

Zawór Tiger 2000

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

Informacje ogólne:

- Kompleksowy i spójny program z zaworami 5/2 i 5/3
- Zawór grzybkowy dla funkcji monostabilnych lub z suwakiem-tłoczkowym do bardziej złożonych funkcji jak zawory 5/3
- Ze zoptymalizowanym pod kątem przepływu wyposażeniem dla większych natężeń przepływu przy tej samej szerokości konstrukcyjnej
- Przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, G3/8
- Wszechstronność i elastyczność, możliwość montażu z boku i z przodu
- Uruchamiane pneumatycznie lub elektrycznie
- Różnorodna technika sterowań elektrycznych z cewką F lub cewką V o niskim poborze mocy, również do montażu w blokach zaworowych
- Funkcjonalny i ponadczasowy design

Cewki F:

- Napięcie 12 do 230 V DC; 12 do 240 V AC (50 do 60 Hz)
- Pobór mocy 4,1 do 5,5 W DC; 3,85 do 9 VA AC
- Do wszystkich zaworów MFH
- Wybrane typy wg dyrektywy ATEX do atmosfer wybuchowych
- Cewkę można łatwo wymienić w późniejszym czasie
- Cewka nie należy do zakresu dostawy

Cewki V:

- Napięcie 24 V DC
- Pobór mocy 2,5 W
- Do wszystkich zaworów MVH
- Nieznaczne nagrzewanie się

Kod zamówieniowy

001	Seria		003	Przylącze pneumatyczne	
MFH	Elektrozawór, z rurką głowicy magnetycznej do cewki F, monostabilny, normalnie zamknięty		1/8	G1/8	
MVH	Elektrozawór, monostabilny, z cewką V		1/4	G1/4	
JMFH	Elektrozawór, z rurką głowicy magnetycznej do cewki F, bistabilny		3/8	G3/8	
JMVH	Elektrozawór, bistabilny, z cewką V		004	Sposób powrotu	
VL	Zawór pneumatyczny, monostabilny		L	Sprężyna pneumatyczna	
J	Zawór pneumatyczny, bistabilny			Sprężyna mechaniczna	
002	Funkcja zaworu		005	Zasilanie pilotów	
5	Zawór drogowy 5/2			Wew.	
5/3G	Zawór 5/3, w położeniu środkowym zamknięty		S	Zew.	
5/3E	Zawór 5/3, w położeniu środkowym odpowietrzony		006	Generacja	
5/3B	Zawór 5/3, w położeniu środkowym zasilony		B	Seria B	
			007	Certyfikacja	
				Bez	
			EX	Dopuszczenie EX (ATEX)	

Dane techniczne

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, ogólne dane techniczne						
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna
Funkcja zaworu	5/2 monostabilny					
Konstrukcja	Gniazdo talerzowe	Zawór tłoczkowo-suwa- kowy	Gniazdo talerzowe	Zawór tłoczkowo-suwakowy		
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	750 l/min	1 000 l/min	1 300 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min	
Pokrycie	przekrycie ujemne	przekrycie dodatnie	przekrycie ujemne	przekrycie dodatnie		
Sposób uszczelnienia	miękki					
Sposób uruchamiania	Elektryczny					
Rodzaj sterowania	Sterowanie pilotem					
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	zewn., wew.					
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	jednokierunkowy, re- wersyjny	jednokierunkowy	jednokierunkowy, rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	–		z możliwością dławienia			
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady					
Typ mocowania ¹⁾	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych					
Pozycja montażu	dowolny					
Przyłącze elektryczne	przez cewkę F, na osobne zamówienie					
Wartość b	0,34	–	0,29	0,38	–	
Wartość C	3	–	5,5	6,35	–	
Średnica nominalna	5 mm	8 mm	7 mm	10 mm	12 mm	
Szerokość modułu	27 mm		33 mm		41 mm	
Szerokość zabudowy	26 mm		32 mm		40 mm	
Waga produktu	220 g, 250 g	280 g, 300 g	300 g, 360 g	380 g	630 g	

1) Mocowanie typów MFH-3-3/4- i MOFH-3-3/4- tylko z otworem przelotowym

Elektrozawory MFH-B, 5/2, parametry bezpieczeństwa

Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	2 200 µs
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	3 700 µs

Elektrozawory MFH-B, 5/2, ATEX

ATEX-Kategoria: gaz	II 2G
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex h IIC T4 Gb
ATEX-Kategoria: pył	II 2D
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Ex h IIIC T130°C Db
Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ¹⁾	zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) ²⁾	wg przepisów UK EX
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Stopień ochrony	IP65

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

Dane techniczne

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, warunki pracy i otoczenia						
Przylącze pneumatyczne 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Medium sterujące (dla pilotów)	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 MPa	-0,09 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa		
Ciśnienie robocze	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	2 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 8 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Ciśnienie pilota	0,2 ... 1 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa	0,2 ... 1 MPa
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C					
Temperatura medium	-10 ... 60°C					
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C					
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS					
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne					
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L					

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

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, dane elektryczne	
Przylącze elektryczne	przez cewkę F, na osobne zamówienie
Stopień ochrony	IP65

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, czasy przełączania zaworów						
Przylącze pneumatyczne 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna
Czas włączania	10 ms	27 ms	12 ms	23 ms	20 ms	25 ms, 27 ms
Czas wyłączania	30 ms	22 ms	36 ms	42 ms	56 ms	50 ms, 65 ms

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, materiały	
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy, TPE-U(PU)
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Dane techniczne

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, ogólne dane techniczne			
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Funkcja zaworu	5/2-drogowy, bistabilny		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy		
Pokrycie	przekrycie dodatnie		
Sposób uszczelnienia	miękki		
Sposób uruchamiania	Elektryczny		
Sposób powrotu	–		sprężyna mechaniczna
Rodzaj sterowania	Sterowanie pilotem		
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	zewn., wew.		
Kierunek przepływu	jednokierunkowy, rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	–	z możliwością dławienia	
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady		
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych		
Pozycja montażu	dowolny		
Przyłącze elektryczne	przez cewkę F, na osobne zamówienie		
Wartość b	–	0,38	–
Wartość C	–	6,35	–
Średnica nominalna	8 mm	10 mm	12 mm
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min
Szerokość modułu	27 mm	33 mm	41 mm
Szerokość zabudowy	26 mm	32 mm	40 mm
Waga produktu	400 g, 440 g	460 g	650 g

Elektrozawory MFH-B, 5/2, impulsowe, parametry bezpieczeństwa	
Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	2 200 µs
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	3 700 µs

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, warunki pracy i otoczenia			
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejnym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)		
Ciśnienie robocze	0,2 ... 1 MPa		0,2 ... 0,8 MPa
Ciśnienie robocze	2 ... 10 bar		2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C		
Temperatura medium	-10 ... 60°C		
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C		
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne		
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, dane elektryczne	
Przyłącze elektryczne	przez cewkę F, na osobne zamówienie
Stopień ochrony	IP65

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, czasy przełączania zaworów			
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Czas przełączania	12 ms	14 ms	12 ms

Dane techniczne

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, materiały

Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/3, ogólne dane techniczne

Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Sposób uruchamiania	Elektryczny		
Funkcja zaworu	5/3, zasilony, 5/3 odpowietrzony, 5/3 zamknięty		
Konstrukcja	Zawór tłoczko-suwakowy		
Pokrycie	przekrycie dodatnie		
Sposób uszczelnienia	miękki		
Rodzaj sterowania	bezpośrednio, Sterowanie pilotem	Sterowanie pilotem	
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	zewn., wew.		
Kierunek przepływu	jednokierunkowy, rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	–	z możliwością dławienia	
Pomocnicze sterowanie ręczne	brak, bez blokady	bez blokady	
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych		
Pozycja montażu	dowolny		
Przyłącze elektryczne	przez cewkę F, na osobne zamówienie		
Wartość b	–	0,38	–
Wartość C	–	6,35	–
Średnica nominalna	8 mm	10 mm	12 mm
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 200 l/min, 2 600 l/min
Szerokość modułu	27 mm	33 mm	41 mm
Szerokość zabudowy	26 mm	32 mm	40 mm
Waga produktu	400 g, 440 g, 575 g	500 g	780 g, 1 000 g

Elektrozawory MFH-B, 5/3, parametry bezpieczeństwa

Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	2 200 µs
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	3 700 µs

Elektrozawory MFH-B, 5/3, ATEX

ATEX-Kategoria: gaz	II 2G
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex h IIC T4 Gb
ATEX-Kategoria: pył	II 2D
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Ex h IIIC T130°C Db
Ochrona przeciwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ¹⁾	zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwybuchowej (ATEX)
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) ²⁾	wg przepisów UK EX
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwybuchowej Ex poza UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Stopień ochrony	IP65

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

Dane techniczne

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/3, warunki pracy i otoczenia

Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medium sterujące (dla pilotów)	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 ... 1 MPa
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie pilota	0,3 ... 1 MPa
Ciśnienie pilota	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	-5 ... 40°C
Temperatura medium	-10 ... 60°C
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L

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

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/3, dane elektryczne

Przylącze elektryczne	przez cewkę F, na osobne zamówienie
Stopień ochrony	IP65

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/3, czasy przełączania zaworów

Przylącze pneumatyczne 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Funkcja zaworu	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Czas włączania	23 ms	21 ms	20 ms, 23 ms	22 ms	23 ms, 24 ms	18 ms, 20 ms	25 ms	26 ms	20 ms, 24 ms
Czas wyłączania	21 ms	20 ms	23 ms, 30 ms	23 ms	32 ms, 36 ms	30 ms, 36 ms	118 ms	114 ms	80 ms, 96 ms
Czas przełączania	16 ms	24 ms	23 ms	35 ms	35 ms, 37 ms	30 ms	78 ms	83 ms	54 ms

Elektrozawory MFH-B, zawory 5/3, materiały

Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Dane techniczne

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/2, ogólne dane techniczne						
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna
Funkcja zaworu	5/2 monostabilny					
Konstrukcja	Gniazdo talerzowe	Zawór tłoczko-suwakowy	Gniazdo talerzowe	Zawór tłoczko-suwakowy		
Pokrycie	przekrycie ujemne	przekrycie dodatnie, przekrycie ujemne	przekrycie ujemne	przekrycie dodatnie		
Sposób uszczelnienia	miękki					
Sposób uruchamiania	Elektryczny					
Rodzaj sterowania	Sterowanie pilotem					
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	zewn., wew.					
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	jednokierunkowy, rewersyjny	jednokierunkowy	jednokierunkowy, rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	–		z możliwością dławienia			
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady					
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych					
Pozycja montażu	dowolny					
Wartość b	0,34	–	0,29	0,38	–	
Wartość C	3	–	5,5	6,35	–	
Średnica nominalna	5 mm	8 mm	7 mm	10 mm	12 mm	
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	750 l/min	1 000 l/min	1 300 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min	
Szerokość modułu	–		33 mm		41 mm	
Szerokość zabudowy	26 mm		32 mm		40 mm	
Waga produktu	230 g	290 g	360 g	440 g	750 g	

Elektrozawory MVH-B, 5/2, parametry bezpieczeństwa	
Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	2 200 µs
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	3 700 µs

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/2, warunki pracy i otoczenia						
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Medium sterujące (dla pilotów)	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 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa	0 ... 1 MPa	-0,09 ... 1 MPa		
Ciśnienie robocze	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	0,2 ... 1 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,3 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa	0,2 ... 1 MPa
Ciśnienie pilota	2 ... 10 bar	3 ... 10 bar	1,5 ... 8 bar	3 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	-5 ... 50°C					
Temperatura medium	-5 ... 50°C					
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C					
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS					
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne					
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L					

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

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/2, dane elektryczne	
Parametry cewki	24 V DC: 2,5 W

Dane techniczne

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/2, czasy przełączania zaworów

Przylącze pneumatyczne 1	G1/8		G1/4		G3/8	
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna	sprężyna mechaniczna	sprężyna pneumatyczna
Czas włączania	20 ms	30 ms	15 ms	28 ms	22 ms	
Czas wyłączania	36 ms	25 ms	36 ms	37 ms	60 ms	

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/2, materiały

Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy, TPE-U(PU)
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Elektrozawory JMVH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, ogólne dane techniczne

Przylącze pneumatyczne 1		G1/8	G1/4	G3/8
Funkcja zaworu	5/2-drogowy, bistabilny			
Konstrukcja	Zawór tłoczko-suwakowy			
Pokrycie	przekrycie dodatnie			
Sposób uszczelnienia	miękki			
Sposób uruchamiania	Elektryczny			
Rodzaj sterowania	Sterowanie pilotem			
Przylącze zasilania powietrzem pilotów	zewn., wew.			
Kierunek przepływu	jednokierunkowy, rewersyjny			
Funkcja odpowietrzenia	–		z możliwością dławienia	
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady			
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych			
Pozycja montażu	dowolny			
Wartość b	–	0,38	–	
Wartość C	–	6,35 l/sbar	–	
Średnica nominalna	8 mm	10 mm	12 mm	
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min	
Szerokość modułu	–	33 mm	41 mm	
Szerokość zabudowy	26 mm	32 mm	40 mm	
Waga produktu	560 g	615 g	900 g	

Elektrozawory JMVH-B, 5/2, impulsowe, parametry bezpieczeństwa

Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	2 200 µs
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	3 700 µs

Dane techniczne

Elektrozawory JMVH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, warunki pracy i otoczenia			
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Medium sterujące (dla pilotów)	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 ... 1 MPa		
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	0,2 ... 1 MPa		
Ciśnienie pilota	2 ... 10 bar		
Temperatura otoczenia	-5 ... 50°C		
Temperatura medium	-5 ... 50°C		
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne		
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Elektrozawory JMVH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, dane elektryczne	
Parametry cewki	24 V DC: 2,5 W

Elektrozawory JMVH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, czasy przełączania zaworów			
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Czas przełączania	18 ms	16 ms	17 ms

Elektrozawory JMVH-B, zawory 5/2, impulsowe elektrozawory, materiały	
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Dane techniczne

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/3, ogólne dane techniczne																	
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8				G1/4						G3/8						
Funkcja zaworu	5/3, zasilony		5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty	5/3, zasilony		5/3 odpowietrzony		5/3 zamknięty		5/3, zasilony		5/3 odpowietrzony		5/3 zamknięty		
Kierunek przepływu	jedno-kierunkowy	rewersyjny	jednokierunkowy		rewersyjny	jedno-kierunkowy	rewersyjny	jedno-kierunkowy	rewersyjny	jedno-kierunkowy	rewersyjny	jedno-kierunkowy	rewersyjny	jedno-kierunkowy	rewersyjny	jedno-kierunkowy	
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy																
Pokrycie	przekrycie dodatnie																
Sposób uszczelnienia	miękki																
Sposób uruchamiania	Elektryczny																
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna																
Rodzaj sterowania	Sterowanie pilotem																
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	wew.	zewn.	wew.		zewn.	wew.	zewn.	wew.	zewn.	wew.	zewn.	wew.	zewn.	wew.	zewn.	wew.	
Funkcja odpowietrzenia	–					z możliwością dławienia											
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady																
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych																
Pozycja montażu	dowolny																
Wartość b	–					0,38						–					
Wartość C	–					6,35 l/sbar						–					
Średnica nominalna	8 mm					10 mm						12 mm					
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 000 l/min					1 600 l/min						2 600 l/min		2 200 l/min			
Szerokość modułu	27 mm					33 mm						41 mm					
Szerokość zabudowy	26 mm					32 mm						40 mm					
Waga produktu	575 g					660 g						1 000 g				780 g	1 000 g

Elektrozawory MVH-B, 5/3, parametry bezpieczeństwa

Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale 0	2 200 µs
Maks. ujemny impuls testowy na 1 sygnale	3 700 µs

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/3, warunki pracy i otoczenia

Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medium sterujące (dla pilotów)	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 ... 1 MPa
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie pilota	0,3 ... 1 MPa
Ciśnienie pilota	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	-5 ... 50°C
Temperatura medium	-5 ... 50°C
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L

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

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/3, dane elektryczne

Parametry cewki	24 V DC: 2,5 W
-----------------	----------------

Dane techniczne

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/3, czasy przełączania zaworów

Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Funkcja zaworu	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Czas włączania	31 ms	30 ms	28 ms	32 ms	36 ms	24 ms, 27 ms	35 ms		27 ms
Czas wyłączenia ¹⁾	26 ms	29 ms	32 ms	41 ms	38 ms	36 ms, 37 ms	92 ms	87 ms	89 ms
Czas przełączania	20 ms	34 ms	32 ms	46 ms		39 ms	73 ms	75 ms	57 ms

1) MVH-5/3...-1/8 i MVH-5/3...-1/8-B-VI-X: Po długim sterowaniu elektrycznym (> 16h), czas wyłączenia zaworów 5/3 może wzrosnąć do maks. 50 ms.

MVH-5/3...-1/4 i MVH-5/3...-1/4-B-VI-X: Po długim sterowaniu elektrycznym (> 16h), czas wyłączenia zaworów 5/3 może wzrosnąć do maks. 100 ms.

MVH-5/3...-3/8: Po długim sterowaniu elektrycznym (> 16h), czas wyłączenia zaworów 5/3 może wzrosnąć do maks. 150 ms.

Elektrozawory MVH-B, zawory 5/3, materiały

Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Zawory pneumatyczne VL, zawory 5/2, ogólne dane techniczne

Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Funkcja zaworu	5/2 monostabilny		
Konstrukcja	Gniazdo talerzowe		Zawór tłoczkowo-suwakowy
Pokrycie	przekrycie ujemne		przekrycie dodatnie
Sposób uszczelnienia	miękki		
Sposób uruchamiania	pneumatyczny		
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna		
Rodzaj sterowania	bezpośrednio		
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	zewn.		
Kierunek przepływu	jednokierunkowy		rewersyjny
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia		
Pomocnicze sterowanie ręczne	brak		
Typ mocowania	Opcjonalnie, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych		
Pozycja montażu	dowolny		
Wartość b	–	0,29	–
Wartość C	–	5,5 l/sbar	–
Średnica nominalna	5 mm	7 mm	12 mm
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	750 l/min	1 300 l/min	2 000 l/min
Szerokość modułu	27 mm	33 mm	41 mm
Szerokość zabudowy	26 mm	32 mm	40 mm
Waga produktu	170 g	240 g	570 g

Zawory pneumatyczne VL, 5/2, parametry bezpieczeństwa

Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz
----------------------------------	------

Dane techniczne

Zawory pneumatyczne VL, 5/2, ATEX

ATEX-Kategoria: gaz	II 2G
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex h IIC T4 Gb
ATEX-Kategoria: pył	II 2D
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Ex h IIIC T130°C Db
Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ¹⁾	zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) ²⁾	wg przepisów UK EX
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)

1) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.2) Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

Zawory pneumatyczne VL, zawory 5/2, warunki pracy i otoczenia

Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Medium sterujące (dla pilotów)	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 ... 1 MPa		-0,09 ... 1 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 10 bar		-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie pilota	0,15 ... 0,8 MPa	0,15 ... 1 MPa	0,25 ... 1 MPa
Ciśnienie pilota	1,5 ... 8 bar	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	-10 ... 60°C		
Temperatura medium	-10 ... 60°C		
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C		
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne		
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Zawory pneumatyczne VL, zawory 5/2, czasy przełączania zaworów

Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Czas włączania	2 ms		4 ms
Czas wyłączania	10 ms	12 ms	16 ms

Zawory pneumatyczne VL, 5/2, materiały

Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy, PU, TPE-U(PU)
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Dane techniczne

Zawory pneumatyczne J, zawory 5/2, zawory impulsowe, ogólne dane techniczne			
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Funkcja zaworu	5/2-drogowy, bistabilny		
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy		
Pokrycie	przekrycie dodatnie		
Sposób uszczelnienia	miękki		
Sposób uruchamiania	pneumatyczny		
Rodzaj sterowania	bezpośrednio		
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	zewn.		
Kierunek przepływu	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia		
Pomocnicze sterowanie ręczne	brak		
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych		
Pozycja montażu	dowolny		
Wartość b	–	0,38	–
Wartość C	–	6,35 l/sbar	–
Średnica nominalna	8 mm	10 mm	12 mm
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min
Szerokość modułu	27 mm	33 mm	41 mm
Szerokość zabudowy	26 mm	32 mm	40 mm
Waga produktu	320 g	375 g	550 g

Zawory pneumatyczne J, 5/2, impulsowe, parametry bezpieczeństwa	
Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz

Zawory pneumatyczne J, zawory 5/2, zawory impulsowe, impulsowe elektrozawory, warunki pracy i otoczenia			
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
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 ... 1 MPa		
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 10 bar		
Ciśnienie pilota	2 ... 10 bar		–
Ciśnienie pilota	0,2 ... 1 MPa		–
Temperatura otoczenia	-10 ... 60°C		
Temperatura medium	-10 ... 60°C		
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne		
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Zawory pneumatyczne J, zawory 5/2, zawory impulsowe, impulsowe elektrozawory, czasy przełączania zaworów	
Czas przełączania	3 ms

Zawory pneumatyczne J, zawory 5/2, zawory impulsowe, impulsowe elektrozawory, materiały	
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Dane techniczne

Zawory pneumatyczne J, zawory 5/3, ogólne dane techniczne			
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8	G1/4	G3/8
Sposób uruchamiania	pneumatyczny		
Funkcja zaworu	5/3, zasilony, 5/3 odpowietrzony, 5/3 zamknięty		
Konstrukcja	Zawór tłoczko-suwakowy		
Pokrycie	przekrycie dodatnie		
Sposób uszczelnienia	miękki		
Rodzaj sterowania	bezpośrednio		
Przyłącze zasilania powietrzem pilotów	zewn.		
Kierunek przepływu	rewersyjny		
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia		
Pomocnicze sterowanie ręczne	brak		
Typ mocowania	Opcjonalnie:, na listwie PR, Przy pomocy otworów przelotowych		
Pozycja montażu	dowolny		
Wartość b	–	0,38	–
Wartość C	–	6,35 l/sbar	–
Średnica nominalna	8 mm	10 mm	12 mm
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 000 l/min	1 600 l/min	2 000 l/min, 2 200 l/min, 2 600 l/min
Szerokość modułu	27 mm	33 mm	41 mm
Szerokość zabudowy	26 mm	32 mm	40 mm
Waga produktu	320 g	375 g	680 g

Zawory pneumatyczne J, 5/3, parametry bezpieczeństwa	
Maks. częstotliwość przełączania	3 Hz

Zawory pneumatyczne J, zawory 5/3, warunki pracy i otoczenia	
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medium sterujące (dla pilotów)	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 ... 1 MPa
Ciśnienie robocze	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie pilota	0,3 ... 1 MPa
Ciśnienie pilota	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	-10 ... 60°C
Temperatura medium	-10 ... 60°C
Temperatura przechowywania	-40 ... 60°C
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L

