

Régulateur de débit massique VEMD

FESTO



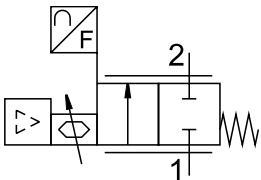
Caractéristiques

En bref Liens [vemd](#)

- Mode de fonctionnement :
- Le VEMD est un régulateur de débit massique avec distributeur proportionnel intégré. La régulation du débit s’effectue en boucle de régulation fermée avec un capteur thermique intégré.
 - La valeur de consigne pour le débit peut être définie via une interface analogique ou numérique, de même que la valeur réelle actuelle est renvoyée de manière analogique.
- Domaine d’application :
- Le régulateur de débit massique VEMD sert, conformément à sa destination, à réguler un débit d’air et de gaz inertes proportionnellement à une valeur de consigne prédéfinie.
 - Le régulateur de débit convient, dans les limites des caractéristiques techniques spécifiées, à une utilisation dans le domaine médical.
 - Pour les applications présentant des exigences particulières, par exemple en matière d’hygiène et de stérilité, il peut être nécessaire de prendre des mesures supplémentaires.

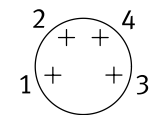
Fonction de distributeur

[6] Distributeur 2/2, normalement fermé



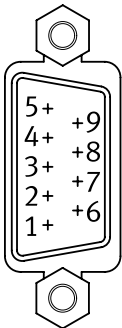
Diamètre nominal (distributeurs)

[14] 1,4 mm



- Affectation des broches pour VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4 :
- Broche 1 : +24 V DC tension d’alimentation
 - Broche 2 : + valeur de consigne 0,2 ... 10 V
 - Broche 3 : GND
 - Broche 4 : + valeur réelle 0,2 ... 10 V
- Affectation des broches pour VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4 :
- Broche 1 : +12 V DC tension d’alimentation
 - Broches 2, 3 et 4 identiques à l’affectation des broches de VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

[60] 6 mm



- Broche 1 : GND
- Broche 2 : 12... 24 V DC Tension d’alimentation
- Broche 3 : RS232 RX externe
- Broche 4 : RS232 TX externe
- Broche 5 : RS485-P externe
- Broche 6 : Entrée analogique (IN)
- Broche 7 : Sortie analogique (OUT)
- Broche 8 : Analogique (potentiel de référence entrée de tension différentielle et sortie de tension)
- Broche 9 : RS485-N externe

Caractéristiques

Affichage

Le régulateur de débit massique VEMD avec une taille nominale de 6 mm est disponible sans ou avec affichage.

[] Sans



[D] Affichage



Diagrammes

Liens [vemd](#)



Les diagrammes présentés dans ce document sont également disponibles en ligne. Il est possible d'y afficher des valeurs précises.

Codes de type

001	Série	
VEMD	Régulateur de débit massique	
002	Variante	
	Plug and Play	
003	Type de distributeur	
L	Distributeur à raccordement direct	
004	Fonction de distributeur	
6	Distributeur 2/2, normalement fermé	
005	Diamètre nominal (distributeurs)	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Section de passage	
10	10 l/min	
20	20 l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/min	
200	200 l/min	
007	Plage de pression [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Raccord pneumatique	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Tension de service nominale	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	12 V CC à 26 V CC	
010	Bus de terrain	
	Sans	
MP	Multiprotocole	
011	Raccordement électrique	
M1	Multipôle avec connecteur mâle SUB-D	
R1	Raccord individuel M8, 4 pôles	
012	Affichage	
	Sans	
D	Affichage	
013	Saisie de valeurs de consigne pour distributeurs individuels	
VA	0 ... 10 V et 4 ... 20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales, taille nominale 1,4 mm



Plage de débit ¹⁾	0 ... 20 l/min
Fonction de distributeur	Régulateur de débit proportionnel à 2 voies
Dimensions l x L x H	37 mm x 70 mm x 31 mm
Diamètre nominal	1,4 mm
Raccord pneumatique 1	Taraudage M5
Raccord pneumatique 2	Taraudage M5
Mode de fixation	Fixation directe via le filetage
Position de montage	indifférente
Sens d'écoulement	non réversible
Poids du produit	92 g
Taille	10

1) Le débit est calibré en usine en fonction des conditions physiques standard selon la norme DIN 1343 (1 013 mbar, 0 °C)

Caractéristiques électriques, taille nominale 1,4 mm

Plage de débit	0 ... 20 l/min	
Tension de service nominale CC	12 V	24 V
Raccord électrique	à 4 pôles M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 Connecteur mâle	
Plage de tension de service CC	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Portée de signal d'une entrée analogique	0,2 - 10 V	
Portée du signal de sortie analogique	0,2 - 10 V	
Valeur de consigne	0,2 - 10 V	
Puissance absorbée électrique max.	1 W	
Consommation max.	65 mA	40 mA
Facteur de marche	100%	
Protection contre l'inversion de polarité	pour connecteurs d'alimentation	
Degré de protection	IP40	
Note sur le degré de protection	IP51 en cas de montage horizontal	

