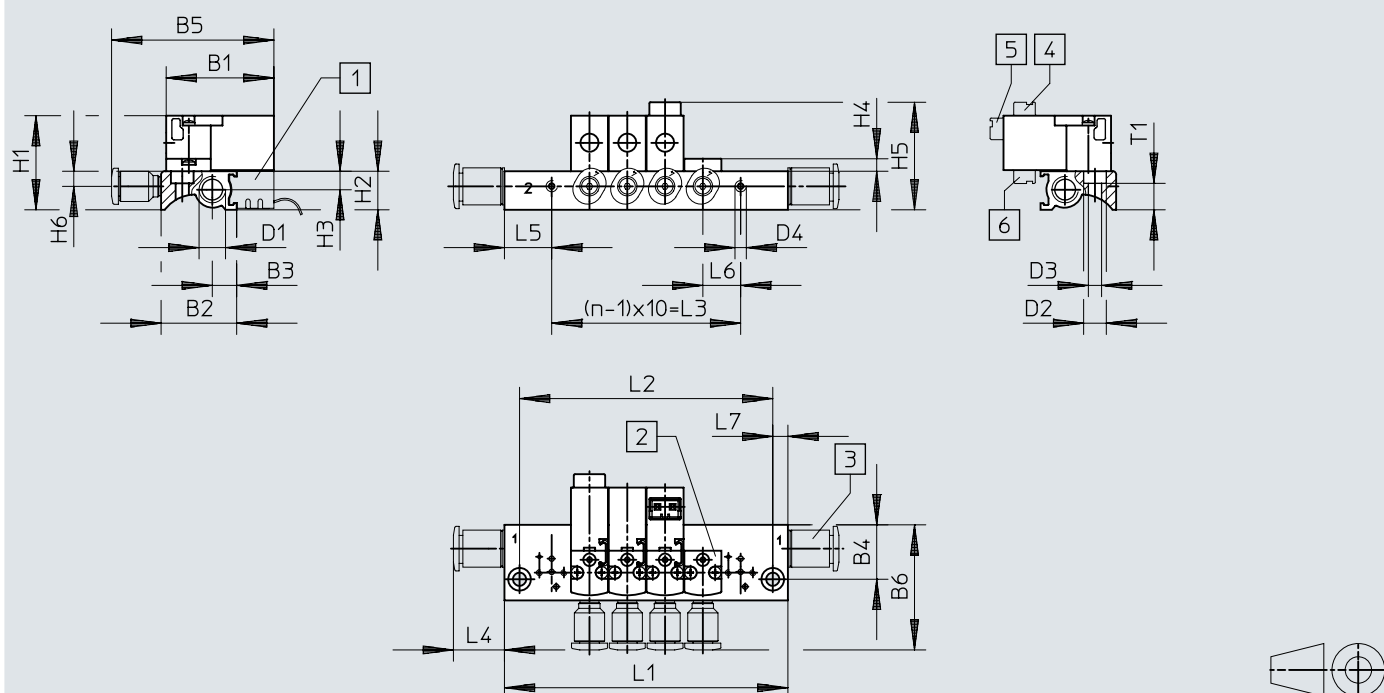
- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Złącze
- [3] Przyłącze wtykowe górne
- [4] Przyłącze wtykowe tylne
- [5] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, montaż blokowy,
zawór 2/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Płyta zaślepka MHAP1
- [3] Złącze
- [4] Przyłącze wtykowe górne
- [5] Przyłącze wtykowe tylne
- [6] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
MHA1-...-2/2	28,5	20	6,3	14,4	42,9	33,1	M7	6	3,5	M3

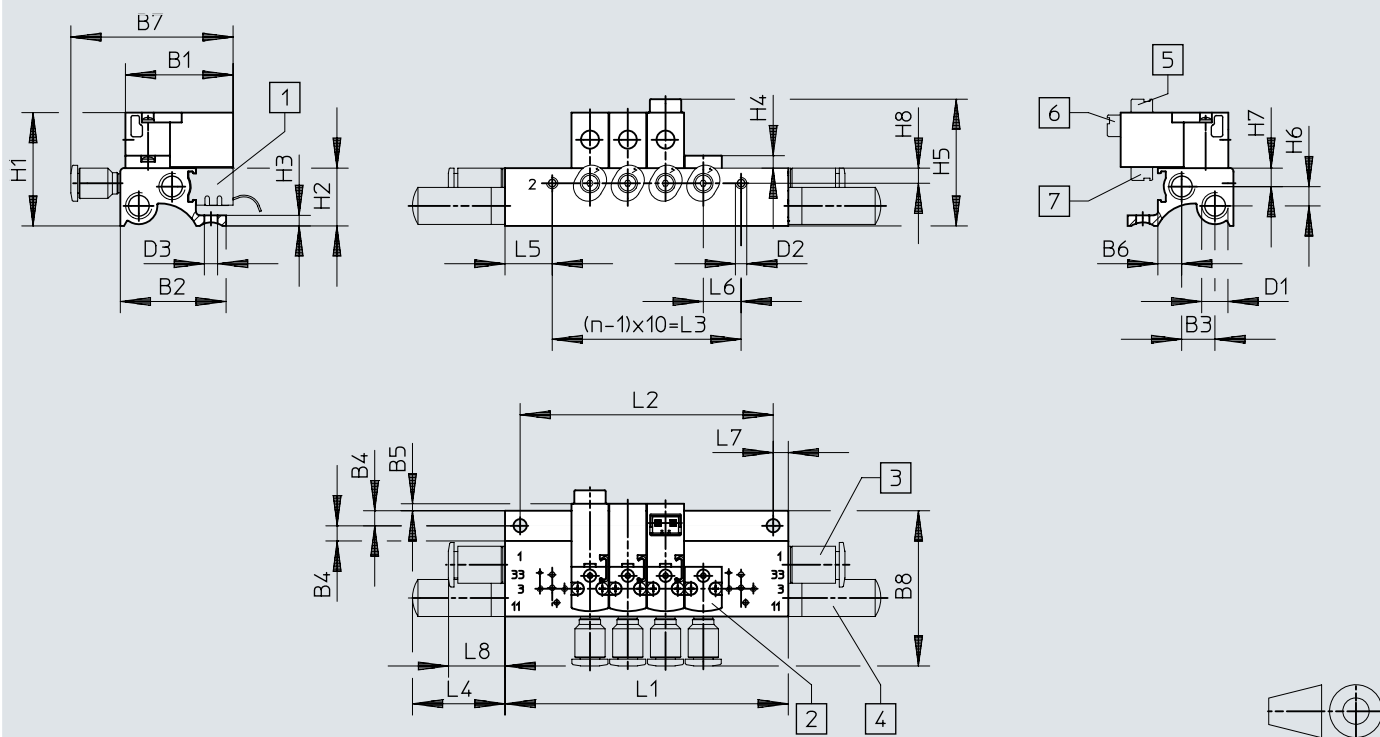
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L4	L5	L6	L7	T1
MHA1-...-2/2	24,9	10,2	4,9	3,3	28,5	4	13,5	12,5	10	4	7

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3	n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3	n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-2/2	35	27	10	9x MHA1-...-2/2	105	97	80	16x MHA1-...-2/2	175	167	150
3x MHA1-...-2/2	45	37	20	10x MHA1-...-2/2	115	107	90	17x MHA1-...-2/2	185	177	160
4x MHA1-...-2/2	55	47	30	11x MHA1-...-2/2	125	117	100	18x MHA1-...-2/2	195	187	170
5x MHA1-...-2/2	65	57	40	12x MHA1-...-2/2	135	127	110	19x MHA1-...-2/2	205	197	180
6x MHA1-...-2/2	75	67	50	13x MHA1-...-2/2	145	137	120	20x MHA1-...-2/2	215	207	190
7x MHA1-...-2/2	85	77	60	14x MHA1-...-2/2	155	147	130	21x MHA1-...-2/2	225	217	200
8x MHA1-...-2/2	95	87	70	15x MHA1-...-2/2	165	157	140	22x MHA1-...-2/2	235	227	210

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, montaż blokowy, zawór 3/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Płyta zaślepka MHAP1
- [3] Złącze
- [4] Tłumik hałasu
- [5] Przyłącze wtykowe górne
- [6] Przyłącze wtykowe tylne
- [7] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MHA1-...-3/2	28,5	28	8,8	4	1,9	6,3	42,9	41,1	M7	M3	3,5

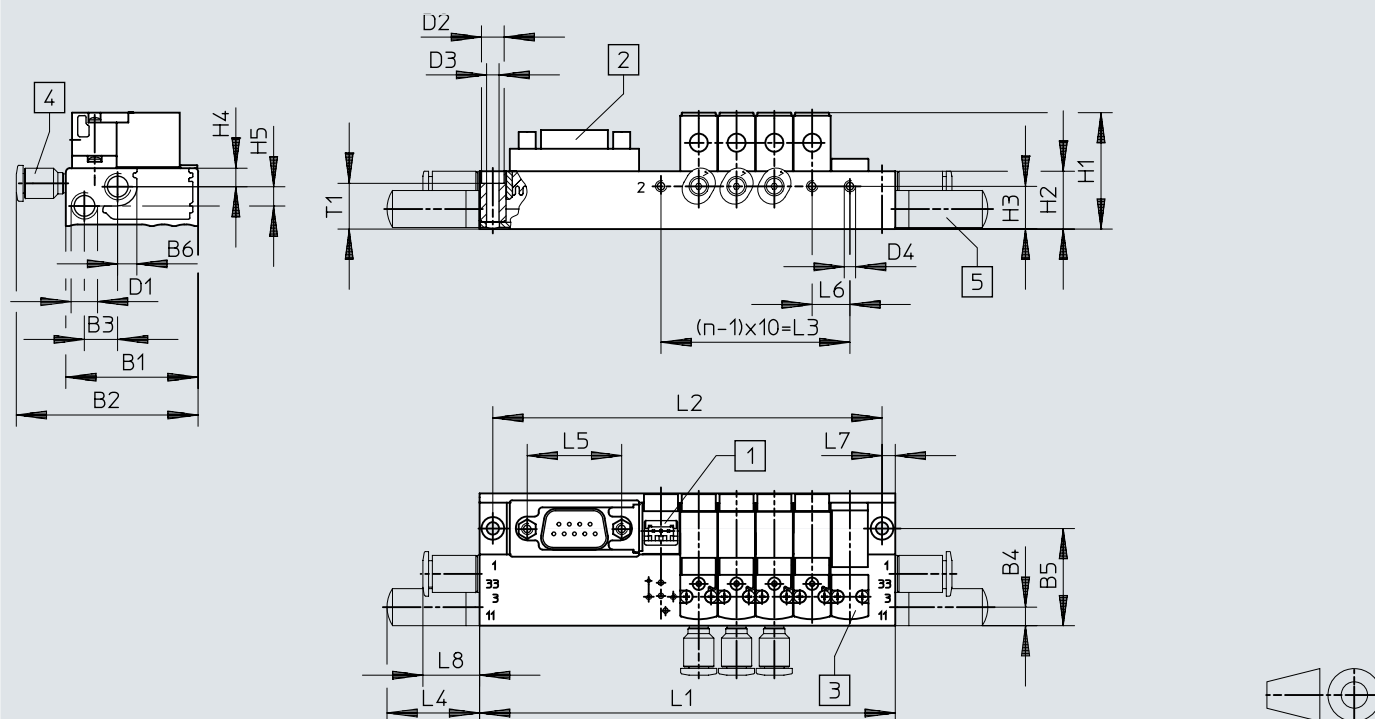
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3	n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3	n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	35	27	10	9x MHA1-...-3/2	105	97	80	16x MHA1-...-3/2	175	167	150
3x MHA1-...-3/2	45	37	20	10x MHA1-...-3/2	115	107	90	17x MHA1-...-3/2	185	177	160
4x MHA1-...-3/2	55	47	30	11x MHA1-...-3/2	125	117	100	18x MHA1-...-3/2	195	187	170
5x MHA1-...-3/2	65	57	40	12x MHA1-...-3/2	135	127	110	19x MHA1-...-3/2	205	197	180
6x MHA1-...-3/2	75	67	50	13x MHA1-...-3/2	145	137	120	20x MHA1-...-3/2	215	207	190
7x MHA1-...-3/2	85	77	60	14x MHA1-...-3/2	155	147	130	21x MHA1-...-3/2	225	217	200
8x MHA1-...-3/2	95	87	70	15x MHA1-...-3/2	165	157	140	22x MHA1-...-3/2	235	227	210

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, montaż blokowy ze złączem elektrycznym Multi-pin, zawór 3/2

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Wtyczka Sub-D, wyjście wtyczki do góry (standard)
- [3] Płyta zaśleпка MHAP1
- [4] Złącze
- [5] Tłumik hałasu

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	70	63	10
4x MHA1-...-3/2	90	83	30
6x MHA1-...-3/2	110	103	50
8x MHA1-...-3/2	130	123	70

