

질량 유량 컨트롤러 VEMD

FESTO



특징

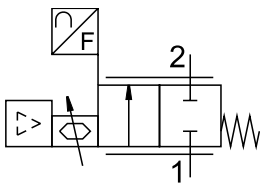
개요 Link [vemd](#)

- 작동 방식:
- VEMD는 비례 밸브가 통합된 질량 유량 컨트롤러입니다. 유량은 통합 열 센서가 있는 폐쇄 루프 제어에서 제어됩니다.
 - 유량에 대한 설정값은 아날로그 또는 디지털 인터페이스를 통해 지정할 수 있으며 현재 실제 값도 아날로그 형식으로 다시 보고됩니다.

- 사용 범위:
- VEMD 비례 유량 제어 밸브는 지정된 설정값에 비례하여 공기 및 불활성 가스의 유량을 조절하기 위한 것입니다.
 - 지정된 기술 특징 내에서 질량 유량 컨트롤러는 의료 기술에 사용하기에 적합합니다.
 - 예를 들어 위생 및 멸균과 관련하여 특별한 요구 사항이 있는 애플리케이션의 경우 추가적인 조치를 취해야 할 수 있습니다.

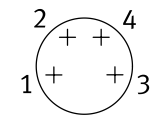
밸브 기능

[6] 2/2-way 밸브, 정지 위치 닫힘



공칭 폭

[14] 1.4 mm



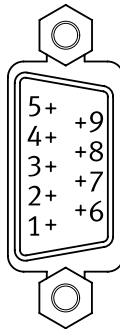
VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4의 핀 할당:

- 핀 1: +24V DC 공급 전압
- 핀 2: + 설정값 0.2 ... 10V
- 핀 3: GND
- 핀 4: + 실제값 0.2 ... 10V

VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4의 핀 할당:

- 핀 1: +12V DC 공급 전압
- 핀 2, 3, 4는 VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4의 핀 할당과 동일합니다.

[60] 6mm



- 핀 1: GND
핀 2: 12... 24 V DC 공급 전압
핀 3: RS232 RX 외부
핀 4: RS232 TX 외부
핀 5: RS485-P 외부
핀 6: 아날로그 입력(IN)
핀 7: 아날로그 출력(OUT)
핀 8: 아날로그(기준 전위 차동 전압 입력 및 전압 출력)
핀 9: RS485-N 외부

특징

디스플레이

공칭 직경 6mm의 VEMD 질량 유량 컨트롤러는 디스플레이가 포함 또는 미포함 상태로 제공됩니다.

[]	제외	[D]	디스플레이
			

다이어그램

Link [vemd](#)



본 문서에 표시된 다이어그램은 온라인에서도 사용할 수 있습니다. 여기에는 정확한 값을 표시할 수 있습니다.

타입 코드

001	시리즈	
VEMD	질량 유량 컨트롤러	
002	버전	
	플러그 앤 플레이	
003	방향 밸브 종류	
L	인라인 밸브	
004	밸브 기능	
6	2/2-way 밸브, 정지 위치 닫힘	
005	공칭 폭	
14	1.4 mm	
60	6mm	
006	유량 범위	
10	10 l/min	
20	20l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/min	
200	200 l/min	
007	압력 범위[bar]	
D9	0 ~ 6	
D21	0 ... 2.5	

008	공압 연결 포트	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	공칭 작동 전압	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	12V DC ~ 26V DC	
010	버스 프로토콜/트리거링	
	제외	
MP	멀티 프로토콜	
011	전기 연결부	
M1	SUB-D 플러그가 있는 멀티핀	
R1	개별 커넥터 M8, 4핀	
012	디스플레이	
	제외	
D	디스플레이	
013	개별 밸브의 설정값 입력	
VA	0 ... 10V 및 4 ... 20mA	
V4	0.2 ~ 10V	

데이터 시트

일반 기술 자료, 공칭 폭 1.4mm



유량 조절 범위 ¹⁾	0 ... 20 l/min
밸브 기능	2방향 비례 유량 제어 밸브
치수 W x L x H	37mm x 70mm x 31mm
공칭 폭	1.4 mm
공압 연결부 1	암나사 M5
공압 연결부 2	암나사 M5
고정 방식	나사산을 이용한 직접 고정
설치 위치	임의
유량 방향	역방향 불가
제품 무게	92 g
사이즈	10

1) 유량은 DIN 1343(1013mbar, 0°C)에 따라 물리적 표준 조건에 맞춰 공장에서 보정됩니다

전기 데이터, 공칭 폭 1.4 mm

유량 조절 범위	0 ... 20 l/min	
DC 정격 작동 전압	12 V	24 V
전기 연결부	4핀 M8x1, EN 61076-2-104에 따라 A 코딩됨 플러그	
작동 전압 범위 DC	11.1 ... 13.2 V	22 ... 26.4 V
아날로그 입력 신호 범위	0.2 - 10 V	
아날로그 출력 신호 범위	0.2 - 10 V	
설정값	0.2 - 10 V	
최대 소비 전력	1 W	
최대 소비 전류	65 mA	40 mA
듀티 사이클	100%	
역극 보호	운전 전압 연결부용	
보호 등급	IP40	
보호 등급 관련 참고 사항	수평 설치 시 IP51	

