

Regulador de caudal másico VEMD

FESTO



Características

Información resumida

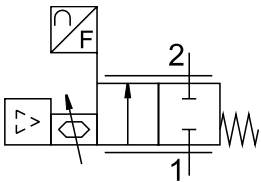
Enlace [vemd](#)

- Modo de operación:
- El VEMD es un regulador de caudal másico con una válvula proporcional integrada. El caudal se controla en un circuito cerrado con un sensor térmico integrado.
 - El valor de consigna del caudal puede especificarse a través de una interfaz analógica o digital, y el valor efectivo actual también se comunica de la misma manera.

- Campo de aplicación:
- El uso previsto del regulador de caudal másico VEMD es la regulación de un caudal de aire y gases inertes proporcionalmente a un valor de consigna predeterminado.
 - El regulador de caudal másico es adecuado para su uso en la técnica médica de acuerdo con las características técnicas especificadas.
 - En el caso de las aplicaciones con requisitos especiales, por ejemplo, en lo que respecta a la higiene y la esterilidad, es posible que haya que tomar otras medidas.

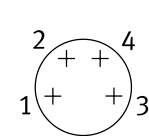
Función de la válvula

[6] Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada



Diámetro nominal

[14] 1,4 mm



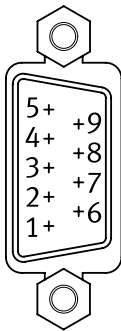
Asignación de pines para VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4:

- Pin 1: tensión de alimentación +24 V DC
- Pin 2: + valor de consigna 0,2 ... 10 V
- Pin 3: GND
- Pin 4: + valor efectivo 0,2 ... 10 V

Asignación de pines para VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4:

- Pin 1: tensión de alimentación +12 V DC
- Pin 2, 3 y 4 idénticos a la asignación de pines de VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

[60] 6 mm



- Pin 1: GND
- Pin 2: 12... 24 V Tensión de alimentación CC
- Pin 3: RS232 RX externo
- Pin 4: RS232 TX externo
- Pin 5: RS485-P externo
- Pin 6: Entrada analógica (IN)
- Pin 7: Salida analógica (OUT)
- Pin 8: Analógico (entrada de tensión diferencial de potencial de referencia y salida de tensión)
- Pin 9: RS485-N externo

Características

Indicación

El regulador de caudal másico VEMD con una anchura nominal de 6 mm está disponible con o sin pantalla.

[]

Sin



[D]

Pantalla



Diagramas

Enlace [vemd](#)

Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Códigos del producto

001	Serie	
VEMD	Regulador de caudal másico	
002	Variante	
	Plug and Play	
003	Tipo de válvula distribuidora	
L	Válvula con conexiones roscadas	
004	Función de la válvula	
6	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	
005	Diámetro nominal	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Margen de caudal	
10	10 l/min	
20	20 l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/min	
200	200 l/min	
007	Margen de presión [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Conexión neumática	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	12 V DC hasta 26 V DC	
010	Protocolo de bus/accionamiento	
	Sin	
MP	Multiprotocolo	
011	Conexión eléctrica	
M1	Multipolo con conector Sub-D	
R1	Conector individual M8, 4 pines	
012	Indicación	
	Sin	
D	Pantalla	
013	Entrada del valor de consigna para válvulas individuales	
VA	0-10 V y 4-20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, anchura nominal de 1,4 mm



Margen de regulación del caudal ¹⁾	0 ... 20 l/min
Función de la válvula	Válvula reguladora de caudal proporcional de 2 vías
Dimensiones: ancho x largo x alto	37 mm x 70 mm x 31 mm
Diámetro nominal	1,4 mm
Conexión neumática 1	Rosca interior M5
Conexión neumática 2	Rosca interior M5
Tipo de fijación	Fijación directa mediante rosca
Posición de montaje	Indistinta
Sentido de flujo	No reversible
Peso del producto	92 g
Tamaño	10

1) El caudal está calibrado de fábrica con las normas físicas estándar según la norma DIN 1343 (1013 mbar, 0 °C)

