

マスフローコントローラ VEFC

FESTO



特長

At a glance

説明：

- 低ノイズのピエゾテクノロジーにより、エネルギー消費が低く、コンパクトでありながら幅広いアプリケーションに最適

利点：

- 消費電力が非常に低い
- 高い動的応答性
- 発熱ほぼなし
- 優れた静音性
- 高い価格/性能比
- 丈夫で高い耐久性
- リニアの制御挙動
- 省スペースで軽量

操作モード：

- 流量制御バルブVEFCの流量は閉ループで制御
- 流量セットポイント値をアナログインタフェース経由で指定でき、現在の実測値もアナログ形式でフィードバックされる
- 流量測定は差圧方式で実行

アプリケーションレンジ：

- 比例流量制御バルブ VEMD：圧縮空気や不活性ガスの流量を与えられたセットポイント値に対して比例的に制御
- 技術的なクリーン度や粒子がないといった特別な要件があるアプリケーションにおいて下流にフィルタの設置を要する場合がある

型式コード

001	シリーズ
VEFC	マスフローコントローラ
002	流量制御バルブのタイプ
L	インラインバルブ
003	バルブ機能
6	2ポートバルブ, ノーマルクローズ
004	調整流量範囲
200	200 l/min
005	調整圧力範囲
D31	0~7bar

006	エア接続ポート1
G14	G1/4
R14	R1/4
007	エア接続ポート2
G14	G1/4
R14	R1/4
008	バスプロトコル/起動
MR	Modbus® RTU
009	電気接続
M1	多芯Dサブプラグ

データシート

基本仕様

エア接続ポート1	G1/4 R1/4
エア接続ポート2	G1/4 R1/4
バルブ機能	2ポート比例流量制御バルブ
起動方式	電気
流れ方向	逆流れ不可
表示方式	LED
極性保護	操作電圧のみ
直接/間接接触に対する保護	PELV
質量	250g
概略寸法(W x L x H)	24mm x 130mm x 97.1mm
リチウムイオンバッテリー製造に対する持続性	銅, 亜鉛, ニッケルを質量比5%以上含有する材質不使用(銅, 化学的にニッケルメッキされた表面, プリント基板, ケーブル, プラグコネクタおよびコイルに含まれるニッケルを除く)
使用上の注意	産業用目的(屋内)のみで使用可能 住居エリアで使用する場合は干渉を軽減する処置が求められることがある

電気

定格電圧 DC	24V
使用電圧範囲 DC	24V
最大消費電流	55mA
最大消費電力	1.3W
過電圧カテゴリ	II
残存リップル	± 10%
セットポイント入力	0~10V 4~20mA
ロジックサプライの電圧喪失に対するバッファ時間	10ms
電気接続 1, 機能	電源サプライ
接続方式, 電気接続 1	ソケット
コネクタ方式, 電気接続 1	Dサブ
芯数, 電気接続 1	9

データシート

使用と周囲条件	
作動流体	圧縮空気(ISO 8573-1:2010 [7:4:4]) 不活性ガス
使用圧力	0.6MPa
使用圧力	6bar
過負荷圧力	0.8MPa
過負荷圧力	8bar
耐圧	1.4MPa
耐圧	14bar
入力圧力 1	0.3~0.7MPa
入力圧力 1	3~7bar
制御流量範囲	10~200 l/min
保護等級	IP20
相対湿度	5~85%(結露なきこと)
気候カテゴリ	3K22(EN 60721)
使用高度	<= 2000m NHN
流体温度	15~35℃
周囲温度	15~35℃
保管温度	-20~50℃
トータル精度	2.5% FS
再現性	0.75%FS
リニアリティ	1.5%FS
ヒステリシス	1%FS
汚染度	2
認証	RCM trademark
CEマーク(適合宣言書参照)	EU EMC Directive(EU RoHS Directive)
UKCAマーク (適合宣言書参照)	UK instructions for EMC UK RoHS instructions
KCマーク	KC-EMV
KC認証番号 EMC/Radio	R-R-FTO-KC-2024-1003
LABS(PWIS)適合	VDMA24364 zone III