데이터 시트

작동 및 환경 조건, 공칭 폭 1.4 mm	
유량 조절 범위	0 ... 20 l/min
작동 압력	0 ... 0.25 MPa
작동 압력	0 ... 2.5 bar
과부하 압력	0.6 MPa
과부하 압력	6 bar
파열 압력	1 MPa
파열 압력	10 bar
매체	아르곤 ISO 8573-1:2010[5:4:1]에 따른 압축공기 이산화탄소 산소 (IEC 60601-1에 따른 산소 적용, 문의 시에만) 질소
매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음
환경 조건	IEC 60601-1에 따라 산소가 풍부한 환경에서 사용하기에 적합하지 않음
특수 속성	DIN EN 1797에 따른 산소 호환
유량값 정확도	± (4% 작동 부피 + 1,25% FS)
반복 정확도(± %FS)	1 %FS
히스테리시스(± %FS)	2.5 %FS
선형성 오류 FS	2%
온도 계수	0.1 %/K
유량 조절 범위 관련 참고사항	지정된 유량 범위는 실온에서만 유효합니다. 제어 가능한 최대 유량은 실온을 초과하는 경우 감소할 수 있습니다.
주변 온도	0 ... 50°C
매체 온도	5 ... 40°C
보관 온도	-20 ... 70°C
인증	RCM 마크
표준을 준수합니다	EN 61000-6-2 (EMV) EN 61000-6-3 (EMV)
CE 마크(적합성 선언 참조) ¹⁾	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라
KC 마크	KC-EMV

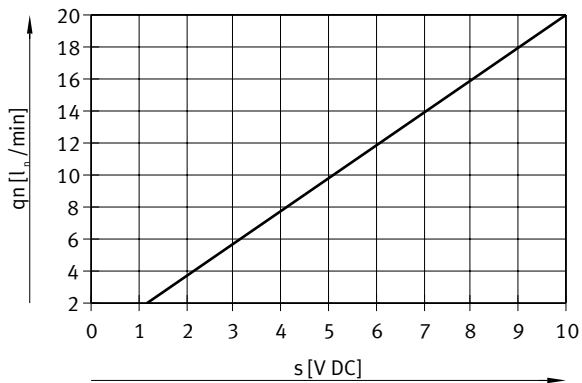
1) 사용 범위는 적합성 선언에서 확인하십시오: [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads).
주거, 비즈니스 및 상업 지역과 소규모 비즈니스에서 장치 사용이 제한되는 경우 간섭 방출을 줄이기 위한 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

2) 사용 범위는 적합성 선언에서 확인하십시오: [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads).
주거, 비즈니스 및 상업 지역과 소규모 비즈니스에서 장치 사용이 제한되는 경우 간섭 방출을 줄이기 위한 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

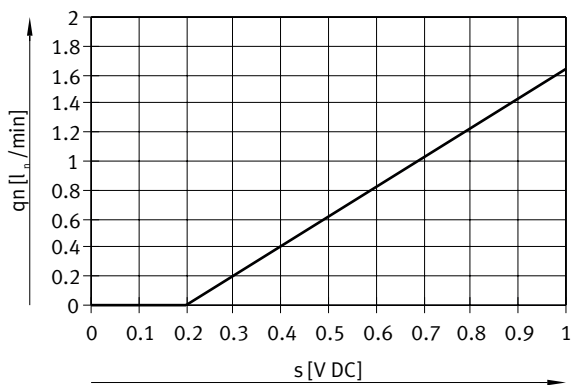
재료, 공칭 폭 1.4mm	
유량 조절 범위	0 ... 20 l/min
씰 소재	EPDM NBR
커버 소재	강화 PA
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III

데이터 시트

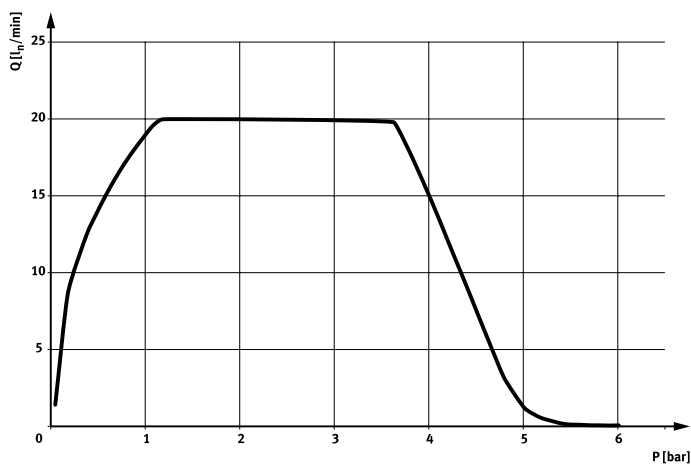
설정값 s 에 따른 유량 q_n , 전체 값 영역, 공칭 폭 1.4 mm용



설정값 s 에 따른 유량 q_n , 세부 영역, 공칭 폭 1.4 mm



작동 압력 이상의 최대 유량, 실온에서, 공칭 폭 1.4 mm



데이터 시트

일반 기술 자료, 공칭 폭 6 mm



유량 조절 범위 ¹⁾	2 ... 200 l/min	0.1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0.5 ... 50 l/min
밸브 기능	2방향 비례 유량 제어 밸브, 닫힘			
치수 W x L x H	116mm x 38mm x 124mm			
공칭 폭	6 mm	1 mm	6 mm	
공압 연결부 1	암나사 G1/4			
공압 연결부 2	암나사 G1/4			
고정 방식	관통 구멍을 통한 직접 고정 마운팅 플레이트, 나사 고정 액세서리가 포함된 DIN 레일 위에 나사 고정 M4 나사용 관통 구멍 포함			
설치 위치	임의			
작동 방식	전기식			
유량 방향	역방향 불가			
제품 무게	630 g			
사이즈	100			

