

Mass Flow Controller VEMD

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

[Link !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\) vemd](#)

Weringsprincipe:

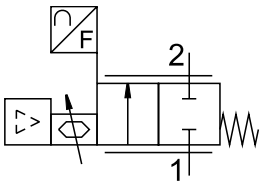
- De VEMD is een massaflowcontroller met geïntegreerd proportioneel ventiel. Het debiet wordt geregeld in een gesloten regelkring met een geïntegreerde thermische sensor.
- De gewenste waarde voor het debiet kan via een analoge of digitale interface worden opgegeven, en de huidige werkelijke waarde wordt ook analoog teruggemeld.

Toepassingsbereik:

- De mass flow controller VEMD is bedoeld om het debiet van lucht of een inert gas proportioneel te regelen ten opzichte van een opgegeven gewenste waarde.
- De mass flow controller is geschikt voor gebruik in de medische techniek binnen de gespecificeerde technische eigenschappen.
- Voor toepassingen met bijzondere eisen, bijvoorbeeld op het gebied van hygiëne en steriliteit, moeten eventueel verdere maatregelen worden genomen.

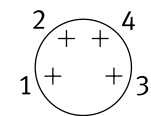
Ventielfunctie

[6] 2/2-ventiel, ruststand gesloten

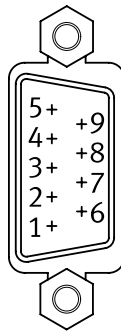


Nominale doorlaat (ventielen)

[14] 1,4 mm



[60] 6 mm



Pinbezetting voor VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4:

- Pin 1: +24 V DC voedingsspanning
- Pin 2: + gewenste waarde 0,2 ... 10 V
- Pin 3: GND
- Pin 4: + werkelijke waarde 0,2 ... 10 V

Pinbezetting voor VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4:

- Pin 1: +12 V DC voedingsspanning
- Pin 2, 3 en 4 identiek aan de pintoewijzing van VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Pin 1: GND

Pin 2: 12... 24 V DC-voeding

Pin 3: RS232 RX extern

Pin 4: RS232 TX extern

Pin 5: RS485-P extern

Pin 6: Analoge ingang (IN)

Pin 7: Analoge uitgang (OUT)

Pin 8: Analoo (referentiepotentialiaal differentiële spanningsingang en spannings-uitgang)

Pin 9: RS485-N extern

Kenmerken

Indicator

De VEMD-mass flow controller met een nominale doorlaat van 6 mm is verkrijgbaar met of zonder display.

[]

Zonder



[D]

Display



Diagrammen

Link [vemd](#)

De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Typecode

001	Serie	
VEMD	Mass Flow Controller	
002	Variant	
	Plug and Play	
003	Type ventiel	
L	Inline ventiel	
004	Ventiefunctie	
6	2/2-ventiel, ruststand gesloten	
005	Nominale doorlaat (ventielen)	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Debietbereik	
10	10 l/min	
20	20 l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/min	
200	200 l/min	
007	Drukbereik [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Pneumatische aansluiting	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Nominale bedrijfsspanning	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	12 V DC tot 26 V DC	
010	Busprotocol/aansturing	
	Zonder	
MP	Multiprotocol	
011	Elektrische aansluiting	
M1	Multipool met Sub-D-stekker	
R1	Enkelvoudige stekker M8, 4-polig	
012	Indicator	
	Zonder	
D	Display	
013	Instelwaarde voor individuele ventielen	
VA	0 ... 10 V en 4 ... 20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens, nominale doorlaat 1,4 mm



Debietregelbereik ¹⁾	0 ... 20 l/min
Ventiel functie	2-Weg-proportioneel stroomregelventiel
Afmetingen B x L x H	37 mm x 70 mm x 31 mm
Nominale doorlaat	1,4 mm
Pneumatische aansluiting 1	Inwendige schroefdraad M5
Pneumatische aansluiting 2	Inwendige schroefdraad M5
Bevestigingstype	Directe bevestiging via schroefdraad
Inbouwpositie	Willekeurig
Stroomrichting	Niet reversibel
Productgewicht	92 g
Bouwgrootte	10

1) Het debiet wordt in de fabriek gekalibreerd op de standaard fysische omstandigheden volgens DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Elektrische gegevens, nominale doorlaat 1,4 mm

Debietregelbereik	0 ... 20 l/min	
Nominale bedrijfsspanning DC	12 V	24 V
Elektrische aansluiting	4-polig M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104 Stekker	
Bereik voor bedrijfsspanning DC	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Signaalbereik analoge ingang	0,2 - 10 V	
Signaalbereik analoge uitgang	0,2 - 10 V	
Gewenste waarde	0,2 - 10 V	
Max. elektrische vermogensopname	1 W	
Max. stroomverbruik	65 mA	40 mA
Inschakelduur	100%	
Polariteitsbescherming	Voor bedrijfsspanningsaansluitingen	
Beschermingsklasse	IP40	
Informatie over beschermingsklasse	IP51 bij horizontale inbouw	