Fiche technique

Conditions de service et ambiantes, taille nominale 1,4 mm	
Plage de débit	0 ... 20 l/min
Pression de service	0 ... 0,25 MPa
Pression de service	0 ... 2,5 bar
Pression de surcharge	0,6 MPa
Pression de surcharge	6 bar
Pression d'éclatement	1 MPa
Pression d'éclatement	10 bar
Fluide	Argon Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Dioxyde de carbone Oxygène (applications d'oxygène selon IEC 60601-1 uniquement sur demande) Azote
Note concernant le fluide	Fonctionnement lubrifié impossible
Conditions ambiantes	Ne convient pas pour une utilisation dans un environnement enrichi en oxygène selon IEC 60601-1
Propriétés particulières	Compatible oxygène selon DIN EN 1797
Précision de la valeur de débit	± (4 % n.d. + 1,25 % FS)
Répétabilité en ± % pleine échelle	1 %FS
Hystérésis en ± % pleine échelle	2,5 %FS
Erreur de linéarité pleine échelle	2%
Coefficient de température	0,1 %/K
Note sur la plage de débit	La plage de régulation de débit indiquée s'applique seulement à température ambiante. Une température supérieure à la température ambiante peut entraîner une réduction du débit max. réglable.
Température ambiante	0 ... 50°C
Température du fluide	5 ... 40°C
Température de stockage	-20 ... 70°C
Certification	RCM Mark
Conforme à la norme	EN 61000-6-2 (EMV) EN 61000-6-3 (EMV)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Marquage KC	KC-EMV

1) Veuillez consulter les informations relatives au domaine d'utilisation dans la déclaration de conformité : [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads).

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction de l'émission de perturbations peuvent être nécessaires.

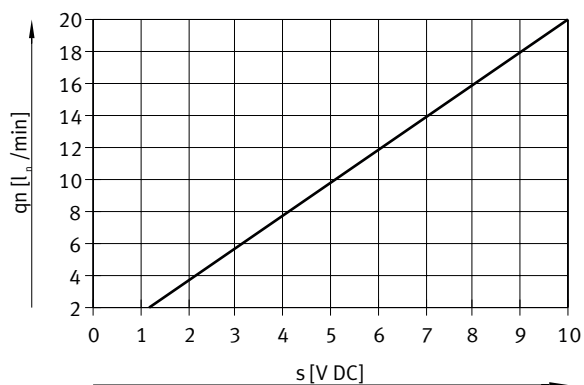
2) Veuillez consulter les informations relatives au domaine d'utilisation dans la déclaration de conformité : [www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads).

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction de l'émission de perturbations peuvent être nécessaires.

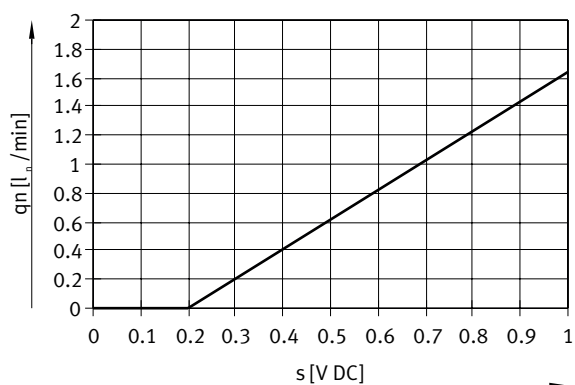
Matériaux, taille nominale 1,4 mm	
Plage de débit	0 ... 20 l/min
Matériau joints d'étanchéité	EPDM Caoutchouc nitrile butadiène
Matériau du couvercle	Polyamide renforcé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III

Fiche technique

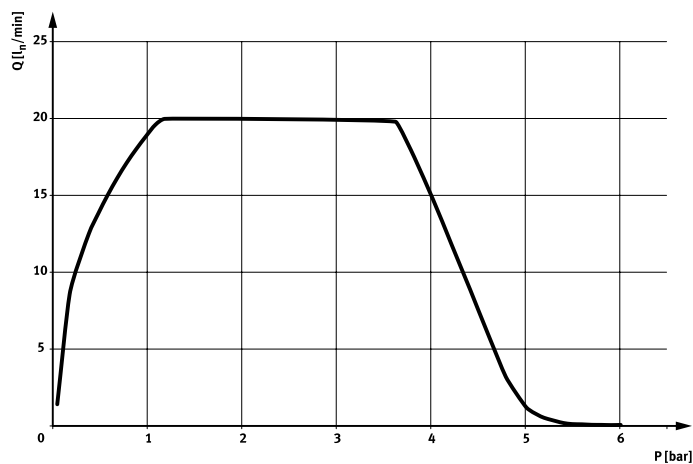
Débit q_n en fonction de la valeur de consigne s , plage de valeurs totale, taille nominale 1,4 mm



Débit q_n en fonction de la valeur de consigne s , plage de détail, taille nominale 1,4 mm



Débit maximal au-dessus de la pression de service, à température ambiante, taille nominale 1,4 mm



Fiche technique

Caractéristiques techniques générales, taille nominale 6 mm



Plage de débit ¹⁾	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Fonction de distributeur	Régulateur de débit proportionnel à 2 voies, Fermé			
Dimensions l x L x H	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Diamètre nominal	6 mm	1 mm	6 mm	
Raccord pneumatique 1	Taraudage G1/4			
Raccord pneumatique 2	Taraudage G1/4			
Mode de fixation	Fixation directe par trou débouchant Embase de montage, vissée sur rail DIN avec accessoires vissé avec trou débouchant pour vis M4			
Position de montage	indifférente			
Mode d'actionnement	Électrique			
Sens d'écoulement	non réversible			
Poids du produit	630 g			
Taille	100			