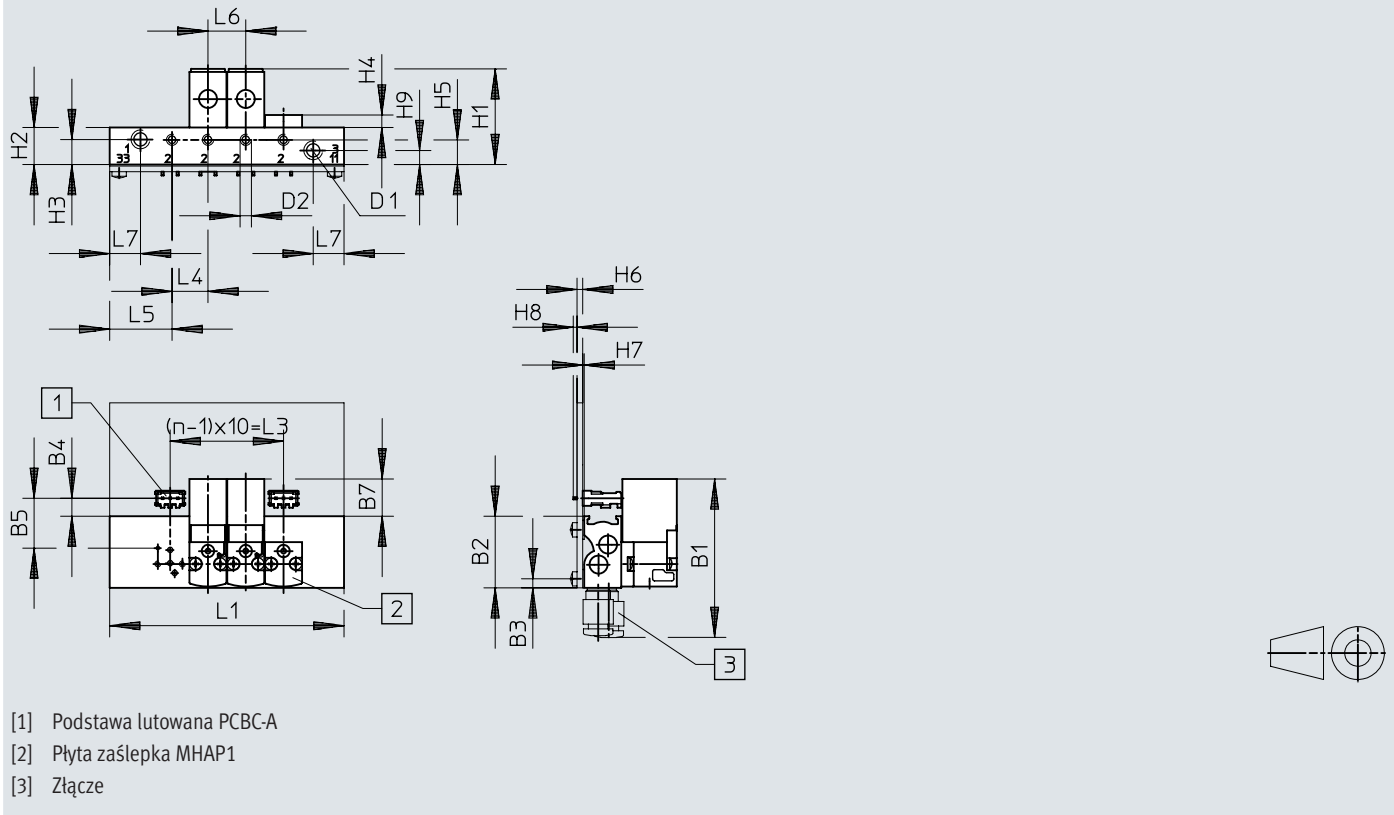
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1-...-3/2	252	245	170
20x MHA1-...-3/2	272	265	190
22x MHA1-...-3/2	292	285	210

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, montaż blokowy na
płytkę drukowaną, zawór 3/2, bez złącza pneumatycznego Multi-pin

Pobieranie danych CAD www.festo.com



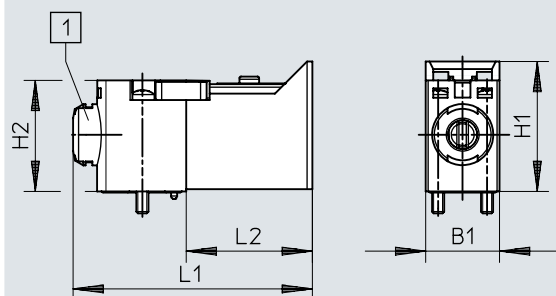
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym

Pobieranie danych CAD www.festo.com


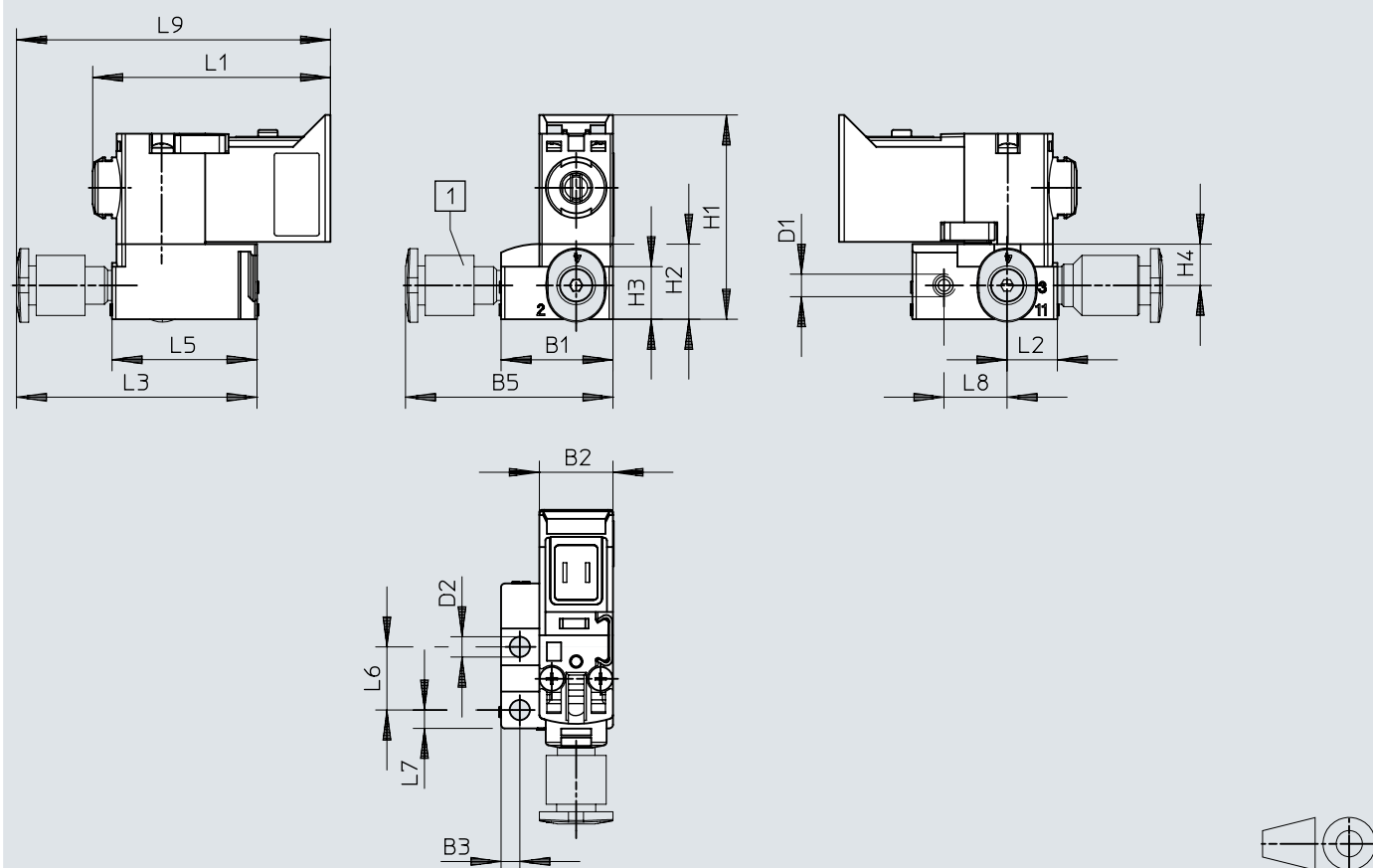
[1] Pomocnicze sterowanie ręczne

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MHA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym, montaż na pojedynczej płycie przyłączeniowej

Pobieranie danych CAD www.festo.com



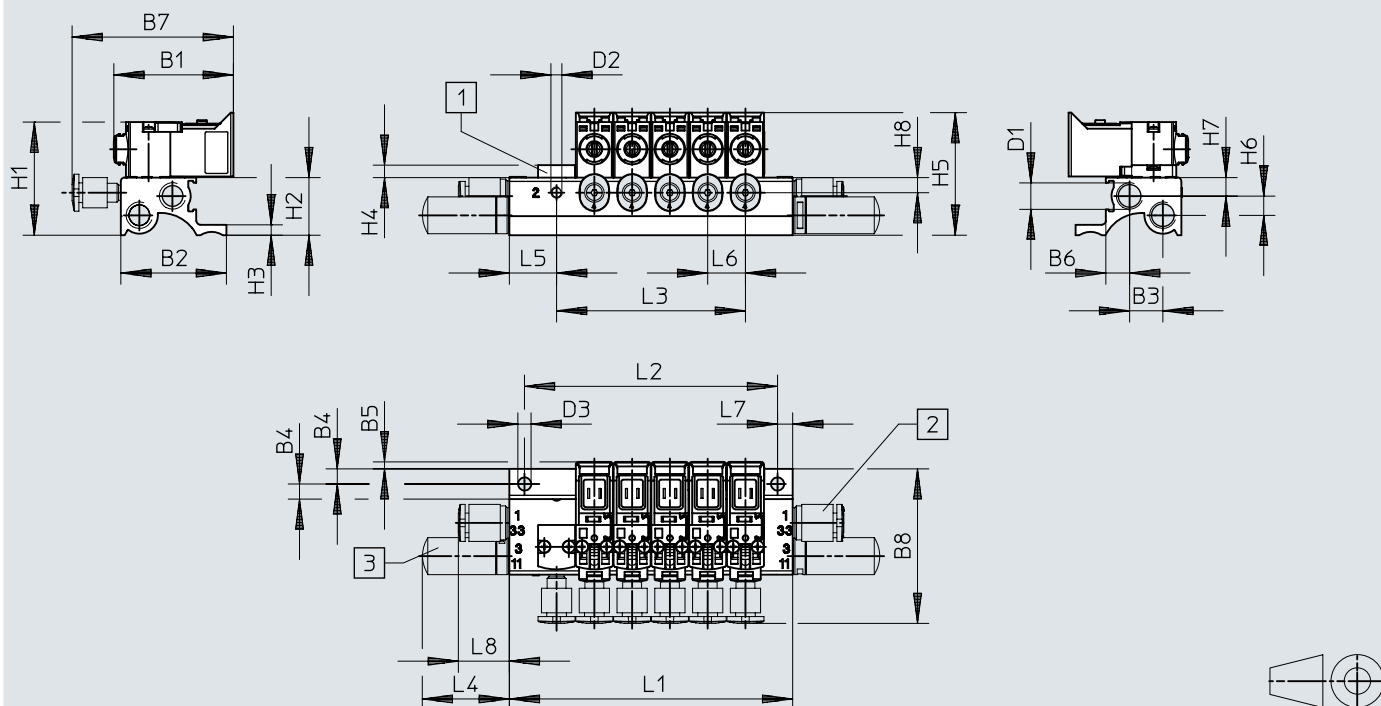
[1] Złącze

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS	14,9	9,8	2,5	27,6	M3	2,7	27,2	10	7	5,5	31,7	6,7	32	19,3	8,4	2,5	8,4	42

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym, montaż blokowy

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Płyta zaślepka MHAP1

[2] Złącze

[3] Tłumik hałasu

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MH1-A-...-HC-PR	31,7	28	8,8	4	1,9	6,3	42,7	42	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR	30	15,3	2,8	3,3	32,5	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR	95	87	70

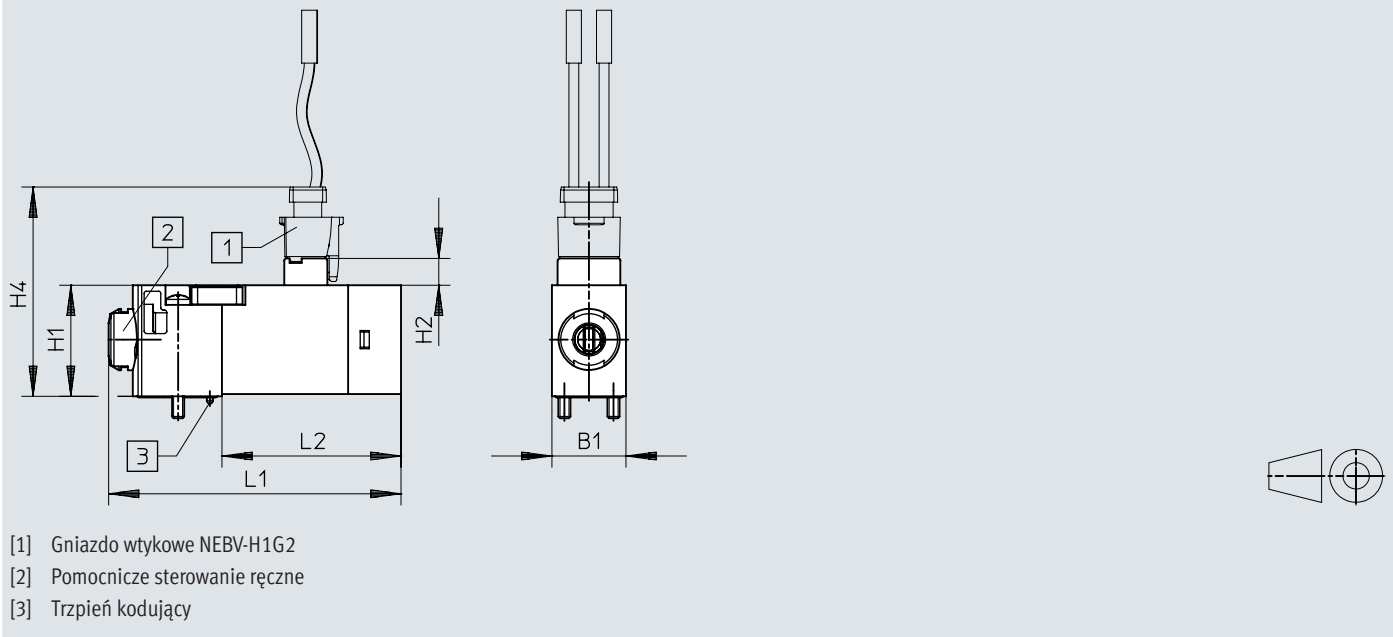
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR	235	227	210