Datos eléctricos, anchura nominal de 1,4 mm

Margen de regulación del caudal	0 ... 20 l/min	
Tensión nominal de funcionamiento DC	12 V	24 V
Conexión eléctrica	4 pines M8x1, codificación A según EN 61076-2-104 Conector	
Margen de tensiones de servicio DC	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Margen de señal de la entrada analógica	0,2 - 10 V	
Margen de señal de la salida analógica	0,2 - 10 V	
Valor nominal	0,2 - 10 V	
Consumo máximo de potencia eléctrica	1 W	
Consumo de corriente máx.	65 mA	40 mA
Tiempo de conexión	100%	
Protección contra inversión de polaridad	Para conexiones de tensión de funcionamiento	
Grado de protección	IP40	
Nota sobre el grado de protección	IP51 para montaje horizontal	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno, anchura nominal de 1,4 mm	
Margen de regulación del caudal	0 ... 20 l/min
Presión de funcionamiento	0 ... 0,25 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 2,5 bar
Presión de sobrecarga	0,6 MPa
Presión de sobrecarga	6 bar
Presión de estallido	1 MPa
Presión de estallido	10 bar
Medio	Argón Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Dióxido de carbono Oxígeno (aplicaciones de oxígeno en conformidad con IEC 60601-1 y solo bajo demanda) Nitrógeno
Nota acerca del medio	No puede funcionar con lubricación
Condiciones ambientales	No apto para entornos ricos en oxígeno de conformidad con IEC 60601-1
Características especiales	Resistente al oxígeno según DIN EN 1797
Precisión del valor del caudal	± (4 % v.o.m. +1,25 % FS)
Precisión de repetición en ± %FS	1 %FS
Histéresis en ± %FS	2,5 %FS
Error de linealidad FS	2%
Coefficiente de temperatura	0,1 %/K
Nota acerca del margen de regulación del caudal	El margen de regulación de caudal solo es válido a temperatura ambiente. Si la temperatura supera la temperatura ambiente, puede ser que se reduzca el caudal máximo regulable.
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Temperatura del medio	5 ... 40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C
Certificación	RCM
Conforme a la norma	EN 61000-6-2 (CEM) EN 61000-6-3 (CEM)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Símbolo KC	KC-EMV

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/... d Soporte/Descargas.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, puede ser necesario adoptar medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

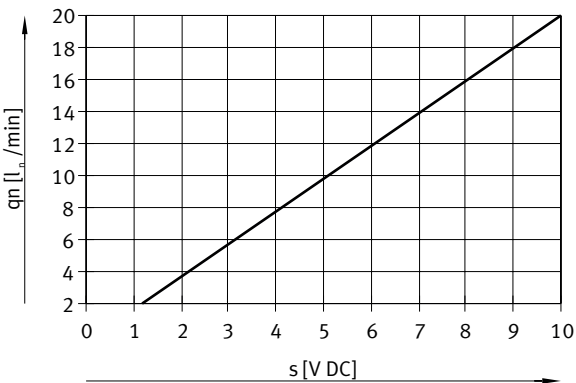
2) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/... d Soporte/Descargas.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, puede ser necesario adoptar medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

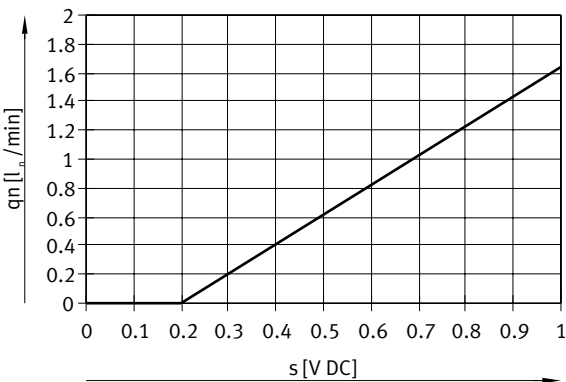
Materiales, anchura nominal de 1,4 mm	
Margen de regulación del caudal	0 ... 20 l/min
Material de las juntas	EPDM Caucho nitrílico
Material de la tapa	Reforzado con PA
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Hoja de datos

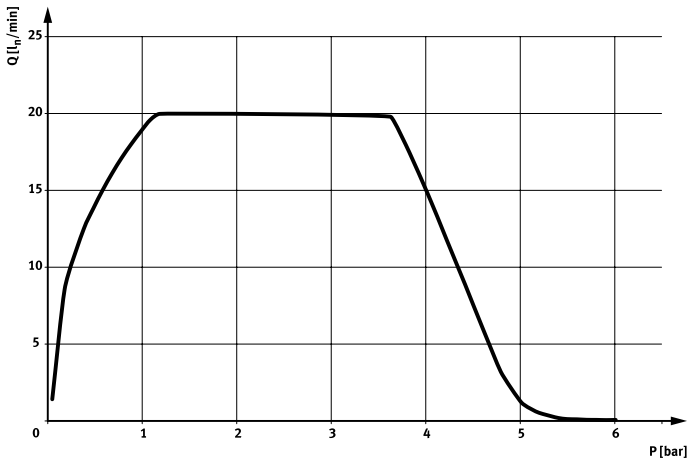
Caudal q_n en función del valor de consigna s , margen de valores total, anchura nominal de 1,4 mm



Caudal q_n en función del valor de consigna s , margen de detalle, anchura nominal de 1,4 mm



Caudal máximo por encima de la presión de funcionamiento, a temperatura ambiente, anchura nominal de 1,4 mm



Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, anchura nominal de 6 mm



Margen de regulación del caudal ¹⁾	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Función de la válvula	Válvula reguladora de caudal proporcional de 2 vías, cerrada			
Dimensiones: ancho x largo x alto	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Diámetro nominal	6 mm	1 mm	6 mm	
Conexión neumática 1	Rosca interior G1/4			
Conexión neumática 2	Rosca interior G1/4			
Tipo de fijación	Montaje directo mediante taladro pasante Placa de montaje, atornillada En perfil DIN con accesorios Atornillado Con taladro pasante para tornillo M4			
Posición de montaje	Indistinta			
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Sentido de flujo	No reversible			
Peso del producto	630 g			
Tamaño	100			

