

Tömegáram szabályozó VEMD

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

Hivatkozás [vemd](#)

Működési mód:

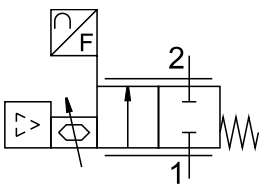
- A VEMD egy tömegáram-szabályozó integrált proporcionális szeleppel. A térfogatáram szabályozása zárt szabályozási körben, beépített hőérzékelővel történik.
- A térfogatáram alapértéke analóg vagy digitális interfészen keresztül adható meg, és az aktuális tényleges érték visszajelzése is analóg formában történik.

Alkalmazási terület:

- A VEMD tömegáram szabályozó szelep arra szolgál, hogy a levegő és inert gázok áramlását egy adott beállítási ponthoz képest arányosan szabályozza.
- A tömegáram szabályozó - a meghatározott műszaki jellemzők határain belül - az orvostechikában is alkalmazható.
- A különleges követelményeket támasztó alkalmazások esetében, például a higiénia és a sterilitás tekintetében, esetleg további intézkedéseket kell hozni.

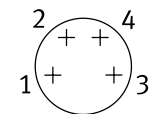
Szelepfunkció

[6] 2/2-utas szelep, alaphelyzetben zárt

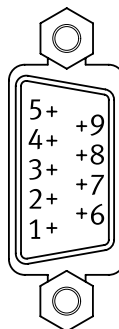


Névleges szélesség

[14] 1,4 mm



[60] 6 mm



A VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4 tűkkiosztása:

- Pin 1: +24 V DC tápfeszültség
- Pin 2: + alapérték 0,2 ... 10 V
- Pin 3: GND
- Pin 4: + tényleges érték 0,2 ... 10 V

A VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4 tűkkiosztása:

- Pin 1: +12 V DC tápfeszültség
- A 2., 3. és 4. pin megegyezik a VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4 tűkkiosztásával.

Pin 1: GND

Pin 2: 12... 24 V egyenáramú tápfeszültség

Pin 3: RS232 RX külső

Pin 4: RS232 TX külső

Pin 5: RS485-P külső

Pin 6: Analóg bemenet (IN)

Pin 7: Analóg kimenet (OUT)

8. pin: Analóg (referencia potenciál differenciális feszültség bemenet és feszültség kimenet)

Pin 9: RS485-N külső

Jellemzők

Kijelző

A 6 mm névleges szélességű VEMD tömegáram szabályozó kijelzővel vagy kijelző nélkül is kapható.

[]

Nélkül



[D]

Kijelző



Diagramok

 Hivatkozás [vemd](#)


Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

Típuskód

001	Sorozat	
VEMD	Tömegáram szabályozó	
002	Változat	
	Plug and Play	
003	Útszelep típusa	
L	Karmantyús szelep	
004	Szelepfunkció	
6	2/2-utas szelep, alaphelyzetben zárt	
005	Névleges szélesség	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Áramlási tartomány	
10	10 l/min	
20	20 l/min	
50	50 l/min	
100	100 l/perc	
200	200 l/perc	
007	Nyomástartomány [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Pneumatikus csatlakozó	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Névleges üzemi feszültség	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	12 V DC - 26 V DC	
010	Buszprotokoll/vezérlés	
	Nélkül	
MP	Multi-protokoll	
011	Elektromos csatlakozó	
M1	Többpólusú SUB-D csatlakozóval	
R1	M8 egyedi csatlakozódugó, 4 pólusú	
012	Kijelző	
	Nélkül	
D	Kijelző	
013	Egyedi szelep névleges értékének megadása	
VA	0 ... 10 V és 4 ... 20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Adatlap

Általános műszaki adatok, névleges átmérő 1,4 mm



Áramlásszabályozási tartomány ¹⁾	0 ... 20 l/min
Szelepfunkció	2-utas proporcionális áramlásszabályozó szelep
Méret: Sz x H x M	37 mm x 70 mm x 31 mm
Névleges szélesség	1,4 mm
1. pneumatikus csatlakozás	M5 belső menet
2. pneumatikus csatlakozó	M5 belső menet
Rögzítés módja	Közvetlen rögzítés menettel
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Áramlásirány	nem reverzibilis
Terméksúly	92 g
Méret	10

1) Az átáramlást gyárilag a DIN 1343 szerinti szabványos fizikai körülményekre kalibrálják (1013 mbar, 0°C)

Elektromos adatok, névleges átmérő 1,4 mm

Áramlásszabályozási tartomány	0 ... 20 l/min	
DC névleges üzemi feszültség	12 V	24 V
Elektromos csatlakozó	4 pólusú M8x1 A-kódolás az EN 61076-2-104 szerint Dugasz	
DC üzemi feszültségi tartomány	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Analóg bemenet jeltartománya	0,2 - 10 V	
Analóg kimenet jeltartománya	0,2 - 10 V	
Alapérték	0,2 - 10 V	
Max. elektromos teljesítményfelvétel	1 W	
Max. áramfelvétel	65 mA	40 mA
Bekapcsolási időtartam	100%	
Póluscserre elleni védelem	üzemfeszültség-csatlakozásokhoz	
Védettség	IP40	
Megjegyzés a védettségről	IP51 vízszintes beépítéssel	

