

Zawór proporcjonalny przepływu masowego VEMD

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

Link [vemd](#)

Tryb pracy:

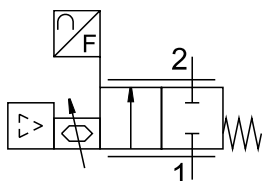
- VEMD to regulator przepływu masowego ze zintegrowanym zaworem proporcjonalnym. Natężenie przepływu jest kontrolowane poprzez sterowanie w pętli zamkniętej z wbudowanym czujnikiem termicznym.
- Wartość zadaną natężenia przepływu można określić za pomocą interfejsu analogowego lub cyfrowego, a wartość rzeczywista jest również zgłaszana w tej samej formie.

Zakres zastosowań:

- Zawór proporcjonalny przepływu masowego VEMD jest przeznaczony do sterowania przepływem powietrza i gazów obojętnych proporcjonalnie do danej wartości zadanej.
- Zawór proporcjonalny przepływu masowego nadaje się do zastosowania w technice medycznej w ramach określonych parametrów technicznych.
- W przypadku zastosowań o specjalnych wymaganiach, na przykład w odniesieniu do higieny i sterylności, konieczne może być podjęcie dalszych środków.

Funkcja zaworu

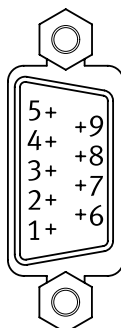
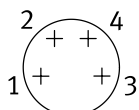
[6] Zawór 2/2, normalnie zamknięty



Średnica nominalna

[14] 1,4 mm

[60] 6 mm



Przypisanie pinów dla VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4:

- Pin 1: napięcie zasilania +24 V DC
- Pin 2: + wartość zadana 0,2 ... 10 V
- Pin 3: GND
- Pin 4: + wartość rzeczywista 0,2 ... 10 V

Przypisanie pinów dla VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4:

- Pin 1: napięcie zasilania +12 V DC
- Piny 2, 3 i 4 identyczne z przypisaniem pinów VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Pin 1: GND

Pin 2: 12... 24 V Napięcie zasilania DC

Pin 3: RS232 RX zewnętrzny

Pin 4: RS232 TX zewnętrzny

Pin 5: RS485-P zewnętrzny

Pin 6: Wejście analogowe (IN)

Pin 7: Wyjście analogowe (OUT)

Pin 8: Analogowe (wejście i wyjście napięcia różnicowego potencjału odniesienia)

Pin 9: RS485-N zewnętrzny

Główne cechy

Wskaźnik

Zawór proporcjonalny przepływu masowego VEMD o średnicy nominalnej 6 mm jest dostępny w wersji z wyświetlaczem lub bez niego.

[]

Bez



[D]

Wyświetlacz



Wykresy

[Link](#) [vemd](#)


Wykresy przedstawione w tym dokumencie są również dostępne online. Tam możliwe jest wyświetlanie precyzyjnych wartości.

Kod zamówieniowy

001	Seria	
VEMD	Zawór proporcjonalny przepływu masowego	
002	Wariant	
	Plug and Play	
003	Rodzaj zaworu drogowego	
L	Zawór in-line	
004	Funkcja zaworu	
6	Zawór 2/2, normalnie zamknięty	
005	Średnica nominalna	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Zakres przepływu	
10	10 l/min	
20	20 l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/min	
200	200 l/min	
007	Zakres ciśnienia [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Przyłącze pneumatyczne	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Nominalne napięcie robocze	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	12 V DC do 26 V DC	
010	Protokół magistrali/sterowanie	
	Bez	
MP	Multiprotokół	
011	Przyłącze elektryczne	
M1	Multi-pin z wtyczką SUB-D	
R1	Wtyczka pojedyncza M8, 4-pin	
012	Wskaźnik	
	Bez	
D	Wyświetlacz	
013	Wartość zadana dla pojedynczych zaworów	
VA	0 ... 10 V i 4 ... 20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne, średnica nominalna 1,4 mm



Zakres regulacji przepływu ¹⁾	0 ... 20 l/min
Funkcja zaworu	2-drogowy zawór proporcjonalny przepływu
Wymiary szer. x dł. x wys.	37 mm x 70 mm x 31 mm
Średnica nominalna	1,4 mm
Przyłącze pneumatyczne 1	Gwint wewnętrzny M5
Przyłącze pneumatyczne 2	Gwint wewnętrzny M5
Typ mocowania	Montaż bezpośredni przy pomocy gwintu
Pozycja montażu	dowolny
Kierunek przepływu	jednokierunkowy
Waga produktu	92 g
Wielkość	10

1) Przepływ jest kalibrowany fabrycznie do standardowych warunków fizycznych zgodnie z DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Dane elektryczne, średnica nominalna 1,4 mm

Zakres regulacji przepływu	0 ... 20 l/min	
Znamionowe napięcie robocze DC	12 V	24 V
Przyłącze elektryczne	4-pin M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104 Wtyczka	
Zakres napięcia roboczego DC	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Zakres wejściowego sygnału analogowego	0,2 – 10 V	
Zakres wyjściowego sygnału analogowego	0,2 – 10 V	
Wartość zadana	0,2 – 10 V	
Maks. pobór mocy elektrycznej	1 W	
Maks. pobór prądu	65 mA	40 mA
Czas pracy ciągłej	100%	
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do przyłączy napięcia roboczego	
Stopień ochrony	IP40	
Uwaga o stopniu ochrony	IP51 w przypadku montażu poziomego	