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, przyłącze wtykowe na górze

Pobieranie danych CAD www.festo.com

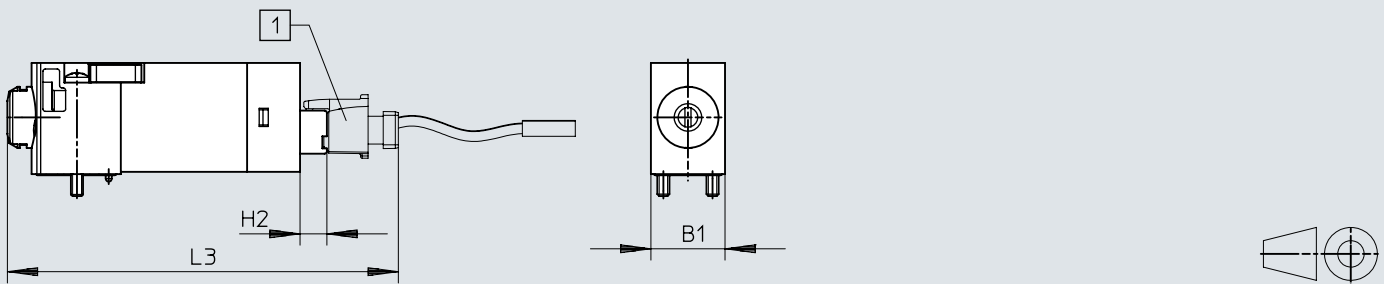


	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, przyłącze wtykowe z tyłu

Pobieranie danych CAD www.festo.com



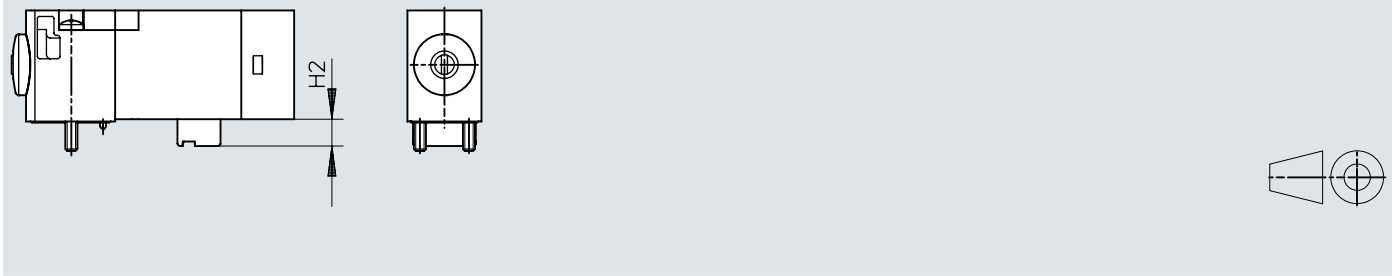
[1] Gniazdo wtykowe NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, przyłącze wtykowe na dole

Pobieranie danych CAD www.festo.com

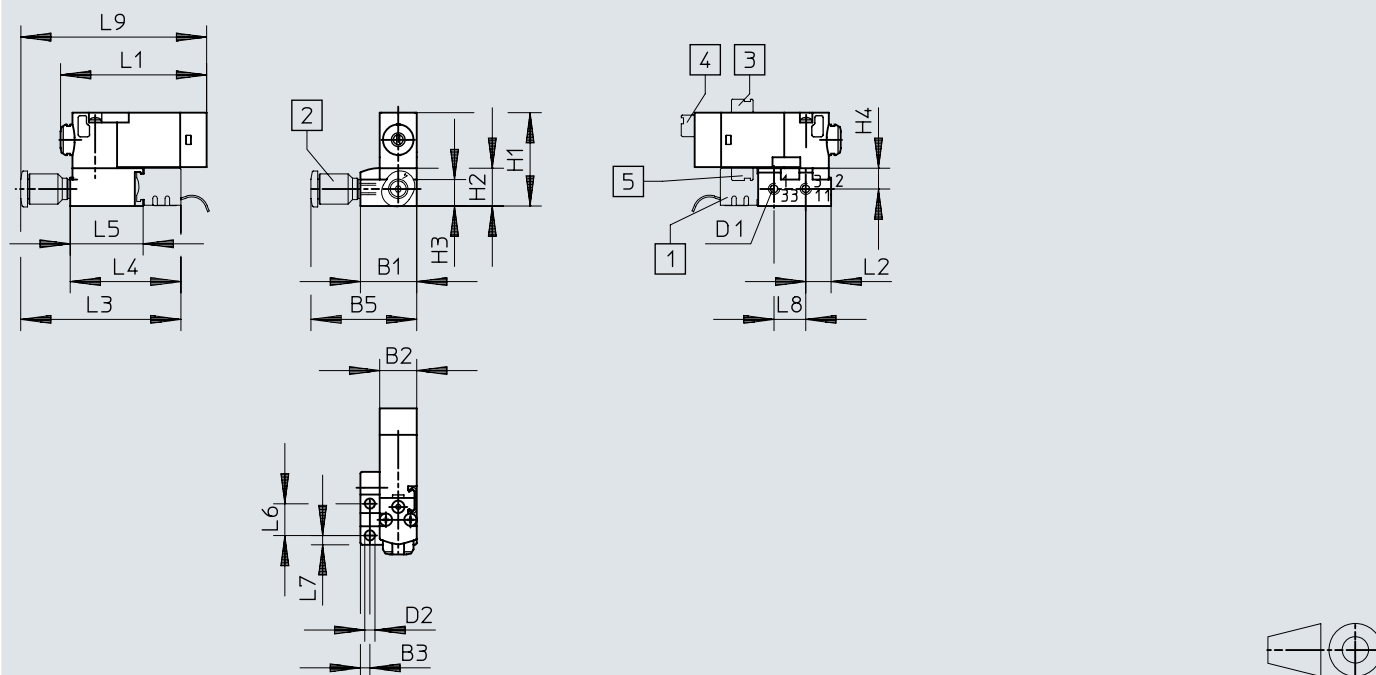


	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, montaż na pojedynczej płycie przyłączeniowej

Pobieranie danych CAD www.festo.com



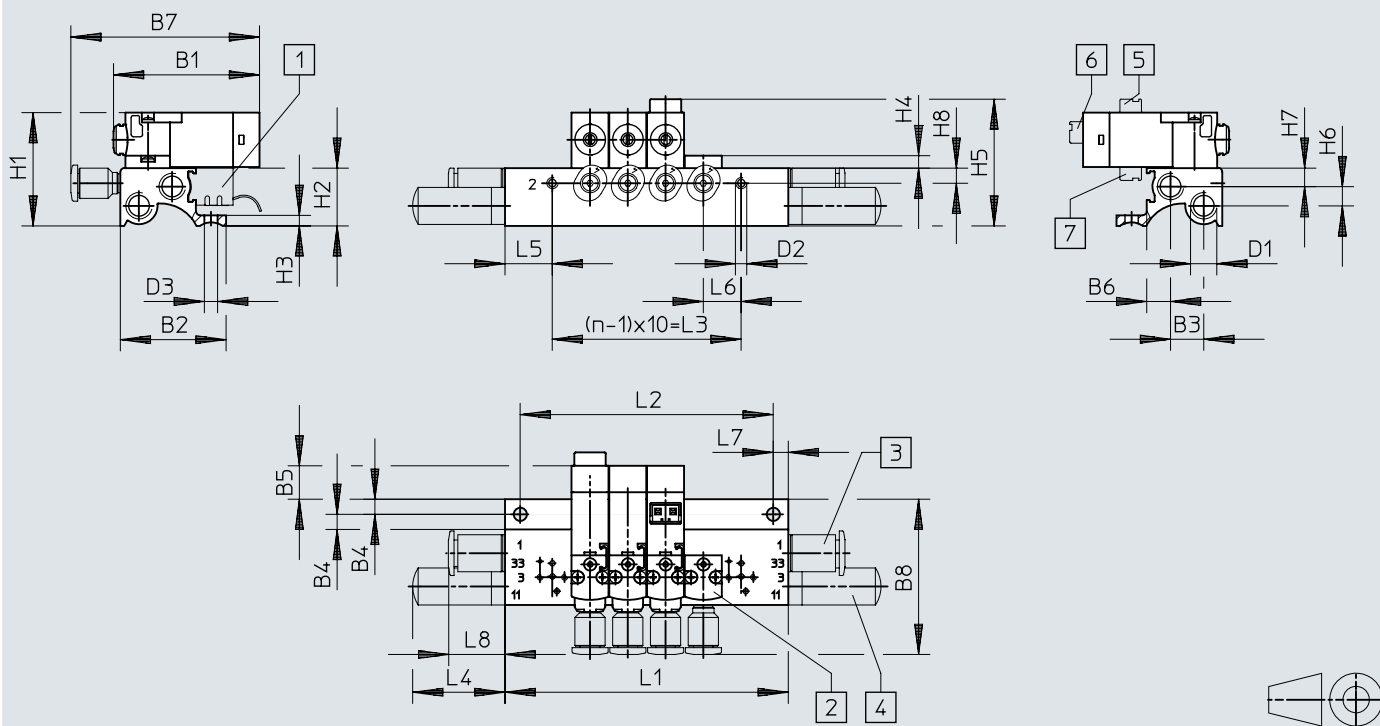
- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Złącze
- [3] Przyłącze wtykowe górne
- [4] Przyłącze wtykowe tylne
- [5] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS-LED	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	38,7	6,7	43,1	29,1	19,3	8,4	2,5	8,4	50,1

Wymiary

Wymiary – Montaż blokowy, zawór (sub-base) do montażu na płycie przyłączeniowej z diodą LED

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Płyta zaślepka MHAP1
- [3] Złącze
- [4] Tłumik hałasu
- [5] Przyłącze wtykowe górne
- [6] Przyłącze wtykowe tylne
- [7] Przyłącze wtykowe dolne

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2
MH1-A-...-HC-PR-LED	38,7	28	8,8	4	8,9	6,3	50	42	M7	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR-LED	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR-LED	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR-LED	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR-LED	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR-LED	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR-LED	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR-LED	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR-LED	95	87	70

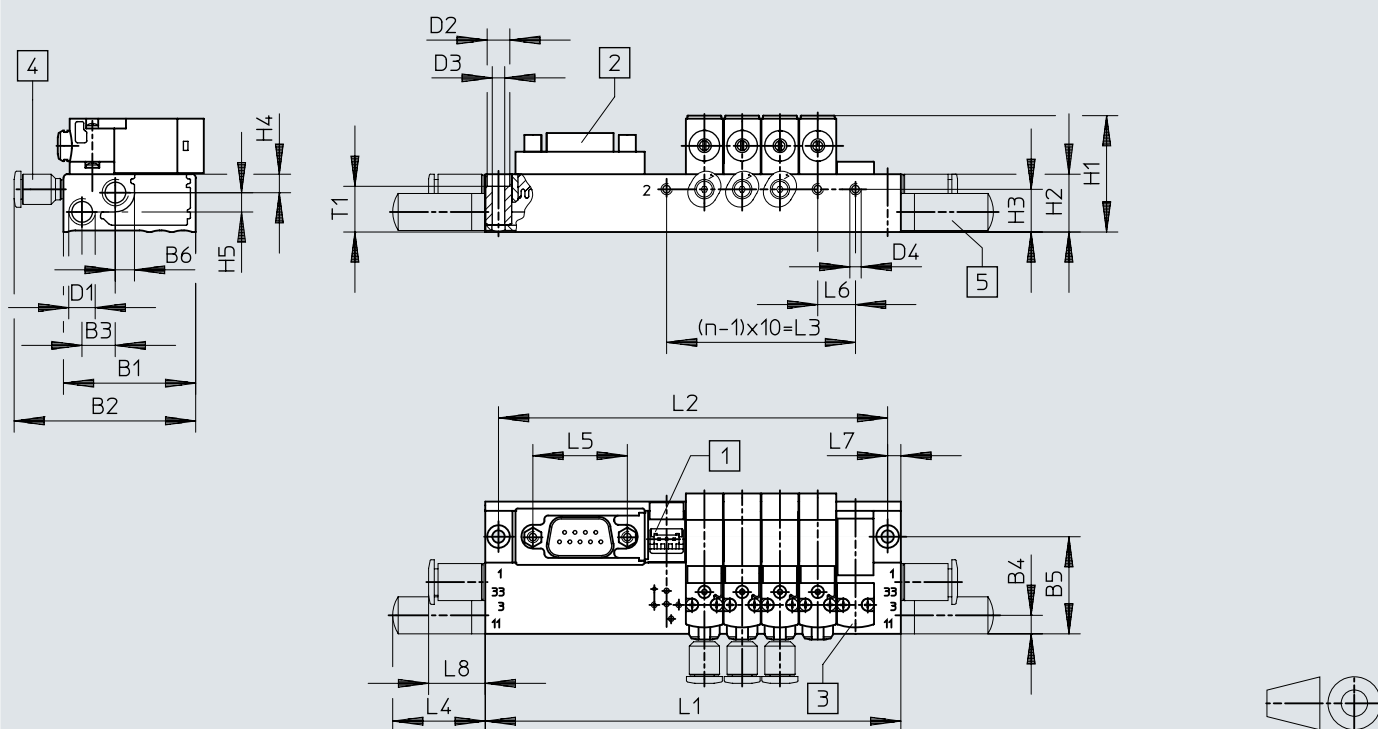
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR-LED	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR-LED	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR-LED	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR-LED	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR-LED	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR-LED	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR-LED	235	227	210