1) Le débit est calibré en usine en fonction des conditions physiques standard selon la norme DIN 1343 (1 013 mbar, 0 °C)

Fiche technique

Caractéristiques électriques, taille nominale 6 mm				
Plage de débit	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Type d'affichage	Diode lumineuse TFT couleur			
Tension de service nominale CC	24 V			
Plage de tension de service CC	12 ... 24 V			
Portée de signal d'entrée analogique	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V			
Portée du signal de sortie analogique	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA			
Valeur de consigne	4 - 20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Puissance absorbée électrique max.	8,5 W			
Facteur de marche	100%			
Protection contre l'inversion de polarité	pour connecteurs d'alimentation			
Degré de protection	IP40			
Fonction de diagnostic	Affichage par LED			
Raccord électrique 1, fonction	Communication			
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteur femelle			
Raccord électrique 1, connectique	RJ45			
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	8			
Raccord électrique 2, fonction	Entrée analogique, Communication, Alimentation électrique			
Raccord électrique 2, type de connexion	Connecteur mâle			
Raccord électrique 2, technologie de raccordement	Sub-D			
Raccord électrique 2, nombre de pôles/fils	9			

Fiche technique

Conditions de service et ambiantes, taille nominale 6 mm								
Plage de débit	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Type d'affichage ¹⁾	Diode lumines- cente	Diode lumines- cente, TFT cou- leur	Diode lumines- cente	Diode lumines- cente, TFT cou- leur	Diode lumines- cente	Diode lumines- cente, TFT cou- leur	Diode lumines- cente	Diode lumines- cente, TFT cou- leur
Débit nominal normal (norma- lisé selon DIN 1343)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min	
Fluide de service	Argon Air comprimé selon ISO 8573-1 :2010 [6 : 4 : 1] Dioxyde de carbone Oxygène Azote							
Remarque sur le fluide d'ex- ploitation/commande	Fonctionnement lubrifié impossible, taille maximale des particules 10 µm			Fonctionnement lubrifié impos- sible, taille maxi- male des parti- cules 5 µm	Fonctionnement lubrifié impossible, taille maximale des particules 10 µm			
Pression de service nominale	0,3 MPa							
Pression de service nominale	43,5 psi							
Pression de service nominale	3 bar							
Pression de service	0,1 ... 0,6 MPa							
Pression de service	1 ... 6 bar							
Note concernant la pression de service	Pour des pressions d'alimentation supérieures à 4 bar et des débits faibles : Dans le flux d'écoulement pneumatique, éviter les composants qui réflé- chissent les ondes de pression. La réverbération des ondes de pression peut faire osciller le système et entraîner des écarts de précision dans le produit.							
Pression de surcharge	0,8 MPa							
Pression de surcharge	8 bar							
Pression d'éclatement	1,8 MPa							
Pression d'éclatement	18 bar							
Fuite maximale admissible	0,6 l/h							
Conditions ambiantes	Ne convient pas pour une utilisation dans un environnement enrichi en oxygène selon IEC 60601-1 air ambiant pur dans la mesure du possible sec							
Précision de la valeur de débit	± (1,3% de la valeur mesurée + 0,7% FS)							
Répétabilité de la valeur de débit	± (0,1 % lu + 0,1 %FS)							
Rapport de pureté de surface selon la norme	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001							

1) Diode luminescente = version sans écran, diode luminescente et TFT couleur = version avec écran

Fiche technique

Conditions de service et ambiantes, taille nominale 6 mm								
Plage de débit	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Type d'affichage ¹⁾	Diode luminescente	Diode luminescente, TFT couleur	Diode luminescente	Diode luminescente, TFT couleur	Diode luminescente	Diode luminescente, TFT couleur	Diode luminescente	Diode luminescente, TFT couleur
Altitude de fonctionnement nominale	<= 2000 m au-dessus du niveau de la mer (> 79,5 kPa)							
Altitude d'installation max.	2 000 m							
Point de rosée sous pression	-20°C							
Température ambiante	5 ... 40°C							
Température du fluide	5 ... 40°C							
Température de stockage	-20 ... 70°C							
Humidité relative de l'air	0 - 90%, sans condensation							
Certification	C-Tick RCM Mark c UL us - Listed (OL)							
Conforme à la norme	IEC 61010-1 ISO 15001							
Certificat de l'organisme d'émission	UL E322346							
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ²⁾	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS							
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) ³⁾	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS							

1) Diode luminescente = version sans écran, diode luminescente et TFT couleur = version avec écran

2) Veuillez consulter les informations relatives au domaine d'utilisation dans la déclaration de conformité : www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction de l'émission de perturbations peuvent être nécessaires.