1) 유량은 DIN 1343(1013mbar, 0°C)에 따라 물리적 표준 조건에 맞춰 공장에서 보정됩니다

전기 데이터, 공칭 폭 6 mm

유량 조절 범위	2 ... 200 l/min	0.1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0.5 ... 50 l/min
디스플레이의 종류	LED TFT 색상			
DC 정격 작동 전압	24 V			
작동 전압 범위 DC	12 ... 24 V			
아날로그 입력 신호 범위	0 – 10 V 4 - 20mA 1 – 5 V			
아날로그 출력 신호 범위	0 – 10 V 1 – 5 V 4 - 20mA			
설정값	4 - 20mA 0 – 10 V 1 – 5 V 모드버스			
최대 소비 전력	8.5 W			
듀티 사이클	100%			
역극 보호	운전 전압 연결부용			
보호 등급	IP40			
진단 기능	LED에 대한 디스플레이			
전기 연결부 1, 기능	통신			
전기 연결부 1, 연결 방식	소켓			
전기 연결부 1, 연결 기술	RJ45			
전기 연결부 1, 핀/선 수	8			
전기 연결부 2, 기능	아날로그 입력, 통신, 전원 공급			
전기 연결부 2, 연결 방식	플러그			
전기 연결부 2, 연결 기술	Sub-D			
전기 연결부 2, 핀/심 수	9			

데이터 시트

작동 및 환경 조건, 공칭 폭 6mm							
유량 조절 범위	2 ... 200 l/min		0.1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0.5 ... 50 l/min
디스플레이의 종류 ¹⁾	LED	LED, TFT 색상	LED	LED, TFT 색상	LED		LED, TFT 색상
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min
작동 매체	아르곤 ISO 8573-1:2010[6:4:1]에 따른 압축공기 이산화탄소 산소 질소						
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능하지 않음, 최대 입자 크기 10µm			윤활 작동 가능하지 않음, 최대 입자 크기 5µm	윤활 작동 가능하지 않음, 최대 입자 크기 10µm		
공칭 작동 압력	0.3 MPa						
공칭 작동 압력	43.5 psi						
정격 작동 압력	3 bar						
작동 압력	0.1 ... 0.6 MPa						
작동 압력	1 ... 6 bar						
작동 압력 관련 참고 사항	입력 압력이 4 bar 이상이고 유량이 적은 경우: 공압 시동 거리에서는 압력 파를 반사하는 부품을 피하세요. 압력파의 반사로 인해 시스템에 진동이 발생하고 제품 내 정확도 편차가 초래될 수 있습니다.						
과부하 압력	0.8 MPa						
과부하 압력	8 bar						
파열 압력	1.8 MPa						
파열 압력	18 bar						
최대 허용 누출	0.6 l/h						
환경 조건	IEC 60601-1에 따라 산소가 풍부한 환경에서 사용하기에 적합하지 않음 가능한 깨끗한 주변 공기 건조						
유량값 정확도	± (1,3% 읽기 + 0,7% FS)						
유량값 반복 정확도	± (측정값의 0.1% + 전체 범위의 0.1%)						
표준에 따른 표면 청결도 보고서	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001						
정격 사용 고도	<= 2000m ASL (> 79.5kPa)						
최대 설치 높이	2,000 m						
압력 이슬점	-20°C						
주변 온도	5 ... 40°C						
매체 온도	5 ... 40°C						
보관 온도	-20 ... 70°C						
상대 습도	0~90%, 미응축						
인증	C-Tick RCM 마크 c UL us - Listed(OL)						
표준을 준수합니다	IEC 61010-1 ISO 15001						
인증서 발급 기관	UL E322346						
CE 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름						
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ³⁾	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라						

1) LED = 디스플레이가 없는 모델, LED 및 TFT 컬러 = 디스플레이가 있는 모델

2) 사용 범위는 적합성 선언에서 확인: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

주거, 비즈니스 및 상업 지역과 소규모 비즈니스에서 장치 사용이 제한되는 경우 간섭 방출을 줄이기 위한 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

3) 사용 범위는 적합성 선언에서 확인: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

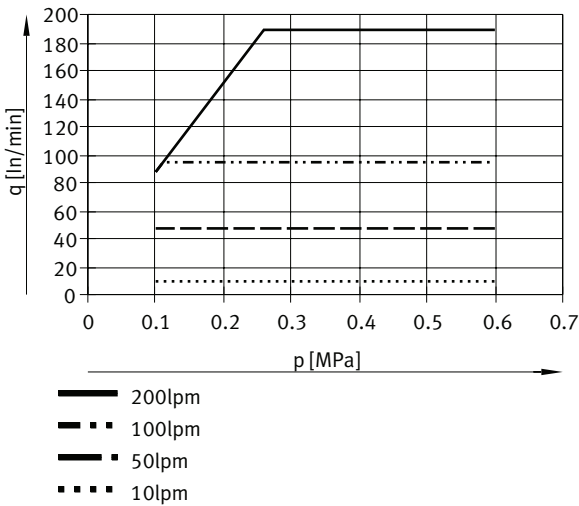
주거, 비즈니스 및 상업 지역과 소규모 비즈니스에서 장치 사용이 제한되는 경우 간섭 방출을 줄이기 위한 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

