

Regulator de debit VEMD

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

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

Mod de functionare:

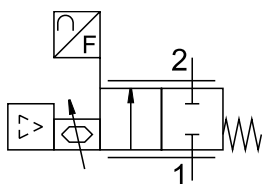
- VEMD este un regulator de debit masic cu ventil proportional integrat. Debitul este controlat intr-un circuit inchis cu un senzor termic integrat.
- Punctul de referinta pentru debit poate fi stabilit prin intermediul unei interfete analogice sau digitale, valoarea reala curenta fiind raportata similar.

Domeniu de aplicare:

- Regulatorul proportional de debit VEMD este utilizat pentru controlul proportional al unui debit de aer si gaz inert cu o anumita valoare de referinta.
- Ventilul de reglare debit este adecvat pentru utilizarea in tehnologia medicala in cadrul caracteristicilor tehnice specificate.
- Pentru aplicatiile cu cerinte speciale, de exemplu in ceea ce priveste igiena si sterilitatea, este posibil sa fie necesare masuri suplimentare.

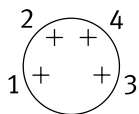
Funcție ventil

[6] Ventil 2/2, normal inchis

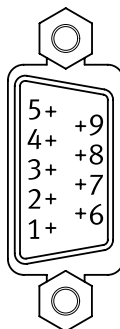


Latime nominala

[14] 1,4 mm



[60] 6 mm



Atribuirea pinilor pentru VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4:

- Pin 1: +24 V DC Tensiune de alimentare
- Pin 2: + Punct de referinta 0,2 ... 10 V
- Pin 3: GND
- Pin 4: + valoare reala 0,2 ... 10 V

Atribuirea pinilor pentru VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4:

- Pin 1: +12 V DC tensiune de alimentare
- Pinii 2, 3 si 4 identici cu alocarea pinilor VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Pin 1: GND

Pin 2: 12... 24 V Tensiune de alimentare DC

Pin 3: RS232 RX extern

Pin 4: RS232 TX extern

Pin 5: RS485-P extern

Pin 6: Intrare analogica (IN)

Pin 7: Iesire analogica (OUT)

Pinul 8: Analogic (intrare de tensiune diferențială a potențialului de referință și ieșire de tensiune)

Pin 9: RS485-N extern

Caracteristici

Afisaj

Regulatorul de debit masic VEMD cu un diametru nominal de 6 mm este disponibil cu sau fara afisaj.

[]

Fara



[D]

Afisaj



Diagrame

Link [vemd](#)

Diagramele prezentate in acest document sunt, de asemenea, disponibile online. In acest caz, este posibila afisarea unor valori precise.

Cod tip

001	Serie	
VEMD	Regulator de debit	
002	Varianta	
	Plug and Play	
003	Tip de ventil de control directiona	
L	Ventil cu mufa	
004	Funcție ventil	
6	Ventil 2/2, normal închis	
005	Latime nominala	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Interval de debit	
10	10 l/min	
20	20 l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/min	
200	200 l/min	
007	Domeniu de presiune [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Conexiune pneumatica	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Tensiune nominala de functionare	
1	24 V CC	
5	12 V CC	
5Y	12 V CC pana la 26 V CC	
010	Protocol de magistrala/control	
	Fara	
MP	Multi-protocol	
011	Conexiune electrica	
M1	Multi-pin cu stecher SUB-D	
R1	stecher simplu M8, cu 4 pini	
012	Afisaj	
	Fara	
D	Afisaj	
013	Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	
VA	0 ... 10 V si 4 ... 20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Fisa de date

Date tehnice generale, diametru nominal 1,4 mm



Domeniu de reglaj al debitului ¹⁾	0 ... 20 l/min
Funcție de ventil	Regulator proportional de debit cu 2 cai
Dimensiuni l x L x H	37 mm x 70 mm x 31 mm
Latimea nominala	1,4 mm
Conector pneumatic 1	Filet interior M5
Conexiune pneumatica 2	Filet interior M5
Tipul de montare	Fixare directa prin filet
Pozitie de instalare	oricare
Directia de curgere	nu este reversibil
Greutate produs	92 g
Dimensiune	10

1) Debitul este calibrat din fabrica la conditiile fizice standard in conformitate cu DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Date electrice, diametru nominal 1,4 mm

Domeniu de reglaj al debitului	0 ... 20 l/min	
Tensiune nominala de functionare CC	12 V	24 V
Conector electric	4 pini M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104 Stecher	
Domeniu de tensiune de lucru CC	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Gama de semnal, intrare analogica	0,2 - 10 V	
Gama de semnal, iesire analogica	0,2 - 10 V	
Punct de referinta	0,2 - 10 V	
Consum max. de energie electrica	1 W	
Consum max. de curent	65 mA	40 mA
Ciclu de lucru	100%	
Protectie la polaritate inversa	pentru conexiuni de tensiune de lucru	
Tip de protectie	IP40	
Nota privind tipul de protectie	IP51 la montare orizontala	

