

减压阀

模型 IR-220-54-3W-X

BERMAD 常闭型减压阀配有液压中继控制，是一款液压操作、隔膜驱动的控制阀，可将较高的上游压力降低为较低且恒定的下游压力，无论用水需求如何波动，并在管道压力下降时完全开启。该阀为常闭型，接收到远程压力指令时开启，未收到指令时关闭。

*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-220-54-3W-X在接收到压力上升指令时开启，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

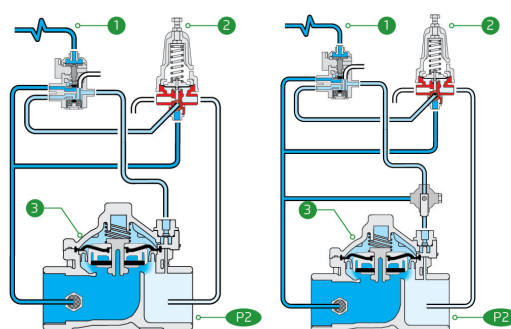
- 管线压力驱动，液压控制
 - 液压压力控制，常闭
 - 在指令压力失效时关闭
- 保护下游系统
 - 放大并中继微弱的远程指令
 - 在管道压力下降时完全开启
- 复合型高效节水截止阀
 - 无障碍流道
 - 单个活动部件
 - 高流量容量
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- 一体化柔性隔膜和导向塞
 - 卓越的低流量调节性能
 - 防止隔膜腐蚀和变形
- 全支撑且平衡的隔膜
 - 需要低驱动压力
- 用户友好设计
 - 简便的在线检查与维护

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
- 节能灌溉系统

操作:

三通液压中继阀 (3W-HRV) [1] 通过液压方式将减压阀 (PRP) [2] 与阀门控制腔[3] 连接。当下游压力[P2] 高于导阀设定值时，PRP 指令阀门节流关闭；当下游压力低于导阀设定值时，PRP 指令阀门全开。3W-HRV 在接收到压力下降的指令时切换，将管线压力引入控制腔，从而使主阀关闭。3W-HRV 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	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

*如需其他导阀, 请咨询[BERMAD](http://www.bermad.com)

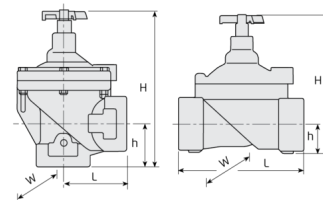
***3W-HRV:**

- 标准弹簧 - 0-10 米
- 可选 10-20 米

技术规格

如需其他端部连接类型,

请参阅 [BERMAD](http://www.bermad.com) 全部工程页面。



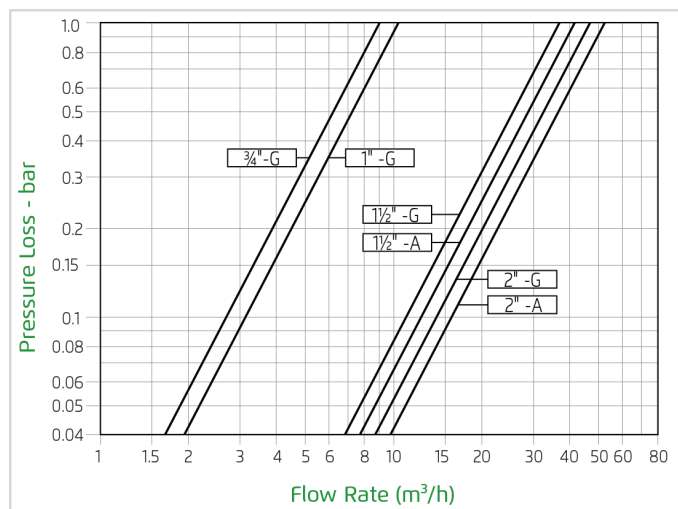
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	球型	螺纹	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	角度	螺纹	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	球型	螺纹	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	角度	螺纹	0.91	85	210	60	125	0.072	52

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

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$