

Controlador de fluxo de massa VEMD

FESTO



Características

Resumo Link [vemd](#)

Modo de funcionamento:

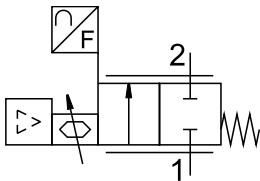
- O VEMD é um controlador de fluxo de massa com válvula proporcional integrada. A vazão é controlada em um circuito fechado com um sensor térmico integrado.
- O valor nominal da vazão pode ser especificado por uma interface analógica ou digital e o valor real atual também é relatado de volta na forma analógica.

Área de aplicação:

- O controlador de fluxo de massa VEMD serve para controlar a vazão de ar e gases inertes proporcionalmente a um determinado valor nominal.
- O controlador de fluxo de massa é adequado para uso em tecnologia médica dentro das especificidades técnicas definidas.
- Para aplicações com exigências especiais, por exemplo, de higiene e esterilidade, outras medidas podem ter que ser tomadas.

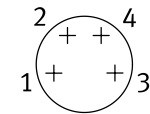
Função de válvula

[6] Válvula de 2/2 vias, normalmente fechada



Diâmetro nominal (válvulas direcionais)

[14] 1,4 mm



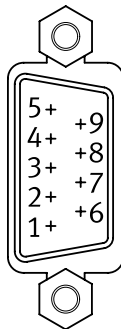
Esquema de pinagem para VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4:

- Pino 1: tensão de alimentação de +24 V CC
- Pino 2: + valor nominal 0,2 ... 10 V
- Pino 3: GND
- Pino 4: + valor real 0,2 ... 10 V

Esquema de pinagem para VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4:

- Pino 1: tensão de alimentação de +12 V CC
- Os pinos 2, 3 e 4 são idênticos ao esquema de pinagem de VEMD-L-6-14-20-D-21-M5-1-R1-V4

[60] 6 mm



- Pino 1: GND
- Pino 2: 12... 24 V Tensão de alimentação CC
- Pino 3: RS232 RX externo
- Pino 4: RS232 TX externo
- Pino 5: RS485-P externo
- Pino 6: Entrada analógica (IN)
- Pino 7: Saída analógica (OUT)
- Pino 8: Analógico (entrada de tensão diferencial de potencial de referência e saída de tensão)
- Pino 9: RS485-N externo

Características

Indicação

O controlador de fluxo de massa VEMD com diâmetro nominal de 6 mm está disponível com ou sem display.

[]

Sem



[D]

Display



Diagramas

Link [vemd](#)

Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Código de tipo

001	Série	
VEMD	Controlador de fluxo de massa	
002	Variante	
	Plug-and-play	
003	Tipo de válvula direcional	
L	Válvula in-line	
004	Função de válvula	
6	Válvula de 2/2 vias, normalmente fechada	
005	Diâmetro nominal (válvulas direcionais)	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Faixa de vazão	
10	10 l/min	
20	20 l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/min	
200	200 l/min	
007	Faixa de pressão [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Conexão pneumática	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Tensão nominal de trabalho	
1	24 V CC	
5	12 V CC	
5Y	12 V CC a 26 V CC	
010	Protocolo de barramento/acionamento	
	Sem	
MP	Multiprotocolo	
011	Conexão elétrica	
M1	Multipinos com conector macho Sub-D	
R1	Conector macho individual M8, 4 polos	
012	Indicação	
	Sem	
D	Display	
013	Setpoint para válvulas individuais	
VA	0 ... 10 V e 4 ... 20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais, diâmetro nominal de 1,4 mm



Faixa de regulação de vazão ¹⁾	0 ... 20 l/min
Função de válvula	Válvula reguladora de fluxo proporcional de 2 vias
Dimensões L x C x A	37 mm x 70 mm x 31 mm
Diâmetro nominal	1,4 mm
Conexão pneumática 1	Rosca fêmea M5
Conexão pneumática 2	Rosca fêmea M5
Tipo de fixação	Montagem direta por roscas
Posição de instalação	Indiferente
Sentido da vazão	não reversível
Peso do produto	92 g
Tamanho	10

1) A vazão é calibrada na fábrica para as condições físicas padrão, de acordo com a DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Dados elétricos, diâmetro nominal de 1,4 mm

Faixa de regulação de vazão	0 ... 20 l/min	
Tensão nominal de trabalho CC	12 V	24 V
Conexão elétrica	4 pinos M8x1, codificação A, conforme EN 61076-2-104 Plugue	
Amplitude de tensão de funcionamento CC	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Intervalo de sinal de entrada analógica	0,2 - 10 V	
Intervalo de sinal de saída analógica	0,2 - 10 V	
Valor nominal	0,2 - 10 V	
Consumo de potência elétrica máx.	1 W	
Consumo de corrente máx.	65 mA	40 mA
Tempo de ativação	100%	
Proteção contra inversão de polaridade	para conexões de tensão de alimentação	
Grau de proteção	IP40	
Observação sobre o grau de proteção	IP51 na instalação horizontal	