Fisa de date

Conditii de operare si de mediu, diametru nominal 1,4 mm	
Domeniu de reglaj al debitului	0 ... 20 l/min
Presiune de lucru	0 ... 0,25 MPa
Presiune de lucru	0 ... 2,5 bar
Presiunea de suprasarcina	0,6 MPa
Presiune de suprasarcina	6 bar
Presiune de spargere	1 MPa
Presiune de spargere	10 bar
Mediu	Argon Aer comprimat in conformitate cu ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Dioxid de carbon Oxygen (aplicatii cu oxigen conform IEC 60601-1 numai la cerere) Azot
Indicatie privind mediul	Functionarea cu ulei nu este posibila
Conditii de mediu	Nu este adecvat pentru utilizarea in medii imbogatite cu oxigen conform IEC 60601-1
Caracteristici speciale	compatibil cu oxigenul conform DIN EN 1797
Precizia valorii debitului	± (4% o.m.v. + 1,25% FS)
Precizie de repetare in ± %FS	1 %FS
Histerzis in ± %FS	2,5 %FS
Eroare de liniaritate FS	2%
Coeficient de temperatura	0,1 %K
Nota referitoare la intervalul de reglare a debitului	Intervalul de control al debitului specificat se aplica doar la temperatura camerei. Peste temperatura camerei, debitul maxim controlabil poate fi redus.
Temperatura ambianta	0 ... 50°C
Temperatura medie	5 ... 40°C
Temperatura de depozitare	-20 ... 70°C
Autorizare	RCM Mark
Conform cu standardul	EN 61000-6-2 (EMV) EN 61000-6-3 (EMV)
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ¹⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK
Semnul KC	KC-EMV

1) Consultati Declaratia de conformitate pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

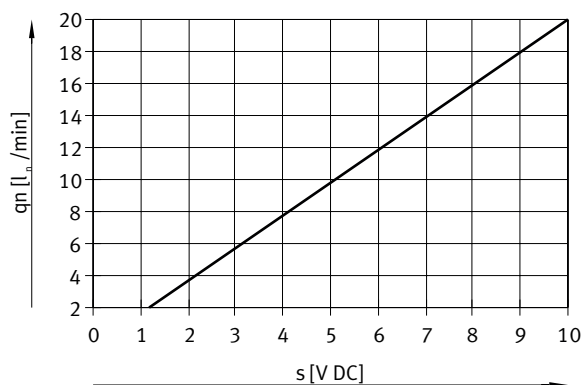
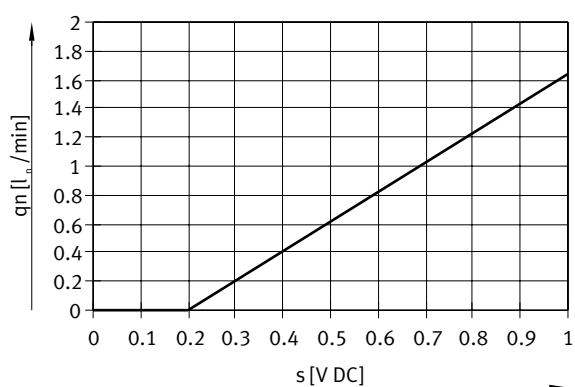
In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, de afaceri si comerciale, precum si in firmele mici, pot fi necesare masuri suplimentare pentru reducerea interferentelor emise.

2) Consultati Declaratia de conformitate pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

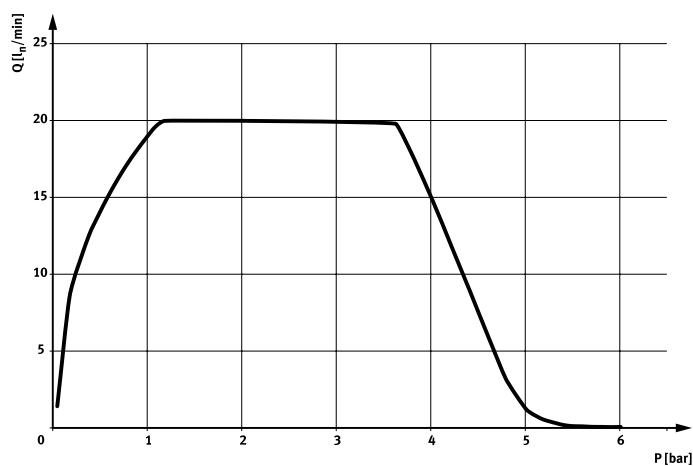
In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, de afaceri si comerciale, precum si in firmele mici, pot fi necesare masuri suplimentare pentru reducerea interferentelor emise.

