Zawór z dźwignią ręczną, wersja metryczna VHER



Główne cechy

Krótki przegląd

Wydajny:
- Przepływ 170 ... 3800 l/min

Elastyczność:
- Przyłącze M5, G1/8, G1/4, G1/2
- Zawór 3/3; zawory z dźwignią ręczną VHER mogą być używane jako zawory 3/3 po zamknięciu przyłącza 2

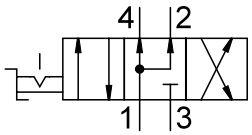
Praktyczne podejście:
- Za pomocą tych zaworów można zatrzymywać siłowniki jednostronnego działania (zawór 3/3) lub dwustronnego działania w zakresie skoku.
- Przy zamkniętym położeniu środkowym tłok napędu porusza się do momentu zrównoważenia sił.
- Przy odpowietrzonym położeniu środkowym tłok można przesunąć ręcznie, należy jedynie pokonać siły tarcia.
- Przy napowietrzonym położeniu środkowym w przyłączach 2 i 4 występuje takie samo ciśnienie. Tłok nie jest przesuwany (w przypadku tych samych powierzchni).

Praca z różnymi ciśnieniami (praca w zakresie podciśnienia):
- W przypadku zaworów VHER-B43 kierunek przepływu jest jasno określony i nie można go odwrócić. Podciśnienie można podłączać tylko do przyłącza 3, aby kierunek przepływu został zachowany. Podciśnienie na przyłączu 3: -0,95 ... 0 bar
- W trybie podciśnienia funkcja zaworu zmienia się z odpowietrzony (VHER-...-B43E-...) na zasilony (VHER-....-B43U-...) i odwrotnie.
- Uwaga: Przed zaworami pracującymi w trybie podciśnienia należy zainstalować filtr. Zapobiega to przedostawaniu się do zaworu jakichkolwiek ciał obcych w zasysanym powietrzu (np. podczas współpracy z przyssawkami).
- Wskazówka: Do przyłącza 1 nie można podłączyć podciśnienia.

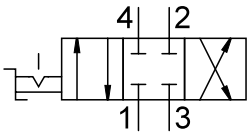
Praca z dwoma ciśnieniami:
- Zawory VHER-B43 są przeznaczone do pracy z dwoma ciśnieniami. Ze względu na konstrukcję należy pamiętać, że sprężone powietrze można doprowadzać tylko do przyłącza 1 i 3.
- Uwaga: W przypadku pracy z dwoma ciśnieniami, ciśnienie na przyłączu 1 musi być zawsze wyższe.

Funkcja zaworu

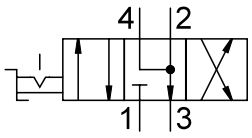
[B43U] Zawór 4/3, pomocnicze sterowanie ręczne z blokadą, w położeniu środkowym zasilony



[B43C] Zawór 4/3, pomocnicze sterowanie ręczne z blokadą, w położeniu środkowym zamknięty



[B43E] Zawór 4/3-drogowy, pomocnicze ręczne uruchamianie z blokadą, w położeniu środkowym odpowietrzony



Kod zamówieniowy

001	Seria	
VHER	Zawór z dźwignią ręczną, z zapadką	

002	Wersja produktu	
	Standard	
P	Przeważający udział polimerów	

003	Sposób uruchamiania	
H	Dźwignia ręczna, na górze	

004	Funkcja zaworu	
B43C	Zawór 4/3, pomocnicze sterowanie ręczne z blokadą, w położeniu środkowym zamknięty	
B43E	Zawór 4/3-drogowy, pomocnicze ręczne uruchamianie z blokadą, w położeniu środkowym odpowietrzony	
B43U	Zawór 4/3, pomocnicze sterowanie ręczne z blokadą, w położeniu środkowym zasilony	

005	Kierunek przepływu	
	Standard	

006	Kierunek wyprowadzenia przyłącza	
	Z przodu i z tyłu	
B	Na dole	

007	Przyłącze pneumatyczne	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G12	G1/2	
M5	M5	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne, wersja z dźwignią metalową, G1/2		
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	3 200 l/min	3 800 l/min
Funkcja zaworu	4/3, zasilony, 4/3 odpowietrzony, 4/3 zamknięty	
Konstrukcja	Zawór z obrotowym suwakiem	
Sposób uszczelnienia	twardy	
Typ mocowania	Opcjonalnie:, Montaż na panelu przednim, Przy pomocy otworów przelotowych	
Rodzaj sterowania	bezpośrednio	
Sposób uruchamiania	Ręczny	
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	–	
Wskaźnik stanu przełączenia	przy pomocy osprzętu	
Pozycja montażu	–	
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	
Brak przekrycia	Tak	
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia	
Średnica nominalna	12 mm	
Moment uruchamiający	5 Nm	

Ogólne dane techniczne, wersja z dźwignią metalową, G1/4		
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 150 l/min	1 500 l/min
Funkcja zaworu	4/3, zasilony, 4/3 odpowietrzony, 4/3 zamknięty	
Konstrukcja	Zawór z obrotowym suwakiem	
Sposób uszczelnienia	twardy	
Typ mocowania	Opcjonalnie:, Montaż na panelu przednim, Przy pomocy otworów przelotowych	
Rodzaj sterowania	bezpośrednio	
Sposób uruchamiania	Ręczny	
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	–	
Wskaźnik stanu przełączenia	przy pomocy osprzętu	
Pozycja montażu	–	
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	
Brak przekrycia	Tak	
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia	
Średnica nominalna	8 mm	
Moment uruchamiający	2 Nm	

Ogólne dane techniczne, wersja z dźwignią metalową, G1/8		
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	600 l/min	800 l/min
Funkcja zaworu	4/3, zasilony, 4/3 odpowietrzony, 4/3 zamknięty	
Konstrukcja	Zawór z obrotowym suwakiem	
Sposób uszczelnienia	twardy	
Typ mocowania	Opcjonalnie:, Montaż na panelu przednim, Przy pomocy otworów przelotowych	
Rodzaj sterowania	bezpośrednio	
Sposób uruchamiania	Ręczny	
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	–	
Wskaźnik stanu przełączenia	przy pomocy osprzętu	
Pozycja montażu	–	
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	
Brak przekrycia	Tak	
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia	
Średnica nominalna	6 mm	
Moment uruchamiający	0,9 Nm	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne, wersja z dźwignią polimerową, M5		
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	170 l/min	260 l/min
Funkcja zaworu	4/3, zasilony, 4/3 odpowietrzony, 4/3 zamknięty	
Konstrukcja	Zawór z obrotowym suwakiem	
Sposób uszczelnienia	twardy	
Typ mocowania	Opcjonalnie:, Montaż na panelu przednim, Przy pomocy otworów przelotowych	
Rodzaj sterowania	bezpośrednio	
Sposób uruchamiania	Ręczny	
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	możliwość zamknięcia przy pomocy osprzętu	
Wskaźnik stanu przełączenia	przy pomocy osprzętu	
Pozycja montażu	–	
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	
Brak przekrycia	Tak	
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia	
Średnica nominalna	4 mm	
Moment uruchamiający	0,5 Nm	

Ogólne dane techniczne, wersja z dźwignią polimerową, G1/2		
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	3 200 l/min	3 800 l/min
Funkcja zaworu	4/3, zasilony, 4/3 odpowietrzony, 4/3 zamknięty	
Konstrukcja	Zawór z obrotowym suwakiem	
Sposób uszczelnienia	twardy	
Typ mocowania	Opcjonalnie:, Montaż na panelu przednim, Przy pomocy otworów przelotowych	
Rodzaj sterowania	bezpośrednio	
Sposób uruchamiania	Ręczny	
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	możliwość zamknięcia przy pomocy osprzętu	
Wskaźnik stanu przełączenia	przy pomocy osprzętu	
Pozycja montażu	–	
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	
Brak przekrycia	Tak	
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia	
Średnica nominalna	12 mm	
Moment uruchamiający	5 Nm	

Ogólne dane techniczne, wersja z dźwignią polimerową, G1/4		
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 150 l/min	1 500 l/min
Funkcja zaworu	4/3, zasilony, 4/3 odpowietrzony, 4/3 zamknięty	
Konstrukcja	Zawór z obrotowym suwakiem	
Sposób uszczelnienia	twardy	
Typ mocowania	Opcjonalnie:, Montaż na panelu przednim, Przy pomocy otworów przelotowych	
Rodzaj sterowania	bezpośrednio	
Sposób uruchamiania	Ręczny	
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	możliwość zamknięcia przy pomocy osprzętu	
Wskaźnik stanu przełączenia	przy pomocy osprzętu	
Pozycja montażu	–	
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	
Brak przekrycia	Tak	
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia	
Średnica nominalna	8 mm	
Moment uruchamiający	2 Nm	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne, wersja z dźwignią polimerową, G1/8		
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	600 l/min	800 l/min
Funkcja zaworu	4/3, zasilony, 4/3 odpowietrzony, 4/3 zamknięty	
Konstrukcja	Zawór z obrotowym suwakiem	
Sposób uszczelnienia	twardy	
Typ mocowania	Opcjonalnie:, Montaż na panelu przednim, Przy pomocy otworów przelotowych	
Rodzaj sterowania	bezpośrednio	
Sposób uruchamiania	Ręczny	
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	możliwość zamknięcia przy pomocy osprzętu	
Wskaźnik stanu przełączenia	przy pomocy osprzętu	
Pozycja montażu	–	
Kierunek przepływu	jednokierunkowy	
Brak przekrycia	Tak	
Funkcja odpowietrzenia	z możliwością dławienia	
Średnica nominalna	6 mm	
Moment uruchamiający	0,9 Nm	

Warunki pracy i otoczenia, wersja z dźwignią metalową	
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 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	-20 ... 80°C
Temperatura medium	-20 ... 80°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[1)]	2 - średnie obciążenie korozyjne

1) Klasa odporności na korozję 2 wg normy Festo 940 070. Elementy z umiarkowanym obciążeniem korozyjnym. Widoczne części zewnętrzne o wymaganiach dotyczących głównie dekoracyjnej powierzchni, które są w bezpośrednim kontakcie z otaczającą atmosferą przemysłową lub mediami, takimi jak chłodziwa i smary.

Warunki pracy i otoczenia, wersja z dźwignią polimerową	
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 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	-20 ... 80°C
Temperatura medium	-20 ... 80°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo[1)]	2 - średnie obciążenie korozyjne

1) Klasa odporności na korozję 2 wg normy Festo 940 070. Elementy z umiarkowanym obciążeniem korozyjnym. Widoczne części zewnętrzne o wymaganiach dotyczących głównie dekoracyjnej powierzchni, które są w bezpośrednim kontakcie z otaczającą atmosferą przemysłową lub mediami, takimi jak chłodziwa i smary.

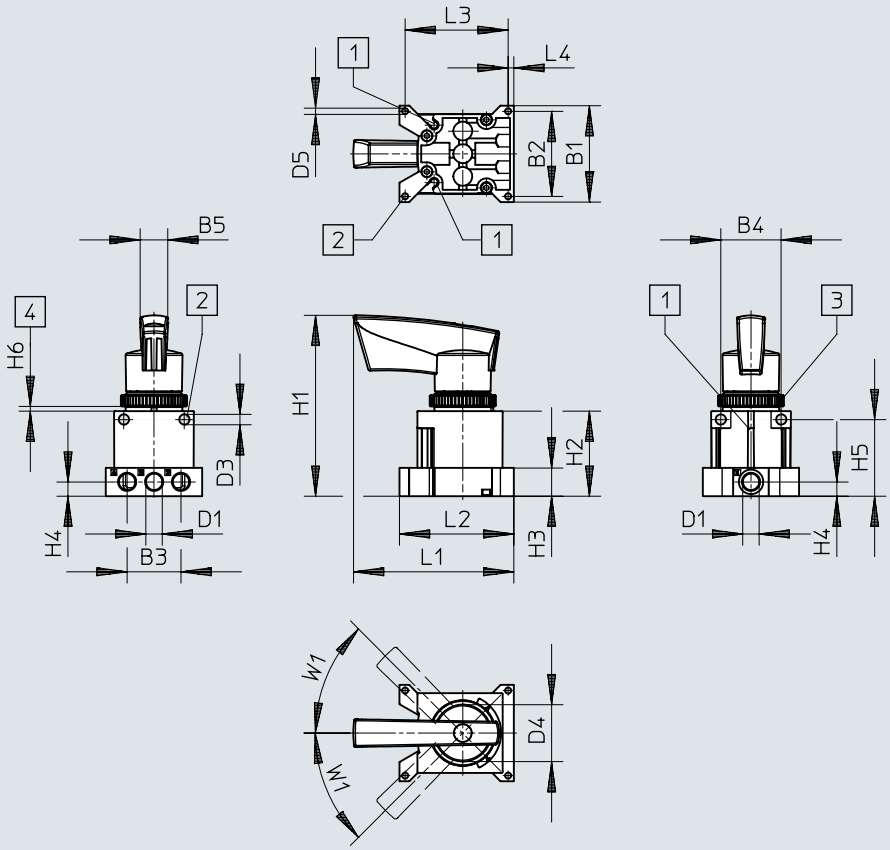
Materiały, wersja z metalową dźwignią	
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał dźwigni	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