Especificações técnicas

Condições operacionais e de meio ambiente, diâmetro nominal 1,4 mm	
Faixa de regulação de vazão	0 ... 20 l/min
Pressão operacional	0 ... 0,25 MPa
Pressão operacional	0 ... 2,5 bar
Pressão de sobrecarga	0,6 MPa
Pressão de sobrecarga	6 bar
Pressão de ruptura	1 MPa
Pressão de ruptura	10 bar
Meio	Argônio Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Dióxido de carbono Oxigênio (aplicações de oxigênio de acordo com IEC 60601-1 somente mediante solicitação) Nitrogênio
Observação sobre meio	Operação com óleo não é possível
Condições do ambiente	Não adequado para o uso em ambientes ricos em oxigênio, de acordo com a IEC 60601-1
Características especiais	Resistente a oxigênio conforme DIN EN 1797
Exatidão do valor de vazão	± (4% de fábrica + 1,25% FS)
Repetibilidade in ± %FS	1 %FS
Histerese em ± %FS	2,5 %FS
Erro de linearidade FS	2%
Coefficiente de temperatura	0,1 %/K
Observação sobre a faixa de regulação de vazão	A faixa de regulação da vazão informada somente é válida a temperatura ambiente. Com a temperatura ambiente pode ocorrer uma redução da vazão máx. regulável.
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura do meio	5 ... 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... 70 °C
Certificação	Marca RCM
Norma correspondente	EN 61000-6-2 (EMV) EN 61000-6-3 (EMV)
Marca CE (ver declaração de conformidade) ¹⁾	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Marca KC	KC-EMV

1) Consulte a Declaração de Conformidade da área de uso: www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

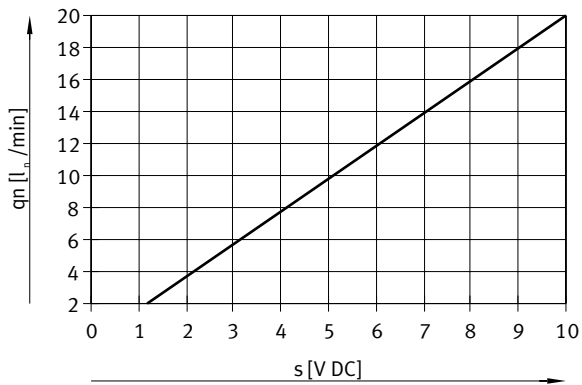
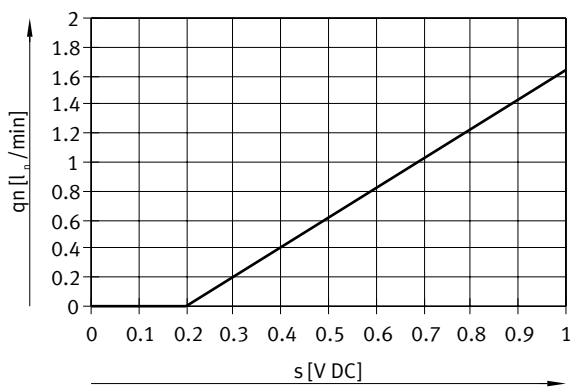
No caso de restrições no uso dos produtos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

2) Consulte a Declaração de Conformidade da área de uso: www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads.

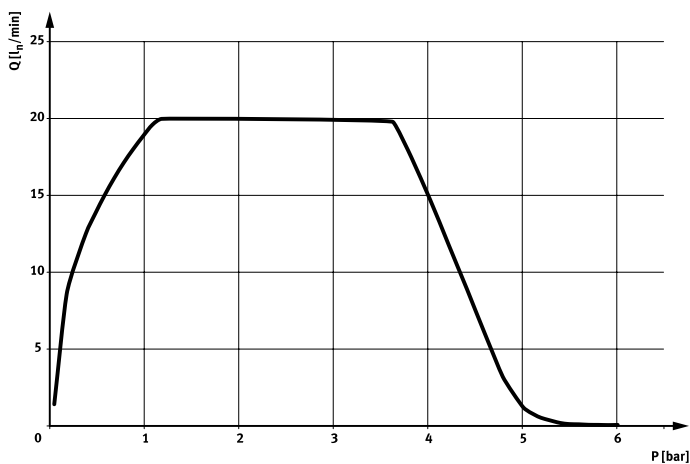
No caso de restrições no uso dos produtos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

Materiais, diâmetro nominal 1,4 mm	
Faixa de regulação de vazão	0 ... 20 l/min
Material vedações	EPDM Borracha de nitrilo
Material da tampa	Reforçado com PA
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Especificações técnicas

Vazão q_n em função do valor nominal s , faixa de valor total, diâmetro nominal 1,4 mmVazão q_n em função do valor nominal s , faixa de detalhes, diâmetro nominal 1,4 mm

Vazão máxima acima da pressão operacional, em temperatura ambiente, diâmetro nominal 1,4 mm



Especificações técnicas

Dados técnicos gerais, diâmetro nominal de 6 mm



Faixa de regulação de vazão ¹⁾	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Função de válvula	Válvula reguladora de fluxo proporcional de 2 vias, fechado			
Dimensões L x C x A	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Diâmetro nominal	6 mm	1 mm	6 mm	
Conexão pneumática 1	Rosca fêmea G1/4			
Conexão pneumática 2	Rosca fêmea G1/4			
Tipo de fixação	Fixação direta por orifício de passagem Placa de montagem, parafusada Sobre trilho DIN com acessórios Aparafusado Com orifício de passagem para parafuso M4			
Posição de instalação	Indiferente			
Tipo de acionamento	elétrico			
Sentido da vazão	não reversível			
Peso do produto	630 g			
Tamanho	100			