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden, nominale doorlaat 1,4 mm	
Debietregelbereik	0 ... 20 l/min
Bedrijfsdruk	0 ... 0,25 MPa
Bedrijfsdruk	0 ... 2,5 bar
Overlastdruk	0,6 MPa
Overlastdruk	6 bar
Barstdruk	1 MPa
Barstdruk	10 bar
Medium	Argon Perslucht volgens ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Koolstofdioxide Zuurstof (zuurstoftoepassingen volgens IEC 60601-1 alleen op aanvraag) Stikstof
Aanwijzing voor het medium	Geoliede werking niet mogelijk
Omgevingsvoorwaarden	Niet geschikt voor gebruik in met zuurstof verrijkte omgeving volgens IEC 60601-1
Bijzondere eigenschappen	Zuurstofbestendig conform DIN EN 1797
Nauwkeurigheid debietwaarde	± (4% o.m.v. + 1,25% FS)
Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS	1 %FS
Hysteresis in ± %FS	2,5 %FS
Lineariteitsfout FS	2%
Temperatuurcoëfficiënt	0,1 %/K
Aanwijzing voor het debietregelbereik	Het opgegeven debietregelbereik geldt alleen bij kamertemperatuur. Boven kamertemperatuur kan de max. regelbare debieten worden verlaagd.
Omgevingstemperatuur	0 ... 50°C
Mediumtemperatuur	5 ... 40°C
Lagertemperatuur	-20 ... 70°C
Goedkeuring	RCM Mark
Conform norm	EN 61000-6-2 (EMC) EN 61000-6-3 (EMC)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ¹⁾	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
KC-kenteken	KC-EMV

1) Voor het gebruiksgebied de conformiteitsverklaring raadplegen: [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads).

Ingeval van beperkingen op het gebruik van de apparaten in woon-, werk- en handelsgebieden, alsmede in kleine bedrijven, kunnen verdere maatregelen om de uitgezonden interferentie te verminderen nodig zijn.

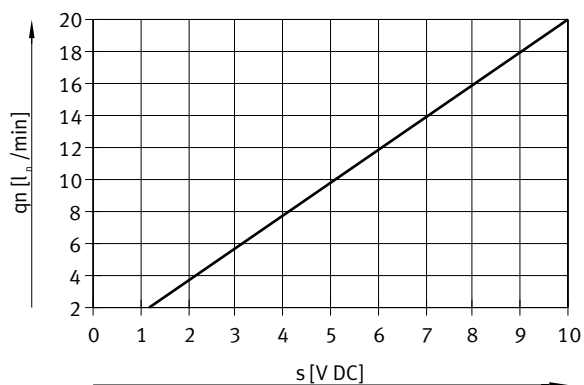
2) Voor het gebruiksgebied de conformiteitsverklaring raadplegen: [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads).

Ingeval van beperkingen op het gebruik van de apparaten in woon-, werk- en handelsgebieden, alsmede in kleine bedrijven, kunnen verdere maatregelen om de uitgezonden interferentie te verminderen nodig zijn.

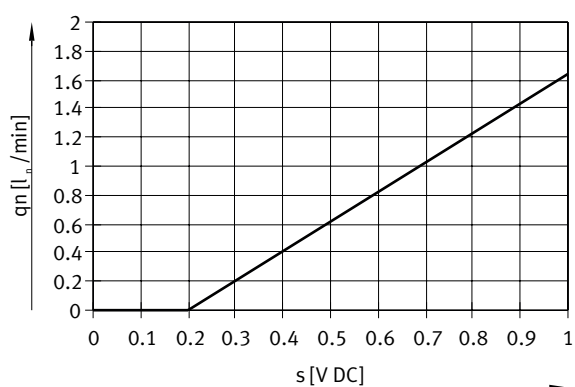
Materialen, nominale doorlaat 1,4 mm	
Debietregelbereik	0 ... 20 l/min
Materiaal afdichtingen	EPDM NBR
Materiaal deksel	PA-versterkt
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III

Gegevensblad

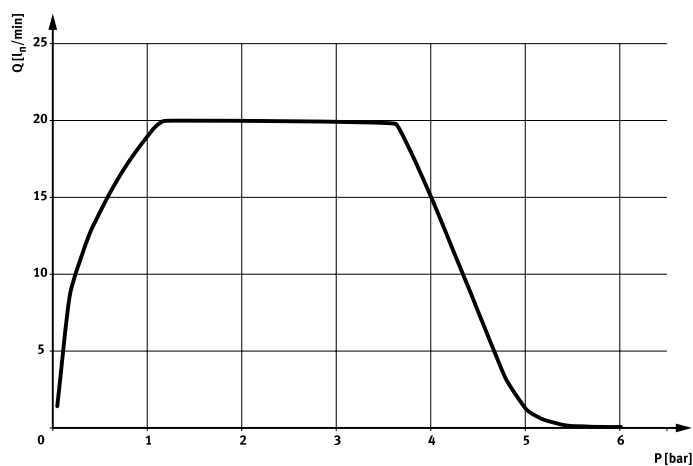
Debiet q_n als functie van gewenste waarde s , totaal waardebereik, nominale doorlaat 1,4 mm



Debiet q_n in functie van de gewenste waarde s , detailbereik, nominale doorlaat 1,4 mm



Maximaal debiet boven bedrijfsdruk, bij kamertemperatuur, nominale doorlaat 1,4 mm



Gegevensblad

Algemene technische gegevens, nominale doorlaat 6 mm



Debietregelbereik ¹⁾	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Ventiel functie	2-Weg-proportioneel stroomregelventiel, gesloten			
Afmetingen B x L x H	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Nominale doorlaat	6 mm	1 mm	6 mm	
Pneumatische aansluiting 1	Inwendige schroefdraad G1/4			
Pneumatische aansluiting 2	Inwendige schroefdraad G1/4			
Bevestigingstype	Directe bevestiging via doorgangsboring Montageplaat, vastgeschroefd Op DIN-rail met toebehoren vastgeschroefd Met doorgangsboring voor schroef M4			
Inbouwpositie	Willekeurig			
Bedieningswijze	Elektrisch			
Stroomrichting	Niet reversibel			
Productgewicht	630 g			
Bouwmaat	100			