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

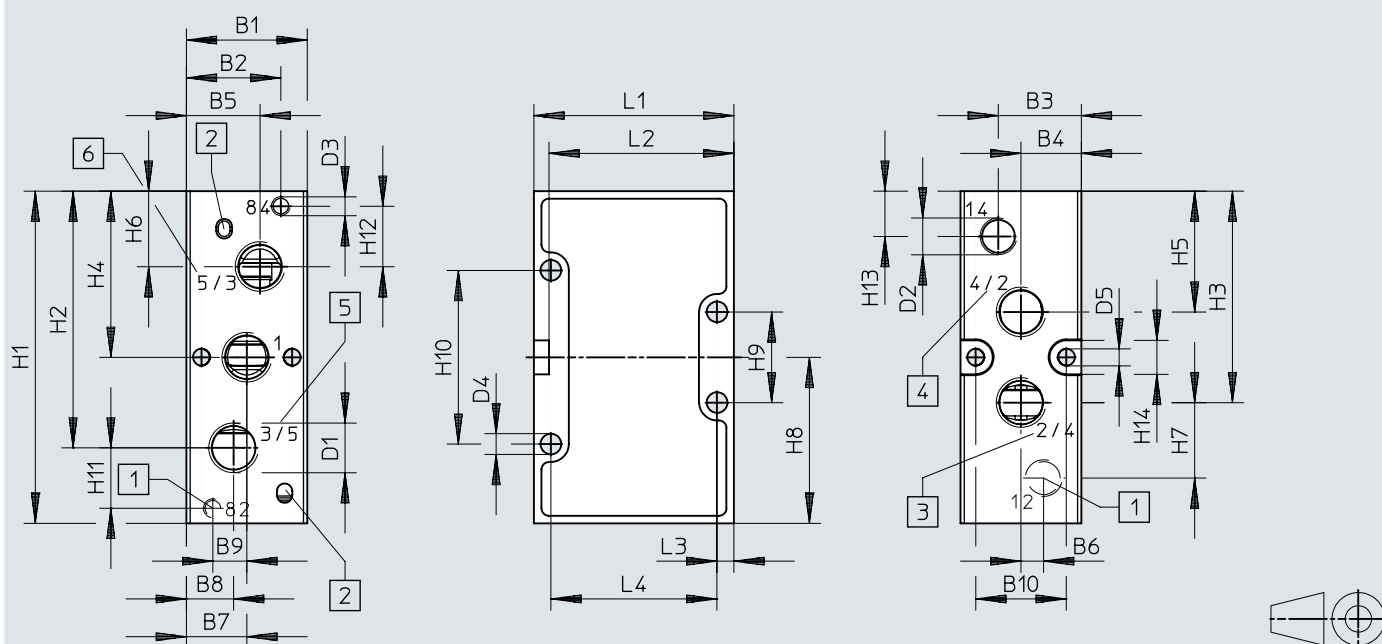
Zawory pneumatyczne J, zawory 5/3, czasy przełączania zaworów									
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8			G1/4			G3/8		
Funkcja zaworu	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty	5/3, zasilony	5/3 odpowietrzony	5/3 zamknięty
Czas włączania	5 ms			6 ms			7 ms		
Czas wyłączenia	14 ms			26 ms			28 ms		
Czas przełączania	16 ms	24 ms	23 ms	35 ms		30 ms	78 ms	83 ms	54 ms

Zawory pneumatyczne J, 5/3, materiały	
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5-...-B i MFH-5-...-S-B

[2] Zabezpieczenie przed obrotem

[3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłoczkowego

[4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłoczkowego

[5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłoczkowego

[6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłoczkowego

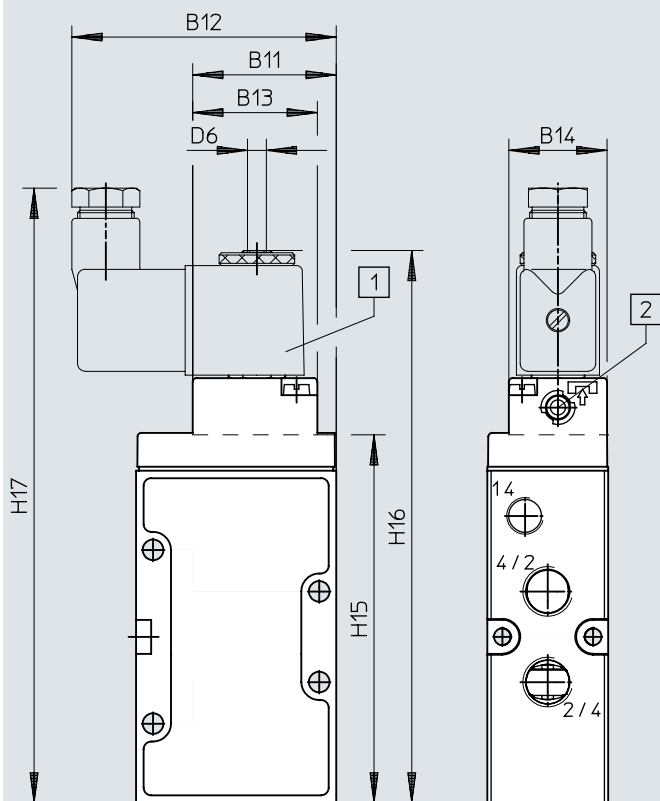
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MFH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MFH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MFH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MFH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, wymiary montażowe z cewką F, reset mechaniczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Cewka może być obracana o 360°

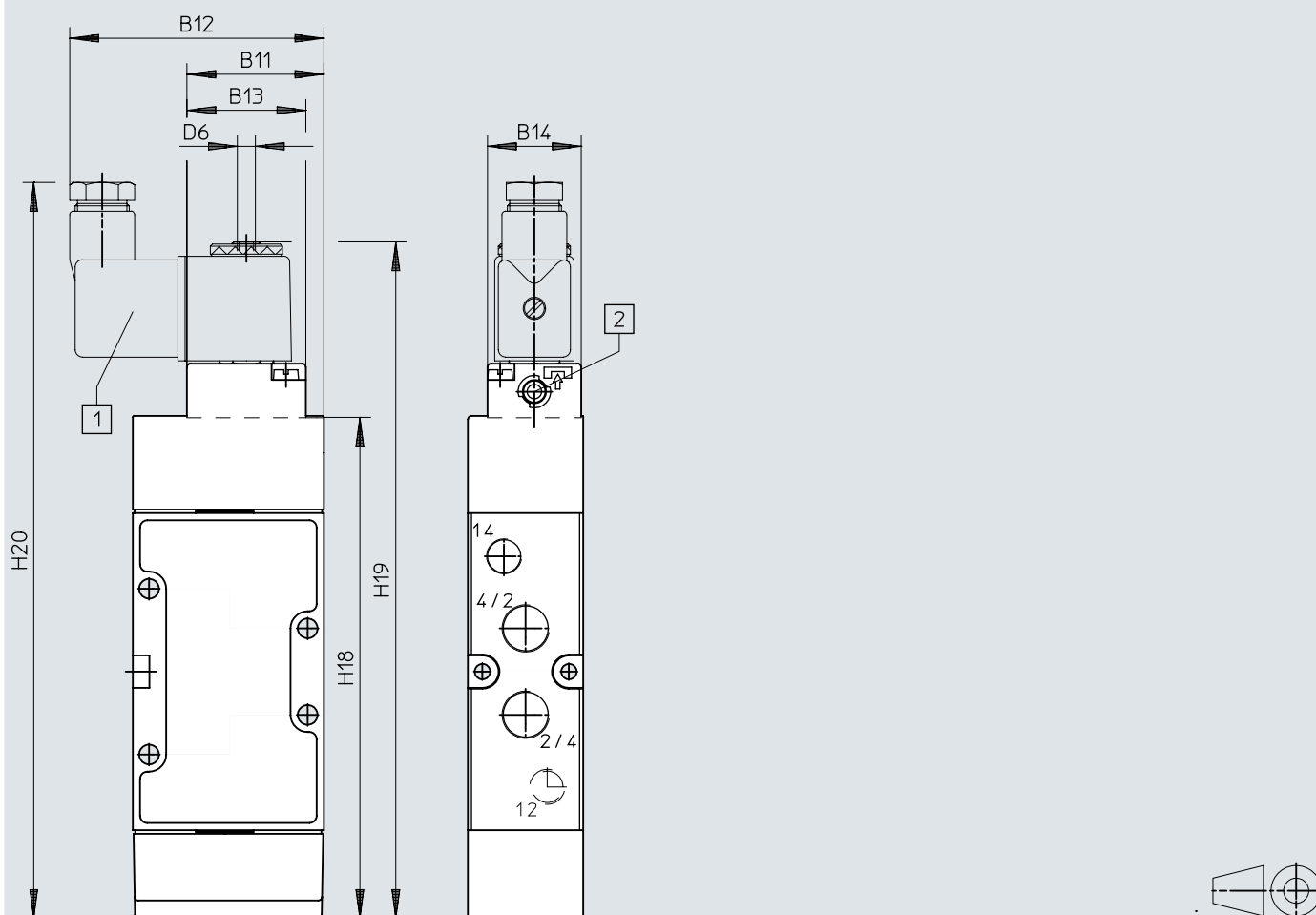
[2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H15	H16	H17
MFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	86,5	135,3	151,8
MFH-5-1/4	38	70				97,5	146,3	162,8

Wymiary

Wymiary – Elektrozwory MFH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, wymiary montażowe z cewką F, reset pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



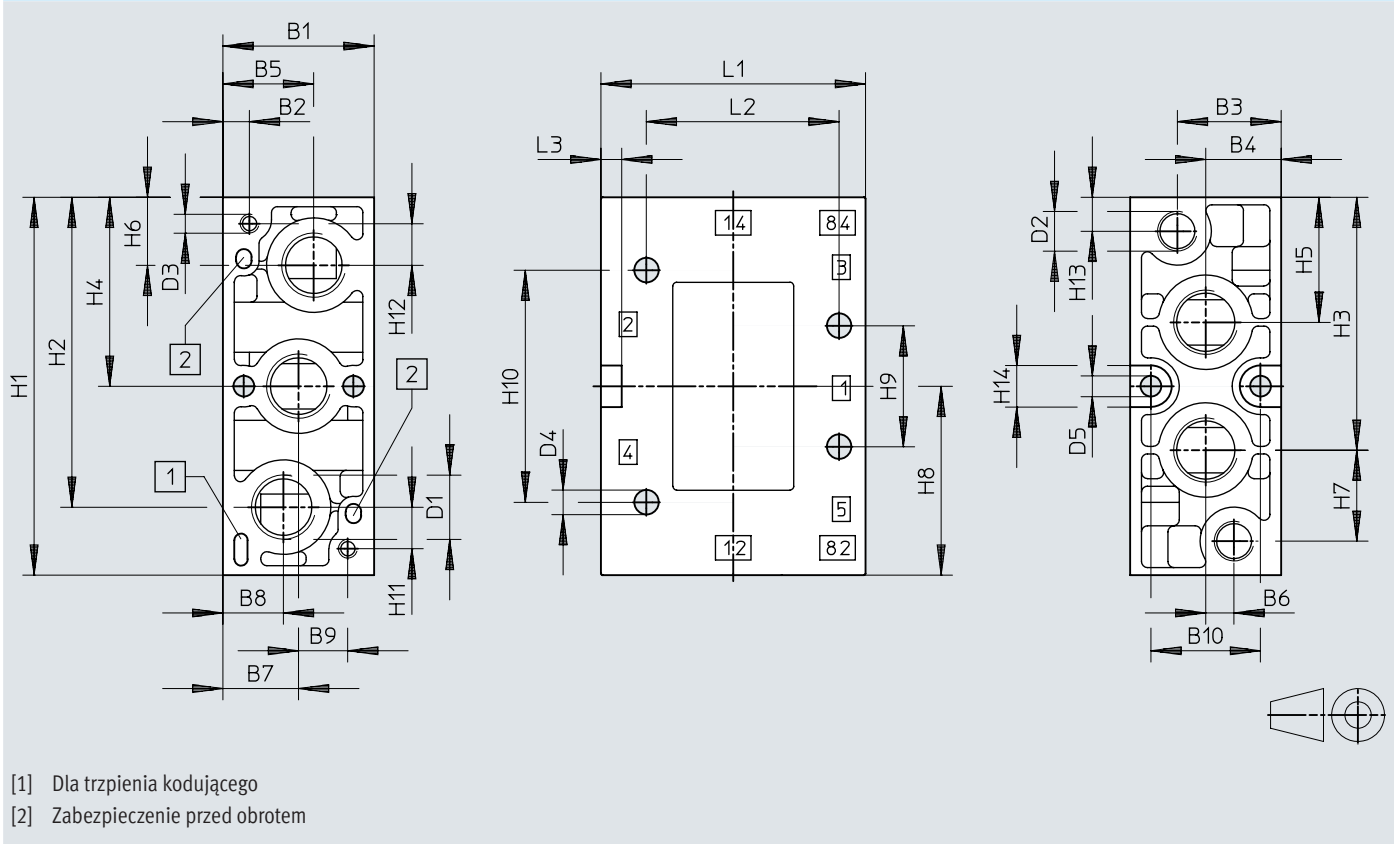
[1] Cewka może być obracana o 360°

[2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
MFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	126,2	175	191,5
MFH-5-1/4	38	70				139	187,8	204,3

Wymiary

Wymiary – Elektrozapory MFH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G3/8 Pobieranie danych CAD www.festo.com



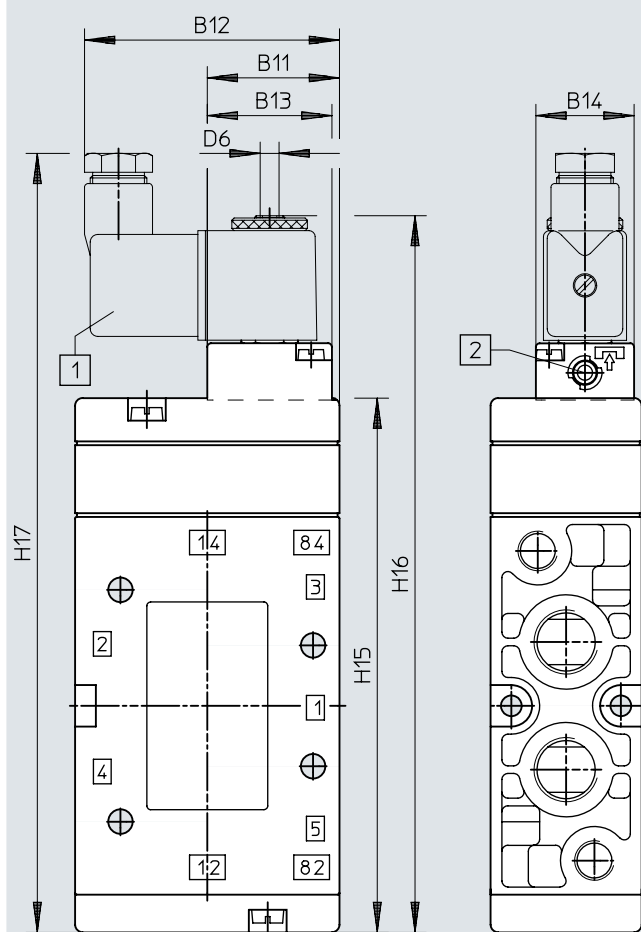
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G3/8, wymiary montażowe z cewką F, reset mechaniczny lub pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Cewka może być obracana o 360°

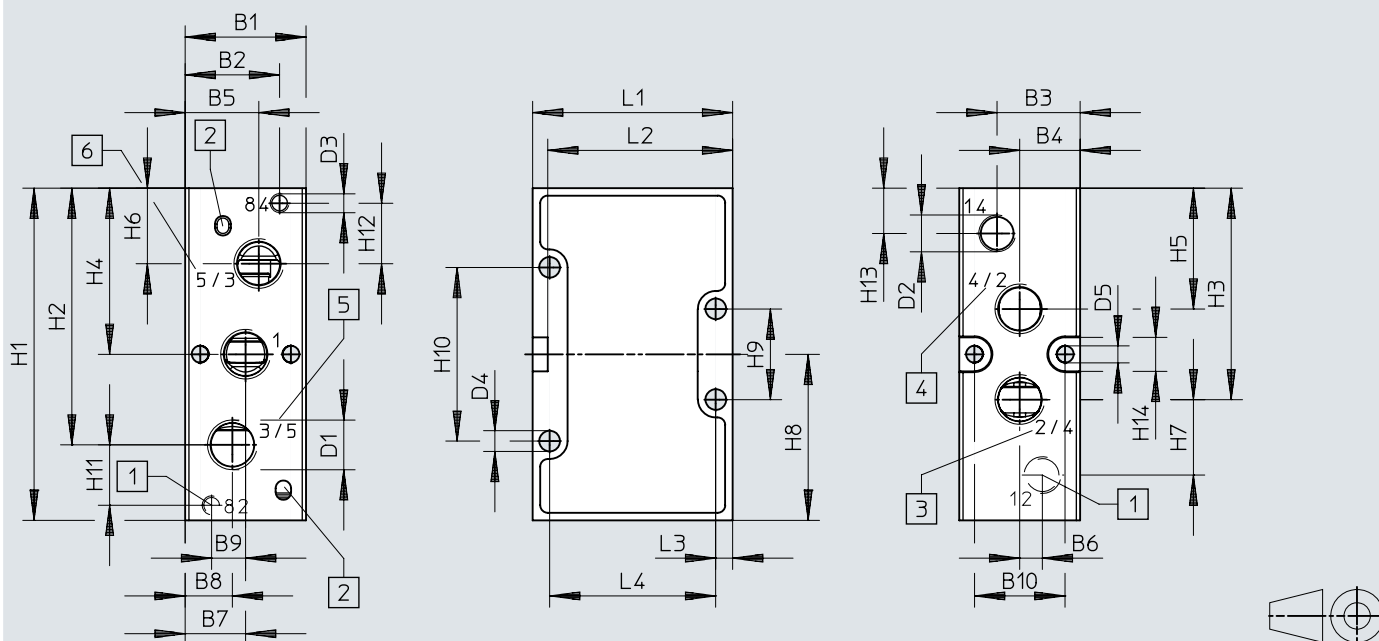
[2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H15	H16	H17
MFH-5-3/8	35	67,5	33	26	M5	141,5	190	206

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, elektrozawory impulsowe, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5-...-B i MFH-5-...-S-B

[2] Zabezpieczenie przed obrotem

[3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłoczkowego

[4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłoczkowego

[5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłoczkowego

[6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłoczkowego

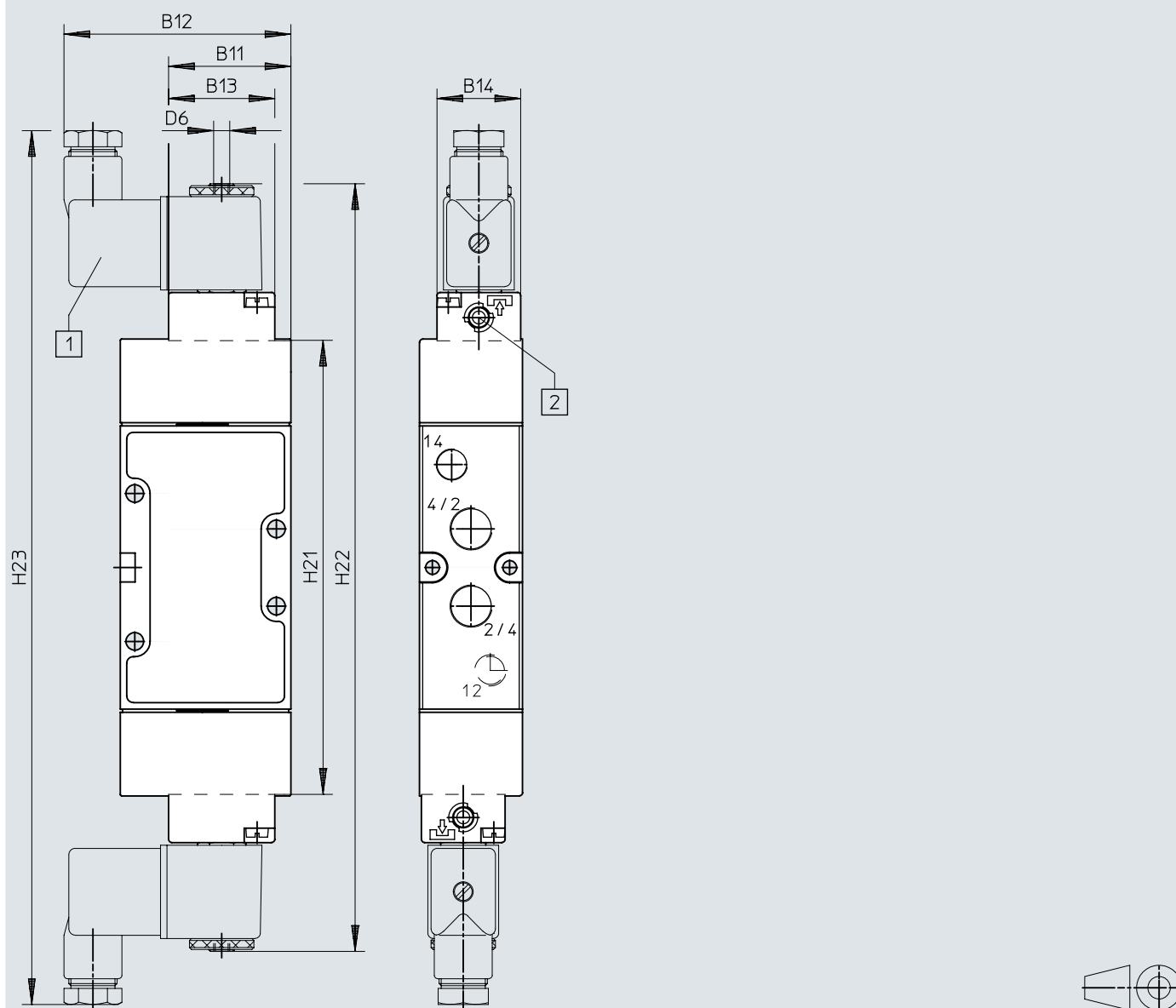
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	H1 ±0,2	H2
JMFH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
JMFH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4			5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
JMFH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
JMFH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12		53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MFH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, wymiary montażowe z cewką F, reset mechaniczny lub pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Cewka może być obracana o 360°