1) A vazão é calibrada na fábrica para as condições físicas padrão, de acordo com a DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Especificações técnicas

Dados elétricos, diâmetro nominal de 6 mm				
Faixa de regulação de vazão	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Tipo de indicação	LED TFT colorido			
Tensão nominal de trabalho CC	24 V			
Amplitude de tensão de funcionamento CC	12 ... 24 V			
Intervalo de sinal de entrada analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V			
Intervalo de sinal de saída analógica	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA			
Valor nominal	4 - 20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Consumo de potência elétrica máx.	8,5 W			
Tempo de ativação	100%			
Proteção contra inversão de polaridade	para conexões de tensão de alimentação			
Grau de proteção	IP40			
Função de diagnóstico	Display LED			
Conexão elétrica 1, função	Comunicação			
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Soquete			
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	RJ45			
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	8			
Conexão elétrica 2, função	Entrada analógica, Comunicação, Fonte de alimentação			
Conexão elétrica 2, tipo de conexão	Plugue			
Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Sub D			
Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	9			

Especificações técnicas

Condições operacionais e ambientais, dimensão nominal 6 mm							
Faixa de regulação de vazão	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min
Tipo de indicação ¹⁾	LED	LED, TFT colorido	LED	LED, TFT colorido	LED	LED, TFT colorido	LED
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min
Meio de operação	Argônio Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [6:4:1] Dióxido de carbono Oxigênio Nitrogênio						
Observação sobre o meio de operação/control	Operação com óleo não é possível, tamanho máximo de partícula 10 µm			Operação com óleo não é possível, tamanho máximo de partícula 5 µm	Operação com óleo não é possível, tamanho máximo de partícula 10 µm		
Pressão de operação nominal	0,3 MPa						
Pressão de operação nominal	43,5 psi						
Pressão de operação nominal	3 bar						
Pressão operacional	0,1 ... 0,6 MPa						
Pressão operacional	1 ... 6 bar						
Observação sobre pressão operacional	Para pressões de entrada acima de 4 bar e baixas vazões: Na distância de partida pneumática, evite componentes que reflitam ondas de pressão. A reflexão das ondas de pressão pode levar a vibrações no sistema e a desvios de precisão no produto.						
Pressão de sobrecarga	0,8 MPa						
Pressão de sobrecarga	8 bar						
Pressão de ruptura	1,8 MPa						
Pressão de ruptura	18 bar						
Vazamento máximo permitido	0,6 l/h						
Condições do ambiente	Não adequado para o uso em ambientes ricos em oxigênio, de acordo com a IEC 60601-1 ar ambiente mais limpo possível seco						
Exatidão do valor de vazão	± (1,3% de leitura + 0,7% FS)						
Repetibilidade valor de vazão	± (0,1% leitura + 0,1%FS)						
Adequação do oxigênio de acordo com a norma	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001						
Altura de trabalho nominal	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)						
Altura máx. de montagem	2.000 m						
Ponto de orvalho	-20 oC						
Temperatura ambiente	5 ... 40 oC						
Temperatura do meio	5 ... 40 oC						
Temperatura de armazenamento	-20 ... 70 oC						
Umidade relativa do ar	0 - 90%, Não condensante						
Certificação	C-Tick Marca RCM c UL us - Listed (OL)						
Norma correspondente	IEC 61010-1 ISO 15001						
Órgão certificador	UL E322346						
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS						
Marca UKCA (ver declaração de conformidade) ³⁾	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido						

1) LED = versão sem tela, LED e TFT colorida = versão com tela

2) Consulte a Declaração de Conformidade da área de uso: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

No caso de restrições no uso dos dispositivos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

3) Consulte a Declaração de Conformidade da área de uso: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

No caso de restrições no uso dos dispositivos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