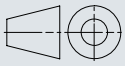
Materiały, wersja z polimerową dźwignią	
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, PA
Materiał dźwigni	PA
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią metalową, przyłącze pneumatyczne G1/8, boczne

Pobieranie danych CAD www.festo.com





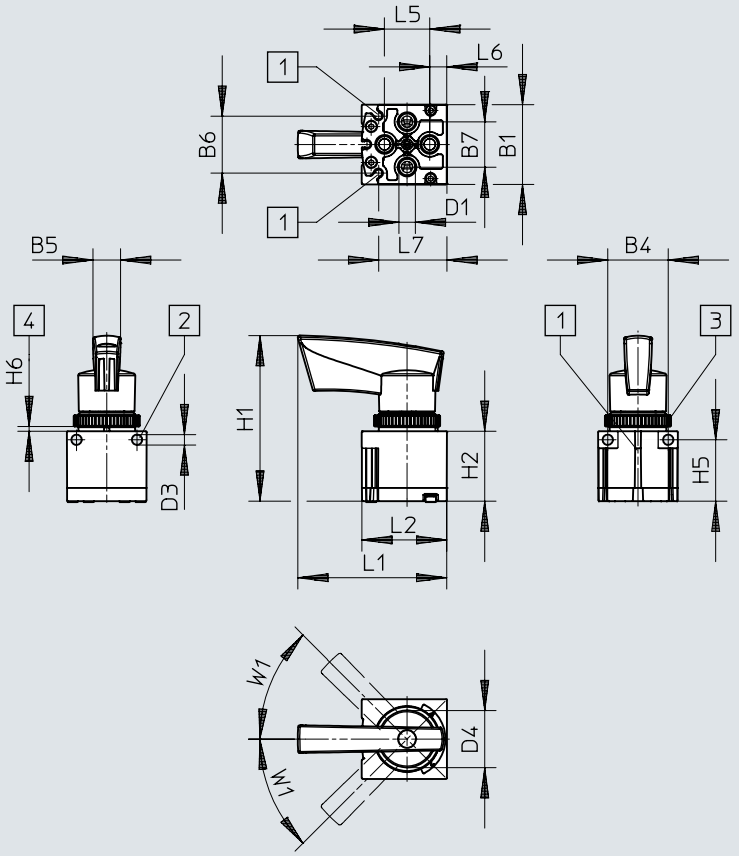
[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[3] Nakrętka radełkowana M30
[4] Panel sterujący/panel

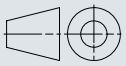
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3 ø	D4 ø	D5 ø
VHER-H-B43...-G18	51	45	28,5	32	14,6	G1/8	5,5	30,2	3,3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6		L1	L2	L3	L4	W1
						min.	max.					
VHER-H-B43...-G18	95,6	45	15	7,5	40,5	2	4	84,9	60,5	54,5	3	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią metalową, przyłącze pneumatyczne G1/8, dolne Pobieranie danych CAD www.festo.com





[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[3] Nakrętka radełkowana M30
[4] Panel sterujący/panel

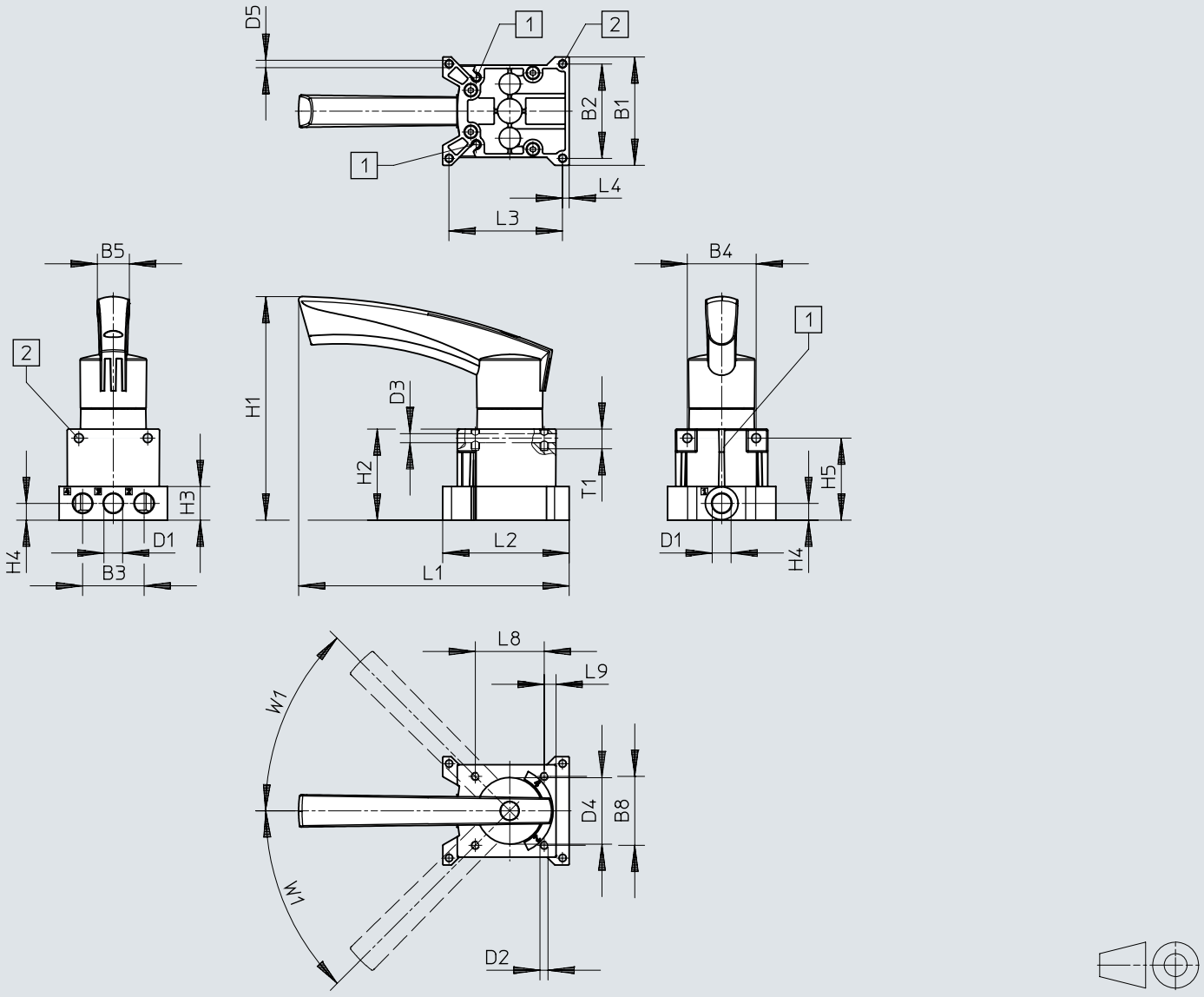
	B1	B4	B5	B6	B7	D1	D3 ø	D4 ø
VHER-H-B43...-B-G18	42,2	32	14,6	30,4	24	G1/8	5,5	30,2

	H1	H2	H5	H6		L1	L2	L5	L6	L7	W1
				min.	max.						
VHER-H-B43...-B-G18	87,6	37	32,5	2	4	78,6	44,9	24	9	36,2	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią metalową, przyłącze pneumatyczne G1/4, boczne

Pobieranie danych CAD www.festo.com



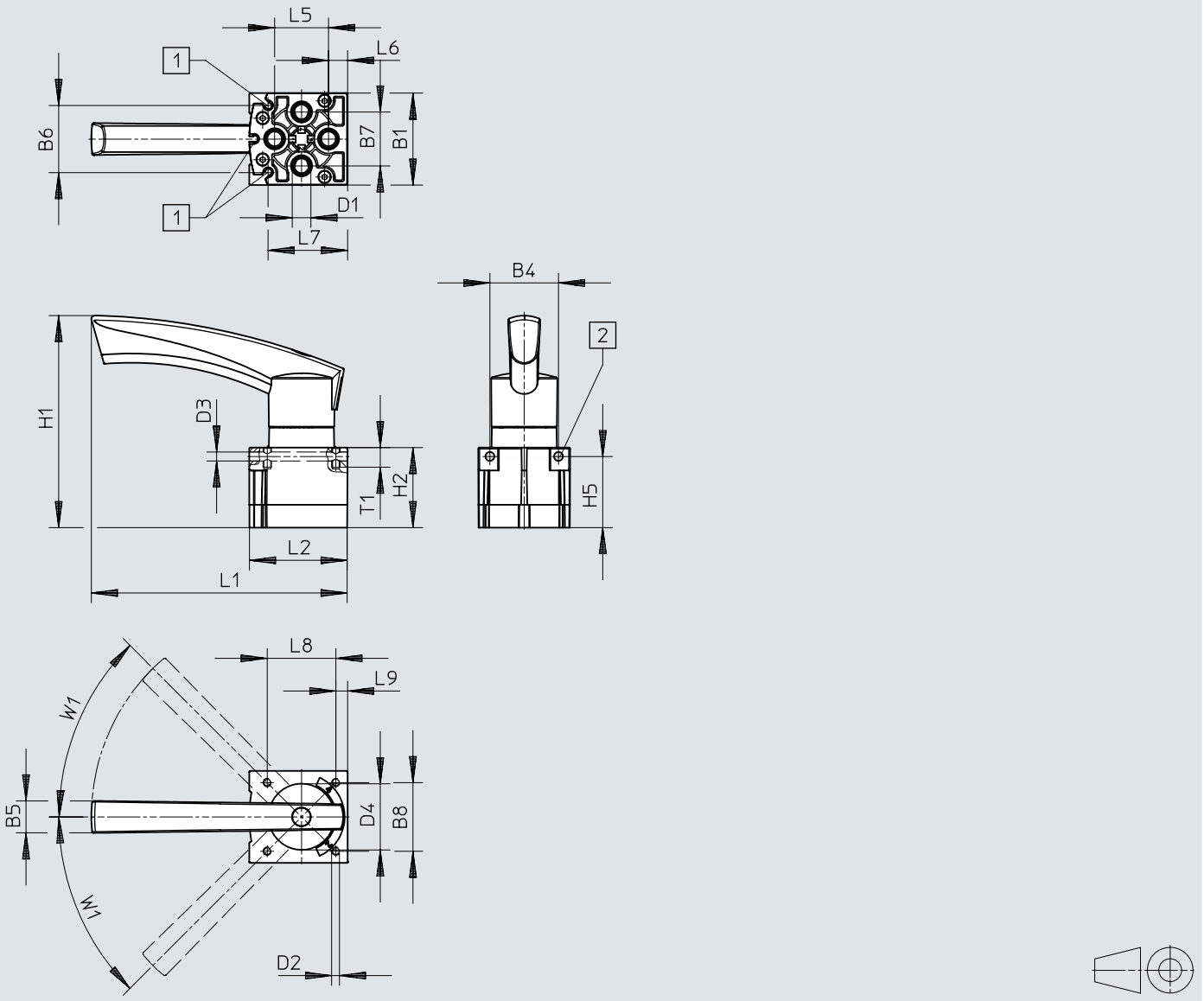
[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy

	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø
VHER-H-B43...-G14	66	57,5	37,5	42	19,5	42	G1/4	M5	5,5	40,5	4,5

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L8	L9	T1	W1
VHER-H-B43...-G14	136,3	55,5	20,5	10,3	50	164,8	77	69,2	4	42	7,2	12	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią metalową, przyłącze pneumatyczne G1/4, dolne Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy

