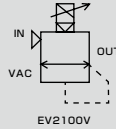




パレクト電空レギュレータ（電磁弁方式真空対応）

EV2100V Series

JIS 記号



F.R.L
F
R
L

圧力SW
残圧排出弁
スロースタートバルブ
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンパルプルFRL
屋外FR
FRL (関連機器)
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
エアユニット

精密機器
機械式・電子式圧力SW
直座・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
類焼融センサコントローラ
水用流量センサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガマ)
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

概要

パレクト電空レギュレータEV2100Vシリーズは、半導体圧力センサと電子制御回路によるフィードバック制御を採用し、電気信号により真空圧を連続かつ、高精度にコントロールできる電空レギュレータです。

おもな特長

- 小型・軽量
- モジュール接続可能
- ノンブリード
- ハイリリーフ
- 高精度・高速応答
- マニホールドタイプを用意
- 豊富な入力信号
- ワンタッチ配線
- 圧力モニタ可能
- 保護構造IP64相当

仕様

項目	EV2100V	EV2109V
使用流体	空気 (593ページ推奨エア回路による)	
使用圧力範囲	-96kPa~-101.3kPa	
耐圧力	供給側	196kPa
	出力側	196kPa
圧力精度保証範囲 注5	-10.1~-91.2kPa (10~90%F.S.)	
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	0-10VDC (20kΩ) 0-5VDC (10kΩ)	4-20mA DCまたは1-5VDC (250Ω) 注1 10kΩ可変抵抗または0-10VDC (20kΩ)
アナログ出力	1-5VDC (ただし10kΩ可変抵抗入力の場合はなし)	
ヒステシス	1%F.S.以下 注2	
リニアリティ	±0.5%F.S. 注2	
分解能	0.5%F.S.以下 注2	
繰返し性	0.5%F.S.以下 注2	
温度特性	ゼロ点変動	0.15%F.S./℃以下
	スパン変動	0.07%F.S./℃以下
最大流量 (ANR)	150ℓ/min	120ℓ/min
ステップ応答 注3	無負荷	0.6sec以下
	1ℓ負荷	2.0sec以下
耐振動性	98m/s ² 以下 (JIS C60068-2-6)	
周囲温度	5~50℃	
保護構造	IP64相当 (本体) IP67 (ケーブルコネクタ) 注4	
接続口径	Rc 1/4	
質量	300g	320g

注1：信号電圧1-5VDCで使用する場合は、信号源からEV内部に4-20mAの電流が流れ込みます。使用する信号源の仕様をよくお確かめの上ご使用いただくようお願いいたします。

注2：上記特性は、使用圧力範囲-96.0~-101.3kPa、電源電圧24±0.1V DCとし、周囲温度25±3℃、無負荷、制御圧力10~90%での特性です。また、2次側が閉回路の場合に限られ、2次側を開放しての使用方法においては真空圧の低下、変動が生じます。

注3：使用圧力：-100kPa、ステップ量：
 50%F.S.→ 90%F.S.
 50%F.S.→ 60%F.S.
 50%F.S.→ 40%F.S.

注4：本体保護構造IP64は、ケーブルコネクタを上にした縦取り付けの場合に限られます。上記特性は、使用圧力範囲内での場合となります。使用圧力範囲を外れる場合は、別途ご相談ください。

注5：入力信号0%時に0~5kPaの残圧があります。入出力特性のグラフ (554ページ) をご参照ください。

形番表示方法

EV210 0 V - 1 08 - C11

① ボディ形状

② 入力信号

③ 接続口径

④ オプション

機種選定にあたっての注意事項

注1：オプションのみの形番表示方法は

EV2000- [オプション記号] です。

注2：ただし、吸気オプションの“吸気ブロック1”とブラケットオプションの“T形ブラケット”の組合せは選択できません。

注3：EV2109V (マニホールドタイプ) をご使用の場合は、ブラケットオプションB4はご使用いただけません。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

EV2100V ————— P70

EV2109V ————— P70

記号	内容
① ボディ形状	
0	単品
9	マニホールド単体
② 入力信号	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mAまたは1-5VDC
3	10kΩ可変抵抗または0-10VDC (内蔵10VDC電源に接続)
③ 接続口径	
08	Rc 1/4
④ オプション	
ケーブルオプション	
無記号	なし
C11	1m添付
C13	3m添付
吸気オプション	
無記号	吸気ブロック1
K1	吸気ブロック2
ブラケットオプション	
無記号	なし
B4	B形ブラケット
T	T形ブラケット