1) El caudal está calibrado de fábrica con las normas físicas estándar según la norma DIN 1343 (1013 mbar, 0 °C)

Hoja de datos

Datos eléctricos, anchura nominal de 6 mm				
Margen de regulación del caudal	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Tipo de indicación	Diodo emisor de luz color TFT			
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V			
Margen de tensiones de servicio DC	12 ... 24 V			
Margen de señal de la entrada analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V			
Margen de señal de la salida analógica	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA			
Valor nominal	4 - 20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Consumo máximo de potencia eléctrica	8,5 W			
Tiempo de conexión	100%			
Protección contra inversión de polaridad	Para conexiones de tensión de funcionamiento			
Grado de protección	IP40			
Función de diagnóstico	Indicación mediante diodo emisor de luz			
Conexión eléctrica 1, función	Comunicación			
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo			
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	RJ45			
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	8			
Conexión eléctrica 2, función	Entrada analógica, Comunicación, Alimentación eléctrica			
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Conector			
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Sub-D			
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	9			

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno, anchura nominal de 6 mm								
Margen de regulación del caudal	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Tipo de indicación ¹⁾	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min	
Medio de funcionamiento	Argón Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:1] Dióxido de carbono Oxígeno Nitrógeno							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	No puede funcionar con lubricación, Tamaño de partícula máximo de 10 µm			No puede funcionar con lubricación, Tamaño de partícula máximo de 5 µm	No puede funcionar con lubricación, Tamaño de partícula máximo de 10 µm			
Presión nominal de funcionamiento	0,3 MPa							
Presión nominal de funcionamiento	43,5 psi							
Presión nominal de funcionamiento	3 bar							
Presión de funcionamiento	0,1 ... 0,6 MPa							
Presión de funcionamiento	1 ... 6 bar							
Nota sobre la presión de funcionamiento	Para presiones de entrada superiores a 4 bar y caudales bajos: En el tramo de estabilización neumática, evite los componentes que reflejen las ondas de presión. La reflexión de las ondas de presión puede provocar vibraciones en el sistema y desviaciones de precisión en el producto.							
Presión de sobrecarga	0,8 MPa							
Presión de sobrecarga	8 bar							
Presión de estallido	1,8 MPa							
Presión de estallido	18 bar							
Fuga máxima permitida	0,6 l/h							
Condiciones ambientales	No apto para entornos ricos en oxígeno de conformidad con IEC 60601-1 Aire ambiente lo más limpio posible Seco							
Precisión del valor del caudal	± (1,3% leer + 0,7% FS)							
Precisión de repetición, caudal	± (0,1 % del valor medido + 0,1 %FS)							
Informe de limpieza de superficies según la norma	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001							

1) Diodo emisor de luz = versión sin pantalla, diodo emisor de luz y TFT en color = versión con pantalla

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno, anchura nominal de 6 mm								
Margen de regulación del caudal	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Tipo de indicación ¹⁾	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT
Altura nominal de utilización	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)							
Máx. altura de montaje	2.000 m							
Punto de condensación bajo presión	-20°C							
Temperatura ambiente	5 ... 40°C							
Temperatura del medio	5 ... 40°C							
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C							
Humedad relativa del aire	0 - 90%, No condensante							
Certificación	C-Tick RCM c UL us - Listed (OL)							
Conforme a la norma	IEC 61010-1 ISO 15001							
Organismo que expide el certificado	UL E322346							
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE							
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido							

1) Diodo emisor de luz = versión sin pantalla, diodo emisor de luz y TFT en color = versión con pantalla

2) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, puede ser necesario adoptar medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

3) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

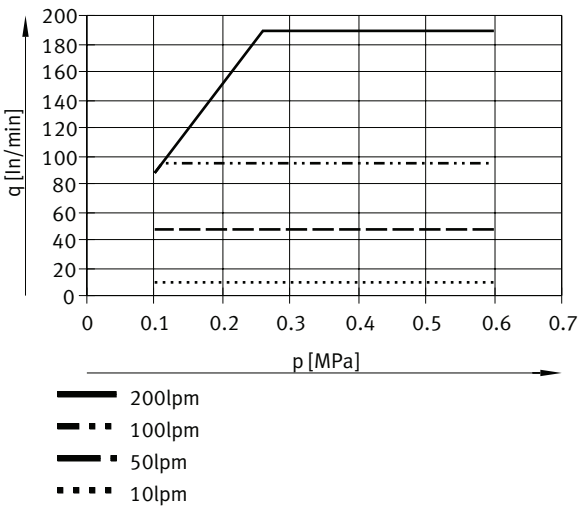
En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, puede ser necesario adoptar medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