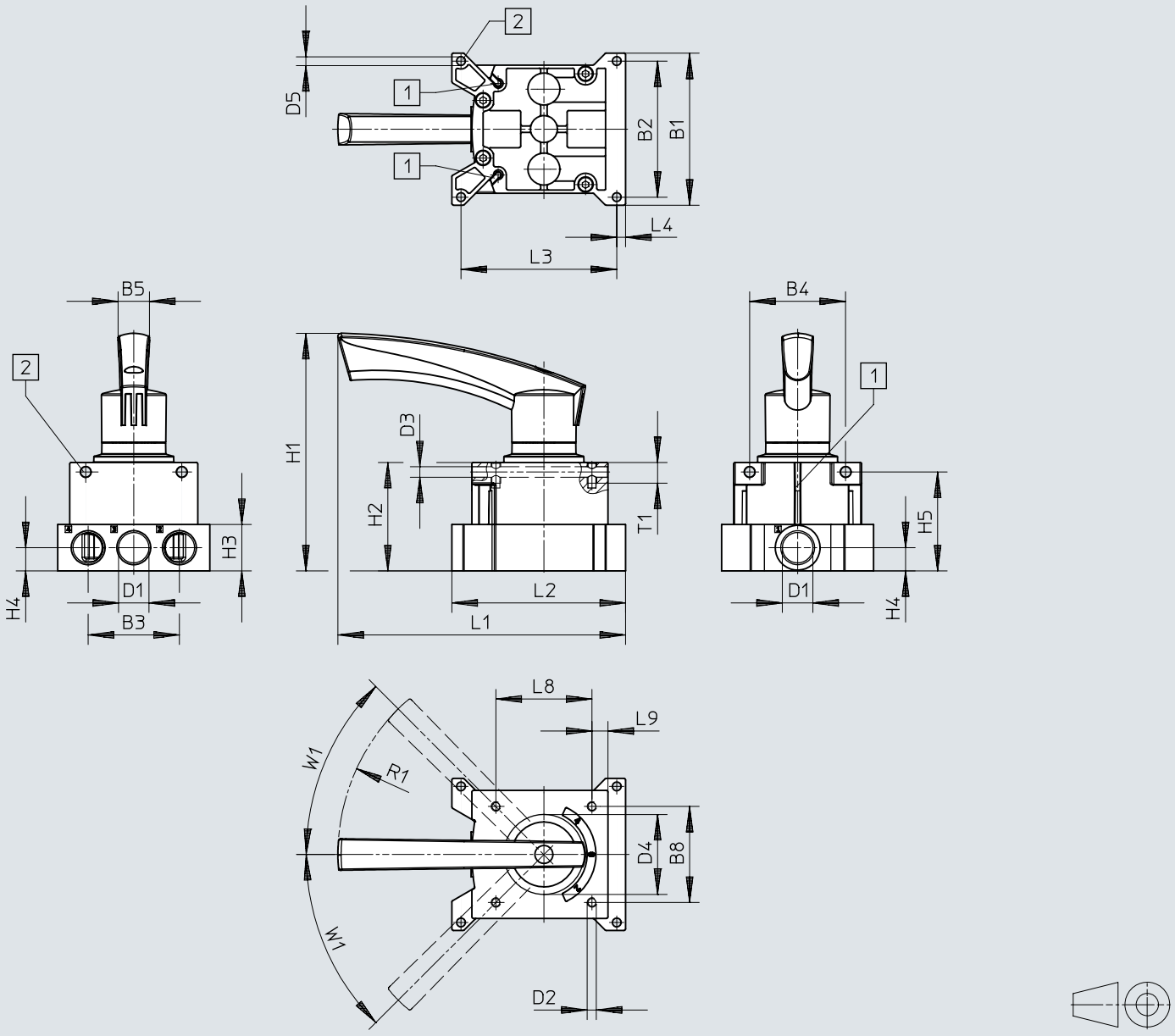
	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø
VHER-H-B43...-B-G14	56,3	42	19,5	40,4	33	42	G1/4	M5	5,5	40,5

	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VHER-H-B43...-B-G14	129,8	49	43,5	156,6	59,8	33	11	48,2	42	12	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią metalową, przyłącze pneumatyczne G1/2, boczne

Pobieranie danych CAD www.festo.com



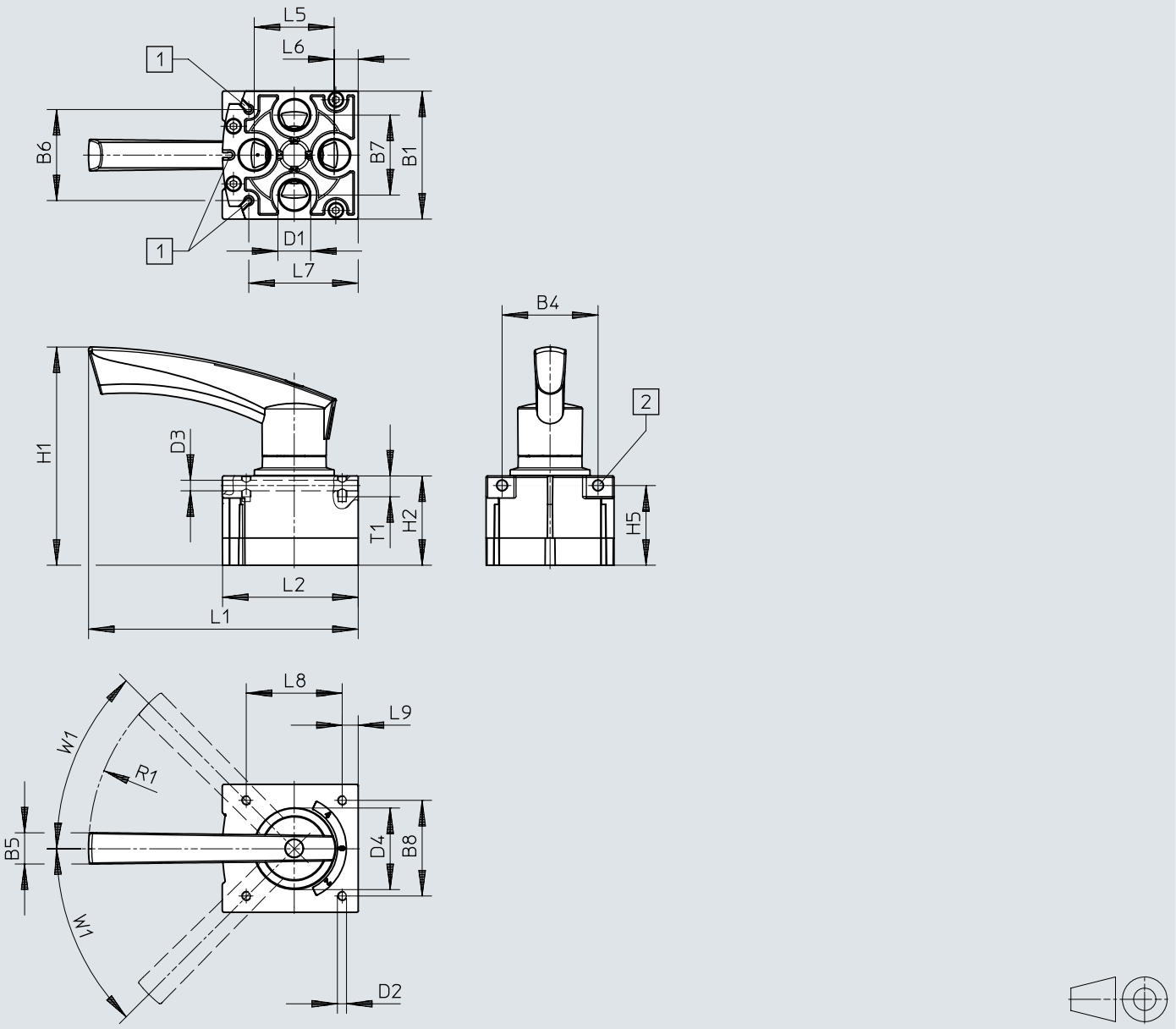
[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy

	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø
VHER-H-B43-...-G12	95	85	57	60	19,5	60	G1/2	M5	6,6	51	5,5

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-H-B43-...-G12	149	68	29	14,5	61,8	180	108,8	97,3	5,5	60	10	128	13	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią metalową, przyłącze pneumatyczne G1/2, dolne Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy

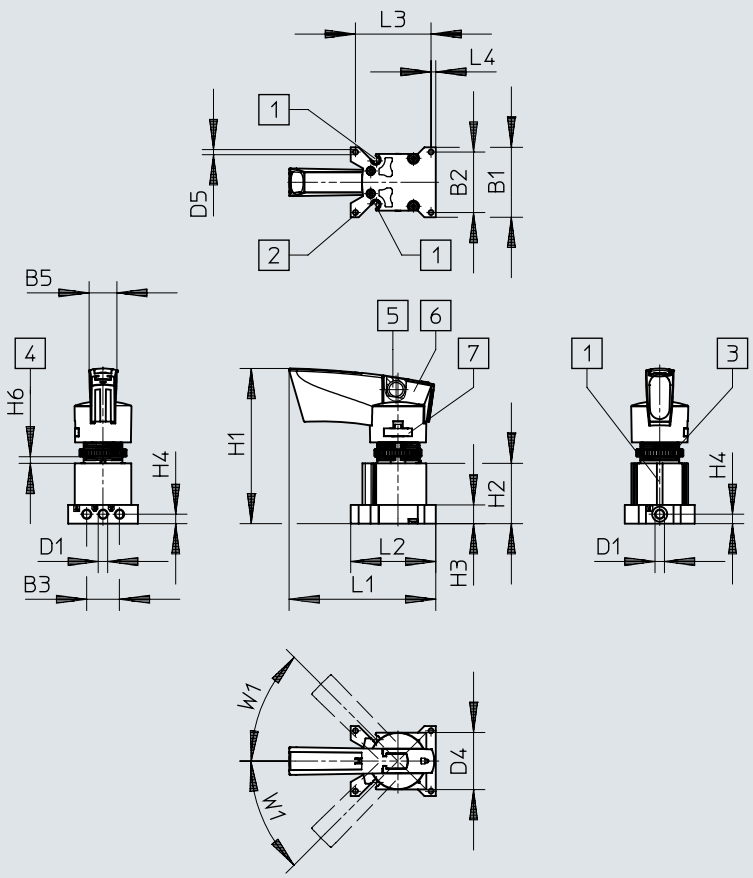
	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø
VHER-H-B43-...-B-G12	80	60	19,5	56,9	50	60	G1/2	M5	6,6	51

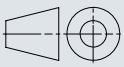
	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-H-B43-...-B-G12	136,5	55,8	49,8	168,8	84,8	50	15	68,5	60	10	128	13	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią polimerową, przyłącze pneumatyczne M5, boczne

Pobieranie danych CAD www.festo.com





[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[3] Nakrętka radełkowana M22
[4] Panel sterujący/panel
[5] Otwór na blokadę Ø7,5 mm
[6] Zamykany przycisk blokady
[7] Odłączany uchwyt dźwigni

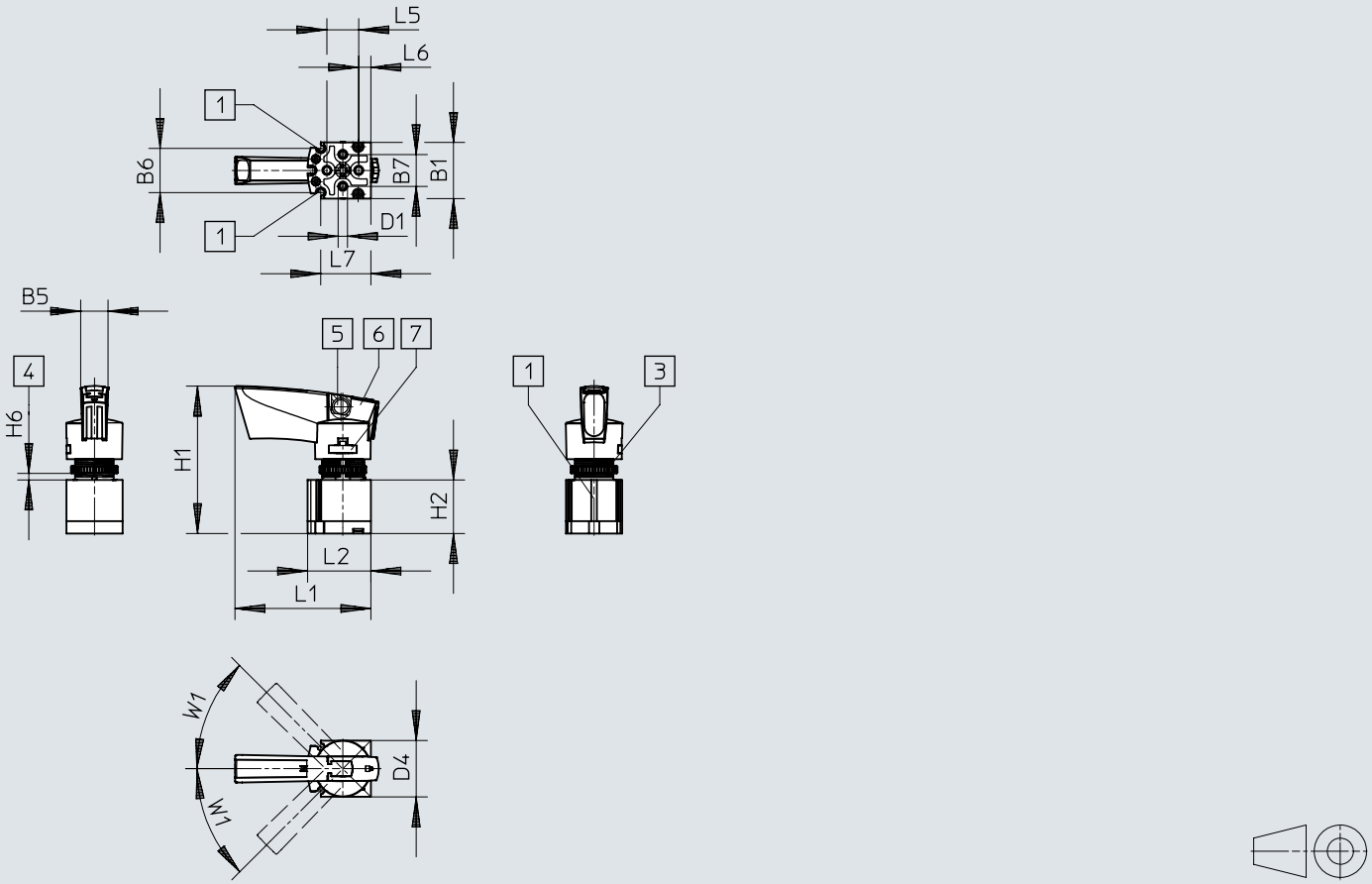
	B1	B2	B3	B5	D1	D4 Ø	D5 Ø
VHER-P-H-B43...-M5	37	32	17,4	14,6	M5	30,2	2,7

