

Регулятор масової витрати VEMD

FESTO



Основні характеристики

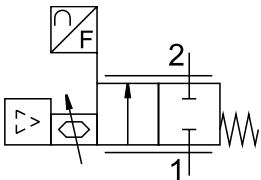
Короткий огляд посилання [vemd](#)

- Функціональні можливості:
- VEMD - це регулятор масового витрати з вбудованим пропорційним клапаном. Витрата регулюється в замкнутому контурі регулювання за допомогою вбудованого температурного сенсора.
 - Значення витрати може бути задано через аналоговий або цифровий інтерфейс, а поточне фактичне значення також відображається у звіті.

- Область застосування:
- Пропорційний клапан регулювання потоку VEMD призначений для регулювання потоку повітря та інертних газів пропорційно заданій установці.
 - У межах зазначених технічних характеристик клапан регулювання потоку підходить для використання в медичній техніці.
 - Для застосувань з особливими вимогами, наприклад, щодо гігієни та стерильності, можливо, доведеться вжити додаткових заходів.

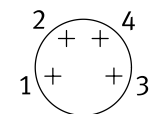
Функція пневморозподільника

[6] Пневморозподільник 2/2, нормально закритий



Номінальний розмір

[14] 1,4 мм



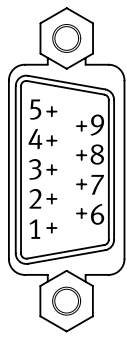
Призначення виводів для VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4:

- Контакт 1: напруга живлення +24 В постійного струму
- Контакт 2: + Уставка 0,2 ... 10 V
- Контакт 3: GND
- Контакт 4: + фактичне значення 0,2 ... 10 V

Призначення виводів для VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4:

- Контакт 1: напруга живлення +12 В постійного струму
- Виводи 2, 3 і 4 ідентичні призначенню виводів VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

[60] 6 мм



- Контакт 1: GND
- Pin 2: 12... 24 В Напруга живлення постійного струму
- Контакт 3: RS232 RX зовнішній
- Контакт 4: RS232 TX зовнішній
- Контакт 5: RS485-P зовнішній
- Контакт 6: Аналоговий вхід (IN)
- Контакт 7: Аналоговий вихід (OUT)
- Pin 8: Аналоговий (вхід диференціальної напруги еталонного потенціалу та вихід напруги)
- Контакт 9: RS485-N зовнішній

Основні характеристики

Індикатор

Регулятор масової витрати VEMD з номінальним діаметром 6 мм можливий з дисплеєм або без нього.

[]

Без



[D]

Екран



Графіки

посилання [vemd](#)

Діаграми, показані в цьому документі, також доступні в Інтернеті. Там можна відобразити точні значення.

Код для замовлення

001	Серія	
VEMD	Регулятор масової витрати	
002	Варіант	
	Plug and Play	
003	Тип пневморозподільника для управління напрямком	
L	Пневморозподільник для монтажу в лінію (in-line)	
004	Функція пневморозподільника	
6	Пневморозподільник 2/2, нормально закритий	
005	Номінальний розмір	
14	1,4 мм	
60	6 мм	
006	Діапазон витрати	
10		
20	20 л/хв	
50	50 л/хв	
100	100 л/мін	
200	200 л/мін	
007	Діапазон тиску [бар]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Пневматичне під'єднання	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Номінальна робоча напруга	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	Від 12 V DC до 26 V DC	
010	Протокол шини/управління	
	Без	
MP	Multiprotokoll	
011	Електричне підключення	
M1	Мільтипін з роз'ємом SUB-D	
R1	Один роз'єм M8, 4-контактний	
012	Індикатор	
	Без	
D	Екран	
013	Задане значення для окремих клапанів	
VA	0 ... 10 V і 4 ... 20 mA	
V4	0,2...10 V	

Карта даних

Загальні технічні дані, номінальний діаметр 1,4 мм



Діапазон регулювання витрати ¹⁾	0 ... 20 л/хв
Функція клапана	2-ходовий пропорційний дросель
Розміри Ш x Д x В	37 мм x 70 мм x 31 мм
Номінальний розмір	1,4 мм
Пневматичний порт 1	Внутрішня різьба M5
Пневматичне з'єднання 2	Внутрішня різьба M5
Тип кріплення	Безпосереднє різьбове кріплення
Положення монтажу	Будь-який
Напрямок потоку	Не реверсивні
Вага продукту	92 г
Розмір	10

1) Швидкість витрати відкалібрована на заводі відповідно до фізичних стандартних умов згідно з DIN 1343 (1013 мбар, 0°C)

Електричні дані, номінальний діаметр 1,4 мм

Діапазон регулювання витрати	0 ... 20 л/хв	
Номінальна робоча напруга постійного струму	12 В	24 В
Електричне підключення	4 контакти M8x1 A-кодування згідно до EN 61076-2-104 Роз'єм	
Діапазон робочої напруги постійного струму	11,1 ... 13,2 В	22 ... 26,4 В
Діапазон аналогового вхідного сигналу	0,2 - 10 V	
Діапазон аналогового вихідного сигналу	0,2 - 10 V	
Задане значення	0,2 - 10 V	
Максимальне споживання електроенергії	1 Вт	
Максимальне споживання електроенергії	65 мА	40 мА
Робочий цикл	100%	
Захист від зворотної полярності	для підключення до робочої напруги	
Ступінь захисту	IP40	
Примітка щодо ступеня захисту	IP51 при горизонтальному монтажі	

