

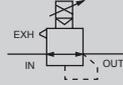


比例电空减压阀(喷嘴挡板方式)

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

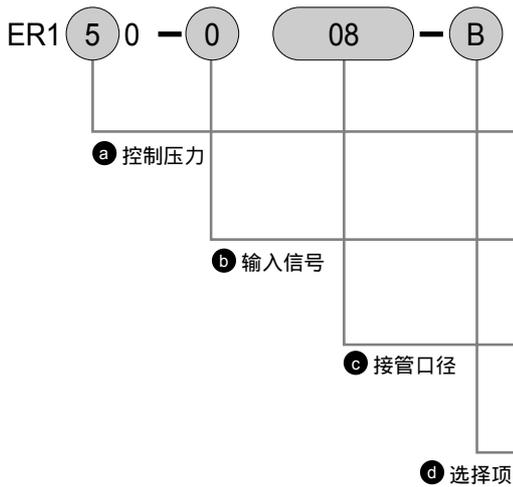
- 紧凑
主要尺寸为 63×140的紧凑型。
- 高精度控制
直线性为±1.5%F.S., 迟滞为3%F.S.可进行高精度空气压力控制。
- 维护方便
固定通孔与过滤器一体化。
维护方便。
- 调节范围宽
可进行零点、斜率范围的调节。

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 |
| | 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。