Materiales, anchura nominal de 6 mm								
Margen de regulación del caudal	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Tipo de indicación ¹⁾	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT	Diodo emisor de luz	Diodo emisor de luz, color TFT
Material del cuerpo	Aluminio anodizado Reforzado con PA Makrolon®	Aluminio anodizado Reforzado con PA Makrolon® POM	Aluminio anodizado Reforzado con PA Makrolon®	Aluminio anodizado Reforzado con PA Makrolon® POM	Aluminio anodizado Reforzado con PA Makrolon®	Aluminio anodizado Reforzado con PA Makrolon® POM	Aluminio anodizado Reforzado con PA Makrolon®	Aluminio anodizado Reforzado con PA Makrolon® POM
Material de las juntas	EPDM Caucho fluorado							
materiales en contacto con el medio	Aleación forjada de aluminio anodizado EPDM Epoxi Caucho fluorado Reforzado con PA Grasa PFPE con espesantes inorgánicos Silicio Nitruro de silicio Acero inoxidable de alta aleación							
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS							
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III							

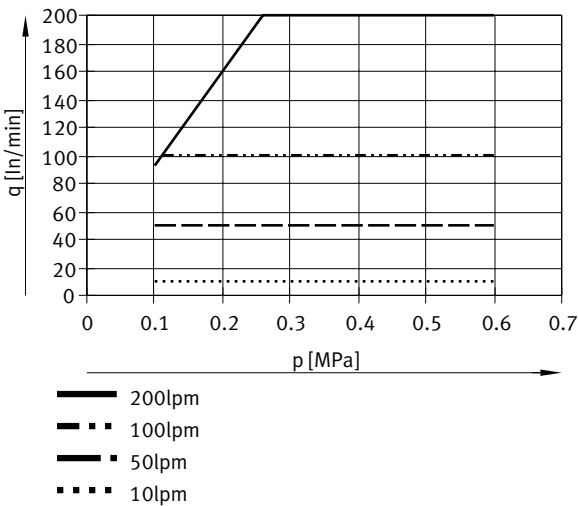
1) Diodo emisor de luz = versión sin pantalla, diodo emisor de luz y TFT en color = versión con pantalla

Hoja de datos

Caudal máximo por encima de la presión de entrada, a temperatura ambiente, anchura nominal de 6 mm, aire



Caudal máximo por encima de la presión de entrada, a temperatura ambiente, anchura nominal de 6 mm, N2



Hoja de datos

Conversión de gas, anchura nominal de 6 mm

Caudales máximos de los distintos gases:

VEMD-...-10:

- N₂: 10 l/min
- Q: 12,50 g/min
- Aire: 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
- Aire: 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
- Aire: 96,7 l/min
- AR: 70,1 l/min
- CO₂: 63,7 l/min
- O₂: 87,5 l/min

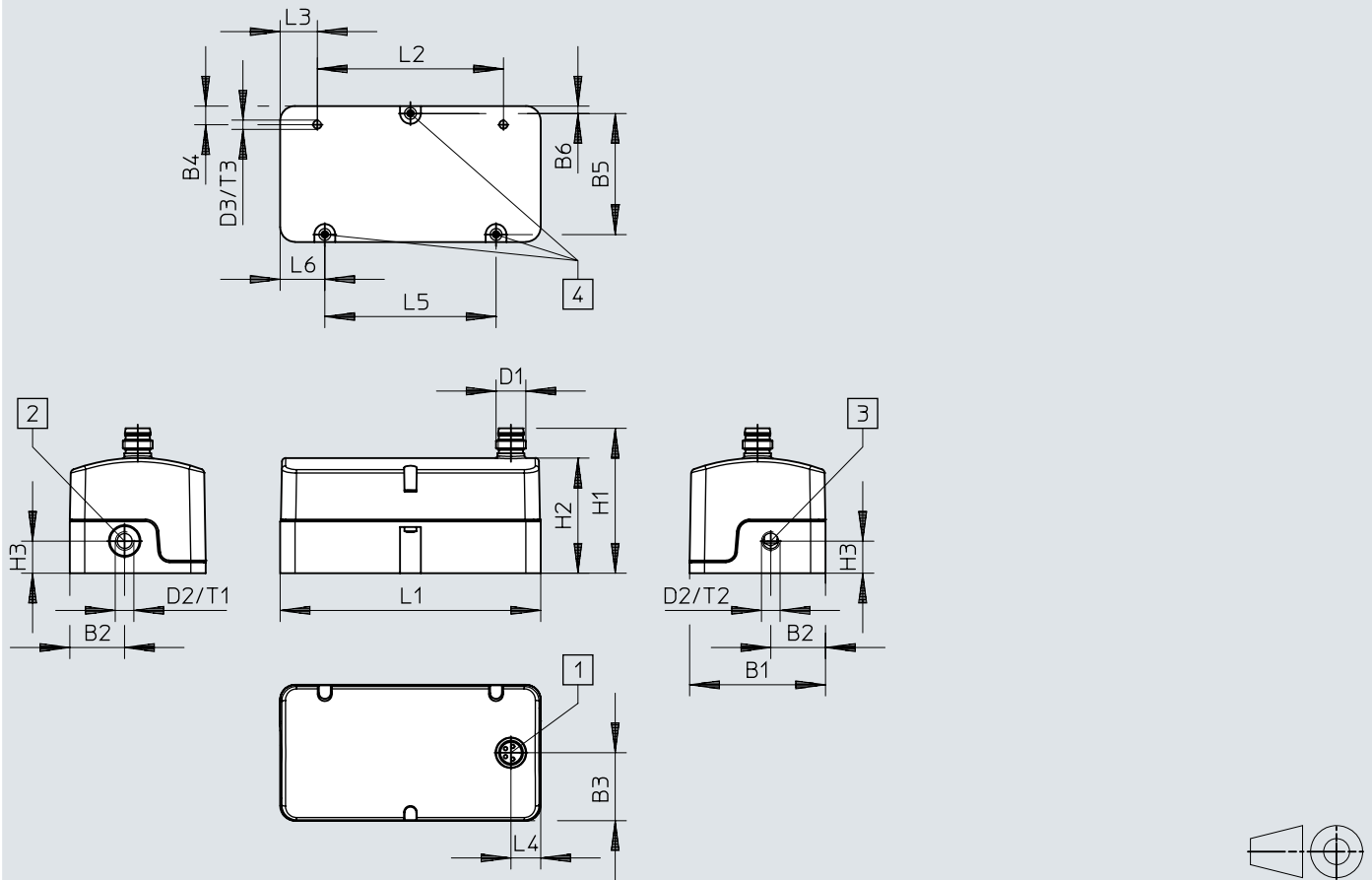
VEMD-...-200:

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

Dimensiones

Dimensiones – Regulador de caudal másico VEMD, anchura nominal 1,4 mm

Descargar datos CAD www.festo.com

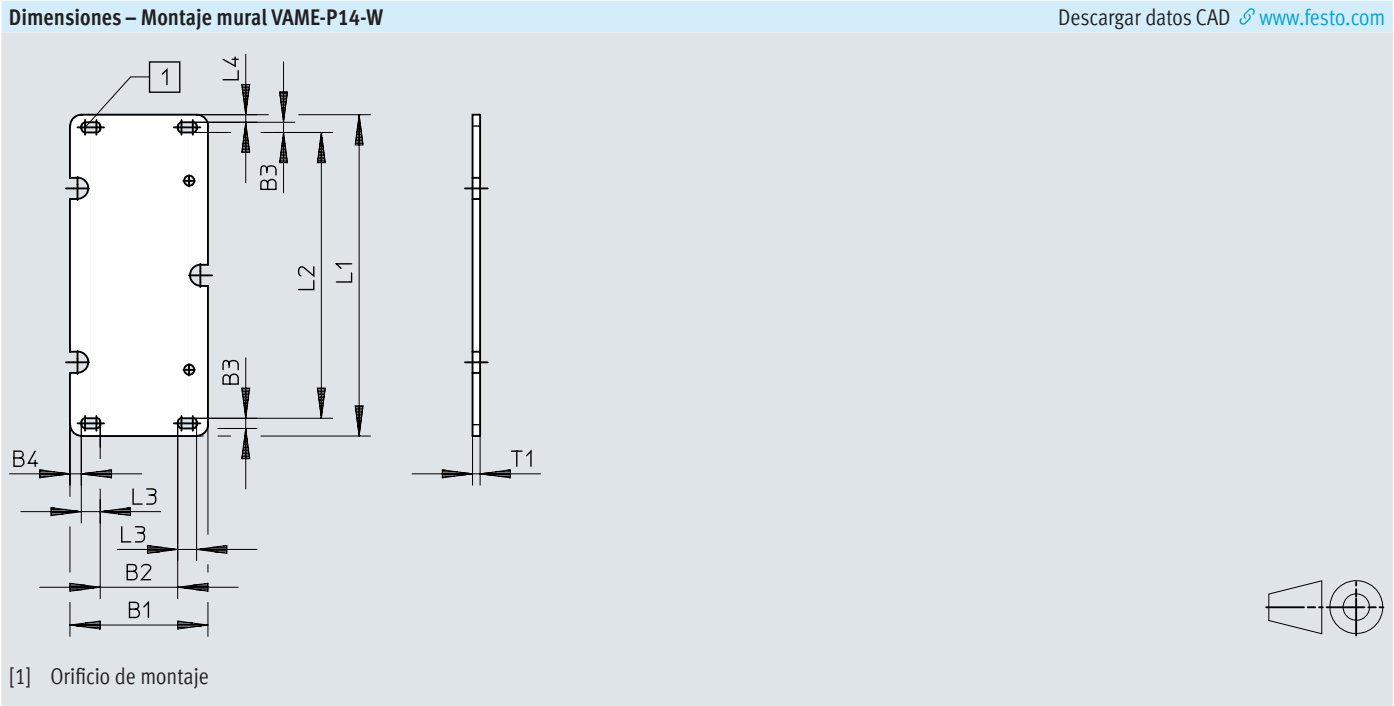


- [1] Enchufe de conexión, 4 pines
- [2] Conexión de presión 1
- [3] Utilización 2
- [4] Puntos de fijación de los taladros pasantes Ø 2,2 mm

