

# 顶部导阀减压阀

## 模型 IR-22T-3W-X

BERMAD顶级先导减压控制阀凭借创新的一体化先导装置，配备高精度调节旋钮，实现了卓越性能、紧凑设计和直观的即插即用操作，便于轻松、快速且精准的校准。IR-22T-3W-X型号可将较高的上游压力降低至设定的恒定下游压力，无论流量如何波动，并在管道压力低于设定值时完全开启。\*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-22T-3W-X建立了减压区，保护支管和配水管线。
- [2] 运动式空气阀 IR-K10 型
- [3] 复合式空气阀型号 IR-C10
- [4] 远程终端单元

### 特点和优点

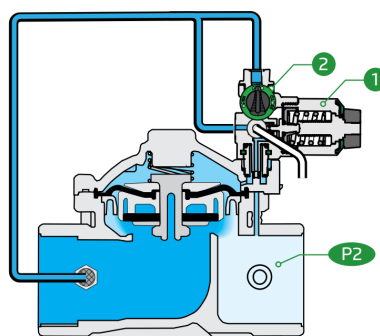
- 管线压力驱动，液压控制启闭
  - 保护下游系统
  - 在管道压力下降时完全开启
- 三向集成导阀 - 用户友好设计
  - 调节旋钮和高分辨率刻度，便于无需任何压力表即可轻松校准
  - 紧凑型“盒装尺寸”解决方案
  - 电磁阀控制可轻松添加或移除
  - 独特适用于所有尺寸范围，最大至三英寸
- 阀门开关平稳
  - 精确且稳定的调节
  - 低操作压力要求
- 复合型高效节水截止阀
  - 无障碍流道
  - 单个活动部件
  - 高流量容量
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- 一体化柔性隔膜和导向塞
  - 卓越的低流量调节性能
  - 防止隔膜腐蚀和变形
- 全支撑且平衡的隔膜
  - 需要低驱动压力

### 典型应用

- 受变化供压影响的系统
- 在滴灌和喷灌系统中布置阀门
- 节能灌溉系统

### 操作:

减压导阀 [1] 在下游压力 [P2] 高于设定值时指令阀门节流关闭，在低于设定值时指令阀门全开。集成三向选择器 [2] 可实现手动关闭和开启超控。





### 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: Top Pilot

先导弹簧系列:

| 执行器   | 弹簧颜色 | 设置范围      |
|-------|------|-----------|
| Black | 黑色   | 0.8-6 bar |

• H2 表示 bar 刻度

• J2 表示 psi 刻度

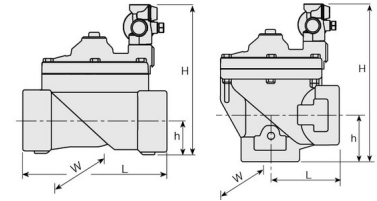
管道和接头:

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](#)。



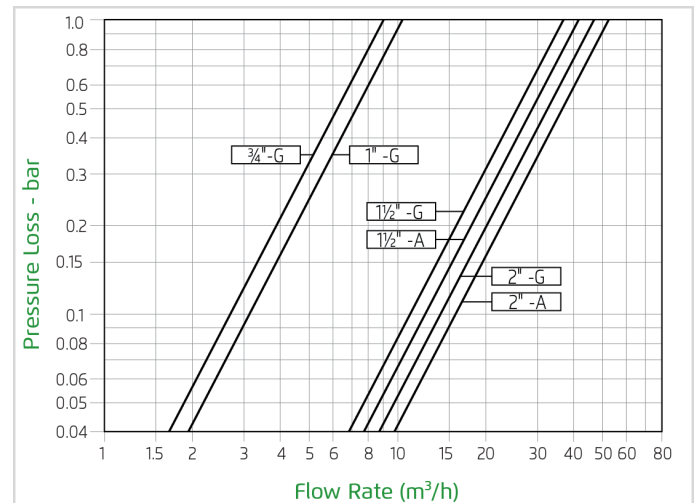
| 大小         | 图案 | 末端连接 | 重量 (Kg) | (mm) | H (mm) | h (mm) |     | CCDV (Lit) | KV |
|------------|----|------|---------|------|--------|--------|-----|------------|----|
| 1½" ; DN40 | 球型 | 螺纹   | 1.18    | 160  | 217    | 35     | 148 | 0.072      | 37 |
| 1½" ; DN40 | 角度 | 螺纹   | 1.13    | 80   | 216    | 40     | 148 | 0.072      | 41 |
| 2" ; DN50  | 球型 | 螺纹   | 1.28    | 170  | 210    | 38     | 148 | 0.072      | 47 |
| 2" ; DN50  | 角度 | 螺纹   | 1.09    | 85   | 236    | 60     | 148 | 0.072      | 52 |

CCDV = 控制腔排量

### 可选功能

| 代码 | 描述         | 大小范围             |
|----|------------|------------------|
| 5  | 塑料测试点      | 1½"-2" / DN40-50 |
| 7  | ½" 阀门下游防真空 | 1½"-2" / DN40-50 |
| 55 | 电磁阀控制      | 1½"-2" / DN40-50 |

### 流程图



### 差压和流量计算

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

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$