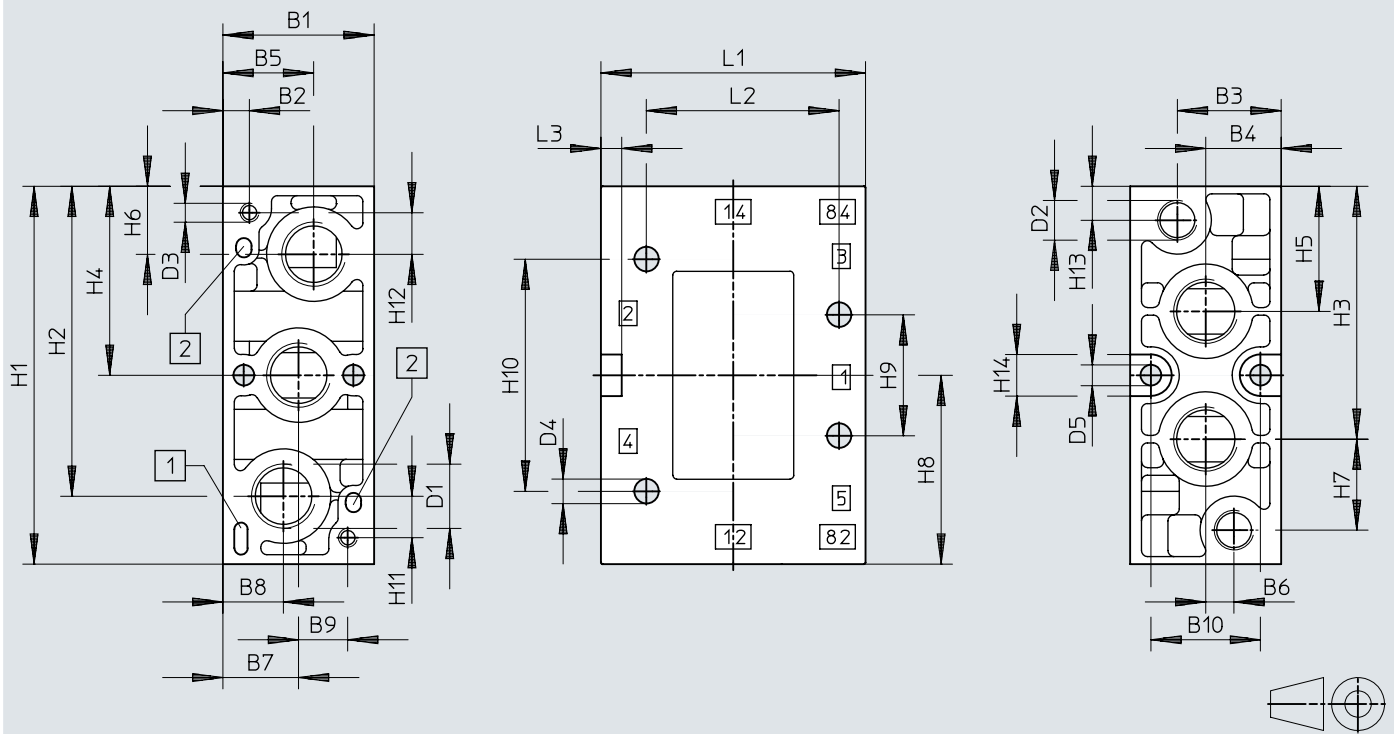
[2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H21	H22	H23
JMFH-5-1/8	36,8	67	33	26	M5	129	226,6	259,6
JMFH-5-1/4	38	70				141,5	239,1	272,1

Wymiary

Wymiary – Elektrozapory MFH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G3/8

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Dla trzpienia kodującego
- [2] Zabezpieczenie przed obrotem

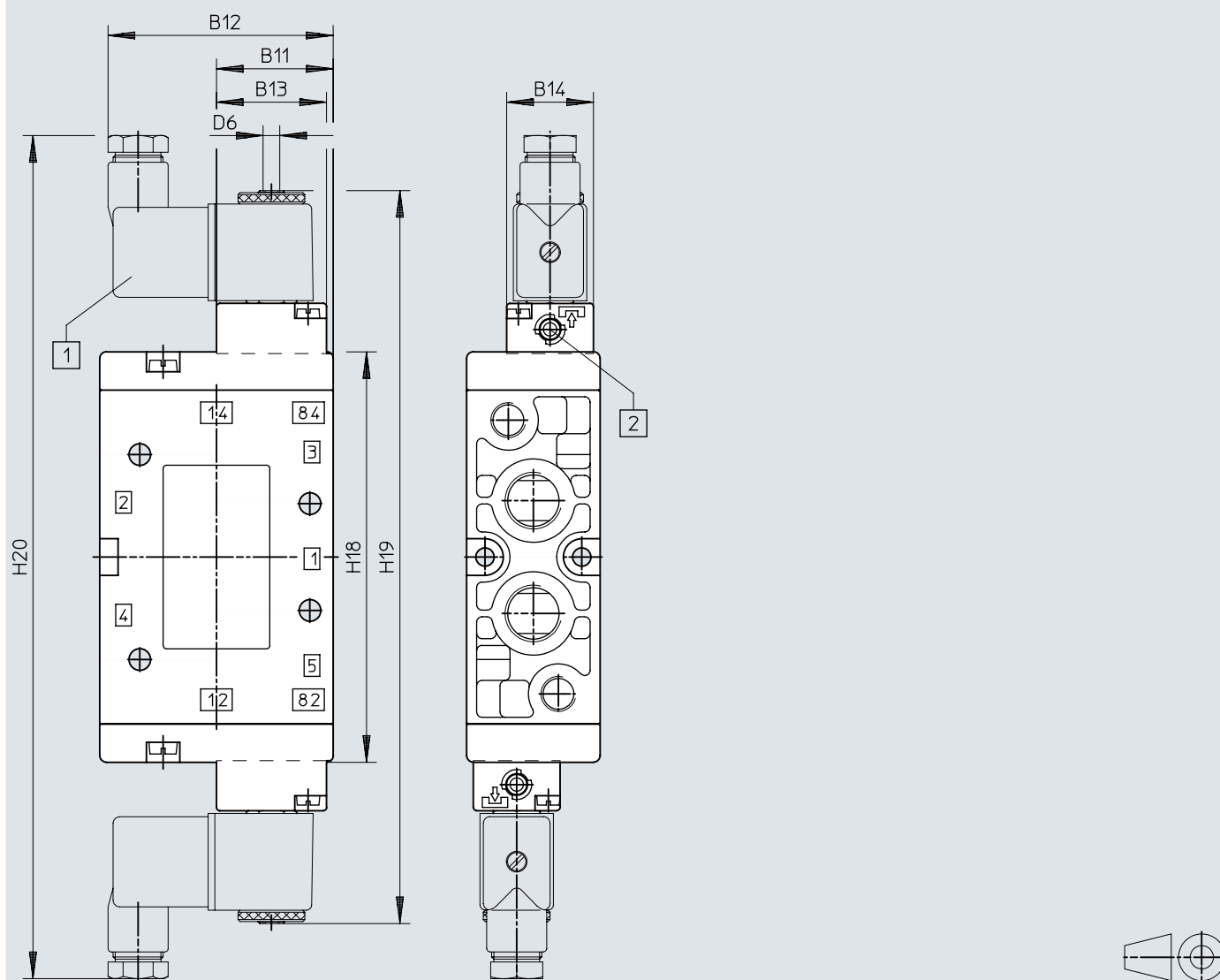
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Wymiary

Wymiary – Elektrozwory MFH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G3/8, wymiary montażowe z cewką F, reset mechaniczny lub pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



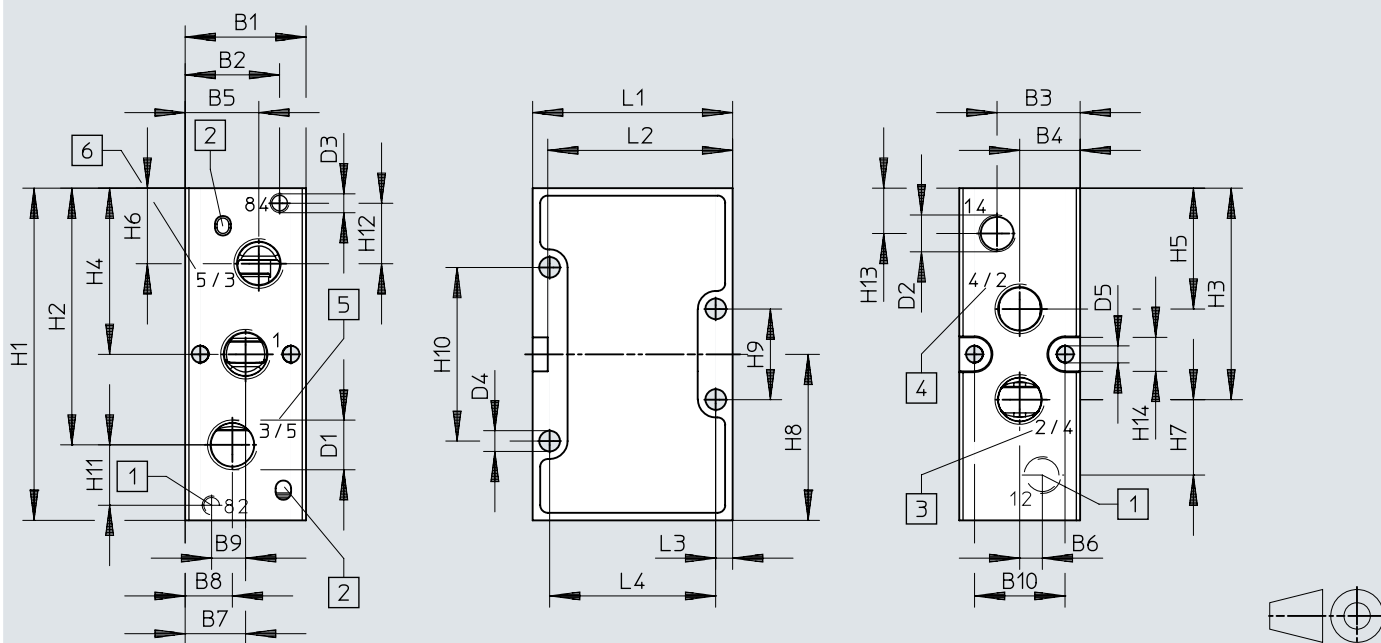
[1] Cewka może być obracana o 360°

[2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
JMFH-5-3/8	35	67,5	33	26	M5	123	220	253

Wymiary

Wymiary – Elektrozapory MFH-B, zawory 5/3, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4

Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5-...-B i MFH-5-...-S-B

[2] Zabezpieczenie przed obrotem

[3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłoczkowego

[4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłoczkowego

[5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłoczkowego

[6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłoczkowego

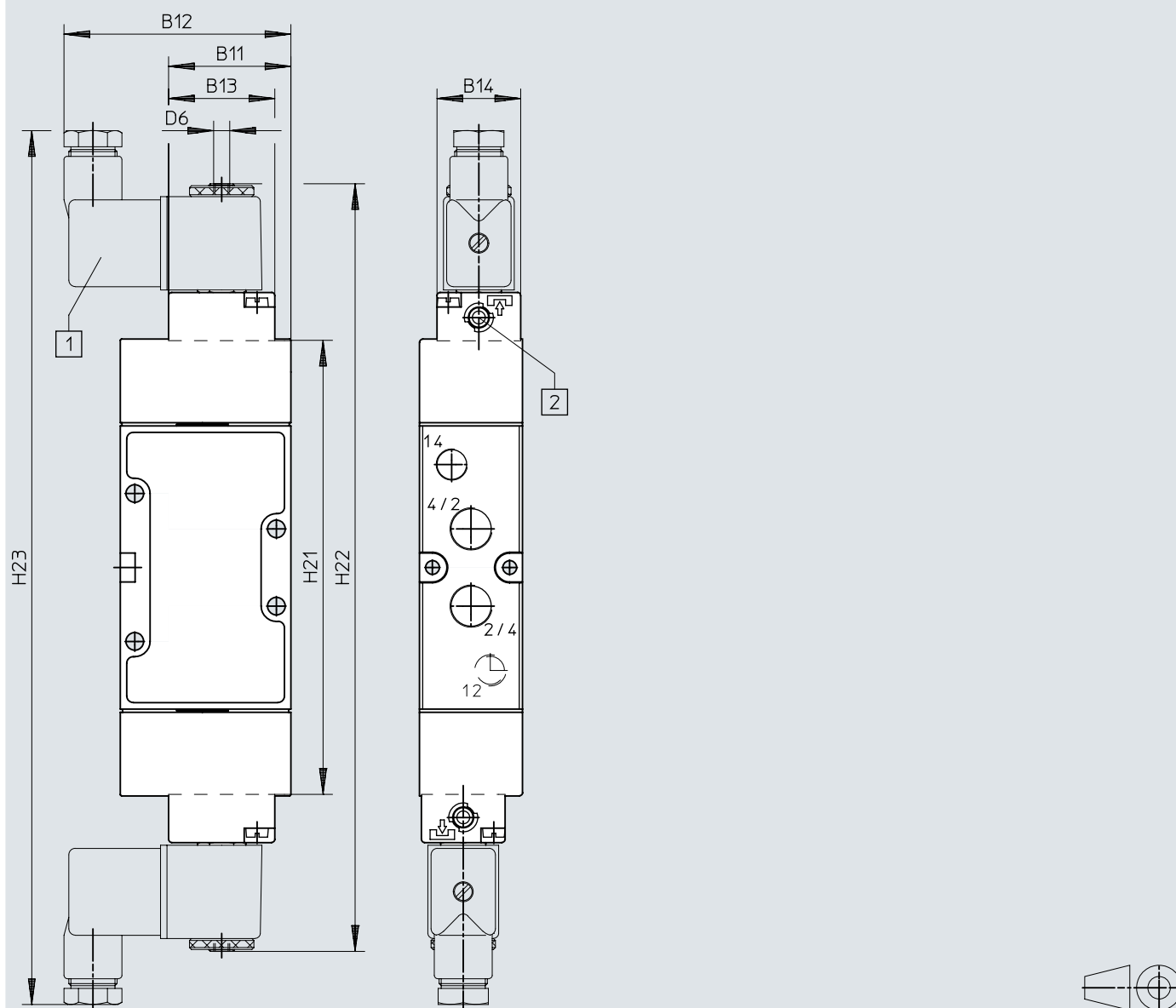
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MFH-5/3-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MFH-5/3-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/8	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MFH-5/3-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MFH-5/3-1/4	56	44	32	20	20	44	22	46	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MFH-B, zawory 5/3, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, wymiary montażowe z cewką F, reset mechaniczny lub pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



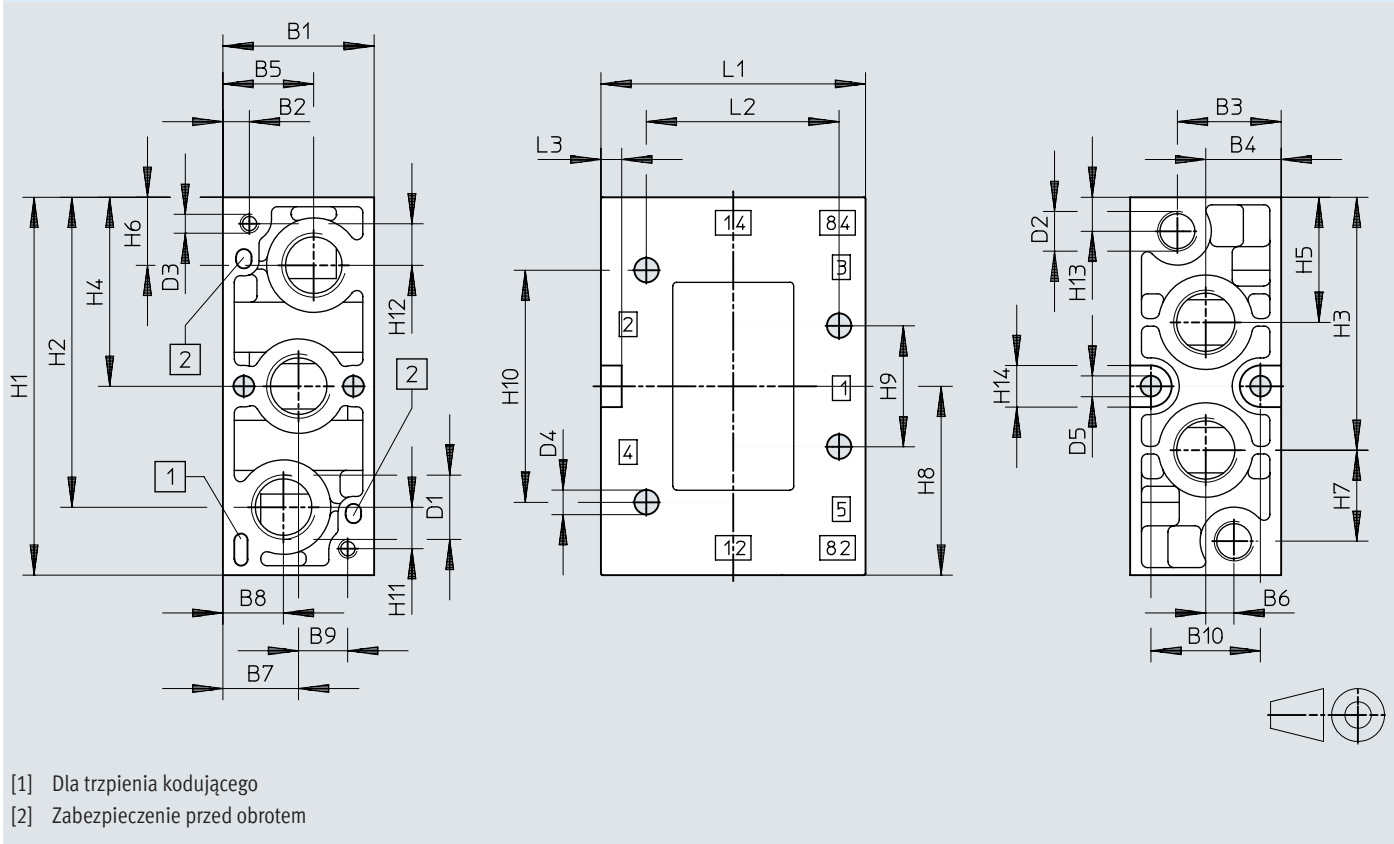
[1] Cewka może być obracana o 360°

[2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H21	H22	H23
MFH-5/3-1/8	36,8	67	33	26	M5	129	226,6	259,6
MFH-5/3-1/4	38	70				141,5	239,1	272,1

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MFH-B, zawory 5/3, przyłącza pneumatyczne G3/8 Pobieranie danych CAD www.festo.com



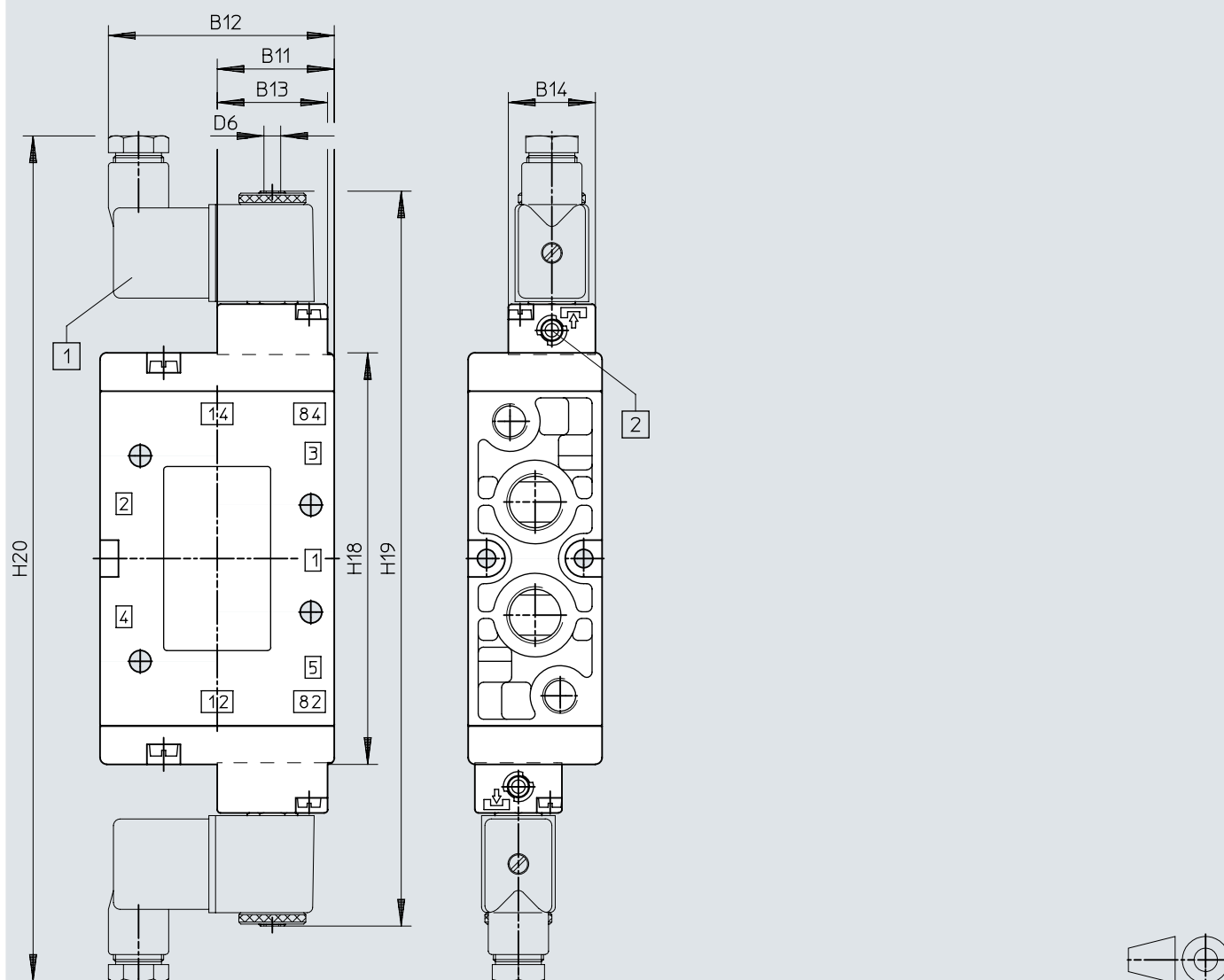
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MFH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MFH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Wymiary

Wymiary – Elektrozwory MFH-B, zawory 5/3, przyłącza pneumatyczne G3/8, wymiary montażowe z cewką F, reset mechaniczny lub pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