데이터 시트

재료, 공칭 폭 6 mm						
유량 조절 범위	2 ... 200 l/min		0.1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min	0.5 ... 50 l/min
디스플레이의 종류 ¹⁾	LED	LED, TFT 색상	LED	LED, TFT 색상	LED	LED, TFT 색상
하우징 소재	양극 처리 알루미늄 강화 PA PC	양극 처리 알루미늄 강화 PA PC POM	양극 처리 알루미늄 강화 PA PC	양극 처리 알루미늄 강화 PA PC POM	양극 처리 알루미늄 강화 PA PC	양극 처리 알루미늄 강화 PA PC POM
씰 소재	EPDM FPM					
매체와 접촉되는 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징 EPDM 에폭시 FPM 강화 PA 무기 증점제가 함유된 PFPE 그리스 규소 질화규소 고합금 스테인리스 스틸					
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수					
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III					

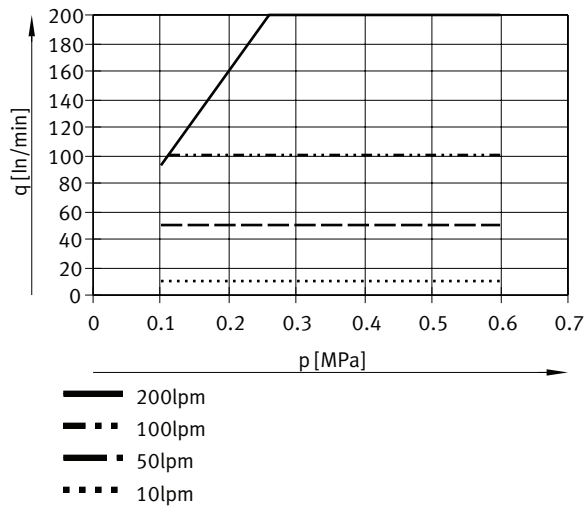
1) LED = 디스플레이가 없는 모델, LED 및 TFT 컬러 = 디스플레이가 있는 모델

입구 압력 이상의 최대 유량, 실온에서, 공칭 직경 6mm, 에어



데이터 시트

입구 압력 이상의 최대 유량, 실온에서, 공칭 직경 6mm, N2



가스 전환, 공칭 폭 6 mm

다양한 가스에 대한 최대 유량:

VEMD-...-10:

- N2: 10 ln/min
- 출력: 12.50 g/min
- 공기: 9.7 ln/min
- AR: 7.0 ln/min
- CO2: 6.4 ln/min
- O2: 8.8 ln/min

VEMD-...-50:

- N2: 50 ln/min
- 출력: 62.49 g/min
- 공기: 48.4 ln/min
- AR: 35.1 ln/min
- CO2: 31.8 ln/min
- O2: 43.8 ln/min

VEMD-...-100:

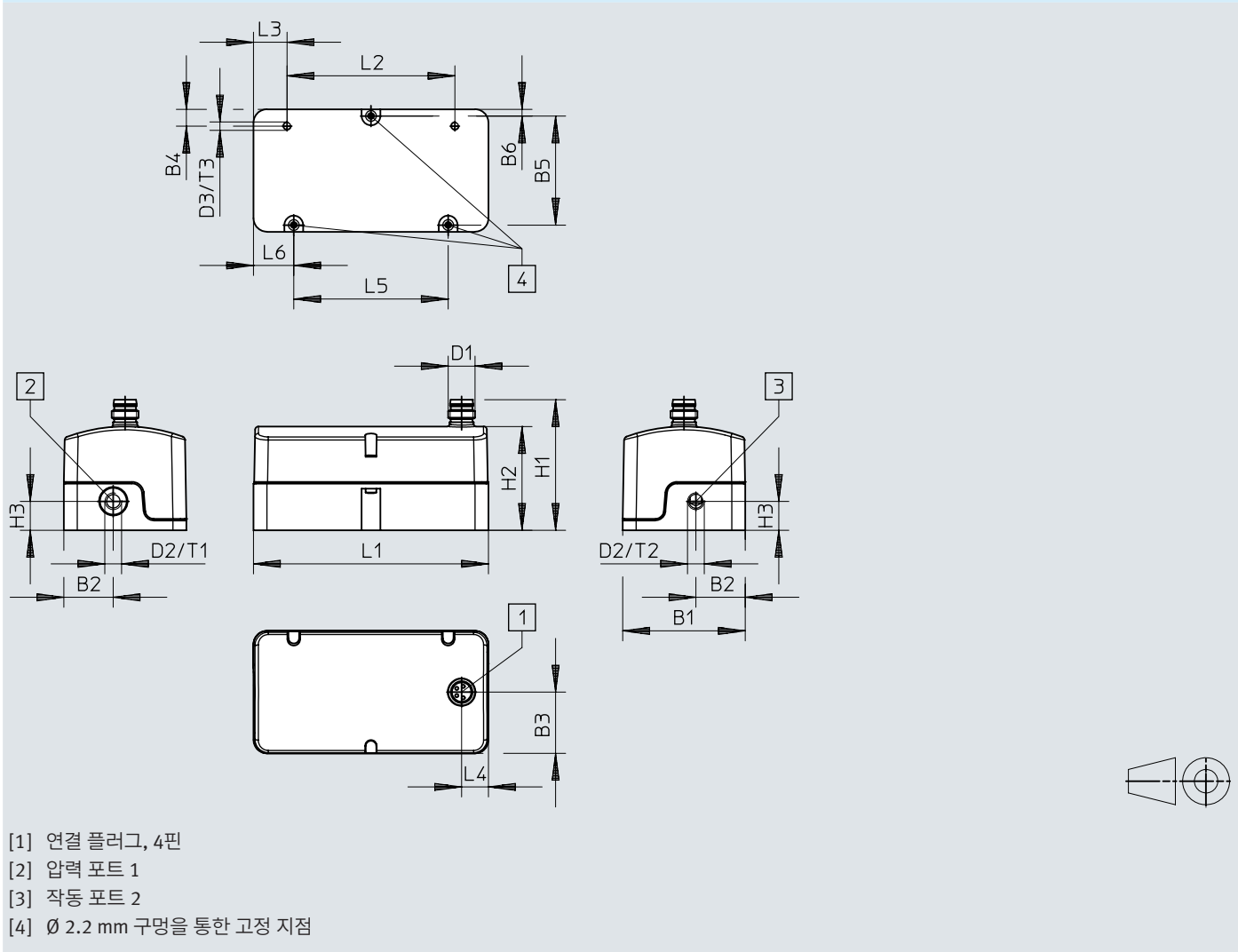
- N2: 100 ln/min
- 출력: 124.98 g/min
- 공기: 96.7 ln/min
- AR: 70.1 ln/min
- CO2: 63.7 ln/min
- O2: 87.5 ln/min