1) Het debiet wordt in de fabriek gekalibreerd op de standaard fysische omstandigheden volgens DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Gegevensblad

Elektrische gegevens, nominale doorlaat 6 mm				
Debietregelbereik	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Weergavetype	Lichtdiode TFT kleur			
Nominale bedrijfsspanning DC	24 V			
Bereik voor bedrijfsspanning DC	12 ... 24 V			
Signaalbereik analoge ingang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V			
Signaalbereik analoge uitgang	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA			
Gewenste waarde	4 - 20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Max. elektrische vermogensopname	8,5 W			
Inschakelduur	100%			
Polariteitsbescherming	Voor bedrijfsspanningsaansluitingen			
Beschermingsklasse	IP40			
Diagnosefunctie	Indicatie via LED			
Elektrische aansluiting 1, functie	Communicatie			
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Contactdoos			
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	RJ45			
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adapters	8			
Elektrische aansluiting 2, functie	Analoge ingang, Communicatie, Spanningstoevoer			
Elektrische aansluiting 2, aansluittype	Stekker			
Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Sub-D			
Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adapters	9			

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities, nominale doorlaat 6 mm								
Debietregelbereik	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Weergavetype ¹⁾	Lichtdiode	Lichtdiode, TFT kleur	Lichtdiode	Lichtdiode, TFT kleur	Lichtdiode	Lichtdiode, TFT kleur	Lichtdiode	Lichtdiode, TFT kleur
Normaal nominaal debiet (ge-normaliseerd volgens DIN 1343)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min	
Bedrijfsmedium	Argon Perslucht volgens ISO 8573-1:2010 [6:4:1] Koolstofdioxide Zuurstof Stikstof							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk, Maximale partikelgrootte 10 µm			Geoliede werking niet mogelijk, Maximale partikelgrootte 5 µm	Geoliede werking niet mogelijk, Maximale partikelgrootte 10 µm			
Nominale bedrijfsdruk	0,3 MPa							
Nominale bedrijfsdruk	43,5 psi							
Nominale bedrijfsdruk	3 bar							
Bedrijfsdruk	0,1 ... 0,6 MPa							
Bedrijfsdruk	1 ... 6 bar							
Informatie over de bedrijfsdruk	Voor ingangsdrukken boven 4 bar en lage debieten: Vermijd in de pneumatische inloopstrook onderdelen die drukgolven weerkaatsen. De weerkaatsing van drukgolven kan leiden tot trillingen in het systeem en tot afwijkingen in de nauwkeurigheid van het product.							
Overlastdruk	0,8 MPa							
Overlastdruk	8 bar							
Barstdruk	1,8 MPa							
Barstdruk	18 bar							
Maximaal toelaatbare lekkage	0,6 l/h							
Omgevingsvoorwaarden	Niet geschikt voor gebruik in met zuurstof verrijkte omgeving volgens IEC 60601-1 Zo zuiver mogelijke omgevingslucht Droog							
Nauwkeurigheid debietwaarde	± (1,3% read + 0,7% FS)							
Herhaalnauwkeurigheid debietwaarde	± (0,1% read + 0,1%FS)							
Rapport oppervlakte-eenheid volgens de norm	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001							
Nominale inzethoogte	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)							
Max. opstelhoogte	2.000 m							
Drukdauwpunt	-20°C							
Omgevingstemperatuur	5 ... 40°C							
Mediumtemperatuur	5 ... 40°C							
Lagertemperatuur	-20 ... 70°C							
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90%, Niet condenserend							
Goedkeuring	C-Tick RCM Mark c UL us - Listed (OL)							
Conform norm	IEC 61010-1 ISO 15001							
Certificaat instantie van afgifte	UL E322346							
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn							
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ³⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften							

1) LED = versie zonder display, LED en TFT-kleur = versie met display

2) Voor het gebruiksgebied de conformiteitsverklaring raadplegen: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

In geval van gebruiksbeperkingen op het gebruik van de apparaten in woon-, werk- en handelsgebieden, evenals in kleine bedrijven, kunnen verdere maatregelen om de uitgezonden interferentie te verminderen nodig zijn.

3) Voor het gebruiksgebied de conformiteitsverklaring raadplegen: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

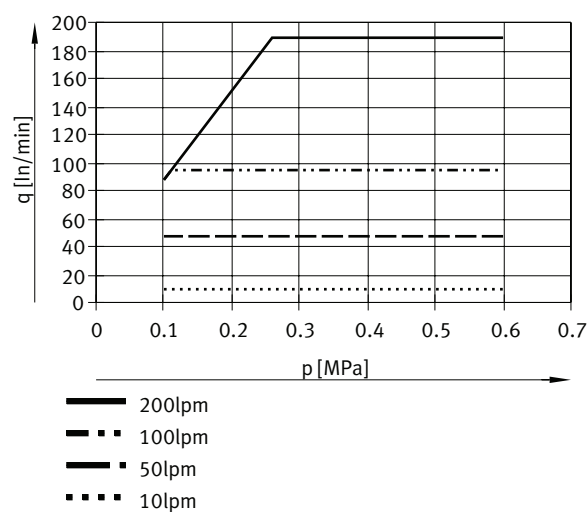
In geval van gebruiksbeperkingen op het gebruik van de apparaten in woon-, werk- en handelsgebieden, evenals in kleine bedrijven, kunnen verdere maatregelen om de uitgezonden interferentie te verminderen nodig zijn.