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, montaż blokowy ze złączem elektrycznym Multi-pin

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Cokół nasadowy MHAP-PI
- [2] Wtyczka Sub-D, wyjście wtyczki do góry (standard)
- [3] Płyta zaślepka MHAP1
- [4] Złącze
- [5] Tłumik hałasu

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1	70	63	10
4x MHA1	90	83	30
6x MHA1	110	103	50
8x MHA1	130	123	70

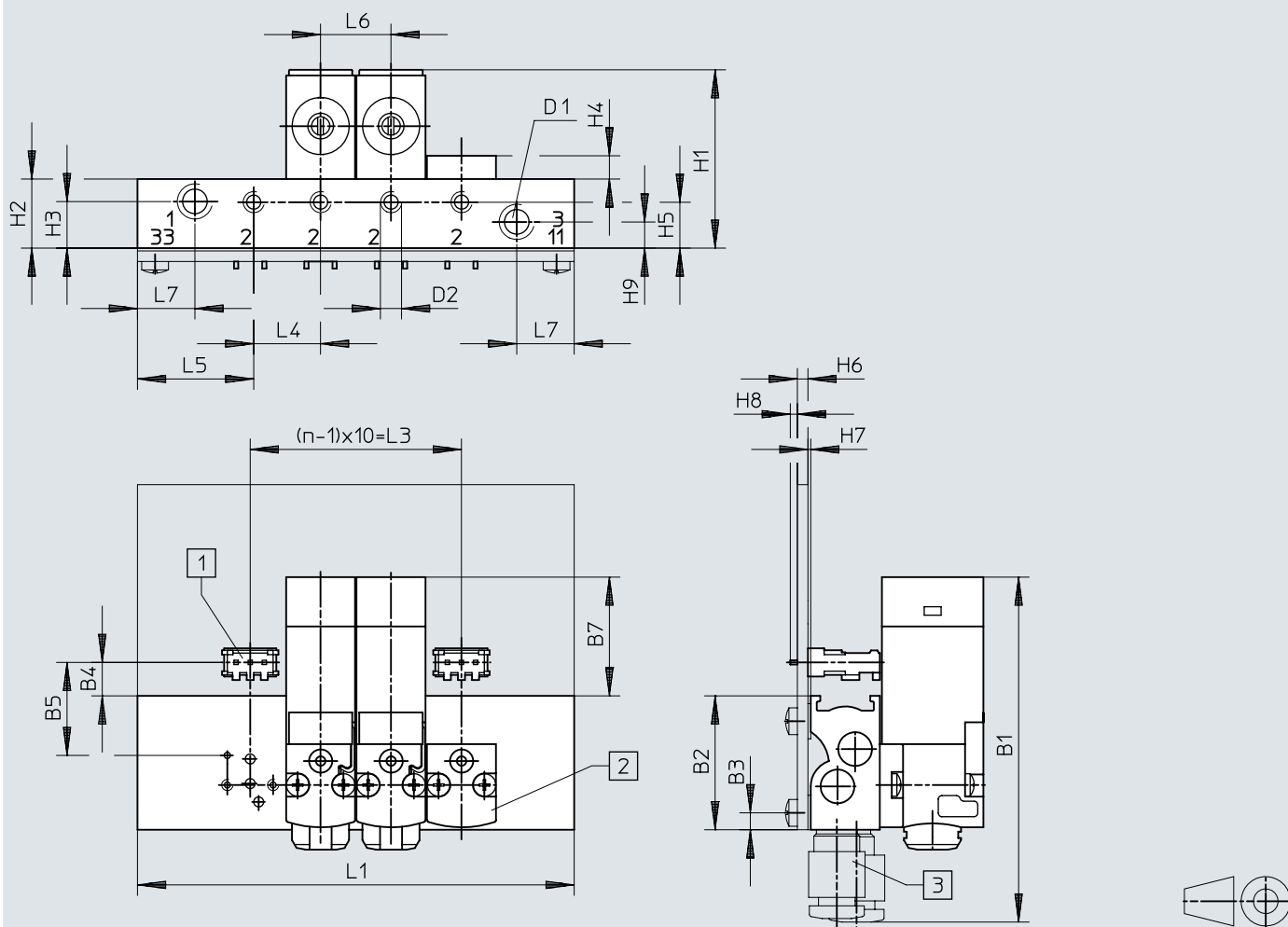
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1	252	245	170
20x MHA1	272	265	190
22x MHA1	292	285	210

Wymiary

Wymiary – Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, montaż blokowy na płycie drukowanej

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Podstawa lutowana PCBC-A

[2] Płyta zaślepka MHAP1

[3] Złącze

	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

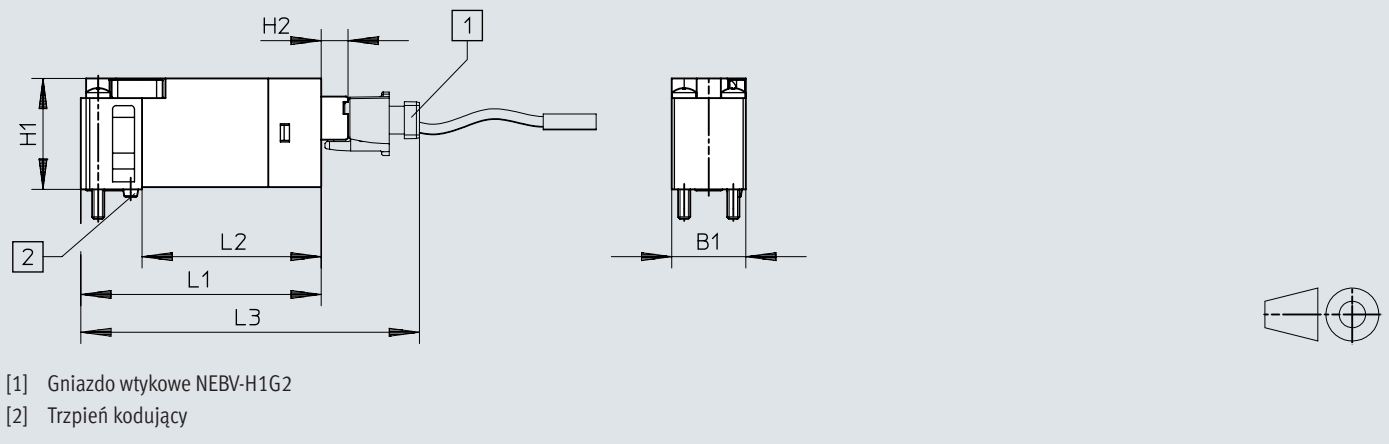
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Wymiary

Wymiary – Zawór 2/2, zawór (sub-base) do montażu na płycie przyłączeniowej z diodą LED,

Pobieranie danych CAD www.festo.com

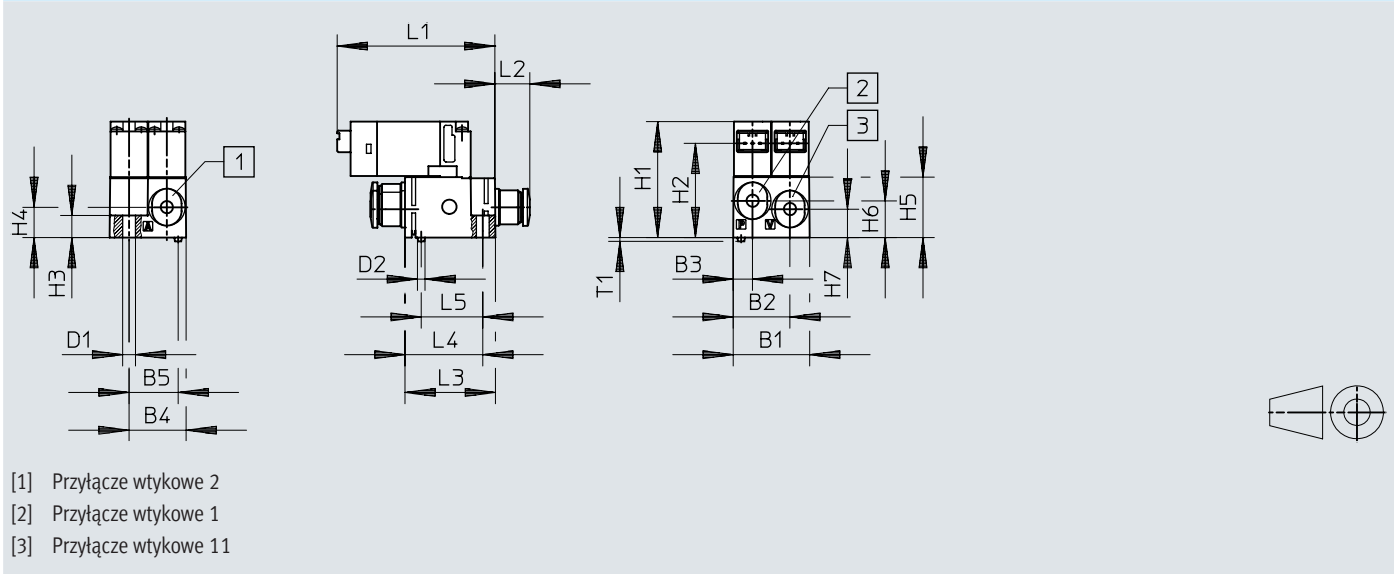


	B1	H1	H2	L1	L2	L3
MHA1-...-2/2G-1,5-HC	9,8	14,7	3,6	31,8	23,7	44,8

Wymiary

Wymiary – Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej, przyłącze wtykowe z tyłu

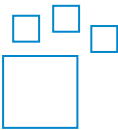
Pobieranie danych CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MHA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

Dane do zamówienia

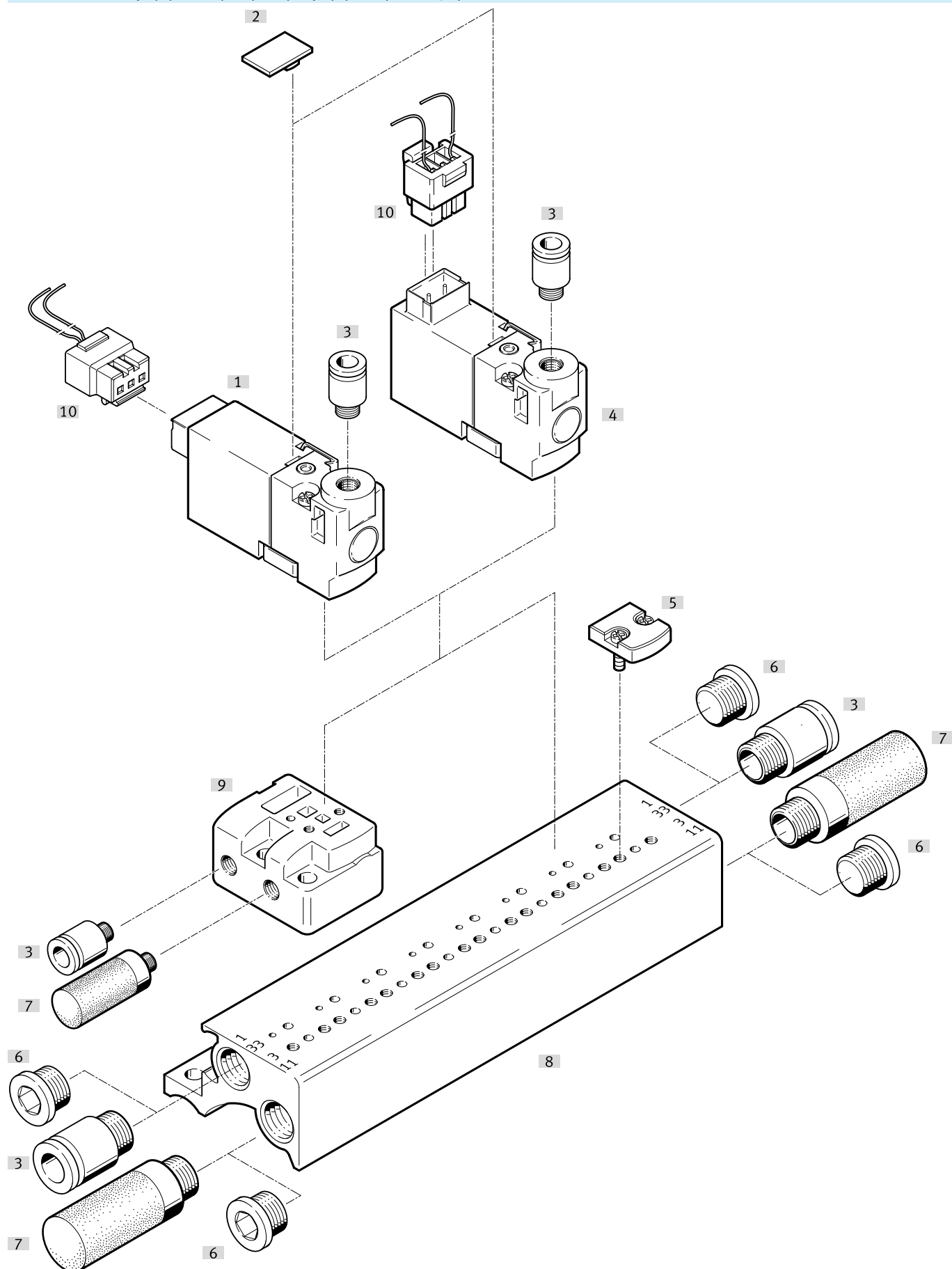
Wyspa zaworowa Link  mh1



Funkcja zaworu	Nr części	Typ
2/2 zamknięty, monostabilny, 3/2 zamknięty, monostabilny, 3/2 otwarty, monostabilny	197334	MH1

