

OEM-EP

圧力コントローラー

小形圧力コントローラー



OEM-EP（電子圧力制御ユニット）は寸法がわずか26 mm x 27 mm x 60 mm、市販では最小の電子圧力制御ユニットです。これは、分析計測・生命科学のOEM機器市場専用に製作されたものです。OEM-EPは圧力・流量の制御を行い、手動レギュレーター・流量コントローラー・ニードルバルブに替わるものです。これは、精密な計測の用途においてクローズドループの統合比例制御を行います。この製品はParkerの特許取得済みのVSO®比例バルブと、実績ある大形製品の回路を使用しています。

特徴

- ・ 静音動作
- ・ 高精度
- ・ 設定の必要がないクローズドループ制御
- ・ 低消費電力
- ・ 長寿命
- ・ アナログ制御

物理的特性

バルブ仕様:
熱補形正比例バルブ
使用流体:
非腐食性ガス
作動環境:
0~55°C (32~131°F)
保管温度:
-40~55°C (-40~131°F)
長さ:
1.02 in (26 mm)
幅:
1.06 in (27 mm)
高さ:
2.36 in (60 mm)
ポート:
10~32ねじ込みポート

電気特性

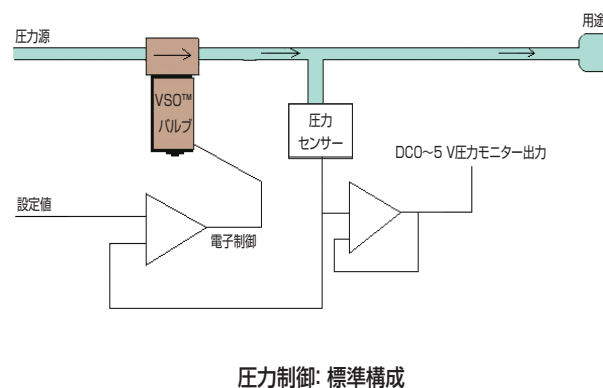
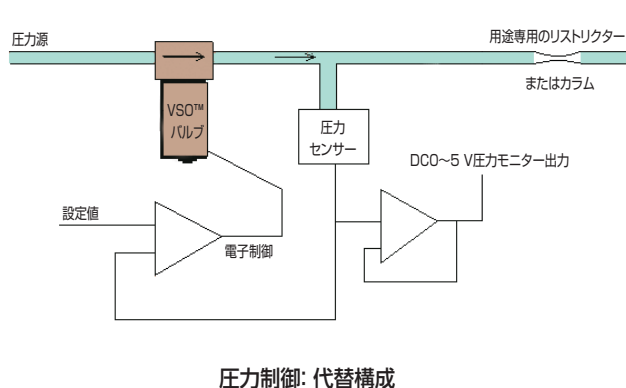
主電源:
DC24 V±10%
入力制御信号:
DC0~5 V
モニター出力電圧:
0~5 V
必要電流:
150 mA未満
接続コネクタ:
6ピン小型インターフェイスケーブル付属

性能特性

圧力範囲:
0~2 psig 0~5 psig
0~7 psig 0~15 psig
0~30 psig 0~50 psig
0~100 psig 0~120 psig
圧力精度:
通常± 0.2% FS
最大±1.5% FS
応答時間:
15ms未満
(目標圧力までの応答時間は出力量による)
直線的变化:
1.0%FS未満
最大供給圧力:
圧カトランスデューサー定格の150%