3) Veuillez consulter les informations relatives au domaine d'utilisation dans la déclaration de conformité : www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

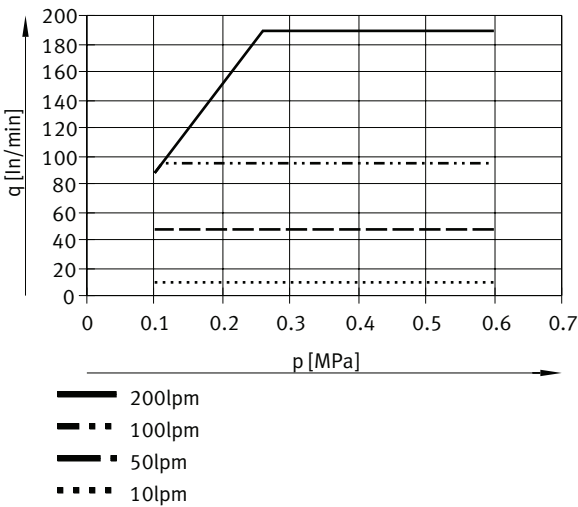
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction de l'émission de perturbations peuvent être nécessaires.

Matériaux, taille nominale 6 mm								
Plage de débit	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Type d'affichage ¹⁾	Diode luminescente	Diode luminescente, TFT couleur	Diode luminescente	Diode luminescente, TFT couleur	Diode luminescente	Diode luminescente, TFT couleur	Diode luminescente	Diode luminescente, TFT couleur
Matériau du boîtier	Aluminium anodisé Polyamide renforcé Makrolon®	Aluminium anodisé Polyamide renforcé Makrolon® POM	Aluminium anodisé Polyamide renforcé Makrolon®	Aluminium anodisé Polyamide renforcé Makrolon® POM	Aluminium anodisé Polyamide renforcé Makrolon®	Aluminium anodisé Polyamide renforcé Makrolon® POM	Aluminium anodisé Polyamide renforcé Makrolon®	Aluminium anodisé Polyamide renforcé Makrolon® POM
Matériau joints d'étanchéité	EPDM Caoutchouc fluoré							
matériaux en contact avec le fluide	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé EPDM Epoxy Caoutchouc fluoré Polyamide renforcé Graisse PFPE avec des épaississants inorganiques Silicium Nitrure de silicium acier inoxydable fortement allié							
Note sur le matériau	Conforme à RoHS							
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III							

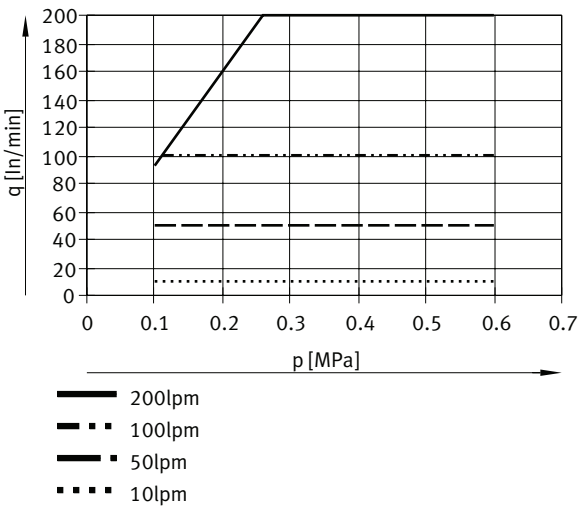
1) Diode luminescente = version sans écran, diode luminescente et TFT couleur = version avec écran

Fiche technique

Débit maximal au-dessus de la pression d'entrée, à température ambiante, taille nominale 6 mm, air



Débit maximal au-dessus de la pression d'entrée, à température ambiante, taille nominale 6 mm, N2



Fiche technique

Conversion au gaz, taille nominale 6 mm

Débits maximaux pour les différents gaz :

VEMD-...-10 :

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

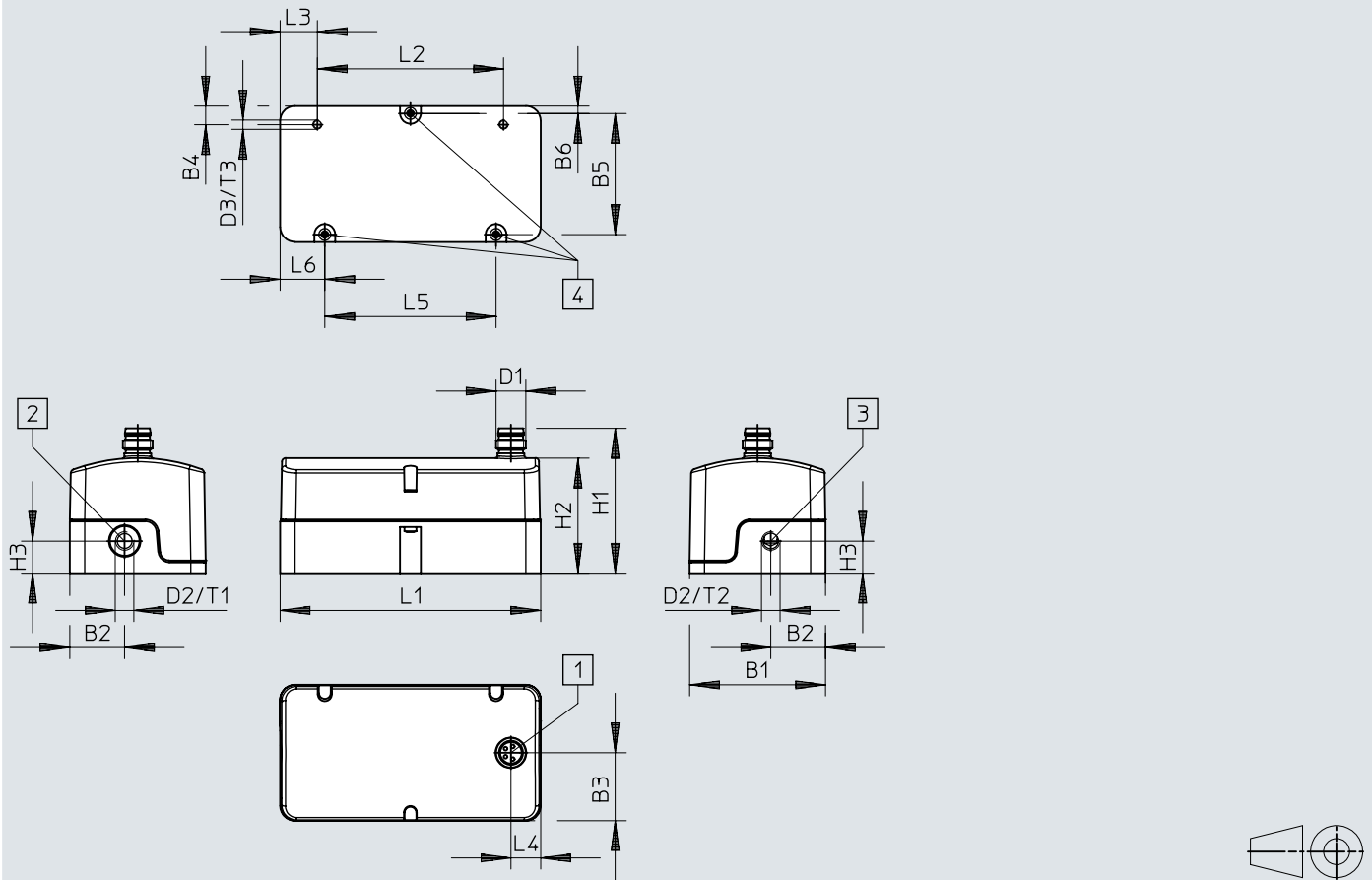
VEMD-...-200 :

