

VSO-EV

圧力コントローラー

真空制御モジュール



VSO-EV™は、真空圧力制御用に最適な圧力コントローラーです。VSO-EVは、可変電気制御信号をクローズドループにより精密に調整し空圧出力に変換します。VSO-EVは、サンプル液の吸引、ナノリットルレベルのピペット採取・注入にも使用され、内部には重要なパラメータに対応する閉ループ制御用センサーが組み込まれています。EVCは研究用精密自動化機器に最適で、高度な分離・検知の条件にも対応します。

特徴

- 軽量、低消費電力。
- 高い精度と分解能。
- 長寿命実証済み。
- 内部クローズドループ制御と外部圧力センサー対応*。
- OEMアプリケーション専用の構成が可能。
- アナログ制御

*アクセサリ部品が必要です。

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:
2.25 in (57.15 mm)
幅:
2.25 in (57.15 mm)
高さ:
1.25 in (31.75 mm)
ポート:
10~32ねじ込みポート

電気特性

消費電力:
DC24 V±10%
入力制御信号:
DC0~5 V スタンダード 4~20 mA オーダメイド
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:
RJ-45

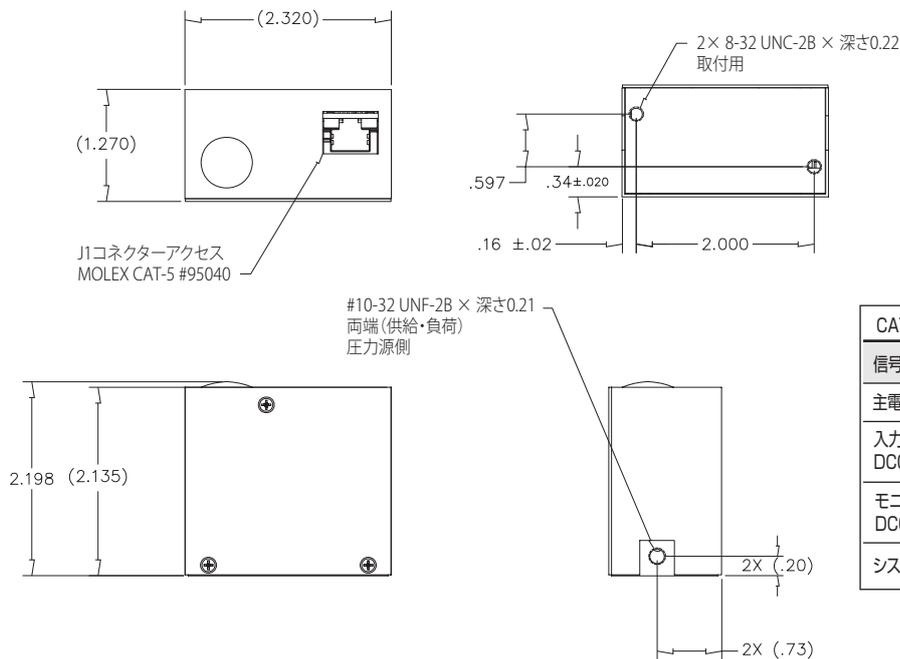
性能特性

真空範囲:
0~345 mbar 特注可
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)
直線の変化:
1.0%FS未満
最大供給圧力:
圧力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。

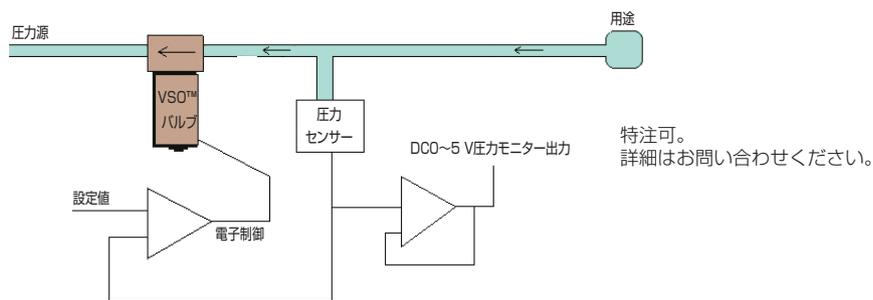
VSO-EV 真空制御モジュール

寸法図



CAT 5e プラグイン(RJ-45)コネクタ(付属)	
信号	RJ-45 ピン番号 色
主電源 DC24 V	1 白/橙
入力制御信号 DC0~5 V	2 橙
モニター信号出力 DC0~5 V	3 白/緑
システムグランド	4 青

構成図



真空制御: 標準構成

表示方法

部品ID例	VSO-EV	EV	0-5	0-VAC
説明	シリーズ	構成 ¹	電気入力	空圧範囲
オプション	VSO-EV	EV: 真空コントローラー	0.5: DC0~5 V ²	0-VAC: 0~真空 *真空とは、0~345 mbarです。 特注オプションについてはお問い合わせください。

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 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。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。

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