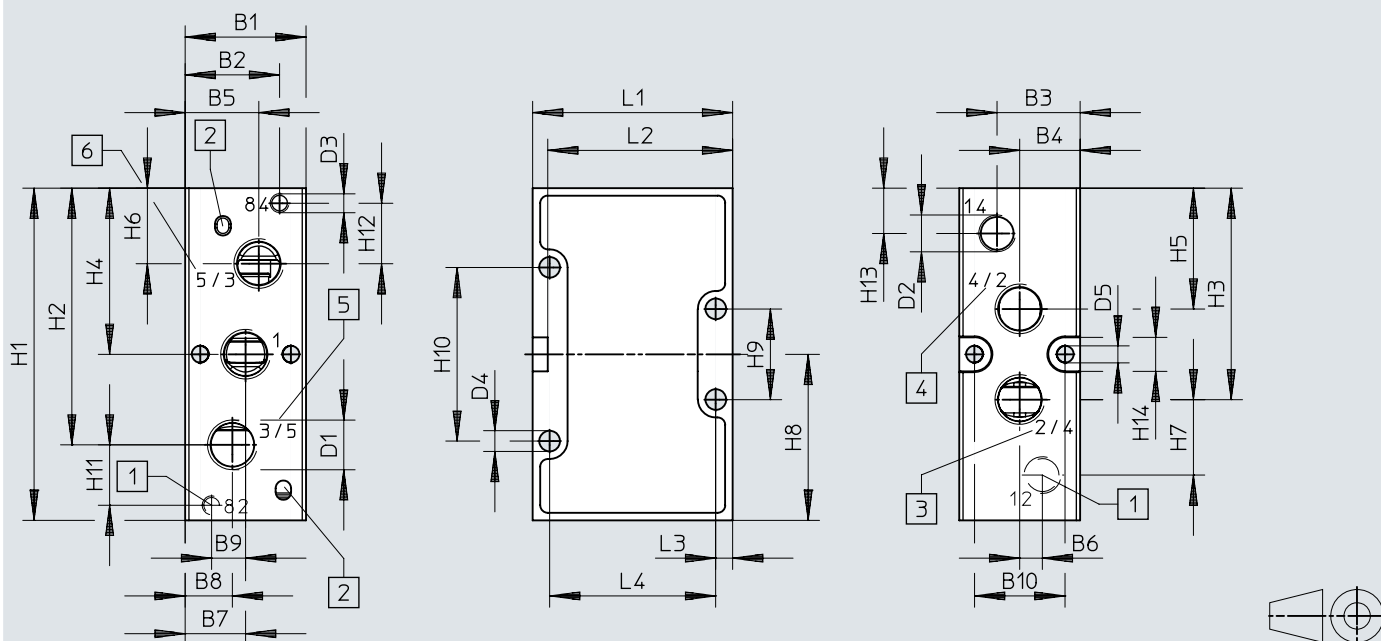
[1] Cewka może być obracana o 360°

[2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°

	B11	B12	B13	B14	D6	H18	H19	H20
JMFH-5/3-3/8	35	67,5	33	26	M5	123	220	253

Wymiary

Wymiary – Elektrozapory MVH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4

Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5-...-B i MFH-5-...-S-B

[2] Zabezpieczenie przed obrotem

[3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłoczkowego

[4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłoczkowego

[5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłoczkowego

[6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłoczkowego

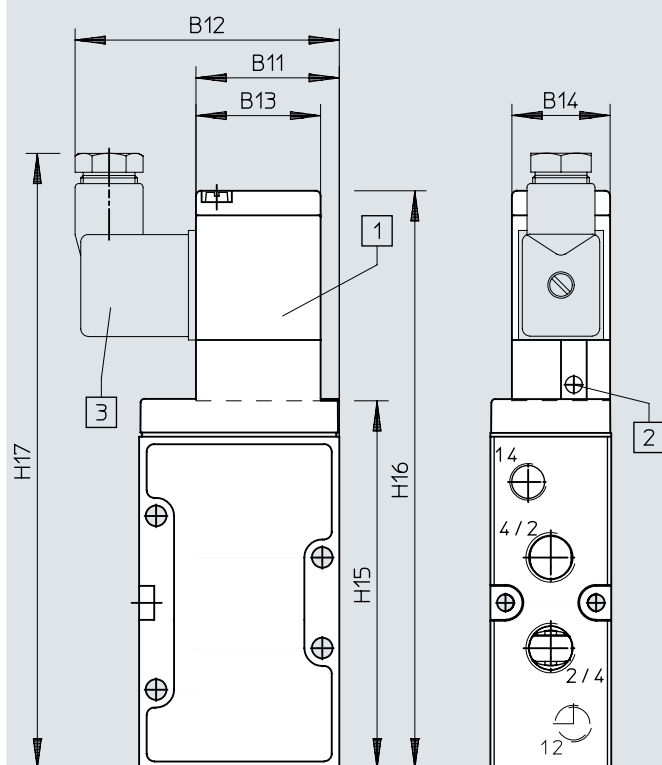
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MVH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MVH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/8	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MVH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MVH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MVH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, wymiary montażowe z cewką V, reset mechaniczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



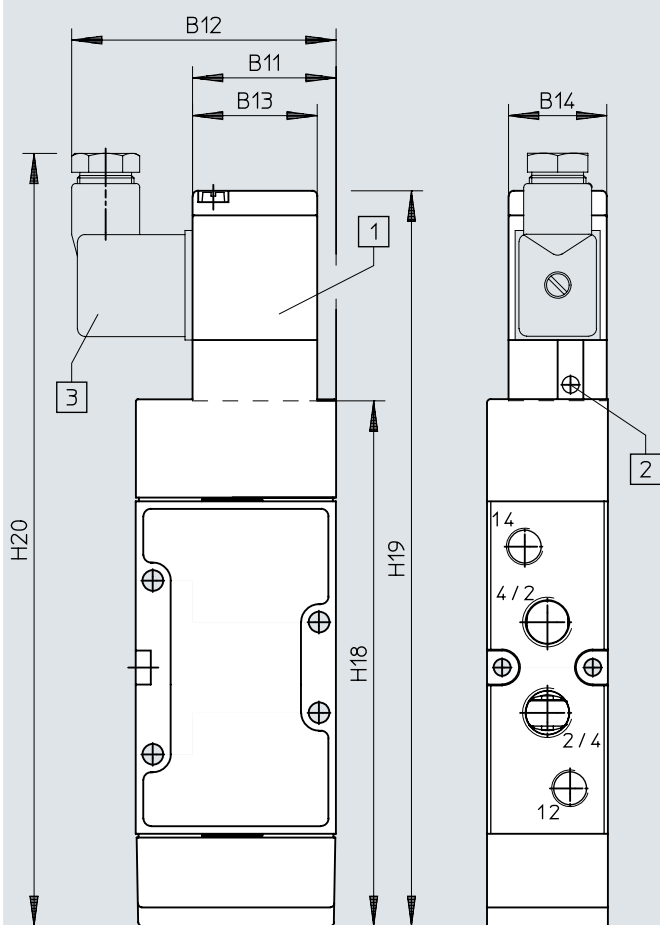
- [1] Cewka może być obracana o 180°
 [2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°
 [3] Przyłącze elektryczne zgodne z EN 175301-803, typ B

	B11	B12	B13	B14	H15	H16	H17
MVH-5-1/8	36,8	67	33	26	86,5	142,6	152,6
MVH-5-1/4	38	70			97,5	153,1	163,1

Wymiary

Wymiary – Elektrozapory MVH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, wymiary montażowe z cewką V, reset pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com

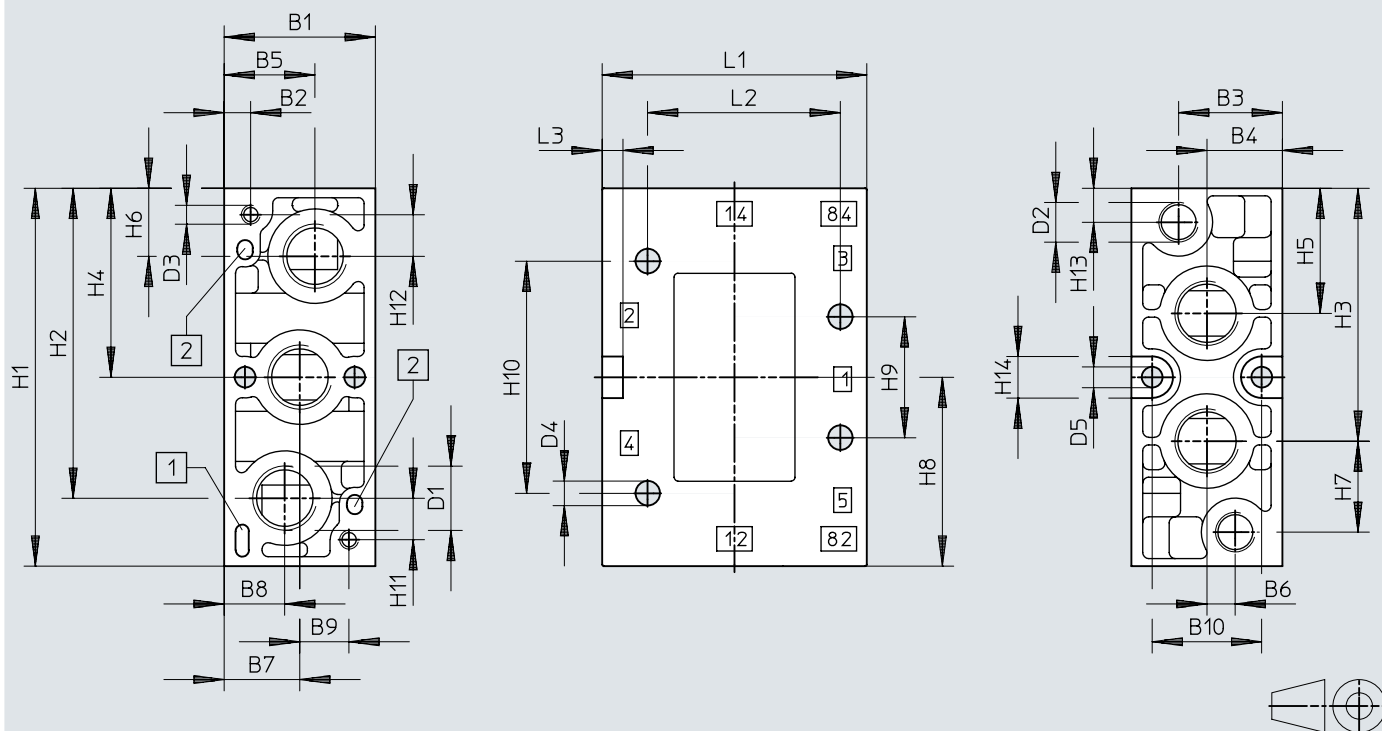


- [1] Cewka może być obracana o 180°
 [2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°
 [3] Przyłącze elektryczne zgodne z EN 175301-803, typ B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
MVH-5-1/8	36,8	67	33	26	126,2	182,3	192,3
MVH-5-1/4	38	70			139	195,6	205,8

Wymiary

Wymiary – Elektrozapory MVH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G3/8

Pobieranie danych CAD www.festo.com

- [1] Dla trzpienia kodującego
 [2] Zabezpieczenie przed obrotem

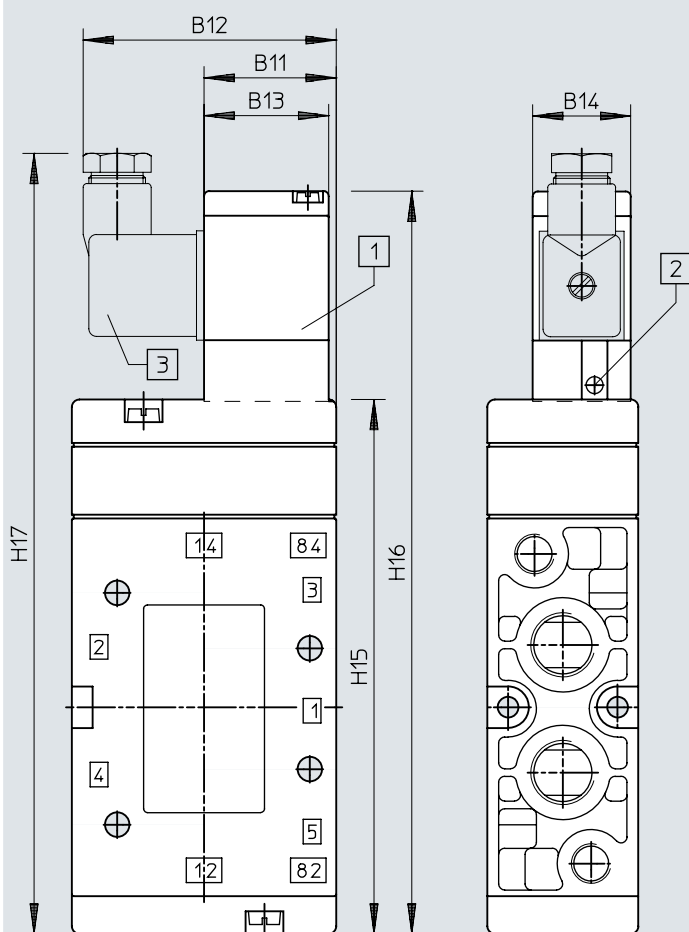
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
MVH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MVH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MVH-B, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne G3/8, wymiary montażowe z cewką V, reset mechaniczny lub pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



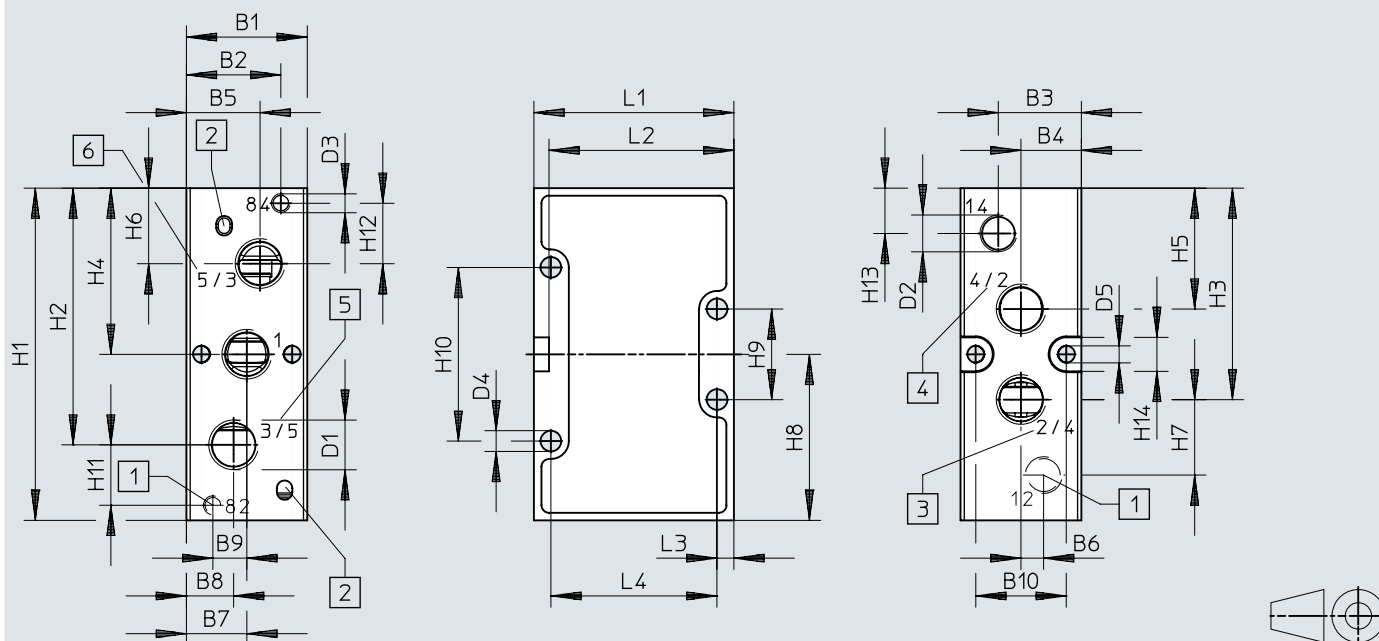
- [1] Cewka może być obracana o 360°
 [2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°
 [3] Przyłącze elektryczne zgodne z EN 175301-803, typ B

	B11	B12	B13	B14	H15	H16	H17
MVH-5-3/8	35	67,5	33	26	141,5	197	207

Wymiary

Wymiary – Elektrozwory JMVH-B, zawory 5/2, elektrozwory impulsowe, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5-...-B i MFH-5-...-S-B

[2] Zabezpieczenie przed obrotem

[3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłoczkowego

[4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłoczkowego

[5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłoczkowego

[6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłoczkowego

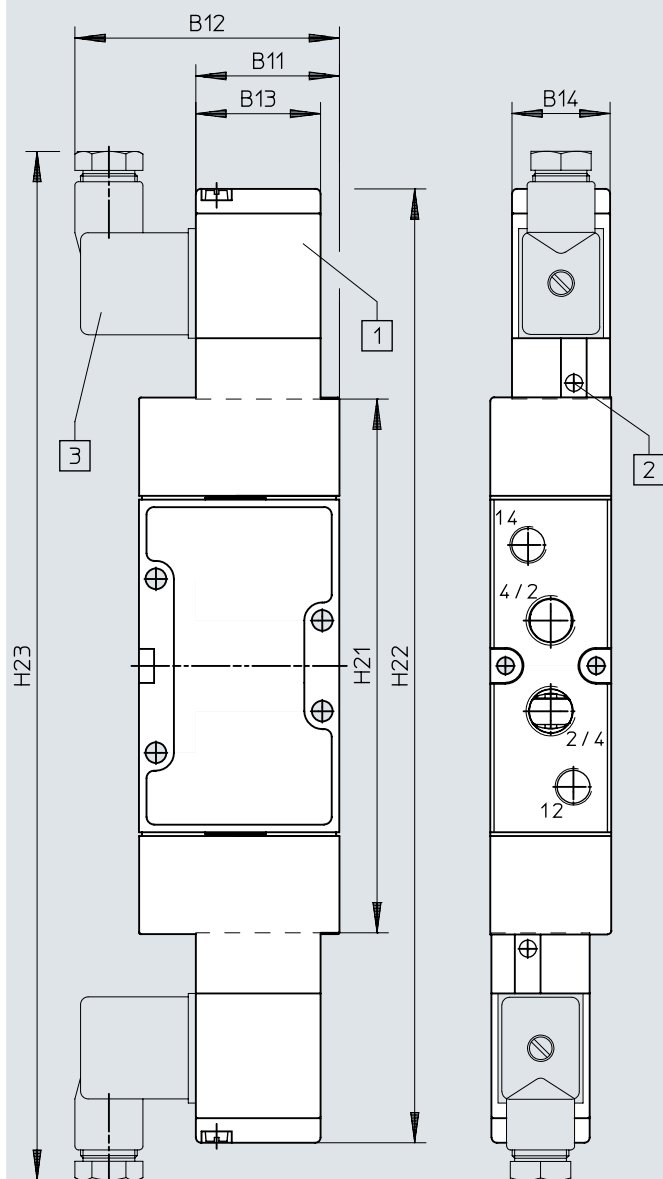
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	H1 ±0,2	H2
JMVH-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
JMVH-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
JMVH-5-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
JMVH-5-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory JMVH-B, zawory 5/2, elektrozawory impulsowe, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, wymiary montażowe z cewką V, reset mechaniczny lub pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



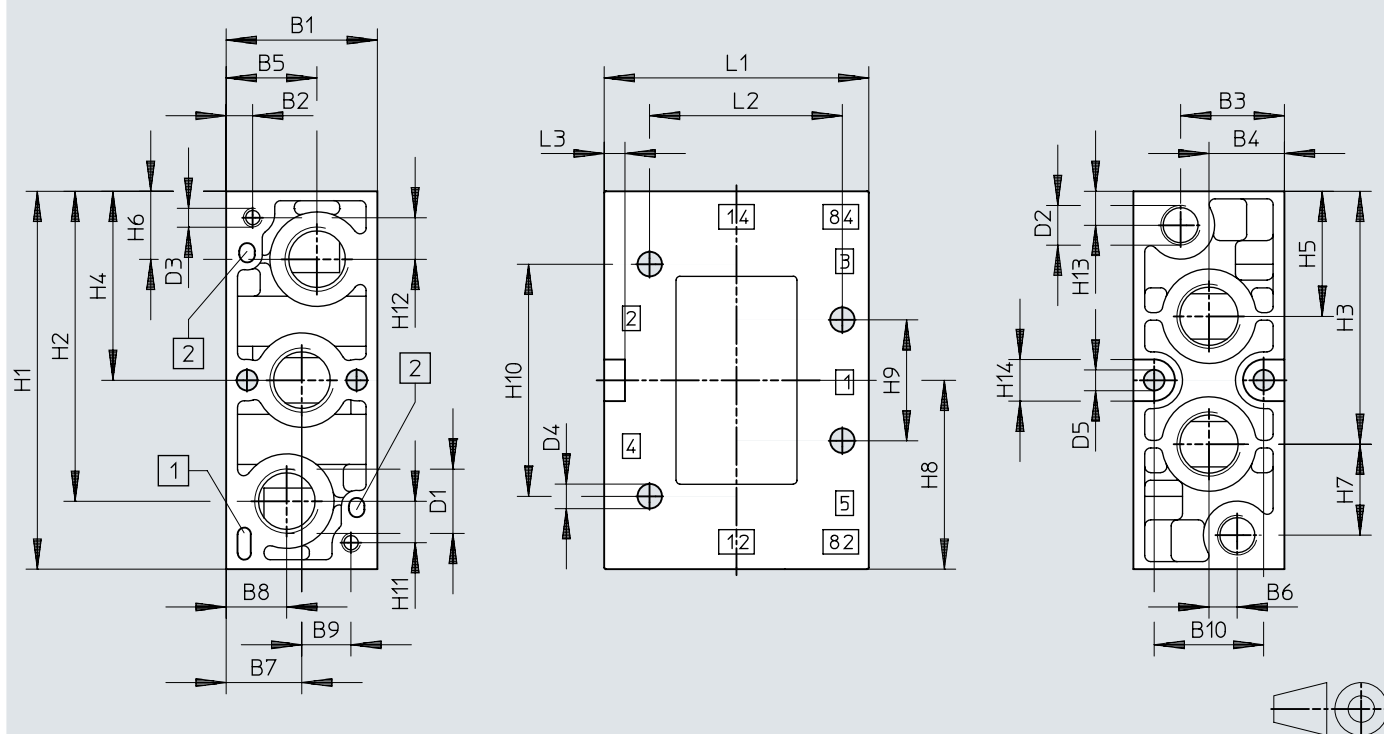
- [1] Cewka może być obracana o 360°
 [2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°
 [3] Przyłącze elektryczne zgodne z EN 175301-803, typ B

	B11	B12	B13	B14	H21	H22	H23
JMVH-5-1/8	36,8	67	33	26	129	241,2	261,2
JMVH-5-1/4	38	70			141	254,2	274,5

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory JMVH-B, zawory 5/2, elektrozawory impulsowe,
przyłącza pneumatyczne G3/8

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Dla trzpienia kodującego
[2] Zabezpieczenie przed obrotem