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

Dimensions

Dimensions – Régulateur de débit massique VEMD, taille nominale 1,4 mm

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



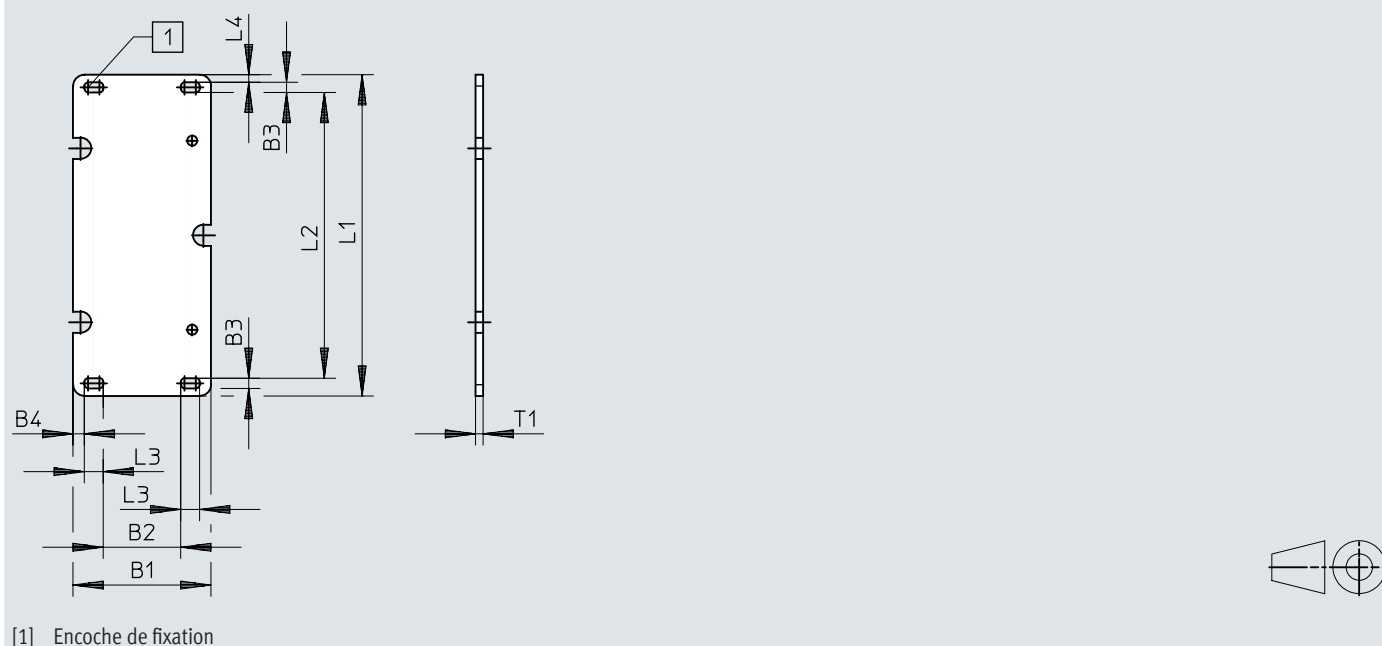
- [1] Connecteur de raccordement, 4 pôles
- [2] Raccord de pression 1
- [3] Raccord de travail 2
- [4] Points de fixation, trous débouchants Ø 2,2 mm

