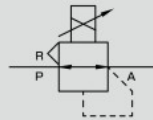


EVS2 Series



JIS 記号



概要

小形・軽量・高性能を実現した小形電空レギュレータ。
半導体、精密実装分野における、パイロットレギュレータの制御、各種押し圧コントロール、微速シリンダ制御等に最適です。

おもな特長

- ①小形・軽量
従来比で体積20%down、質量35%downを実現しました。設備の小形化、軽量化に貢献します。
- ②高寿命化
従来比の3倍（当社比）。
- ③高精度・高応答
電気信号により、流体圧力を高精度・高速応答でコントロール。
繰り返し精度0.3%F.S.、分解能0.1%F.S.、応答時間0.1sec（無負荷時）を実現しました。
- ④作動状態をカラー2色で表示
2色表示作動インジケータにより、設定圧力時は緑色、設定外の場合とエラー時は赤色で表示します。
- ⑤配管・配線作業が簡単
ワンタッチカートリッジ継手、M12コネクタを採用し、作業性の向上を実現しました。

仕様

項目	EVS2-100	EVS2-500
使用流体	清浄圧縮空気(JIS B 83921-1:2012(ISO 8573-1:2010)[1:3:2]相当)	
最高使用圧力	200kPa	0.7MPa
最低使用圧力	設定圧力+最高制御圧力×0.1	
耐圧力	供給側	300kPa
	出力側	150kPa
圧力制御範囲(注1)	1~100kPa	0.005~0.5MPa
電源電圧	DC24V±10% (リップル率1%以下の安定化電源)	
消費電流	0.1A以下 (電源ON時の突入電流0.6A)	
入力信号 (入力インピーダンス)	0	0-10VDC (6.7kΩ)
	1	0-5VDC (10kΩ)
	2	4-20mADC (250Ω)
	3	0-20mADC (250Ω)
アナログ出力 (接続負荷インピーダンス)	AV	1-5VDC (50kΩ以上)
	AA	4-20mADC (300Ω以下)
精度 (注2)	ヒステリシス	0.4%F.S.以下
	リニアリティ	±0.5%F.S.以内
	分解能	0.1%F.S.以下
	繰返し性	0.3%F.S.以下
温度特性 (注3)	ゼロ点変動	±0.12%F.S./℃以下
	スパン変動	±0.07%F.S./℃以下
最大流量 (注3)	2L/min(ANR)	8L/min(ANR)
ステップ応答 (注4)	無負荷	0.1s以下
	15cm ³ 負荷	0.5s以下
使用周囲温度、流体温度	0~50℃	
保存周囲温度	-20~60℃	
使用周囲湿度	45~90%RH (結露なきこと)	
保存周囲湿度	96%RH以下	
取付姿勢	自由	
主要寸法	W30×D50×H39	
接続口径	H4	φ4ワンタッチ継手
	H6	φ6ワンタッチ継手
質量	90g	

注1：入力信号1%F.S.以下で制御不可範囲となります。

注2：電源電圧：24.0±0.1VDC、周囲温度：25±3℃、使用圧力範囲内での特性。
また、設定圧力範囲10%~100%での特性。

注3：使用圧力：最高使用圧力、制御圧力：最高制御圧力での特性。

注4：使用圧力：最高使用圧力、ステップ量：
50%F.S.→100%F.S.
50%F.S.→60%F.S.
50%F.S.→40%F.S.

注5：上記仕様の特性は静的な状態に限られ、出力側でエアを消費する場合には制御圧力が変動する場合があります。

用途事例

● 薬液吐出量制御	● 微小位置制御
<p>パイロットレギュレータ（薬液用）</p> <p>タンク</p>	<p>ペローズ</p>

F.R.L
F.R
F
R
L
ドレンセパレータ
機械式圧力SW
残圧排出弁
スロースタートバルブ
抗菌除菌F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンバブルFRL
屋外FRL
アダプタジョイナー
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアスタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
異音・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体流量センサコントローラ
水流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガンマ)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末