Adatlap

Üzemeltetési és környezeti feltételek, 1,4 mm névleges szélesség

Áramlásszabályozási tartomány	0 ... 20 l/min
Üzemi nyomás	0 ... 0,25 MPa
Üzemi nyomás	0 ... 2,5 bar
Túlterhelési nyomás	0,6 MPa
Túlterhelési nyomás	6 bar
Feltörési nyomás	1 MPa
Repedésnyomás	10 bar
Közeg	Argon Sűrített levegő az ISO 8573-1:2010 [5:4:1] szerint Szén-dioxid Oxigén (oxigénalkalmazások az IEC 60601-1 szerint, csak kérésre) Nitrogén
Közeggel kapcsolatos megjegyzések	Olajozott üzem nem lehetséges
Környezeti feltételek	Nem alkalmas oxigénnel dúsított környezetben történő használatra az IEC 60601-1 szerint
Különleges tulajdonságok	oxigénkompatibilis a DIN EN 1797 szerint
Átfolyási érték pontossága	± (4% o.m.v. + 1,25%FS)
Ismétlési pontosság ± %FS-ben	1 %FS
Hiszterézis ± %FS-ben	2,5 %FS
Linearitási hiba FS	2%
Hőmérsékleti együttható	0,1 %/K
Megjegyzés az áramlásszabályozási tartományhoz	A megadott áramlásszabályozási tartomány csak szobahőmérsékleten érvényes. A maximális szabályozható térfogatáram szobahőmérséklet felett csökkenhet.
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50°C
Közeghőmérséklet	5 ... 40°C
Csapághőmérséklet	-20 ... 70°C
Engedély	RCM jelzés
Megfelel a szabványnak	EN 61000-6-2 (EMC) EN 61000-6-3 (EMC)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ¹⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
KC-jel	KC-EMV

1) Kérjük, olvassa el a megfelelőségi nyilatkozat alkalmazási körét itt: www.festo.com/catalogue/... d Támogatás/Letöltések.

Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

2) Kérjük, olvassa el a megfelelőségi nyilatkozat alkalmazási körét itt: www.festo.com/catalogue/... d Támogatás/Letöltések.

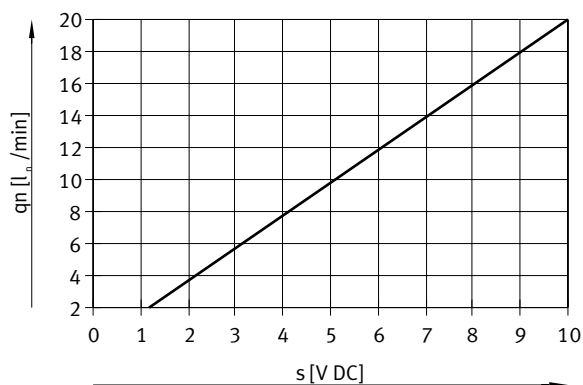
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Alapanyagok, 1,4 mm névleges szélesség

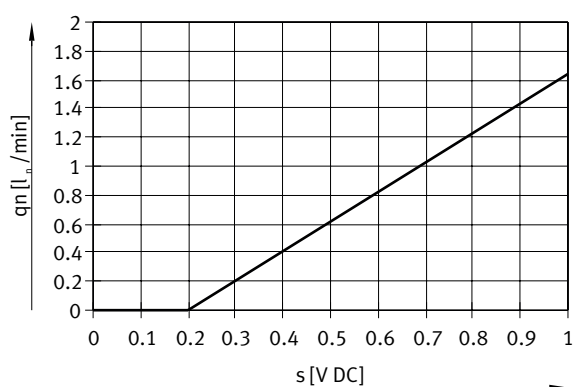
Áramlásszabályozási tartomány	0 ... 20 l/min
Tömítések alapanyaga	EPDM NBR
Fedél alapanyaga	PA-erősítéssel
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III

Adatlap

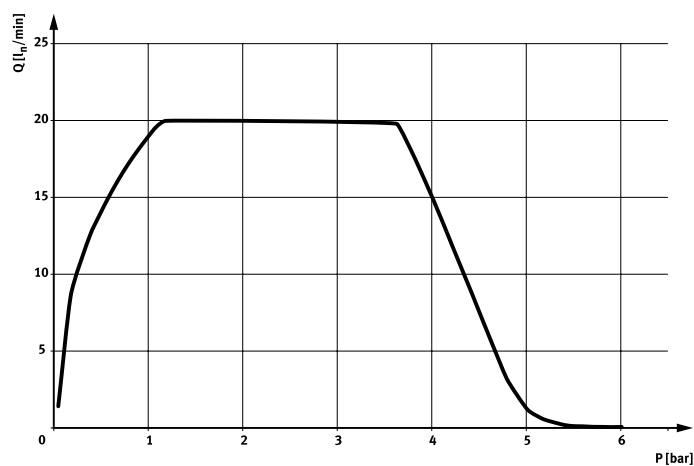
Q_n átáramlás az s alapjel függvényében, teljes értéktartomány, 1,4 mm névleges szélesség



Q_n átáramlás az s alapjel függvényében, részletező tartomány, 1,4 mm névleges szélesség



Maximális térfogatáram az üzemi nyomás felett, szobahőmérsékleten, 1,4 mm névleges szélességhez