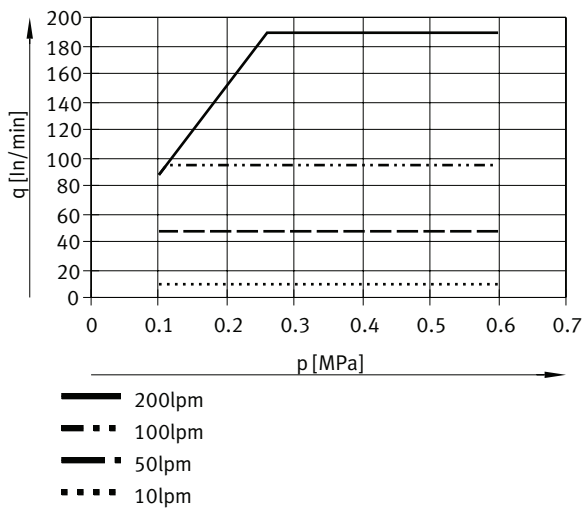
Especificações técnicas

Materiais, diâmetro nominal 6 mm

Faixa de regulação de vazão	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min
Tipo de indicação ¹⁾	LED	LED, TFT colorido	LED	LED, TFT colorido	LED	LED, TFT colorido	LED
Material corpo	Alumínio anodizado Reforçado com PA Makrolon®	Alumínio anodizado Reforçado com PA Makrolon® POM	Alumínio anodizado Reforçado com PA Makrolon®	Alumínio anodizado Reforçado com PA Makrolon® POM	Alumínio anodizado Reforçado com PA Makrolon®	Alumínio anodizado Reforçado com PA Makrolon® POM	Alumínio anodizado Reforçado com PA Makrolon®
Material vedações	EPDM FPM						
de materiais tocados pelo meio	Liga de alumínio anodizado EPDM Epóxi FPM Reforçado com PA Graxa PFPE com espessantes inorgânicos Silício Nitreto de silício aço inoxidável de alta liga						
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS						
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III						

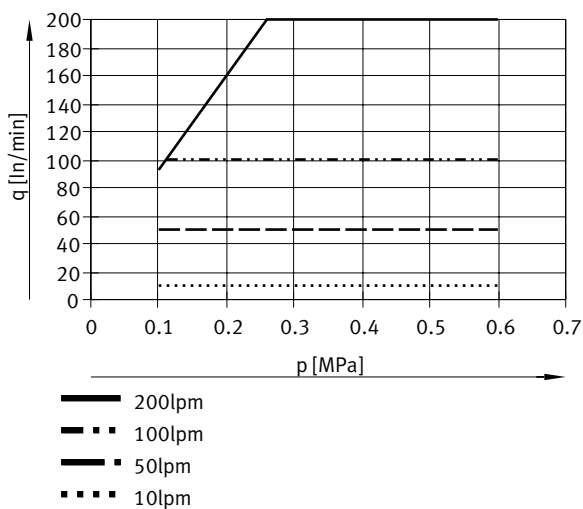
1) LED = versão sem tela, LED e TFT colorida = versão com tela

Vazão máxima acima da pressão operacional, em temperatura ambiente, diâmetro nominal de 6 mm, ar



Especificações técnicas

Vazão máxima acima da pressão operacional, em temperatura ambiente, diâmetro nominal de 6 mm, N2



Conversão de gás, diâmetro nominal 6 mm

Vazões máximas para os diversos gases:

VEMD-...-10:

- N2: 10 l/min
- Q: 12,50 g/min
- Ar: 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
- Ar: 48,4 l/min
- AR: 35,1 l/min
- CO2: 31,8 l/min
- O2: 43,8 l/min

VEMD-...-100:

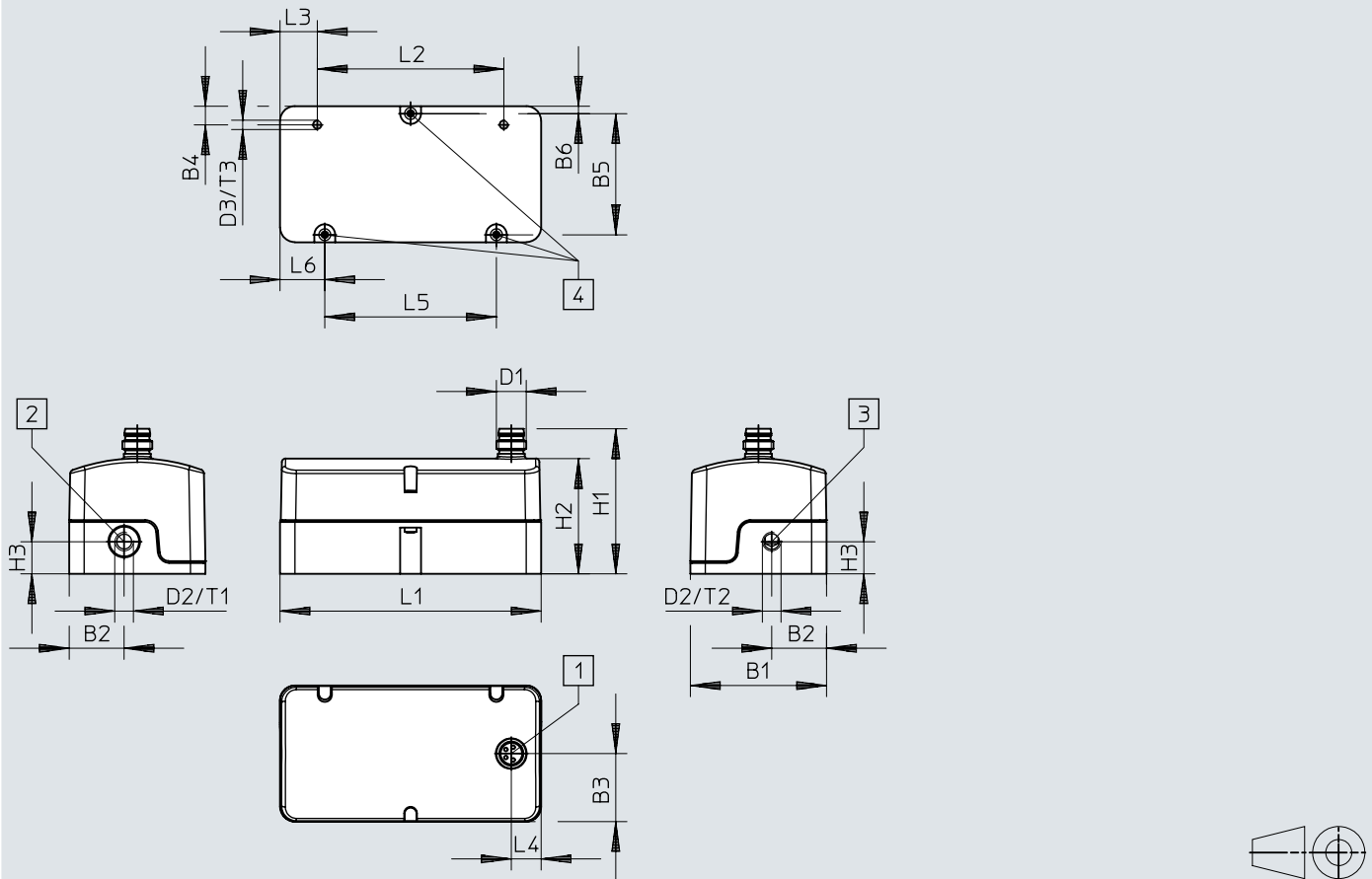
- N2: 100 l/min
- Q: 124,98 g/min
- Ar: 96,7 l/min
- AR: 70,1 l/min
- CO2: 63,7 l/min
- O2: 87,5 l/min