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Zawór semi in-line z przyłączem wtykowym z tyłu, przyłącze wtykowe u góry

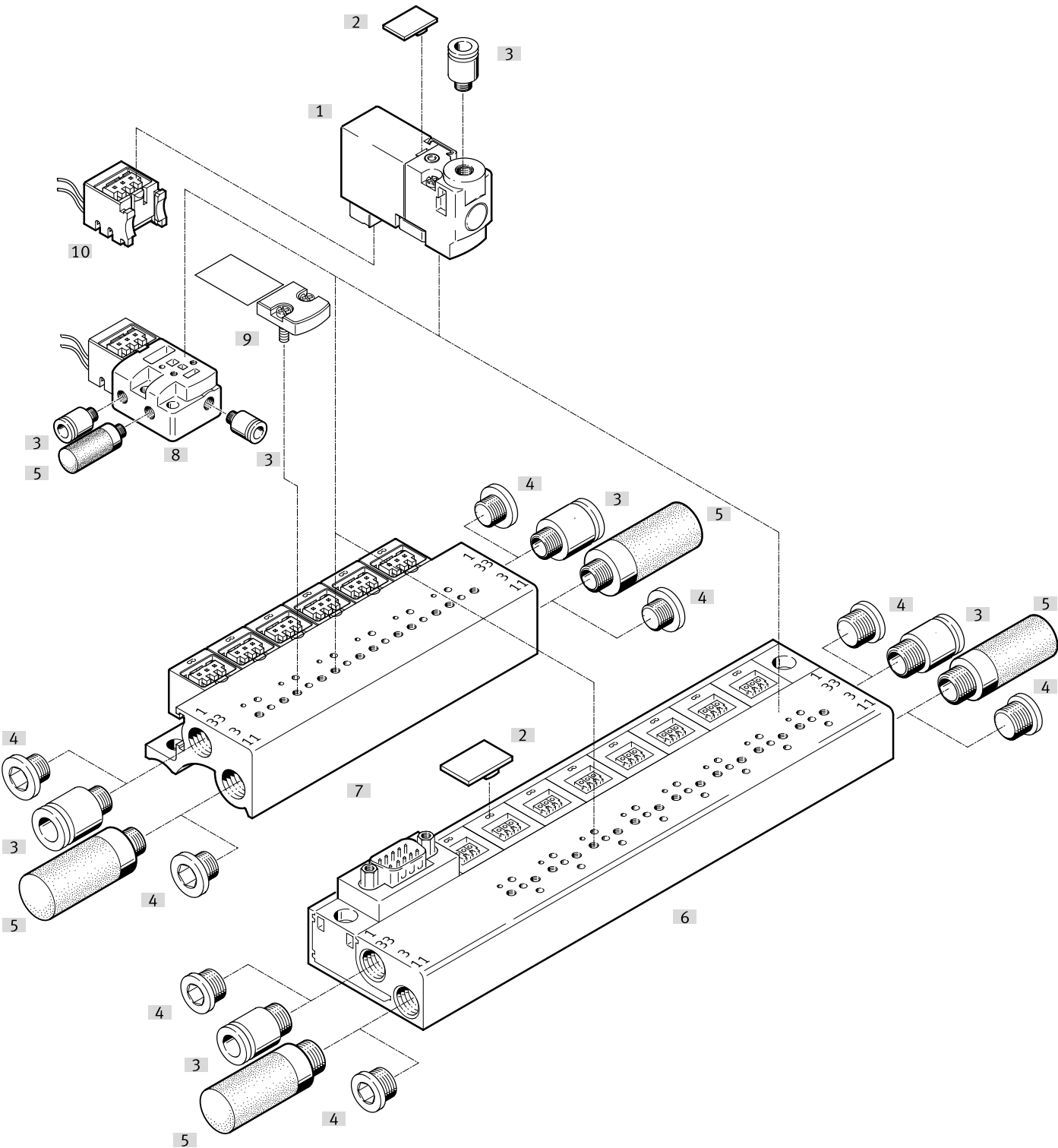


Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Elektrozwór	Zawór z przyłączem wtykowym z tyłu	64
[2] Tabliczka opisowa	do identyfikacji pozycji zaworowych	73
[3] Złącze wtykowe	do podłączania przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	72
[4] Elektrozwór	Zawór z przyłączem wtykowym u góry	64
[5] Płyta zaśleпка	do listwy przyłączeniowej bez podstawek wtykowych	71
[6] Zaśleпка	Do zaślepiania nieużywanych połączeń	72
[7] Tłumik hałasu	Do przyłączy odpowietrzania	72
[8] Listwa przyłączeniowa	bez podstawek wtykowych	68
[9] Pojedyncza płyta przyłączeniowa	do zaworów z przyłączem wtykowym z tyłu, przyłącze wtykowe u góry	67
[10] Przewód wtyczką	Gniazdo wtykowe proste, układ przyłączyH, 3-pin.	75

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Zawór semi in-line z przyłączem wtykowym na dole



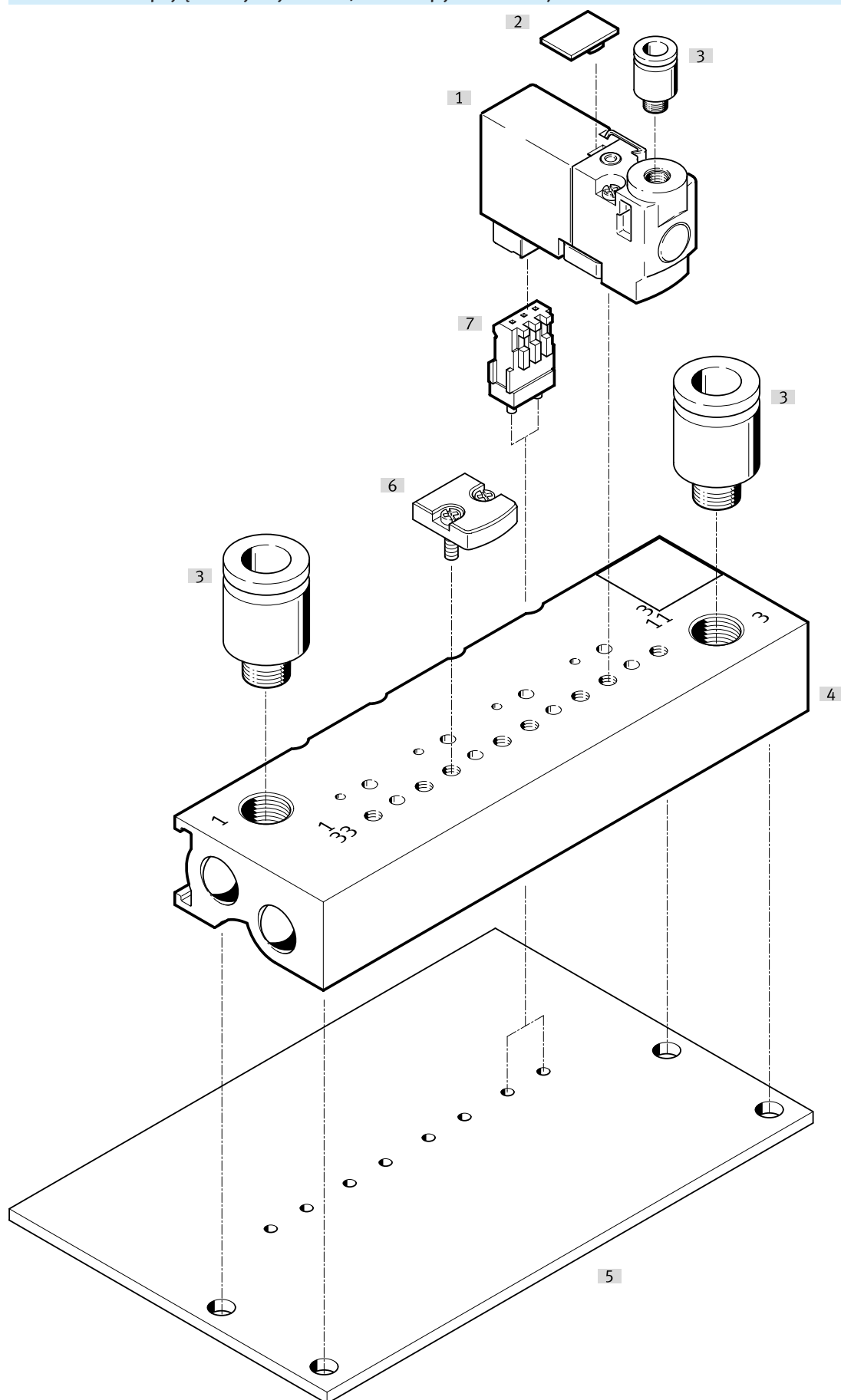
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym na dole
[2]	Tabliczka opisowa	do identyfikacji pozycji zaworowych
[3]	Złącze wtykowe	do podłączania przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej
[4]	Zaślepka	Do zaślepiania nieużywanych połączeń
[5]	Tłumik hałasu	Do przyłączy odpowietrzania
[6]	Listwa przyłączeniowa	z podstawkami wtykowymi oraz elektrycznym złączem Multi-pin, wtyczka Sub-D
[7]	Listwa przyłączeniowa	z podstawkami wtykowymi

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[8]	Pojedyncza płyta przyłączeniowa	do zaworów z przyłączem wtykowym na dole
[9]	Płyta zaśleпка	do listwy przyłączeniowej z podstawkami wtykowymi
[10]	Podstawa elektryczna wtykowa	Gniazdo wtykowe proste, układ przyłączyH, 3-pin.

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Zawór semi in-line z przyłączem wtykowym na dole, montaż na płycie drukowanej