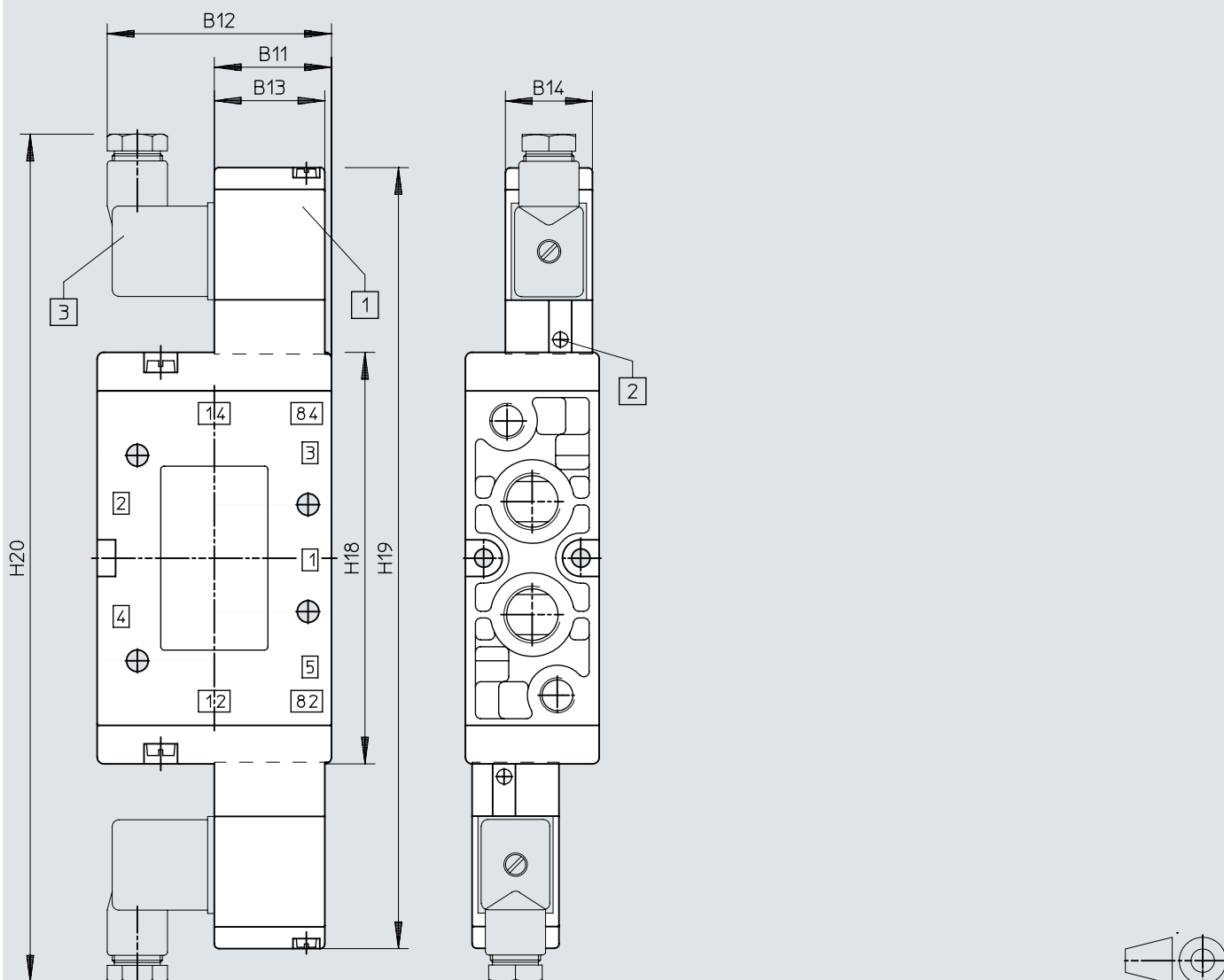
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
JMVH-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
JMVH-5-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory JMVH-B, zawory 5/2, elektrozawory impulsowe, przyłącza pneumatyczne G3/8, wymiary montażowe z cewką V, reset mechaniczny lub pneumatyczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



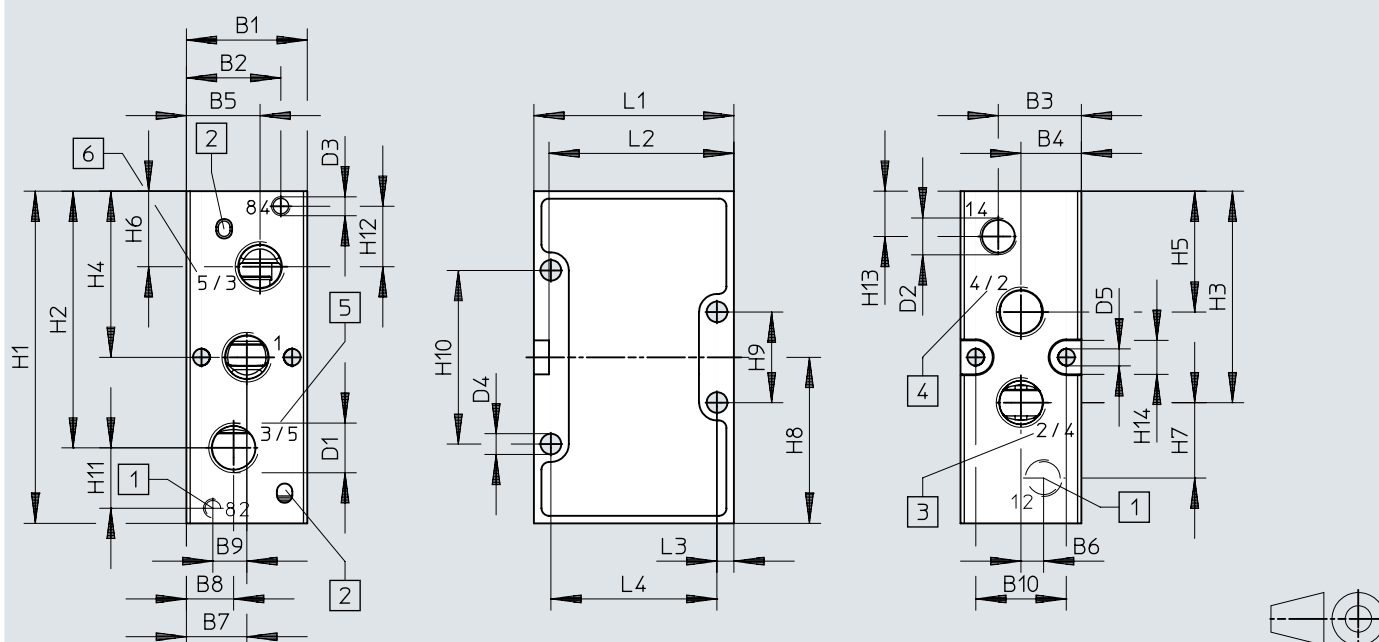
- [1] Cewka może być obracana o 360°
 [2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°
 [3] Przyłącze elektryczne zgodne z EN 175301-803, typ B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
JMVH-5-3/8	35	67,5	33	26	123	234	254

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MVH-B, zawory 5/3, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5-...-B i MFH-5-...-S-B
 [2] Zabezpieczenie przed obrotem
 [3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłoczkowego
 [4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłoczkowego
 [5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłoczkowego
 [6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłoczkowego

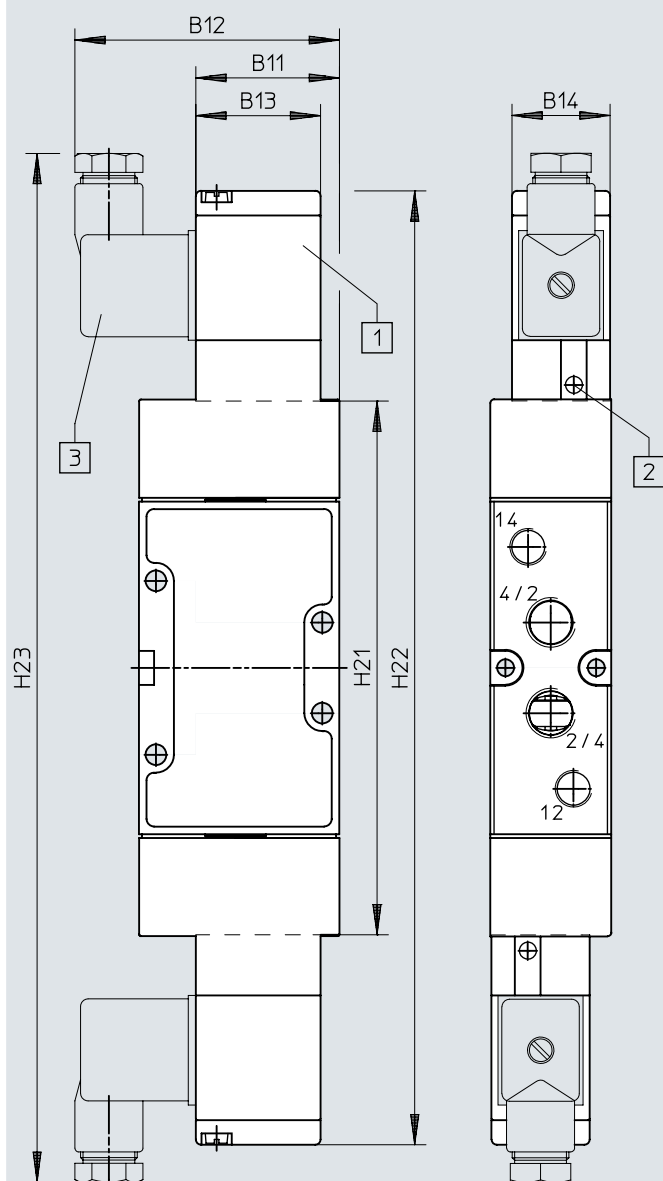
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	D5	H1 ±0,2	H2
MVH-5/3-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	77	59,5
MVH-5/3-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	9	24	G1/4	G1/4	M5	5,5	4,3	88	68

	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3	L4
MVH-5/3-1/8	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41	12	12	8,5	9	47	43	3,5	40
MVH-5/3-1/4	56	44	32	20	20	44	22	48	16	16	12	9	53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Elektrozapory MVH-B, zawory 5/3, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, wymiary montażowe z cewką V, reset mechaniczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com

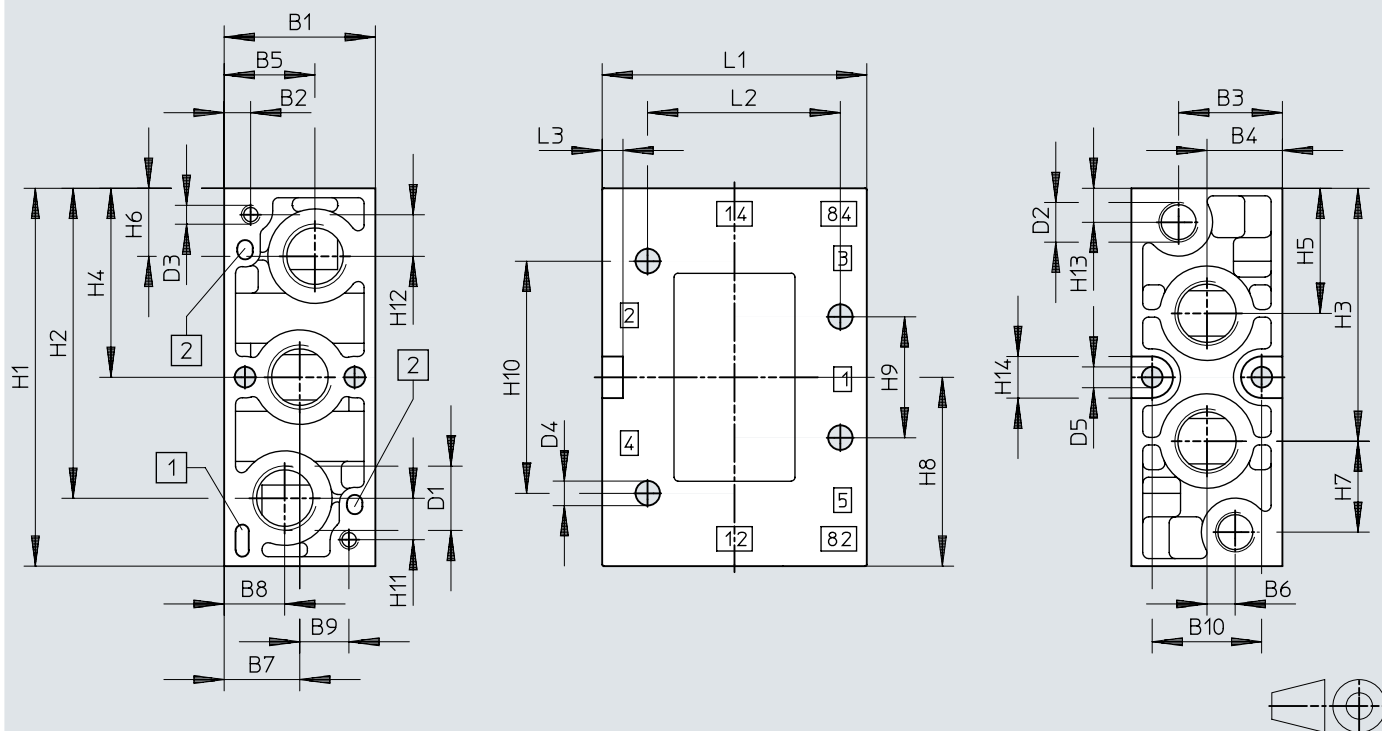


- [1] Cewka może być obracana o 360°
 [2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°
 [3] Przyłącze elektryczne zgodne z EN 175301-803, typ B

	B11	B12	B13	B14	H21	H22	H23
MVH-5/3-1/8	36,8	67	33	26	129	241,2	261,2
MVH-5/3-1/4	38	70			141	254,2	274,5

Wymiary

Wymiary – Elektrozapory MVH-B, zawory 5/3, przyłącza pneumatyczne G3/8

Pobieranie danych CAD www.festo.com

- [1] Dla trzpienia kodującego
 [2] Zabezpieczenie przed obrotem

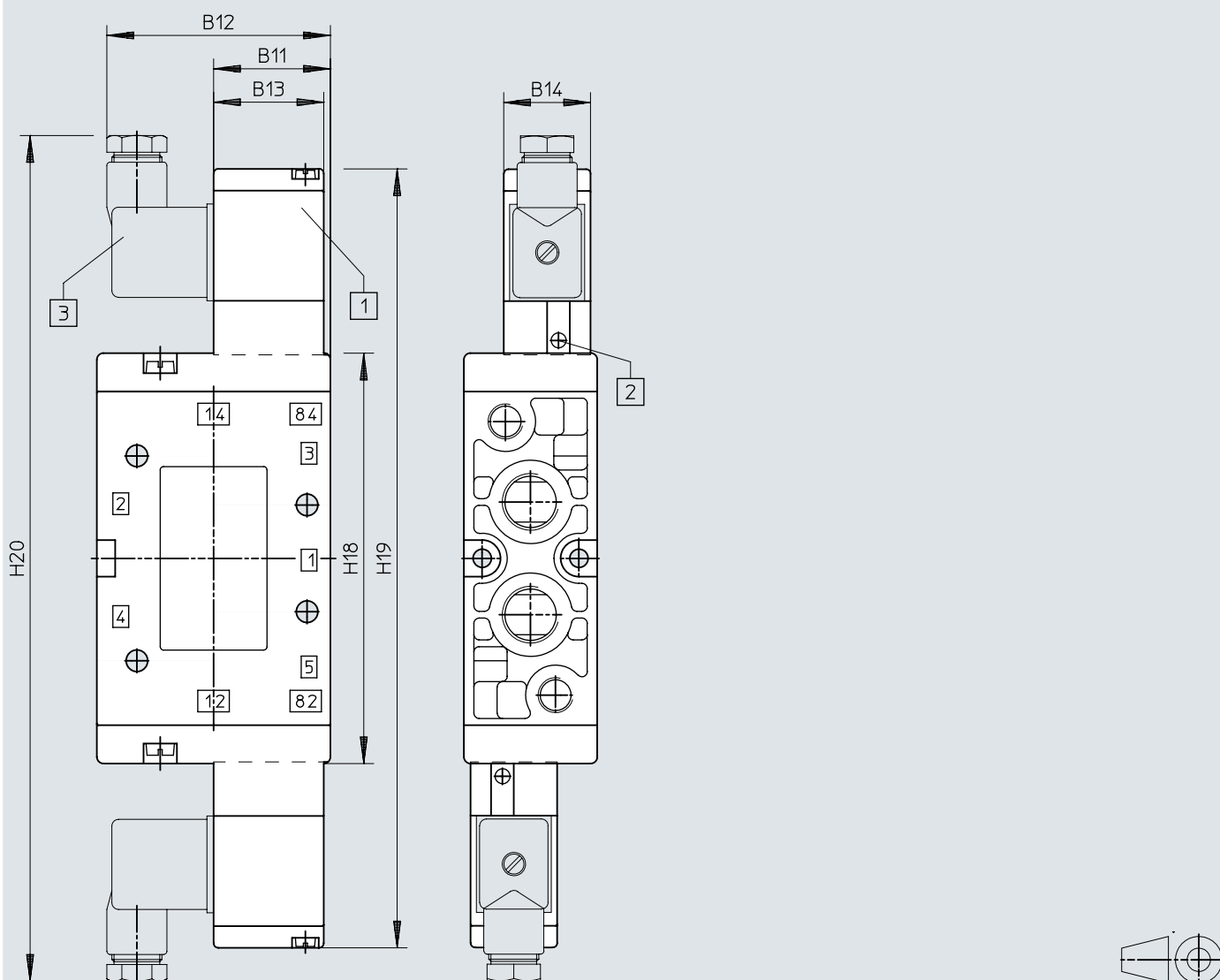
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5
MVH-5/3-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5

	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,2	L2	L3
MVH-5/3-3/8	100	82	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	70	51	5,5

Wymiary

Wymiary – Elektrozawory MVH-B, zawory 5/3, przyłącza pneumatyczne G3/8, wymiary montażowe z cewką F, reset mechaniczny

Pobieranie danych CAD www.festo.com



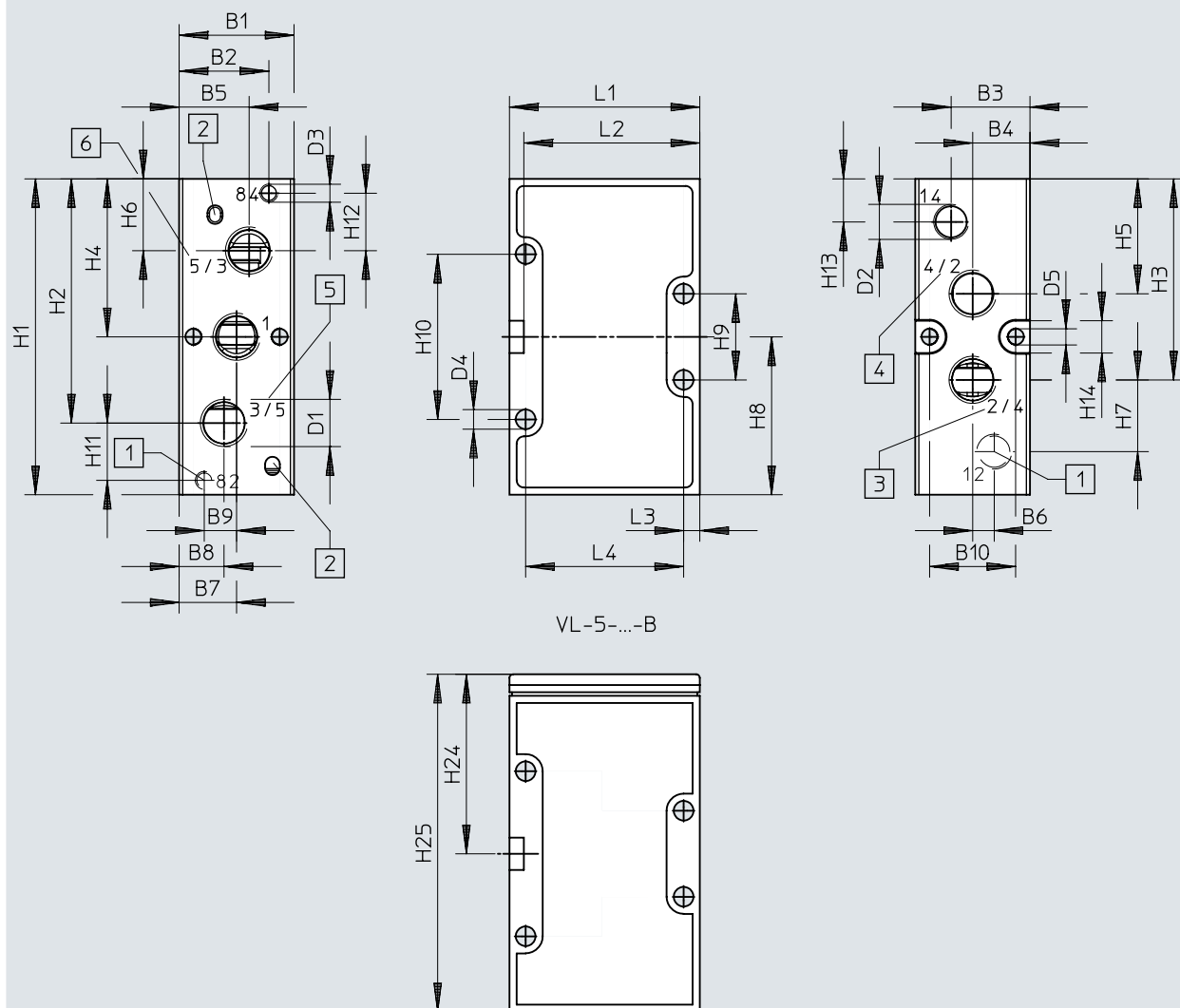
- [1] Cewka może być obracana o 360°
 [2] Pomocnicze ręczne sterowanie można obrócić o 180°
 [3] Przyłącze elektryczne zgodne z EN 175301-803, typ B

	B11	B12	B13	B14	H18	H19	H20
MVH-5/3-3/8	35	67,5	33	26	123	234	254

Wymiary

Wymiary – Zawory pneumatyczne VL, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne
G1/8, G1/4, VL-5-...-B

Pobieranie danych CAD www.festo.com



VL-5-...-B

- [1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5-...-B i MFH-5-...-S-B
- [2] Zabezpieczenie przed obrotem
- [3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłoczkowego
- [4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłoczkowego
- [5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłoczkowego
- [6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłoczkowego



Wymiary

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
VL-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5
VL-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5

	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5
VL-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3
VL-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3