Materiale, diametru nominal 1,4 mm	
Domeniu de reglaj al debitului	0 ... 20 l/min
Material garnituri	EPDM Cauciuc nitrilic
Material capac	Ranforsat cu PA
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-Zona III

Fisa de date

Debitul q_n in functie de valoarea nominala s , intervalul total de valori, diametru nominal 1,4 mmDebitul q_n in functie de valoarea de referinta s , interval de detalii, diametru nominal 1,4 mm

Debitul maxim peste presiunea de functionare, la temperatura camerei, diametrul nominal 1,4 mm



Fisa de date

Date tehnice generale, diametru nominal 6 mm



Domeniu de reglaj al debitului ¹⁾	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Funcție de ventil	Regulator proportional de debit cu 2 cai, închis			
Dimensiuni l x L x H	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Latimea nominala	6 mm	1 mm	6 mm	
Conector pneumatic 1	Filet interior G1/4			
Conexiune pneumatica 2	Filet interior G1/4			
Tipul de montare	Montaj direct prin gauri de trecere Placa de montare, fixata cu suruburi pe sina omega cu accesorii însurubat fix cu orificiu de trecere pentru surub M4			
Pozitie de instalare	oricare			
Tip de actionare	electric			
Directia de curgere	nu este reversibil			
Greutate produs	630 g			
Dimensiune	100			

1) Debitul este calibrat din fabrica la conditiile fizice standard în conformitate cu DIN 1343 (1013 mbar, 0°C)

Fisa de date

Caracteristici electrice, lățime nominală 6 mm				
Domeniu de reglaj al debitului	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Tip de afisaj	LED TFT color			
Tensiune nominala de functionare CC	24 V			
Domeniu de tensiune de lucru CC	12 ... 24 V			
Gama de semnal, intrare analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V			
Gama de semnal, iesire analogica	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA			
Punct de referinta	4 - 20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Consum max. de energie electrica	8,5 W			
Ciclu de lucru	100%			
Protectie la polaritate inversa	pentru conexiuni de tensiune de lucru			
Tip de protectie	IP40			
Funcție de diagnoza	Afisaj cu LED			
Conector electric 1, functie	Comunicație			
Conexiune electrica 1, tip de conectare	Priza			
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	RJ45			
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	8			
Conexiune electrica 2, functie	Intrare analogica, Comunicație, Alimentare cu tensiune			
Conectorare electrica 2, tip de racord	Stecher			
Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Sub-D			
Conector electric 2, numar de pini/conductoare	9			

Fisa de date

Condiții de operare și de mediu, lățime nominală 6 mm							
Domeniu de reglaj al debitului	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min
Tip de afișaj ¹⁾	LED	LED, TFT color	LED	LED, TFT color		LED	LED, TFT color
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min
Mediu de operare	Argon Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [6:4:1] Dioxid de carbon Oxygen Azot						
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila, Dimensiunea maxima a particulelor: 10 µm			Functionarea cu ulei nu este posibila, Dimensiunea maxima a particulelor: 5 µm	Functionarea cu ulei nu este posibila, Dimensiunea maxima a particulelor: 10 µm		
Presiunea nominala de functionare	0,3 MPa						
Presiunea nominala de functionare	43,5 psi						
Presiunea nominala de functionare	3 bar						
Presiune de lucru	0,1 ... 0,6 MPa						
Presiune de lucru	1 ... 6 bar						
Indicatie referitoare la presiunea de lucru	Pentru presiuni de intrare mai mari de 4 bar si debite mici: Evitati utilizarea componentelor care reflecta undele de presiune, pe traseul de alimentare cu debit laminar. Reflexia undelor de presiune poate duce la vibratii in sistem si la abateri de precizie in produs.						
Presiunea de suprasarcina	0,8 MPa						
Presiune de suprasarcina	8 bar						
Presiune de spargere	1,8 MPa						
Presiune de spargere	18 bar						
Pierdere maxim admisibila	0,6 l/h						
Conditii de mediu	Nu este adecvat pentru utilizarea in medii imbogatite cu oxigen conform IEC 60601-1 aer ambiant cat mai curat posibil uscat						
Precizia valorii debitului	± (1,3% citit + 0,7% FS)						
Precizie de repetare valoare debit	± (0,1% read + 0,1%FS)						
Raportati curatenia suprafetelor in conformitate cu standardul	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001						

1) LED = versiune fără afișaj, LED și TFT color = versiune cu afișaj

Fisa de date

Condiții de operare și de mediu, lățime nominală 6 mm						
Domeniu de reglaj al debitului	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min	
Tip de afișaj ¹⁾	LED	LED, TFT color	LED	LED, TFT color	LED	LED, TFT color
Înălțime nominală de utilizare	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)					
Înălțime max. de instalare	2.000 m					
Punct de rouă	-20°C					
Temperatura ambiantă	5 ... 40°C					
Temperatura medie	5 ... 40°C					
Temperatura de depozitare	-20 ... 70°C					
Umiditate relativă	0 - 90%, fara condensare					
Autorizare	C-Tick RCM Mark c UL us - Listat (OL)					
Conform cu standardul	IEC 61010-1 ISO 15001					
Organizația emitentă a certificatului	UL E322346					
Marca CE (consultați Declarația de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE					
Marca UKCA (consultați Declarația de conformitate) ³⁾	conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementărilor RoHS din UK					

1) LED = versiune fără afișaj, LED și TFT color = versiune cu afișaj

2) Vă rugăm să consultați domeniul de utilizare, în baza declarației de conformitate, pe pagina web: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

În cazul restricțiilor privind utilizarea aparatelor în zonele rezidențiale, comerciale și industriale, precum și în întreprinderile mici, pot fi necesare măsuri suplimentare în scopul reducerii interferențelor electromagnetice emise.