	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

Dimensions

Dimensions – Fixation murale VAME-P14-W

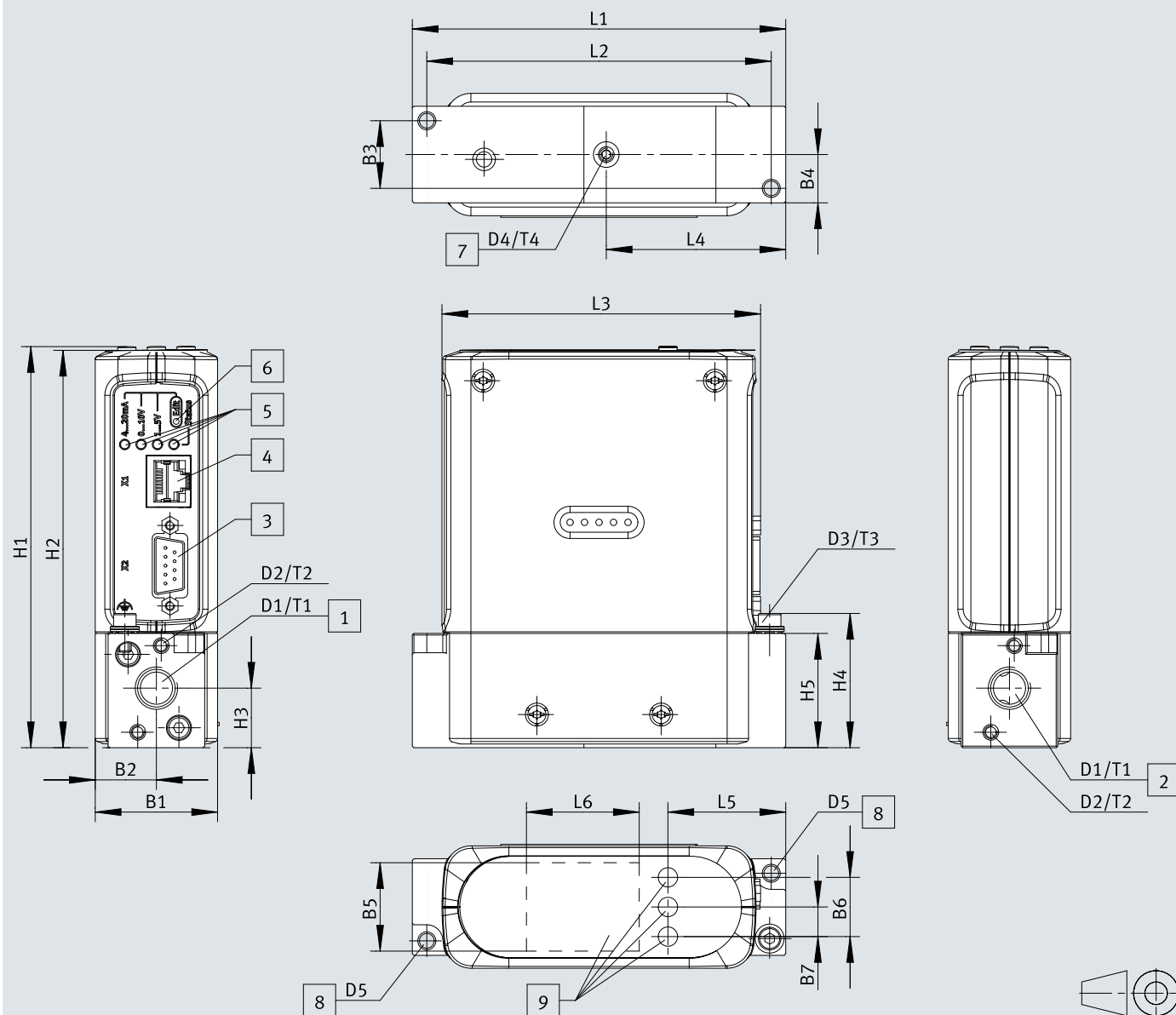
Téléchargement de données de CAO www.festo.com


	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

Dimensions

Dimensions – Régulateur de débit massique VEMD, taille nominale 6 mm

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



- [1] Echappement/sortie pneumatique
- [2] Air de travail/entrée pneumatique
- [3] Raccord Sub-D
- [4] Raccord RJ45 (Ethernet)
- [5] Affichage à LED
- [6] Bouton de réglage de l'entrée analogique
- [7] Connexion à un rail DIN
- [8] Raccord pour montage sur panneau
- [9] Écran avec touches de commande (non disponible sur la version sans écran)