Adatlap

Általános műszaki adatok, névleges átmérő 6 mm



Áramlásszabályozási tartomány ¹⁾	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Szelepfunkció	2-utas proporcionális áramlásszabályozó szelep, zárt			
Méretek: Sz x H x M	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Névleges szélesség	6 mm	1 mm	6 mm	
1. pneumatikus csatlakozás	G1/4 belső menet			
2. pneumatikus csatlakozó	G1/4 belső menet			
Rögzítés módja	Közvetlen rögzítés átmenő furattal Szerelőlap, csavarozott a szerelősinen tartozékkal becsavarozva átmenő furattal az M4 csavarhoz			
Beépítési helyzet	tetszés szerint			
Működtetés módja	elektromos			
Áramlásirány	nem reverzibilis			
Terméksúly	630 g			
Méret	100			

1) Az átáramlást gyárilag a DIN 1343 szerinti szabványos fizikai körülményekre kalibrálják (1013 mbar, 0°C)

Adatlap

Elektromos adatok, névleges átmérő 6 mm				
Áramlásszabályozási tartomány	2 ... 200 l/min	0,1 ... 10 l/min	1 ... 100 l/min	0,5 ... 50 l/min
Kijelzőtípus	Világító dióda TFT szín			
DC névleges üzemi feszültség	24 V			
DC üzemi feszültségi tartomány	12 ... 24 V			
Analóg bemenet jeltartománya	0 - 10 V 4–20 mA 1 - 5 V			
Analóg kimenet jeltartománya	0 - 10 V 1 - 5 V 4–20 mA			
Alapérték	4–20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Max. elektromos teljesítményfelvétel	8,5 W			
Bekapcsolási időtartam	100%			
Póluscserére elleni védelem	üzemfeszültség-csatlakozásokhoz			
Védettség	IP40			
Diagnosztikai funkció	Kijelző LED-en keresztül			
1. elektromos csatlakozó, funkció	Kommunikáció			
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Aljzat			
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	RJ45			
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	8			
2. elektromos csatlakozó, funkció	Analóg bemenet, Kommunikáció, Tápegység			
2. elektromos csatlakozás, csatlakozási mód	Dugasz			
2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Sub-D			
2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	9			

Adatlap

Üzemeltetési és környezeti feltételek, 6 mm névleges szélesség

Áramlásszabályozási tartomány	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Kijelzőtípus ¹⁾	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	200 l/min		10 l/min		100 l/min		50 l/min	
Üzemi közeg	Argon Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [6:4:1] szerint Szén-dioxid Oxigén Nitrogén							
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem nem lehetséges, maximális részecskeméret 10 µm			Olajozott üzem nem lehetséges, maximális részecskeméret 5 µm	Olajozott üzem nem lehetséges, maximális részecskeméret 10 µm			
Névleges üzemi nyomás	0,3 MPa							
Névleges üzemi nyomás	43,5 psi							
Névleges üzemi nyomás	3 bar							
Üzemi nyomás	0,1 ... 0,6 MPa							
Üzemi nyomás	1 ... 6 bar							
Üzemi nyomással kapcsolatos megjegyzés	4 bar feletti bemeneti nyomás és kis térfogatáramok esetén: A pneumatikus bevezető darabban kerülje a nyomáshullámokat visszaverő alkatrészeket. A nyomáshullámok visszaverődése a rendszerben rezgésekhez és a termék pontossági eltéréseihez vezethet.							
Túlterhelési nyomás	0,8 MPa							
Túlterhelési nyomás	8 bar							
Feltörési nyomás	1,8 MPa							
Repedésnyomás	18 bar							
Legnagyobb megengedett szivárgás	0,6 l/h							
Környezeti feltételek	Nem alkalmas oxigénnel dúsított környezetben történő használatra az IEC 60601-1 szerint a lehető legtisztább környezeti levegő száraz							
Átfolyási érték pontossága	± (1,3% read + 0,7% FS)							
Az áramlási érték megismételhetősége	± (0,1% read + 0,1%FS)							
Felület tisztasági jelentés a szabvány szerint	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001							

1) LED = kijelző nélküli változat, LED és színes TFT = kijelzős változat

Adatlap

Üzemeltetési és környezeti feltételek, 6 mm névleges szélesség

Áramlásszabályozási tartomány	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Kijelzőtípus ¹⁾	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín
Névleges használati magasság	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)							
Max. telepítési magasság	2 000 m							
Nyomás harmatpont	-20°C							
Környezeti hőmérséklet	5 ... 40°C							
Közeghőmérséklet	5 ... 40°C							
Csapághőmérséklet	-20 ... 70°C							
Relatív páratartalom	0 - 90%, nem kondenzáló							
Engedély	C-Tick RCM jelzés c UL us – Listed (OL)							
Megfelel a szabványnak	IEC 61010-1 ISO 15001							
Tanúsítványt kiállító szerv	UL E322346							
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint							
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint							

1) LED = kijelző nélküli változat, LED és színes TFT = kijelzős változat

2) Kérjük, olvassa el a felhasználási területre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatot: www.festo.com/catalogue/... -> Támogatás/Letöltések.

Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el a felhasználási területre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatot: www.festo.com/catalogue/... -> Támogatás/Letöltések.

Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

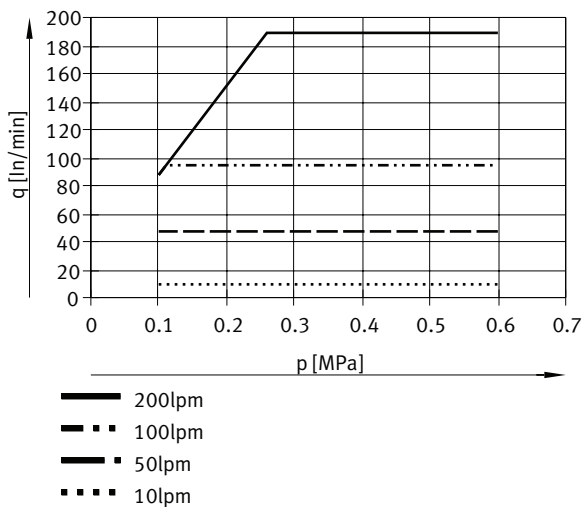
Alapanyagok, 6 mm névleges szélesség

Áramlásszabályozási tartomány	2 ... 200 l/min		0,1 ... 10 l/min		1 ... 100 l/min		0,5 ... 50 l/min	
Kijelzőtípus ¹⁾	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín	Világító dióda	Világító dióda, TFT szín
Ház alapanyaga	Eloxált alumínium PA-erősítéssel Makrolon®	Eloxált alumínium PA-erősítéssel Makrolon® POM	Eloxált alumínium PA-erősítéssel Makrolon®	Eloxált alumínium PA-erősítéssel Makrolon® POM	Eloxált alumínium PA-erősítéssel Makrolon®	Eloxált alumínium PA-erősítéssel Makrolon® POM	Eloxált alumínium PA-erősítéssel Makrolon®	Eloxált alumínium PA-erősítéssel Makrolon® POM
Tömítések alapanyaga	EPDM FPM							
közeggel érintkező anyagok	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált EPDM Epoxi FPM PA-erősítéssel PFPE-zsír szervetlen sűrítőanyagokkal Szilícium Szilícium-nitrid erősen ötvözött acél, rozsdamentes							
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis							
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III							

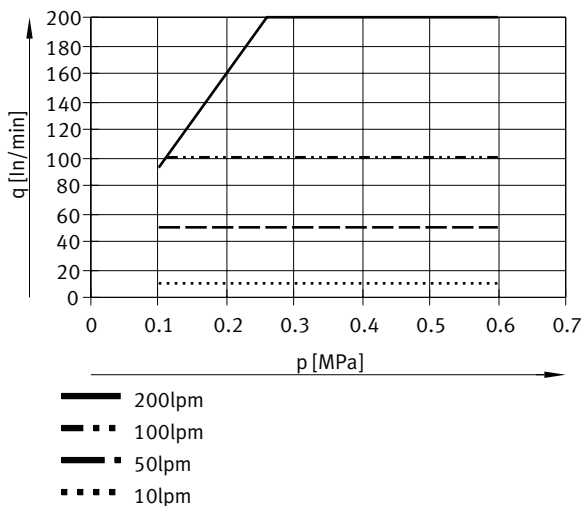
1) LED = kijelző nélküli változat, LED és színes TFT = kijelzős változat

Adatlap

Maximális térfogatáram a bemeneti nyomás felett, szobahőmérsékleten, 6 mm névleges szélesség, levegő



Maximális térfogatáram a bemeneti nyomás felett, szobahőmérsékleten, 6 mm névleges szélesség, N₂



Adatlap

Gázkonverzió, 6 mm névleges szélesség

A különböző gázok maximális térfogatárama:

VEMD-...-10:

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

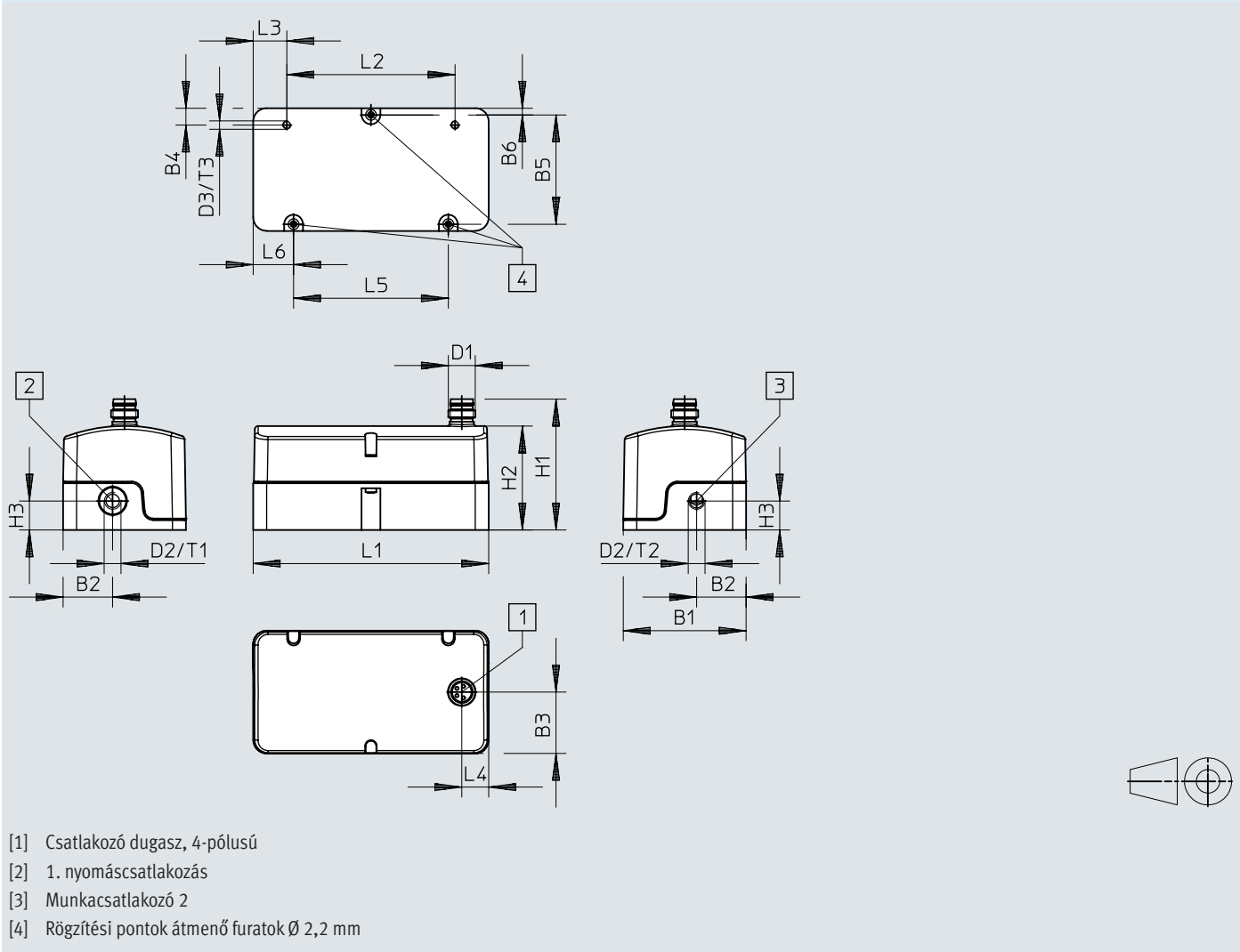
VEMD-...-200:

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

Méretetek

Méretetek – Tömegáramlás-szabályozó VEMD, névleges átmérő 1,4 mm

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



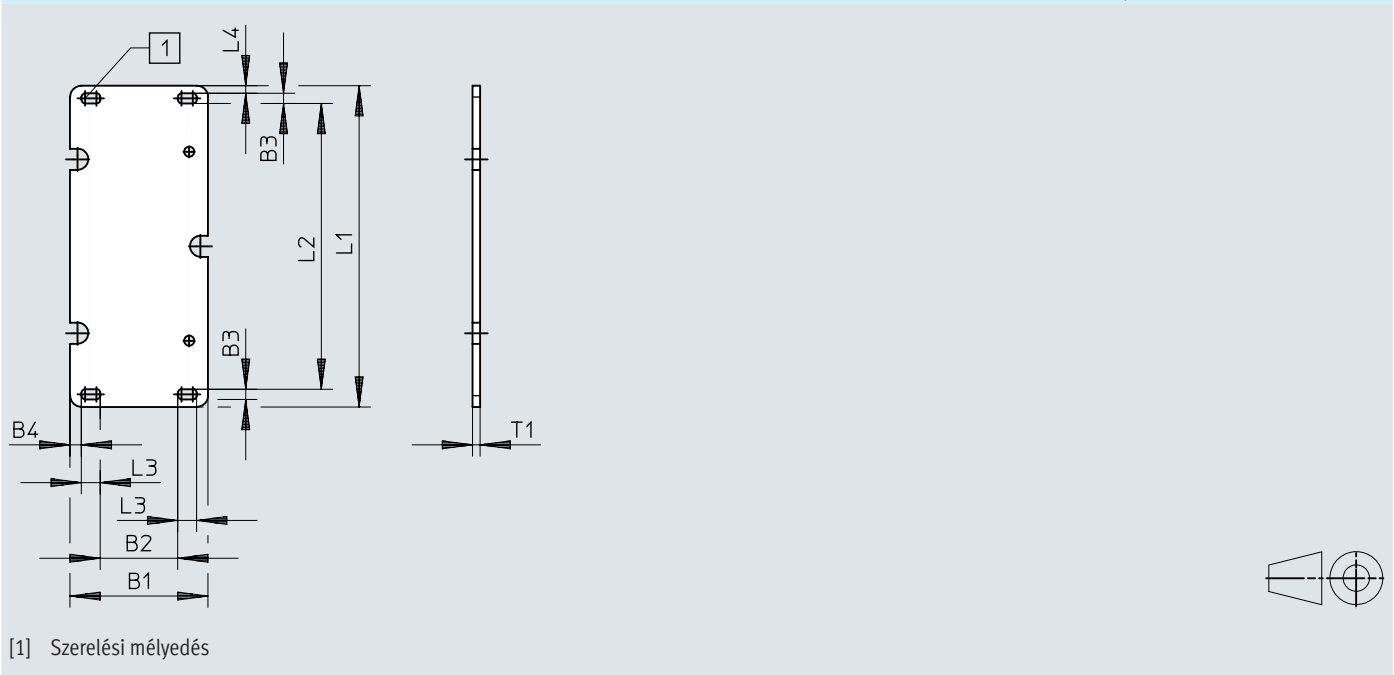
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
VEMD	36,5	14,7	18,3	5	32,5	2	M8x1	M5	M2,5