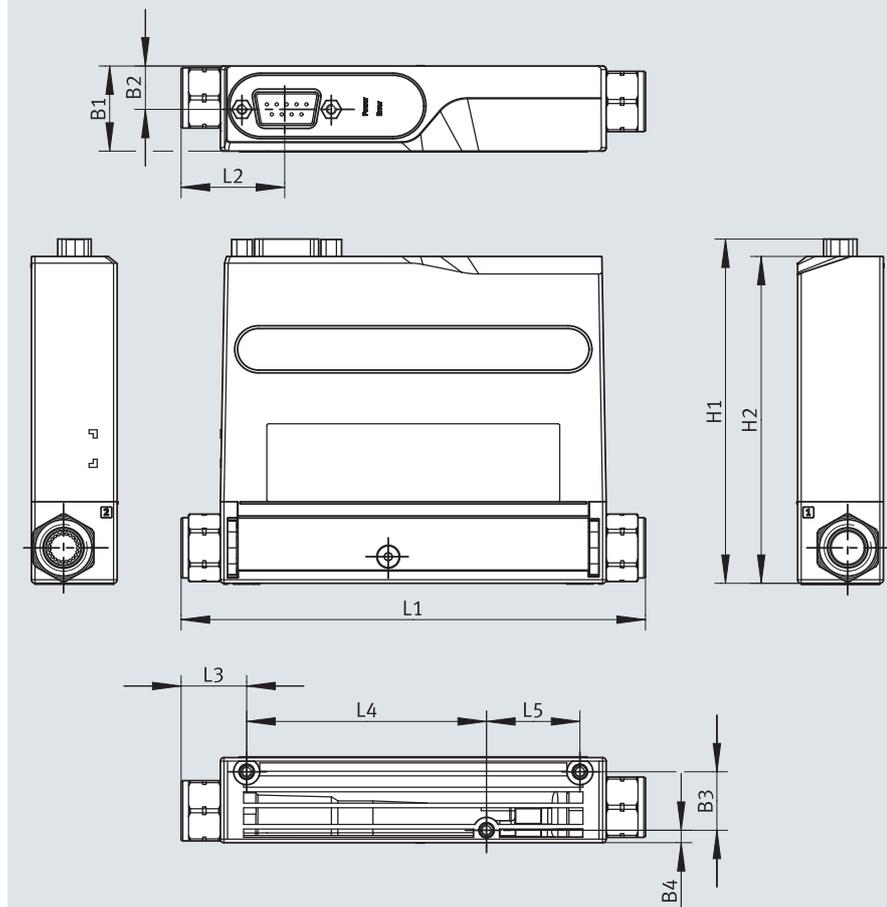
材質

シール類材質	HNBR NBR
材質について	RoHS対応
耐火テスト	UL94 HB

外形寸法図

外形寸法図 - マスフローコントローラ VEFC

CADデータのダウンロード www.festo.com

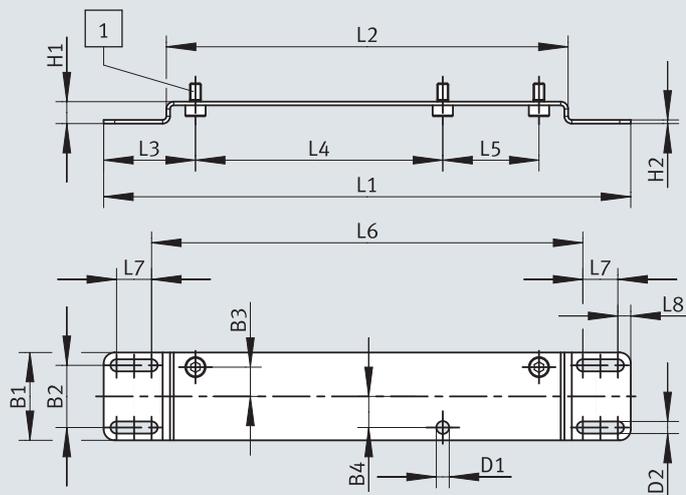


	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VEFC-L-6-200-D31-G14-G14-MRM1	24	12.2	16.5	3.5	97.1	92.2	130	29	18.4	67.2	26.2
VEFC-L-6-200-D31-R14-R14-MRM1	24	12.2	16.5	3.5	97.1	92.2	130	29	18.4	67.2	26.2

外形寸法図

外形寸法図 - 取付キット VAME

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] M3x6ねじ

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	±0.1				Φ			±0.1	±0.3							
VAME-P20-24-K	24	17	8	8.5	3.5	3.3	6	1	143	109	249	67.1	26.1	119	9.5	3.5

