

PM 型小型比例减压阀

比例减压阀在液压系统中以其可变的控制压力和较少的油量控制着其它液压元件(例如：换向阀)。位于接口 A 的，与电流量控制相关的次级压力不取决于泵的输出压力，而在 A 接口的压力与电流输入信号之间存有线性关系。

由于功能所决定，现有的泄漏量必须通过 R 口无压力地回流油箱。当次级压力受到外界力而超过设定值时，此种结构形式的减压阀具有过载平衡作用(起限压阀作用)。

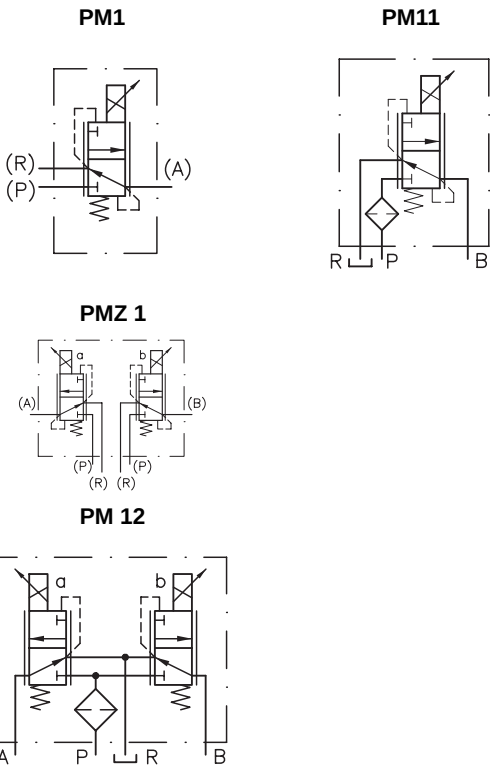
元件种类：	比例减压阀
结构形式：	组装式 板接式单只阀
调节方法：	比例电磁铁
$P_{max P}$ ：	40 bar
$P_{max A}$ ：	19 bar
Q_{max} ：	约 2 l/min



基型与主要参数

基型	PM1	PMZ1	PM11	PM12
款式	组装式 单只阀	双联阀	板接式阀 单只阀	双联阀
调压范围 (可比例调节额定压差 $\Delta P = P_A - P_R$)	0 ... 4.5 bar,	0 ... 7.5 bar	0 ... 11.5 bar,	0 ... 19 bar

机能符号



其它结构形式

- PM 11 与 PM 12 型阀，节流口为 $\varnothing 0.6\text{mm}$ ，用于 A 口与 B 口阻尼 / 或 R 口背压截止
- PMZ1-A5 型阀块，最多可装 10 只压力阀与一只减压阀
- PMZ..型也可提供防爆结构形式(EEExmIIT4)

电磁铁电压

- 12V DC 与 24V DC
(控制电流 0 ... 0.63 A(24V DC); 0 ... 1.2 A(12V DC))
- 用比例放大器控制
见“具体样本”

订货实例

PM 1 - 11 - G24

PM 1 型比例减压阀 (组装式), 最大可调压差 11,5bar, 电磁铁电压 24V DC

PM 12 - 7 - G24

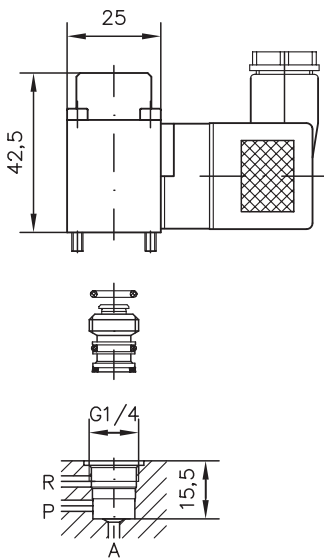
PM 12 型双联比例减压阀, 最大可调压差 7.5bar, 电磁铁电压 24V DC

PMZ 1 - 19 - G12

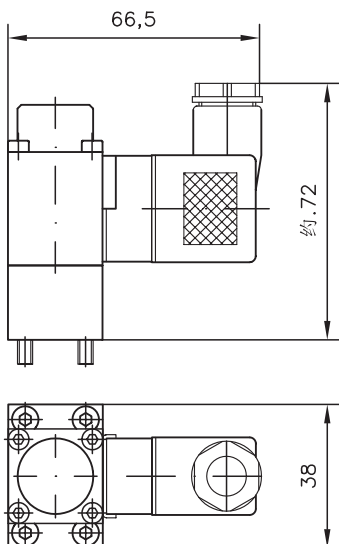
PMZ 1 型双联比例减压阀 (组装式), 最大可调压差 19bar, 电磁铁电压 12V DC

外形尺寸

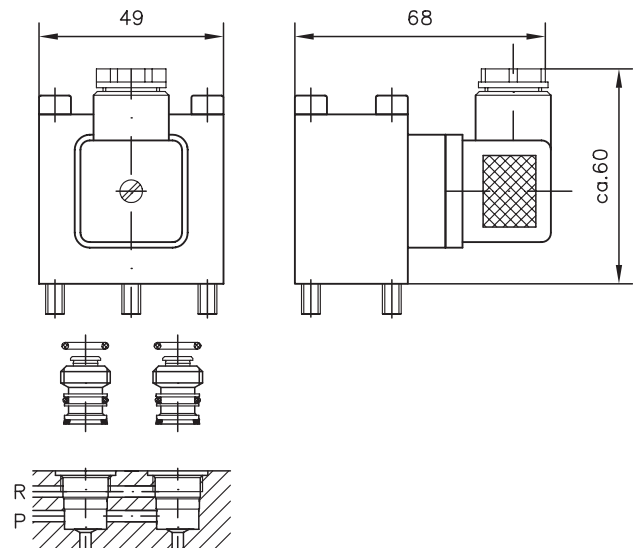
PM 1 型



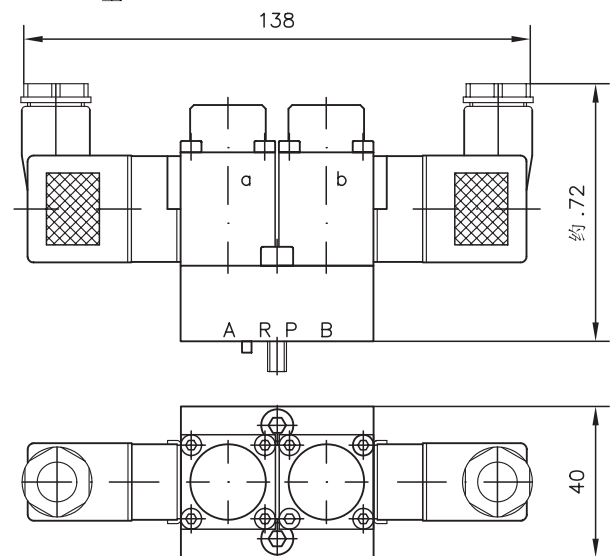
PM 11 型



PMZ 1 型



PM 12 型



所有尺寸为 mm, 保留变更权!

详见样本

- PM, PMZ 型比例减压阀
- PDM 型比例减压阀
- EV1M 型比例放大器 (盒式)
- EV1G 型比例放大器 (盒式)

- D 7625
- D 7486, D 7584/1
- D 7831/1
- D 7837

- EV22K 型比例放大器 (插板式) D 7817, D 7817/1
- 也可参见“特殊应用领域的液压元件”章节 (比例阀)

在型号索引栏内, 另有附加元件的章节与页次说明