	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

Méretetek

Méretetek – VAME-P14-W falitartó

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

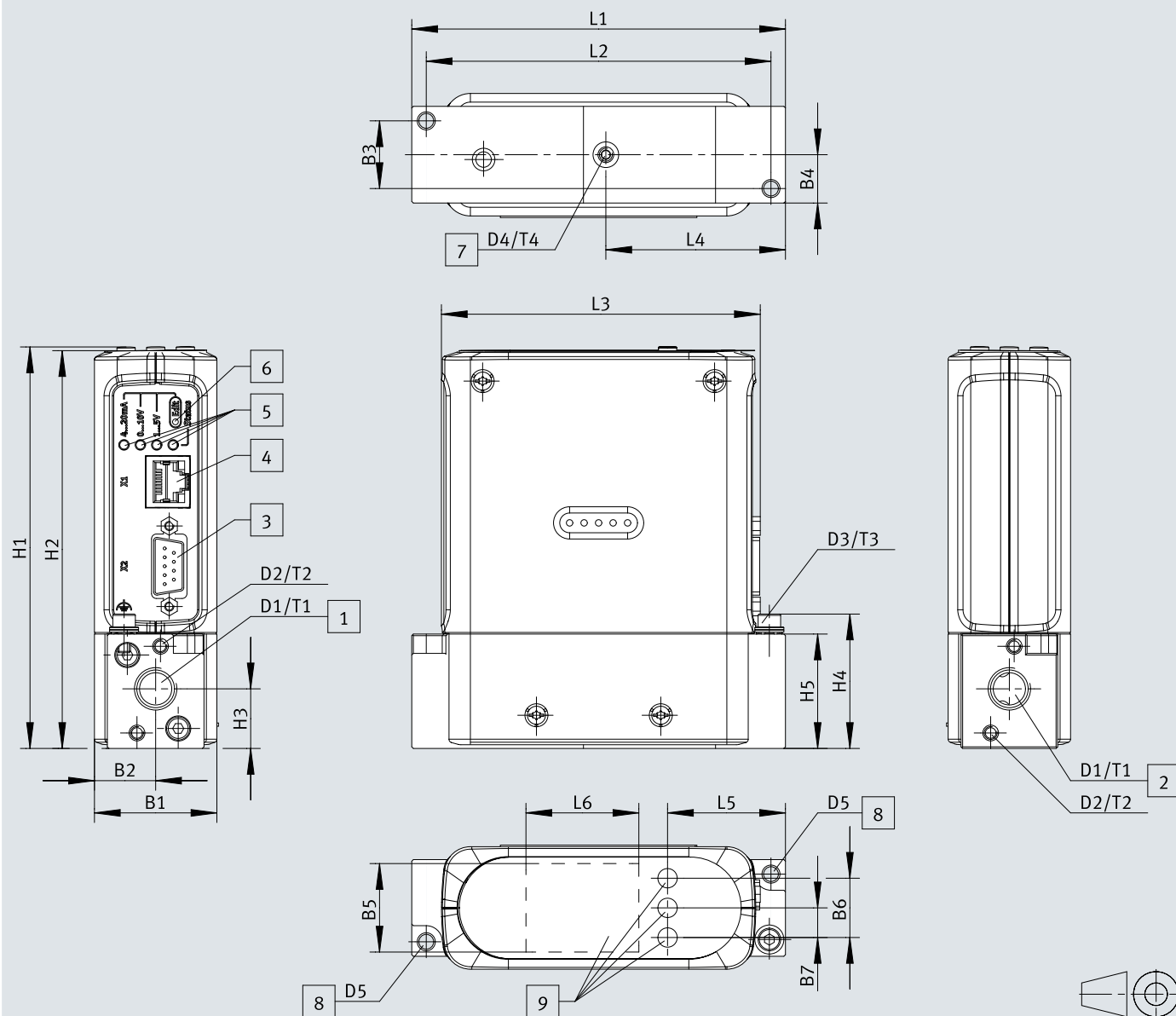


	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1
VAME-P14-W	36,5	20,5	2,7	3	85	75,6	5	2	2

Méretek

Méreték – VEMD tömegáram-szabályozó , névleges szélesség 6 mm

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] Lefúvólevegő/pneumatikus kimenet
- [2] Munkalevegő/pneumatikus bemenet
- [3] D-Sub csatlakozó
- [4] RJ45 csatlakozó (Ethernet)
- [5] LED kijelző
- [6] Analóg bemenet beállító gomb
- [7] H-sínes csatlakozás
- [8] Csatlakozó fali szereléshez
- [9] Kijelző kezelőgombokkal (a kijelző nélküli változatnál ez nincs)