Gegevensblad

Materialen, nominale doorlaat 6 mm								
Debietregelbereik	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Weergavetype ¹⁾	Lichtdiode	Lichtdiode, TFT kleur	Lichtdiode	Lichtdiode, TFT kleur	Lichtdiode	Lichtdiode, TFT kleur	Lichtdiode	Lichtdiode, TFT kleur
Materiaal behuizing	Aluminium ge- anodiseerd PA-versterkt Makrolon®	Aluminium ge- anodiseerd PA-versterkt Makrolon® POM	Aluminium ge- anodiseerd PA-versterkt Makrolon®	Aluminium ge- anodiseerd PA-versterkt Makrolon® POM	Aluminium ge- anodiseerd PA-versterkt Makrolon®	Aluminium ge- anodiseerd PA-versterkt Makrolon® POM	Aluminium ge- anodiseerd PA-versterkt Makrolon®	Aluminium ge- anodiseerd PA-versterkt Makrolon® POM
Materiaal afdichtingen	EPDM Viton®							
met medium in contact geko- men materialen	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd EPDM Epoxy Viton® PA-versterkt PFPE-vet met anorganische verdikkingsmiddelen Silicium Siliciumnitride hooggelegeerd roestvast staal							
Materiaal-informatie	RoHS conform							
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III							

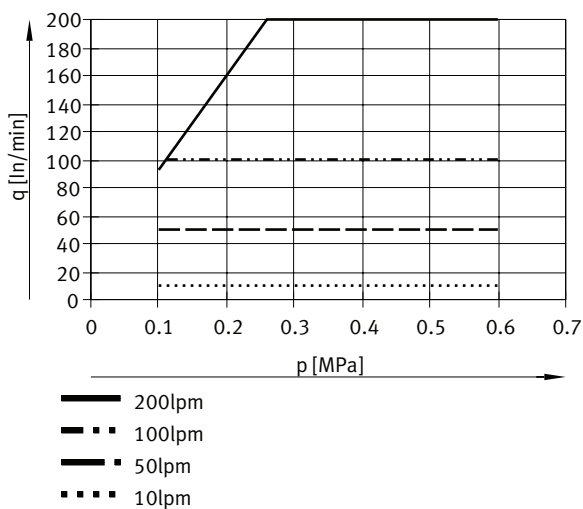
1) LED = versie zonder display, LED en TFT-kleur = versie met display

Maximaal debiet boven ingangsdruk, bij kamertemperatuur, nominale doorlaat 6 mm, lucht



Gegevensblad

Maximaal debiet boven ingangsdruk, bij kamertemperatuur, nominale doorlaat 6 mm, N2



Materialen, nominale doorlaat 6 mm

Maximale debieten voor de verschillende gassen:

VEMD-...-10:

- N2: 10 ln/min
- Q: 12,50 kW
- Lucht: 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
- Q: 62,49 kW
- Lucht: 48,4 ln/min
- AR: 35,1 ln/min
- CO2: 31,8 ln/min
- O2: 43,8 ln/min

VEMD-...-100:

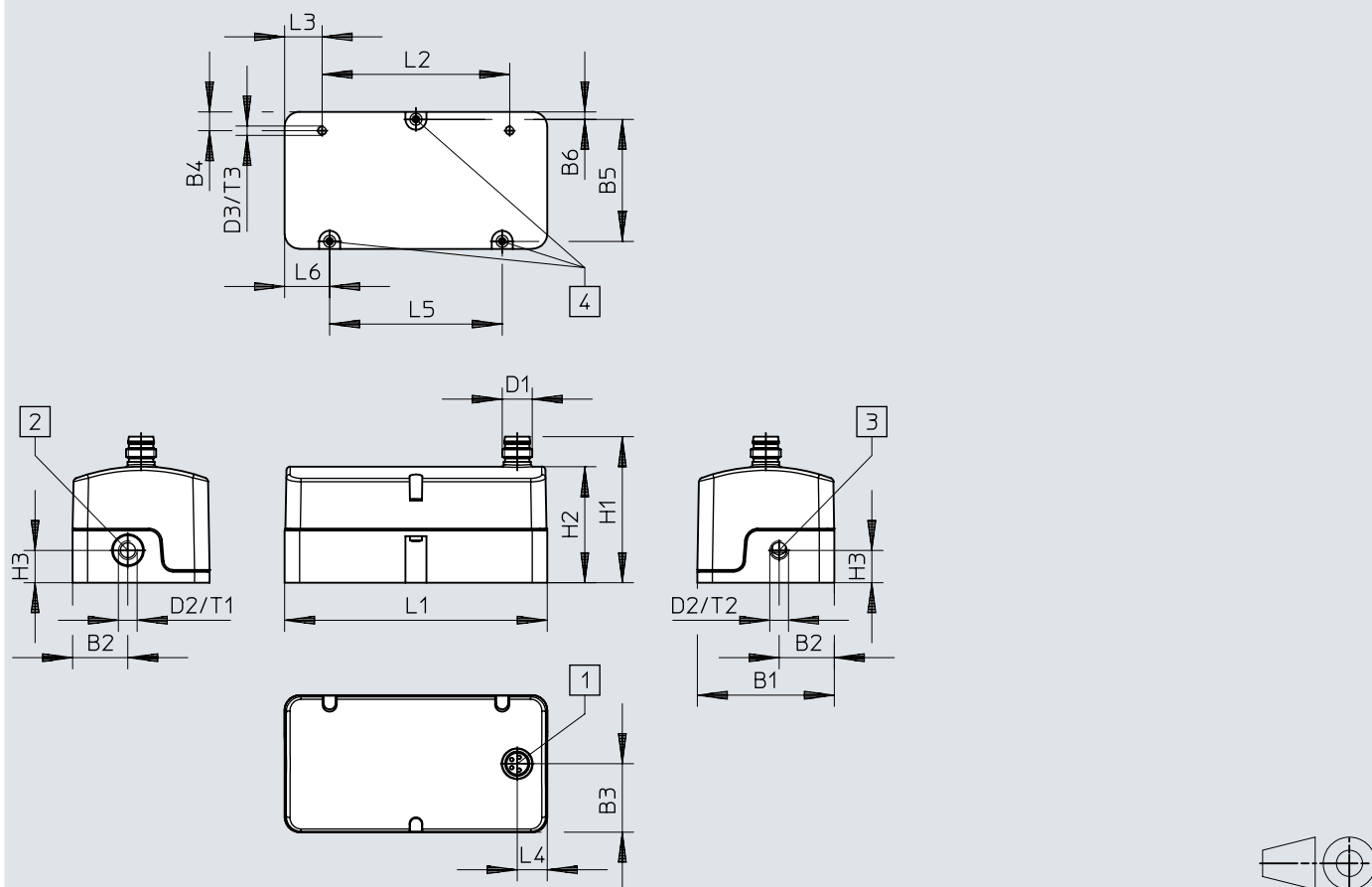
- N2: 100 ln/min
- Q: 124,98 kW
- Lucht: 96,7 ln/min
- AR: 70,1 ln/min
- CO2: 63,7 ln/min
- O2: 87,5 ln/min

