

# 减压阀

## 模型 IR-120-50-Zb

BERMAD 液压远程控制减压阀是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀，能够将较高的上游压力精确地降低到非常低且稳定的预设下游压力，无论需求波动或上游压力变化，均能保持稳定。该阀可根据远程压力指令开启或关闭。



- [1] BERMAD 型号 IR-120-50-Zb 在接收到压力下降指令时开启，并建立减压区，以保护支管和配水管线。
- [2] IR-900-M0-型磁驱动水表
- [3] 复合式空气阀 IR-C30 型号
- [4] 复合式空气阀型号 IR-C10
- [5] 智能灌溉控制器-OMEGA

### 特点和优点

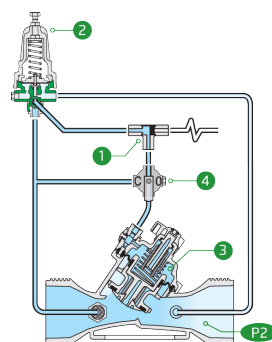
- 管线压力驱动，液压控制启闭
  - 保护下游系统
- 减压伺服导阀控制
  - 动态集成针阀
  - 可设置为 0.5 bar ; 7 psi
  - 极低的滞后
- 工业级设计的工程复合阀
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
  - 无内部螺栓和螺母
- hYflow “Y” 型阀体，采用“可视化”设计
  - 超高流量能力，低压损失
- 整体式“柔性超行程”（FST）隔膜和导向塞
  - 精确稳定的调节，关闭平稳
  - 需要较低的开始和驱动压力
  - 防止隔膜腐蚀和变形

### 典型应用

- 自动化灌溉系统
- 滴灌带系统
- 低设定压力应用
- 配送中心
- 低供压灌溉系统
- 节能灌溉系统

### 操作:

分流阀 [1] 通过液压方式将减压伺服导阀 (PRSP) [2] 与阀门控制腔 [3] 连接。PRSP 控制阀门节流关闭，防止下游压力 [P2] 超过导阀设定值。当有压力升高的指令时，分流阀会自动切换，使控制腔加压，从而使主阀关闭。手动选择器 [4] 允许在本地手动关闭。





### 技术数据

压力等级:

10 bar

工作压力范围:

0.5-10 bar

材料

阀体和阀盖:

聚酰胺6和30%玻璃纤维

隔膜:

NR, 尼龙布增强

执行器:

不锈钢

控制回路附件

PR 导阀: PC-S-A-P

先导弹簧系列:

| 执行器 | 弹簧颜色 | 设置范围        |
|-----|------|-------------|
| J   | 绿和红  | 0.2-1.7 bar |
| K   | 灰色   | 0.5-3.0 bar |

标准弹簧 - 粗体标记

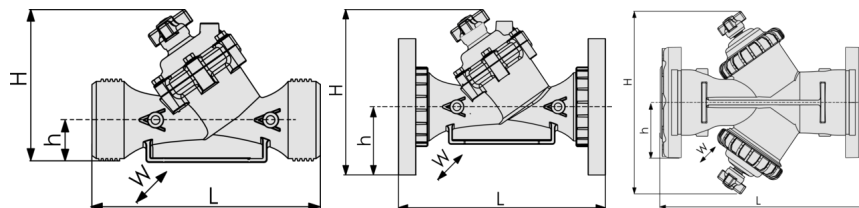
管道和接头:

聚乙烯和聚丙烯

### 技术规格

如需其他结构型式和端部连接类型,

请参阅 [BERMAD 全部工程页面](#)。



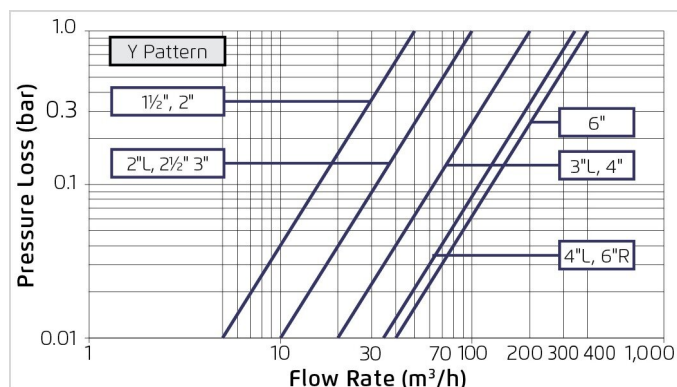
| 大小           | 图案  | 末端连接 | 重量 (Kg) | (mm) | H (mm) | h (mm) |     | CCDV (Lit) | KV  |
|--------------|-----|------|---------|------|--------|--------|-----|------------|-----|
| 1½" ; DN40   | 斜向  | 螺纹   | 1.1     | 200  | 173    | 40     | 97  | 0.12       | 50  |
| 2" ; DN50    | 斜向  | 螺纹   | 1.2     | 230  | 173    | 40     | 97  | 0.12       | 50  |
| 2"L ; DN50L  | 斜向  | 螺纹   | 1.5     | 230  | 187    | 43     | 135 | 0.15       | 100 |
| 2½" ; DN65   | 斜向  | 螺纹   | 1.5     | 230  | 187    | 43     | 135 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80    | 斜向  | 螺纹   | 1.6     | 298  | 199    | 55     | 135 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80    | 斜向  | 塑料法兰 | 2.5     | 308  | 244    | 100    | 200 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80    | 斜向  | 金属法兰 | 4.4     | 308  | 244    | 100    | 200 | 0.15       | 100 |
| 3"L ; DN80L  | 斜向  | 螺纹   | 3       | 298  | 278    | 60     | 168 | 0.62       | 200 |
| 3"L ; DN80L  | 斜向  | 塑料法兰 | 3.7     | 308  | 317    | 100    | 200 | 0.62       | 200 |
| 3"L ; DN80L  | 斜向  | 金属法兰 | 4.6     | 308  | 317    | 100    | 200 | 0.62       | 200 |
| 4" ; DN100   | 斜向  | 塑料法兰 | 4.6     | 350  | 329    | 112    | 224 | 0.62       | 200 |
| 4" ; DN100   | 斜向  | 金属法兰 | 7.4     | 350  | 329    | 112    | 224 | 0.62       | 200 |
| 4"L ; DN100L | 斜向  | 塑料法兰 | 9.2     | 442  | 340    | 112    | 226 | 1.15       | 340 |
| 4"L ; DN100L | 斜向  | 金属法兰 | 11.2    | 442  | 340    | 112    | 226 | 1.15       | 340 |
| 6"R ; DN150R | 斜向  | 金属法兰 | 16.5    | 470  | 377    | 149    | 287 | 1.15       | 340 |
| 6" ; DN150   | 拳击手 | 沟槽   | 11      | 480  | 387    | 100    | 475 | 2x0.62     | 400 |
| 6" ; DN150   | 拳击手 | 塑料法兰 | 12.5    | 504  | 387    | 143    | 475 | 2x0.62     | 400 |

CCDV = 控制腔排量 • 螺纹 = 提供 BSP 和 NPT。外螺纹仅适用于 2" 和 2½"。• 其他端部连接可根据要求提供。如需适配器或带适配器的阀门的尺寸和重量, 请咨询客户服务。

### 可选功能

| 代码 | 描述                   | 大小范围              |
|----|----------------------|-------------------|
| M  | 流杆 (*不包括 4"L、6"R 尺寸) | 1½"-6" / DN40-150 |
| 5  | 塑料测试点                | 1½"-4" / DN40-100 |
| Z  | 手动选择器                | 1½"-4" / DN40-100 |
| V3 | Victaulic PVC 适配器 3" | 3" / DN80         |
| V4 | Victaulic PVC 适配器 4" | 4" / DN100        |

### 流程图



双向回路“附加压损” (当“V”低于2米/秒时) : 0.3巴

差压和流量计算

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = m^3/h$  @  $\Delta P$  of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$