Méretek

	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													

Rendelési adatok

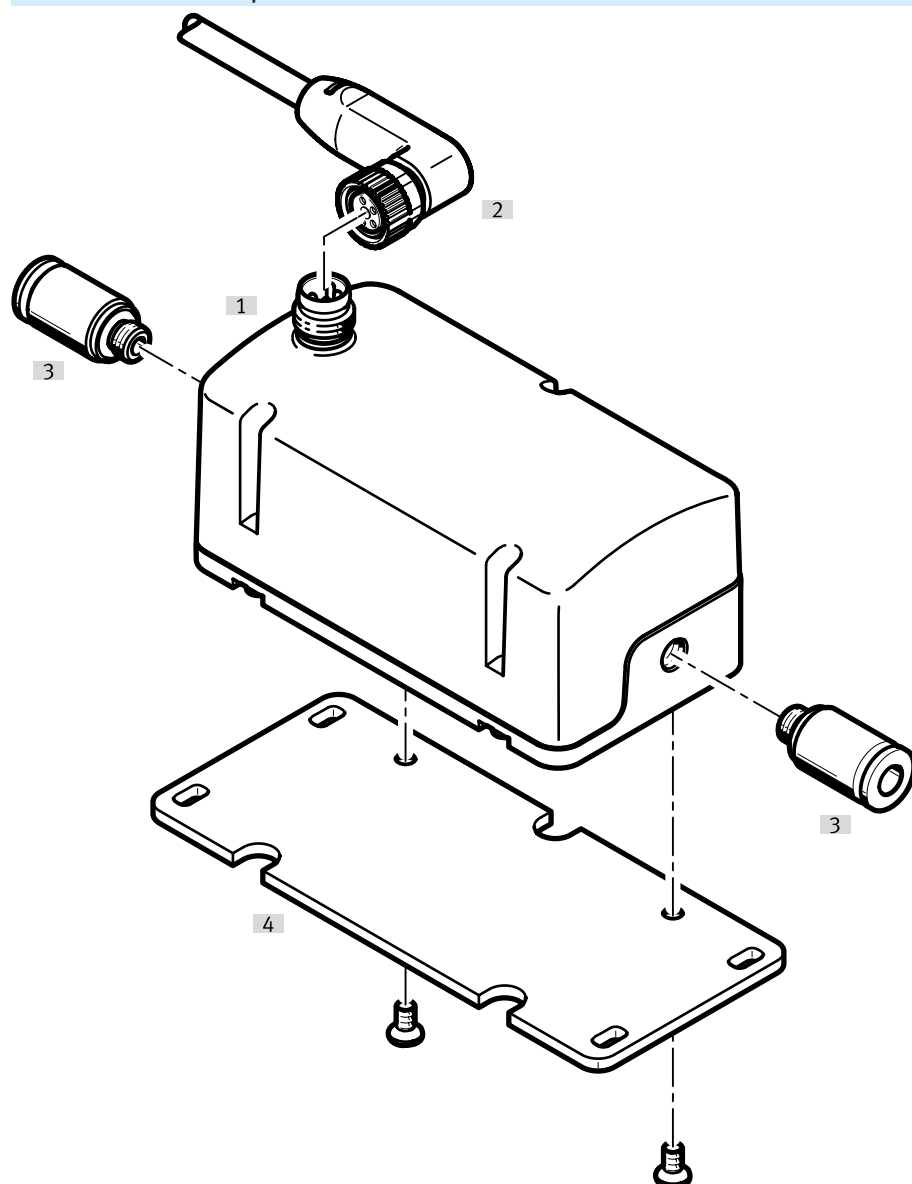
Tömegáramlás-szabályozó VEMD, névleges méret 1,4 mm, kijelző nélkül						
	Üzemi nyomás	Üzemi nyomás	DC névleges üzemi feszültség	Áramlásszabályozási tartomány	Cikksz.	Típus
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/min	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

VEMD tömegáram-szabályozó, névleges szélesség 6 mm, kijelzővel						
	Üzemi nyomás	Üzemi nyomás	DC üzemi feszültségi tartomány	Áramlásszabályozási tartomány	Cikksz.	Típus
	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

VEMD tömegáram-szabályozó, névleges szélesség 6 mm, kijelző nélkül						
	Üzemi nyomás	Üzemi nyomás	DC üzemi feszültségi tartomány	Áramlásszabályozási tartomány	Cikksz.	Típus
	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