VEMD-...-200:

- N2: 200 ln/min
- Q: 249,97 kW
- Lucht: 193,4 ln/min
- AR: 140,25 ln/min
- CO2: 127,3 ln/min
- O2: 175,1 ln/min

Afmetingen

Afmetingen – Massastroomregelaar VEMD, nominale doorlaat 1,4 mm

Download CAD-gegevens www.festo.com

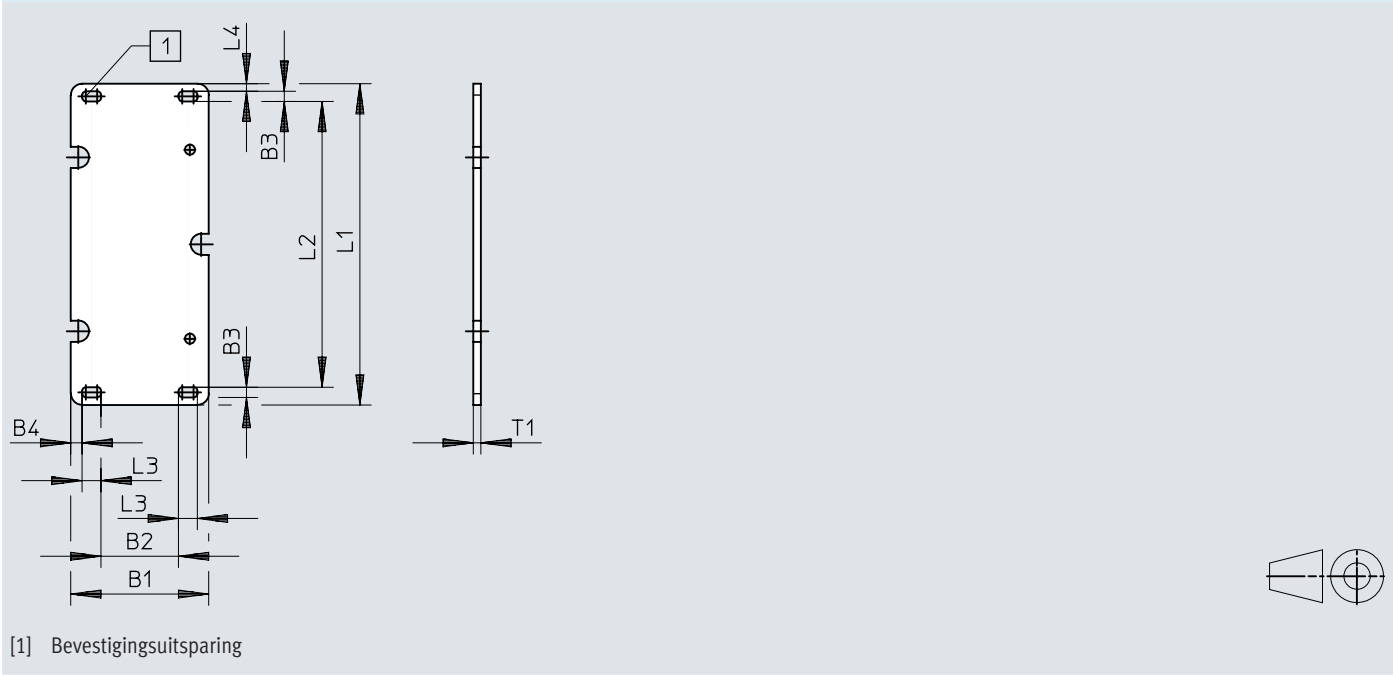
- [1] Aansluitstekker, 4-polig
 [2] Drukaansluiting 1
 [3] Werkaansluiting 2
 [4] Bevestigingspunten doorgangsboringen Ø 2,2 mm