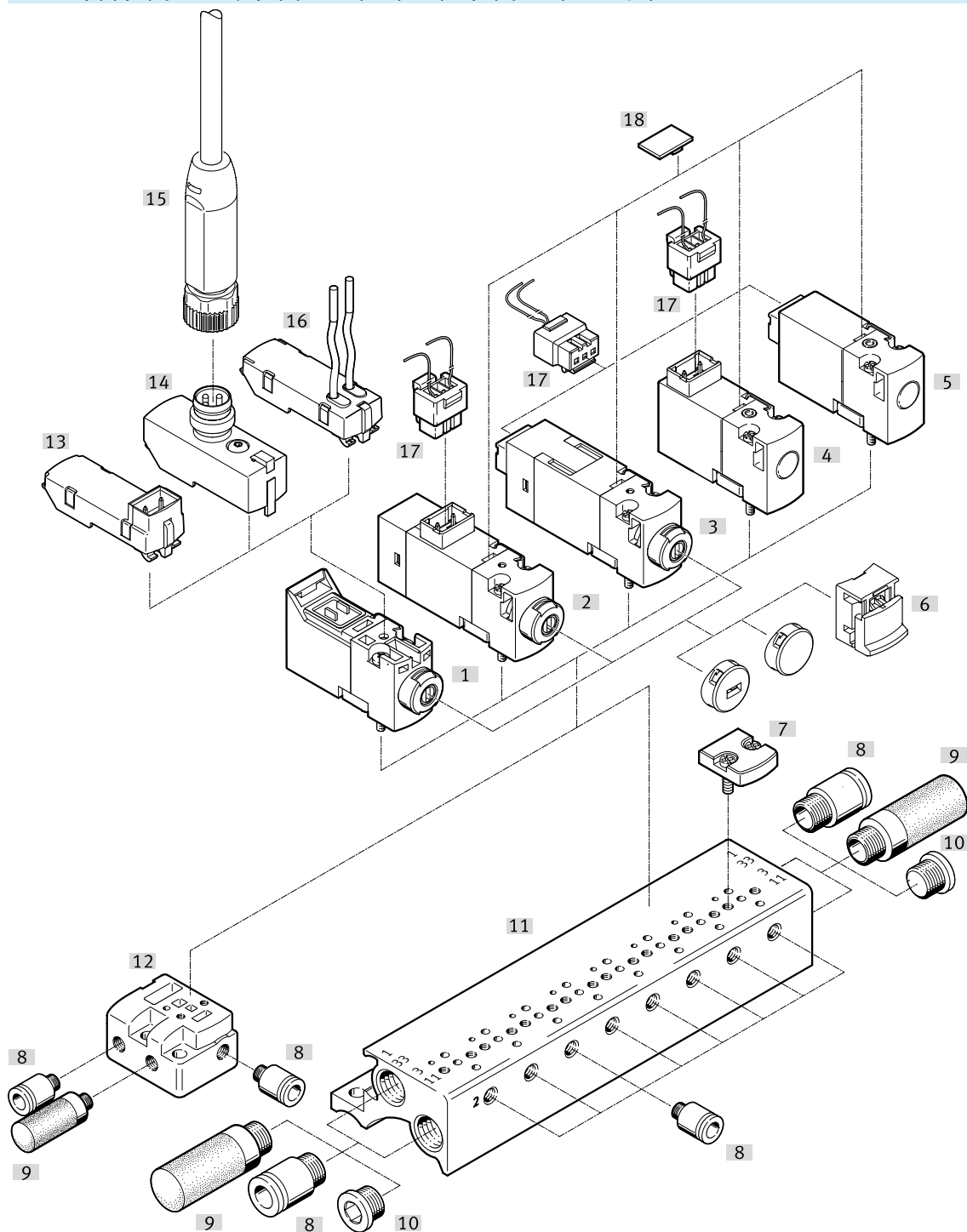


Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym z tyłu	64
[2] Tabliczka opisowa	do identyfikacji pozycji zaworowych	73
[3] Złącze wtykowe	do podłączania przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	72
[4] Listwa przyłączeniowa	bez podstawek wtykowych	69
[5] Płytki drukowane	nie należy do zakresu dostawy	
[6] Płyta zaśleпка	do listwy przyłączeniowej bez podstawek wtykowych	71
[7] podstawka lutownicza	do montażu na płytce drukowanej, 3-pin.	75

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Zawór do płyty przyłączeniowej z przyłączem wtykowym z tyłu, przyłącze wtykowe u góry



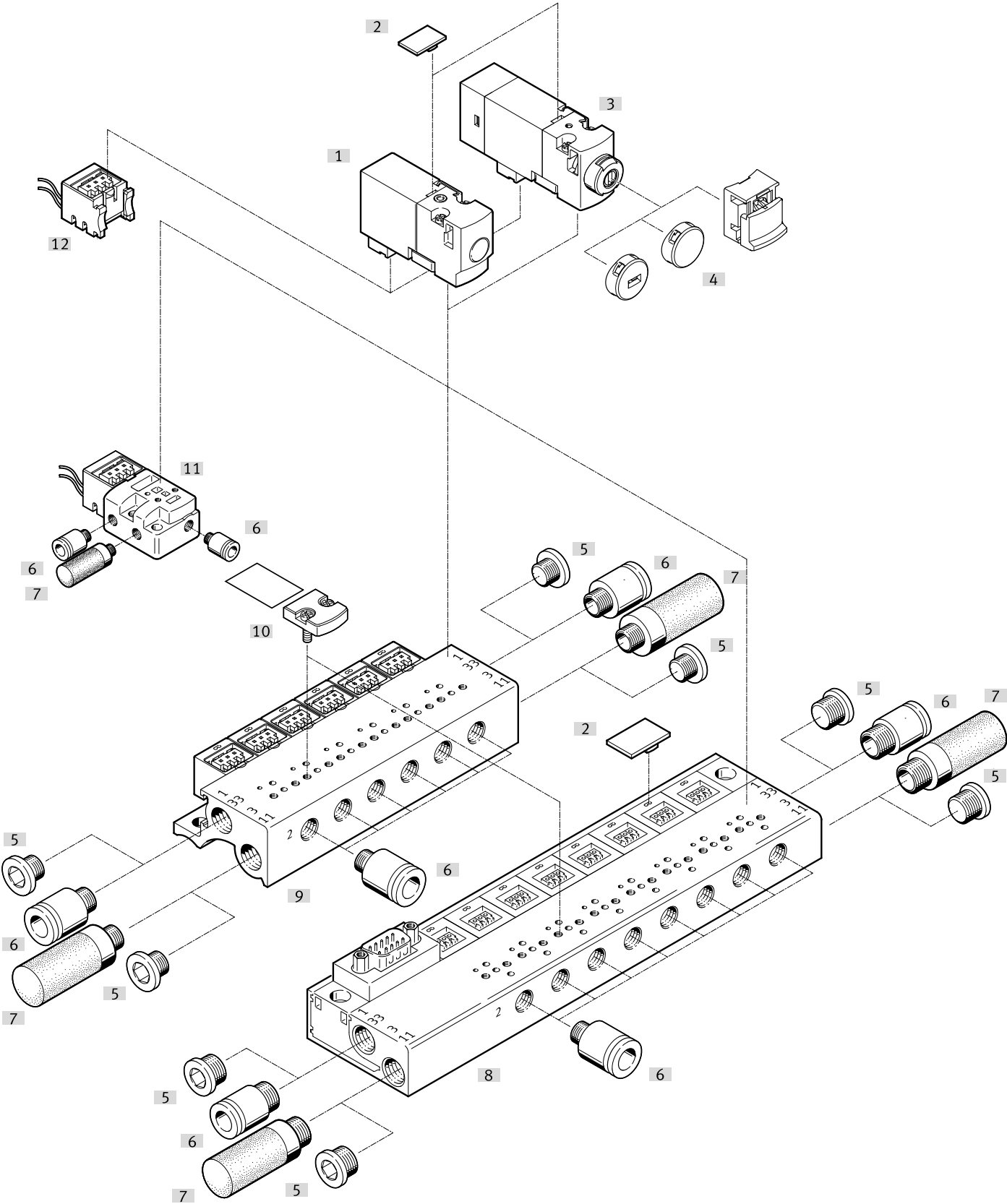
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Elektrozawór	Zawór bez przyłącza wtykowego, z pomocniczym ręcznym sterowaniem
[2]	Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym u góry, z diodą LED, z pomocniczym ręcznym sterowaniem
[3]	Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym z tyłu, z diodą LED, z pomocniczym ręcznym sterowaniem
[4]	Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym u góry, bez diody LED, bez pomocniczego ręcznego sterowania
[5]	Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym z tyłu, bez diody LED, bez pomocniczego ręcznego sterowania
[6]	Zaślepka	do pomocniczego ręcznego sterowania
[7]	Płyta zaślepka	do listwy przyłączeniowej bez podstawek wtykowych
[8]	Złącze wtykowe	do podłączania przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej
[9]	Tłumik hałasu	Do przyłączy odpowietrzania

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[10] Zaślepka	Do zaślepiania nieużywanych połączeń	72
[11] Listwa przyłączeniowa	bez podstawek wtykowych	69
[12] Pojedyncza płyta przyłączeniowa	do zaworów z przyłączem wtykowym z tyłu, przyłącze wtykowe u góry	67
[13] Moduł elektryczny	Wtyczka, układ przyłączy H lub układ przyłączy S	74
[14] Moduł elektryczny	Wtyczka M8x1	74
[15] Przewód	Gniazdo wtykowe, M8x1, 4-pin	76
[16] Moduł elektryczny	Otwarty koniec	74
[17] Przewód wtyczką	Gniazdo wtykowe proste, układ przyłączyH, 3-pin.	75
[18] Tabliczka opisowa	do identyfikacji pozycji zaworowych	73

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Zawór do płyty przyłączeniowej z przyłączem wtykowym na dole



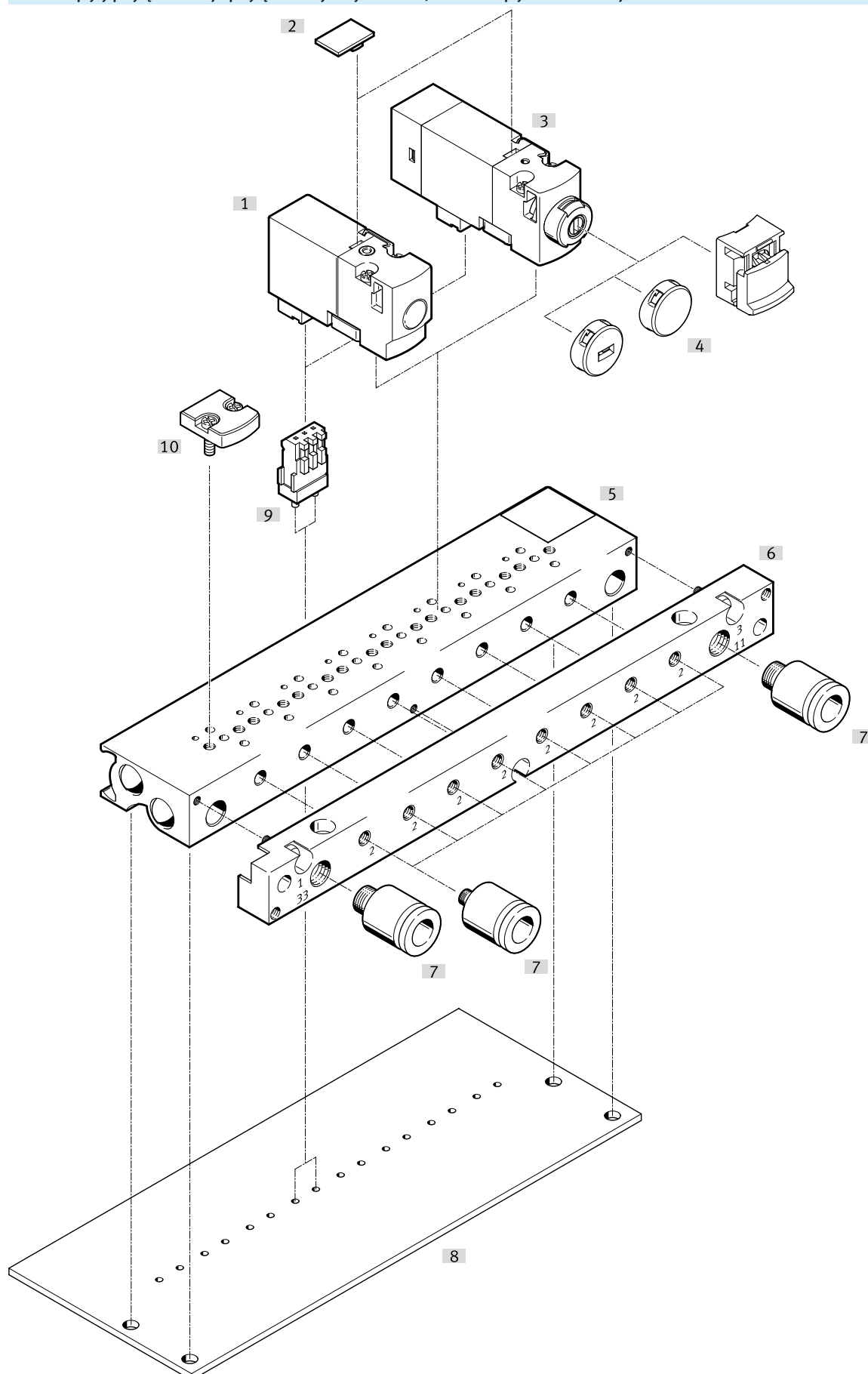
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym na dole, bez diody LED	65
[2] Tabliczka opisowa	do identyfikacji pozycji zaworowych	73

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[3] Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym na dole, z diodą LED	66
[4] Zaślepka	do pomocniczego ręcznego sterowania	71
[5] Zaślepka	Do zaślepiania nieużywanych połączeń	72
[6] Złącze wtykowe	do podłączania przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	72
[7] Tłumik hałasu	Do przyłączy odpowietrzania	72
[8] Listwa przyłączeniowa	z podstawkami wtykowymi	70
[9] Listwa przyłączeniowa	z podstawkami wtykowymi oraz elektrycznym złączem Multi-pin, wtyczka Sub-D	70
[10] Płyta zaślepka	do listwy przyłączeniowej z podstawkami wtykowymi	71
[11] Pojedyncza płyta przyłączeniowa	do zaworów z przyłączem wtykowym na dole	68
[12] Podstawka elektryczna wtykowa	Gniazdo wtykowe proste, układ przyłączyH, 3-pin.	75

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Zawór do płyty przyłączeniowej z przyłączem wtykowym na dole, montaż na płycie drukowanej