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia, średnica nominalna 1,4 mm	
Zakres regulacji przepływu	0 ... 20 l/min
Ciśnienie robocze	0 ... 0,25 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 2,5 bar
Ciśnienie przeciążenia	0,6 MPa
Ciśnienie przeciążenia	6 bar
Ciśnienie rozrywające	1 MPa
Ciśnienie rozrywające	10 bar
Medium	Argon Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Dwutlenek węgla Tlen (aplikacje tlenu wg IEC 60601-1 tylko na zapytanie) Azot
Informacja o medium	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Warunki otoczenia	Nie nadaje się do użycia we wzbogaconym w tlen otoczeniu wg IEC 60601-1
Cechy szczególne	dopuszczalność kontaktu z tlenem wg DIN EN 1797
Dokładność wartości natężenia przepływu	± (4% o.m.v. + 1,25% FS)
Dokładność powtarzalności w ± %FS	1 % pełnej skali
Histeresa w ± %FS	2,5 % pełnej skali
Błąd liniowości FS	2%
Współczynnik temperaturowy	0,1 %/K
Uwaga dotycząca zakresu regulacji przepływu	Podany zakres regulacji przepływu dotyczy tylko temperatury pokojowej. Powyżej temperatury pokojowej może nastąpić redukcja maksymalnego regulowanego przepływu.
Temperatura otoczenia	0 ... 50°C
Temperatura medium	5 ... 40°C
Temperatura przechowywania	-20 ... 70°C
Certyfikacja	RCM Mark
Spełnia normę	EN 61000-6-2 (EMV) EN 61000-6-3 (EMV)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ¹⁾	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) ²⁾	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS
Znak KC	KC-EMV

1) Prosimy o zapoznanie się z Deklaracją Zgodności dla obszaru zastosowania: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

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

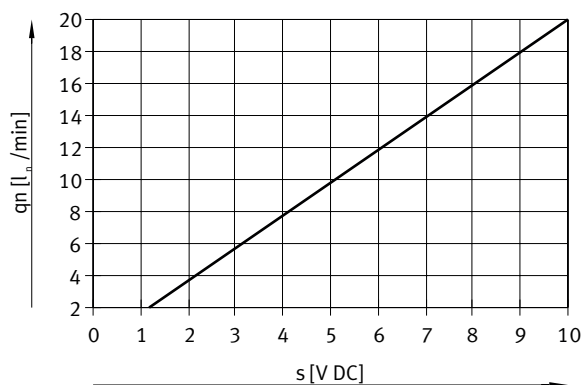
2) Prosimy o zapoznanie się z Deklaracją Zgodności dla obszaru zastosowania: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

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

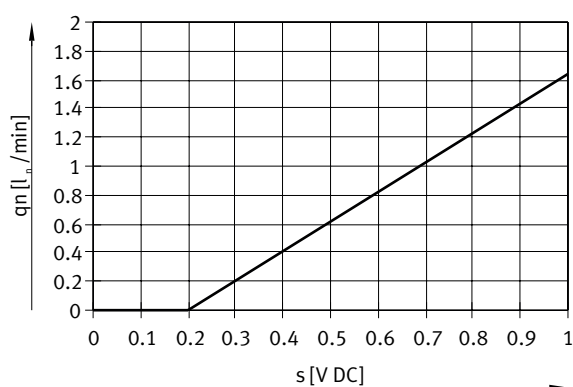
Materiały, średnica nominalna 1,4 mm	
Zakres regulacji przepływu	0 ... 20 l/min
Materiał uszczelnień	EPDM Kauczuk nitylowy
Materiał pokrywy	Wzmocniony PA
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III

Dane techniczne

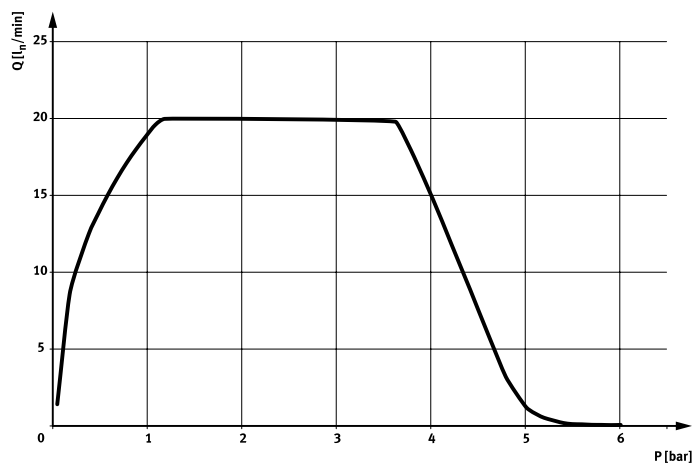
Natężenie przepływu q_n w funkcji wartości zadanej s , całkowity zakres wartości, średnica nominalna 1,4 mm



Natężenie przepływu q_n w funkcji wartości zadanej s , zakres szczegółowy, średnica nominalna 1,4 mm



Maksymalne natężenie przepływu powyżej ciśnienia roboczego, w temperaturze pokojowej, średnica nominalna 1,4 mm



