

# 减压阀

## 模型 IR-220-55-3W-MX

BERMAD电磁控制减压阀是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀门，可将较高的上游压力降低为较低且恒定的下游压力，无论需求如何波动，并在管道压力下降时完全开启。

BERMAD型号IR-220-55-3W-MX可根据电信号实现开启或关闭。

\*本阀门仅限用于灌溉，不得用于其他用途！制造商保修仅限于允许的用途。



- [1] BERMAD型号IR-220-55-3W-X在接收到电信号时开启，并建立减压区，以保护支管和配水管线。
- [2] 复合式空气阀型号 IR-C10
- [3] 运动式空气阀 IR-K10 型

### 特点和优点

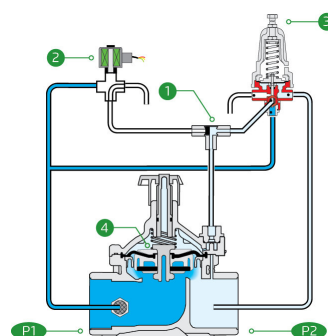
- 管线压力驱动，液压控制
  - 保护下游系统
  - 在管道压力下降时完全开启
  - 电动控制开/关
- 阀门开关平稳
  - 精确且稳定的调节
  - 低操作压力要求
- 复合型高效节水截止阀
  - 无障碍流道
  - 单个活动部件
  - 高流量容量
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- 一体化柔性隔膜和导向塞
  - 卓越的低流量调节性能
  - 防止隔膜腐蚀和变形
- 全支撑且平衡的隔膜
  - 需要低驱动压力
- 用户友好设计
  - 简便的在线检查与维护

### 典型应用

- 自动化灌溉系统
- 滴灌系统
- 减压系统
- 受变化供压影响的系统
- 横向
- 节能灌溉系统

### 操作:

分流阀[1]通过液压方式将电磁阀[2]或减压导阀（PRP）[3]与阀门控制腔[4]连接。当电磁阀关闭时，若下游压力[P2]高于设定值，PRP会指令阀门节流关闭；当[P2]低于设定值时，阀门则完全开启。响应电信号时，电磁阀切换，将管路压力通过分流阀引入控制腔，从而关闭阀门。电磁阀还具备本地手动关闭功能。





## 技术数据

压力等级:

10 bar

工作压力范围:

0.7-10 bar

材料

阀体和阀盖:

聚酰胺6和30%玻璃纤维

隔膜:

NBR

执行器:

不锈钢

控制回路附件

PR 导阀: PC-SHARP-X-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        |
| N   | 自然   | <b>0.8-6.5 bar</b> |
| V   | 蓝白色  | 1.0-10.0 bar       |

标准弹簧 - 粗体标记

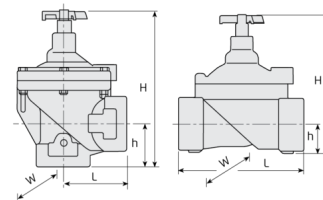
管道和接头:

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](#)。



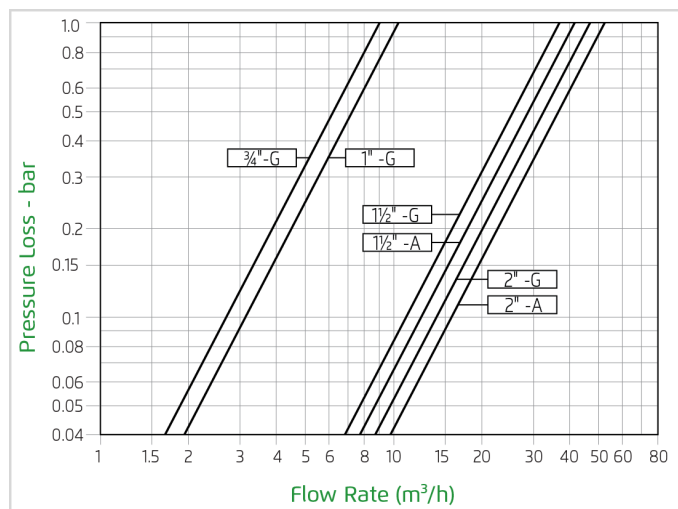
| 大小         | 图案 | 末端连接 | 重量 (Kg) | (mm) | H (mm) | h (mm) |     | CCDV (Lit) | KV |
|------------|----|------|---------|------|--------|--------|-----|------------|----|
| 1½" ; DN40 | 球型 | 螺纹   | 1       | 160  | 180    | 35     | 125 | 0.072      | 37 |
| 1½" ; DN40 | 角度 | 螺纹   | 0.95    | 80   | 190    | 40     | 125 | 0.072      | 41 |
| 2" ; DN50  | 球型 | 螺纹   | 1.1     | 170  | 190    | 38     | 125 | 0.072      | 47 |
| 2" ; DN50  | 角度 | 螺纹   | 0.91    | 85   | 210    | 60     | 125 | 0.072      | 52 |

CCDV = 控制腔排量

## 可选功能

| 代码 | 描述    | 大小范围             |
|----|-------|------------------|
| M  | 流杆    | 1½"-2" / DN40-50 |
| S  | 塑料测试点 | 1½"-2" / DN40-50 |
| Z  | 手动选择器 | 1½"-2" / DN40-50 |

## 流程图



## 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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$