3) Vă rugăm să consultați domeniul de utilizare, în baza declarației de conformitate, pe pagina web: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

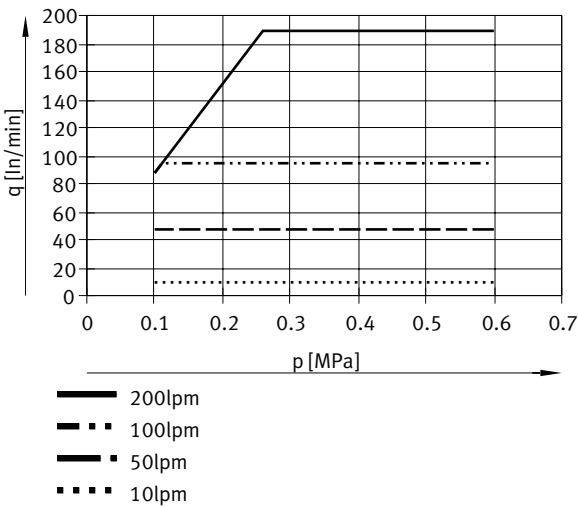
În cazul restricțiilor privind utilizarea aparatelor în zonele rezidențiale, comerciale și industriale, precum și în întreprinderile mici, pot fi necesare măsuri suplimentare în scopul reducerii interferențelor electromagnetice emise.

Materiale, lățime nominală 6 mm						
Domeniu de reglaj al debitului	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min	
Tip de afișaj ¹⁾	LED	LED, TFT color	LED	LED, TFT color	LED	LED, TFT color
Material carcasa	Aluminiu anodizat Ranforsat cu PA Makrolon®	Aluminiu anodizat Ranforsat cu PA Makrolon® POM	Aluminiu anodizat Ranforsat cu PA Makrolon®	Aluminiu anodizat Ranforsat cu PA Makrolon® POM	Aluminiu anodizat Ranforsat cu PA Makrolon®	Aluminiu anodizat Ranforsat cu PA Makrolon® POM
Material garnituri	EPDM FPM					
Materiale care intra în contact cu mediul	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat EPDM Epoxy FPM Ranforsat cu PA Unsoare PFPE cu agenți de îngroșare anorganici Siliciu Nitrura de siliciu Otel inoxidabil					
Nota privind materialele	Conform RoHS					
Conformitatea LABS	VDMA24364-Zona III					

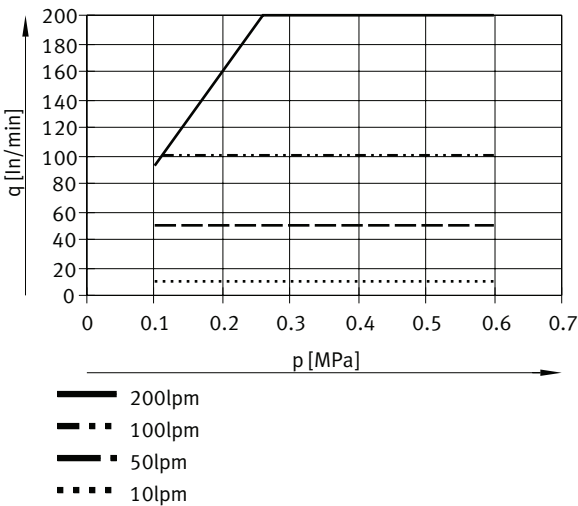
1) LED = versiune fără afișaj, LED și TFT color = versiune cu afișaj

Fisa de date

Debitul maxim depaseste presiunea de intrare, la temperatura camerei, latime nominala: 6 mm, aer



Debitul maxim depaseste presiunea de intrare, la temperatura camerei, diametru nominal: 6 mm, N2



Fisa de date

Conversie gaz, diametru nominal 6 mm

Debit maxim pentru diferite gaze:

VEMD-...-10:

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

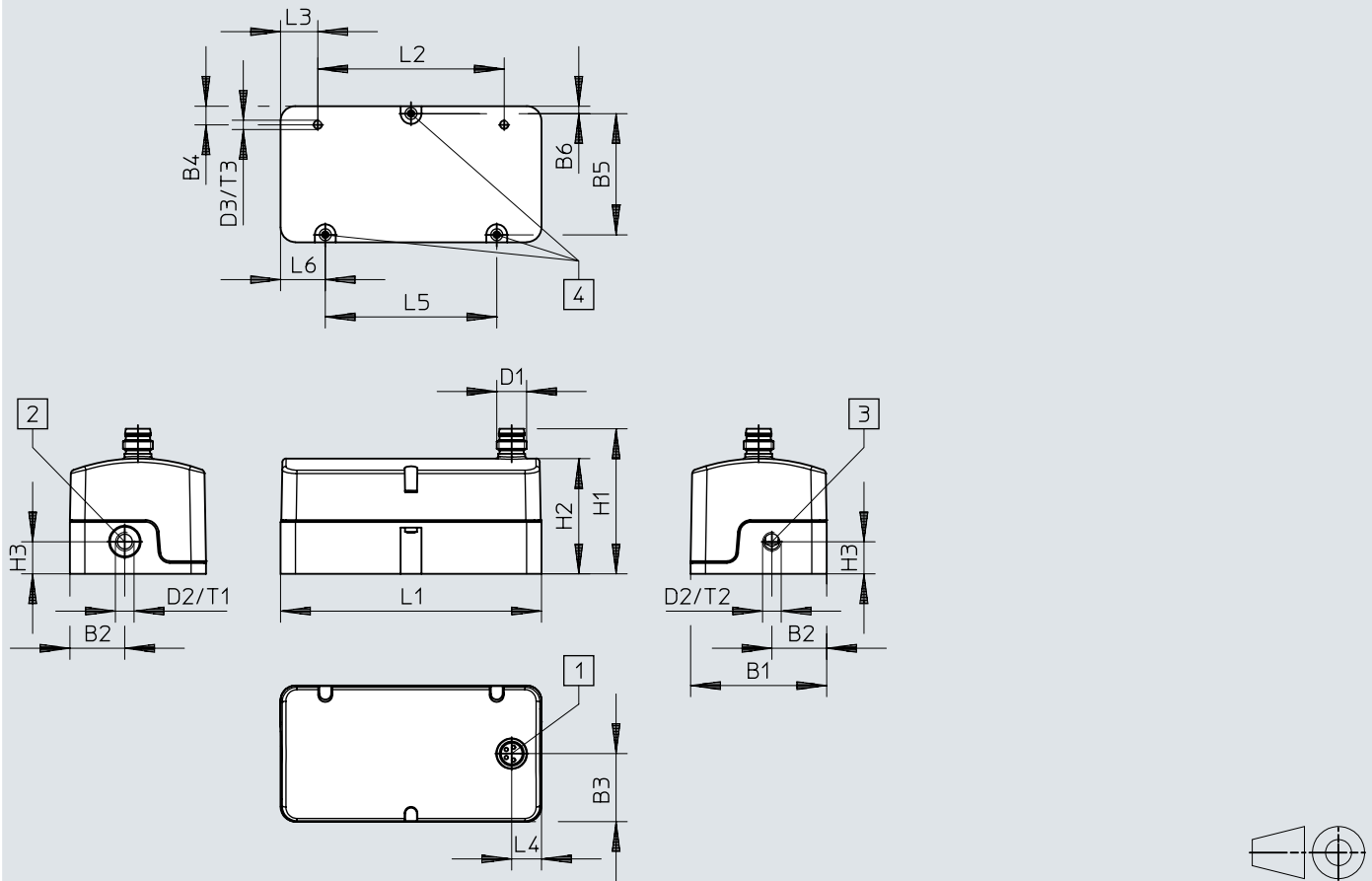
VEMD-...-200:

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Regulator de debit masic VEMD, diametru nominal 1,4 mm

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



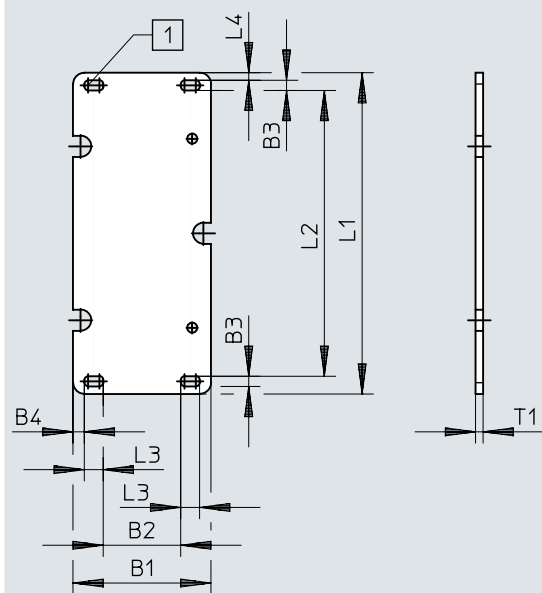
- [1] Conector cu 4 pini
- [2] Conexiune pneumatica 1
- [3] Racord de lucru 2
- [4] Puncte de fixare pentru gaurile de trecere Ø 2,2 mm