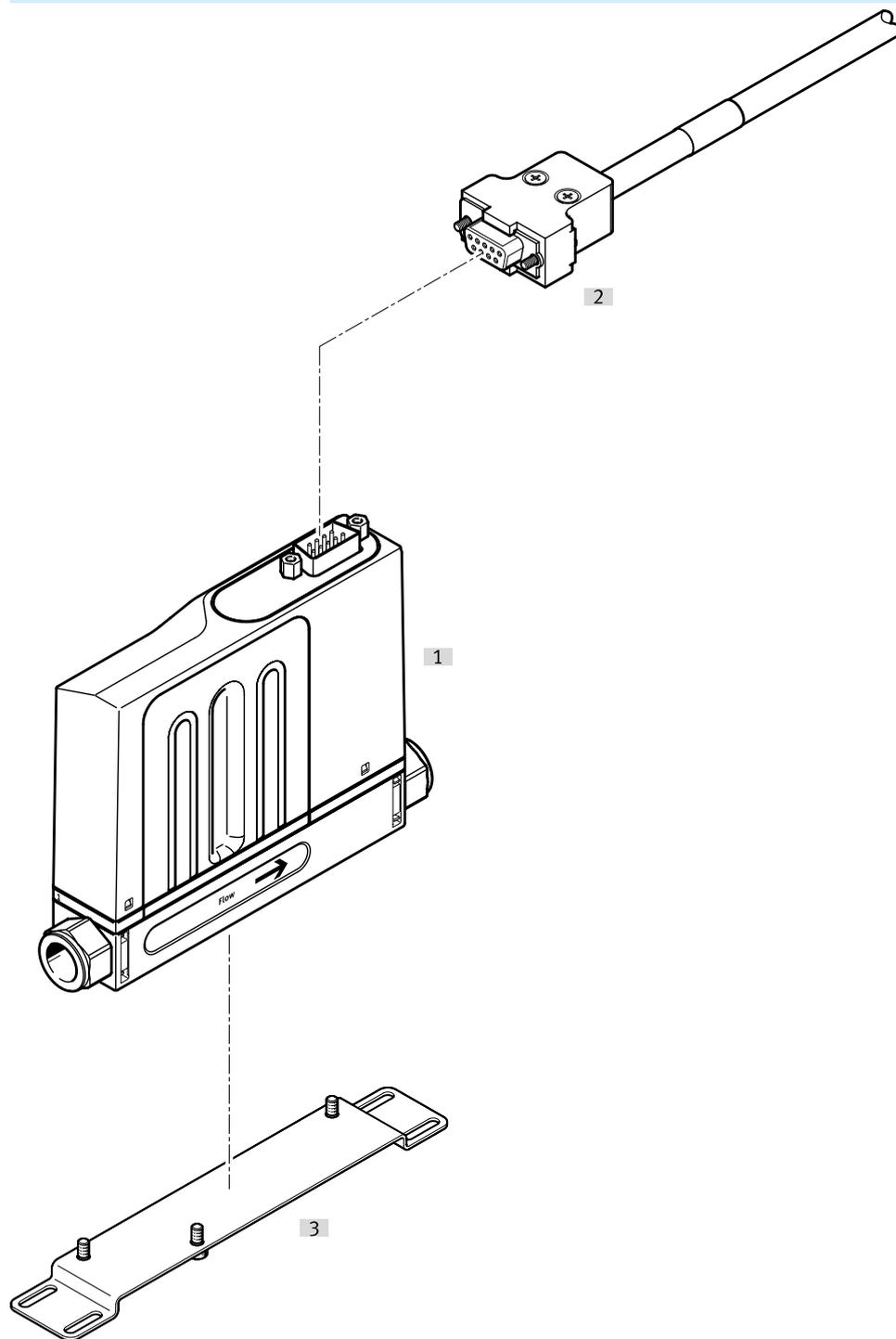
型式データ

Link [vefc](#)

	エア接続ポート1	エア接続ポート2	製品番号	型式
	G1/4	G1/4	8204587	VEFC-L-6-200-D31-G14-G14-MRM1
	R1/4	R1/4	8204588	VEFC-L-6-200-D31-R14-R14-MRM1

周辺機器

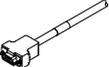
周辺機器一覧



アクセサリ		→ Link
型式/型式コード	説明	
[1] マスフローコントローラ	VEFC	vefc
[2] 接続ケーブル	KMP6-09P-8- <u> </u>	10
[3] 取付キット	VAME-P20-24-K	10

アクセサリ

取付キット	概略寸法(W x L x H)	質量	製品番号	型式
	24mm x 143mm x 6mm	12g	8210178	VAME-P20-24-K

接続ケーブル	質量	ケーブル長さ	製品番号	型式
	248g	2.5m	531184	KMP6-09P-8-2,5
	454g	5m	531185	KMP6-09P-8-5
	864g	10m	531186	KMP6-09P-8-10