	H1	H2	H3	H4	H6		L1	L2	L3	L4	W1
					min.	max.					
VHER-P-H-B43...-M5	82,1	32	10	5	1,5	5,5	77,6	45	40	2,5	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią polimerową, przyłącze pneumatyczne M5, dolne

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[3] Nakrętka radełkowana M22
[4] Panel sterujący/panel
[5] Otwór na blokadę Ø7,5 mm
[6] Zamykany przycisk blokady
[7] Odłączany uchwyt dźwigni

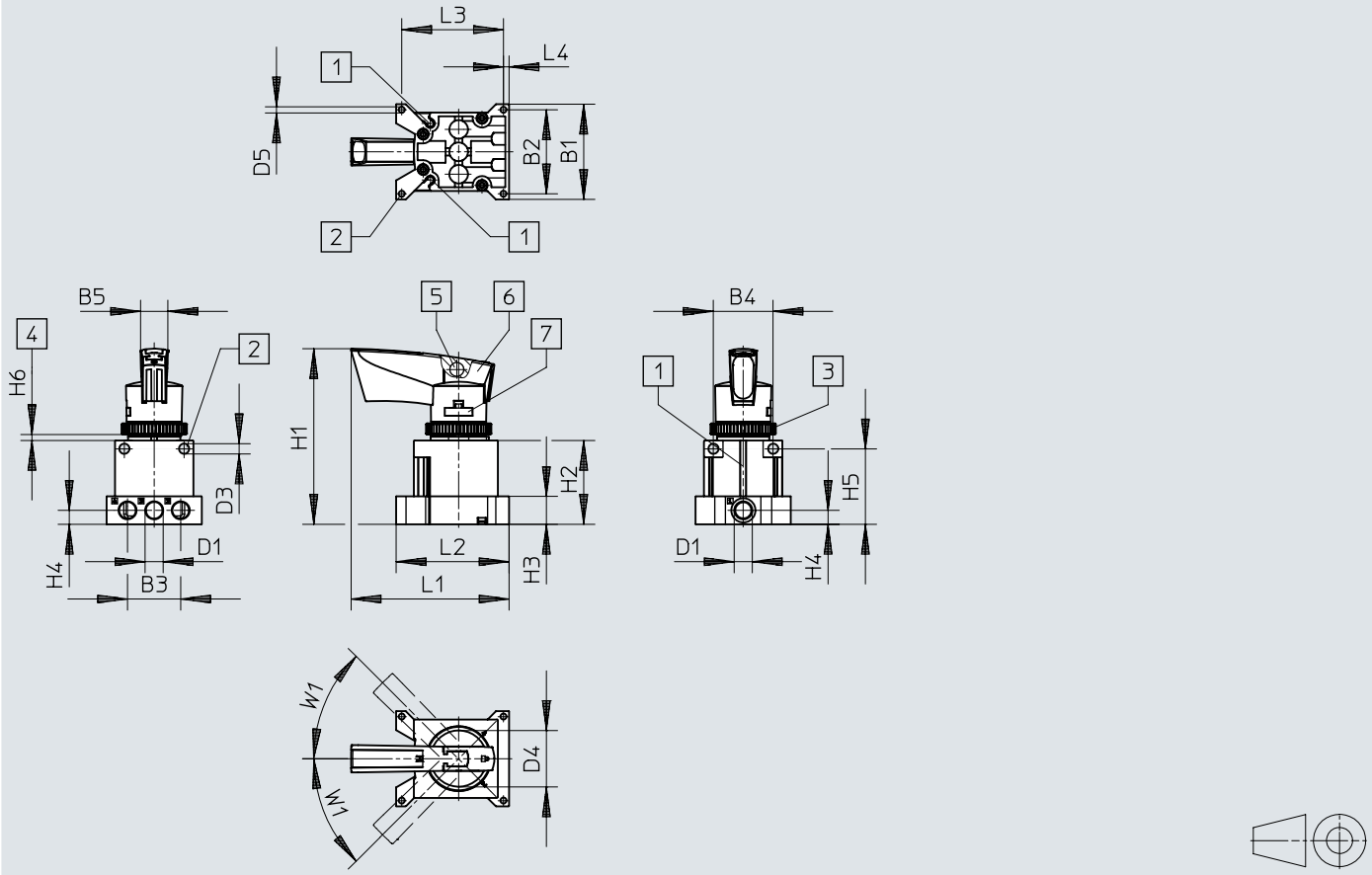
	B1	B5	B6	B7	D1	D4 Ø
VHER-P-H-B43...-M5	30	14,6	23,7	17	M5	30,2

	H1	H2	H6		L1	L2	L5	L6	L7	W1
			min.	max.						
VHER-P-H-B43...-M5	78,7	28,6	1,5	5,5	72,6	33,8	17	6,5	26,8	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią polimerową, przyłącze pneumatyczne G1/8, boczne

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[3] Nakrętka radełkowana M30
[4] Panel sterujący/panel
[5] Otwór na blokadę Ø7,5 mm
[6] Zamykany przycisk blokady
[7] Odłączany uchwyt dźwigni

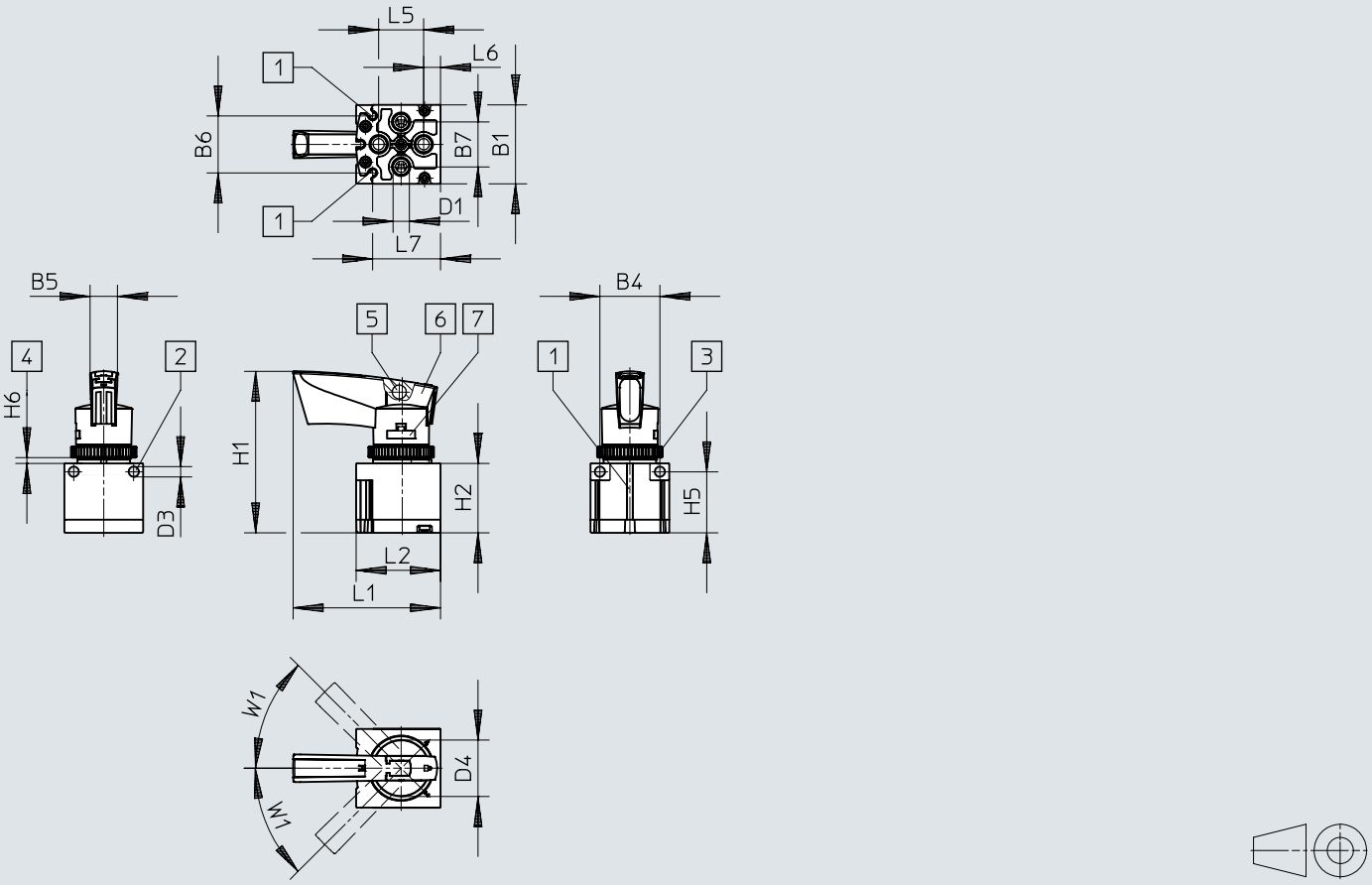
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3 ø	D4 ø	D5 ø
VHER-P-H-B43...-G18	51	45	28,5	32	14,6	G1/8	5,5	30,2	3,3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6		L1	L2	L3	L4	W1
						min.	max.					
VHER-P-H-B43...-G18	94	45	15	7,5	40,5	2	4	84,6	60,5	54,5	3	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią polimerową, przyłącze pneumatyczne G1/8, dolne

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[3] Nakrętka radełkowana M30
[4] Panel sterujący/panel
[5] Otwór na blokadę Ø7,5 mm
[6] Zamykany przycisk blokady
[7] Odłączany uchwyt dźwigni

