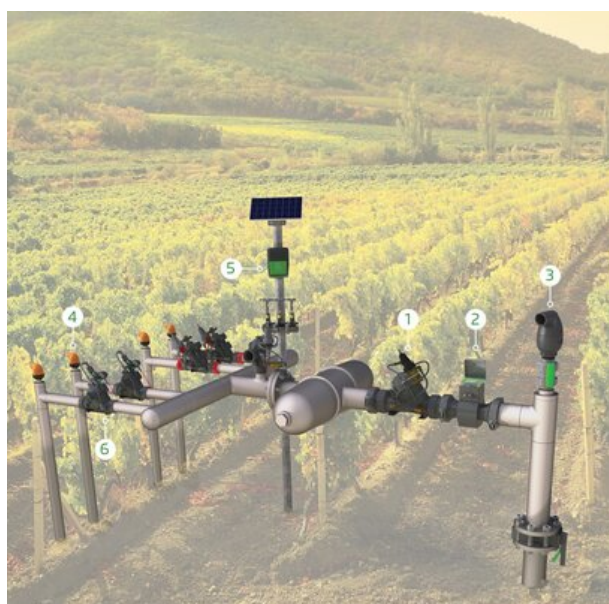


减压阀

模型 IR-120-50-HP-3W-XZ

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，专为高压工况设计，可将较高的上游压力降低为较低且恒定的下游压力，并在管道压力下降时全开。该阀可根据远程压力指令实现开启或关闭。



- [1] BERMAD 型号 IR-120-50-HP-3W-XZ 在收到压降指令时开启，并建立减压区，以保护支管和配水管线。
- [2] 电磁流量计型号 M10（复合材料）
- [3] 复合式空气阀 C30 型
- [4] 动作用空气阀 K10 型
- [5] 智能灌溉控制器-OMEGA
- [6] 减压阀（顶部导阀）型号 IR-12T-55-3W-X

特点和优点

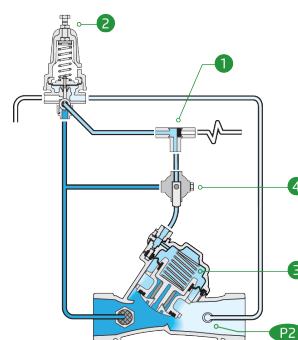
- 管线压力驱动，液压控制
 - 保护下游系统
 - 在管道压力下降时完全开启
- 工业级设计的工程复合阀
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
 - 可现场适配多种端部连接
- hYflow “Y” 型阀体，采用“可视化”设计
 - 超高流量能力，低压损失
- 一体化柔性隔膜和导向塞
 - 精确稳定的调节，关闭平稳
 - 需要低驱动压力
 - 防止隔膜腐蚀和变形
 - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 减压站
- 受变化供压影响的系统
- 配送中心
- 节能灌溉系统

操作:

分流阀 [1] 通过液压将减压导阀 (PRP) [2] 与阀门控制腔 [3] 连接。当下游压力 [P2] 高于设定值时，PRP 指令阀门节流关闭；当下游压力低于设定值时，指令阀门全开。当压力上升时，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] 可实现手动关闭。





技术数据

压力等级:

16 bar

工作压力范围:

0.5-16 bar

材料

阀体和阀盖:

增强聚酰胺

隔膜:

EPDM

执行器:

不锈钢

控制回路附件

PR 导阀: PC-SHARP-X-MP

先导弹簧系列:

执行器	弹簧颜色	设置范围
K	灰色	0.5-3.0 bar
N	自然	0.8-6.5 bar
V	蓝白色	1.0-10.0 bar
P	白色	1.0-16.0 bar

标准弹簧 - 粗体标记

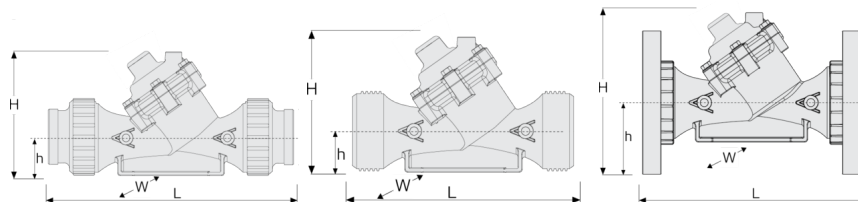
管道和接头:

增强尼龙和黄铜

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](#)。



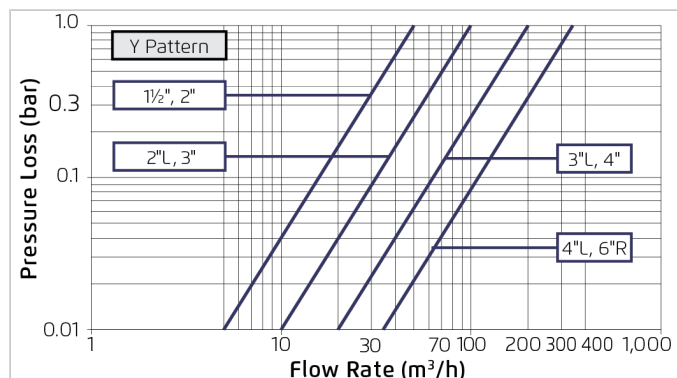
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	沟槽	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; DN50L	斜向	沟槽	1.7	284	172	43	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.8	298	181	55	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	沟槽	1.9	384	188	62	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	金属法兰	4.6	308	226	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	斜向	螺纹	3.3	298	243	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	沟槽	3.4	384	245	62	168	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	金属法兰	6.1	310	282	100	200	0.62	200
4" ; DN100	斜向	沟槽	4.1	384	245	62	168	0.62	200
4" ; DN100	斜向	金属法兰	7.8	350	294	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	斜向	沟槽	7.3	400	313	84	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	18.2	470	377	149	287	1.15	340

CCDV = 控制腔排量 • 螺纹 = 提供 BSP 和 NPT。

可选功能

代码	描述	大小范围
6	压力表, 最高可达16 bar, ¼" 外螺纹连接器	1½"-6"R / DN40-150R

流程图



差压和流量计算

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$