	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

Dimensiones

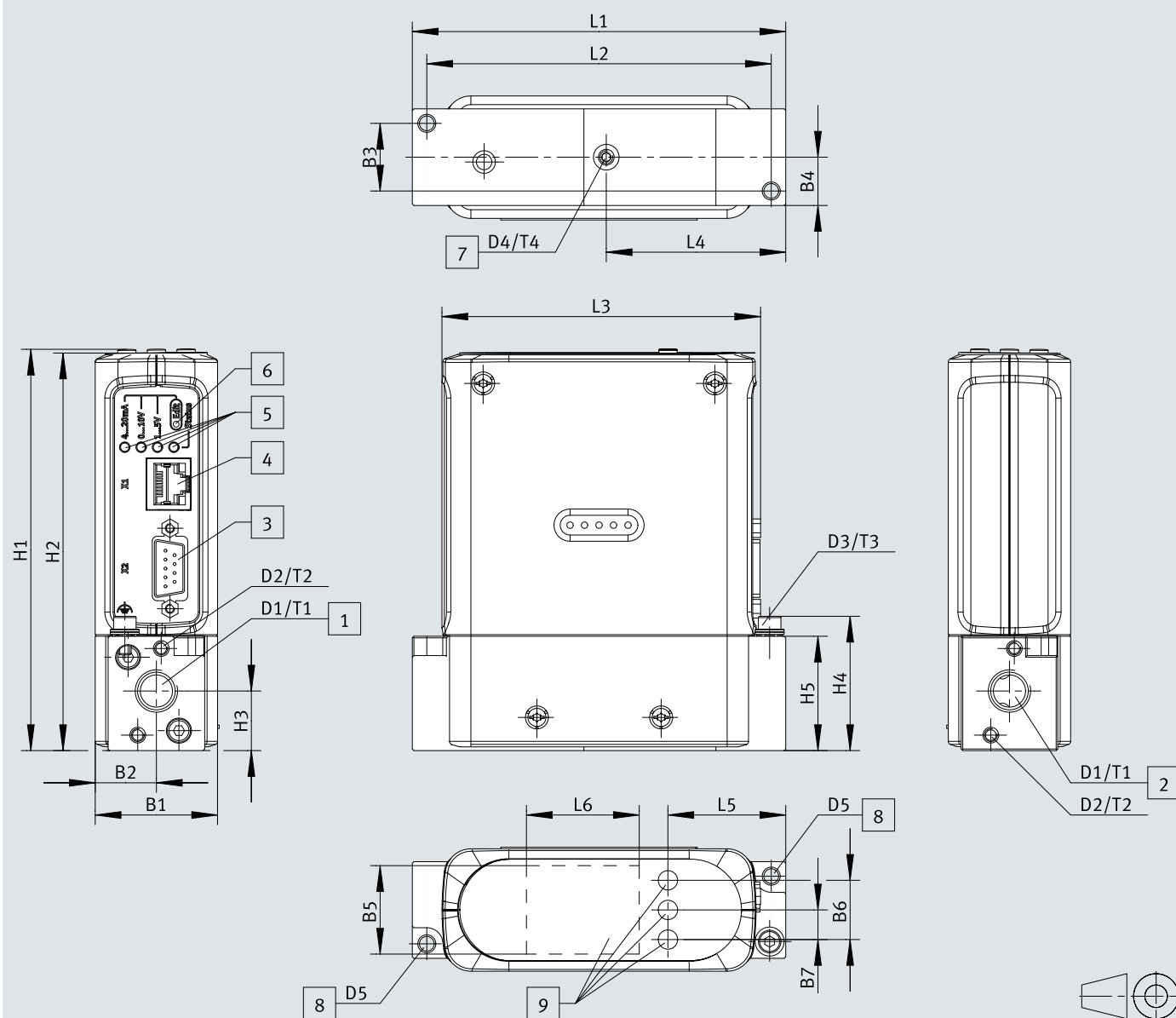


	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1
VAME-P14-W	36,5	20,5	2,7	3	85	75,6	5	2	2

Dimensiones

Dimensiones – Regulador de caudal másico VEMD, anchura nominal de 6 mm

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Salida de aire de escape/neumática
- [2] Entrada de aire de trabajo/neumática
- [3] Conexión D-sub
- [4] Conexión RJ45 (Ethernet)
- [5] Indicador de diodo emisor de luz
- [6] Botón para el ajuste de la entrada analógica
- [7] Conexión del perfil DIN
- [8] Conexión para montaje mural
- [9] Pantalla con botones de control (no disponible en la versión sin pantalla)