Dane techniczne

Ogólne dane techniczne, średnica nominalna 6 mm



Zakres regulacji przepływu ¹⁾	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Funkcja zaworu	2-drogowy zawór proporcjonalny przepływu, zamknięty			
Wymiary szer. x dł. x wys.	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Średnica nominalna	6 mm	1 mm	6 mm	
Przyłącze pneumatyczne 1	Gwint wewnętrzny G1/4			
Przyłącze pneumatyczne 2	Gwint wewnętrzny G1/4			
Typ mocowania	Mocowanie bezpośrednie przez otwór przelotowy Płyta montażowa, przykręcona na szynie H przy użyciu osprzętu przykręcany Przez otwór przelotowy dla śruby M4			
Pozycja montażu	dowolny			
Sposób uruchamiania	Elektryczny			
Kierunek przepływu	jednokierunkowy			
Waga produktu	630 g			
Wielkość	100			

1) Przepływ jest kalibrowany fabrycznie do standardowych warunków fizycznych zgodnie z DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Dane techniczne

Dane elektryczne, średnica nominalna 6 mm				
Zakres regulacji przepływu	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Rodzaj wskazania	Dioda LED Kolorowy TFT			
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V			
Zakres napięcia roboczego DC	12 ... 24 V			
Zakres wejściowego sygnału analogowego	0 - 10 V			
	4 - 20 mA			
	1 - 5 V			
Zakres wyjściowego sygnału analogowego	0 - 10 V			
	1 - 5 V			
	4 - 20 mA			
Wartość zadana	4 - 20 mA			
	0 - 10 V			
	1 - 5 V			
	Modbus®			
Maks. pobór mocy elektrycznej	8,5 W			
Czas pracy ciągłej	100%			
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do przyłączy napięcia roboczego			
Stopień ochrony	IP40			
Funkcja diagnostyczna	Wskaźnik diodowy			
Przyłącze elektryczne 1, funkcja	Komunikacja			
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Gniazdo wtykowe			
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	RJ45			
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	8			
Przyłącze elektryczne 2, funkcja	Wejście analogowe, Komunikacja, Zasilanie elektryczne			
Przyłącze elektryczne 2, rodzaj przyłącza	Wtyczka			
Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Sub-D			
Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	9			

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia, średnica nominalna 6 mm								
Zakres regulacji przepływu	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Rodzaj wskazania ¹⁾	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min	
Medium robocze	Argon Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [6:4:1] Dwutlenek węgla Tlen Azot							
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa, Maksymalna wielkość cząstek 10 µm			Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa, Maksymalna wielkość cząstek 5 µm	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa, Maksymalna wielkość cząstek 10 µm			
Nominalne ciśnienie robocze	0,3 MPa							
Nominalne ciśnienie robocze	43,5 psi							
Nominalne ciśnienie robocze	3 bar							
Ciśnienie robocze	0,1 ... 0,6 MPa							
Ciśnienie robocze	1 ... 6 bar							
Informacja o ciśnieniu roboczym	Dla ciśnień wlotowych powyżej 4 bar i niskich natężeń przepływu: W przypadku komponentów pneumatyki należy unikać elementów odbijających fale ciśnienia. Odbicie fal ciśnienia może prowadzić do wibracji w systemie i odchylen dokładności produktu.							
Ciśnienie przeciążenia	0,8 MPa							
Ciśnienie przeciążenia	8 bar							
Ciśnienie rozrywające	1,8 MPa							
Ciśnienie rozrywające	18 bar							
Maksymalny dopuszczalny wyciek	0,6 l/h							
Warunki otoczenia	Nie nadaje się do użycia we wzbogaconym w tlen otoczeniu wg IEC 60601-1 możliwie najczystsze powietrze otoczenia suche							
Dokładność wartości natężenia przepływu	± (1,3% odczyt + 0,7% FS)							
Dokładność powtarzalności wartości przepływu	± (0,1% odczyt + 0,1%FS)							
Raport dot. czystości powierzchni zgodnie z normą	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001							

1) Dioda LED = wersja bez wyświetlacza, dioda LED i TFT kolorowy = wersja z wyświetlaczem

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia, średnica nominalna 6 mm

Zakres regulacji przepływu	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Rodzaj wskazania ¹⁾	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT
Znamionowa wysokość użytkowa	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)							
Maks. wysokość ustawiania	2 000 m							
Ciśnieniowy punkt rosy	-20°C							
Temperatura otoczenia	5 ... 40°C							
Temperatura medium	5 ... 40°C							
Temperatura przechowywania	-20 ... 70°C							
Względna wilgotność powietrza	0 - 90%, bez kondensacji							
Certyfikacja	C-Tick RCM Mark c UL us - Listed (OL)							
Spełnia normę	IEC 61010-1 ISO 15001							
Jednostka certyfikująca	UL E322346							
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) ²⁾	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS							
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) ³⁾	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS							

1) Dioda LED = wersja bez wyświetlacza, dioda LED i TFT kolorowy = wersja z wyświetlaczem

