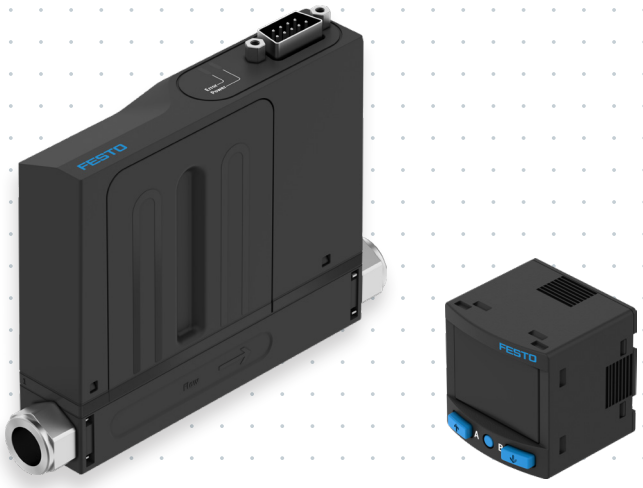
マスフローコントローラ VEFC



Highlights

- 幅わずか24mmで非常にコンパクト
- ピエゾバルブ採用でダイナミックな制御
- 製品質量250gの軽量
- マスフローと2次側圧力をモニタリング
- カスタマイズ可能な制御パラメータ
- 優れたコストパフォーマンス

非常にコンパクトでピエゾバルブの利点を全て兼ね備える不活性ガス向けのVEFC：最高度の動的応答性，無限の精度，超低消費電力で発熱なし，手動調整不要の安定した流量
これらすべてに優れた価格/性能比

超コンパクト
市場最小級のサイズ(W24 x L109 x H92mm)でありながら200 l/minの流量を誇るマスフローコントローラ

直観的で高信頼性
マスフローコントローラVEFCに最適なアクセサリ：コントロールパネルCDSV
高コントラストのLCD表示で、見やすく操作も直感的

全てが制御下に
VEFCはデジタル化された製品です。これが手動での調整をしなくても流量を一定に保ちます。流量の調整とその設定に要する時間はわずか数ミリ秒で、かつ改ざんも防止します。
こうしてお客様の製造プロセスにおける最高度のフレキシビリティをもたらします。
VEFCは流量と出力圧を同時に提供するため、プロセスを連続的に監視することができます。

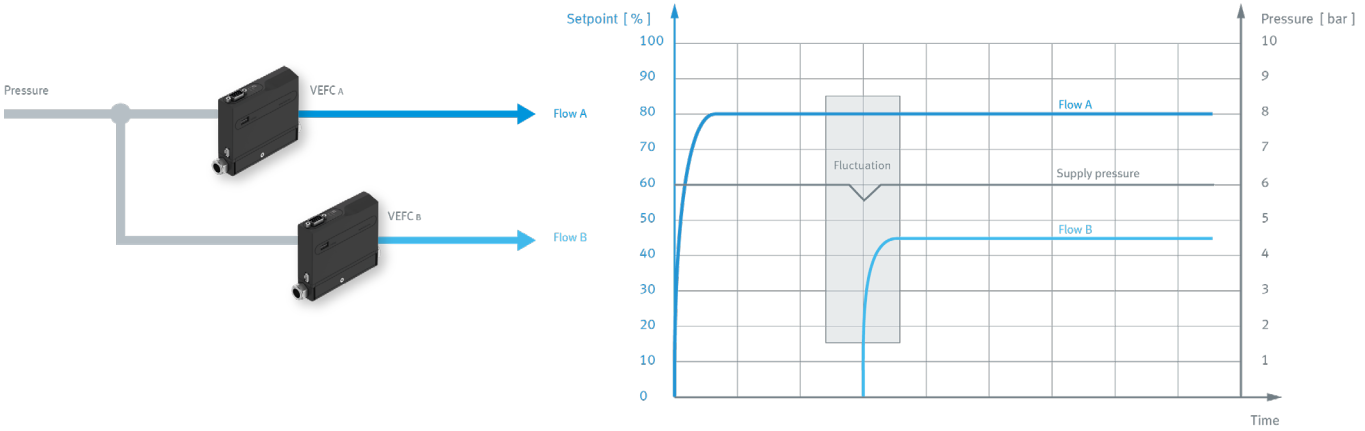
半導体産業にうれしい選択肢
窒素などの不活性ガスのマスフローは、特に半導体産業においてはウェハの不良を回避させるために正確に制御されなければなりません。
VEFCはメディア分離のない不活性ガスに重点を置いており、出力ポートやEFEM内の窒素の制御に最適です。しかも価格に関しても他に類を見ないほど魅力的なものとなっています。

オンラインで確認
VEFC CDSV

追加情報：
製品ページ
> www.festo.com/catalogue/vefc
> www.festo.com/catalogue/cdsv

差圧方式の採用

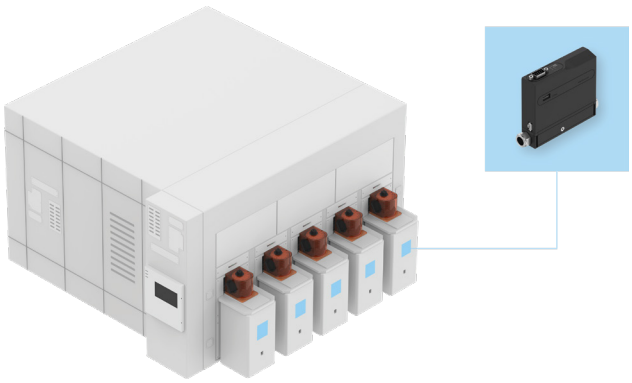
マスフローコントローラ VEFCは差圧方式で稼働します。ピエゾテクノロジーを採用することで流量は圧力変動に対して素早くダイナミックかつ、それに反応することなく制御することが可能になります。



経済的, 確実で高精度なN_2パージ

ロード ポートにVEFCを使用することで、それぞれのパージステップで様々なフローを制御することが可能になります。これにより、プレブロー, プレパージ, プロセスパージ, ポストパージのいずれの場合でも、絶対的に必要な量の窒素のみが使用されるようになります。

こうすることで乾燥シールディングガスの雰囲気に到達するまでの窒素をセーブし、処理時間を短縮させることができるようになります。



テクニカルデータ

VEFC	
流体	圧縮空気(7.4.4)/CDA, 不活性ガス(N2, Ar他)
スタンダード条件	DIN 1343; SEMI E12 – N2相当
流量	50, 100, 200 slm
1次側圧力	0.6MPa
流量精度	±1.5% FS
繰返し精度	±0.2% FS
応答時間	< 500ms
電気接続	アナログ, RS485
バルブテクノロジー	ピエゾテクノロジー
測定原理	差圧
エア接続ポート	Rc1/4, G1/4, QS, 雄ねじ(メタルシール)
作動電圧	24V
保護等級	IP20