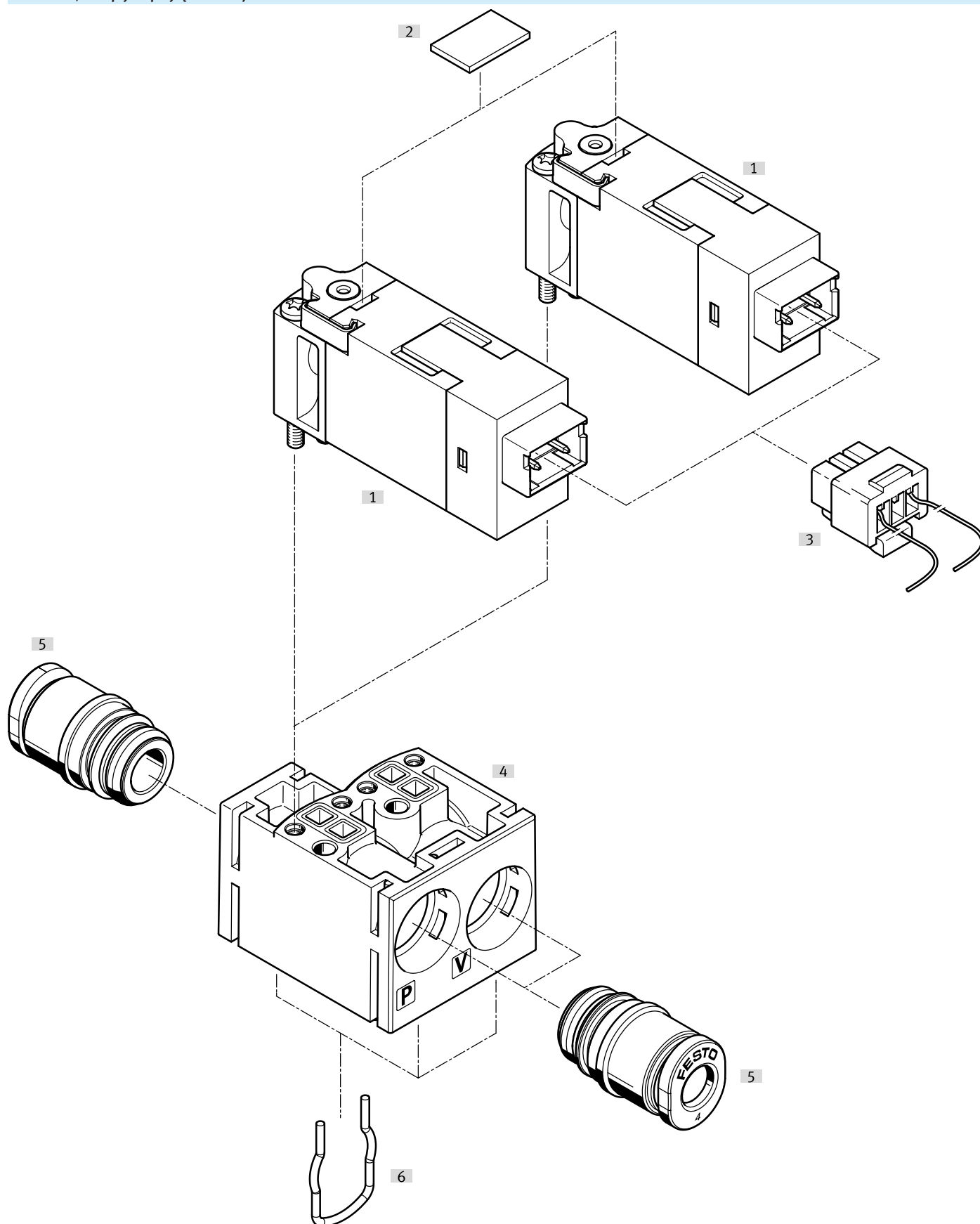


Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym na dole, bez diody LED	65
[2] Tabliczka opisowa	do identyfikacji pozycji zaworowych	73
[3] Elektrozawór	Zawór z przyłączem wtykowym na dole, z diodą LED	66
[4] Zaślepka	do pomocniczego ręcznego sterowania	71
[5] Listwa przyłączeniowa	bez podstawek wtykowych	71
[6] Pneumatyczna płyta przyłączeniowa Multi-pin	Umożliwia pozostawienie przewodów pneumatycznych na płycie podczas wymiany wyspy zaworowej (należy do zakresu dostawy)	
[7] Złącze wtykowe	do podłączania przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	72
[8] Płytki drukowane	nie należy do zakresu dostawy	
[9] podstawka lutownicza	do montażu na płytce drukowanej, 3-pin.	75
[10] Płyta zaślepka	do listwy przyłączeniowej bez podstawek wtykowych	71

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej



Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Elektrozwór	Zawór z przyłączem wtykowym z tyłu	67
[2] Tabliczka opisowa	do identyfikacji pozycji zaworowych	73
[3] Przewód wtyczką	Gniazdo wtykowe proste, układ przyłączyH, 3-pin.	75
[4] Płyta przyłączeniowa	należy do zakresu dostawy	
[5] Wkładka z przyłączem wtykowym	należy do zakresu dostawy	73
[6] Zatrask	należy do zakresu dostawy	

Osprzęt

Zawór semi in-line, przyłącze wtykowe z tyłu



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
2/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197046	MHP1-M5H-2/2G-M3-HC
	24 V DC: 1,0 W	197047	MHP1-M1H-2/2G-M3-HC
	5 V DC: 1,0 W	197045	MHP1-M4H-2/2G-M3-HC
3/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197010	MHP1-M5H-3/2G-M3-HC
	24 V DC: 1,0 W	197011	MHP1-M1H-3/2G-M3-HC
	5 V DC: 1,0 W	197009	MHP1-M4H-3/2G-M3-HC
3/2 otwarty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197028	MHP1-M5H-3/2O-M3-HC
	24 V DC: 1,0 W	197029	MHP1-M1H-3/2O-M3-HC
	5 V DC: 1,0 W	197027	MHP1-M4H-3/2O-M3-HC

Zawór semi in-line, przyłącze wtykowe na górze



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
2/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197049	MHP1-M5H-2/2G-M3-TC
	24 V DC: 1,0 W	197050	MHP1-M1H-2/2G-M3-TC
	5 V DC: 1,0 W	197048	MHP1-M4H-2/2G-M3-TC
3/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197013	MHP1-M5H-3/2G-M3-TC
	24 V DC: 1,0 W	197014	MHP1-M1H-3/2G-M3-TC
	5 V DC: 1,0 W	197012	MHP1-M4H-3/2G-M3-TC
3/2 otwarty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197031	MHP1-M5H-3/2O-M3-TC
	24 V DC: 1,0 W	197032	MHP1-M1H-3/2O-M3-TC
	5 V DC: 1,0 W	197030	MHP1-M4H-3/2O-M3-TC

Zawór semi in-line, przyłącze wtykowe na dole



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
2/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197052	MHP1-M5H-2/2G-M3-PI
	24 V DC: 1,0 W	197053	MHP1-M1H-2/2G-M3-PI
	5 V DC: 1,0 W	197051	MHP1-M4H-2/2G-M3-PI
3/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197016	MHP1-M5H-3/2G-M3-PI
	24 V DC: 1,0 W	197017	MHP1-M1H-3/2G-M3-PI
	5 V DC: 1,0 W	197015	MHP1-M4H-3/2G-M3-PI
3/2 otwarty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197034	MHP1-M5H-3/2O-M3-PI
	24 V DC: 1,0 W	197035	MHP1-M1H-3/2O-M3-PI
	5 V DC: 1,0 W	197033	MHP1-M4H-3/2O-M3-PI

Osprzęt

Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, przyłącze wtykowe z tyłu



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
2/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197037	MHA1-M5H-2/2G-0,9-HC
	24 V DC: 1,0 W	197038	MHA1-M1H-2/2G-0,9-HC
	5 V DC: 1,0 W	197036	MHA1-M4H-2/2G-0,9-HC
3/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197001	MHA1-M5H-3/2G-0,6-HC
	24 V DC: 1,0 W	197002	MHA1-M1H-3/2G-0,6-HC
	5 V DC: 1,0 W	197000	MHA1-M4H-3/2G-0,6-HC
3/2 otwarty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197019	MHA1-M5H-3/2O-0,6-HC
	24 V DC: 1,0 W	197020	MHA1-M1H-3/2O-0,6-HC
	5 V DC: 1,0 W	197018	MHA1-M4H-3/2O-0,6-HC

Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, przyłącze wtykowe na górze



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
2/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197040	MHA1-M5H-2/2G-0,9-TC
	24 V DC: 1,0 W	197041	MHA1-M1H-2/2G-0,9-TC
	5 V DC: 1,0 W	197039	MHA1-M4H-2/2G-0,9-TC
3/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197004	MHA1-M5H-3/2G-0,6-TC
	24 V DC: 1,0 W	197005	MHA1-M1H-3/2G-0,6-TC
	5 V DC: 1,0 W	197003	MHA1-M4H-3/2G-0,6-TC
3/2 otwarty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197022	MHA1-M5H-3/2O-0,6-TC
	24 V DC: 1,0 W	197023	MHA1-M1H-3/2O-0,6-TC
	5 V DC: 1,0 W	197021	MHA1-M4H-3/2O-0,6-TC

Zawór do płyty przyłączeniowej bez diody LED, przyłącze wtykowe na dole



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
2/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197043	MHA1-M5H-2/2G-0,9-PI
	24 V DC: 1,0 W	197044	MHA1-M1H-2/2G-0,9-PI
	5 V DC: 1,0 W	197042	MHA1-M4H-2/2G-0,9-PI
3/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197007	MHA1-M5H-3/2G-0,6-PI
	24 V DC: 1,0 W	197008	MHA1-M1H-3/2G-0,6-PI
	5 V DC: 1,0 W	197006	MHA1-M4H-3/2G-0,6-PI
3/2 otwarty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	197025	MHA1-M5H-3/2O-0,6-PI
	24 V DC: 1,0 W	197026	MHA1-M1H-3/2O-0,6-PI
	5 V DC: 1,0 W	197024	MHA1-M4H-3/2O-0,6-PI

Osprzęt

Zawór do płyty przyłączeniowej z modułem elektrycznym, bez przyłącza wtykowego



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
3/2 zamknięty, monostabilny	12 V DC: 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
	24 V DC: 1,0 W, 24 V DC: faza niskiego natężenia 0,3 W, faza wysokiego natężenia 1,0 W	8025223	MHA1-M1R-3/2G-0,6-P3
	5 V DC: 1,0 W	8025224	MHA1-M4R-3/2G-0,6-P3

Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, przyłącze wtykowe z tyłu



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
3/2 zamknięty, monostabilny	24 V DC: 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
3/2 otwarty, monostabilny		540440	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC

Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, przyłącze wtykowe na górze



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
3/2 zamknięty, monostabilny	24 V DC: 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
3/2 otwarty, monostabilny		540441	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-TC

Zawór do płyty przyłączeniowej z diodą LED, przyłącze wtykowe na dole



Funkcja zaworu	Parametry cewki	Nr części	Typ
3/2 zamknięty, monostabilny	24 V DC: 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI
3/2 otwarty, monostabilny		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI

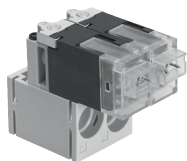
Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej, elektrozawór 2/2 z diodą LED, przyłącze wtykowe z tyłu



Waga produktu	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 11	Nr części	Typ
10 g	Płyta przyłączeniowa	Płyta przyłączeniowa	Płyta przyłączeniowa	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1.5-HC

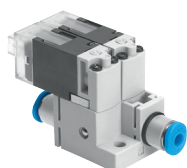
Osprzęt

Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej, przyłącze wtykowe z tyłu, bez wkładki



Waga produktu	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 11	Nr części	Typ
26,3 g	przygotowane dla QSP10	przygotowane dla QSP10	przygotowane dla QSP10	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

Zawór 2x2/2 na płycie przyłączeniowej, przyłącze wtykowe z tyłu, z wkładką



Waga produktu	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 11	Nr części	Typ
30,6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
	QS-4		QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
		QS-4		566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Pojedyncza płyta przyłączeniowa do zaworów semi in-line z przyłączem wtykowym z tyłu lub u góry



Wielkość	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 11	Nr części	Typ
Wielkość 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
Wielkość 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Pojedyncza płyta przyłączeniowa do zaworów semi in-line z przyłączem wtykowym na dole



Wielkość	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 11	Nr części	Typ
Wielkość 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
Wielkość 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Pojedyncza płyta przyłączeniowa do zaworów do płyty przyłączeniowej, z przyłączem wtykowym z tyłu lub u góry



Wielkość	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 11	Nr części	Typ
Wielkość 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
Wielkość 3				197183	MHA1-AS-3-M3

Osprzęt

Pojedyncza płyta przyłączeniowa do zaworów do płyty przyłączeniowej z przyłączem wtykowym na dole



Wielkość	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 11	Nr części	Typ
Wielkość 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
Wielkość 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Listwa przyłączeniowa do zaworów semi in-line z przyłączem wtykowym z tyłu lub u góry, bez podstawek wtykowych



Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór 2/2	10	197201	MHP1-P10-2
	2	197196	MHP1-P2-2
	4	197197	MHP1-P4-2
	6	197198	MHP1-P6-2
	8	197200	MHP1-P8-2
Zawór drogowy 3/2	10	197195	MHP1-PR10-3
	2	197191	MHP1-PR2-3
	4	197192	MHP1-PR4-3
	6	197193	MHP1-PR6-3
	8	197194	MHP1-PR8-3

Listwa przyłączeniowa do zaworów semi in-line z przyłączem wtykowym na dole, z podstawkami wtykowymi



Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór 2/2	10	197221	MHP1-P10-2-PI
	2	197217	MHP1-P2-2-PI
	4	197218	MHP1-P4-2-PI
	6	197219	MHP1-P6-2-PI
	8	197220	MHP1-P8-2-PI
Zawór drogowy 3/2	10	197216	MHP1-PR10-3-PI
	2	197212	MHP1-PR2-3-PI
	4	197213	MHP1-PR4-3-PI
	6	197214	MHP1-PR6-3-PI
	8	197215	MHP1-PR8-3-PI