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

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

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

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

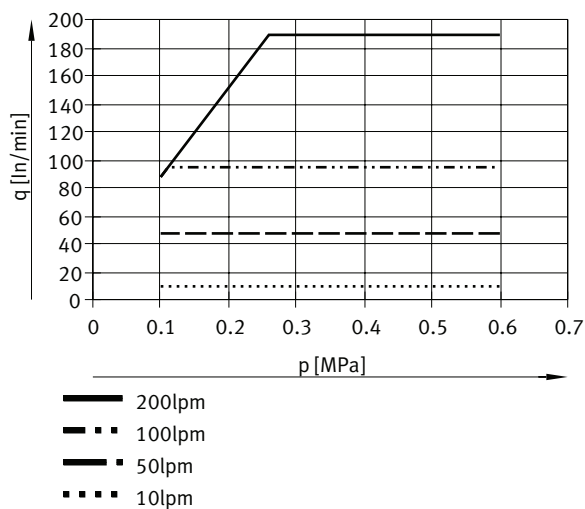
Materiały, średnica nominalna 6 mm

Zakres regulacji przepływu	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Rodzaj wskazania ¹⁾	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT	Dioda LED	Dioda LED, Kolorowy TFT
Materiał obudowy	Aluminium anodowane Wzmocniony PA Makrolon®	Aluminium anodowane Wzmocniony PA Makrolon® POM	Aluminium anodowane Wzmocniony PA Makrolon®	Aluminium anodowane Wzmocniony PA Makrolon® POM	Aluminium anodowane Wzmocniony PA Makrolon®	Aluminium anodowane Wzmocniony PA Makrolon® POM	Aluminium anodowane Wzmocniony PA Makrolon®	Aluminium anodowane Wzmocniony PA Makrolon® POM
Materiał uszczelnień	EPDM FPM							
Materiały mające kontakt z medium	Stop aluminium, anodowany EPDM Żywica epoksydowa FPM Wzmocniony PA Smar PFPE z nieorganicznymi zagęszczaczami Krzem Azotek krzemu Stal wysokostopowa, nierdzewna							
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS							
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III							

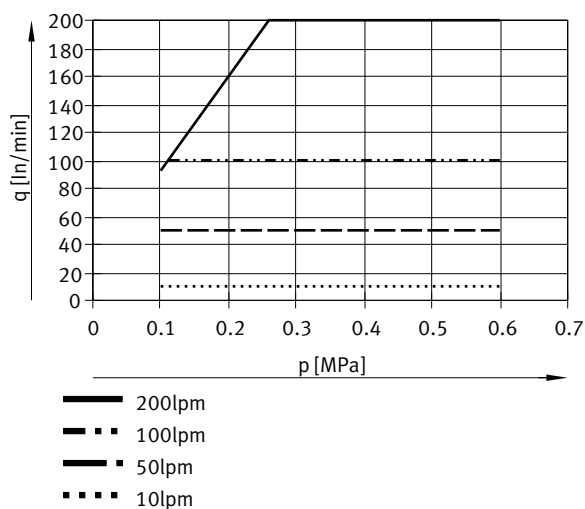
1) Dioda LED = wersja bez wyświetlacza, dioda LED i TFT kolorowy = wersja z wyświetlaczem

Dane techniczne

Maksymalne natężenie przepływu powyżej ciśnienia wejściowego, w temperaturze pokojowej, średnica nominalna 6 mm, powietrze



Maksymalne natężenie przepływu powyżej ciśnienia wejściowego, w temperaturze pokojowej, średnica nominalna 6 mm, N₂



Dane techniczne

Konwersja gazu, średnica nominalna 6 mm

Maksymalne natężenia przepływu dla różnych gazów:

VEMD-...-10:

- N₂: 10 l/min
- Q: 12,50 g/min
- Powietrze: 9,7 l/min
- AR: 7,0 l/min
- CO₂: 6,4 l/min
- O₂: 8,8 l/min

VEMD-...-50:

- N₂: 50 l/min
- Q: 62,49 g/min
- Powietrze: 48,4 l/min
- AR: 35,1 l/min
- CO₂: 31,8 l/min
- O₂: 43,8 l/min

VEMD-...-100:

- N₂: 100 l/min
- Q: 124,98 g/min
- Powietrze: 96,7 l/min
- AR: 70,1 l/min
- CO₂: 63,7 l/min
- O₂: 87,5 l/min