VEMD-...-200:

- N2: 200 ln/min
- 출력: 249.97 g/min
- 공기: 193.4 ln/min
- AR: 140.25 ln/min
- CO2: 127.3 ln/min
- O2: 175.1 ln/min

치수

치수 - 질량 유량 컨트롤러 VEMD, 공칭 폭 1.4 mm CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



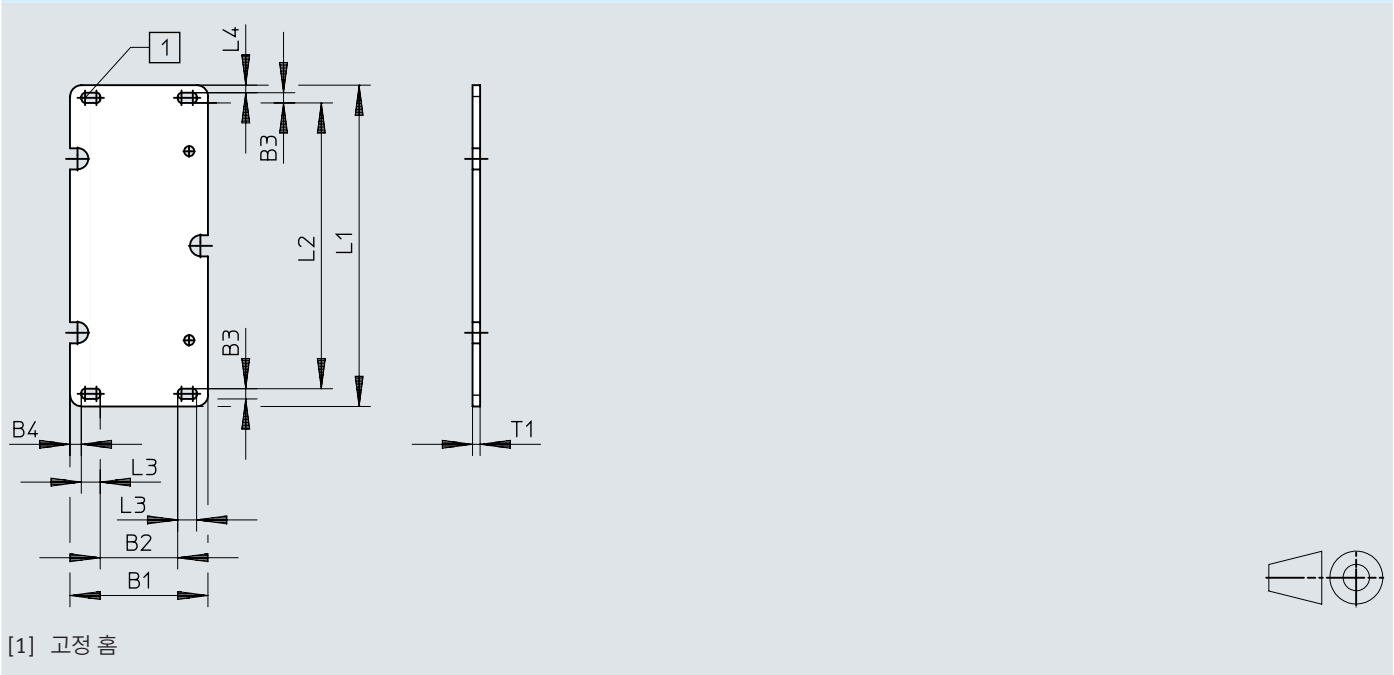
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
VEMD	36,5	14,7	18,3	5	32,5	2	M8x1	M5	M2,5