Карта даних

Умови експлуатації та навколишнього середовища, Номінальний діаметр 1,4 мм	
Діапазон регулювання витрати	0 ... 20 л/хв
Робочий тиск	0 ... 0,25 МПа
Робочий тиск	0 ... 2,5 бар
Тиск перевантаження	0,6 МПа
Надлишковий тиск	6 бар
Розривний тиск	1 МПа
Тиск розриву	10 бар
Середовище	Аргон Стиснене повітря згідно ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Вуглекислий газ Кисень (застосування кисню згідно IEC 60601-1 лише за запитом) азот
Зверніть увагу на носій	Експлуатація з мастилом неможлива
Умови навколишнього середовища	Не підходить для використання в середовищах, збагачених киснем, відповідно до IEC 60601-1
Особливі властивості	Сумісний з киснем згідно DIN EN 1797
Точність значення потоку	± (4% без урахування вартості сировини + 1,25% FS)
Точність повторюваності у ± %FS	1 %FS
Гістерезис в ± % FS	2,5 %FS
Помилка лінійності FS	2%
Температурний коефіцієнт	0,1 %/K
Примітка щодо діапазону регулювання витрати	Зазначений діапазон регулювання потоку дійсний лише при кімнатній температурі. При температурі вище кімнатної може спостерігатися зниження максимальної контрольованої витрати.
Температура навколишнього середовища	0 ... 50°C
Температура середовища	5 ... 40°C
Температура зберігання	-20 ... 70°C
Дозвіл	Знак RCM
Відповідає стандарту	EN 61000-6-2 (EMC) EN 61000-6-3 (EMC)
Знак CE (див. декларацію про відповідність) ¹⁾	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви EC RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності) ²⁾	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Відповідно до правил RoHS Великобританії
Знак KC	KC-EMV

1) Будь ласка, ознайомтеся з Декларацією про відповідність для області застосування: www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads

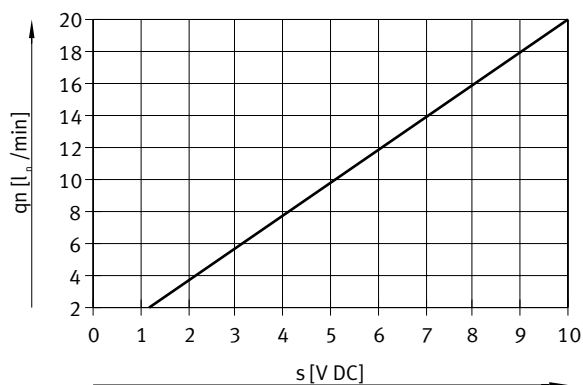
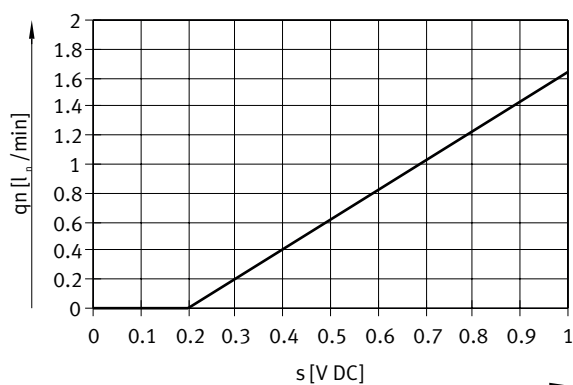
У разі обмежень при використанні пристроїв в житлових, ділових і комерційних зонах, а також на малих підприємствах можуть знадобитися додаткові заходи щодо зменшення шкідливих викидів.

2) Будь ласка, ознайомтеся з Декларацією про відповідність для області застосування: www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads

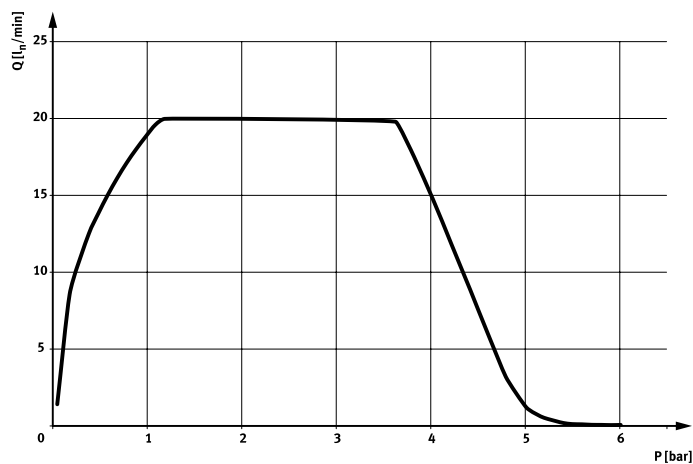
У разі обмежень при використанні пристроїв в житлових, ділових і комерційних зонах, а також на малих підприємствах можуть знадобитися додаткові заходи щодо зменшення шкідливих викидів.

Матеріали, номінальний діаметр 1,4 мм	
Діапазон регулювання витрати	0 ... 20 л/хв
Матеріальні ущільнення	EPDM NBR
Матеріал покриття	PA-зміцнений
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III

Карта даних

Витрата q_n як залежність від заданого значення s , загальний діапазон значень, номінальний діаметр 1,4 ммВитрата q_n в залежності від заданого значення s , діапазона параметрів, номінальний діаметр 1,4 мм

Максимальна витрата при робочому тиску, при кімнатній температурі, номінальний діаметр 1,4 мм