Perifériák áttekintése

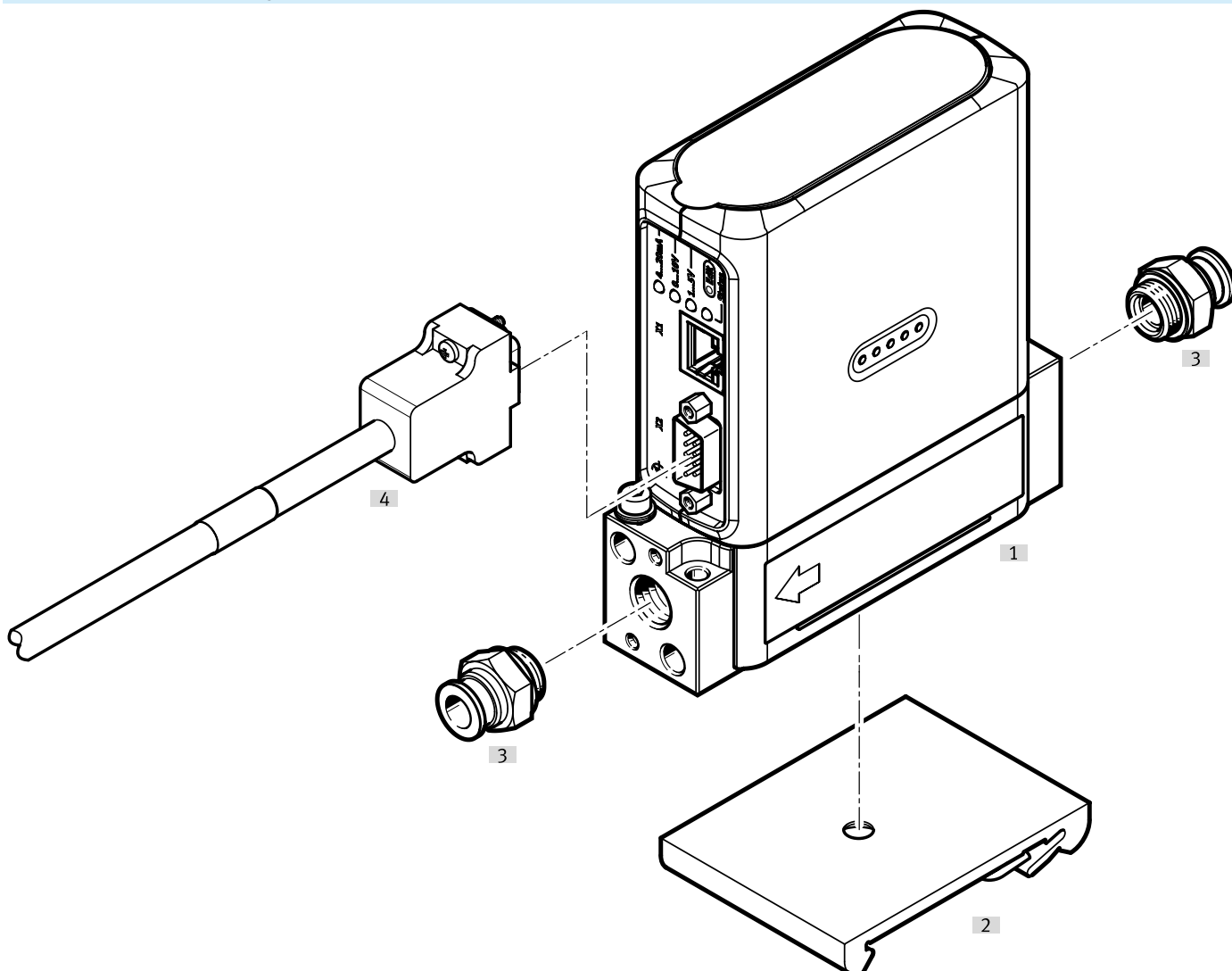
VEMD-L-6-14-... a szerelőlapon



Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] VEMD tömegáram-szabályozó	–	vemd
[2] NEBA csatlakozó vezeték	–	21
[3] QSM/NPQM dugaszolható csavarzat	külső átmérőre kalibrált sűrítettlevegő-tömlők csatlakoztatásához	21
[4] VAME-P14 szerelőlap	a szelep felfogásához	21

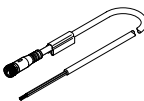
Perifériák áttekintése

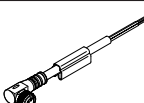
VEMD-L-6-60-... a szerelősín felfogására

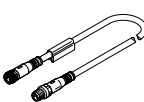


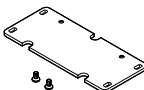
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] VEMD tömegáram-szabályozó	–	vemd
[2] CAFM H-sín felfogás	a szelep felfogásához	22
[3] QS dugaszolható csavarzat	külső átmérőre kalibrált sűrítettlevegő-töltők csatlakoztatásához	22
[4] KMP6 csatlakozó kábel	–	22

Tartozék

Csatlakozóvezeték, egyenes aljzat, nyitott kábelvég, 1,4 mm névleges szélességhez						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	1. elektromos csatlakozó, pólu-sok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Aljzat	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Csatlakozóvezeték, döntött aljzat, nyitott kábelvég, 1,4 mm névleges szélességhez						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	1. elektromos csatlakozó, pólu-sok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Aljzat	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Csatlakozóvezeték, egyenes aljzat, egyenes dugasz, 1,4 mm névleges szélességhez						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	1. elektromos csatlakozó, pólu-sok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Aljzat	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Falitartó, szelepek felszereléséhez, 1,4 mm névleges szélességhez				Cikksz.	Típus
	Beépítési helyzet				
	tetszés szerint			5225721	VAME-P14-W

Dugaszolható csavarzat, belső hatlapfejjel, fém kivitelben, 1,4 mm névleges szélességhez					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Cikksz.	Típus	
	Külső menet M5	4 mm külső Ø-jű tömlőhöz	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10	
		6 mm külső Ø-jű tömlőhöz	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10	

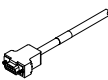
Dugaszolható csavarzat, belső hatlapfejjel, műanyag kivitelben, 1,4 mm névleges szélességhez				
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Cikksz.	Típus
	Külső menet M5	3 mm külső Ø-jű tömlőhöz	153313	QSM-M5-3-I
		4 mm külső Ø-jű tömlőhöz	153315	QSM-M5-4-I
		6 mm külső Ø-jű tömlőhöz	153317	QSM-M5-6-I

Tartozék

Dugaszolható csavarzat, külső hatlapfejjel, fém kivitelben, 1,4 mm névleges szélességhez					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Cikksz.	Típus	
	Külső menet M5	3 mm külső Ø-jű tömlőhöz	153302	QSM-M5-3	
		4 mm külső Ø-jű tömlőhöz	153304	QSM-M5-4	
		6 mm külső Ø-jű tömlőhöz	153306	QSM-M5-6	

Dugaszolható csavarzat, hatszögletű fejescsavarral, 6 mm-es névleges szélességhez					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Kötegméret	Cikksz.	Típus
	Külső menet G1/4	6 mm külső Ø-jű tömlőhöz	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		8 mm külső Ø-jű tömlőhöz	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		10 mm külső Ø-jű tömlőhöz	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Dugaszolható csavarzat, külső hatlapfejjel, 6 mm-es névleges szélességhez					
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Kötegméret	Cikksz.	Típus
	Külső menet G1/4	6 mm külső Ø-jű tömlőhöz	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		8 mm külső Ø-jű tömlőhöz		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		10 mm külső Ø-jű tömlőhöz	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Csatlakozó kábel, 6 mm névleges szélességhez						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	1. elektromos csatlakozó, pólu-sok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Aljzat	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

H-sín felfogás, 6 mm névleges szélességhez					
	Terméksúly			Cikksz.	Típus
	22 g			570043	CAFM-F1-H