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Fixare pe perete VAME-P14-W

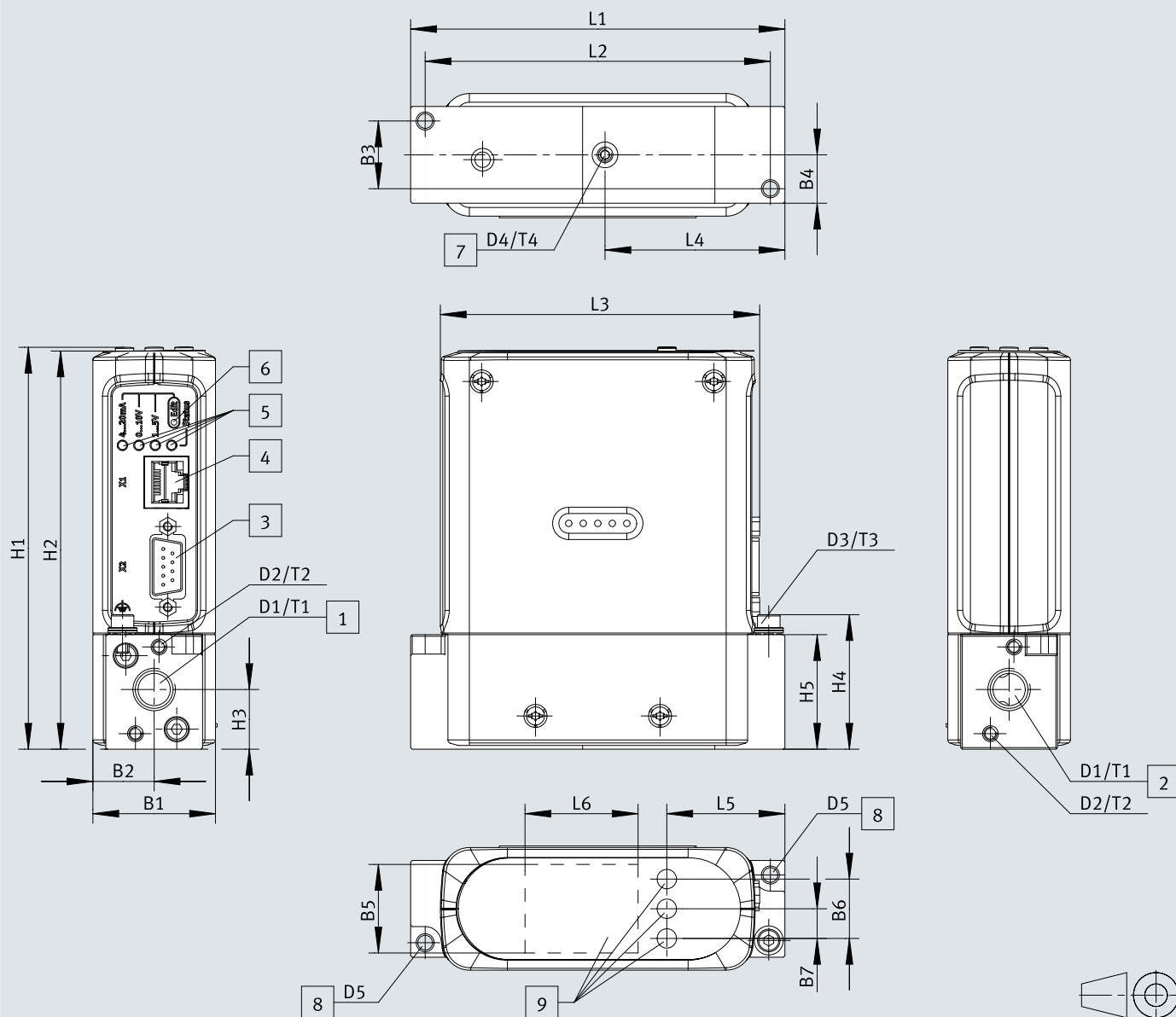
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Orificiu de fixare

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Regulator proportional de debit VEMD, diametru nominal 6 mm

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

- [1] Iesire aer de evacuare/pneumatica
- [2] Intrarea aerului de lucru/pneumatica
- [3] Conexiune D-Sub
- [4] Conexiune RJ45 (Ethernet)
- [5] Afisaj cu leduri
- [6] Butonul de setare a intrarii analogice
- [7] Conexiune de sina omega
- [8] Conexiune pentru montare pe perete
- [9] Ecran cu butoane de comandă (nu se aplică în cazul versiunii fără ecran)

Dimensiuni

	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								36,5	35				
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													