	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

Afmetingen

Afmetingen – Wandbevestiging VAME-P14-W Download CAD-gegevens www.festo.com

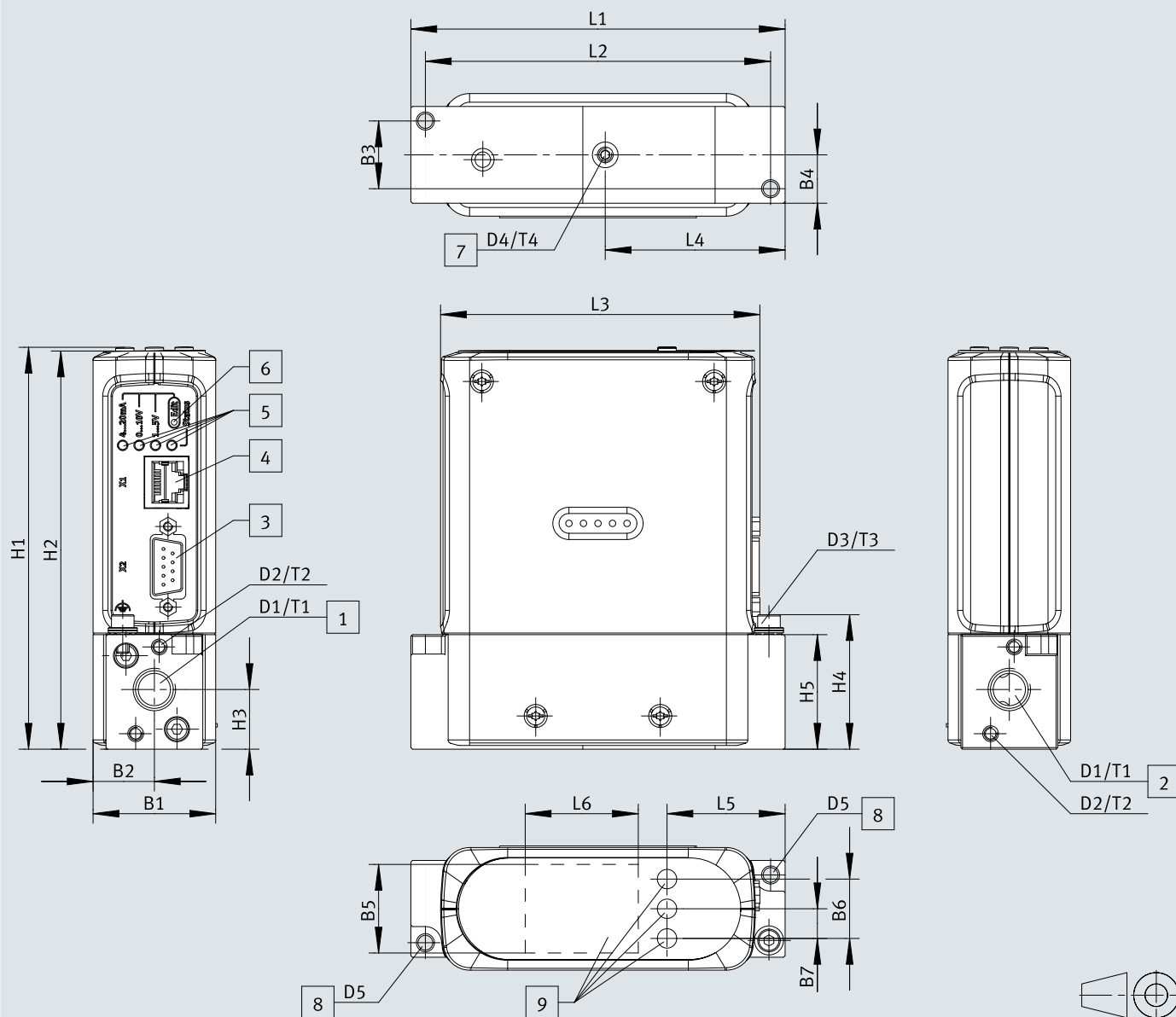


	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1
VAME-P14-W	36,5	20,5	2,7	3	85	75,6	5	2	2

Afmetingen

Afmetingen – Mass Flow Controller VEMD, nominale doorlaat 6 mm

Download CAD-gegevens www.festo.com



- [1] Afvoerlucht/pneumatische uitgang
- [2] Werklucht/pneumatische ingang
- [3] D-Sub-aansluiting
- [4] RJ45-aansluiting (Ethernet)
- [5] LED-indicatie
- [6] Instelknop analoge ingang
- [7] H-rail-aansluiting
- [8] Aansluiting voor wandmontage
- [9] Display met bedieningsknoppen (niet van toepassing bij de versie zonder display)

Afmetingen

	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								36,5	35				
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA													