Dimensiones

	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													

Referencias de pedido

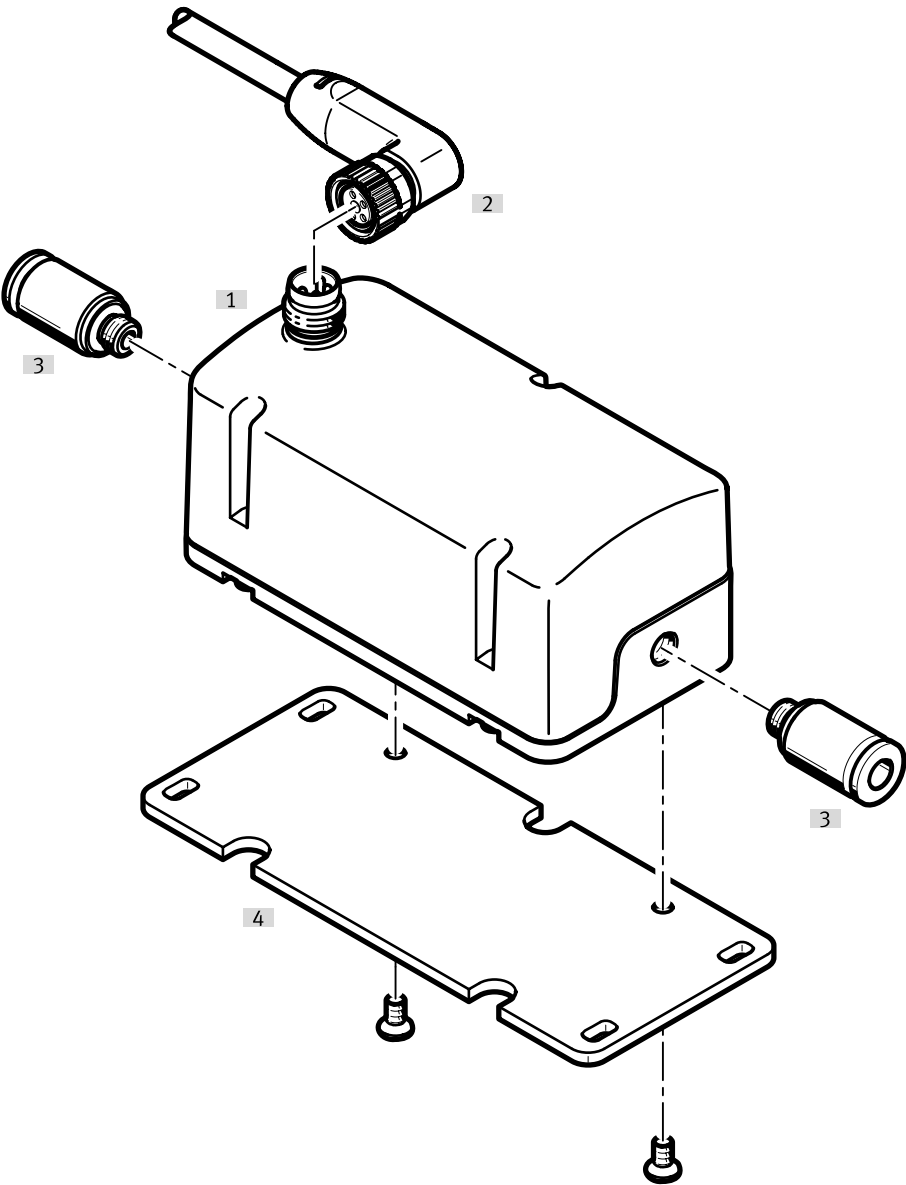
Regulador de caudal másico VEMD, anchura nominal de 1,4 mm, sin pantalla						
	Presión de funcionamiento	Presión de funcionamiento	Tensión nominal de funcionamiento DC	Margen de regulación del caudal	N.º art.	Tipo
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Regulador de caudal másico VEMD, anchura nominal de 6 mm, con pantalla						
	Presión de funcionamiento	Presión de funcionamiento	Margen de tensiones de servicio DC	Margen de regulación del caudal	N.º art.	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

Regulador de caudal másico VEMD, anchura nominal de 6 mm, sin pantalla						
	Presión de funcionamiento	Presión de funcionamiento	Margen de tensiones de servicio DC	Margen de regulación del caudal	N.º art.	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