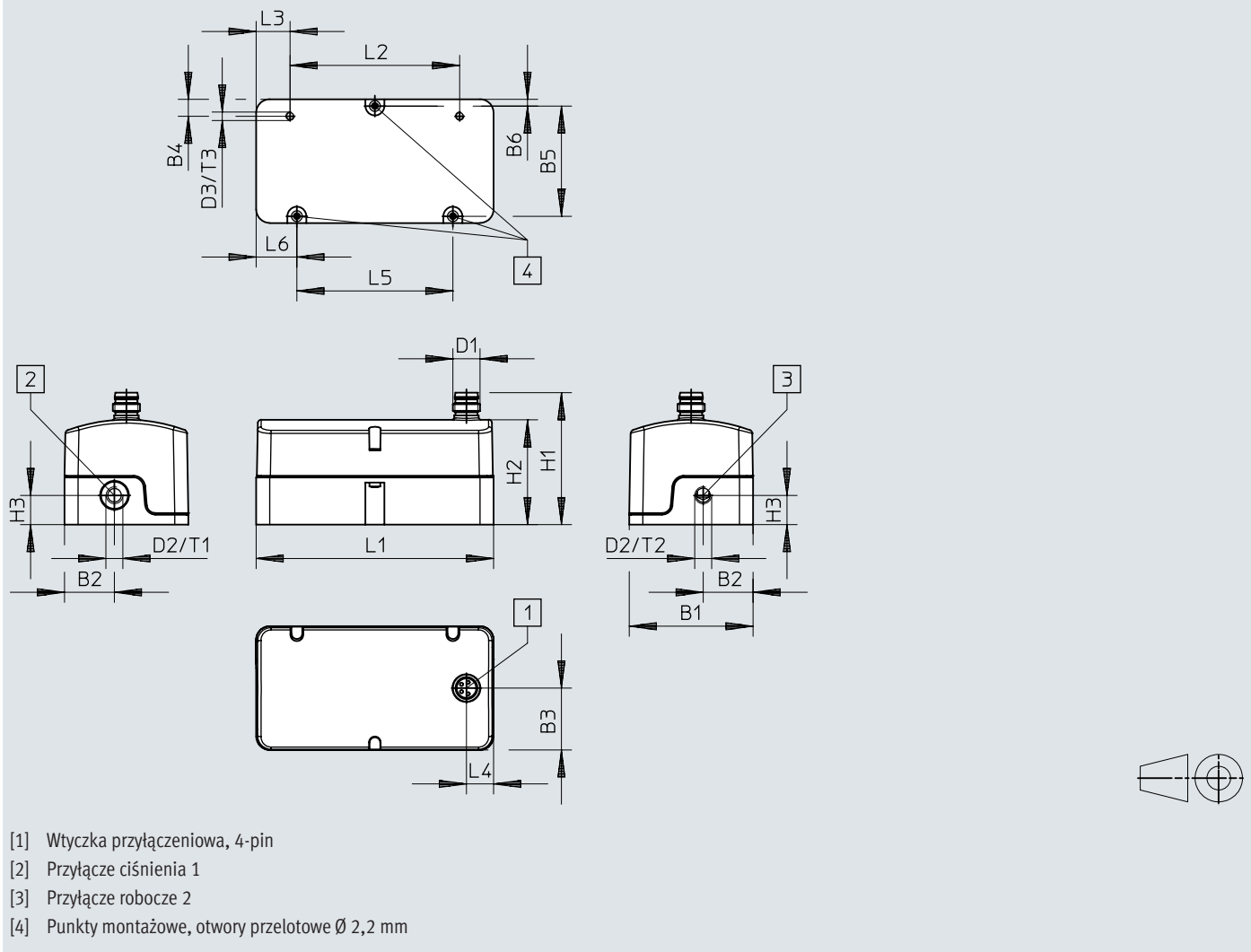
VEMD-...-200:

- N₂: 200 l/min
- Q: 249,97 g/min
- Powietrze: 193,4 l/min
- AR: 140,25 l/min
- CO₂: 127,3 l/min
- O₂: 175,1 l/min

Wymiary

Wymiary – Zawór proporcjonalny przepływu VEMD, średnica nominalna 1,4 mm

Pobieranie danych CAD www.festo.com

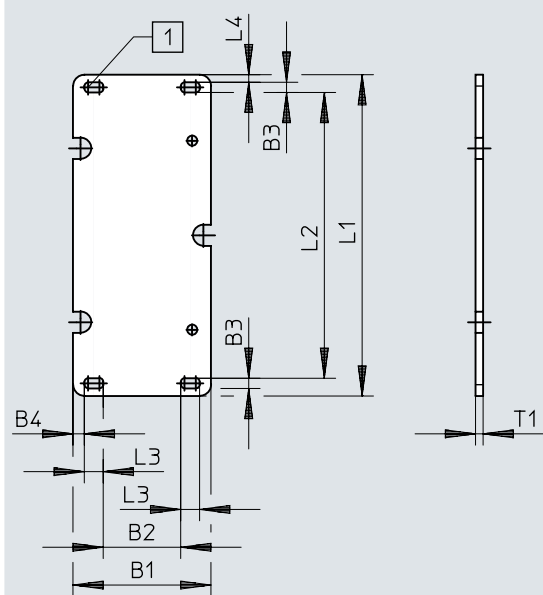


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
VEMD	36,5	14,7	18,3	5	32,5	2	M8x1	M5	M2,5

	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3
VEMD	38,9	30,9	8,6	70	50	10	8	46	12	8	5	5