VEMD-...-200:

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

Dimensões

Dimensões – Controlador de fluxo de massa VEMD, diâmetro nominal 1,4 mm

Download de dados CAD www.festo.com

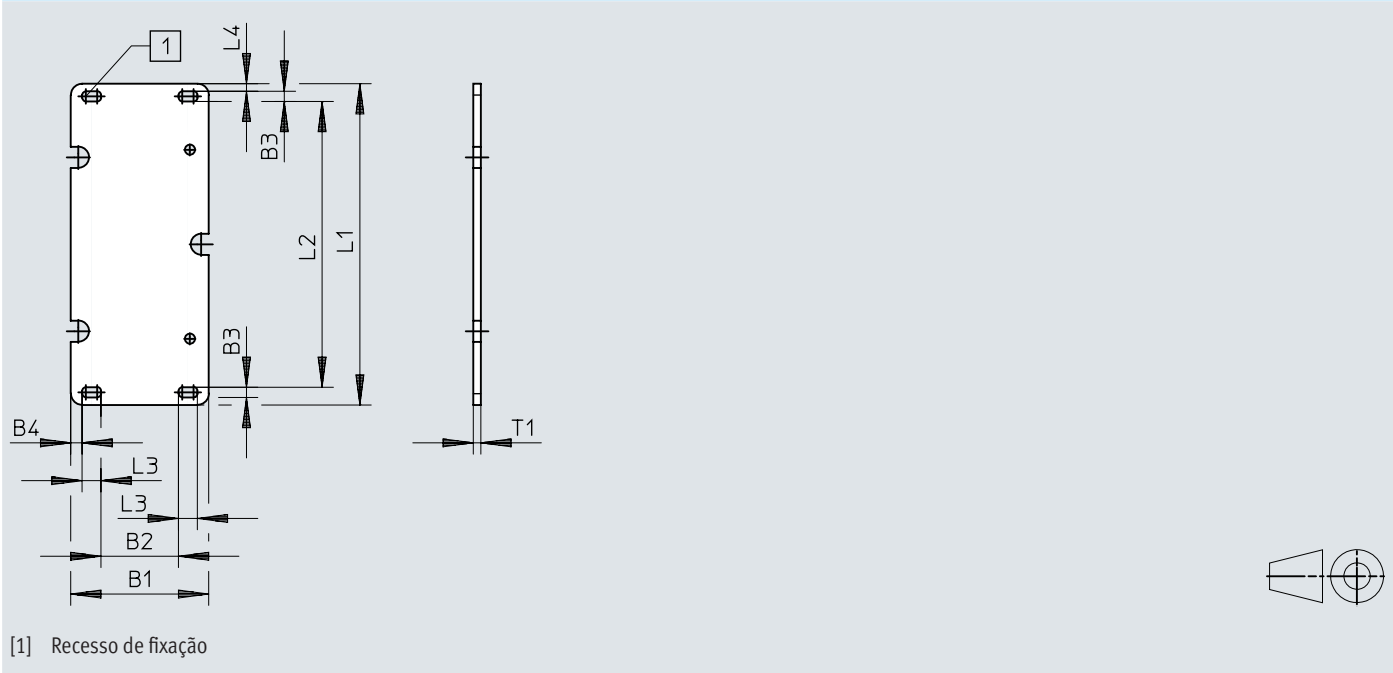
- [1] Plugue do conector, 4 pinos
 [2] Conexão rápida 1
 [3] Conexão de trabalho 2
 [4] Pontos de fixação: orifícios de passagem Ø 2,2 mm