Карта даних

Загальні технічні дані, номінальний діаметр 6 мм



Діапазон регулювання витрати ¹⁾	2 ... 200 л/хв	0,1 ... 10 л/хв	1 ... 100 л/хв	0,5 ... 50 л/хв
Функція клапана	2-ходовий пропорційний дросель, закрито			
Розміри Ш x Д x В	116 мм x 38 мм x 124 мм			
Номінальний розмір	6 мм	1 мм	6 мм	
Пневматичний порт 1	Внутрішня різьба G1/4			
Пневматичне з'єднання 2	Внутрішня різьба G1/4			
Тип кріплення	Пряме кріплення через наскрізний отвір Монтажна пластина, прикручена на DIN-рейку з аксесуарами міцно закручений з наскрізним отвором для гвинта M4			
Положення монтажу	Будь-який			
Спосіб приведення в дію	Електричний			
Напрямок потоку	Не реверсивні			
Вага продукту	630 г			
Розмір	100			

1) Швидкість витрати відкалібрована на заводі відповідно до фізичних стандартних умов згідно з DIN 1343 (1013 мбар, 0°C)

Карта даних

Електричні характеристики, номінальна ширина 6 мм				
Діапазон регулювання витрати	2 ... 200 л/хв	0,1 ... 10 л/хв	1 ... 100 л/хв	0,5 ... 50 л/хв
Тип дисплея	Світлодіод Колір TFT			
Номінальна робоча напруга постійного струму	24 В			
Діапазон робочої напруги постійного струму	12 ... 24 В			
Діапазон аналогового вхідного сигналу	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V			
Діапазон аналогового вихідного сигналу	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA			
Задане значення	4 - 20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Максимальне споживання електроенергії	8,5 Вт			
Робочий цикл	100%			
Захист від зворотної полярності	для підключення до робочої напруги			
Ступінь захисту	IP40			
Діагностична функція	Індикація з допомогою LED			
Електричне підключення 1, функція	Комунікація			
Електричне підключення 1, тип підключення	Бляшанка			
Електропідключення 1, технологія підключення	RJ45			
Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	8			
Електричне підключення 2, функція	Аналоговий вхід, Комунікація, Електроживлення			
Електричне підключення 2, тип підключення	Роз'єм			
Електричне підключення 2, технологія підключення	Sub-D			
Електричне підключення 2, кількість полюсів/проводів	9			

Карта даних

Умови експлуатації та навколишнього середовища , Номінальний діаметр 6 мм								
Діапазон регулювання витрати	2 ... 200 л/хв		0,1 ... 10 л/хв		1 ... 100 л/хв		0,5 ... 50 л/хв	
Тип дисплея ¹⁾	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT
Стандартна номінальна витрата (нормована відповідно до DIN 1343)	200 л/хв		10 л/хв		100 л/хв		50 л/хв	
Робоче середовище	Аргон Стиснене повітря згідно ISO 8573-1:2010 [6:4:1] Вуглекислий газ Кисень азот							
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Експлуатація з мастилом неможлива, Максимальний розмір часток 10 мкм			Експлуатація з мастилом неможлива, Максимальний розмір часток 5 мкм	Експлуатація з мастилом неможлива, Максимальний розмір часток 10 мкм			
Номінальний робочий тиск	0,3 МПа							
Номінальний робочий тиск	43,5 psi							
Номінальний робочий тиск	3 бар							
Робочий тиск	0,1 ... 0,6 МПа							
Робочий тиск	1 ... 6 бар							
Зверніть увагу на робочий тиск	Для тиску на вході вище 4 бар і низьких витрат: Не використовуйте компоненти, які можуть відбивати хвилі тиску в пневматичному вхідному отворі для ламінарного потоку. Відбиття хвиль тиску може призвести до вібрацій в системі та відхилень у точності виробу.							
Тиск перевантаження	0,8 МПа							
Надлишковий тиск	8 бар							
Розривний тиск	1,8 МПа							
Тиск розриву	18 бар							
Гранично допустимий витік	0,6 л/год							
Умови навколишнього середовища	Не підходить для використання в середовищах, збагачених киснем, відповідно до IEC 60601-1 максимально чисте навколишнє повітря сухий							
Точність значення потоку	± (1,3% read + 0,7% FS)							
Точність повторюваності , значення витрати	± (0,25% o.m.v. + 0,25%FS)		—		± (0,25% o.m.v. + 0,25%FS)			
Повідомте про чистоту поверхні згідно стандарту	ASTM G63 ASTM G93 ASTM G94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001							

1) Світлодіод – версія без дисплея, світлодіод та TFT Color – версія з дисплеєм

Карта даних

Умови експлуатації та навколишнього середовища, Номінальний діаметр 6 мм

Діапазон регулювання витрати	2 ... 200 л/хв		0,1 ... 10 л/хв		1 ... 100 л/хв		0,5 ... 50 л/хв	
Тип дисплея ¹⁾	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT
Номінальна корисна висота	<= 2000 м над рівнем моря (> 79,5 kPa)							
Максимальна висота	2 000 м							
Точка роси під тиском	-20°C							
Температура навколишнього середовища	5 ... 40°C							
Температура середовища	5 ... 40°C							
Температура зберігання	-20 ... 70°C							
Відносна вологість	0 - 90%, Не конденсується							
Дозвіл	С галочка Знак RCM с UL us - Listed (OL)							
Відповідає стандарту	IEC 61010-1 ISO 15001							
Орган сертифікації	UL E322346							
Знак CE (див. декларацію про відповідність) ²⁾	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви EC RoHS							
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності) ³⁾	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Відповідно до правил RoHS Великобританії							

1) Світлодіод = версія без дисплея, світлодіод та TFT Color = версія з дисплеєм

2) Інформацію про сферу застосування див. у сертифікаті відповідності за посиланням: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

У разі обмежень при використанні пристроїв в житлових, ділових і комерційних зонах, а також на малих підприємствах додаткові заходи щодо зменшення шкідливих викидів можуть бути необхідними.

