

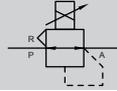


比例电空减压阀(电磁阀方式：小流量)

# EV0000 Series

高精度空气压力比例先导阀更小型化(与本公司的原来产品比为1/4)  
更轻量化(与本公司的原来产品比为1/5)。追求装置的省空间化。

JIS符号



## 概要

比例电空减压阀EV0000系列采用了半导体压力传感器与电子回路的反馈控制,是根据电气信号可连续地高精度地控制空气压力的空气压力比例先导阀。

## 主要特长

- 小型·轻量
- 无耗气
- 高精度·高速响应
- 丰富的输入信号
- 快速配线
- 可压力监视
- 保护构造与IP64相当
- 配管气口2系列
- 集中排气

## 规格

项目	EV0100	EV0500	
使用流体	洁净压缩空气(根据第575页空气回路)		
最高使用压力	200kPa	0.7MPa	
最低使用压力	控制压力+最高控制压力×0.1		
保证耐压力	(供给侧)	300kPa	1.05MPa
	(输出侧)	150kPa	0.75MPa
压力控制范围	0~98kPa	0~0.49MPa	
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 - 10V DC (20k ) 0 - 5V DC (10k )		
	4 - 20mA DC或者1 - 5V DC (250 )注1 10k 可变电阻或者0 - 10V DC (20k )		
监视器输出	1 - 5V DC (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.以下 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)	2ℓ/min	6ℓ/min	
响应时间	(无负荷)	0.2s以下	
	注3 (15cm <sup>3</sup> 负荷)	0.5s以下	
耐振动性	98m/S <sup>2</sup> 以下 (JIS C0040)		
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	M5		
质量(本体)	180g		

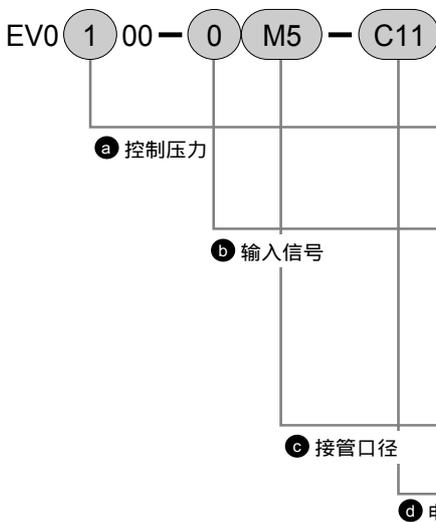
注1: 当信号电压1 - 5V DC使用时,从信号源有4 - 20mA的电流流入EV内部。请确认好所使用信号源的规格后再使用。

注2: 上述特性为电源电压为24V DC、使用压力范围为: EV0100/110~200kPa  
EV0500/0.54~0.7MPa时的特性。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:最高使用压力、阶段量:  $\begin{cases} 50\%F.S. & 100\%F.S. \\ 50\%F.S. & 60\%F.S. \\ 50\%F.S. & 40\%F.S. \end{cases}$

注4: 本体保护构造IP64,仅限于电缆接插件向上纵向安装时。

## 型号表示方法



符号	内容
<b>a 控制压力</b>	
1	0 - 98kPa
5	0 - 0.49MPa
<b>b 输入信号</b>	
0	0 - 10V DC
1	0 - 5V DC
2	4 - 20mA DC或者1 - 5V DC
3	10k 可变电阻或者0 - 10V DC (与内置10V DC电源连接)
<b>c 接管口径</b>	
M5	M5
<b>d 电缆选择项</b>	
无符号	不带
C11	1m附加
C13	3m附加

## 净化规格

(样本No. CB-033S)

可在净化室内使用的防尘构造

EV0..... P70