Detalii comanda

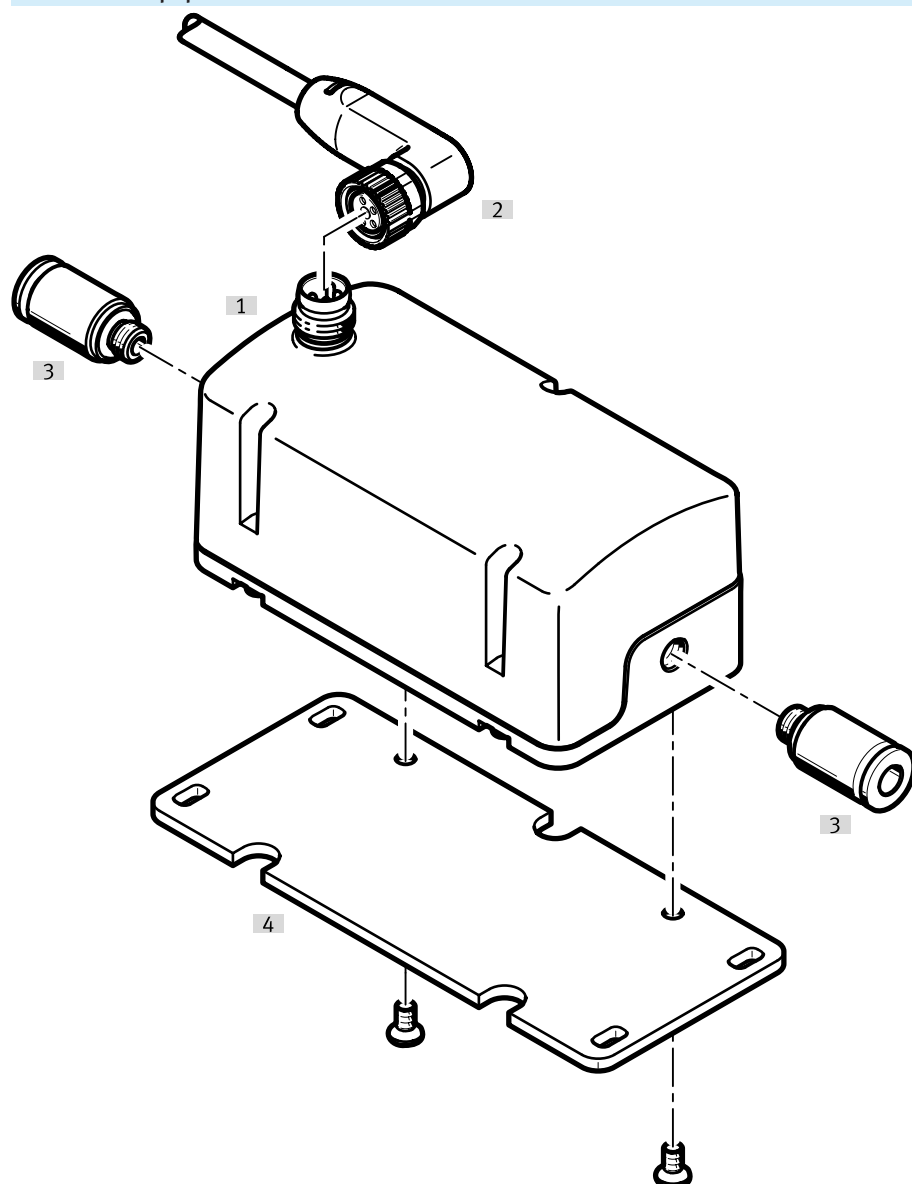
Regulator de debit masic VEMD, dimensiune nominală 1,4 mm, fără afişaj						
	Presiune de lucru	Presiune de lucru	Tensiune nominală de funcționare CC	Domeniu de reglaj al debitului	Nr. piesa	Tip
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Regulator de debit masic VEMD, diametru nominal 6 mm, cu afişaj						
	Presiune de lucru	Presiune de lucru	Domeniu de tensiune de lucru CC	Domeniu de reglaj al debitului	Nr. piesa	Tip
	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

Regulator de debit masic VEMD, diametru nominal 6 mm, fara afisaj						
	Presiune de lucru	Presiune de lucru	Domeniu de tensiune de lucru CC	Domeniu de reglaj al debitului	Nr. piesa	Tip
	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