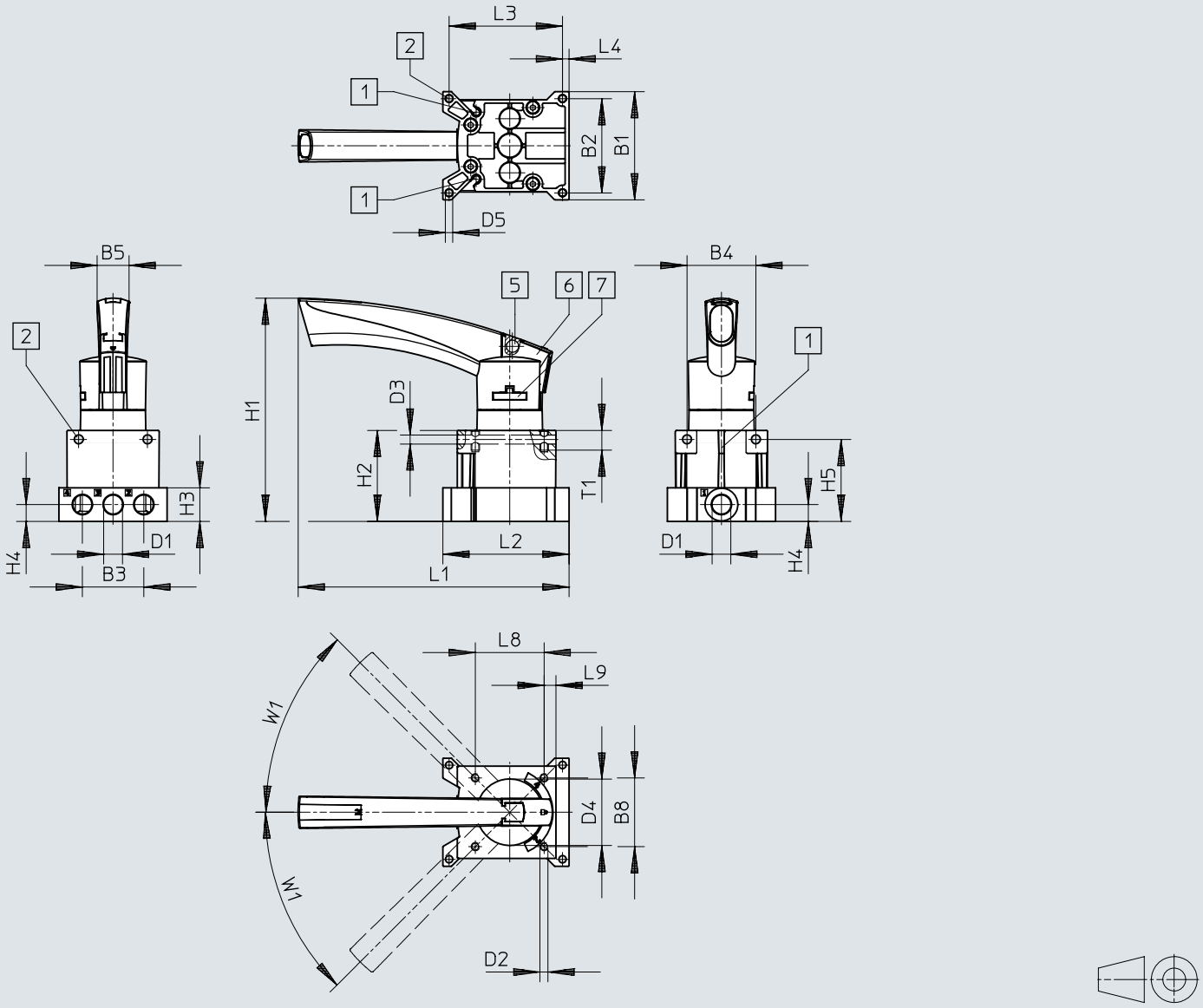
	B1	B4	B5	B6	B7	D1	D3 Ø	D4 Ø
VHER-P-H-B43...-B-G18	42	32	14,6	30,4	24	G1/8	5,5	30,2

	H1	H2	H5	H6		L1	L2	L5	L6	L7	W1
				min.	max.						
VHER-P-H-B43...-B-G18	86	37	32,5	2	4	78,6	45	24	9	36,2	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią polimerową, przyłącze pneumatyczne G1/4, boczne

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[5] Otwór na blokadę Ø7,5 mm
[6] Zamykany przycisk blokady
[7] Odłączany uchwyt dźwigni

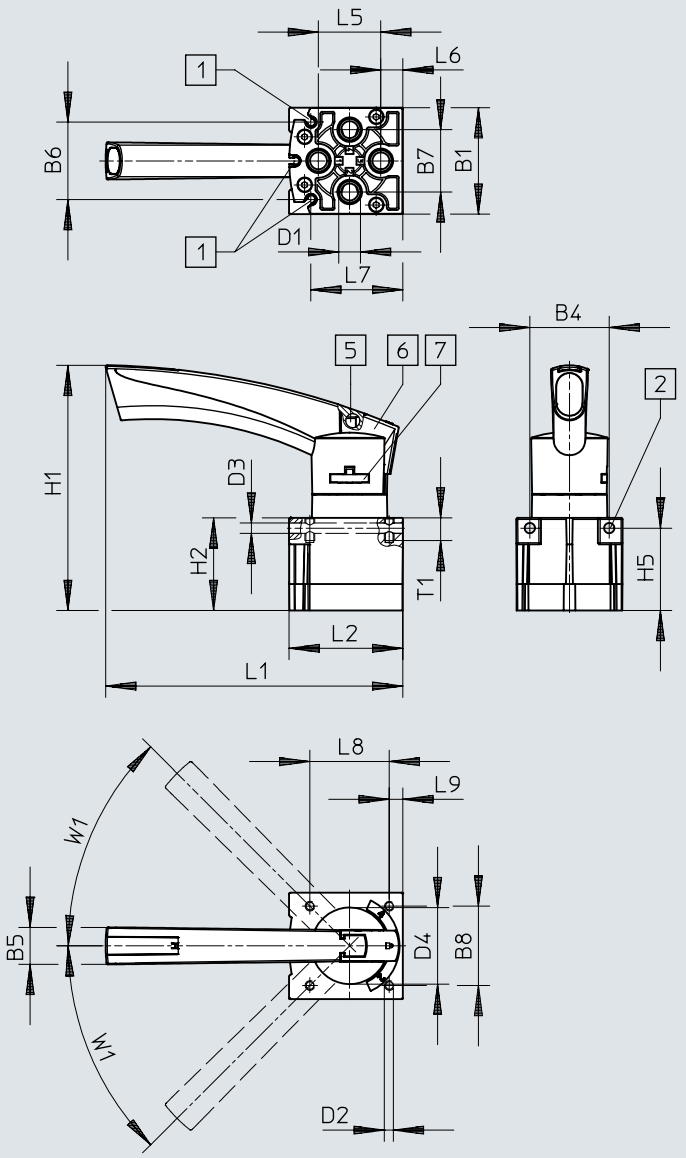
	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø
VHER-P-H-B43...-G14	66	57,5	37,5	42	19,5	42	G1/4	M5	5,5	40,5	4,5

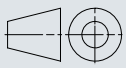
	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L8	L9	T1	W1
VHER-P-H-B43...-G14	135,7	55,5	20,5	10,3	50	165,3	77	69,2	4	42	7,2	12	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią polimerową, przyłącze pneumatyczne G1/4, dolne

Pobieranie danych CAD www.festo.com





[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[5] Otwór na blokadę Ø7,5 mm
[6] Zamykany przycisk blokady
[7] Odłączany uchwyt dźwigni

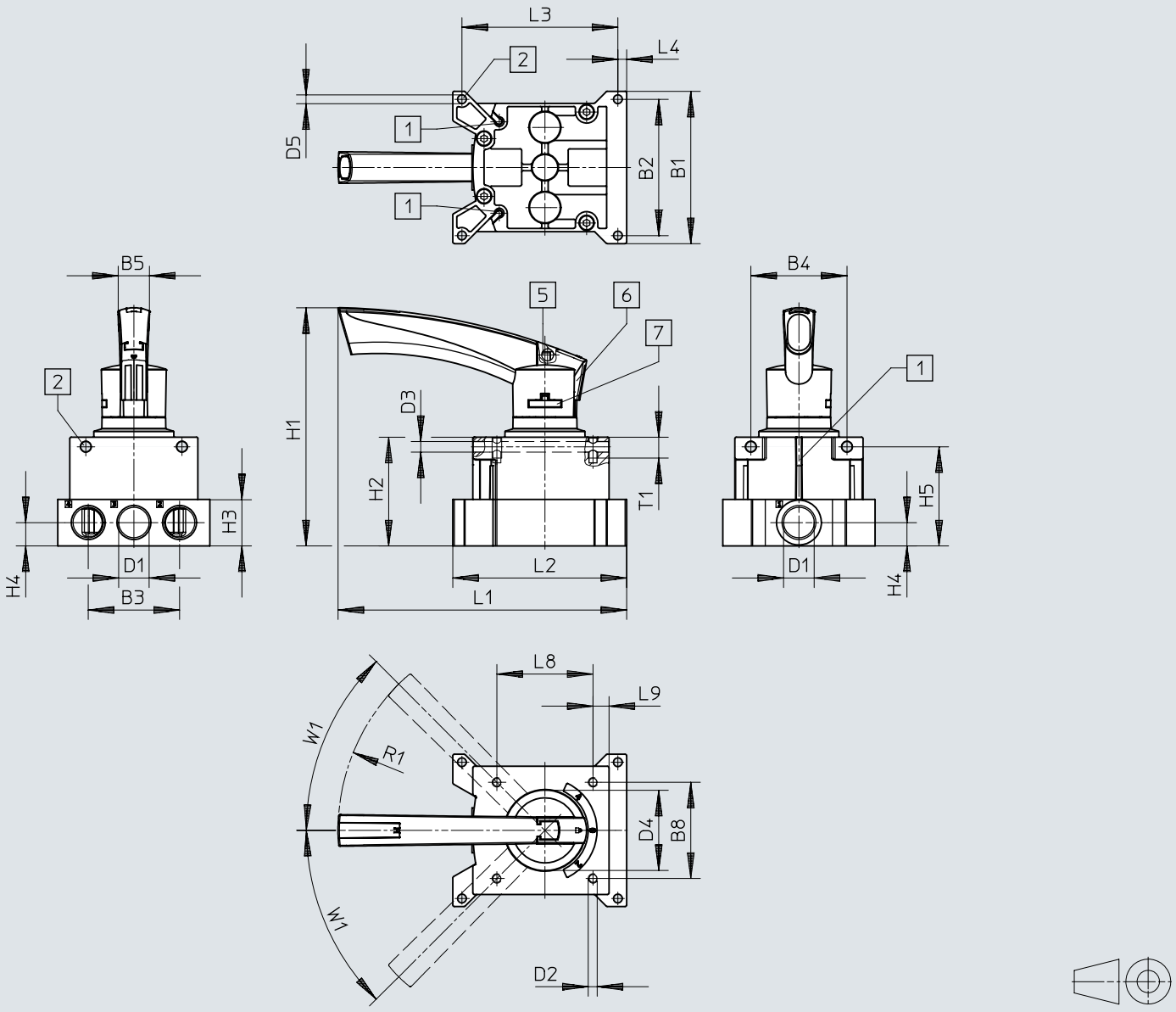
	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø
VHER-P-H-B43...-B-G14	56,3	42	19,5	41	33	42	G1/4	M5	5,5	40,5

	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	T1	W1
VHER-P-H-B43...-B-G14	129,2	49	43,5	157	60,2	33	11,5	48,7	42	7,2	12	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią polimerową, przyłącze pneumatyczne G1/2, boczne

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[5] Otwór na blokadę Ø7,5 mm
[6] Zamykany przycisk blokady
[7] Odłączany uchwyt dźwigni

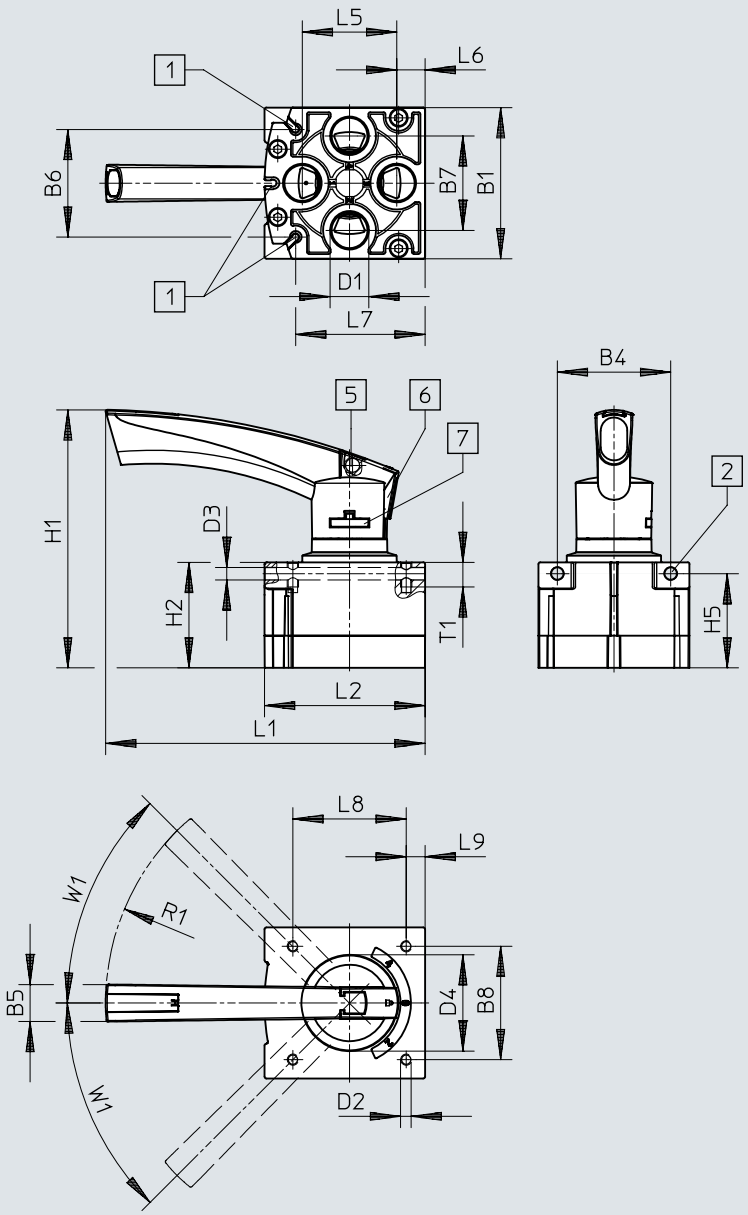
	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø
VHER-P-H-B43-...-G12	95	85	57	60	19,5	60	G1/2	M5	6,6	51	5,5