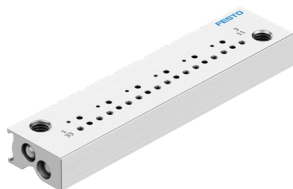
Osprzęt

Listwa przyłączeniowa do zaworów semi in-line, z przyłączem wtykowym na dole, z podstawkami wtykowymi oraz elektrycznym przyłączem Multi-pin, wtyczka Sub-D 9-stykowa lub 25-stykowa



Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór drogowy 3/2	10	197236	MHP1-PR10-3-PI-D25
	4	197233	MHP1-PR4-3-PI-D9
	6	197234	MHP1-PR6-3-PI-D9
	8	197235	MHP1-PR8-3-PI-D9

Listwa przyłączeniowa do zaworów semi in-line z przyłączem wtykowym na dole, bez podstawek wtykowych do montażu na płycie drukowanej



Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór drogowy 3/2	10	197246	MHP1-PR10-3-PI-PCB
	2	197242	MHP1-PR2-3-PI-PCB
	4	197243	MHP1-PR4-3-PI-PCB
	6	197244	MHP1-PR6-3-PI-PCB
	8	197245	MHP1-PR8-3-PI-PCB

Listwa przyłączeniowa do zaworów na płytach przyłączeniowych z przyłączem wtykowym z tyłu lub u góry, bez podstawek wtykowych



Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór 2/2	10	197211	MHA1-P10-2-M3
	2	197207	MHA1-P2-2-M3
	4	197208	MHA1-P4-2-M3
	6	197209	MHA1-P6-2-M3
	8	197210	MHA1-P8-2-M3
Zawór drogowy 3/2	10	197206	MHA1-PR10-3-M3
	2	197202	MHA1-PR2-3-M3
	4	197203	MHA1-PR4-3-M3
	6	197204	MHA1-PR6-3-M3
	8	197205	MHA1-PR8-3-M3

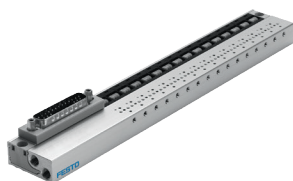
Osprzęt

Listwa przyłączeniowa do zaworów do płyty przyłączeniowej z przyłączem wtykowym na dole, z podstawkami wtykowymi



Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór 2/2	10	197231	MHA1-P10-2-M3-PI
	2	197227	MHA1-P2-2-M3-PI
	4	197228	MHA1-P4-2-M3-PI
	6	197229	MHA1-P6-2-M3-PI
	8	197230	MHA1-P8-2-M3-PI
Zawór drogowy 3/2	10	197226	MHA1-PR10-3-M3-PI
	2	197222	MHA1-PR2-3-M3-PI
	4	197223	MHA1-PR4-3-M3-PI
	6	197224	MHA1-PR6-3-M3-PI
	8	197225	MHA1-PR8-3-M3-PI

Listwa przyłączeniowa do zaworów do płyty przyłączeniowej z przyłączem wtykowym na dole, z podstawkami wtykowymi oraz złączem elektrycznym Multi-pin



Funkcja zaworu	Przyłącze elektryczne	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór drogowy 3/2	Sub-D, 9-pin	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
		6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
		8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
	Wtyczka Sub-D, 25 pinów	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

Listwa przyłączeniowa do zaworów do płyty przyłączeniowej z przyłączem wtykowym na dole, bez podstawek wtykowych, do montażu na płytce drukowanej



Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór drogowy 3/2	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
	2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
	4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
	6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
	8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Osprzęt

Listwa przyłączeniowa do zaworów do płyty przyłączeniowej z przyłączem wtykowym na dole, bez podstawek wtykowych, do montażu na płytce drukowanej, z pneumatycznym złączem Multi-pin



Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór drogowy 3/2	10	197256	MHA1-PR10-3-PI-PCBM
	4	197253	MHA1-PR4-3-PI-PCBM
	6	197254	MHA1-PR6-3-PI-PCBM
	8	197255	MHA1-PR8-3-PI-PCBM

Listwa przyłączeniowa do zaworów do płyty przyłączeniowej bez diody LED z przyłączem wtykowym na dole, bez podstawek wtykowych do montażu na płytce drukowanej



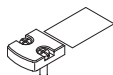
Funkcja zaworu	Maks. liczba pozycji zaworowych	Nr części	Typ
Zawór drogowy 3/2	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
	2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
	4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
	6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
	8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Płyta zaślepka do listwy przyłączeniowej bez podstawek wtykowych



Wielkość	Przylącze elektryczne	Nr części	Typ
Wielkość 3	Bez	197257	MHAP1-BP-3

Płyta zaślepka do listwy przyłączeniowej z podstawkami wtykowymi



Wielkość	Przylącze elektryczne	Nr części	Typ
Wielkość 3	Pin (elektryczny w interfejsie, podłączony, 2x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Zaślepka do pomocniczego ręcznego sterowania, funkcja zakryta



Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Osprzęt

Zaślepka do pomocniczego ręcznego sterowania, funkcja bez blokady



Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Zaślepka do pomocniczego ręcznego sterowania, funkcja z blokadą



Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Zaślepka

Link [b](#)

Przyłącze pneumatyczne 1	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny M3	10	30979	B-M3-S9
Gwint zewnętrzny M5		3843	B-M5
Gwint zewnętrzny M7		174309	B-M7

Tłumik hałasu



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wkładki tłumiącej	Materiał wtyczka gwintowna	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
M3	Brąz	Mosiądz	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
M5	PE	Wzmocniony PA, PE	1	165003	UC-M5
	Brąz	Mosiądz	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
M7	PE	Wzmocniony PA, PE	1	161418	UC-M7

Złącza wtykowe

Link [qsm](#)

Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Typ mocowania	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny M3	do przewodu o średnicy ze-wn. 3 mm	Zewnętrzny sześciokąt SW5,5	10	153301	QSM-M3-3
		Gniazdo sześciokątne SW1,5		153312	QSM-M3-3-I
	do przewodu o średnicy ze-wn. 4 mm	Z zewnętrznym sześciokątem SW8		153303	QSM-M3-4
		Gniazdo sześciokątne SW1,5		153314	QSM-M3-4-I
Gwint zewnętrzny M5	do przewodu o średnicy ze-wn. 3 mm	Z zewnętrznym sześciokątem SW8		153302	QSM-M5-3
		Gniazdo sześciokątne rozm. 2		153313	QSM-M5-3-I
	do przewodu o średnicy ze-wn. 4 mm	Z zewnętrznym sześciokątem SW8		153304	QSM-M5-4
		Gniazdo sześciokątne SW2,5		153315	QSM-M5-4-I
	do przewodu o średnicy ze-wn. 6 mm	Sześciokąt zewnętrzny SW10		153306	QSM-M5-6
		Gniazdo sześciokątne SW2,5		153317	QSM-M5-6-I

Osprzęt

Złącza wtykowe

Link [qsm](#)

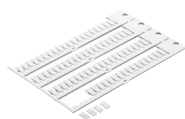
Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Typ mocowania	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny M7	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	Gniazdo sześciokątne rozm. 3	10	153319	QSM-M7-4-I
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	Gniazdo sześciokątne rozm. 4		153321	QSM-M7-6-I

Wkładka do zaworu 2x2/2 na płycie przyłączeniowej



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Typ mocowania	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
Cartridge 10 mm	do przewodu o średnicy zewn. 3 mm	Kolek montażowy	10	132621	QSPKG10-3
	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm			132622	QSPKG10-4
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm			132623	QSPKG10-6

Tabliczka opisowa



Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

Moduł elektryczny z obwodem ochronnym, wtyczka, układ przyłączy H, kątowna



Przyłącze elektryczne	Znamionowe napięcie robocze DC	Dodatkowe funkcje	Nr części	Typ
2-pin, Gniazdo wtykowe	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Moduł elektryczny z obwodem ochronnym, wtyczka, układ przyłączy H, prosta



Przyłącze elektryczne	Znamionowe napięcie robocze DC	Dodatkowe funkcje	Nr części	Typ
2-pin, Gniazdo wtykowe	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Osprzęt

Moduł elektryczny z obwodem ochronnym, wtyczka, układ przyłączy S, kątowna



Przyłącze elektryczne	Znamionowe napięcie robocze DC	Dodatkowe funkcje	Nr części	Typ
2-pin, Gniazdo wtykowe	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Moduł elektryczny z obwodem ochronnym, wtyczka, układ przyłączy S, prosta



Przyłącze elektryczne	Znamionowe napięcie robocze DC	Dodatkowe funkcje	Nr części	Typ
2-pin, Gniazdo wtykowe	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Moduł elektryczny z obwodem ochronnym, wtyczka M8x1



Przyłącze elektryczne	Znamionowe napięcie robocze DC	Dodatkowe funkcje	Nr części	Typ
Wtyczka pojedyncza M8, 4-pin	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	573922	VAVE-L1-1R1-LR
Wtyczka indywidualna M8, 3-pin	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Moduł elektryczny z obwodem ochronnym, 2x przewód pleciony, otwarty koniec



Przyłącze elektryczne	Znamionowe napięcie robocze DC	Dodatkowe funkcje	Długość kabla	Nr części	Typ
Przewód pleciony	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
			1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	0,5 m	566726	VAVE-L1-1L1-LR
			1 m	566727	VAVE-L1-1L2-LR
			2,5 m	566728	VAVE-L1-1L3-LR
	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania		566729	VAVE-L1-1L4-LR
	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

Osprzęt

Moduł elektryczny z obwodem ochronnym, kabel, otwarty koniec



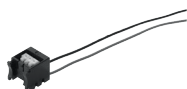
Przylącze elektryczne	Znamionowe napięcie robocze DC	Dodatkowe funkcje	Długość kabla	Nr części	Typ
2-pin/ 2-żyty, Gniazdo wtykowe kątowe / kabel, kwadratowa konstrukcja / otwarty koniec	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	1 m	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
				573942	VAVE-L1-1VK7-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania		573946	VAVE-L1-1K7-LR
	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia	2,5 m	573947	VAVE-L1-1K8-LR
				573943	VAVE-L1-1VK8-LP
	24 V	Eliminowanie iskrzenia, Redukcja prądu podtrzymania	5 m	573948	VAVE-L1-1K9-LR
	12 V, 24 V	Eliminowanie iskrzenia		573944	VAVE-L1-1VK9-LP

podstawa lutownicza



Przylącze elektryczne	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
2-pin	10	197261	PCBC-A-10
	100	197262	PCBC-A-100

Podstawa elektryczna wtykowa



Przylącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
2-pin, Gniazdo wtykowe	0,5 m	197260	MHAP-PI
	1 m	532182	MHAP-PI-1

Przewód wtykowy, układ przyłączy H, przylącze elektryczne 2x przewód pleciony



Przylącze elektryczne 1, rodzaj przyłączy	Przylącze elektryczne 2, rodzaj przyłączy	Długość kabla	Nr części	Typ
Gniazdo wtykowe	2 x pojedyncza żyła	0,5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

Przewód wtykowy, układ przyłączy H, przylącze elektryczne, kabel



Przylącze elektryczne 1, rodzaj przyłączy	Przylącze elektryczne 2, rodzaj przyłączy	Długość kabla	Nr części	Typ
Gniazdo wtykowe	Kabel	0,5 m	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1 m	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2,5 m	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2

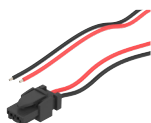
Osprzęt

Przewód wtykowy, układ przyłączy H, przyłącze elektryczne, kabel



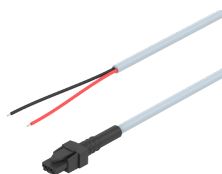
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Przyłącze elektryczne 2, rodzaj przyłącza	Długość kabla	Nr części	Typ
Gniazdo wtykowe	Kabel	5 m	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

Przewód wtykowy, układ przyłączy S, przyłącze elektryczne 2x przewód pleciony



Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Przyłącze elektryczne 2, rodzaj przyłącza	Długość kabla	Nr części	Typ
Gniazdo wtykowe	2 x pojedyncza żyła	0,5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2,5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

Przewód wtykowy, układ przyłączy S, przyłącze elektryczne, kabel



Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Przyłącze elektryczne 2, rodzaj przyłącza	Długość kabla	Nr części	Typ
Gniazdo wtykowe	Kabel	0,5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2,5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

Przewód łączący, gniazdo wtykowe M8x1, proste

Link [neba](#)

Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Długość kabla	Nr części	Typ
3	Otwarty koniec	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
4		2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

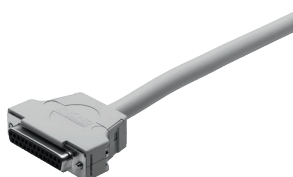
Osprzęt

Przewód łączący, gniazdo wtykowe M8x1, kątowe

Link [neba](#)

Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Długość kabla	Nr części	Typ
3	Otwarty koniec	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
4		2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Przewód przyłączeniowy do listwy przyłączeniowej z elektrycznym przyłączem Multi-pin



Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
Sub-D	9	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
			5 m	531185	KMP6-09P-8-5
			10 m	531186	KMP6-09P-8-10
	25	15	2,5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
			5 m	530050	KMP6-25P-12-5
			10 m	530051	KMP6-25P-12-10
		25	2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
			5 m	530047	KMP6-25P-20-5
			10 m	530048	KMP6-25P-20-10