Cuadro general de periféricos

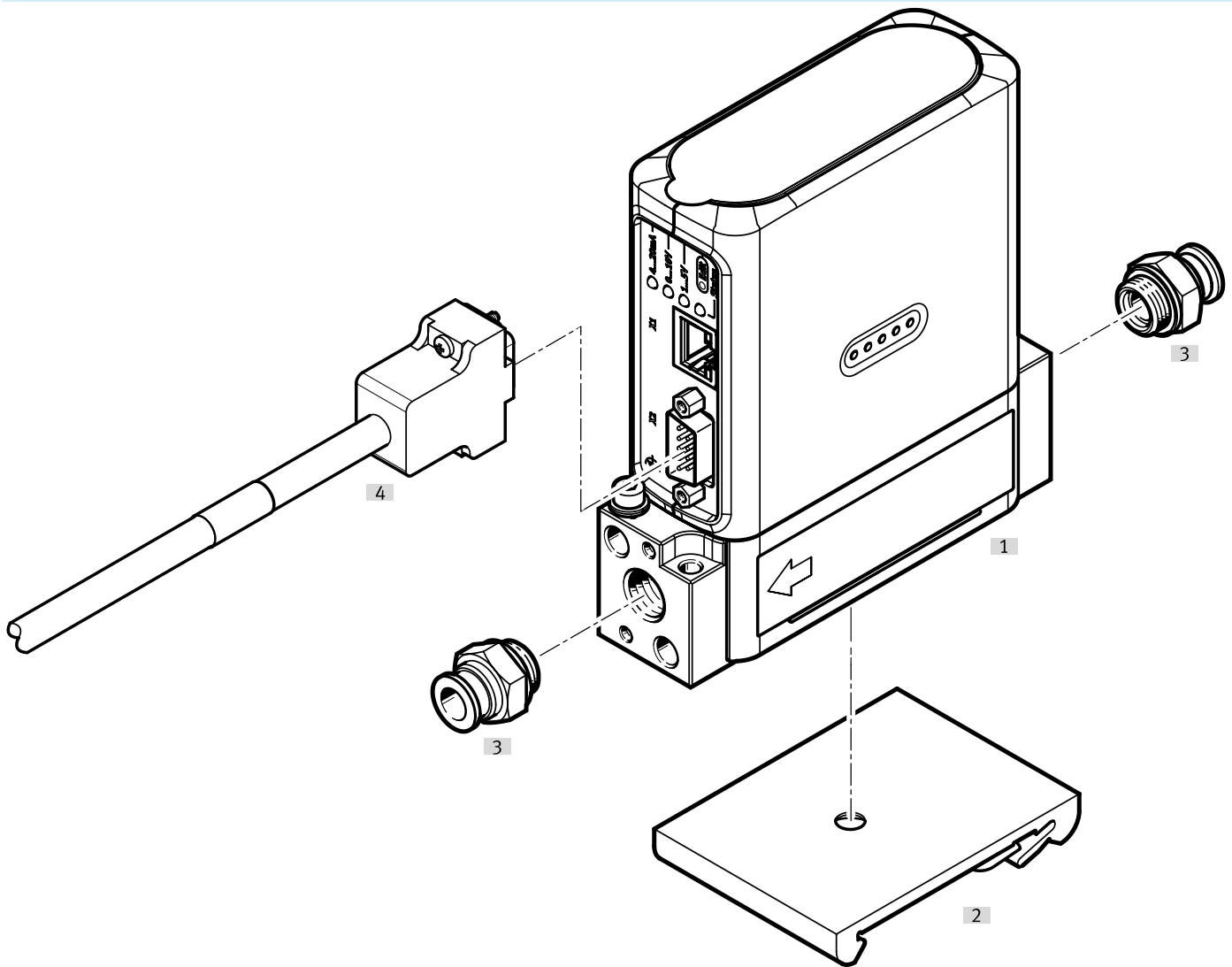
VEMD-L-6-14-... en placa de montaje



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Regulador de caudal másico VEMD	vemd
[2]	Cable de conexión NEBA	21
[3]	Racor rápido roscado QSM/NPQM	21
[4]	Placa de montaje VAME-P14	21

Cuadro general de periféricos

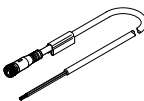
VEMD-L-6-60-... en accesorio para montaje en perfil DIN



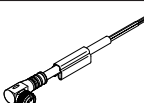
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Regulador de caudal másico VEMD	–	vemd
[2] Fijación en perfil DIN CAFM	para la fijación de la válvula	22
[3] Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas	22
[4] Cable de conexión KMP6	–	22

Accesorios

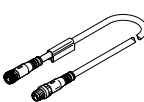
Cable de conexión, zócalo recto, extremo abierto, para anchura nominal de 1,4 mm

	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo	M8x1, codificación A según 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

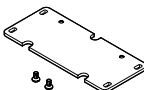
Cable de conexión, zócalo acodado, extremo abierto, para anchura nominal de 1,4 mm

	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Cable de conexión, zócalo recto, conector recto, para anchura nominal de 1,4 mm

	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo	M8x1, codificación A según 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

Montaje mural, para montaje de válvula, para anchura nominal de 1,4 mm

	Posición de montaje	N.º art.	Tipo
	Indistinta	5225721	VAME-P14-W

Racor rápido roscado, con hexágono interior, versión metálica, para anchura nominal de 1,4 mm

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior M5	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

Racor rápido roscado, con hexágono interior, versión de plástico, para anchura nominal de 1,4 mm

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior M5	Para tubo flexible con diámetro exterior de 3 mm	153313	QSM-M5-3-I
		Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	153315	QSM-M5-4-I
		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	153317	QSM-M5-6-I

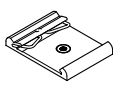
Accesorios

Racor rápido roscado, con hexágono exterior, versión metálica, para anchura nominal de 1,4 mm				
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior M5	Para tubo flexible con diámetro exterior de 3 mm	153302	QSM-M5-3
		Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	153304	QSM-M5-4
		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	153306	QSM-M5-6

Racor rápido roscado, con hexágono exterior, para anchura nominal de 6 mm					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/4	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Racor rápido roscado, con hexágono exterior, para anchura nominal de 6 mm					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/4	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Cable de conexión, para anchura nominal de 6 mm						
	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo	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

Accesorio para montaje en perfil DIN, para anchura nominal de 6 mm			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	22 g	570043	CAFM-F1-H