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-P-H-B43-...-G12	148	67,8	29	14,5	61,8	180,1	108,5	97,3	5,5	60	10	128	13	45°

Wymiary

Wymiary – Wersja z dźwignią polimerową, przyłącze pneumatyczne G1/2, dolne

Pobieranie danych CAD www.festo.com



[1] Rowek na wyłącznik zbliżeniowy SM...-10...
[2] Otwór montażowy
[5] Otwór na blokadę Ø7,5 mm
[6] Zamykany przycisk blokady
[7] Odłączany uchwyt dźwigni

	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 ø	D4 ø
VHER-P-H-B43-...-B-G12	80	60	19,5	56,9	50	60	G1/2	M5	6,6	51

	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-P-H-B43-...-B-G12	137	55,8	49,8	169	84,8	50	15	68,5	60	10	128	13	45°

Dane do zamówienia

Wersja z dźwignią metalową



Szerokość zabudowy	Waga produktu	Przyłącze pneumatyczne 1	Nr części	Typ
42 mm	220 g	G1/8	3488207	VHER-H-B43E-B-G18
			3488205	VHER-H-B43C-B-G18
			3488215	VHER-H-B43U-B-G18
51 mm	260 g		3488214	VHER-H-B43U-G18
			3488204	VHER-H-B43C-G18
			3488206	VHER-H-B43E-G18
56 mm	510 g	G1/4	3515202	VHER-H-B43C-B-G14
			3515286	VHER-H-B43U-B-G14
			3515258	VHER-H-B43E-B-G14
66 mm	560 g		3514710	VHER-H-B43C-G14
			3515108	VHER-H-B43U-G14
			3515082	VHER-H-B43E-G14
80 mm	860 g	G1/2	3192066	VHER-H-B43C-B-G12
			3192072	VHER-H-B43U-B-G12
			3192068	VHER-H-B43E-B-G12
95 mm	1 010 g		3192071	VHER-H-B43U-G12
			3192067	VHER-H-B43E-G12
			3192065	VHER-H-B43C-G12

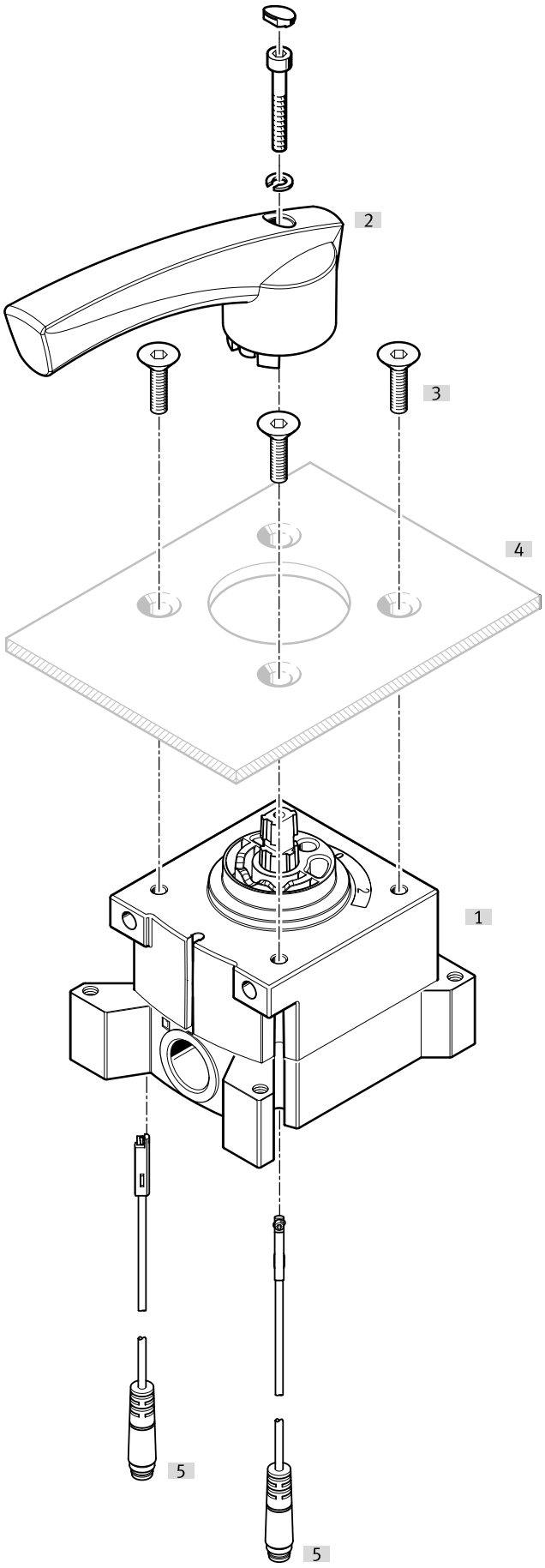
Wersja z dźwignią polimerową



Szerokość zabudowy	Waga produktu	Przyłącze pneumatyczne 1	Nr części	Typ
30 mm	80 g	M5	3410680	VHER-P-H-B43C-B-M5
			3410682	VHER-P-H-B43E-B-M5
			3410684	VHER-P-H-B43U-B-M5
37 mm	95 g		3410679	VHER-P-H-B43C-M5
			3410681	VHER-P-H-B43E-M5
			3410683	VHER-P-H-B43U-M5
42 mm	125 g	G1/8	3488217	VHER-P-H-B43U-B-G18
			3488211	VHER-P-H-B43E-B-G18
			3488209	VHER-P-H-B43C-B-G18
51 mm	165 g		3488216	VHER-P-H-B43U-G18
			3488210	VHER-P-H-B43E-G18
			3488208	VHER-P-H-B43C-G18
56 mm	375 g	G1/4	3515683	VHER-P-H-B43U-B-G14
			3515601	VHER-P-H-B43C-B-G14
			3515640	VHER-P-H-B43E-B-G14
66 mm	435 g		3515542	VHER-P-H-B43E-G14
			3515573	VHER-P-H-B43U-G14
			3515361	VHER-P-H-B43C-G14
80 mm	740 g	G1/2	3192084	VHER-P-H-B43U-B-G12
			3192077	VHER-P-H-B43E-B-G12
			3192075	VHER-P-H-B43C-B-G12
95 mm	900 g		3192074	VHER-P-H-B43C-G12
			3192076	VHER-P-H-B43E-G12
			3192082	VHER-P-H-B43U-G12

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych do montażu na panelu sterowania, lewa dźwignia metalowa

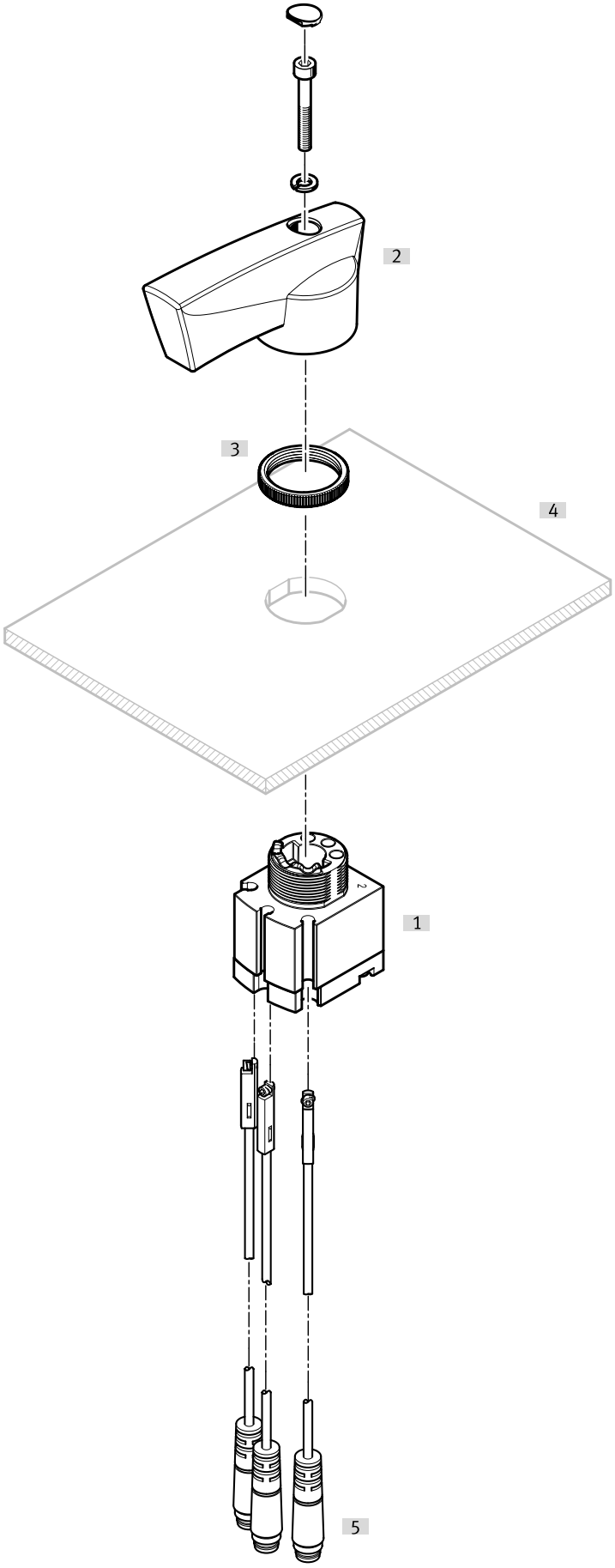


Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Zawór z dźwignią ręczną VHER	Wielkość przyłącza M5, G1/8, G1/4, G1/2 (przyłącza pneumatyczne z boku)	
[2]	Dźwignia sterująca	Wersja duża, metalowa	
[3]	Śruby mocujące	- Ze względów konstrukcyjnych nie wszystkie zawory z dźwignią ręczną VHER można przykręcić do panelu sterowania za pomocą śrub mocujących po stronie dźwigni. - Nie należy do zakresu dostawy	
[4]	Panel sterujący	Nie należy do zakresu dostawy	
[5]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-KL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38
[5]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-SL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych do montażu na panelu sterowania, prawa dźwignia metalowa