	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

Dimensões

Dimensões – Montagem em parede VAME-P14-W Download de dados CAD www.festo.com

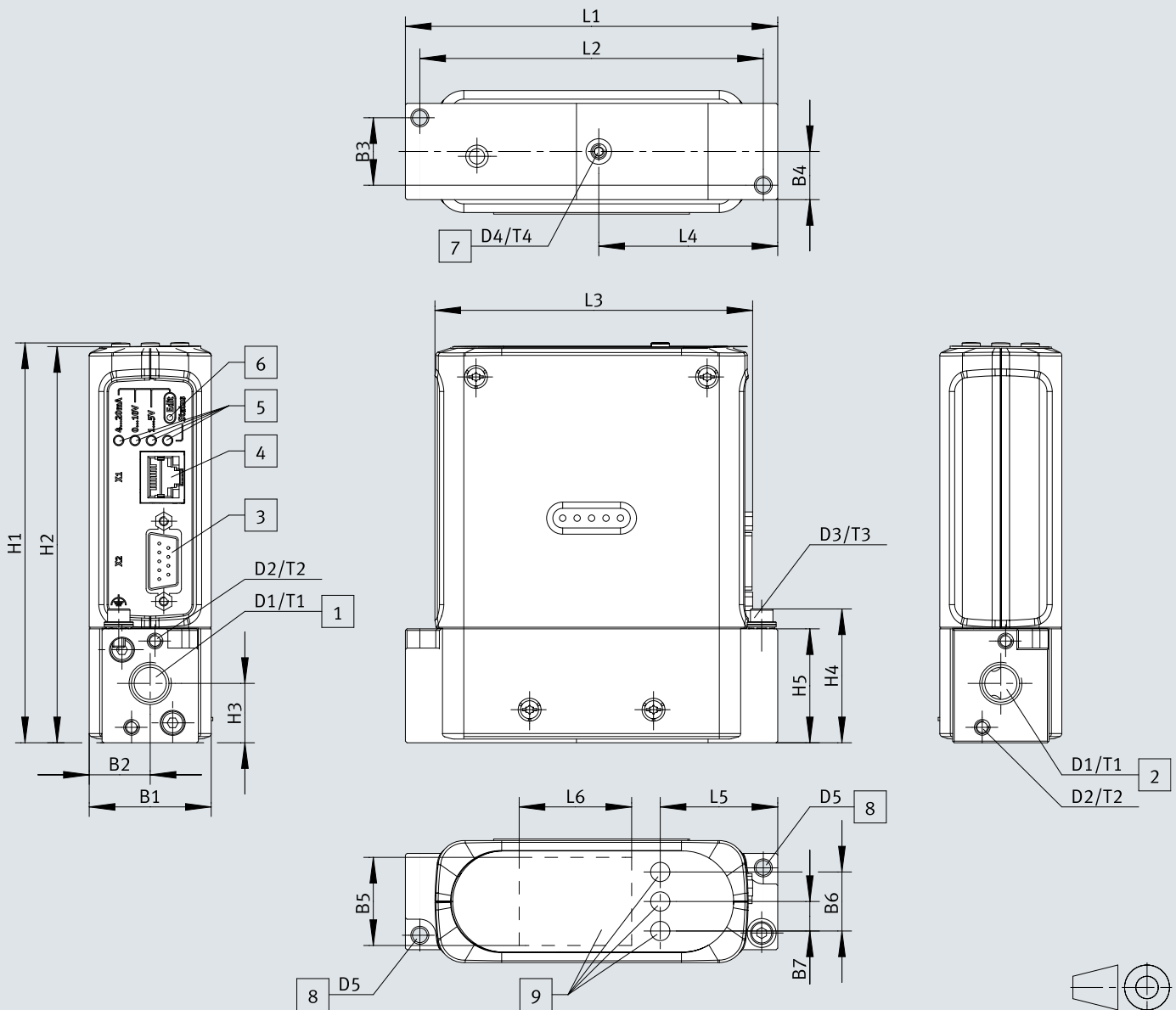


	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1
VAME-P14-W	36,5	20,5	2,7	3	85	75,6	5	2	2

Dimensões

Dimensões – Controlador de fluxo de massa VEMD, diâmetro nominal de 6 mm

Download de dados CAD www.festo.com



- [1] Saída pneumática/ar de escape
- [2] Entrada pneumática/ar de trabalho
- [3] Conexão Sub-D
- [4] Conexão RJ45 (Ethernet)
- [5] Display LED
- [6] Botão de configuração da entrada analógica
- [7] Conexão do trilho H
- [8] Conexão para montagem na parede
- [9] Visor com botões de comando (não aplicável na versão sem visor)

Dimensões

	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					27,5	18,4	9,2							
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													

