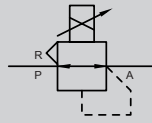




比例电空减压阀(电磁阀方式小型)

EVS Series

JIS符号



概要

比例电空减压阀EVS系列采用了半导体压力传感器与电子回路的反馈控制,根据电气信号可连续地高精度地控制空气压力。
与EV0000相比形状更小,采用从本体直接引出电缆,使用更方便,更省空间。

主要特长

体积小

通过内部构造重组,与本公司原来机种(EV0000系列)相比,体积减少约50%。(电缆取出口除外)

重量轻

通过减小体积,重量与本公司原来机种(EV0000系列)相比,减轻了约20%。

节省空间

与本公司原来机种(EV0000系列)相比本体宽度减少40%。在狭窄空间也能设置,并列设置也不占空间,有利于装置的小型化。

无耗气

采用全提动阀构造和PWM控制,消除了常时耗气。既节能又能在空气源不充足的情况下使用。

高精度·高速响应

直接继承了EV系列高精度·高速响应的机能。根据不同的输入信号型,可以直接更换(不使用监视器输出信号时)

快速配线

采用了从本体直接引出电缆接插件的方式,减少了配线的工时,可在配线困难的地方设置,比以前更容易维护。电缆接插件使用密封型。

规格

项目	EVS100	EVS500
使用流体	洁净压缩空气	
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
	输出侧	150kPa
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)	0-10VDC (6.6k)	
	0-5VDC (3.3k)	
	4-20mA或者1-5VDC (250)	
连线方法	密封电缆接插件或者适合的接插件及屏蔽线	
绝缘电阻	100M (DC500V兆)以上	
绝缘耐压	AC1500V 1分钟	
迟滞	注1	1%F.S.以下
线性	注1	±0.5%F.S.以下
分解能	注1	0.5%F.S.以下
重复精度	注1	0.5%F.S.以下
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)	注2	2 ℓ/min
响应时间	无负荷	0.2s以下
	注3 15cm ³ 负荷	0.5s以下
环境温度	5~50	
流体温度	5~50	
润滑	不可	
安装姿势	自由	
保护构造	IP60 (对于水没有保护构造)	
主要尺寸	W30×D50×H50	
接管口径	M5	
质量(本体)	140g	

注1: 上述特性为电源电压为24V DC、使用压力范围为最高控制压力×1.1(EVS100:110kPa, EVS500:0.54MPa)-最高使用压力时的特性。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2: 使用压力:最高使用压力,控制压力:最高使用压力

注3: 使用压力:最高使用压力,阶段量:

	50%F.S.	100%F.S.
	50%F.S.	60%F.S.
	50%F.S.	40%F.S.

净化规格(样本No. CB-033S)

可在净化室内使用的防尘构造

EVS P70

使用实例

控制药液吐出量	微小位置控制