Bestelgegevens

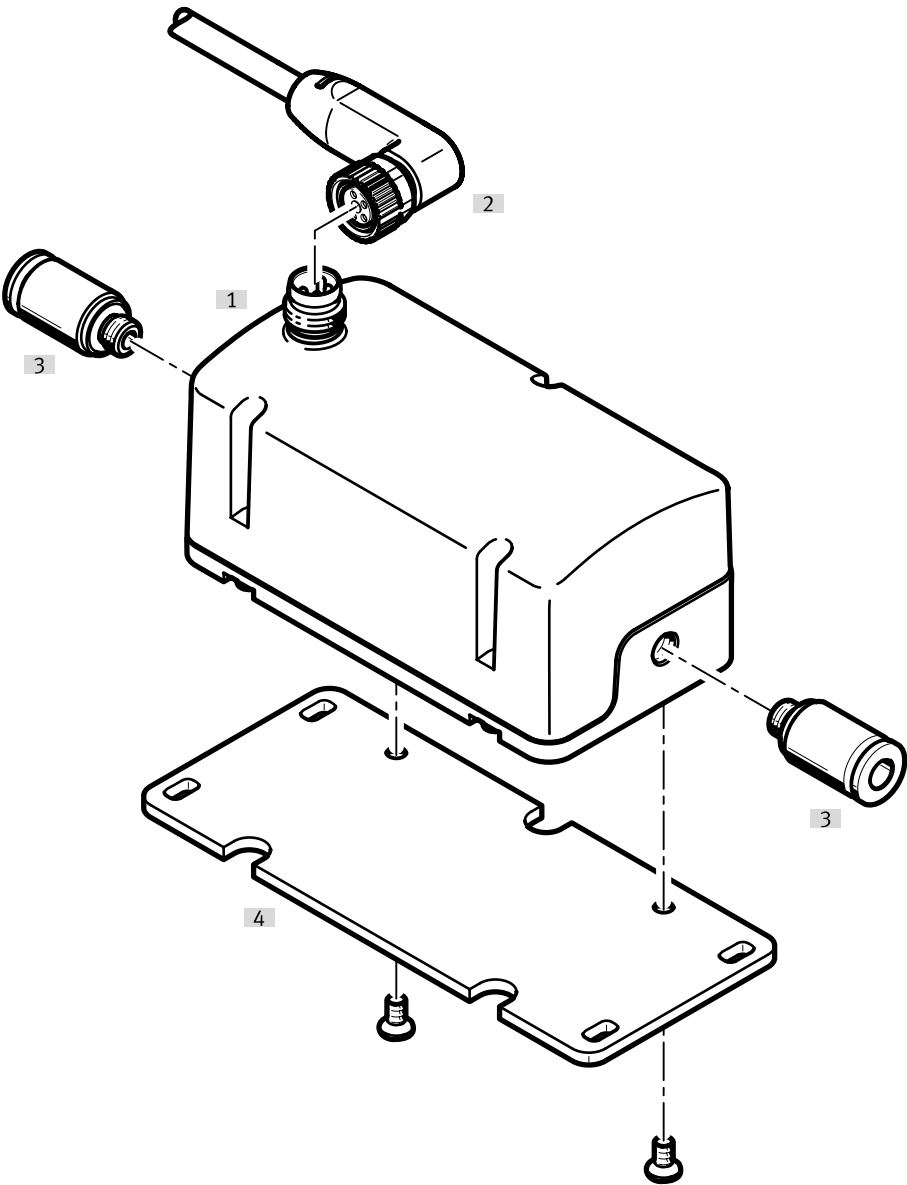
Massastroomregelaar VEMD, nominale doorlaat 1,4 mm, zonder display						
	Bedrijfsdruk	Bedrijfsdruk	Nominale bedrijfsspanning DC	Debietregelbereik	Artikelnr.	Type
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Mass Flow Controller VEMD, nominale diameter 6 mm, met display						
	Bedrijfsdruk	Bedrijfsdruk	Bereik voor bedrijfsspanning DC	Debietregelbereik	Artikelnr.	Type
	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

Mass Flow Controller VEMD, nominale diameter 6 mm, zonder display						
	Bedrijfsdruk	Bedrijfsdruk	Bereik voor bedrijfsspanning DC	Debietregelbereik	Artikelnr.	Type
	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

