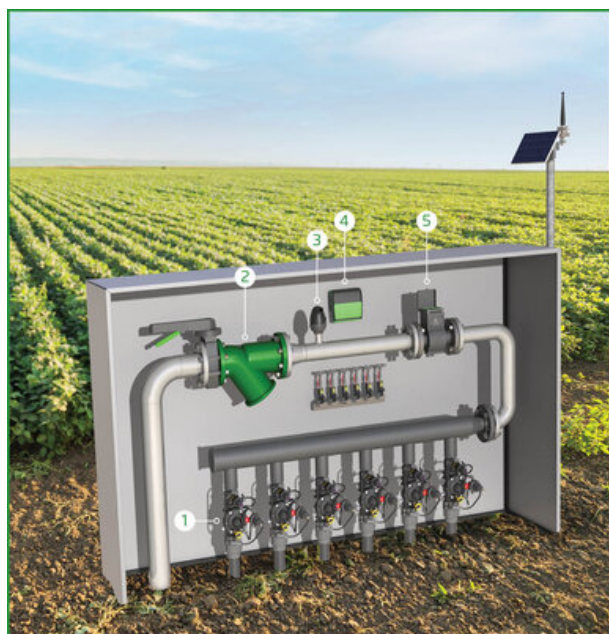
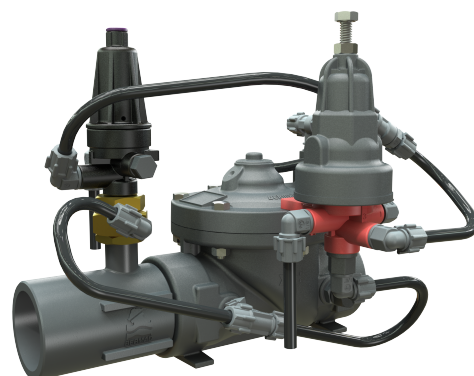


流量控制与减压阀

模型 IR-272-50-3W-Xt

BERMAD 流量控制与减压阀是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀，可将系统需求限制在设计允许的最大值；将下游压力降低至恒定的预设最大值，并根据液压加压指令关闭。

*本阀门仅限于灌溉用途，禁止用于其他用途！制造商保修仅限于允许的用途。



- [1] BERMAD型号IR-272-50-3W-XZt可限制过度需求，控制支管和配水管线的充满，同时降低压力。
- [2] 过滤器
- [3] 复合式空气阀型号 IR-C10
- [4] 智能灌溉控制器-OMEGA
- [5] 电磁流量计型号 M-10（复合材料）

特点和优点

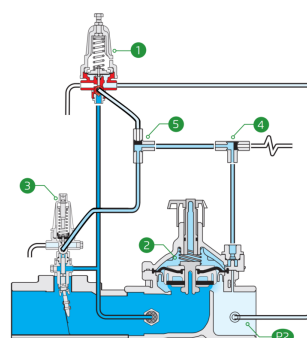
- 管线压力驱动液压流量控制
 - 限制注水速率和用户过度用水需求
 - 保护下游系统
 - 可调式叶片型水力机械流量导阀，无附加压损
 - 轻松调节流量和压力，调节范围广
- 阀门开关平稳
 - 精确且稳定的调节
 - 低操作压力要求
- 复合型高效节水截止阀
 - 无障碍流道
 - 单个活动部件
 - 高流量容量
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- 一体化柔性隔膜和导向塞
 - 卓越的低流量调节性能
 - 防止隔膜腐蚀和变形
- 全支撑且平衡的隔膜
 - 需要低驱动压力
- 用户友好设计
 - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 管道充填控制
- 减压系统
- 多个独立的用户系统
- 受变化供压影响的系统
- 机械化灌溉系统
- 过滤站

操作:

换向阀 [5] 通过换向阀将桨式流量导阀 (PFP) [3] 或减压导阀 (PRP) [1] 液压连接到控制腔 [2]。当需求超过设定值时，PFP 指令阀门节流关闭。PRP 指令阀门将下游压力降低到导阀设定值。换向阀 [4] 允许通过向控制腔引入加压指令实现阀门的远程关闭，从而关闭阀门。





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

FC导阀: PC-70-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	0.8-6.5 bar
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

流量控制导阀弹簧范围:

弹簧: E-紫色

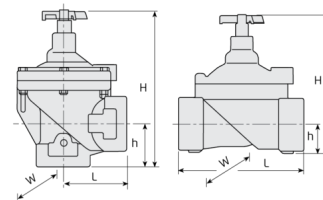
流速 (米/秒): 1.5-3.5

*如需其他导阀和流速范围, 请咨询 [BERMAD](#)

技术规格

如需其他端口连接类型,

请参阅 [BERMAD](#) 全部工程页面。



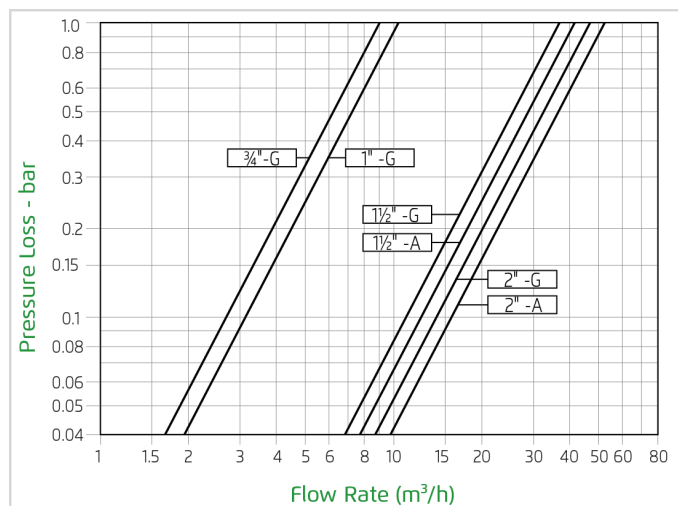
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	球型	螺纹	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	角度	螺纹	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	球型	螺纹	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	角度	螺纹	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = 控制腔排量 • **螺纹** = 提供 BSP 和 NPT。外螺纹仅适用于 2" 和 2½"。• 其他端口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	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

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$