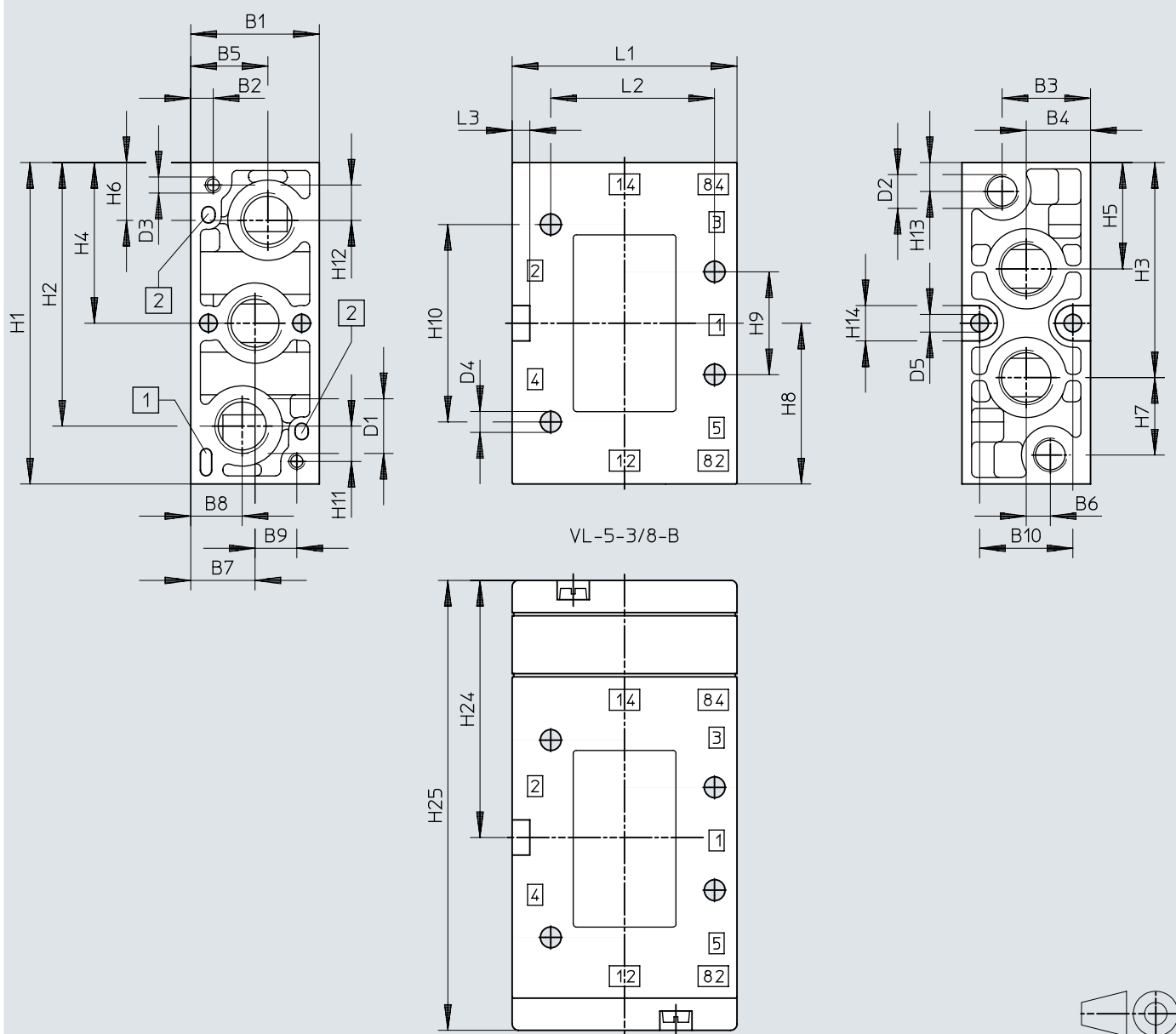
	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
VL-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
VL-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46

	H11	H12	H13	H14	H24	H25	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
VL-5-1/8	12	12	8,5	9	50	94	47	43	3,5	40
VL-5-1/4	16	16	12		44,4	83	53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Zawory pneumatyczne VL, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne
G3/8, VL-5-...-B

Pobieranie danych CAD www.festo.com



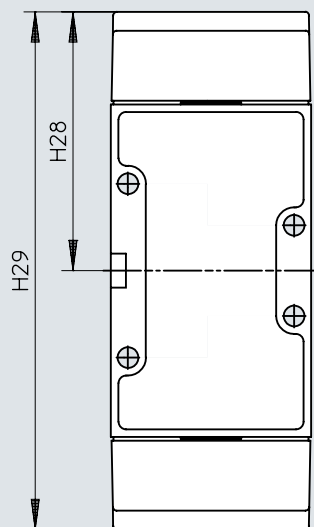
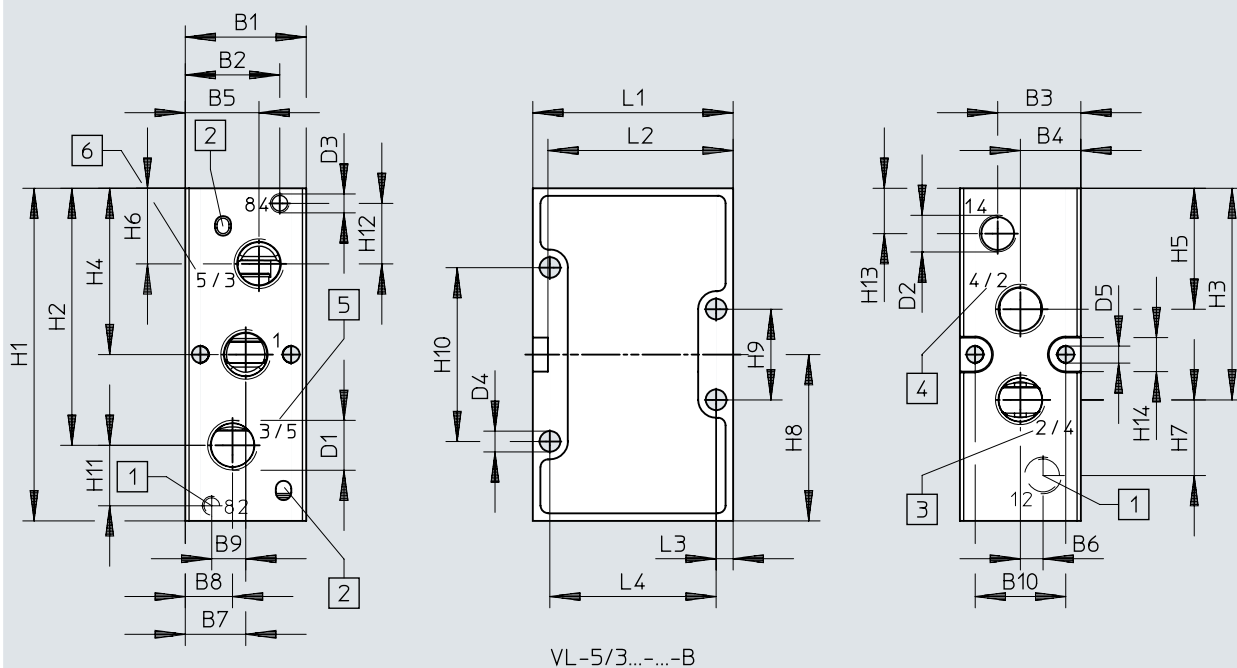
- [1] Dla trzpienia kodującego
[2] Zabezpieczenie przed obrotem

	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
VL-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82
	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H24	H25	L1 ±0,2	L2	L3
VL-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	11	11	70	51	5,5

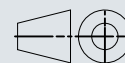
Wymiary

Wymiary – Zawory pneumatyczne J, zawory 5/2, zawory impulsowe, przyłącza pneumatyczne G1/8, G1/4, J-5-...-B

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5-...-B i MFH-5-...-S-B
- [2] Zabezpieczenie przed obrotem i trzpień kodujący
- [3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłoczkowego
- [4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłoczkowego
- [5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłoczkowego
- [6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłoczkowego



Wymiary

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	
J-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	
J-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	

	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	
J-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	
J-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3	

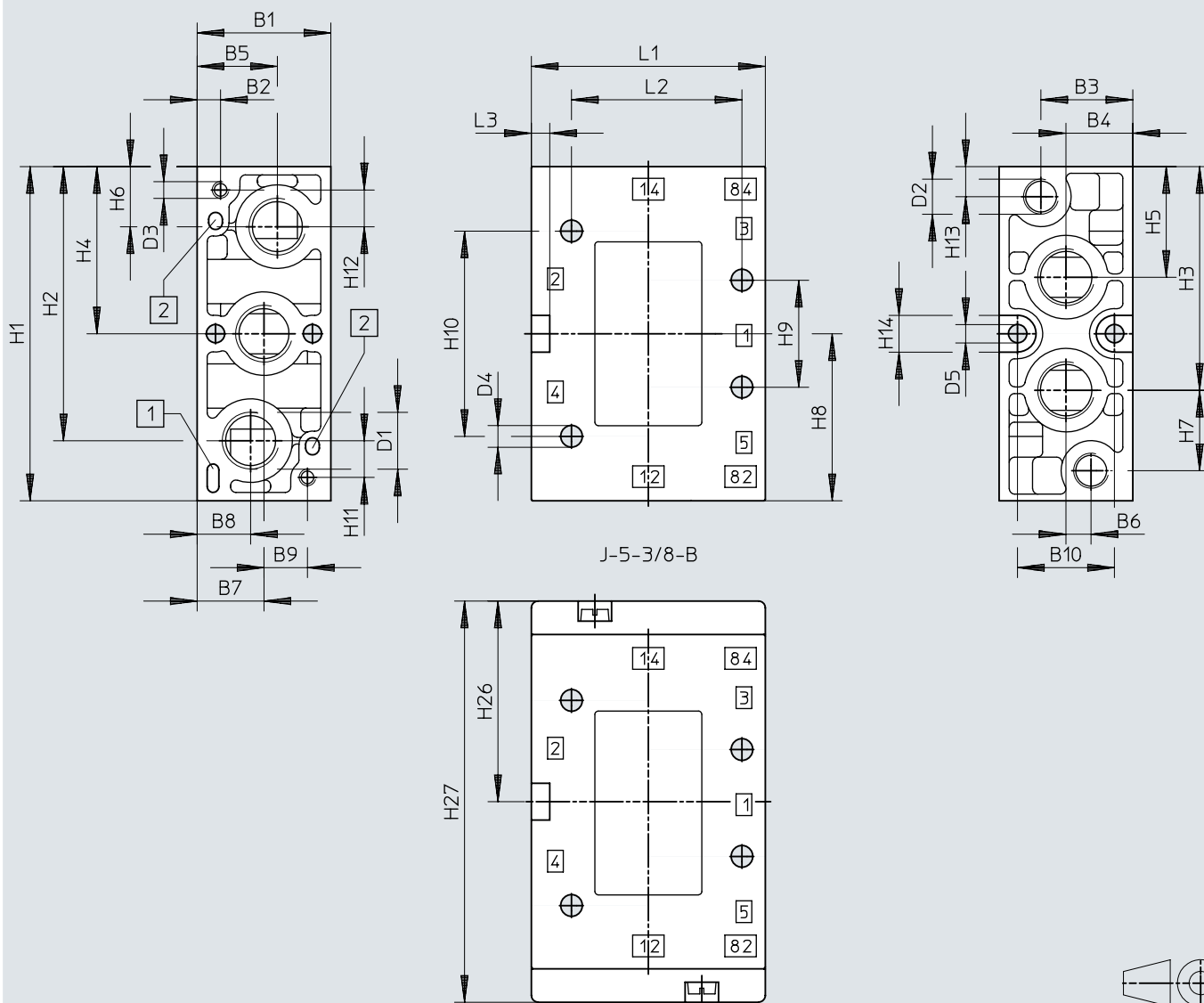
	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
J-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
J-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46

	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
J-5-1/8	12	12	8,5	9	68,5	137	47	43	3,5	40
J-5-1/4	16	16	12		61,7	123,4	53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Zawory pneumatyczne J, zawory 5/2, zawory impulsowe, przyłącza pneumatyczne G3/8, J-5-3/8-B

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Dla trzpienia kodującego
[2] Zabezpieczenie przed obrotem

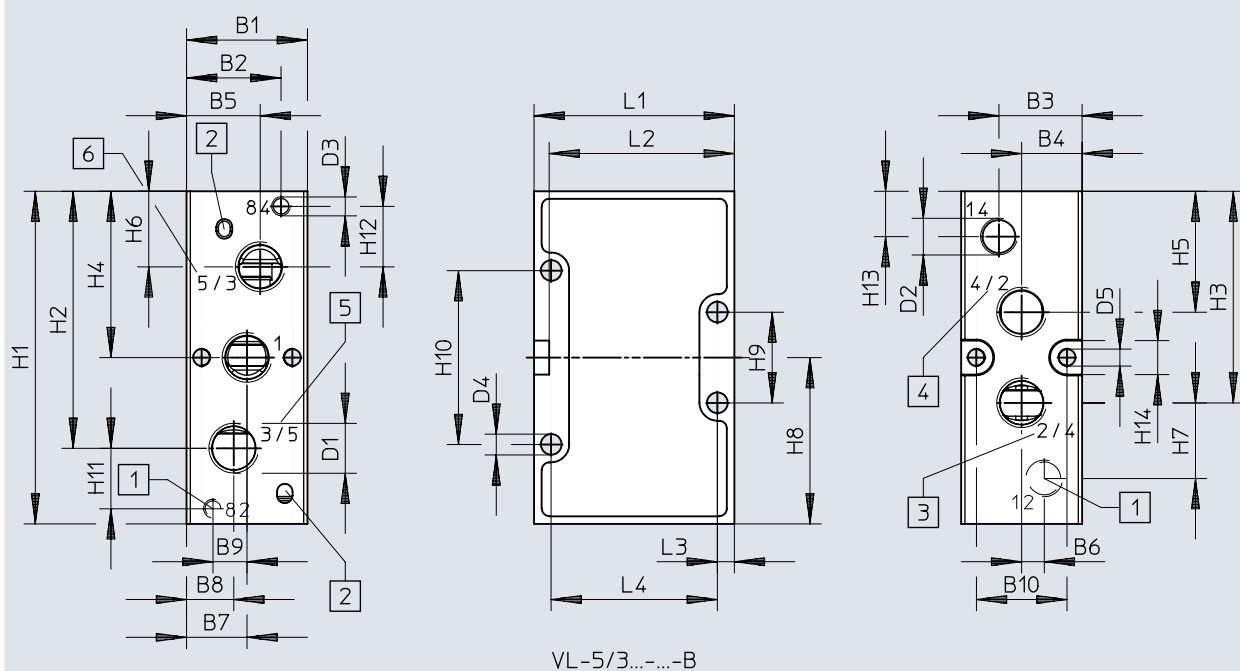
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
J-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H26	H27	L1 ±0,2	L2	L3
J-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	60	120	70	51	5,5

Wymiary

Wymiary – Zawory pneumatyczne VL, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne
G1/8, G1/4, VL-5/3...-B

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Przyłącze 12 i 82 niedostępne dla MFH-5...-B i MFH-5...-S-B
- [2] Zabezpieczenie przed obrotem i trzpień kodujący
- [3] 2 dla zaworu gniazdowego; 4 dla zaworu tłczkowego
- [4] 4 dla zaworu gniazdowego; 2 dla zaworu tłczkowego
- [5] 3 dla zaworu gniazdowego; 5 dla zaworu tłczkowego
- [6] 5 dla zaworu gniazdowego; 3 dla zaworu tłczkowego

Wymiary

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	
J-5-1/8	26	16,5	18	13	16,5	5	13	9,5	
J-5-1/4	32	19,5	22	16	19,5	6	16	12,5	

	B9	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5	
J-5-1/8	8	19,5	G1/8	G1/8	M5	4,5	4,3	
J-5-1/4	9	24	G1/4			5,5	4,3	

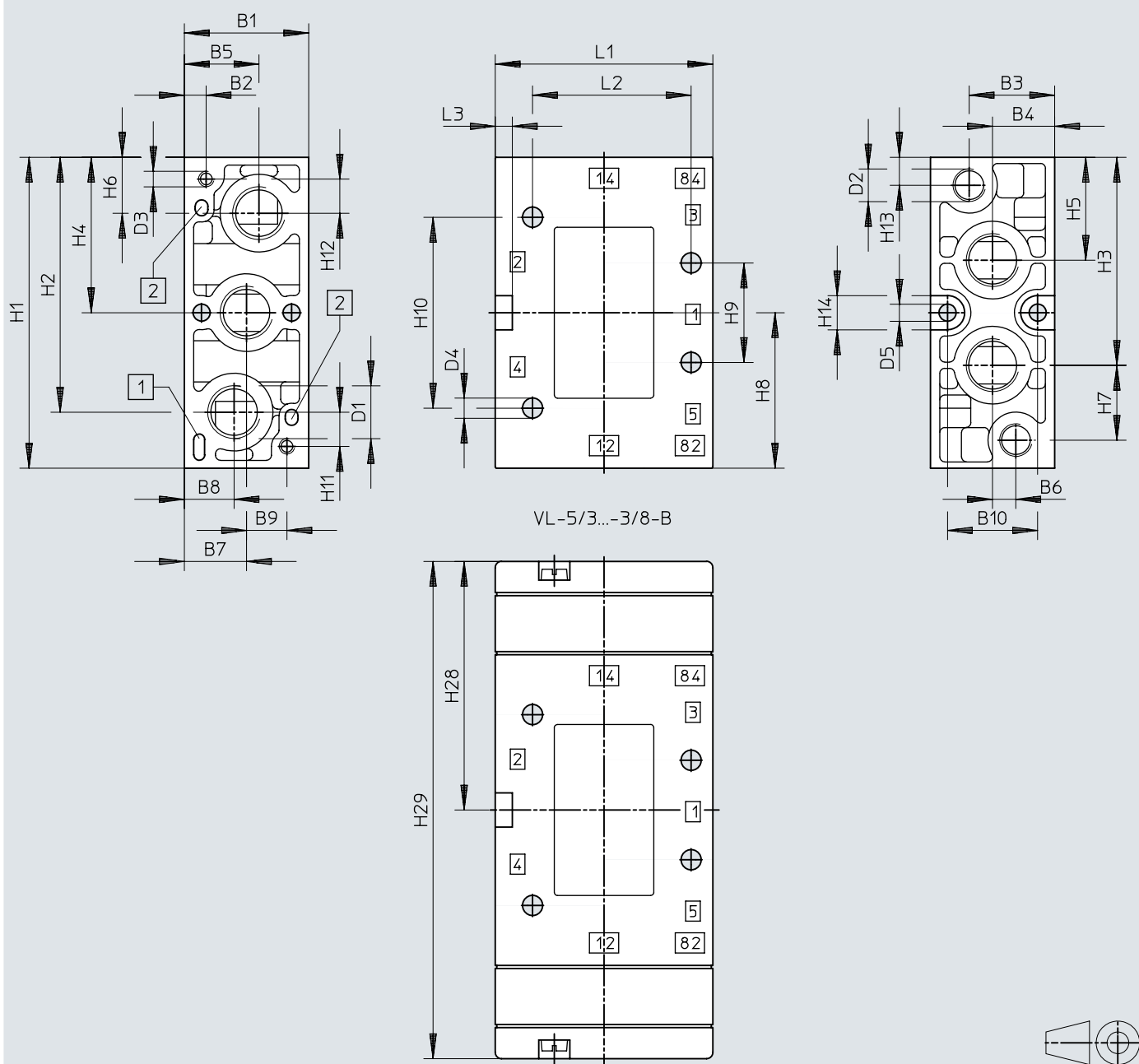
	H1 ± 0,2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ± 0,2	H9	H10
J-5-1/8	77	59,5	49,5	38,5	27,5	17,5	19	38,5	21	41
J-5-1/4	88	68	56	44	32	20	20	44	22	46

	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ± 0,2	L2	L3	L4
J-5-1/8	12	12	8,5	9	68,5	137	47	43	3,5	40
J-5-1/4	16	16	12		61,7	123,4	53	49	4,5	44

Wymiary

Wymiary – Zawory pneumatyczne VL, zawory 5/2, przyłącza pneumatyczne
G3/8, VL-5/3...-3/8-B

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Dla trzpienia kodującego
[2] Zabezpieczenie przed obrotem

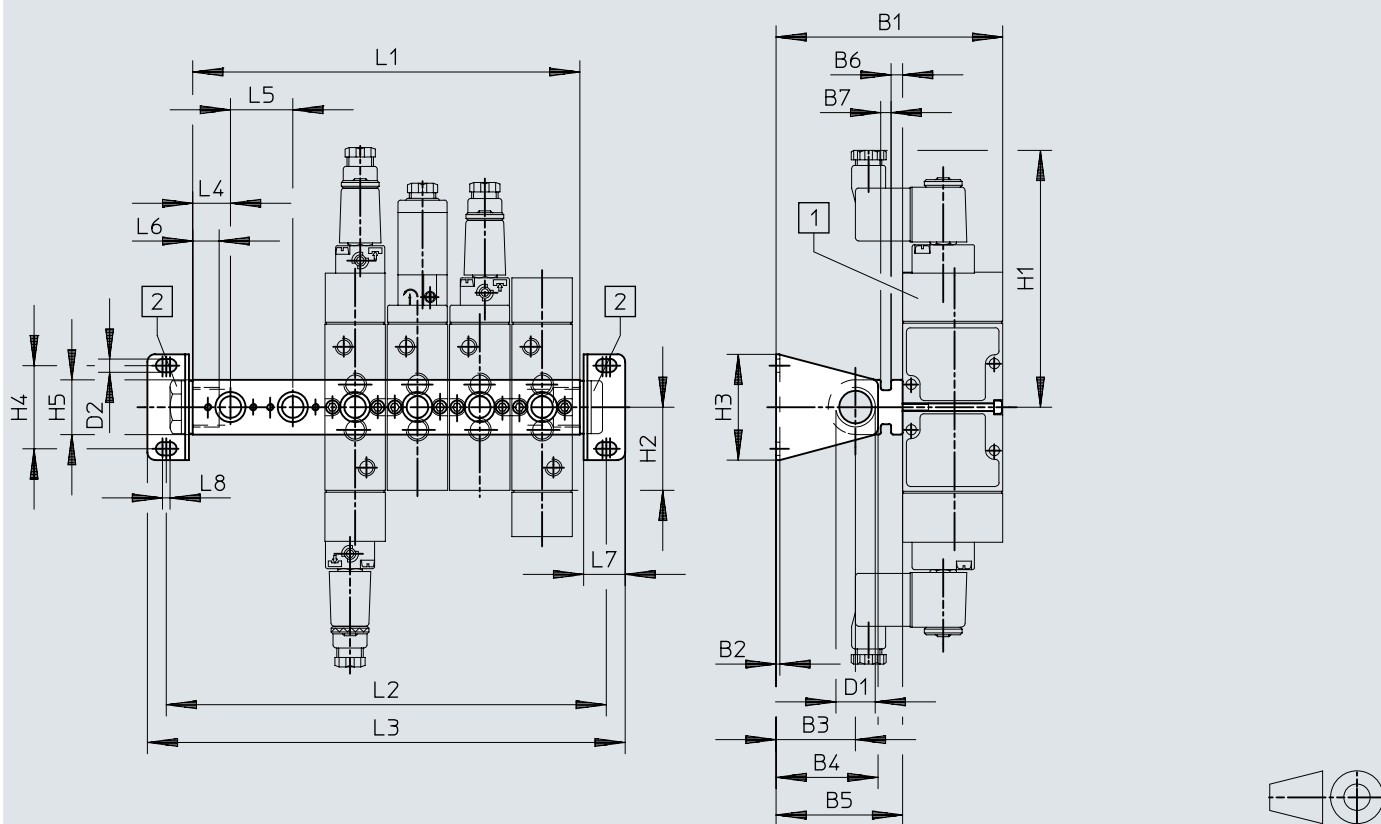
	B1 ±0,1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	H1 ±0,1	H2
VL-5-3/8	40	13	27,5	20	24	7,6	20	16	13	29	G3/8	G1/8	M5	6,5	5,5	100	82