	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

치수

치수 - 벽면 마운팅 VAME-P14-W

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



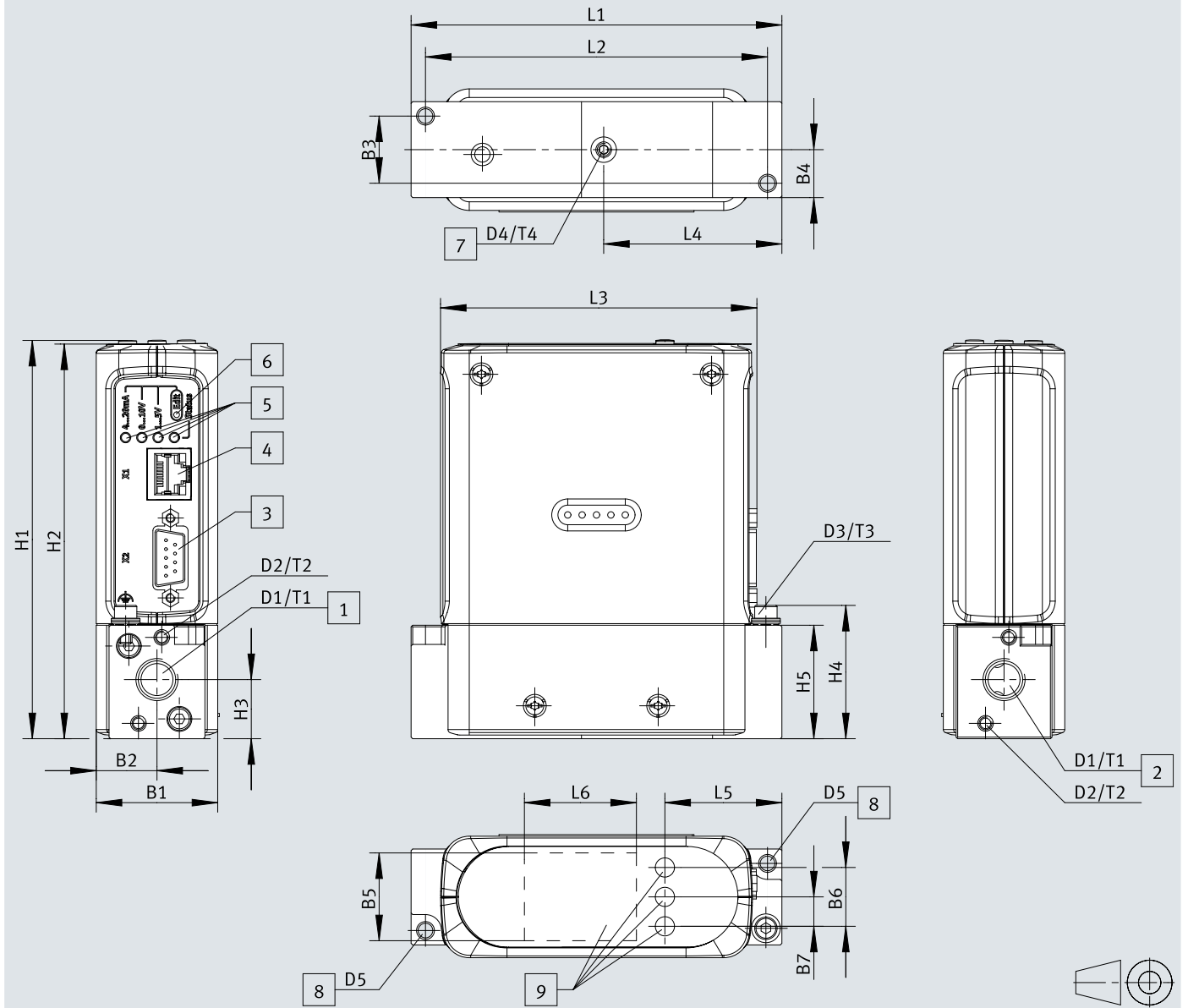
[1] 고정 홈

	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

치수

치수 - 비례 유량 제어 밸브 VEMD, 공칭 직경 6mm

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 배기공기/공압 출구
- [2] 작동 공기/공압 입력
- [3] D-Sub 연결
- [4] RJ45 연결 (이더넷)
- [5] LED 디스플레이
- [6] 아날로그 입력 설정 버튼
- [7] H-레일 연결
- [8] 벽면 장착용 연결
- [9] 조작 버튼이 있는 디스플레이 (디스플레이가 없는 버전은 해당 사항 없음)

치수

	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														
					27,5	18,4	9,2							

	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								36,5	35				
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													