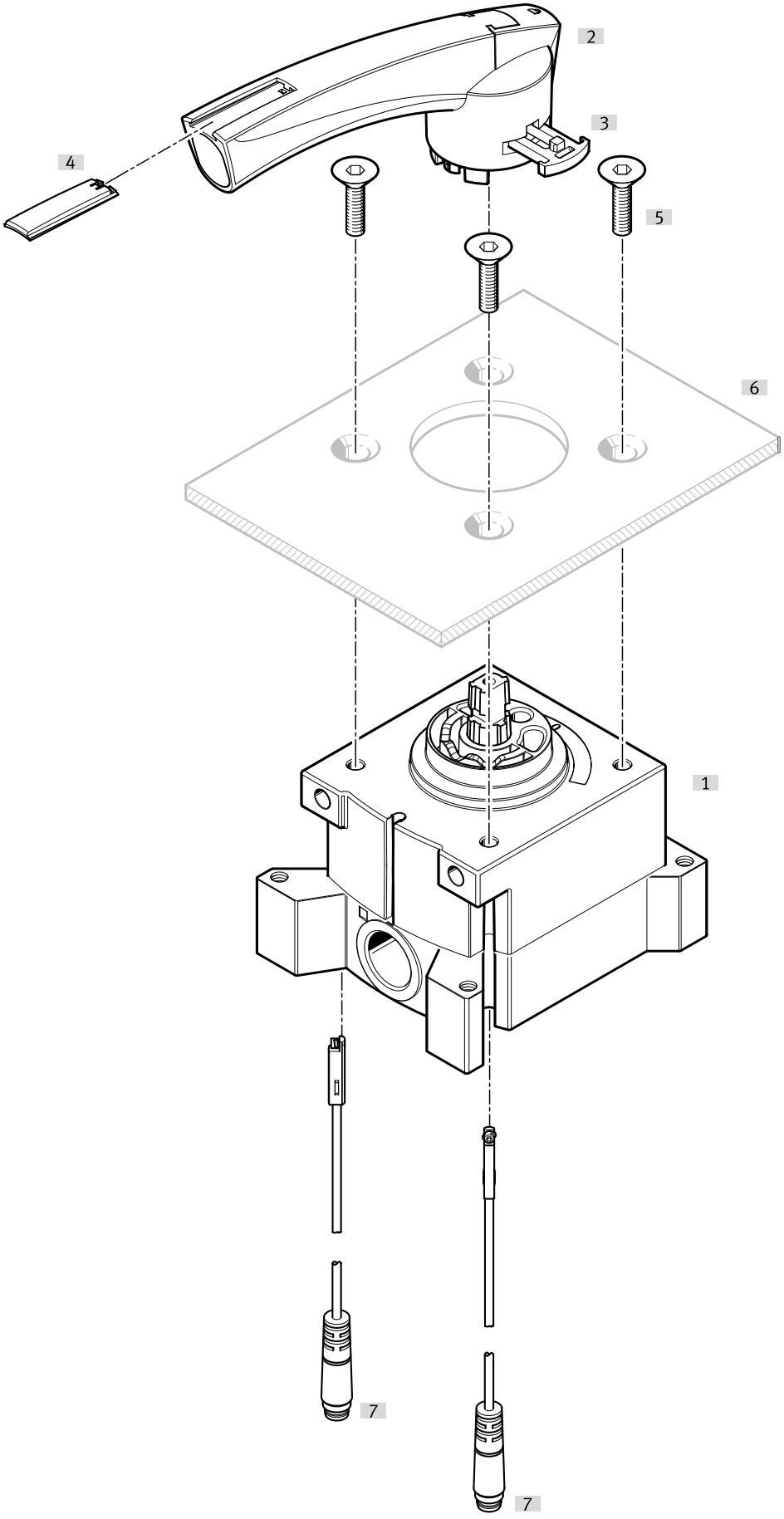


Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Zawór z dźwignią ręczną VHER	Wielkość przyłącza M5, G1/8, G1/4, G1/2 (przyłącza pneumatyczne na dole)	
[2]	Dźwignia sterująca	Wersja duża, metalowa	
[3]	Nakrętka radełkowana	Montaż na panelu sterującym	
[4]	Panel sterujący	Nie należy do zakresu dostawy	
[5]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-KL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38
[5]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-SL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych do montażu na panelu sterowania, lewa dźwignia polimerowa

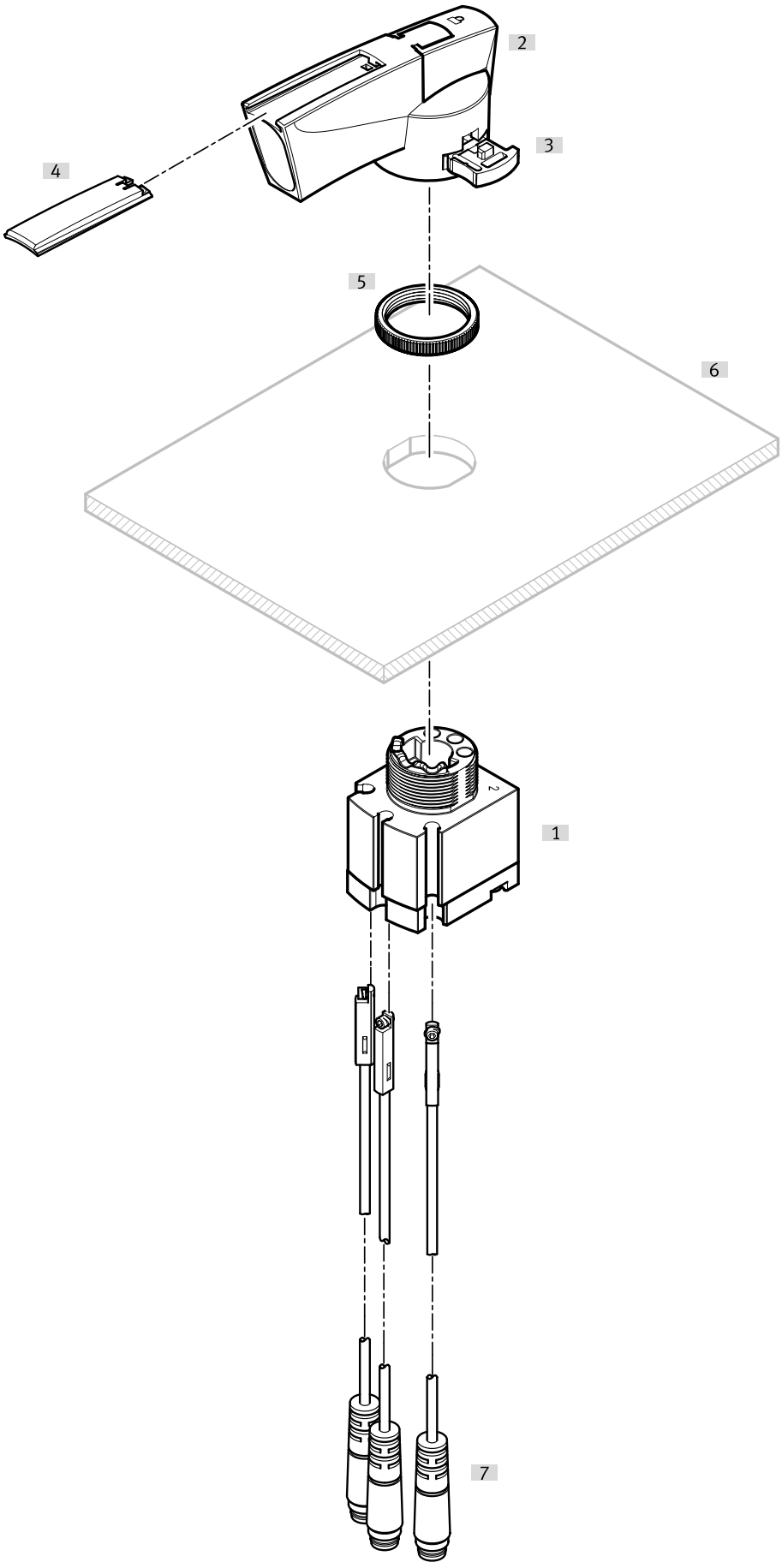


Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Zawór z dźwignią ręczną VHER	Wielkość przyłącza M5, G1/8, G1/4, G1/2 (przyłącza pneumatyczne z boku)	
[2]	Dźwignia sterująca	Wersja duża, polimerowa	
[3]	Mocowanie dźwigni	Wersja duża	
[4]	Tabliczka opisowa		
[5]	Śruby mocujące	- Ze względów konstrukcyjnych nie wszystkie zawory z dźwignią ręczną VHER można przykręcić do panelu sterowania za pomocą śrub mocujących po stronie dźwigni. - Nie należy do zakresu dostawy	
[6]	Panel sterujący	Nie należy do zakresu dostawy	
[7]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-KL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38
[7]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-SL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych do montażu na panelu sterowania, prawa dźwignia polimerowa

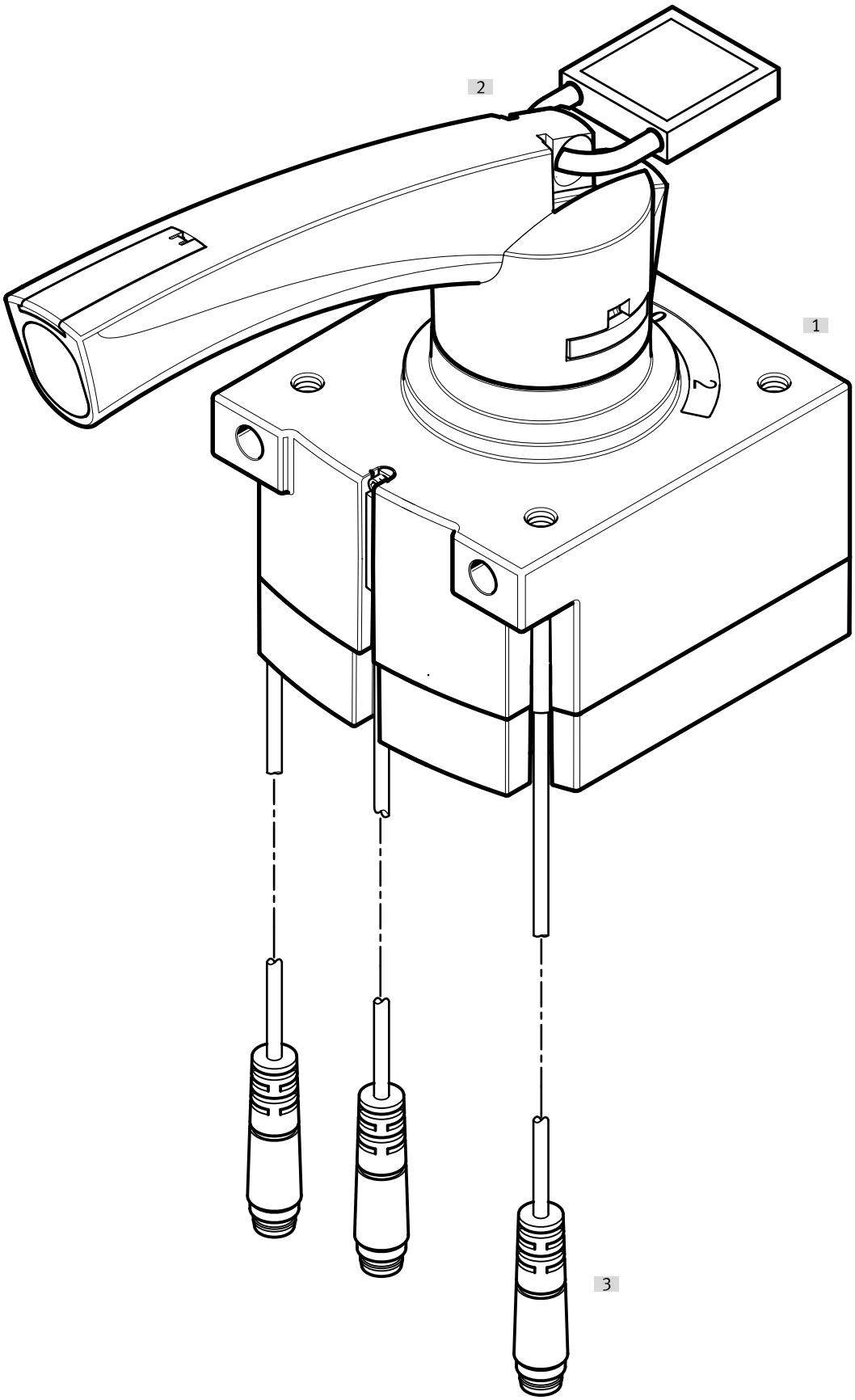


Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Zawór z dźwignią ręczną VHER	Wielkość przyłącza M5, G1/8, G1/4, G1/2 (przyłącza pneumatyczne z boku)	
[2]	Dźwignia sterująca	Wersja duża, polimerowa	
[3]	Mocowanie dźwigni	Wersja duża	
[4]	Tabliczka opisowa		
[5]	Nakrętka radełkowana		
[6]	Panel sterujący	Nie należy do zakresu dostawy	
[7]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-SL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38
[7]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-KL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych: zamontowane zawory z osprzętem po lewej stronie

