

比例圧力制御バルブ VEAB

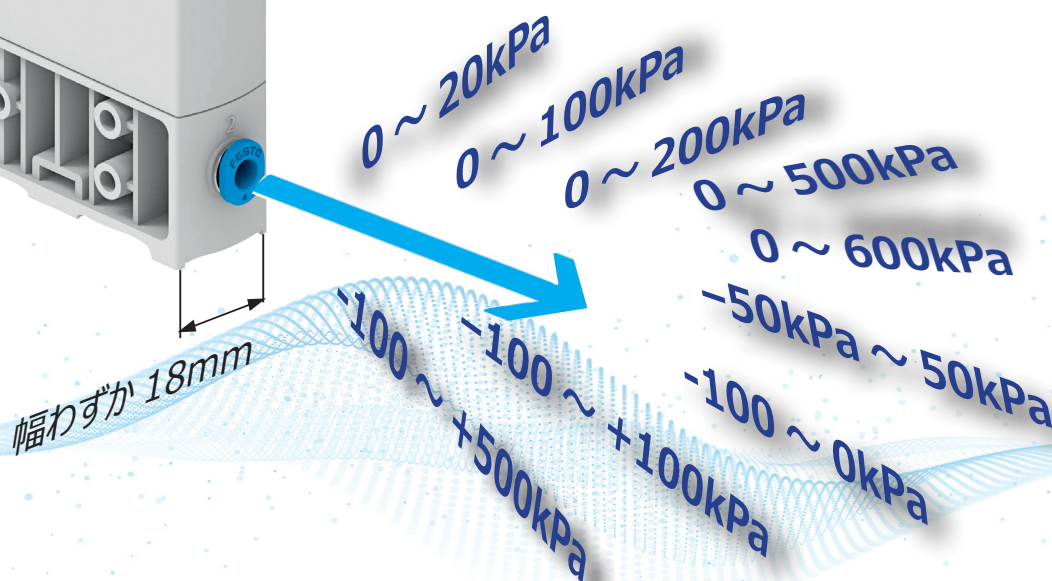
業界 No.1 クラスの制御精度を知らないなんて…

FESTO



ここが違う！ Festo のピエゾベンダ

- 最大流量 20 l/min で目標値へより速く、より高精度に到達
- 1 台で正圧と負圧を制御可能、しかもコンパクト



摺動がなく長寿命・省エネのピエゾバルブで実現！

静音性，低消費電力性に優れ、高精度，高速応答を実現する
電空レギュレータ！！

ソレノイドと比較したピエゾテクノロジーのメリット



サイズ



重量



気体への熱影響



静音性



エネルギー消費



寿命



コスト

比例
ソレノイドバルブ

比例
ピエゾバルブ



比例的な挙動
非常に低い消費エネルギー
発熱なし
軽量でコンパクト
高速応答
長寿命
圧縮空気・不活性ガスを制御

VEAB のアプリケーション例を
アニメーションで紹介！



高精度制御で現場の歩留まり / 生産性向上 / 環境改善にも貢献 リニアリティ 0.5%FS, ヒステリシス 0.25%FS, アナログ出力 2%FS

【基本仕様】

型式	VEAB-L	VEAB-B
バルブタイプ	インライン	ベース配管
バルブ機能	直動 3 ポートバルブ	
標準流量 [l/min]	4.5 ~ 20	
エア接続ポート 1, 2, 3	Φ 4 ワンタッチコネクタ	M5(マニホールド)
配線方式	4 ピン M8 プラグ	
作動電圧 [V DC]	19 ~ 29(定格 24V DC)	
最大消費電力 [W]	1	
セットポイント入力	電圧 [V]	0 ~ 5 または 0 ~ 10
	電流 [mA]	4 ~ 20
アナログアウトプット信号範囲 (実測値)	電圧 [V]	1 ~ 5 または 0 ~ 10
	電流 [mA]	4 ~ 20
アナログアウトプット精度 [%]	2	
保護等級	IP65	

【使用周囲条件】

調整圧力範囲										
下限値 [MPa]	-0.1	-0.1	-0.1	-0.05	0.0001	0.0005	0.001	0.0025	0.003	
上限値 [MPa]	0.0005	0.1	0.5	0.05	0.02	0.1	0.2	0.5	0.6	
作動流体	圧縮空気 (ISO 8573-1:2010 [7:4:4])									
	不活性ガス									
使用圧力範囲 (ポート1) [MPa]	0.1	0 ~ 0.2	0 ~ 0.55	0 ~ 0.2	0 ~ 0.1	0 ~ 0.3	0 ~ 0.4	0 ~ 0.55	0 ~ 0.65	
使用圧力範囲 (ポート3) [MPa]	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	—	—	—	—	—	
リニアリティエラー (FS) [%]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	
繰返し精度 (FS) [± %]	0.4									
使用周囲温度 [℃]	0 ~ 50									
流体温度 [℃]	5 ~ 50									