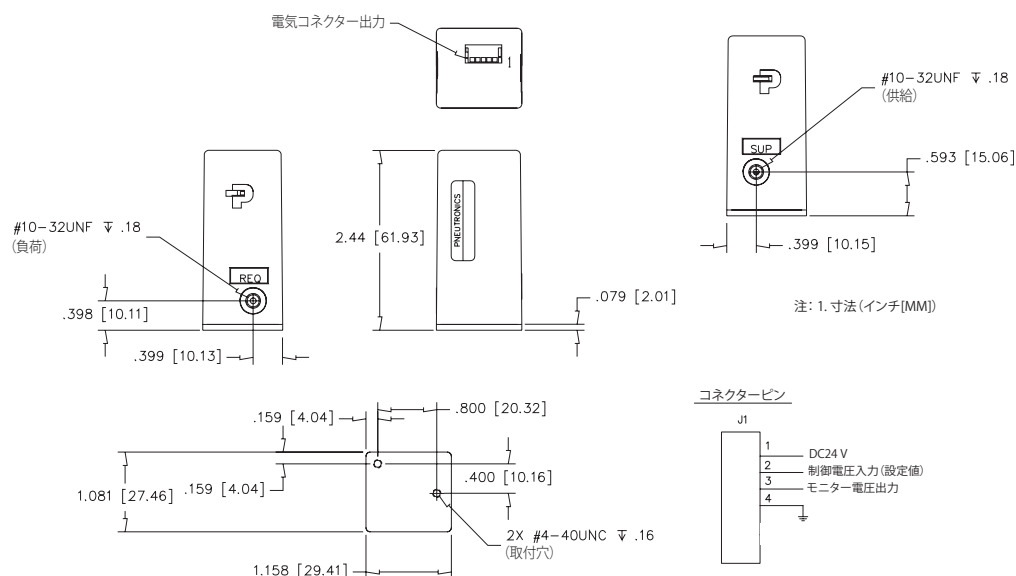
VSOはParker Hannifin Corporationの登録商標です。

構成図



OEM-EP 小形圧力コントローラー

寸法図 []内の寸法はmmです。



表示方法・仕様

部品説明	部品番号					
	990-005101-002	990-005101-015	990-005101-100	990-005103-002	990-005103-015	990-005103-100
ファミリー	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP
構成 ¹	標準	標準	標準	標準	標準	標準
有効オリフィス径	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03
電力	DC24 V	DC24 V	DC24 V	DC24 V	DC24 V	DC24 V
制御電圧 ²	0~5 V	0~5 V	0~5 V	0~5 V	0~5 V	0~5 V
圧力範囲	0~2 psig	0~15 psig	0~100 psig	0~2 psig	0~15 psig	0~100 psig
オンライン購入	Y	Y	Y	Y	Y	Y

部品説明	部品番号				
	990-005110-002	990-005110-005	990-005110-007	990-005110-015	990-005110-050
ファミリー	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP
構成 ¹	代替	代替	代替	代替	代替
有効オリフィス径	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
電力	DC24 V	DC24 V	DC24 V	DC24 V	DC24 V
制御電圧 ²	0~5 V	0~5 V	0~5 V	0~5 V	0~5 V
圧力範囲	0~2 psig	0~5 psig	0~7 psig	0~15 psig	0~50 psig
オンライン購入	Y	Y	Y	Y	Y

部品説明	部品番号			
	990-005110-100	990-005110-120	990-005011-015	990-005011-050
ファミリー	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP	OEM-EP
構成 ¹	代替	代替	代替	代替
有効オリフィス径	0.003	0.003	0.01	0.01
電力	DC24 V	DC24 V	DC24 V	DC24 V
制御電圧 ²	0~5 V	0~5 V	0~5 V	0~5 V
圧力範囲	0~100 psig	0~120 psig	0~15 psig	0~50 psig
オンライン購入	Y	Y	Y	Y

¹ 標準の構成では、圧力制御の正確を期して常に大気への微量な吐出を行っています。この構成は通常、密閉不活性ガスの加圧に使用されます。ガスを取り扱う場合は、通常、別の構成になり、内部からの吐出は行いません。

² 2制御は、確実な遮断を考慮しフルスケール制御電圧・定格圧力の約10%から始まります。フルスケールの10%未満では、圧力制御を行うことができない恐れがあります。

単位換算表

圧力	1psi=6.895kPa	3psi=20.6kPa, 5psi=34.4kPa, 10psi=68.9kPa, 30psi=206.8kPa
温度	°C=(°F-32)×5/9	0°F=-17.8°C, 32°F=0°C, 68°F=20°C, 100°F=37.7°C, 250°F=121°C
長さ	1in=25.4mm	1/16in=1.587mm, 1/8in=3.175mm, 3/4in=19.05mm, 1/2in=12.7mm