3) Інформацію про сферу застосування див. у сертифікаті відповідності за посиланням: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

У разі обмежень при використанні пристроїв в житлових, ділових і комерційних зонах, а також на малих підприємствах додаткові заходи щодо зменшення шкідливих викидів можуть бути необхідними.

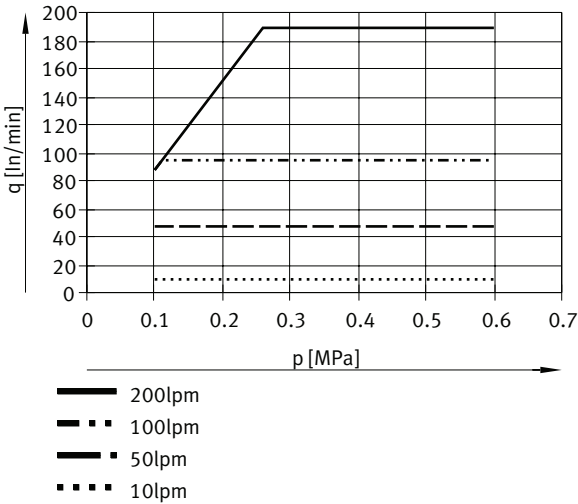
Матеріали, номінальний діаметр 6 мм

Діапазон регулювання витрати	2 ... 200 л/хв		0,1 ... 10 л/хв		1 ... 100 л/хв		0,5 ... 50 л/хв	
Тип дисплея ¹⁾	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT	Світлодіод	Світлодіод, Колір TFT
Матеріал корпусу	Анодований алюміній РА-зміцнений Makrolon®	Анодований алюміній РА-зміцнений Makrolon® POM	Анодований алюміній РА-зміцнений Makrolon®	Анодований алюміній РА-зміцнений Makrolon® POM	Анодований алюміній РА-зміцнений Makrolon®	Анодований алюміній РА-зміцнений Makrolon® POM	Анодований алюміній РА-зміцнений Makrolon®	Анодований алюміній РА-зміцнений Makrolon® POM
Матеріальні ущільнення	EPDM FPM							
Матеріали, що контактують із середовищем	Кований алюмінієвий сплав, анодований EPDM епоксидна смола FPM РА-зміцнений Мастило PFPE з неорганічними загусниками Кремній Нітрид кремнію високолегована нержавіюча сталь							
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS							
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III							

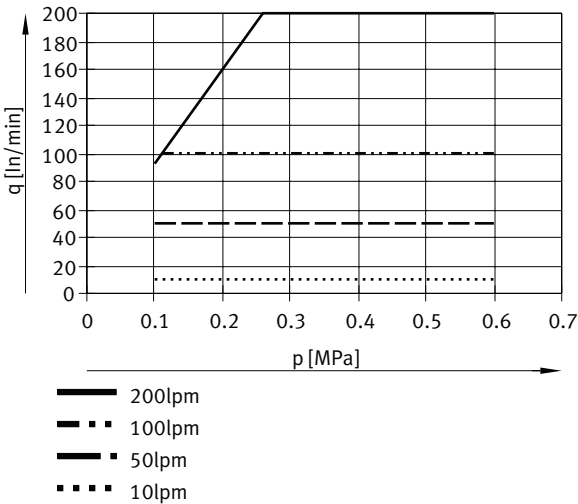
1) Світлодіод = версія без дисплея, світлодіод та TFT Color = версія з дисплеєм

Карта даних

Максимальна витрата при тиску вище номінального, при кімнатній температурі, номінальний діаметр 6 мм, повітря



Максимальна витрата при тиску вище номінального, при кімнатній температурі, номінальний діаметр 6 мм, повітря



Карта даних

Газ приведений, номінальний діаметр 6 мм

Максимальна швидкість потоку для різних газів:

VEMD-...-50:

- N₂: 50 л/мін
- Q: 62,49 гр/хв
- Повітря: 48,4 л/мін
- AR: 35,1 л/мін
- CO₂: 31,8 л/мін
- O₂: 43,8 л/мін

VEMD-...-100:

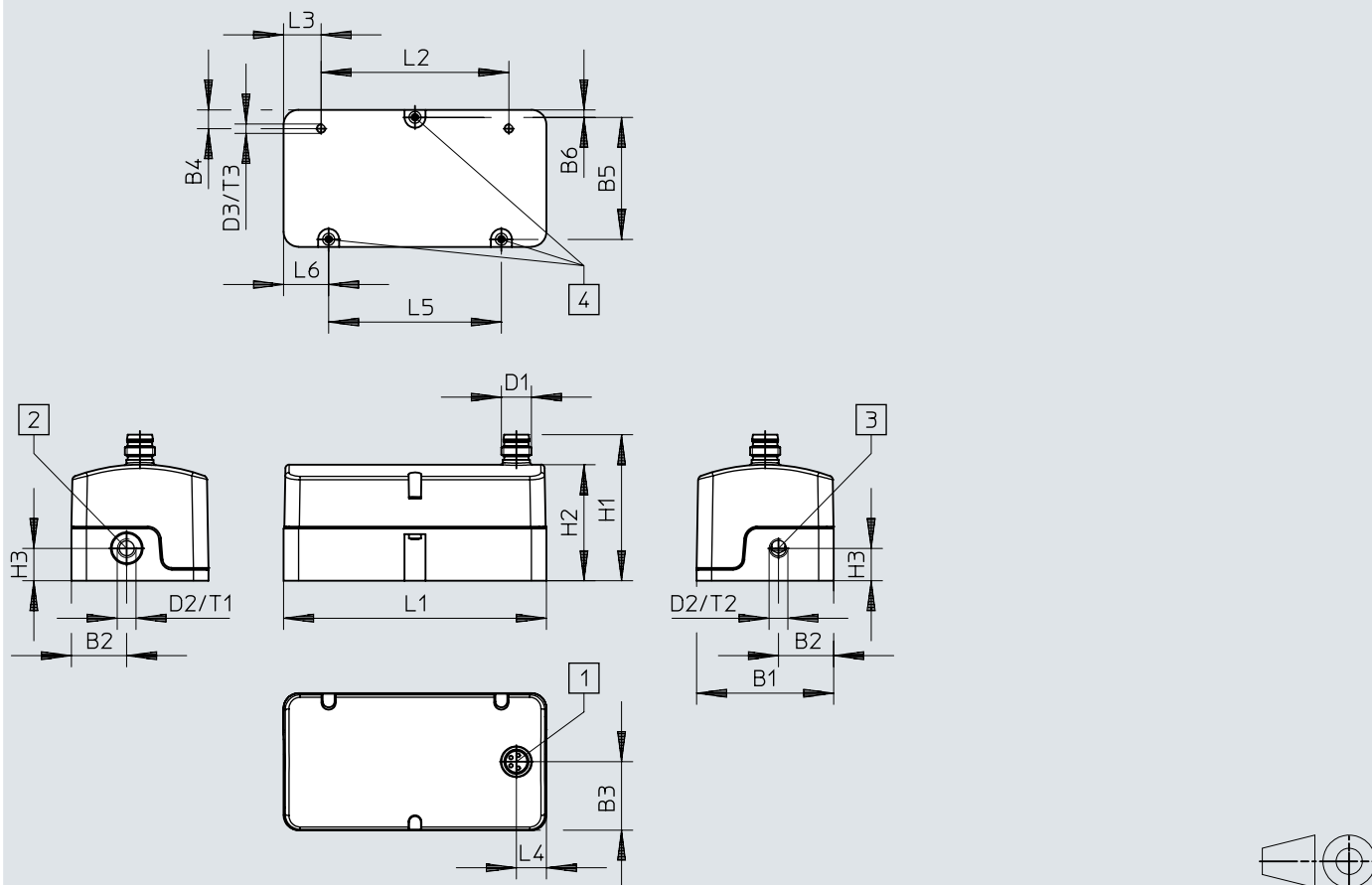
- N₂: 100 л/мін
- Q: 124,98 гр/хв
- Повітря: 96,7 л/мін
- AR: 70,1 л/мін
- CO₂: 63,7 л/мін
- O₂: 87,5 л/мін

VEMD-...-200:

- N₂: 200 л/мін
- Q: 249,97 гр/хв
- Повітря: 193,4 л/мін
- AR: 140,25 л/мін
- CO₂: 127,3 л/мін
- O₂: 175,1 л/мін

Розміри

Розміри – Регулятор масової витрати VEMD, номінальний діаметр 1,4 мм

Завантаження дані CAD www.festo.com

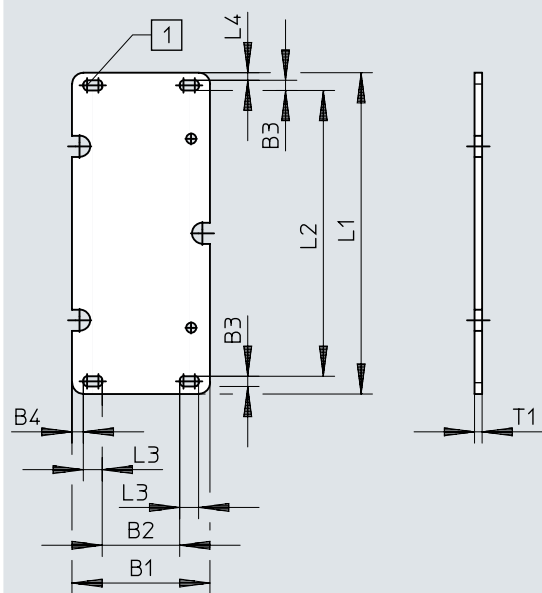
- [1] З'єднувальний штекер, 4-контактний
 [2] Приєднання тиску 1
 [3] Робочий канал 2
 [4] Точки кріплення – Наскрізні отвори $\varnothing 2,2$ мм