Dimensions

	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													

Indications de commande

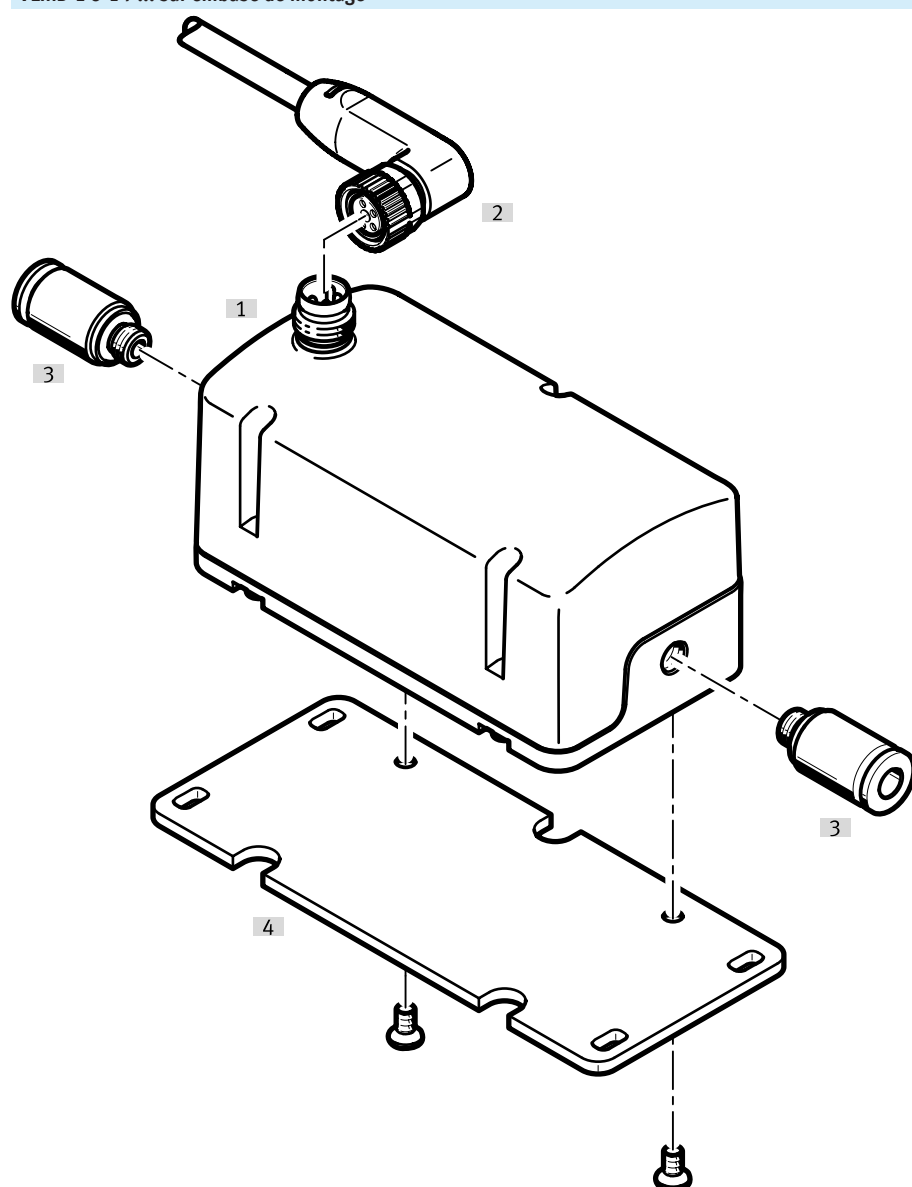
Régulateur de débit massique VEMD, taille nominale 1,4 mm, sans afficheur						
	Pression de service	Pression de service	Tension de service nominale CC	Plage de débit	No. de pièce	Type
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Régulateur de débit massique VEMD, taille nominale 6 mm, avec affichage						
	Pression de service	Pression de service	Plage de tension de service CC	Plage de débit	No. de pièce	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

Régulateur de débit massique VEMD, taille nominale 6 mm, sans afficheur						
	Pression de service	Pression de service	Plage de tension de service CC	Plage de débit	No. de pièce	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