Wymiary

Wymiary – Mocowanie na ścianę VAME-P14-W

Pobieranie danych CAD www.festo.com

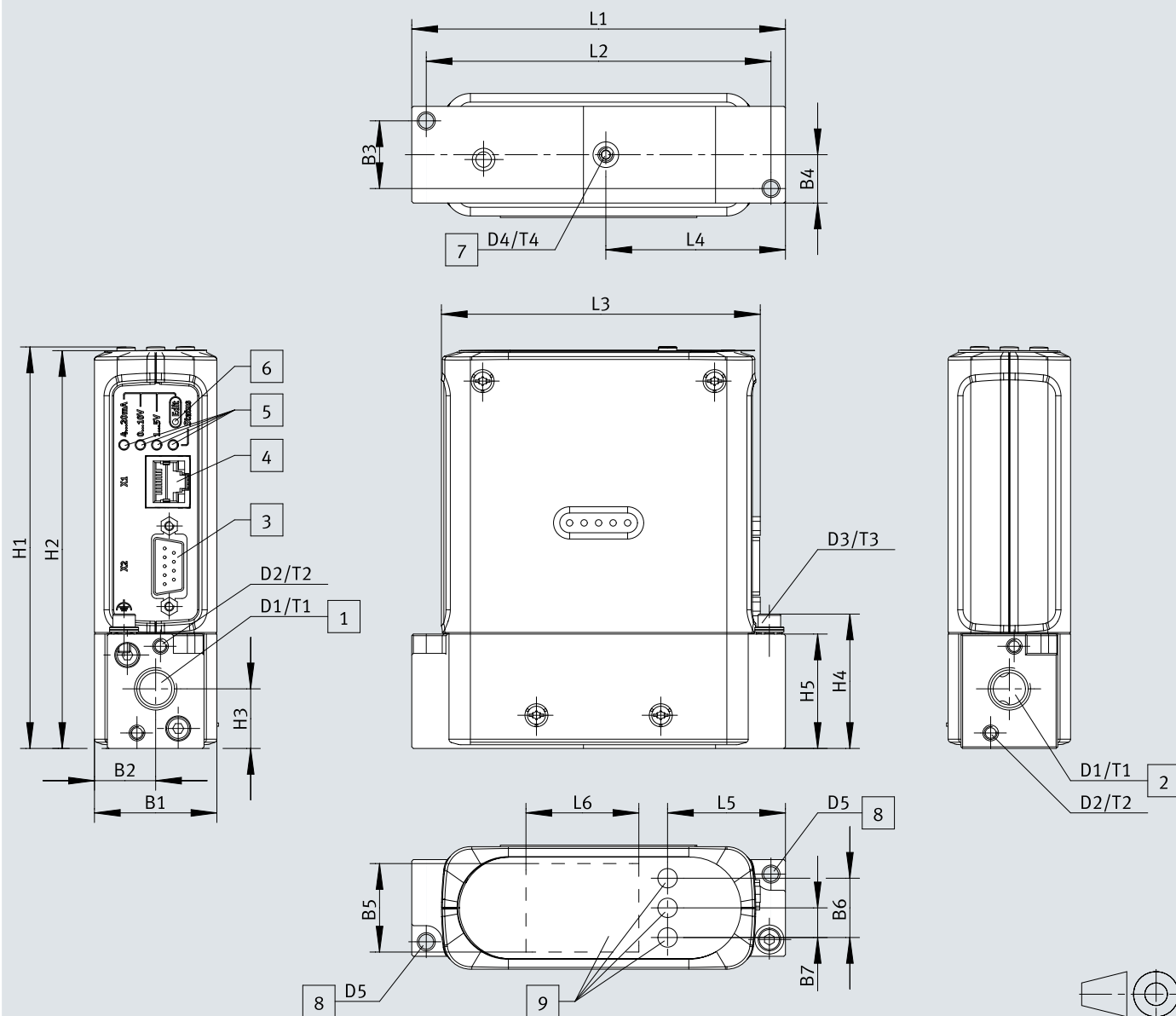
[1] Wgłębienie montażowe

	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1
VAME-P14-W	36,5	20,5	2,7	3	85	75,6	5	2	2

Wymiary

Wymiary – Zawór proporcjonalny przepływu VEMD, średnica nominalna 6 mm

Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Odpowietrzenie/wyjście pneumatyczne
- [2] Powietrze robocze/wejście pneumatyczne
- [3] Przyłącze D-Sub
- [4] Przyłącze RJ45 (Ethernet)
- [5] Wskaźnik LED
- [6] Przycisk ustawiania wejścia analogowego
- [7] Złącze szyny H
- [8] Przyłącze do montażu na ścianie
- [9] Wyświetlacz z przyciskami do obsługi (nie dotyczy wersji bez wyświetlacza)

Wymiary

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1-VA	38	19	21	15	-	-	-	G1/4	M4	M4	M4	4,6	124,6	123,5
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA														

	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3	T4
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1-VA	18,5	42	35,5	116	107	100	55,8	-	-	13	8	8	10
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA													