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H28	H29	L1 ±0,2	L2	L3
VL-5-3/8	66,9	50	33,1	18	24,1	50	32	61,4	11	11	9	11	80	160	70	51	5,5

Wymiary

Wymiary – Listwa przyłączeniowa PAL-...-B

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Pokrywy wszystkich zaworów można obracać o 180°
- [2] Zaślepki i złączki redukcyjne nie należą do zakresu dostawy

Wymiary

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L4	L5	L6	L7	L8
PAL-1/8	104	2	33,5	44,5	57	5	5,5	G3/8	5,2	130	38,5	44	32	18	27	12	20	4
PAL-1/4	120	2	42	54	67	6,1	5,5	G1/2	7	136	44	56	44	20	33	14	22	4
PAL-3/8	176	3	75	93	106	4	14	G3/4	9	147	50	80	60	25	41	17	30	5

	L1	L2	L3
PAL-1/8-2-B	63	89	107
PAL-1/8-3-B	90	116	134
PAL-1/8-4-B	117	143	161
PAL-1/8-5-B	144	170	188
PAL-1/8-6-B	171	197	215
PAL-1/8-7-B	198	224	242
PAL-1/8-8-B	225	251	269
PAL-1/8-9-B	252	278	296
PAL-1/8-10-B	279	305	323

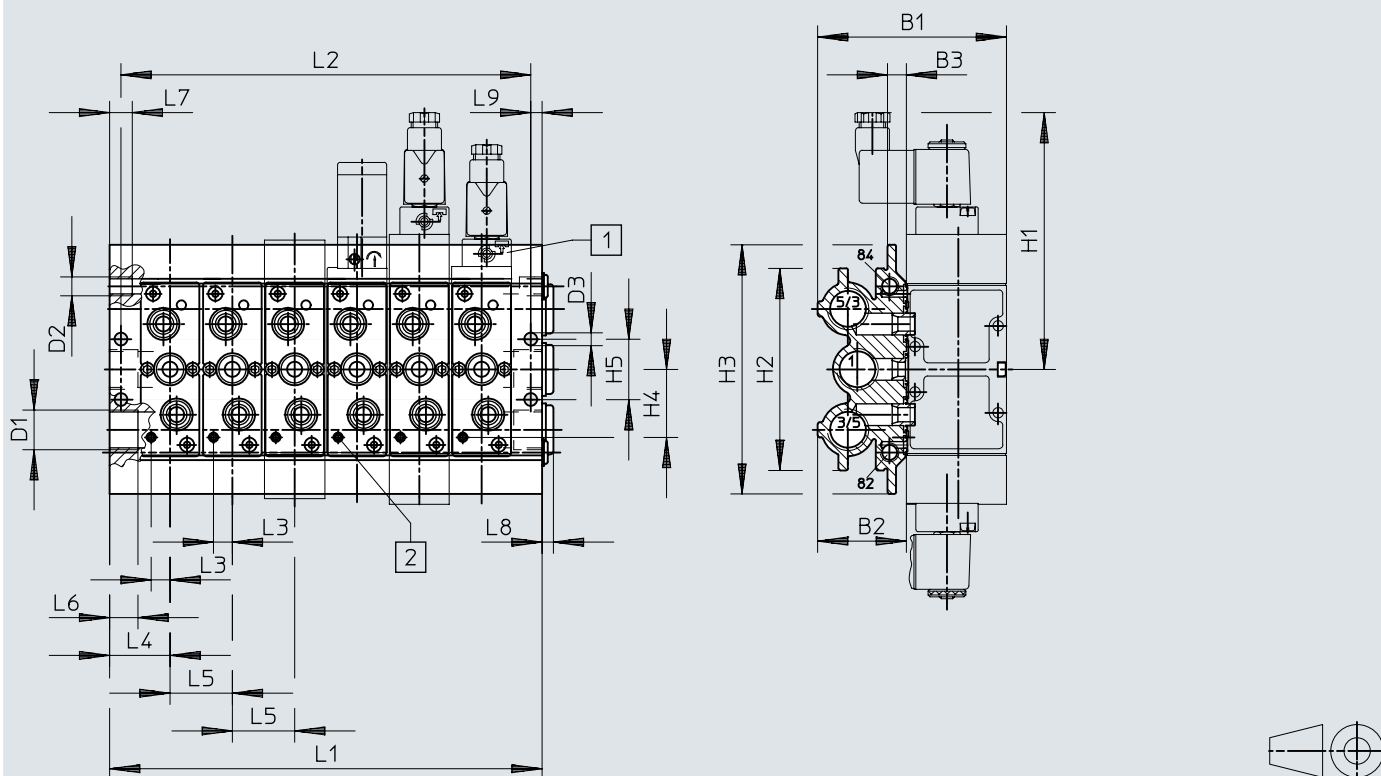
	L1	L2	L3
PAL-1/4-2-B	73	101	121
PAL-1/4-3-B	106	134	154
PAL-1/4-4-B	139	167	187
PAL-1/4-5-B	172	200	220
PAL-1/4-6-B	205	233	253
PAL-1/4-7-B	238	266	286
PAL-1/4-8-B	271	299	319
PAL-1/4-9-B	304	322	352
PAL-1/4-10-B	337	365	385

	L1	L2	L3
PAL-3/8-2-B	91	127	155
PAL-3/8-3-B	132	168	196
PAL-3/8-4-B	173	209	237
PAL-3/8-5-B	214	250	278
PAL-3/8-6-B	255	291	319
PAL-3/8-7-B	296	332	360
PAL-3/8-8-B	337	373	401
PAL-3/8-9-B	378	414	442
PAL-3/8-10-B	419	455	483

Wymiary

Wymiary – Płyta przyłączeniowa PRS

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Pokrywy wszystkich zaworów można obracać o 180°

[2] Otwór na kołek sprężysty DIN 7346 Ø 3 mm

Wymiary

	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
PRS-1/8	93	45,5	11,2	G3/8	G1/8	6,8	130	95	120	27	27,5	9,4	25,5	27	14	8	5	6
PRS-1/4	100	47	10	G1/2	G1/8	6,8	136	107	132	36	32	10	32	33	15	12	6	9
PRS-3/8	131	60,5	12,5	G3/4	G1/8	9	147	128	153	44	44	15,2	36,5	41	16	12	6	7,5

	L1	L2
PRS-1/8-2-BB	78	66
PRS-1/8-3-BB	105	93
PRS-1/8-4-BB	132	120
PRS-1/8-5-BB	159	147
PRS-1/8-6-BB	186	174
PRS-1/8-7-BB	213	201
PRS-1/8-8-BB	240	228
PRS-1/8-9-BB	267	255
PRS-1/8-10-BB	294	282

	L1	L2
PRS-1/4-2-B	97	85
PRS-1/4-3-B	130	118
PRS-1/4-4-B	163	151
PRS-1/4-5-B	196	184
PRS-1/4-6-B	229	217
PRS-1/4-7-B	262	250
PRS-1/4-8-B	259	283
PRS-1/4-9-B	328	316
PRS-1/4-10-B	361	349

	L1	L2
PRS-3/8-2-B	114	99
PRS-3/8-3-B	155	140
PRS-3/8-4-B	196	181
PRS-3/8-5-B	237	222
PRS-3/8-6-B	278	263
PRS-3/8-8-B	360	345
PRS-3/8-10-B	442	427

Dane do zamówienia

Elektrozawory MFH-B, 5/2, z pneumatycznym typem resetu, kierunek przepływu nie rewersyjny, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535921	MFH-5-1/8-L-B-EX
				30991	MFH-5-1/8-L-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31010	MFH-5-1/4-L-B
				535922	MFH-5-1/4-L-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	535923	MFH-5-3/8-L-B-EX
				14946	MFH-5-3/8-L-B

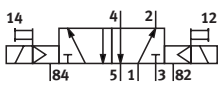
Elektrozawory MFH-B, 5/2, z pneumatycznym typem resetu, kierunek przepływu rewersyjny, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30992	MFH-5-1/8-L-S-B
				535927	MFH-5-1/8-L-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535928	MFH-5-1/4-L-S-B-EX
				33185	MFH-5-1/4-L-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535929	MFH-5-3/8-L-S-B-EX
				33181	MFH-5-3/8-L-S-B

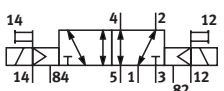
Elektrozawory MFH-B, 5/2, z mechanicznym typem resetu, kierunek przepływu nie rewersyjny, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19758	MFH-5-1/8-B
				535918	MFH-5-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535919	MFH-5-1/4-B-EX
				15901	MFH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535920	MFH-5-3/8-B-EX
				19705	MFH-5-3/8-B

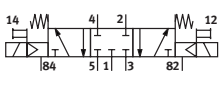
Elektrozawory MFH-B, 5/2, z mechanicznym typem resetu, kierunek przepływu nie rewersyjny, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19759	MFH-5-1/8-S-B
				535924	MFH-5-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	15902	MFH-5-1/4-S-B
				535925	MFH-5-1/4-S-B-EX

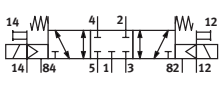
Elektrozawory MFH-B, 5/2, z mechanicznym typem resetu, kierunek przepływu rewersyjny, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G3/8	G3/8	G3/8	19706	MFH-5-3/8-S-B
				535926	MFH-5-3/8-S-B-EX

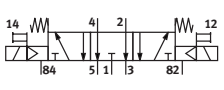
Dane do zamówienia

Elektrozawory MFH-B, 5/2, impulsowe, kierunek przepływu nie rewersyjny, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535930	JMFH-5-1/8-B-EX
				30486	JMFH-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	535931	JMFH-5-1/4-B-EX
				19789	JMFH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	19700	JMFH-5-3/8-B
				535932	JMFH-5-3/8-B-EX

Elektrozawory MFH-B, 5/2, impulsowe, kierunek przepływu rewersyjny, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535933	JMFH-5-1/8-S-B-EX
				30487	JMFH-5-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19790	JMFH-5-1/4-S-B
				535934	JMFH-5-1/4-S-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	535935	JMFH-5-3/8-S-B-EX
				19702	JMFH-5-3/8-S-B

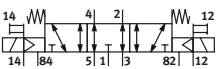
Elektrozawory MFH-B, 5/3, normalnie zamknięte, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535936	MFH-5/3G-1/8-B-EX
				30484	MFH-5/3G-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19787	MFH-5/3G-1/4-B
				535937	MFH-5/3G-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	19707	MFH-5/3G-3/8-B
				535938	MFH-5/3G-3/8-B-EX

Elektrozawory MFH-B, 5/3, normalnie zamknięte, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535939	MFH-5/3G-1/8-S-B-EX
				30993	MFH-5/3G-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	535940	MFH-5/3G-1/4-S-B-EX
				31001	MFH-5/3G-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535941	MFH-5/3G-3/8-S-B-EX
				31317	MFH-5/3G-3/8-S-B

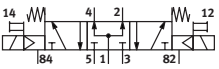
Elektrozawory MFH-B, 5/3, normalnie odpowietrzone, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30483	MFH-5/3E-1/8-B
				535942	MFH-5/3E-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535943	MFH-5/3E-1/4-B-EX
				19786	MFH-5/3E-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	19708	MFH-5/3E-3/8-B
				535944	MFH-5/3E-3/8-B-EX

Dane do zamówienia

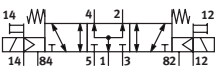
Elektrozawory MFH-B, 5/3, normalnie odpowietrzone, zewnętrzne zasilanie pilotów

	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30994	MFH-5/3E-1/8-S-B
				535945	MFH-5/3E-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535946	MFH-5/3E-1/4-S-B-EX
				31002	MFH-5/3E-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	31318	MFH-5/3E-3/8-S-B
				535947	MFH-5/3E-3/8-S-B-EX

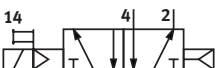
Elektrozawory MFH-B, 5/3, normalnie zasilone, wewnętrzne zasilanie pilotów

	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	535948	MFH-5/3B-1/8-B-EX
				30485	MFH-5/3B-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	535949	MFH-5/3B-1/4-B-EX
				19788	MFH-5/3B-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535950	MFH-5/3B-3/8-B-EX
				19709	MFH-5/3B-3/8-B

Elektrozawory MFH-B, 5/3, normalnie zasilone, zewnętrzne zasilanie pilotów

	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30995	MFH-5/3B-1/8-S-B
				535951	MFH-5/3B-1/8-S-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535952	MFH-5/3B-1/4-S-B-EX
				31003	MFH-5/3B-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	535953	MFH-5/3B-3/8-S-B-EX
				31319	MFH-5/3B-3/8-S-B

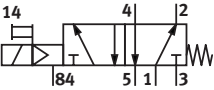
Elektrozawory MVH-B, 5/2, z pneumatycznym typem resetu, wewnętrzne zasilanie pilotów

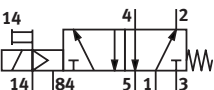
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19749	MVH-5-1/8-L-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31009	MVH-5-1/4-L-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14947	MVH-5-3/8-L-B

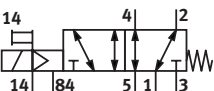
Elektrozawory MVH-B, 5/2, z pneumatycznym typem resetu, zewnętrzne zasilanie pilotów

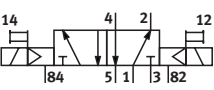
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19750	MVH-5-1/8-L-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	33184	MVH-5-1/4-L-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	33180	MVH-5-3/8-L-S-B

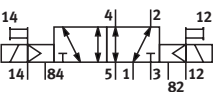
Dane do zamówienia

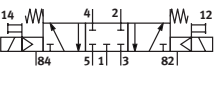
Elektrozawory MVH-B, 5/2, z mechanicznym typem resetu, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	19779	MVH-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19701	MVH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14945	MVH-5-3/8-B

Elektrozawory MVH-B, 5/2, z mechanicznym typem resetu, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30996	MVH-5-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	15903	MVH-5-1/4-S-B

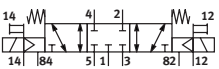
Elektrozawory MVH-B, 5/2, z mechanicznym typem resetu, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G3/8	G3/8	G3/8	15342	MVH-5-3/8-S-B

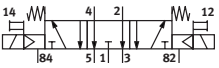
Elektrozawory JMVH-B, 5/2, impulsowe, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30475	JMVH-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19136	JMVH-5-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14948	JMVH-5-3/8-B

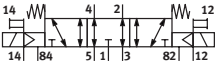
Elektrozawory JMVH-B, 5/2, impulsowe, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30476	JMVH-5-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19137	JMVH-5-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	15343	JMVH-5-3/8-S-B

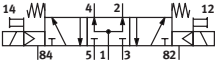
Elektrozawory MVH-B, 5/3, normalnie zamknięte, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30477	MVH-5/3G-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19138	MVH-5/3G-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14944	MVH-5/3G-3/8-B

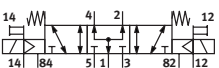
Dane do zamówienia

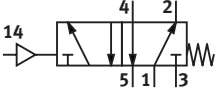
Elektrozawory MVH-B, 5/3, normalnie zamknięte, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30997	MVH-5/3G-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31004	MVH-5/3G-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	15346	MVH-5/3G-3/8-S-B

Elektrozawory MVH-B, 5/3, normalnie odpowietrzone, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30478	MVH-5/3E-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19139	MVH-5/3E-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	14943	MVH-5/3E-3/8-B

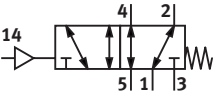
Elektrozawory MVH-B, 5/3, normalnie odpowietrzone, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30998	MVH-5/3E-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31005	MVH-5/3E-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	15344	MVH-5/3E-3/8-S-B

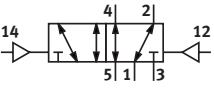
Elektrozawory MVH-B, 5/3, normalnie zasilone, wewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30480	MVH-5/3B-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	19140	MVH-5/3B-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	19699	MVH-5/3B-3/8-B

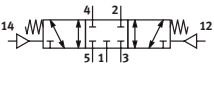
Elektrozawory MVH-B, 5/3, normalnie zasilone, zewnętrzne zasilanie pilotów					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30999	MVH-5/3B-1/8-S-B
	G1/4	G1/4	G1/4	31006	MVH-5/3B-1/4-S-B
	G3/8	G3/8	G3/8	15345	MVH-5/3B-3/8-S-B

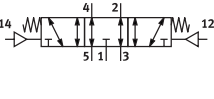
Zawory pneumatyczne VL, 5/2, z mechanicznym typem resetu, przyłącze pneumatyczne G1/8, G1/4					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	536040	VL-5-1/8-B-EX
				31000	VL-5-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	536041	VL-5-1/4-B-EX
				14294	VL-5-1/4-B

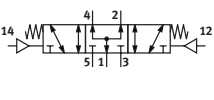
Dane do zamówienia

Zawory pneumatyczne VL, 5/2, z mechanicznym typem resetu, przyłącze pneumatyczne G3/8					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G3/8	G3/8	G3/8	14952	VL-5-3/8-B
				536042	VL-5-3/8-B-EX

Zawory pneumatyczne J, 5/2, impulsowe					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	30988	J-5-1/8-B
				536043	J-5-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	14295	J-5-1/4-B
				536044	J-5-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	536045	J-5-3/8-B-EX
				14953	J-5-3/8-B

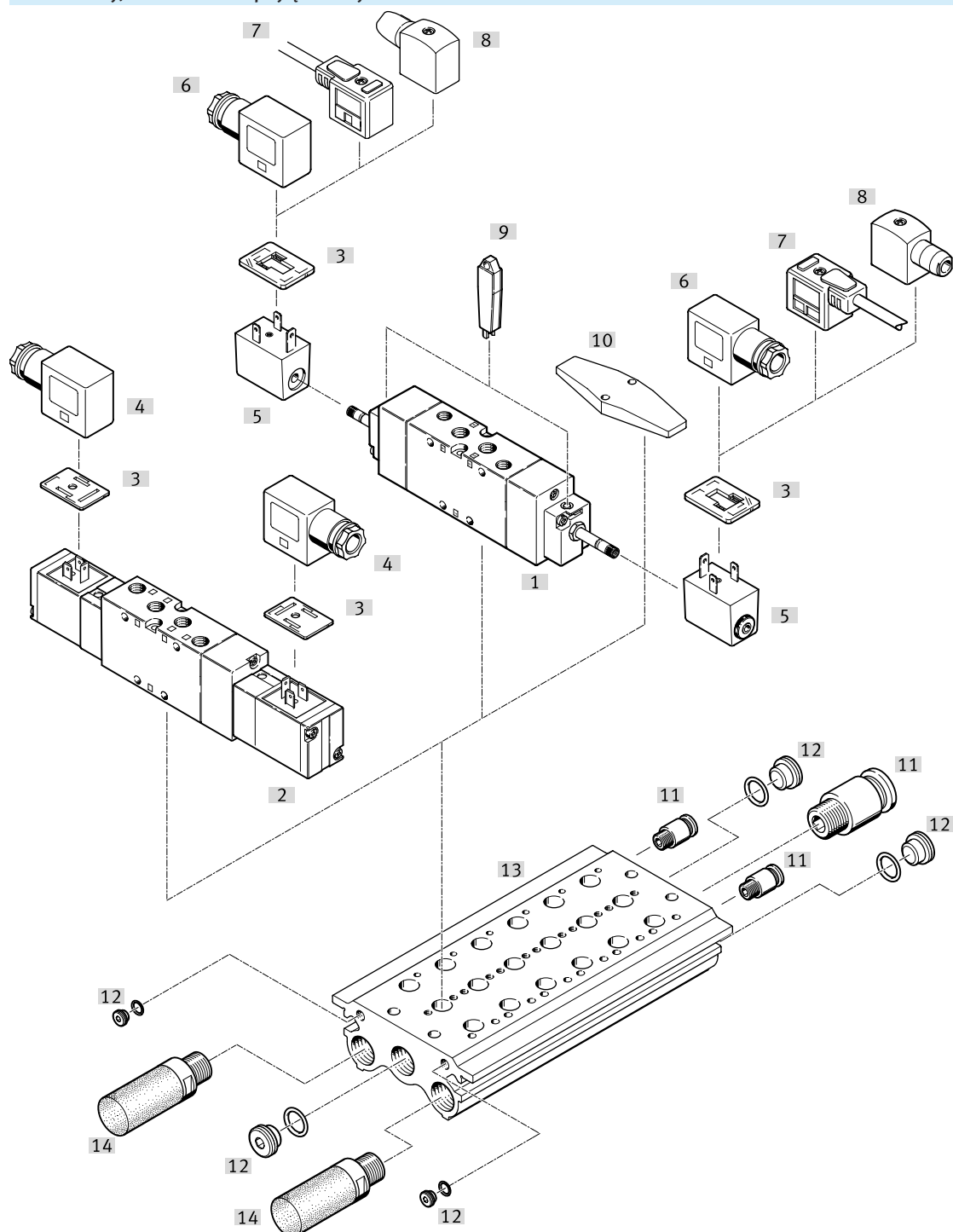
Zawory pneumatyczne VL, 5/3, normalnie zamknięte					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	536046	VL-5/3G-1/8-B-EX
				30990	VL-5/3G-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	14298	VL-5/3G-1/4-B
				536047	VL-5/3G-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	14950	VL-5/3G-3/8-B
				536048	VL-5/3G-3/8-B-EX

Zawory pneumatyczne VL, 5/3, normalnie odpowietrzone					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	31309	VL-5/3E-1/8-B
				536049	VL-5/3E-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	14297	VL-5/3E-1/4-B
				536050	VL-5/3E-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	14949	VL-5/3E-3/8-B
				536051	VL-5/3E-3/8-B-EX

