

减压持压阀

模型 IR-123-54-3W-X

BERMAD 型号 IR-123-54-X 是一款液压操作、隔膜驱动的控制阀，可维持预设的最小上游（背压）压力，并将下游压力降低至恒定的预设最大值。该阀为常闭型阀门，在接收到远程压力升高指令时开启，在没有该指令时关闭。



- [1] BERMAD 型号 IR-123-54-3W-X 在接收到压力上升指令时开启, 维持过滤器反冲洗压力, 并建立减压区。
- [2] 电磁流量计
- [3] 复合式空气阀型号 IR-C10
- [4] 智能灌溉控制器-OMEGA
- [5] 液压控制阀型号 IR-105-Z
- [6] 运动式空气阀 IR-K10 型

特点和优点

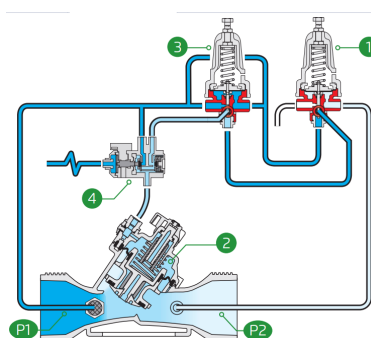
- 管线压力驱动，常闭
 - 在指令压力失效时关闭
 - 保护下游系统
 - 优先考虑压力区域
 - 控制系统注水
 - 放大并中继微弱的远程指令
- 工业级设计的工程复合阀
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
 - 无内部螺栓和螺母
- hYflow “Y” 型阀体，采用“可视化”设计
 - 超高流量能力，低压损失
- 整体式“柔性超行程”（FST）隔膜和导向塞
 - 精确稳定的调节，关闭平稳
 - 需要低驱动压力
 - 防止隔膜腐蚀和变形
- 用户友好设计
 - 轻松设置流量和压力
 - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 管道充填控制解决方案
- 减压系统
- 远程和/或高地地块
- 现场过滤器反冲洗压力维持
- 节能灌溉系统

操作:

减压导阀 (PRP) [1] 通过持压导阀 (PSP) [3] 和三向液压中继阀 (3W-HRV) [4] 与阀门控制腔 [2] 进行液压连接。当上游压力 [P1] 低于设定值时, PSP 指令阀门节流关闭。当 [P1] 高于设定值时, PSP 切换并允许 PRP 控制阀门, 指令其降低下游压力 [P2]。在收到降压指令时, 3W-HRV 切换, 切断导阀并将管线压力引入控制腔, 从而关闭阀门。





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

PS 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

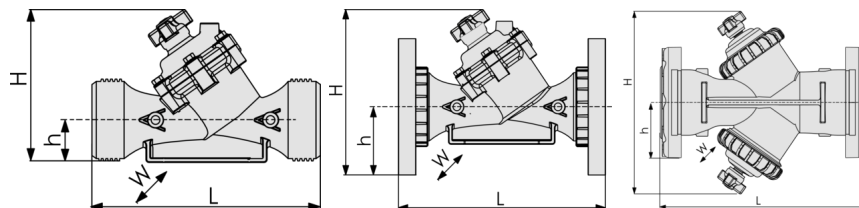
***3W-HRV:**

- 标准弹簧 - 0-10 米
- 可选 10-20 米

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](#)。



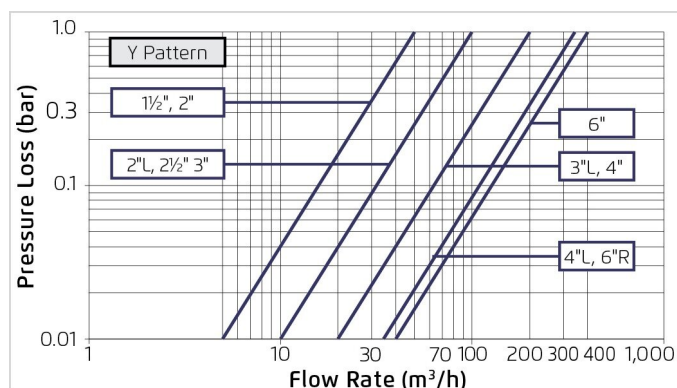
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	塑料法兰	2.5	308	244	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
Z	手动选择器	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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$