Informações para pedido

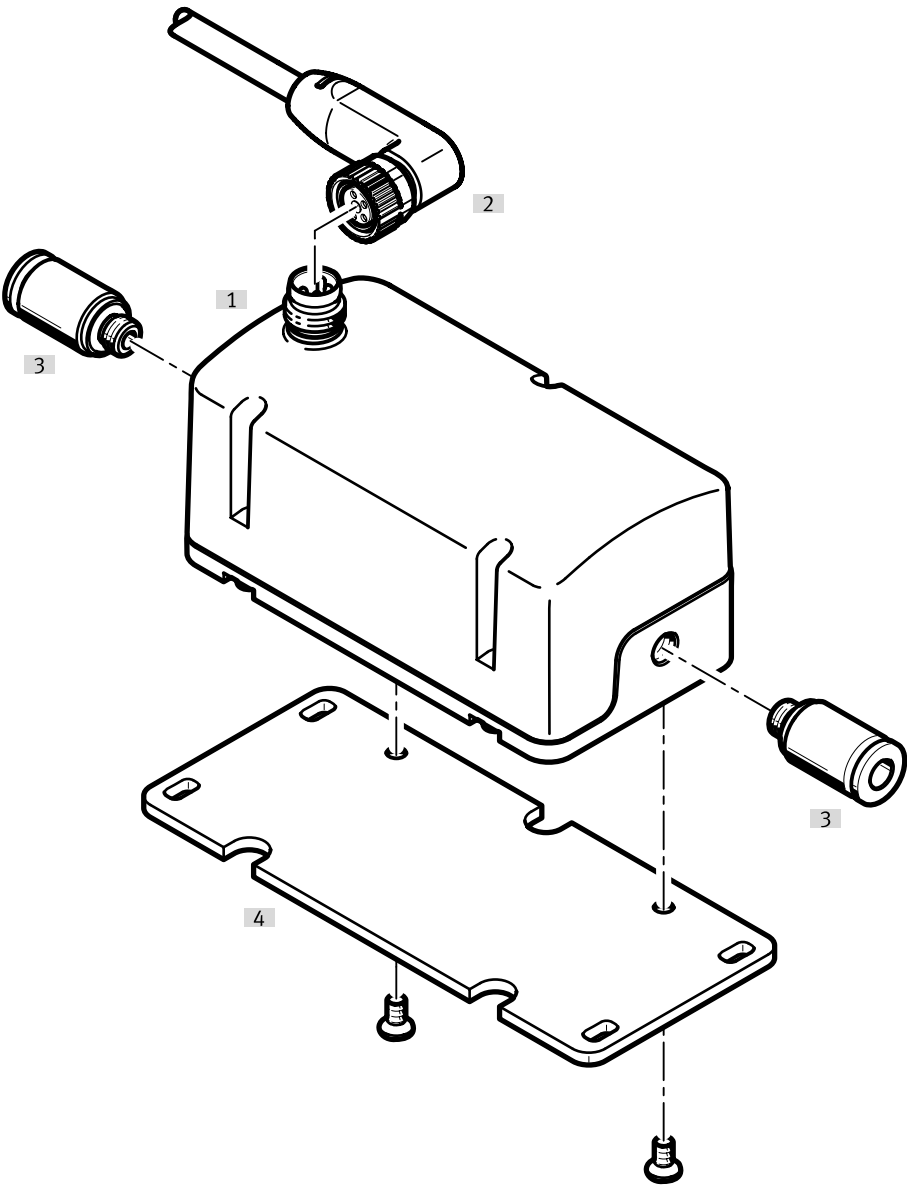
Controlador de fluxo de massa VEMD, tamanho nominal 1,4 mm, sem visor						
	Pressão operacional	Pressão operacional	Tensão nominal de trabalho CC	Faixa de regulação de vazão	Nº de referência	Tipo
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Controlador de fluxo de massa VEMD, diâmetro nominal de 6 mm, com display						
	Pressão operacional	Pressão operacional	Amplitude de tensão de funcionamento CC	Faixa de regulação de vazão	Nº de referência	Tipo
	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

Controlador de fluxo de massa VEMD, diâmetro nominal de 6 mm, sem display						
	Pressão operacional	Pressão operacional	Amplitude de tensão de funcionamento CC	Faixa de regulação de vazão	Nº de referência	Tipo
	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