	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

Розміри

Розміри – Настінне кріплення VAME-P14-W

Завантаження дані CAD www.festo.com

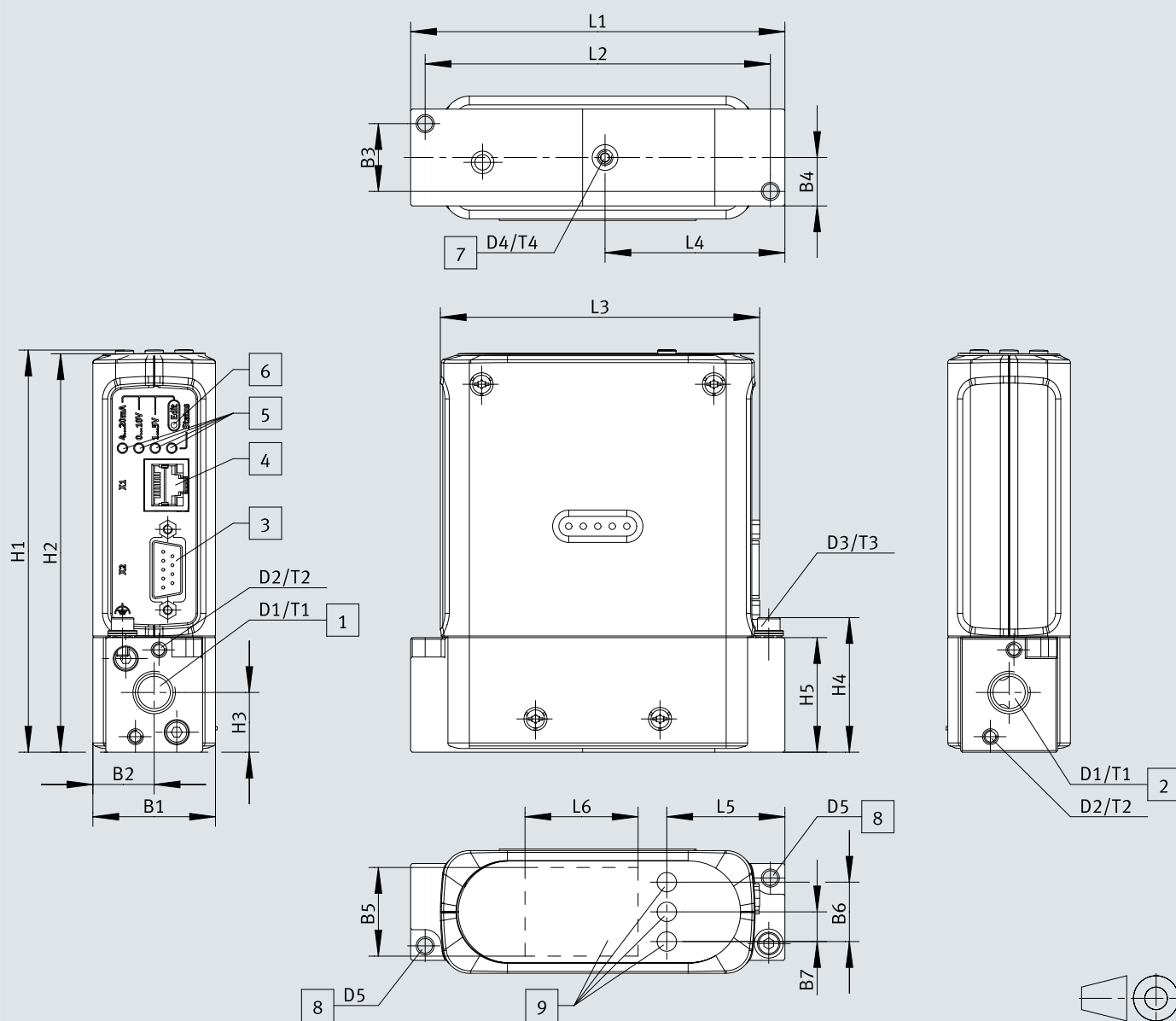
[1] Заглиблення для кріплення

	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

Розміри

Розміри – Пропорційний клапан регулювання витрати VEMD, номінальний діаметр 6 мм

Завантаження дані CAD www.festo.com



- [1] Вихлоп/пневматичний вихід
- [2] Робочий повітряний/пневматичний вхід
- [3] D-Sub -Приєднання
- [4] Порт RJ45 (Ethernet)
- [5] Світлодіодний індикатор
- [6] Кнопка налаштування аналогового входу
- [7] З'єднання Н-рейки
- [8] Приєднання для настінного монтажу
- [9] Дисплей з кнопками управління (відсутній у версії без дисплея)