주문 정보

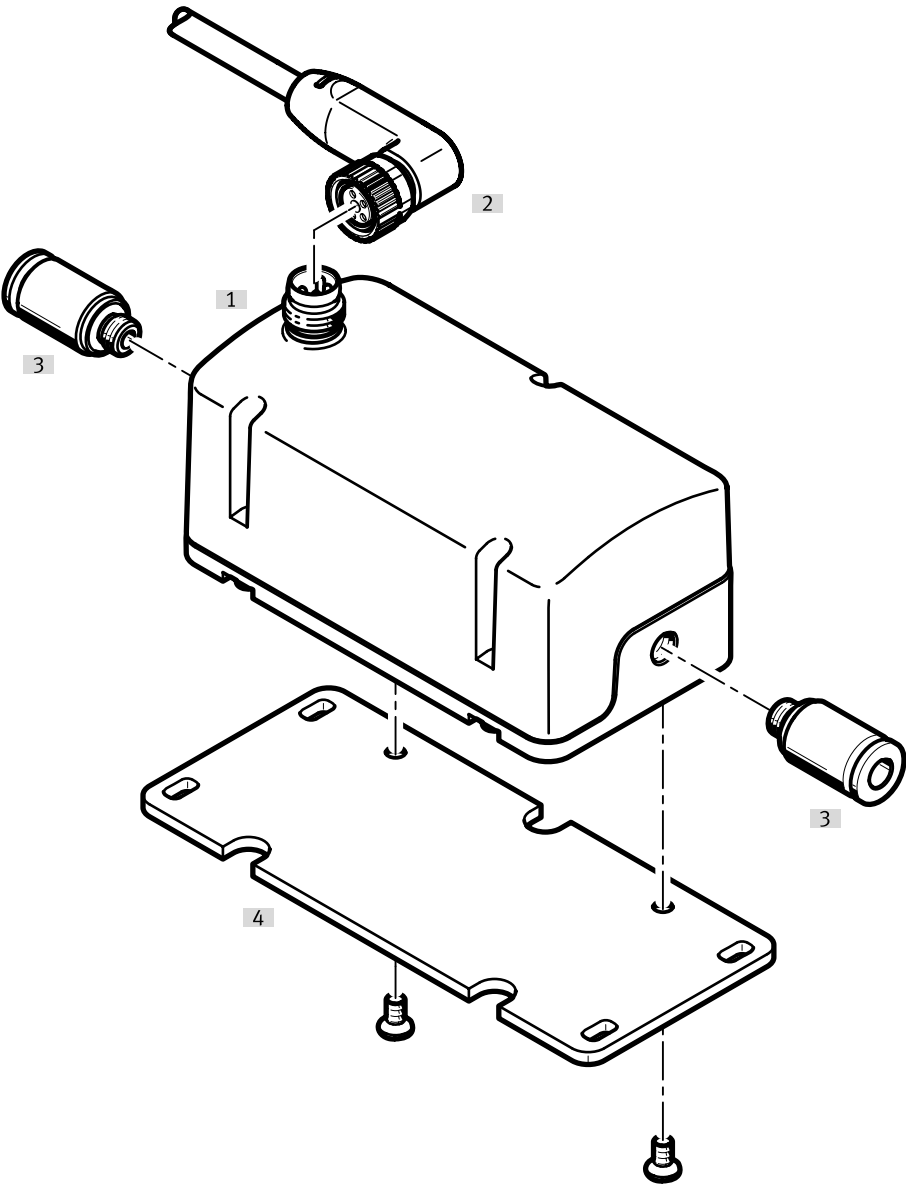
질량 유량 컨트롤러 VEMD, 공칭 폭 1.4 mm, 디스플레이 미포함						
	작동 압력	작동 압력	DC 정격 작동 전압	유량 조절 범위	부품 번호	타입
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

질량 유량 컨트롤러 VEMD, 공칭 직경 6mm, 디스플레이 포함						
	작동 압력	작동 압력	작동 전압 범위 DC	유량 조절 범위	부품 번호	타입
	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

질량 유량 컨트롤러 VEMD, 공칭 직경 6mm, 디스플레이 미포함						
	작동 압력	작동 압력	작동 전압 범위 DC	유량 조절 범위	부품 번호	타입
	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

액세서리 개요

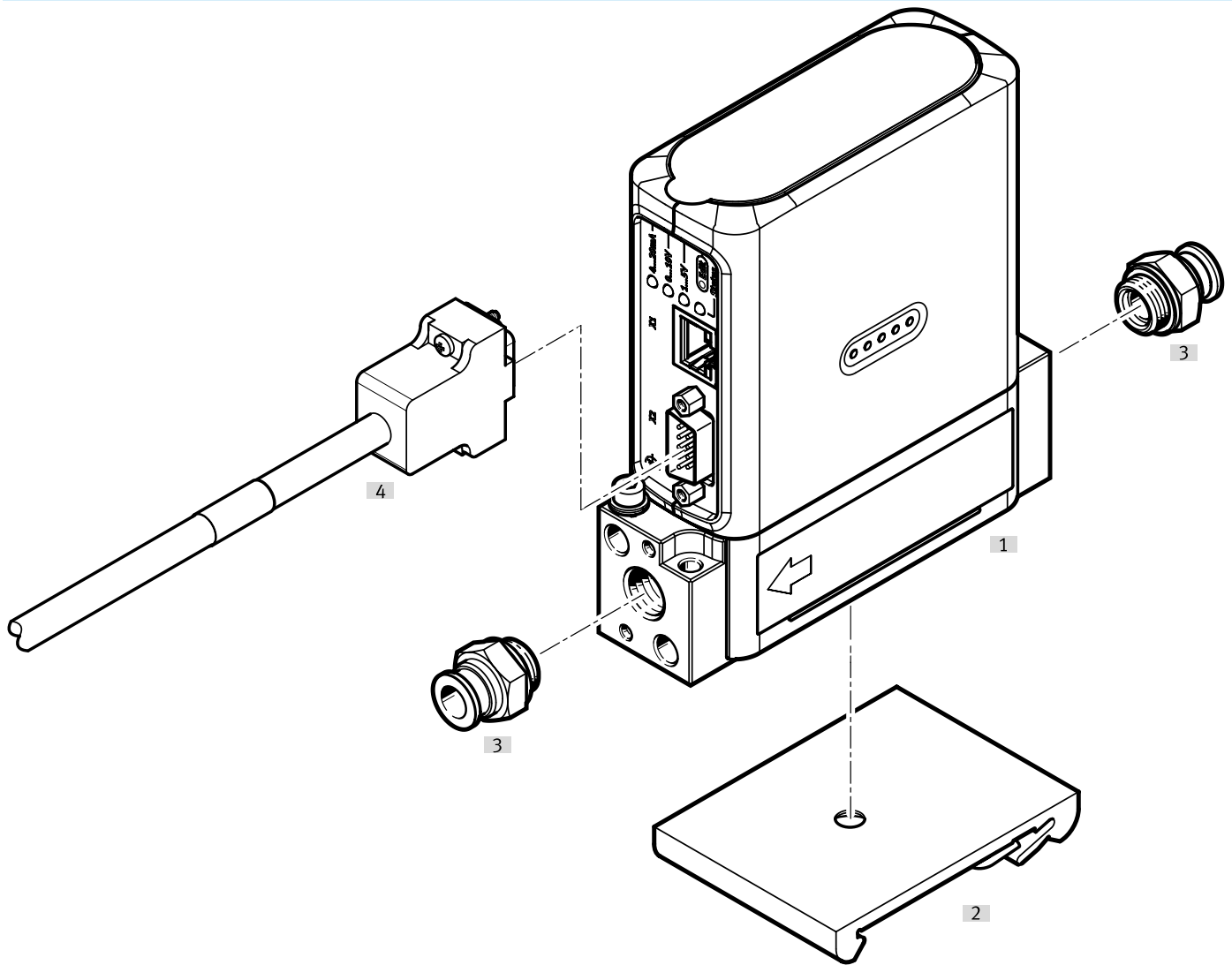
마운팅 플레이트에 VEMD-L-6-14-...