Périphérie

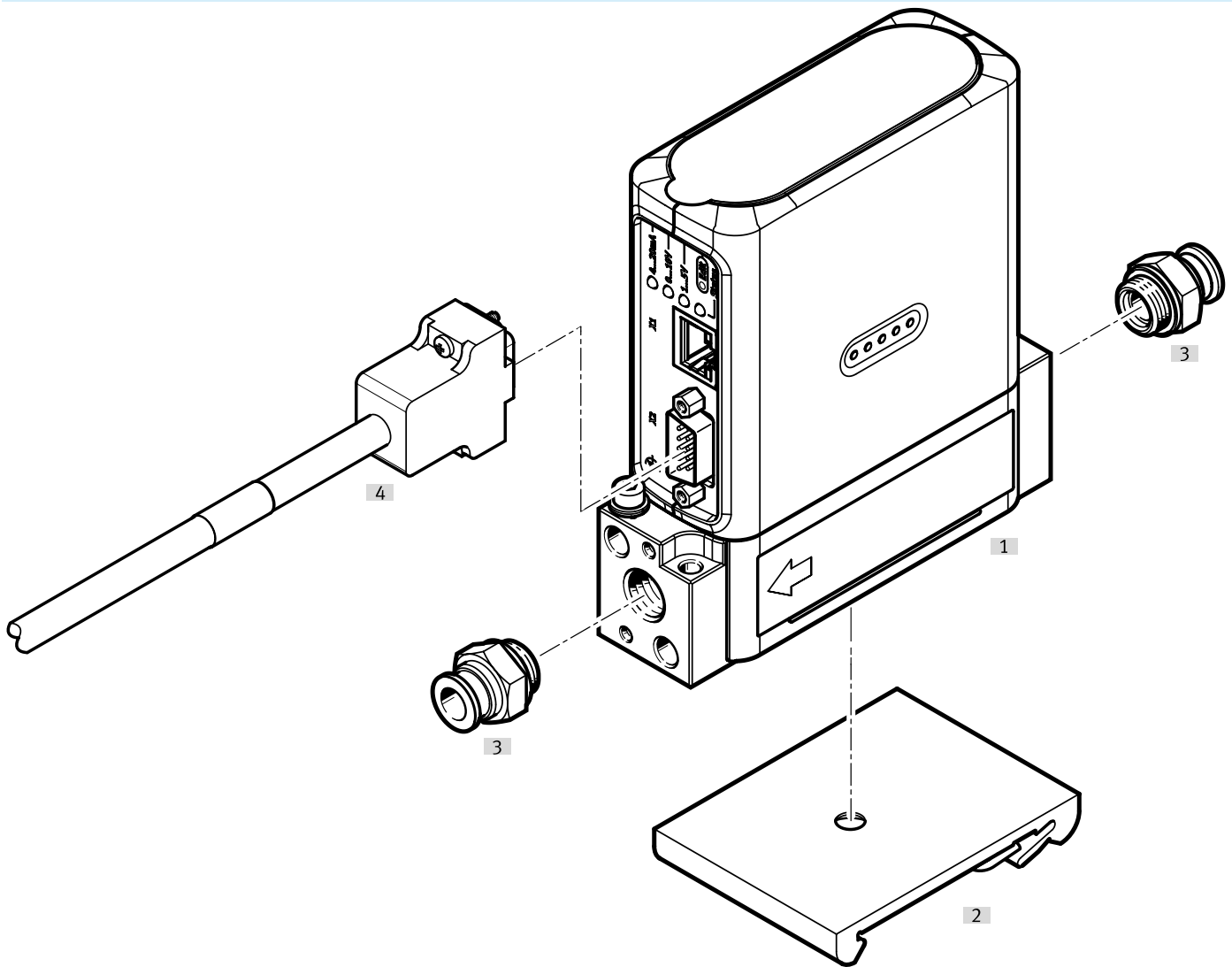
VEMD-L-6-14-... sur embase de montage



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Régulateur de débit massique VEMD	–	vemd
[2] Câble de liaison NEBA	–	21
[3] Raccord enfichable QSM/NPQM	pour le raccordement de tuyaux flexibles à diamètre extérieur calibré	21
[4] Embase de montage VAME-P14	pour la fixation du distributeur	21

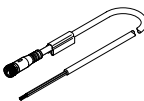
Périphérie

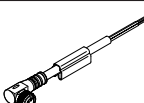
VEMD-L-6-60-... sur fixation pour rail

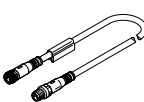


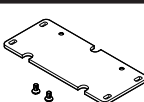
Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Régulateur de débit massique VEMD	–	vemd
[2] Fixation pour profilé chapeau CAFM	pour la fixation du distributeur	22
[3] Raccord enfichable QS	pour le raccordement de tuyaux flexibles à diamètre extérieur calibré	22
[4] Câble de raccordement KMP6	–	22

Accessoires

Câble de liaison, connecteur femelle droit, extrémité ouverte, pour taille nominale 1,4 mm						
	Raccord électrique 1, type de raccord	Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Connecteur femelle	M8x1 codage A selon 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

Câble de liaison, connecteur femelle coudé, extrémité ouverte, pour taille nominale 1,4 mm						
	Raccord électrique 1, type de raccord	Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Connecteur femelle	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Câble de liaison, connecteur femelle droit, connecteur mâle droit, pour taille nominale 1,4 mm						
	Raccord électrique 1, type de raccord	Raccord électrique 1, connectique	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Connecteur femelle	M8x1 codage A selon 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

Fixation murale, pour montage du distributeur, pour taille nominale de 1,4 mm				No. de pièce	Type
	Position de montage				
	indifférente			5225721	VAME-P14-W

Raccord enfichable, avec six pans creux, version métallique, pour taille nominale 1,4 mm				
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	No. de pièce	Type
	Filetage M5	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

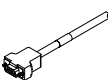
Raccord enfichable, avec six pans creux, version plastique, pour taille nominale 1,4 mm				
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	No. de pièce	Type
	Filetage M5	pour tuyau de Ø extérieur de 3 mm	153313	QSM-M5-3-I
		pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	153315	QSM-M5-4-I
		pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	153317	QSM-M5-6-I

Accessoires

Raccord enfichable, avec six pans extérieurs, version métallique, pour taille nominale 1,4 mm					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	No. de pièce	Type	
	Filetage M5	pour tuyau de Ø extérieur de 3 mm	153302	QSM-M5-3	
		pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	153304	QSM-M5-4	
		pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	153306	QSM-M5-6	

Raccord enfichable, avec six pans extérieurs, pour taille nominale 6 mm					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Taille de fût	No. de pièce	Type
	Filetage G1/4	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Raccord enfichable, avec six pans extérieurs, pour taille nominale 6 mm					
	Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Taille de fût	No. de pièce	Type
	Filetage G1/4	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Câble de raccordement, pour taille nominale de 6 mm						
	Raccord élec- trique 1, type de raccord	Raccord élec- trique 1, connec- tique	Raccord élec- trique 1, nombre de pôles/fils	Longueur de câble	No. de pièce	Type
	Connecteur fe- melle	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

Fixation pour rail, pour taille nominale de 6 mm				No. de pièce	Type
	Poids du produit				
	22 g			570043	CAFM-F1-H