Dane do zamówienia

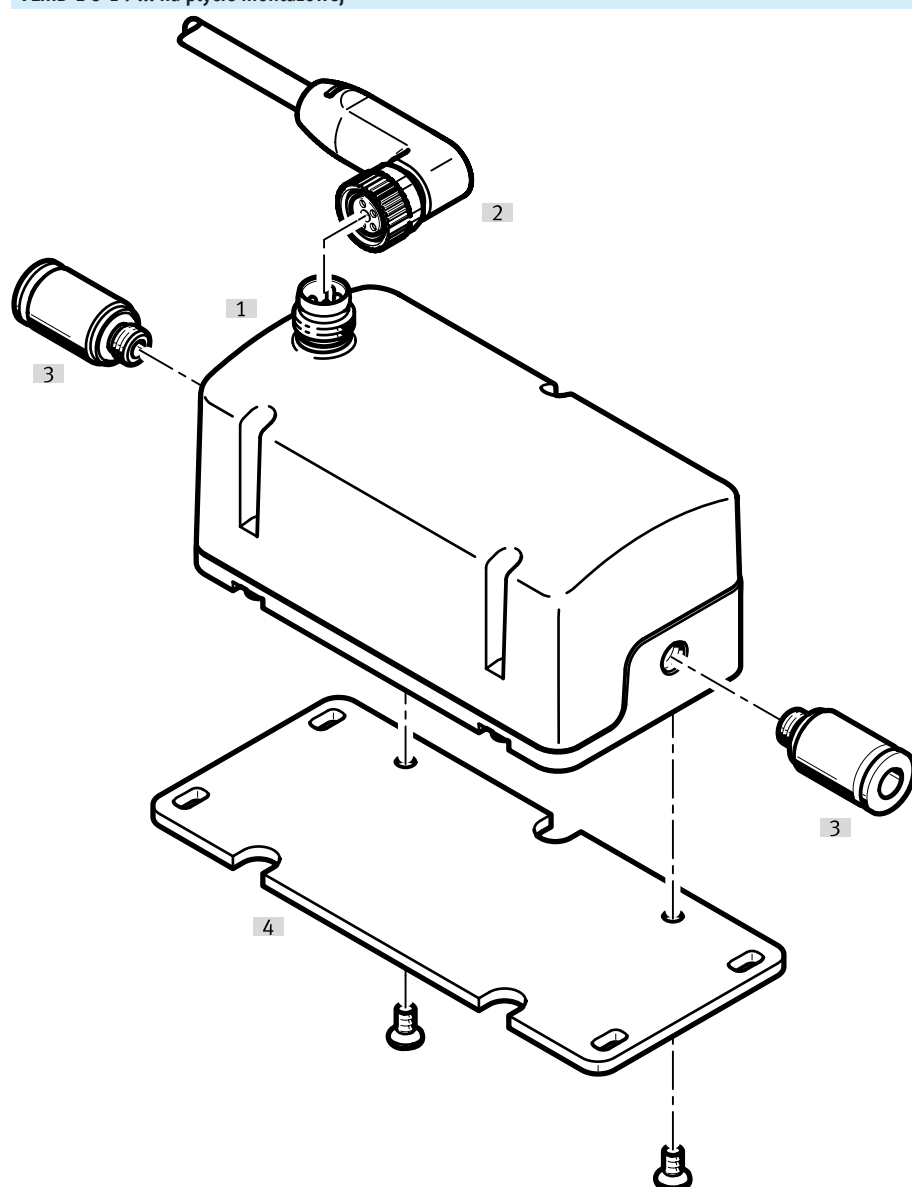
Regulator przepływu masowego VEMD, średnica nominalna 1,4 mm, bez wyświetlacza						
	Ciśnienie robocze	Ciśnienie robocze	Znamionowe napięcie robocze DC	Zakres regulacji przepływu	Nr części	Typ
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Zawór proporcjonalny przepływu masowego VEMD, średnica nominalna 6 mm, z wyświetlaczem						
	Ciśnienie robocze	Ciśnienie robocze	Zakres napięcia roboczego DC	Zakres regulacji przepływu	Nr części	Typ
	0,1 ... 0.6 MPa	1 ... 6 bar	12 ... 24 V	0,1 ... 10 l/min	8163826	VEMD-L-6-10-10-D9-G14-5YMPM1D-VA
				0,5 ... 50 l/min	8163828	VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA
				1 ... 100 l/min	8163829	VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA
				2 ... 200 l/min	8163830	VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA

Zawór proporcjonalny przepływu masowego VEMD, średnica nominalna 6 mm, bez wyświetlacza						
	Ciśnienie robocze	Ciśnienie robocze	Zakres napięcia roboczego DC	Zakres regulacji przepływu	Nr części	Typ
	0,1 ... 0.6 MPa	1 ... 6 bar	12 ... 24 V	0,1 ... 10 l/min	8163821	VEMD-L-6-10-10-D9-G14-5YMPM1-VA
				0,5 ... 50 l/min	8163823	VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA
				1 ... 100 l/min	8163824	VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA
				2 ... 200 l/min	8163825	VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA

Przegląd urządzeń peryferyjnych

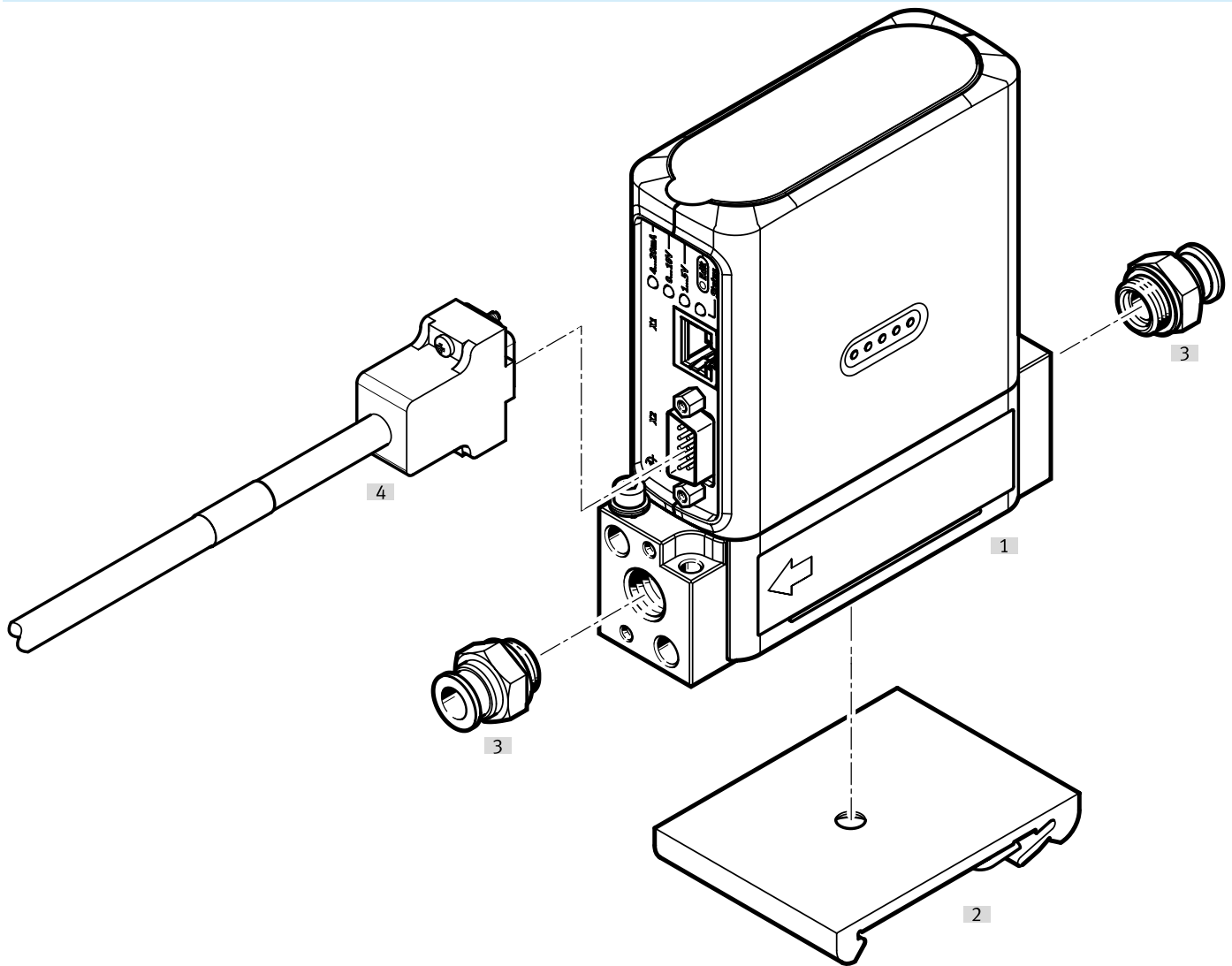
VEMD-L-6-14-... na płycie montażowej



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Regulator przepływu masowego VEMD	– vemd
[2]	Kabel przyłączeniowy NEBA	– 21
[3]	Złącze wtykowe QSM/NPQM	Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej 21
[4]	Płyta montażowa VAME-P14	Do mocowania zaworu 21

Przegląd urządzeń peryferyjnych

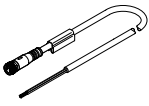
VEMD-L-6-60-... do mocowania na szynę



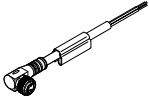
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Zawór proporcjonalny przepływu VEMD	–	vemd
[2] Mocowanie na szynie montażowej CAFM	Do mocowania zaworu	22
[3] Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	22
[4] Kabel przyłączeniowy KMP6	–	22

Osprzęt

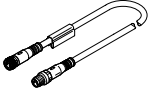
Kabel przyłączeniowy, gniazdo proste, otwarty koniec, do średnicy nominalnej 1,4 mm

	Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	Gniazdo wtykowe	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

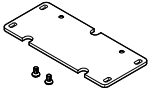
Kabel przyłączeniowy, gniazdo kątowe, otwarty koniec, do średnicy nominalnej 1,4 mm

	Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	Gniazdo wtykowe	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Kabel przyłączeniowy, gniazdo proste, wtyczka prosta, do średnicy nominalnej 1,4 mm

	Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	Gniazdo wtykowe	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Mocowanie na ścianę, do montażu zaworu, dla średnicy nominalnej 1,4 mm

	Pozycja montażu	Nr części	Typ
	dowolny	5225721	VAME-P14-W

Złącze wtykowe, z gniazdem sześciokątnym, wersja metalowa, do średnicy nominalnej 1,4 mm

	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Nr części	Typ
	Gwint zewnętrzny M5	do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

Złącze wtykowe, z gniazdem sześciokątnym, wersja z tworzywa sztucznego, do średnicy nominalnej 1,4 mm

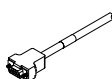
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Nr części	Typ
	Gwint zewnętrzny M5	do przewodu o średnicy zewn. 3 mm	153313	QSM-M5-3-I
		do przewodu o średnicy zewn. 4 mm	153315	QSM-M5-4-I
		do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	153317	QSM-M5-6-I

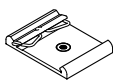
Osprzęt

Złącze wtykowe, z sześciokątem zewnętrznym, wersja metalowa, do średnicy nominalnej 1,4 mm					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Nr części	Typ	
	Gwint zewnętrzny M5	do przewodu o średnicy zewn. 3 mm	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	

Złącze wtykowe, z sześciokątem zewnętrznym, do średnicy nominalnej 6 mm					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
	Gwint zewnętrzny G1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		do przewodu o średnicy zewn. 8 mm	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Złącze wtykowe, z sześciokątem zewnętrznym, do średnicy nominalnej 6 mm					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
	Gwint zewnętrzny G1/4	do przewodu o średnicy zewn. 6 mm	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		do przewodu o średnicy zewn. 8 mm		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		do przewodu o średnicy zewn. 10 mm	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Kabel przyłączeniowy o średnicy nominalnej 6 mm						
	Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączenia	Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	Gniazdo wtykowe	Sub-D	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10

Mocowanie na szynę, dla średnicy nominalnej 6 mm					
	Waga produktu	Nr części	Typ		
	22 g	570043	CAFM-F1-H		