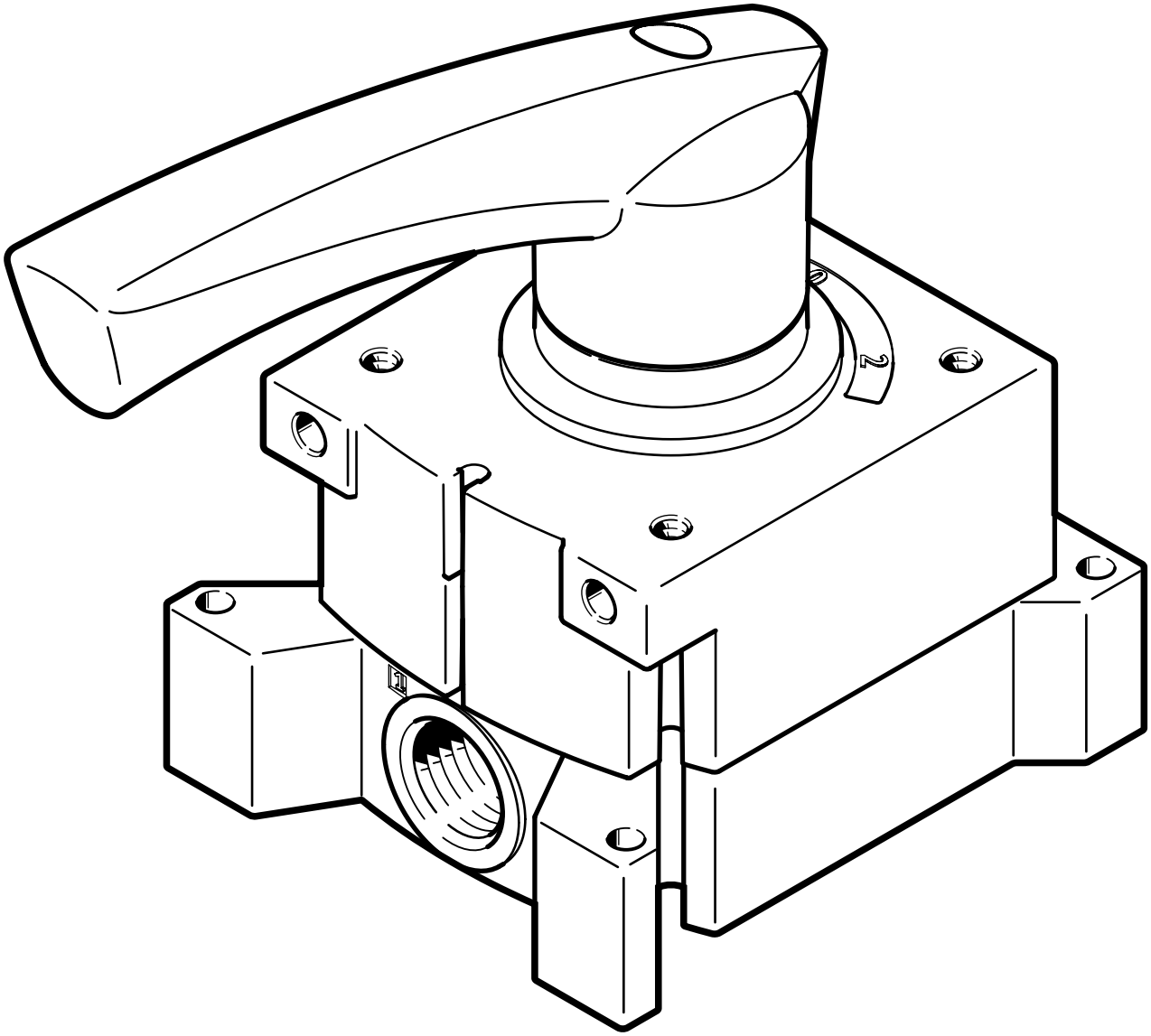


Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Zawór z dźwignią ręczną VHER-P-H-...	- Wielkość przyłącza M5, G1/8, G1/4, G1/2 z dźwignią polimerową, duże przyłącza pneumatyczne od dołu - Ze względów konstrukcyjnych nie wszystkie zawory z dźwignią ręczną VHER można przykręcić do panelu sterowania za pomocą śrub mocujących po stronie dźwigni.	
[2]	Zamek	Nie należy do zakresu dostawy	
[3]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-KL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38
[3]	Wyłącznik zbliżeniowy SME-10-SL	Nie należy do zakresu dostawy (przyłącze elektryczne wyprowadzone wzdłużnie)	38

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych: zamontowane zawory z osprzętem po prawej stronie



Osprzęt			→ Strona/Internet
	Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Zawór z dźwignią ręczną VHER-H-...	- Wielkość przyłącza M5, G1/8, G1/4, G1/2 z metalową dźwignią, duże przyłącza pneumatyczne z boku - Ze względów konstrukcyjnych nie wszystkie zawory z dźwignią ręczną VHER można przykręcić do panelu sterowania za pomocą śrub mocujących po stronie dźwigni.	

Osprzęt

Wersja z dźwignią metalową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne na dole, zewnętrzny sześciokąt (wersja krótka)



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	10	**186264**	**QSM-G1/8-4**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186265**	**QSM-G1/8-6**

Wersja z dźwignią metalową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne na dole, zewnętrzny sześciokąt



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	**186095**	**QS-G1/8-4**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	**186096**	**QS-G1/8-6**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	**186098**	**QS-G1/8-8**
Gwint zewnętrzny G1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	**186097**	**QS-G1/4-6**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	**186101**	**QS-G1/4-10**
Gwint zewnętrzny G1/2	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	**186104**	**QS-G1/2-12**
	do przewodu o średnicy zewn. 16 mm	**186105**	**QS-G1/2-16**

Wersja z dźwignią metalową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne na dole, gniazdo sześciokątne (wersja krótka)



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	10	**186266**	**QSM-G1/8-4-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186267**	**QSM-G1/8-6-I**

Wersja z dźwignią metalową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne na dole, gniazdo sześciokątne



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	10	**186106**	**QS-G1/8-4-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186107**	**QS-G1/8-6-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		**186109**	**QS-G1/8-8-I**
Gwint zewnętrzny G1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**
Gwint zewnętrzny G1/2	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	1	**186115**	**QS-G1/2-12-I**

Wersja z dźwignią metalową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne z boku, gniazdo sześciokątne (wersja krótka)



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	10	**186266**	**QSM-G1/8-4-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186267**	**QSM-G1/8-6-I**

Osprzęt

Wersja z dźwignią metalową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne z boku, gniazdo sześciokątne



Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	10	**186106**	**QS-G1/8-4-I**
do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
		186107	**QS-G1/8-6-I**
do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		**186109**	**QS-G1/8-8-I**
		186110	**QS-G1/4-8-I**
do przewodu o średnicy zewn. 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**
do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	1	**186115**	**QS-G1/2-12-I**

Wersja z dźwignią metalową, tłumik hałasu, przyłącze pneumatyczne na dole, bez obudowy



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wtyczka gwintowna	Materiał wkładka tłumiącej	Nr części	Typ
G1/8	PE, PP	PE	**161419**	**UC-1/8**
G1/4			**165004**	**UC-1/4**

Wersja z dźwignią metalową, tłumik hałasu, przyłącze pneumatyczne na dole



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wtyczka gwintowna	Materiał wkładka tłumiącej	Materiał obudowy	Nr części	Typ
G1/8		PE		**2307**	**U-1/8**
	Aluminium		Aluminium	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4				**2316**	**U-1/4**
	Aluminium		Aluminium	**6842**	**U-1/4-B**
G1/2				**6844**	**U-1/2-B**

Wersja z dźwignią metalową, tłumik hałasu, przyłącze pneumatyczne z boku, bez obudowy



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wtyczka gwintowna	Materiał wkładka tłumiącej	Nr części	Typ
G1/8	PE, PP	PE	**161419**	**UC-1/8**
G1/4			**165004**	**UC-1/4**

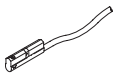
Wersja z dźwignią metalową, tłumik hałasu, przyłącze pneumatyczne z boku



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wtyczka gwintowna	Materiał wkładka tłumiącej	Materiał obudowy	Nr części	Typ
G1/2	Aluminium	PE	Aluminium	**6844**	**U-1/2-B**

Osprzęt

Wersja z dźwignią metalową, wyłącznik zbliżeniowy, kierunek wyprowadzenia przyłącza wzdłuż



Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
	0,3 m	**173212**	**SME-10-SL-LED-24**
	2,5 m	**173210**	**SME-10-KL-LED-24**

Wersja z dźwignią metalową, zaślepka z pierścieniem uszczelniającym, gniazdo sześciokątne



Przyłącze pneumatyczne 1	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	10	**3568**	**B-1/8**
	100	**534213**	**B-1/8-100**
Gwint zewnętrzny G1/4	10	**3569**	**B-1/4**
	50	**534214**	**B-1/4-50**
Gwint zewnętrzny G1/2	10	**3571**	**B-1/2**
	20	**534216**	**B-1/2-20**

Wersja z dźwignią polimerową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne na dole, gniazdo sześciokątne (wersja krótka)



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny M5	do przewodu o średnicy zewn. 3 mm	10	**153313**	**QSM-M5-3-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm		**153315**	**QSM-M5-4-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**153317**	**QSM-M5-6-I**
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm		**186266**	**QSM-G1/8-4-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186267**	**QSM-G1/8-6-I**

Wersja z dźwignią polimerową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne z boku, gniazdo sześciokątne (wersja krótka)



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny M5	do przewodu o średnicy zewn. 3 mm	10	**153313**	**QSM-M5-3-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm		**153315**	**QSM-M5-4-I**
Gwint zewnętrzny G1/8			**186266**	**QSM-G1/8-4-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186267**	**QSM-G1/8-6-I**

Wersja z dźwignią polimerową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne na dole, gniazdo sześciokątne



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	10	**186106**	**QS-G1/8-4-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186107**	**QS-G1/8-6-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		**186109**	**QS-G1/8-8-I**
Gwint zewnętrzny G1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**
Gwint zewnętrzny G1/2	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	1	**186115**	**QS-G1/2-12-I**

Osprzęt

Wersja z dźwignią polimerową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne z boku, gniazdo sześciokątne



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	10	**186106**	**QS-G1/8-4-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186107**	**QS-G1/8-6-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		**186109**	**QS-G1/8-8-I**
Gwint zewnętrzny G1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186108**	**QS-G1/4-6-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**
Gwint zewnętrzny G1/2	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	1	**186115**	**QS-G1/2-12-I**

Wersja z dźwignią polimerową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne na dole, zewnętrzny sześciokąt (wersja krótka)



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny M5	do przewodu o średnicy zewn. 3 mm	10	**153302**	**QSM-M5-3**
	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm		**153304**	**QSM-M5-4**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**153306**	**QSM-M5-6**
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm		**186264**	**QSM-G1/8-4**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186265**	**QSM-G1/8-6**

Wersja z dźwignią polimerową, złącza wtykowe, przyłącze pneumatyczne na dole, zewnętrzny sześciokąt



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	10	**186095**	**QS-G1/8-4**
	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186096**	**QS-G1/8-6**
	do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		**186098**	**QS-G1/8-8**
Gwint zewnętrzny G1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm		**186097**	**QS-G1/4-6**
	do przewodu o średnicy zewn. 10 mm		**186101**	**QS-G1/4-10**
Gwint zewnętrzny G1/2	do przewodu o średnicy zewn. 12 mm	1	**186104**	**QS-G1/2-12**
	do przewodu o średnicy zewn. 16 mm		**186105**	**QS-G1/2-16**

Wersja z dźwignią polimerową, tłumik hałasu, przyłącze pneumatyczne na dole, bez obudowy



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wtyczka gwintowna	Materiał wkładka tłumiącej	Nr części	Typ
M5	Wzmocniony PA, PE	PE	**165003**	**UC-M5**
G1/8	PE, PP		**161419**	**UC-1/8**
G1/4			**165004**	**UC-1/4**

Osprzęt

Wersja z dźwignią polimerową, tłumik hałasu, przyłącze pneumatyczne na dole



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wtyczka gwintowna	Materiał wkładka tłumiącej	Materiał obudowy	Nr części	Typ
G1/8		PE		**2307**	**U-1/8**
	Aluminium		Aluminium	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4				**2316**	**U-1/4**
	Aluminium		Aluminium	**6842**	**U-1/4-B**
G1/2				**6844**	**U-1/2-B**

Wersja z dźwignią polimerową, tłumik hałasu, przyłącze pneumatyczne z boku, bez obudowy



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wtyczka gwintowna	Materiał wkładka tłumiącej	Nr części	Typ
M5	Wzmocniony PA, PE	PE	**165003**	**UC-M5**
G1/8	PE, PP		**161419**	**UC-1/8**
G1/4			**165004**	**UC-1/4**

Wersja z dźwignią polimerową, tłumik hałasu, przyłącze pneumatyczne z boku



Przyłącze pneumatyczne	Materiał wtyczka gwintowna	Materiał wkładka tłumiącej	Nr części	Typ
G1/2	Aluminium	PE	**6844**	**U-1/2-B**

Wersja z dźwignią polimerową, zaślepka z pierścieniem uszczelniającym, gniazdo sześciokątne



Przyłącze pneumatyczne 1	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny G1/8	10	**3568**	**B-1/8**
	100	**534213**	**B-1/8-100**
Gwint zewnętrzny G1/4	10	**3569**	**B-1/4**
	50	**534214**	**B-1/4-50**
Gwint zewnętrzny G1/2	10	**3571**	**B-1/2**
	20	**534216**	**B-1/2-20**

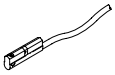
Wersja z dźwignią polimerową, zaślepka z pierścieniem uszczelniającym, zewnętrzny sześciokąt



Przyłącze pneumatyczne 1	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
Gwint zewnętrzny M5	10	**3843**	**B-M5**
	100	**534212**	**B-M5-100**

Osprzęt

Wersja z dźwignią polimerową, wyłącznik zbliżeniowy, kierunek wyprowadzenia przyłącza wzdłużnie



Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
	0,3 m	**173212**	**SME-10-SL-LED-24**
	2,5 m	**173210**	**SME-10-KL-LED-24**