액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 고유량 컨트롤러 VEMD	-	vemd
[2] 연결 라인 NEBA	-	19
[3] 푸시인 피팅 QSM/NPQM	외부 허용 압축 공기 호스 연결용	19
[4] 마운팅 플레이트 VAME-P14	밸브 마운팅용	19

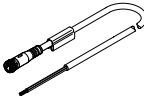
액세서리 개요

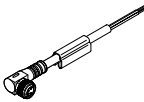
VEMD-L-6-60-... H-레일 마운팅에

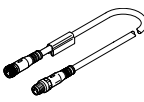


액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 질량 유량 컨트롤러 VEMD	-	vemd
[2] DIN 레일 마운팅 CAFM	밸브 마운팅용	20
[3] 푸시인 피팅 QS	외부 허용 압축공기 호스 연결용	20
[4] 연결 케이블 KMP6	-	20

액세서리

연결 라인, 일자형 소켓, 개방형 단부, 공칭 폭 1.4 mm용						
	전기 연결부 1, 연결 방식	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 1, 핀/선 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	소켓	M8x1, EN 61076-2-104 에 따라 A 코딩 됨	4	2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

연결 라인, 각형 소켓, 개방형 단부, 공칭 폭 1.4 mm용						
	전기 연결부 1, 연결 방식	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 1, 핀/선 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	소켓	M8x1, EN 61076-2-104 에 따라 A 코딩 됨	4	2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

연결 라인, 직선형 소켓, 직선형 플러그, 공칭 폭 1.4 mm용						
	전기 연결부 1, 연결 방식	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 1, 핀/선 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	소켓	M8x1, EN 61076-2-104 에 따라 A 코딩 됨	4	2.5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

벽면 마운팅, 밸브 장착용, 공칭 폭 1.4 mm용			
	설치 위치	부품 번호	타입
	임의	5225721	VAME-P14-W

푸시인 피팅, 육각홀 포함, 금속 버전, 공칭 폭 1.4 mm용				
	공압 연결부 1	공압 연결부 2	부품 번호	타입
	수나사 M5	호스 외경 4 mm용	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		호스 외경 6mm용	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

푸시인 피팅, 육각홀 포함, 플라스틱 버전, 공칭 폭 1.4 mm용				
	공압 연결부 1	공압 연결부 2	부품 번호	타입
	수나사 M5	호스 외경 3 mm용	153313	QSM-M5-3-I
		호스 외경 4 mm용	153315	QSM-M5-4-I
		호스 외경 6mm용	153317	QSM-M5-6-I

푸시인 피팅, 육각 헤드 포함, 금속 버전, 공칭 폭 1.4 mm용				
	공압 연결부 1	공압 연결부 2	부품 번호	타입
	수나사 M5	호스 외경 3 mm용	153302	QSM-M5-3
		호스 외경 4 mm용	153304	QSM-M5-4
		호스 외경 6mm용	153306	QSM-M5-6

액세서리

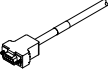
푸시인 피팅, 육각 헤드 포함, 공칭 폭 6 mm용

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	팩 크기	부품 번호	타입
	수나사 G1/4	호스 외경 6mm용	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		호스 외경 8 mm용	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		호스 외경 10 mm용	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

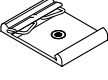
푸시인 피팅, 육각 헤드 적용, 공칭 폭 6mm용

	공압 연결부 1	공압 연결부 2	팩 크기	부품 번호	타입
	수나사 G1/4	호스 외경 6mm용	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		호스 외경 8 mm용		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		호스 외경 10 mm용	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

연결 케이블, 공칭 폭 6 mm용

	전기 연결부 1, 연결 방식	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 1, 핀/선 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	소켓	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

H-레일 마운팅, 공칭 폭 6 mm용

	제품 무게	부품 번호	타입
	22 g	570043	CAFM-F1-H