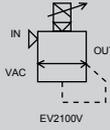


比例电空减压阀(电磁阀方式对应真空)

# EV2100V Series

JIS符号



冷冻式干燥机  
干燥剂式干燥机  
高分子膜式干燥机  
空气过滤器

其它排水器

F.R.L (组件)

F.R.L (分类)

小型F·R

精密R

净化F·R

电空R

F.R.L (相关元件)

速度控制器

消声器

止回阀·其它单向阀

管接头·气管

真空F

真空R

吸盘

真空发生器

真空辅助设施·衬垫

机械式压力开关

电子式压力开关

电子差压开关

定位·紧密接触确认开关

空压传感器

紧固用压力开关

小型流量传感器

流量传感器

全空压系统(全空压系统)

全空压系统( )

循环式水冷却装置

水用流量传感器

电空比例减压阀

F·R·L单元

减压阀

## 概要

比例电空减压阀EV2100V系列采用了半导体压力传感器与电子控制回路的反馈控制,是根据电气信号可连续地高精度地控制真空压力的电空减压阀。

## 主要特长

- 小型·轻量
- 可模块连接
- 无耗气
- 高泄压
- 高精度·高速响应
- 备有集成型
- 丰富的输入信号
- 快速配线
- 可压力监视器
- 保护构造与IP64相当

## 规格

项目	EV2100V	EV2109V
使用流体	空气	
使用压力范围	-96kPa ~ -101.3kPa	
保证耐压力	供给侧	196kPa
	输出侧	196kPa
压力控制范围	0 ~ -101.3kPa	
压力精度保证范围	-10.1 ~ -91.2kPa (10 ~ 90%F.S.)	
电源电压	DC24V ± 10% (脉动率在1%以下的稳定电源)	
消费电流	0.1A以下 (电源ON时的冲击电流0.6A)	
输入信号 (输入电阻)	0-10VDC (20k ) 0-5VDC (10k )	4-20mA DC或者1-5VDC (250 )注1 10k 可变电阻 (0-10VDC) (20k )
监视器输出	1-5VDC (但是, 10k 可变电阻输入时没有)	
迟滞	1%F.S.以下 注2	
线性	± 0.5%F.S. 注2	
分解能	0.5%F.S.以下 注2	
重复精度	0.5%F.S.以下 注2	
温度特性	零点变动	0.15%F.S./ 以下
	斜率变动	0.07%F.S./ 以下
最大流量(ANR)	150 l/min	120 l/min
响应时间 注3	无负荷	0.6sec以下
	1 l 负荷	2.0sec以下
耐振动性	98m/s <sup>2</sup> 以下 (JIS0040)	
环境温度	5 ~ 50	
保护构造	与IP64相当 (本体) IP67 (电缆接插件) 注4	
接管口径	Rc1/4	
质量(本体)	300g	320g

注1:当信号电压为1-5VDC使用时,从信号源有4-20mA的电流流入EV内部。请确认好所使用信号源的规格后再使用。

注2:上述特性为电源电压为24V DC仅限二次侧为闭回路时,如象吹气一样的使用方法,会产生压力变动。

注3:使用压力:-100kPa、阶段量:  
 50%F.S. 100%F.S.  
 50%F.S. 60%F.S.  
 50%F.S. 40%F.S.

注4:本体保护构造IP64仅限于电缆接插件向上纵向安装时。

上述特性为在使用压力范围内的场合。在使用压力范围外使用时,请另行商谈。

## 型号表示方法

EV210 0 V - 1 08 - C11

a 本体形状

b 输入信号

c 接管口径

d 选择项 注1

## 机种选定的注意事项

注1:仅限于选择项的型号表示方法为EV2000 - [选择项符号]。

注2:但是,不可选择吸气选择项的“吸气模块1”与支撑件选择项的“T型支撑件”的组合。

## 净化规格 (样本No.CB-033S)

可在净化室内使用的防尘构造

EV2100V - ..... - P70

EV2109V - ..... - P70

符号	内容
<b>a 本体形状</b>	
0	单件
9	集成单体
<b>b 输入信号</b>	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mA或者1-5VDC
3	10k 可变电阻或者0-10VDC (与内置10VDC电源连接)
<b>c 接管口径</b>	
08	Rc1/4
<b>d 选择项</b>	
<b>电缆选择项</b>	
无符号	不带
C11	1m附加
C13	3m附加
<b>吸气选择项</b>	
无符号	吸气模块1
K1	吸气模块2
<b>支撑件选择项</b>	
无符号	不带
B4	B型支撑件
T	T型支撑件