

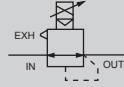


比例电空减压阀(喷嘴挡板方式)

ER100 Series

通过电气信号 (0 ~ 10V DC · 4 ~ 20mA DC) 可随机地将空气压力控制到最大0.69MPa内置升压控制器, 大流量。

JIS符号



概要

比例电空减压阀ER100系列是可根据电气信号连续控制空气压力的减压阀。因此通过手动操作调节压力,替代多个减压阀与阀门组合可进行多级切换等,一改原来繁琐的操作程序。通过电流、电压的输入变化,可随意地调节空气压力,实现空气压缩回路的远距离操作,及FA化。

主要特长

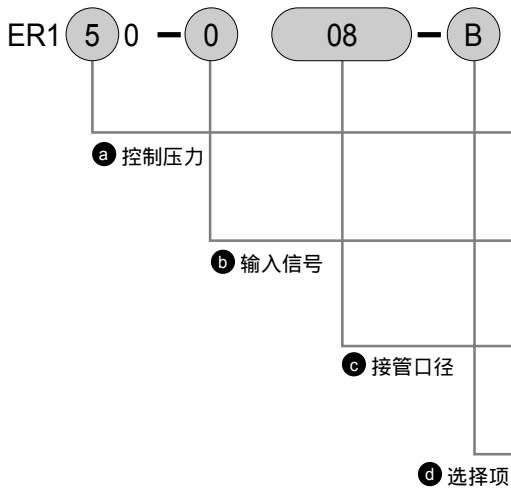
- 紧凑
主要尺寸为 63×140的紧凑型。
- 高精度控制
直线性为±1.5%F.S., 迟滞为3%F.S.可进行高精度空气压力控制。
- 维护方便
固定通孔与过滤器一体化。
维护方便。
调节范围宽
可进行零点、斜率范围的调节。

规格

项目	ER150	ER170	
使用流体	洁净压缩空气 (根据第573页空气回路)		
使用压力范围	0.39 ~ 0.78MPa (控制压力 + 0.1MPa)		
压力控制范围	0.01 ~ 0.49MPa	0.01 ~ 0.69MPa	
输入信号	电压 输入电压范围	0 ~ 10V DC	
	2线式 输入电阻	500	400
	电流 输入电流范围	4 ~ 20mA DC	--
	2线式 输入电阻	250	--
线性	± 1.5%F.S.以下		
迟滞	3%F.S.以下 注1		
最大流量 (ANR)	1500ℓ/min		
耗气量 (ANR)	15ℓ/min以下	20ℓ/min以下	
响应时间	0.8sec以下 (无负荷时)		
使用温度	5 ~ 50		
耐振动性	2m/S ² 以下 (10Hz)		
接管口径	Rc ¹ /4、 ³ /8		
质量	1.5kg		

注1: 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。

型号表示方法



符号	内容
a 控制压力	
5	0.01 ~ 0.49MPa
7	0.01 ~ 0.69MPa
b 输入信号	
0	0 ~ 10V DC
2	4 ~ 20mA DC (仅限于ER150)
c 接管口径	
08	Rc ¹ /4
10	Rc ³ /8
d 选择项	
B	附加支撑件

仅限于支撑件的型号表示方法为ER100-B。