Overzicht van randapparatuur

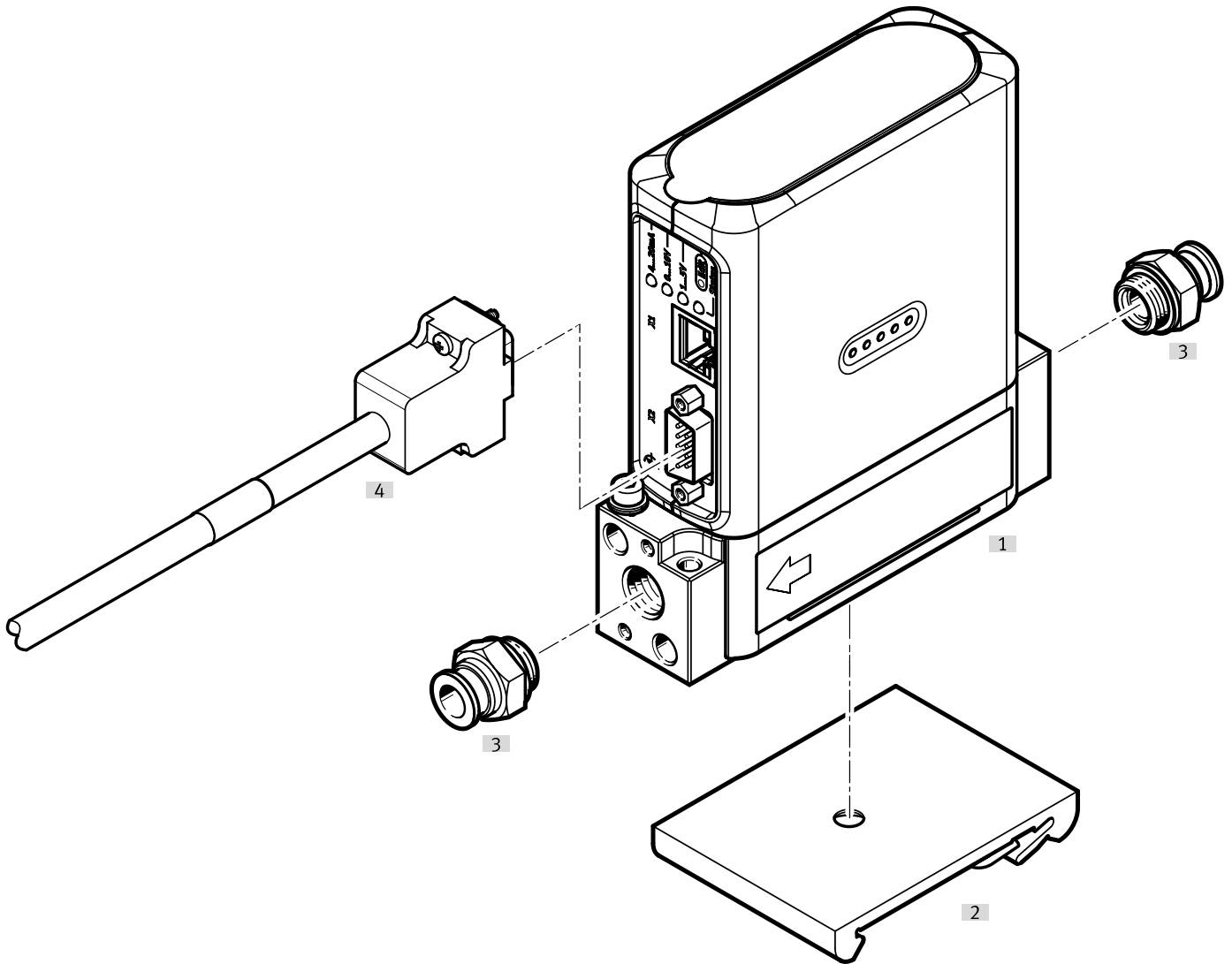
VEMD-L-6-14-... op montageplaat



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Mass Flow Controller VEMD	–	vemd
[2] Verbindingskabel NEBA	–	20
[3] Steekschroefkoppeling QSM/NPQM	voor de aansluiting van persluchtlangen met uitwendige toleranties	20
[4] Montageplaat VAME-P14	voor bevestiging van het ventiel	20

Overzicht van randapparatuur

VEMD-L-6-60-... op DIN-railbevestiging



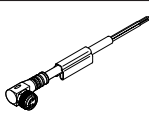
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Mass Flow Controller VEMD	–	vemd
[2] DIN-railbevestiging CAFM	voor bevestiging van het ventiel	21
[3] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van persluchtlangen met uitwendige toleranties	21
[4] Aansluitkabel KMP6	–	21

Toebehoren

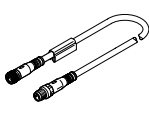
Verbindingskabel, contactdoos recht, open uiteinde, voor nominale doorlaat 1,4 mm

	Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	Contactdoos	M8x1 A-gecodeerd conform 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

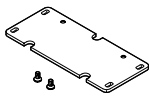
Verbindingskabel, haakse contactdoos, open uiteinde, voor nominale doorlaat 1,4 mm

	Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	Contactdoos	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Verbindingskabel, contactdoos recht, stekker recht voor nominale doorlaat 1,4 mm

	Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	Contactdoos	M8x1 A-gecodeerd conform 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

Wandbevestiging, voor montage van ventielen, voor nominale doorlaat 1,4 mm

	Inbouwpositie	Artikelnr.	Type
	Willekeurig	5225721	VAME-P14-W

Steekschroefkoppeling, met binnenzesant, metalen uitvoering voor nominale doorlaat 1,4 mm

	Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Artikelnr.	Type
	Uitwendige schroefdraad M5	voor slang buiten-Ø 4 mm	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		voor slang met buiten-Ø 6 mm	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

Steekschroefkoppeling, met binnenzesant, kunststofuitvoering, voor nominale doorlaat 1,4 mm

	Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Artikelnr.	Type
	Uitwendige schroefdraad M5	voor slang buiten-Ø 3 mm	153313	QSM-M5-3-I
		voor slang buiten-Ø 4 mm	153315	QSM-M5-4-I
		voor slang met buiten-Ø 6 mm	153317	QSM-M5-6-I

Toebehoren

Steekschroefkoppeling, met buitenzeskant, metalen uitvoering voor nominale doorlaat 1,4 mm

	Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Artikelnr.	Type
	Uitwendige schroefdraad M5	voor slang buiten-Ø 3 mm	153302	QSM-M5-3
		voor slang buiten-Ø 4 mm	153304	QSM-M5-4
		voor slang met buiten-Ø 6 mm	153306	QSM-M5-6

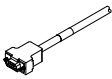
Steekschroefkoppeling, met buitenzeskant, voor nominale doorlaat 6 mm

	Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
	Uitwendige schroefdraad G1/4	voor slang met buiten-Ø 6 mm	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		voor slang buiten-Ø 8 mm	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		voor slang buiten-Ø 10 mm	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Steekschroefkoppeling, met buitenzeskant, voor nominale doorlaat 6 mm

	Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
	Uitwendige schroefdraad G1/4	voor slang met buiten-Ø 6 mm	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		voor slang buiten-Ø 8 mm		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		voor slang buiten-Ø 10 mm	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Aansluitkabel, voor nominale doorlaat 6 mm

	Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	Contactdoos	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

DIN-railbevestiging voor nominale doorlaat 6 mm

	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	22 g	570043	CAFM-F1-H