Zawory pneumatyczne VL, 5/3, normalnie zasilone					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Przyłącze pneumatyczne 3	Nr części	Typ
	G1/8	G1/8	G1/8	31310	VL-5/3B-1/8-B
				536052	VL-5/3B-1/8-B-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	14299	VL-5/3B-1/4-B
				536053	VL-5/3B-1/4-B-EX
	G3/8	G3/8	G3/8	536054	VL-5/3B-3/8-B-EX
				14951	VL-5/3B-3/8-B

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Elektrozawory, montaż na bloku przyłąceniowym



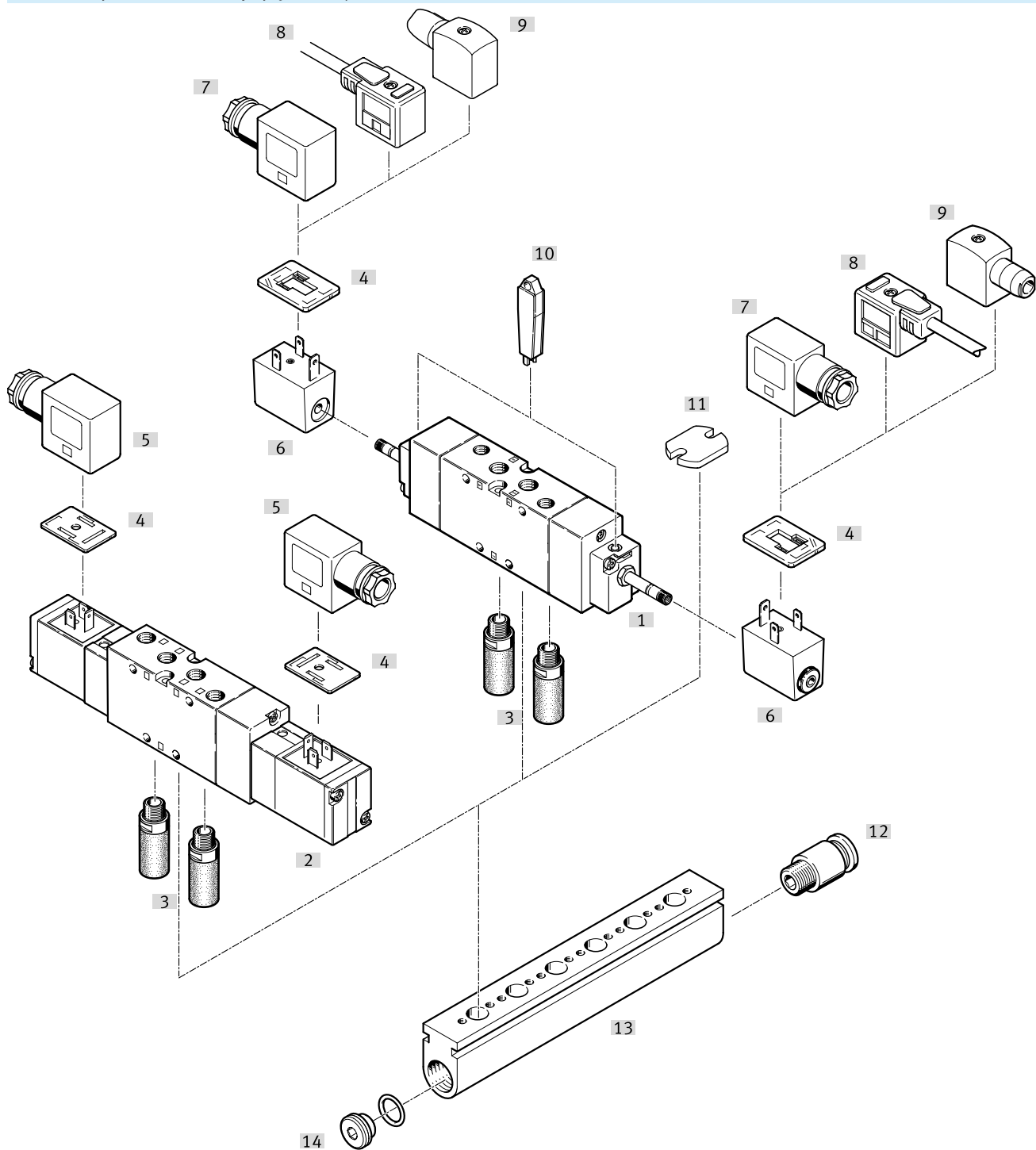
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Elektrozwór MFH	Zawór podstawowy do cewki typu F	mfh
[2] Elektrozwór MVH	Z cewką elektromagnetyczną V	mvh
[3] Podkładka świecąca M...-LD	Do wyświetlania stanu przełączania	-
[4] Gniazdo wtykowe MSSD-V	Do elektrozworów MVH, JMVH	71
[5] Cewka typu F MSFG, MSFW	Cewka typu F do zaworów podstawowych MFH, JMFH	69
[6] Gniazdo wtykowe MSSD-F	Do elektrozworów MFH, JMFH	70
[7] Kabel przyłąceniowy KMF	Do elektrozworów MFH, JMFH	71
[8] Gniazdo wtykowe MSSD-F-S	Do elektrozworów MFH, JMFH	

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[9] Pomocnicze ręczne uruchamianie AHB	Zawór można zablokować, wkładając i obracając moduł pomocniczego ręcznego uruchamiania AHB (o 90°)	69
[10] Płyta zaślepka PRSB	Do zakrycia pustych pozycji	69
[11] Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów do sprężonego powietrza o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	qs
[12] Zaślepka PRSV	–	69
[13] Płyta przyłączeniowa PRS	–	68
[14] Tłumik hałasu	Do montażu w przyłączach odpowietrzenia	u

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Elektrozawory, montaż na listwie przyłączeniowej



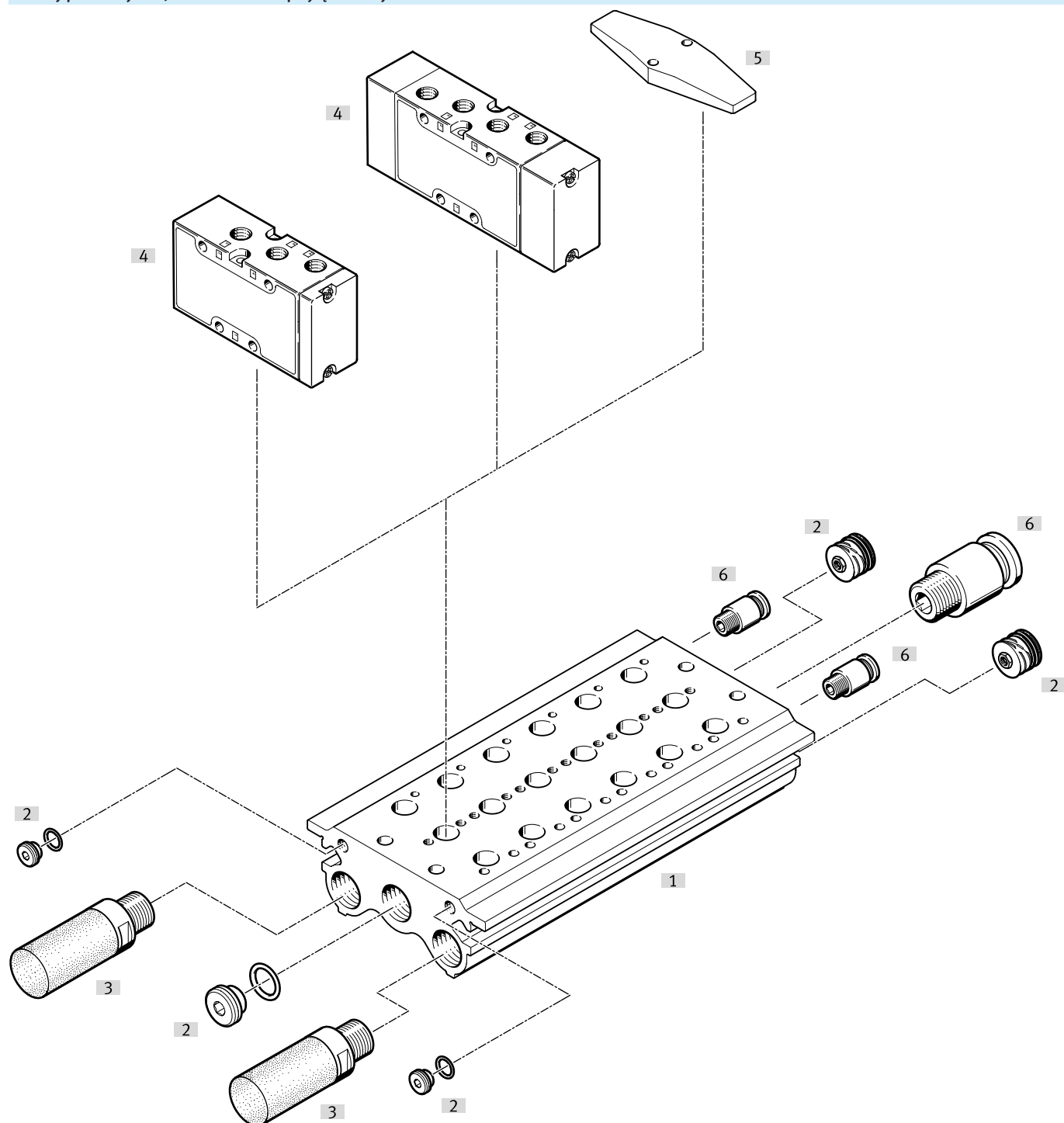
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Elektrozawór MFH	Zawór podstawowy dla cewki typu F	mfh
[2] Elektrozawór MVH	Z cewką elektromagnetyczną V	mvh
[3] Tłumik hałasu	Do montażu w przyłączach odpowietrzenia	u
[4] Podkładka świecąca M...-LD	Do wyświetlania stanu przełączania	-
[5] Gniazdo wtykowe MSSD-V	Do elektrozaworów MVH, JMVH	71
[6] Cewka typu F MSFG, MSFW	Cewka typu F do zaworów podstawowych MFH, JMFH	69
[7] Gniazdo wtykowe MSSD-F	Do elektrozaworów MFH, JMFH	70
[8] Listwa przyłączeniowa PAL	–	68
[9] Zaślepka PRSV	–	69

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[10] Pomocnicze ręczne uruchamianie AHB	Zawór można zablokować, wkładając i obracając moduł pomocniczego ręcznego uruchamiania AHB (o 90°)	69
[11] Płyta zaśleпка PALB	Do zakrycia pustych pozycji	69
[12] Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów do sprężonego powietrza o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	qs
[13] Kabel przyłączeniowy KMF	Do elektrozaworów MFH, JMFH	71
[14] Gniazdo wtykowe MSSD-F-S	Do elektrozaworów MFH, JMFH	

Przegląd urządzeń peryferyjnych

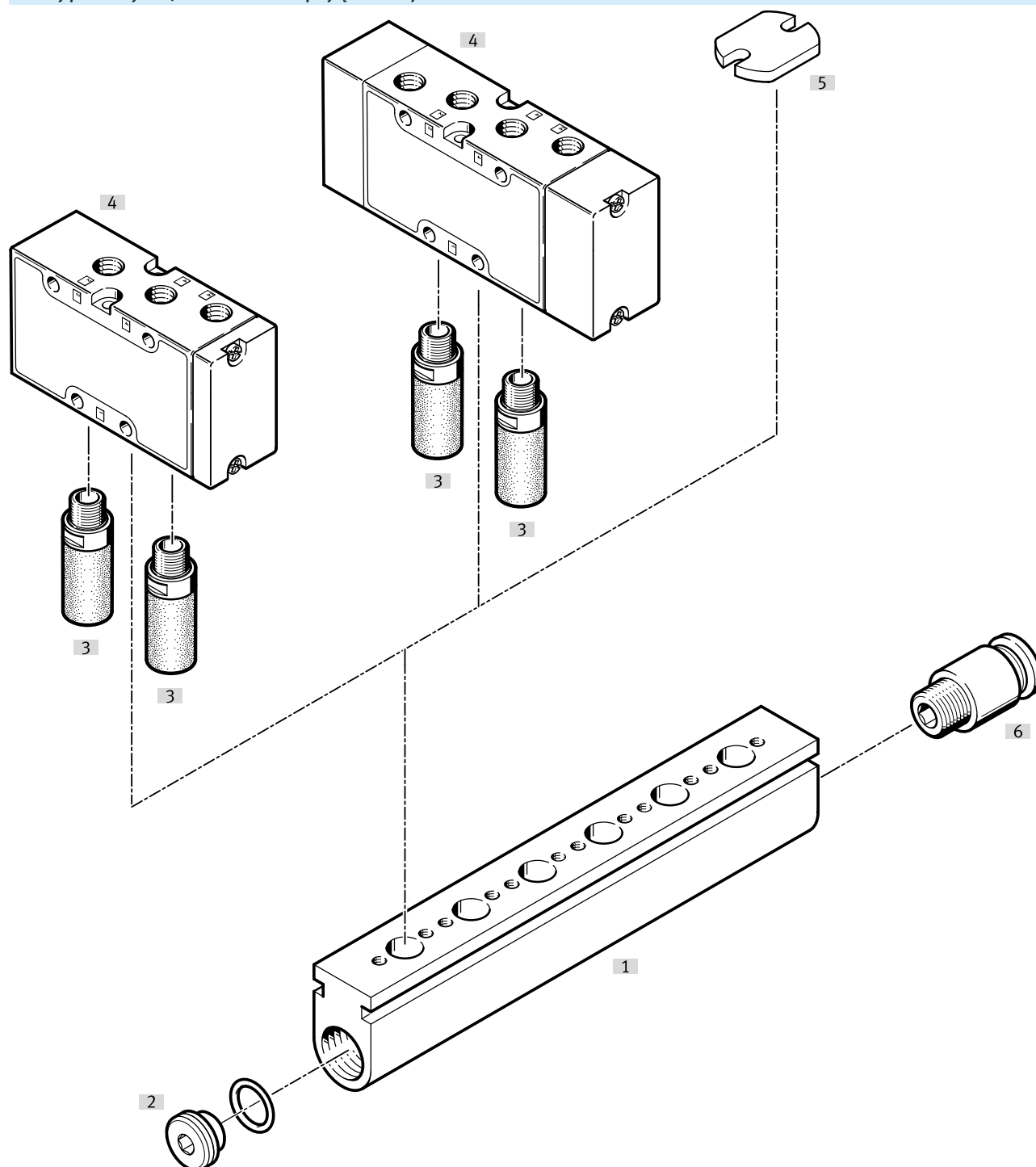
Zawory pneumatyczne, montaż na bloku przyłączeniowym



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Płyta przyłączeniowa PRS	68
[2]	Zaślepka PRSV	69
[3]	Tłumik hałasu	u
[4]	Zawór pneumatyczny VL, J	VL, j
[5]	Płyta zaślepka PRSB	69
[6]	Złącze wtykowe QS	qs

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Zawory pneumatyczne, montaż na listwie przyłączeniowej



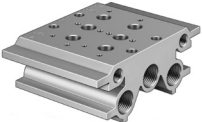
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Listwa przyłączeniowa PAL	–	68
[2] Zaślepka PRSV	–	69
[3] Tłumik hałasu	Do montażu w przyłączach odpowietrzenia	u
[4] Zawór pneumatyczny VL, J	–	vl, j
[5] Płyta zaślepka PALB	Do zakrycia pustych pozycji	69
[6] Złącze wtykowe QS		qs

Osprzęt

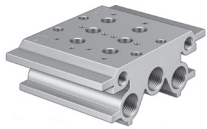
Listwa przyłączeniowa PAL-...-B

	Przyłącze pneumatyczne 1	Waga produktu	Materiał płyty przyłączeniowej	Nr części	Typ
	G3/8	150 g	Aluminium, anodowany	30552	PAL-1/8-2-B
		190 g		30553	PAL-1/8-3-B
		230 g		30554	PAL-1/8-4-B
		260 g		30555	PAL-1/8-5-B
		290 g		30556	PAL-1/8-6-B
		340 g		30557	PAL-1/8-7-B
		370 g		30558	PAL-1/8-8-B
		410 g		30559	PAL-1/8-9-B
		450 g		30560	PAL-1/8-10-B
	G1/2	230 g		30280	PAL-1/4-2-B
		290 g		30281	PAL-1/4-3-B
		350 g		30282	PAL-1/4-4-B
		420 g		30283	PAL-1/4-5-B
		480 g		30284	PAL-1/4-6-B
		540 g		30285	PAL-1/4-7-B
		600 g		30286	PAL-1/4-8-B
		660 g		30287	PAL-1/4-9-B
		730 g		30288	PAL-1/4-10-B
	G3/4	510 g		30692	PAL-3/8-2-B
		610 g		30693	PAL-3/8-3-B
		720 g		30694	PAL-3/8-4-B
		830 g		30695	PAL-3/8-5-B
		960 g		30696	PAL-3/8-6-B
		1 060 g		30697	PAL-3/8-7-B
		1 160 g		30698	PAL-3/8-8-B
		1 260 g		30699	PAL-3/8-9-B
		1 360 g		30680	PAL-3/8-10-B

Płyta przyłączenia PRS

	Przyłącze pneumatyczne 1	Waga produktu	Materiał płyty przyłączeniowej	Nr części	Typ
	G3/8	700 g	Aluminium	30542	PRS-1/8-2-BB
		920 g		30543	PRS-1/8-3-BB
		1 150 g		30544	PRS-1/8-4-BB
		1 320 g		30545	PRS-1/8-5-BB
		1 520 g		30546	PRS-1/8-6-BB
		1 750 g		30547	PRS-1/8-7-BB
		2 010 g		30548	PRS-1/8-8-BB
		2 200 g		30549	PRS-1/8-9-BB
		2 400 g		30550	PRS-1/8-10-BB
	G1/2	1 050 g		15861	PRS-1/4-2-B
		1 310 g		15862	PRS-1/4-3-B
		1 610 g		15863	PRS-1/4-4-B
		1 900 g		15864	PRS-1/4-5-B
		2 200 g		15865	PRS-1/4-6-B
		2 500 g		15866	PRS-1/4-7-B
		2 800 g		15867	PRS-1/4-8-B
		3 100 g		15868	PRS-1/4-9-B
		3 360 g		15869	PRS-1/4-10-B
	G3/4	1 600 g		30682	PRS-3/8-2-B
		2 100 g		30683	PRS-3/8-3-B
		2 630 g		30684	PRS-3/8-4-B
		3 100 g		30685	PRS-3/8-5-B
		3 500 g		30686	PRS-3/8-6-B

Osprzęt

Płyta przyłączenia PRS					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Waga produktu	Materiał płyty przyłączeniowej	Nr części	Typ
	G3/4	4 620 g	Aluminium	30688	PRS-3/8-8-B
		5 600 g		30690	PRS-3/8-10-B

Płyta zaślepka do pustych pozycji PRSB			
	Zgodność z LABS	Nr części	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L	15909	PRSB-1/8-B
		30666	PRSB-1/4-B
		30681	PRSB-3/8-B

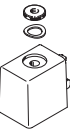
Płyta zaślepka do pustych pozycji PALB			
	Zgodność z LABS	Nr części	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L	30905	PALB-3/8-B
		30903	PALB-1/8-B
		30904	PALB-1/4-B

Zaślepka PRSV do tworzenia stref ciśnienia			
	Zgodność z LABS	Nr części	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L	160997	PRSV-1/8
		160996	PRSV-1/4

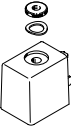
Pomocnicze uruchamianie ręczne AHB			
	Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	Nr części	Typ
	2 - średnie obciążenie korozyjne	157651	AHB-MD/MF/MV

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

Tabliczka opisowa KMC/F/V-BZ-35X			
	Zgodność z LABS	Nr części	Typ
	VDMA24364-B2-L	33362	KMC/F/V-BZ-35X

Cewki F, bez gniazda wtykowego					
	Parametry cewki	Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Nr części	Typ
	110 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączeniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
	12 V DC: 4,1 W			536933	MSFW-110-50/60-EX
	230 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączeniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA			34410	MSFG-12-OD
				34422	MSFW-230-50/60-OD

Osprzęt

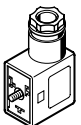
Cewki F, bez gniazda wtykowego					
	Parametry cewki	Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Nr części	Typ
	230 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączeniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	240 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączeniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączeniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
				536932	MSFW-24-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączeniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA			34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	24 V DC: 4,5 W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536931	MSFG-24-EX
	42 V DC: 5,5 W			34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, pobór mocy przy załączeniu 9,0 VA, moc podtrzymania 7,0 VA			34418	MSFW-48-50/60-OD

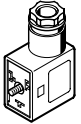
Cewki F, kabel z otwartym końcem, 3-żyłowy						
	Parametry cewki	Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Długość kabla	Nr części	Typ
	110 V AC: 50/60 Hz, moc 4,18 VA	Ex mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	230 V AC: 50/60 Hz, moc 5,0 VA			1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
				5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M
	24 V AC: 50/60 Hz, moc 3,85 VA			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
					8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
	24 V DC: 4,36 W			5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M
				10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
				20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

Gniazdo wtykowe do cewek F, bez kabla, podłączenie kabla na zaciskach śrubowych				
	Przyłącze elektryczne 2	Przepust kablowy	Nr części	Typ
		M16x1,5	539710	MSSD-F-M16
	Zacisk śrubowy	Pg9	34431	MSSD-F

Osprzęt

Kabel przyłączy do cewek F					
	Wskaźnik stanu przełączenia	Znamionowe napięcie robocze DC	Długość kabla	Nr części	Typ
	LED	24 V	2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
			2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

Gniazdo wtykowe do cewek V, bez kabla, podłączenie kabla na zaciskach śrubowych				
	Przyłącze elektryczne 2	Przepust kablowy	Nr części	Typ
	Zacisk śrubowy	Pg9	33295	MSSD-V

Gniazdo wtykowe do cewek V, bez kabla, podłączenie kabla za pomocą zacisku nożowego			
	Typ mocowania	Nr części	Typ
	na elektrozaworze za pomocą śruby centralnej M3	539713	MSSD-V-M16

Kabel przyłączy do cewek V					
	Wskaźnik stanu przełączenia	Znamionowe napięcie robocze DC	Długość kabla	Nr części	Typ
	Dioda LED	24 V	2,5 m	30939	KMV-1-24DC-2,5-LED
			5 m	30941	KMV-1-24DC-5-LED
			10 m	193456	KMV-1-24-10-LED

Podkładka świecąca do cewek F			
	Zakres napięcia roboczego DC	Nr części	Typ
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Podkładka świecąca do cewek V			
	Zakres napięcia roboczego DC	Nr części	Typ
	12 ... 24 V	35558	MV-LD-12-24DC