Розміри

	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													

Дані для замовлення

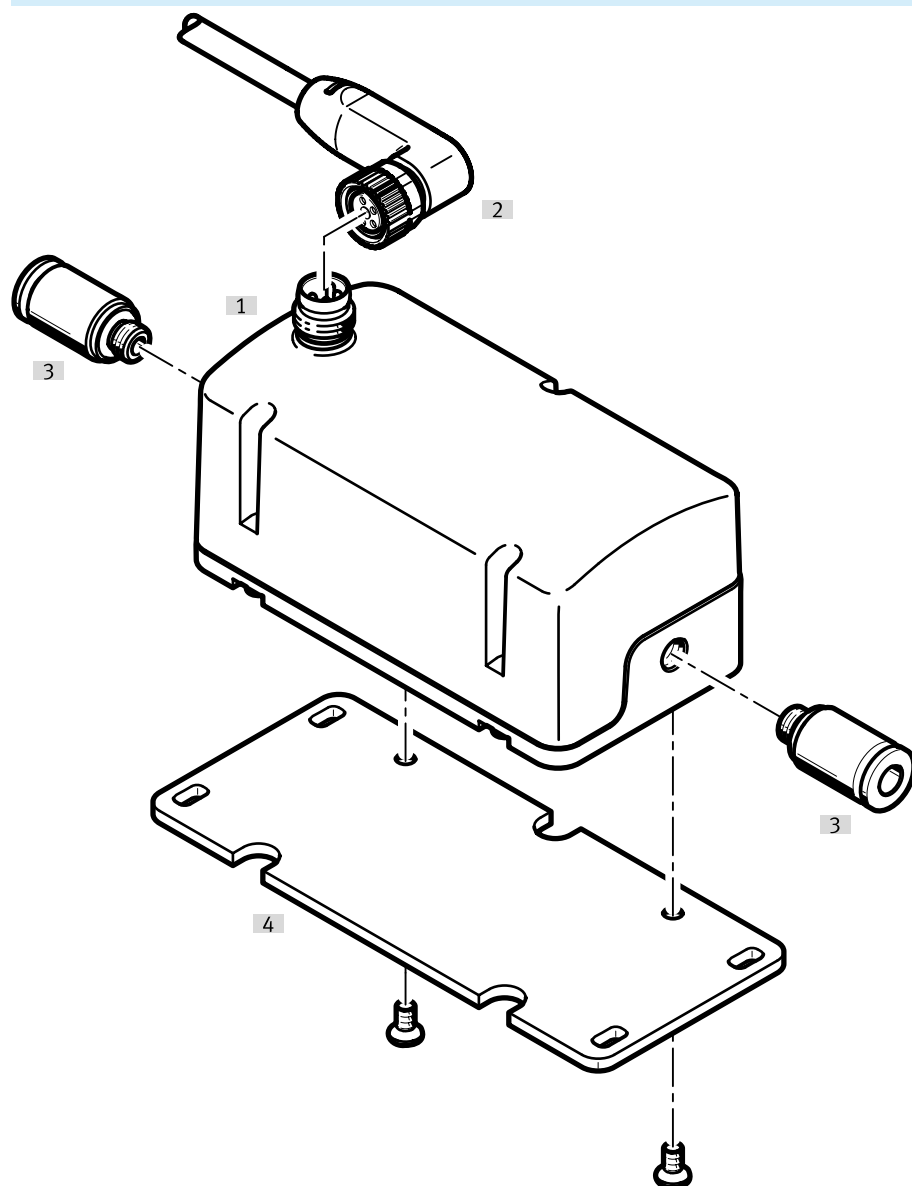
Регулятор масової витрати VEMD, номінальний розмір 1,4 мм, без дисплея						
	Робочий тиск	Робочий тиск	Номінальна робоча напруга постійного струму	Діапазон регулювання витрати	№ частини	Тип
	0 ... 0.25 МПа	0 ... 2.5 бар	12 В	0 ... 20 л/хв	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 В		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Регулятор масової витрати VEMD, номінальний діаметр 6 мм, з дисплеєм						
	Робочий тиск	Робочий тиск	Діапазон робочої напруги постійного струму	Діапазон регулювання витрати	№ частини	Тип
	0,1 ... 0.6 МПа	1 ... 6 бар	12 ... 24 В	0,1 ... 10 л/хв	8163826	VEMD-L-6-10-10-D9-G14-5YMPM1D-VA
				0,5 ... 50 л/хв	8163828	VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA
				1 ... 100 л/хв	8163829	VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA
				2 ... 200 л/хв	8163830	VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA

Регулятор масової витрати VEMD, номінальний діаметр 6 мм, без дисплея						
	Робочий тиск	Робочий тиск	Діапазон робочої напруги постійного струму	Діапазон регулювання витрати	№ частини	Тип
	0,1 ... 0.6 МПа	1 ... 6 бар	12 ... 24 В	0,1 ... 10 л/хв	8163821	VEMD-L-6-10-10-D9-G14-5YMPM1-VA
				0,5 ... 50 л/хв	8163823	VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA
				1 ... 100 л/хв	8163824	VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA
				2 ... 200 л/хв	8163825	VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA

Огляд периферійних пристроїв

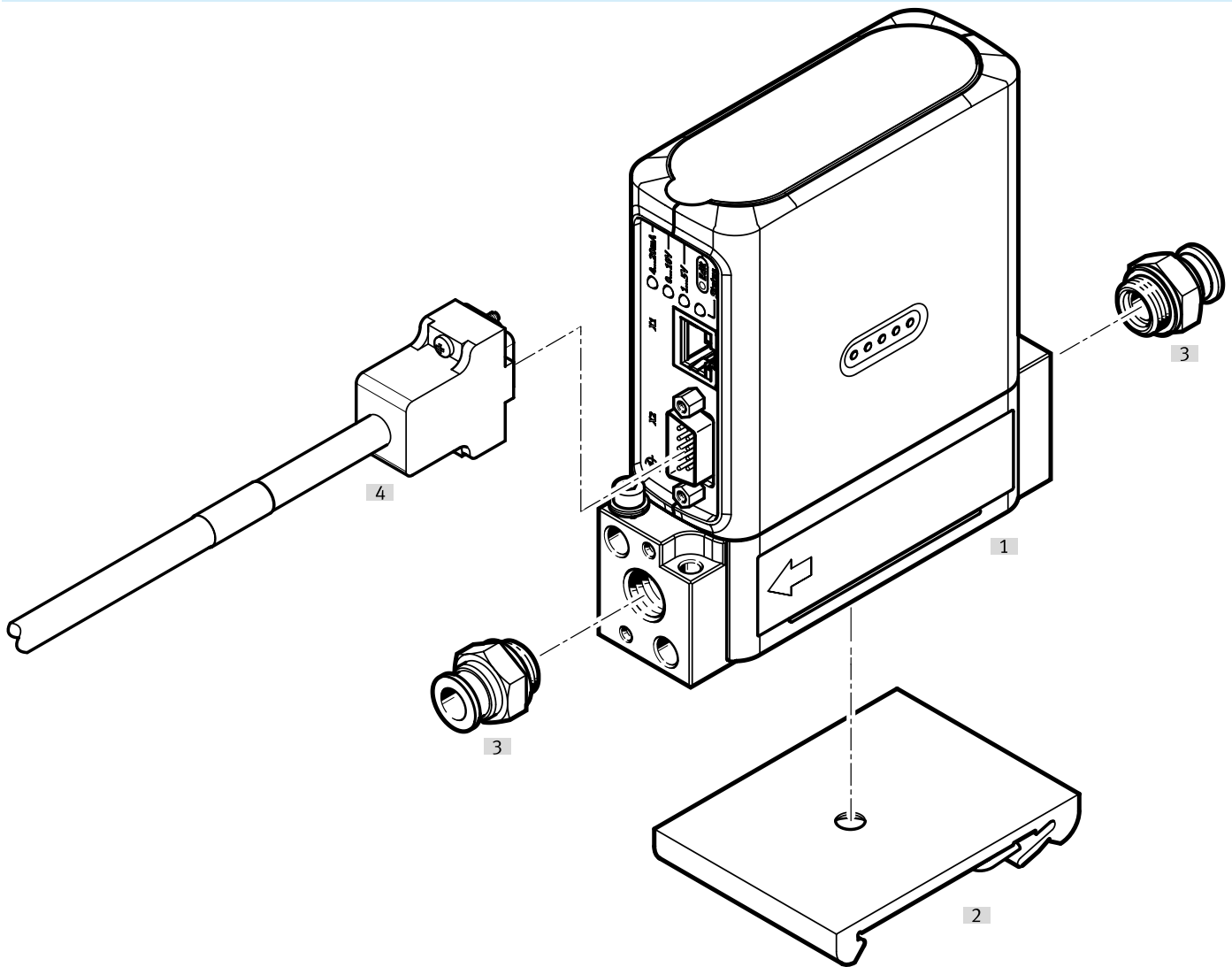
VEMD-L-6-14-... на монтажній плиті



Аксессуары		→ Страница/Internet
Тип/код заказа	Описание	
[1] Регулятор массового расхода VEMD	—	vemd
[2] Соединительный кабель NEBA	—	21
[3] Цанговый фитинг QSM/NPQM	для подключения трубок с стандартным внешним диаметром	21
[4] Монтажная плата VAME-P14	для крепления клапана	21

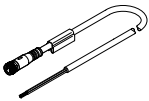
Огляд периферійних пристроїв

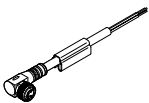
VEMD-L-6-60-... з кріпленням на рейку

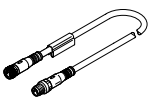


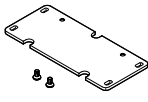
Аксессуары		→ Страница/Internet
Тип/код замовлення	Описание	
[1] Регулятор масової витрати VEMD	–	vemd
[2] Кріплення на H-рейку CAFM	для кріплення клапана	22
[3] Фітинг QS	для підключення трубок з стандартним зовнішнім діаметром	22
[4] З'єднувальний кабель KMP6	–	22

Акcesуари

З'єднувальний кабель, кутова розетка, відкритий кінець, для номінального діаметра 1,4 мм						
	Електричне підключення 1, тип підключення	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	Бляшанка	M8x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-104	4	2,5 м	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 м	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

З'єднувальний кабель, кутова розетка, відкритий кінець, для номінального діаметра 1,4 мм						
	Електричне підключення 1, тип підключення	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	Бляшанка	M8x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-104	4	2,5 м	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

З'єднувальний кабель, пряма розетка, прямий штекер, для номінального діаметра 1,4 мм						
	Електричне підключення 1, тип підключення	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	Бляшанка	M8x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-104	4	2,5 м	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
				5 м	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Настінне кріплення, для монтажу на клапані , для номінального діаметра 1,4 мм			
	Положення монтажу	№ частини	Тип
	Будь-який	5225721	VAME-P14-W

Фітинг, з внутрішнім шестигранником, металеве виконання, для номінального діаметра 1,4 мм				
	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	№ частини	Тип
	Зовнішня різьба M5	для пневмотрубки зовн. Ø 4 мм	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		для пневмотрубки зовн. Ø 6 мм	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

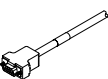
Фітинг Push-in, з шестигранною головкою, пластикове виконання, для номінального діаметра 1,4 мм				
	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	№ частини	Тип
	Зовнішня різьба M5	Для шланга з зовнішнім Ø 3 мм	153313	QSM-M5-3-I
		для пневмотрубки зовн. Ø 4 мм	153315	QSM-M5-4-I
		для пневмотрубки зовн. Ø 6 мм	153317	QSM-M5-6-I

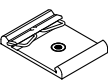
Акcesуари

Фітинг, з зовнішнім шестигранником, металеве виконання, Номінальний діаметр 1,4 мм				
	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	№ частини	Тип
	Зовнішня різьба M5	Для шланга з зовнішнім Ø 3 мм	153302	QSM-M5-3
		для пневмотрубки зовн. Ø 4 мм	153304	QSM-M5-4
		для пневмотрубки зовн. Ø 6 мм	153306	QSM-M5-6

Цанговий фітинг із зовнішнім шестигранником, для номінального діаметра 6 мм					
	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	Розмір упаковки	№ частини	Тип
	Зовнішня різьба G1/4	для пневмотрубки зовн. Ø 6 мм	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		для пневмотрубки зовн. Ø 8 мм	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		для трубки з зовнішнім Ø 10 мм	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Цанговий фітинг із зовнішнім шестигранником, для номінального діаметра 6 мм					
	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	Розмір упаковки	№ частини	Тип
	Зовнішня різьба G1/4	для пневмотрубки зовн. Ø 6 мм	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		для пневмотрубки зовн. Ø 8 мм		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		для трубки з зовнішнім Ø 10 мм	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

З'єднувальний кабель, для номінального розміру 6 мм						
	Електричне підключення 1, тип підключення	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	Бляшанка	Sub-D	9	2,5 м	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 м	531185	KMP6-09P-8-5
				10 м	531186	KMP6-09P-8-10

Монтаж на DIN-рейку, для номінального розміру 6 мм				№ частини	Тип
	Вага продукту				
	22 г			570043	CAFM-F1-H