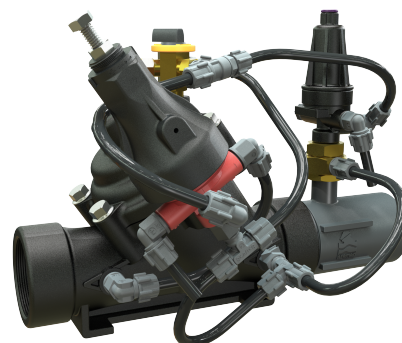


流量控制与减压阀

模型 IR-172-50-3W-XZt

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。



- [1] BERMAD 型号 IR-172-50-3W-XZt 可限制过量需求，控制支管和配水管线的充水，同时降低压力。
- [2] 复合式空气阀型号 IR-C10
- [3] 水表型号 Turbo-IR
- [4] 远程终端单元

特点和优点

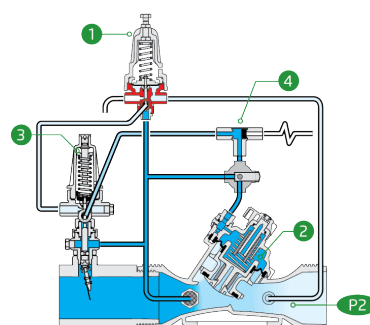
- 管线压力驱动液压流量控制
 - 限制注水速率和用户过度用水需求
 - 保护下游系统
 - 可调式叶片型水力机械流量导阀，无附加压损
 - 轻松调节流量和压力，调节范围广
- 工业级设计的工程复合阀
 - 可现场适配多种端部连接
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- hYflow “Y” 型阀体，采用“可视化”设计
 - 超高流量能力，低压损失
- 整体式“柔性超行程”（FST）隔膜和导向塞
 - 精确稳定的调节，关闭平稳
 - 需要低驱动压力
 - 防止隔膜腐蚀和变形
 - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 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:

减压导阀（PRP）[1] 通过流量控制导阀（FCP）[3] 与控制腔 [2] 实现液压连接。当下游压力高于设定值时，PRP 指令阀门节流关闭；当下游 [P2] 压力低于设定值时，指令阀门全开。FCP 指令阀门在需求高于设定值时节流关闭，在需求低于设定值时全开。换向阀 [4] 通过向控制腔引入加压指令，实现阀门的远程关闭。





技术数据

压力等级:

10 bar

工作压力范围:

0.5-10 bar

材料

阀体和阀盖:

聚酰胺6和30%玻璃纤维

隔膜:

NR, 尼龙布增强

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

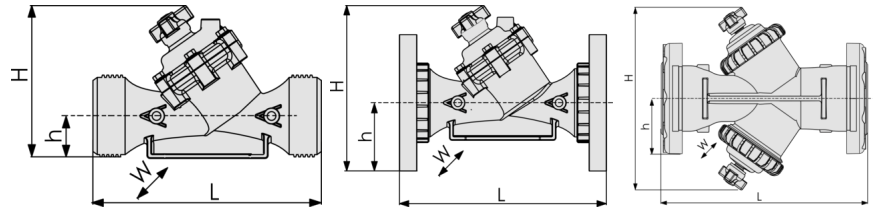
*如需其他导阀和流速范围, 请咨询

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](#)。



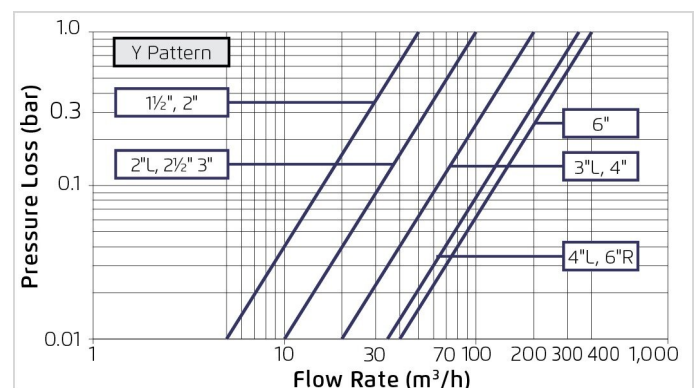
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	塑料法兰	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	斜向	金属法兰	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	斜向	螺纹	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	塑料法兰	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	金属法兰	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	斜向	塑料法兰	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	斜向	金属法兰	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	斜向	塑料法兰	9.2	442	340	112	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	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	拳击手	沟槽	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	拳击手	塑料法兰	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

CCDV = 控制腔排量 • 螺纹 = 提供 BSP 和 NPT。外螺纹仅适用于 2" 和 2½"。• 其他端部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 (*不包括 4"L、6"R 尺寸)	1½"-6" / DN40-150
5	塑料测试点	1½"-4" / DN40-100
V3	Victaulic PVC 适配器 3"	3" / DN80
V4	Victaulic PVC 适配器 4"	4" / DN100

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$