Visão geral de periféricos

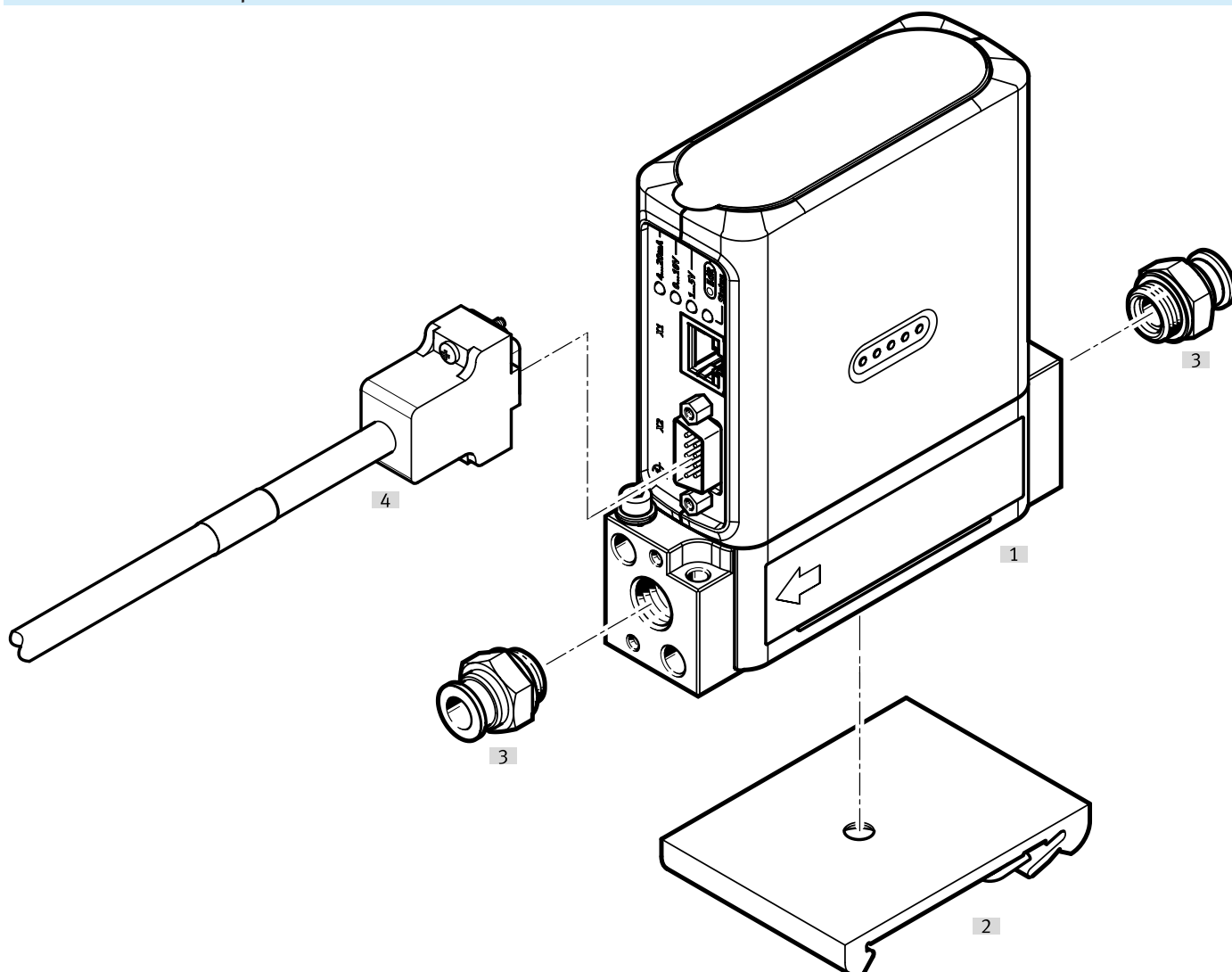
VEMD-L-6-14-... na placa de montagem



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Controlador de fluxo de massa VEMD	– vemd
[2]	Cabo de conexão NEBA	– 20
[3]	Conexão rápida roscada QSM/NPQM	para conexão de tubos flexíveis de ar comprimido com tolerâncias externas 20
[4]	Placa de montagem VAME-P14	para fixação da válvula 20

Visão geral de periféricos

VEMD-L-6-60-... em acessório para trilho DIN



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Controlador de fluxo de massa VEMD	– vemd
[2]	Fixação para trilho DIN CAFM	para fixação da válvula 21
[3]	Conexão rápida roscada QS	para conexão de tubos flexíveis de ar comprimido com tolerâncias externas 21
[4]	Cabo de conexão KMP6	– 21

Acessórios

Cabo de conexão, soquete reto, extremidade aberta, para diâmetro nominal 1,4 mm

	Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Soquete	M8x1 codificação A, conforme 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

Cabo de conexão, soquete angular, extremidade aberta, para diâmetro nominal 1,4 mm

	Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Soquete	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Cabo de conexão, soquete reto, conector reto, para diâmetro nominal 1,4 mm

	Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Soquete	M8x1 codificação A, conforme 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

Montagem em parede, para montagem de válvulas, para diâmetro nominal 1,4 mm

	Posição de instalação	Nº de referência	Tipo
	Indiferente	5225721	VAME-P14-W

Conexão rápida rosçada, com sextavado interno, versão em metal, para diâmetro nominal 1,4 mm

	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Nº de referência	Tipo
	Rosca macho M5	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

Conexão rápida rosçada, com sextavado interno, versão em plástico, para diâmetro nominal 1,4 mm

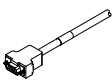
	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Nº de referência	Tipo
	Rosca macho M5	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm	153313	QSM-M5-3-I
		para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	153315	QSM-M5-4-I
		para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	153317	QSM-M5-6-I

Acessórios

Conexão rápida rosçada, com sextavado externo, versão em metal, para diâmetros nominais 1,4 mm					
	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Nº de referência	Tipo	
	Rosca macho M5	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm	153302	QSM-M5-3	
		para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	153304	QSM-M5-4	
		para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	153306	QSM-M5-6	

Conexão rápida rosçada, com sextavado externo, para diâmetros nominais 6 mm					
	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Tamanho do recipiente	Nº de referência	Tipo
	Rosca macho G1/4	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Conexão rápida rosçada, com sextavado externo, para diâmetro nominal de 6 mm					
	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Tamanho do recipiente	Nº de referência	Tipo
	Rosca macho G1/4	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		para tubo flexível com Ø externo de 8 mm		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Cabo de conexão, para diâmetro nominal de 6 mm						
	Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Soquete	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

Acessório para trilho DIN, para largura nominal de 6 mm				Nº de referência	Tipo
	Peso do produto				
	22 g			570043	CAFM-F1-H