Prezentare generala a perifericelor

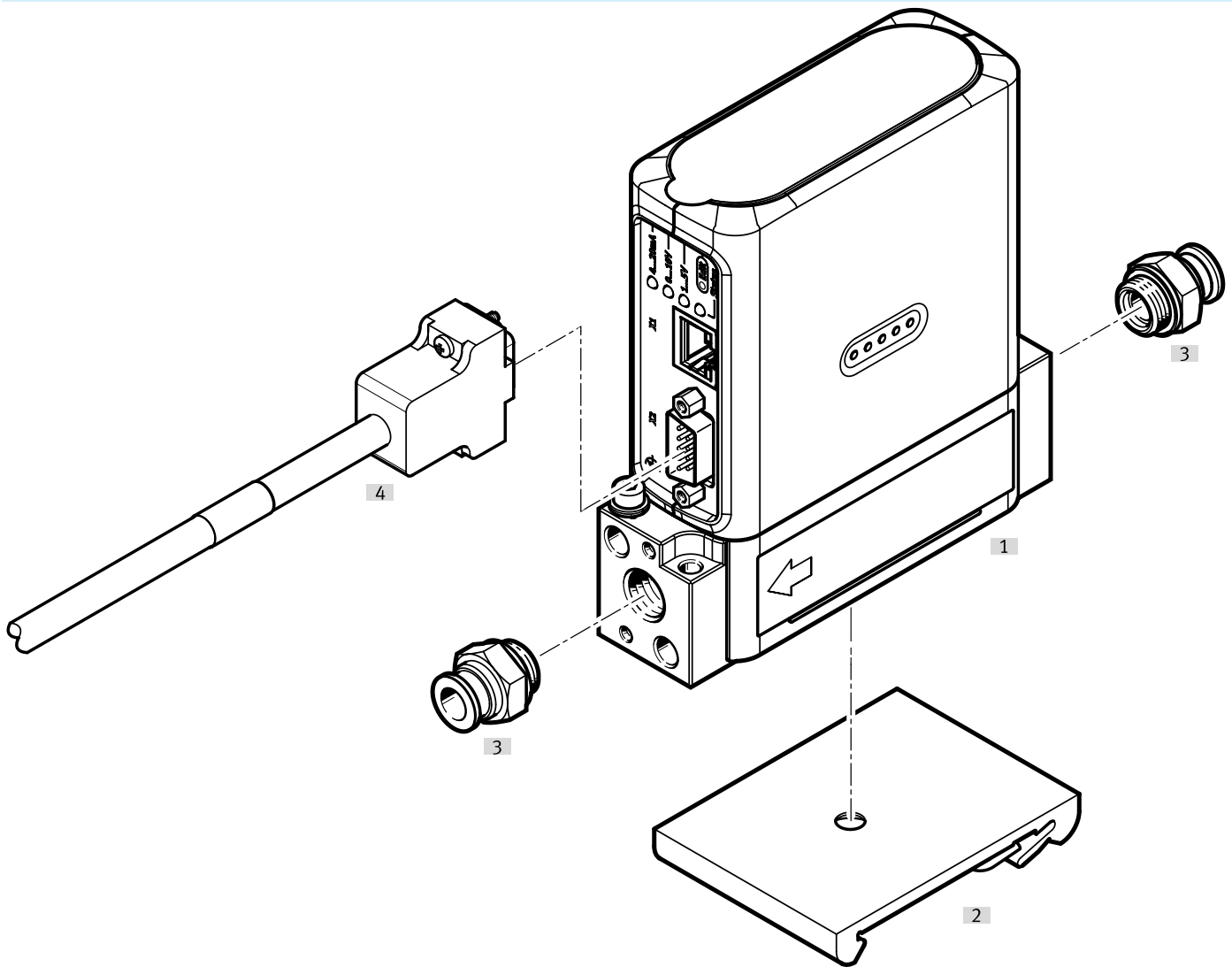
VEMD-L-6-14-... pe placa de montare



Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1]	Regulator de debit masic VEMD	– vemd
[2]	Cablu de legatura NEBA	– 21
[3]	Conector rapid QSM/NPQM	– pentru racordarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe 21
[4]	Placa de montare VAME-P14	– pentru fixarea ventilului 21

Prezentare generala a perifericelor

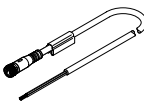
VEMD-L-6-60-... montare pe sina profilata



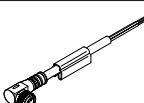
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Regulator de debit masic VEMD	–	vemd
[2] Montare pe sina omega CAFM	pentru fixarea ventilului	22
[3] Conector rapid QS	pentru racordarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe	22
[4] Cablu de conectare KMP6	–	22

Accesorii

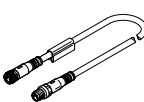
Cablul de legatura, priza dreapta, capat liber, pentru diametru nominal 1,4 mm

	Conexiune electrica 1, tip de conectare	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	Priza	M8x1, codificat A 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

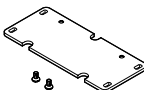
Cablul de legatura, priza unghiulara, capat liber, pentru diametru nominal 1,4 mm

	Conexiune electrica 1, tip de conectare	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	Priza	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Cablul de legatura, priza dreapta, stecher drept, pentru diametru nominal 1,4 mm

	Conexiune electrica 1, tip de conectare	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	Priza	M8x1, codificat A 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

Fixare pe perete, pentru montarea ventilului, pentru diametru nominal 1,4 mm

	Pozitie de instalare	Nr. piesa	Tip
	oricare	5225721	VAME-P14-W

Conector rapid cu cap hexagonal interior, versiune din metal, pentru diametru nominal 1,4 mm

	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Nr. piesa	Tip
	Filet exterior M5	pentru furtun cu Ø exterior 4 mm	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		pentru furtun cu Ø exterior 6 mm	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

Conector rapid, cu imbus, versiune din plastic, pentru diametru nominal 1,4 mm

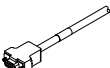
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Nr. piesa	Tip
	Filet exterior M5	pentru furtun cu Ø exterior 3 mm	153313	QSM-M5-3-I
		pentru furtun cu Ø exterior 4 mm	153315	QSM-M5-4-I
		pentru furtun cu Ø exterior 6 mm	153317	QSM-M5-6-I

Accesorii

Conector rapid, cu cap hexagonal exterior, versiune din metal, pentru diametru nominal 1,4 mm					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Nr. piesa	Tip	
	Filet exterior M5	pentru furtun cu Ø exterior 3 mm	153302	QSM-M5-3	
		pentru furtun cu Ø exterior 4 mm	153304	QSM-M5-4	
		pentru furtun cu Ø exterior 6 mm	153306	QSM-M5-6	

Conector rapid, cu cap hexagonal exterior, pentru diametru nominal 6 mm					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
	Filet exterior G1/4	pentru furtun cu Ø exterior 6 mm	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		pentru furtun cu Ø exterior 8 mm	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		pentru furtun cu Ø exterior 10 mm	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Racord rapid cu cap hexagonal exterior, pentru diametru nominal de 6 mm					
	Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
	Filet exterior G1/4	pentru furtun cu Ø exterior 6 mm	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		pentru furtun cu Ø exterior 8 mm		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		pentru furtun cu Ø exterior 10 mm	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Cablul de conectare, pentru diametrul nominal de 6 mm						
	Conexiune electrica 1, tip de conectare	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	Priza	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

Montaj pe sina profilata, pentru latimea nominala de 6 mm				Nr. piesa	Tip
	Greutate produs				
	22 g			570043	CAFM-F1-H