减压持压阀

型号 IR-123-55-3W-X

BERMAD IR-123-55-3W-X 型号是一款液压操作、隔膜驱动的控制阀，能够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。该阀可根据电信号开启或关闭。

[1] BERMAD 型号 IR-123-55-3W-X 在接收到电信号时开启，维持供水压力，控制支管和配水管线的充水，并降低其运行压力。
[2] 电磁流量计
[3] 复合式空气阀 IR-C10 型号
[4] 智能灌溉控制器-OMEGA
[5] 液压控制阀型号 IR-105-Z
[6] 动力式空气阀 IR-K10 型

特点和优点

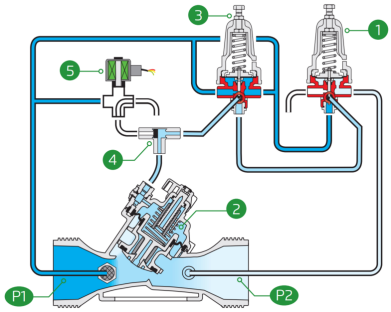
- 管线压力驱动，电控启闭
  - 保护下游系统
  - 优先考虑压力区域
  - 控制系统注水
  - 维持上游管线压力
- 工业级设计的工程复合阀
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
  - 无内部螺栓和螺母
- hYflow "Y" 型阀体，采用"可视化"设计
  - 超高流量能力，低压损失
- 整体式"柔性超行程"（FST）隔膜和导向塞
  - 精确稳定的调节，关闭平稳
  - 需要较低的开启和驱动压力
  - 防止隔膜腐蚀和变形
- 用户友好设计
  - 轻松设定压力
  - 简便的在线检查与维护

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] 和换向阀（Shuttle Valve）[4] 与阀门控制腔室 [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] 上升超过设定值时，PSP 切换并允许 PRP 控制阀门，指令其降低下游压力 [P2]。在接收到电信号后，电磁阀 [5] 切换并对换向阀加压，换向阀随即切断导阀并将管道压力传递到控制腔室，从而关闭阀门。



本目录中的所有图片仅供参考

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

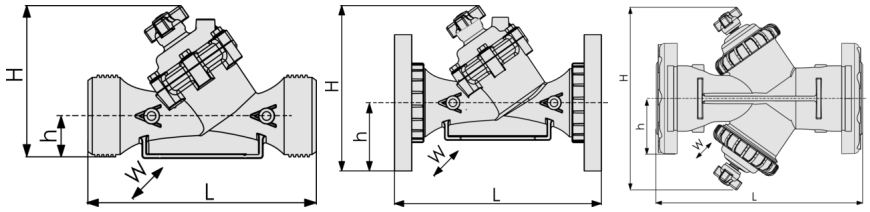
管道和接头:
聚乙烯和聚丙烯

DC脉冲电磁阀:
S-982-3W P.B.

**如需其他电磁阀，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。



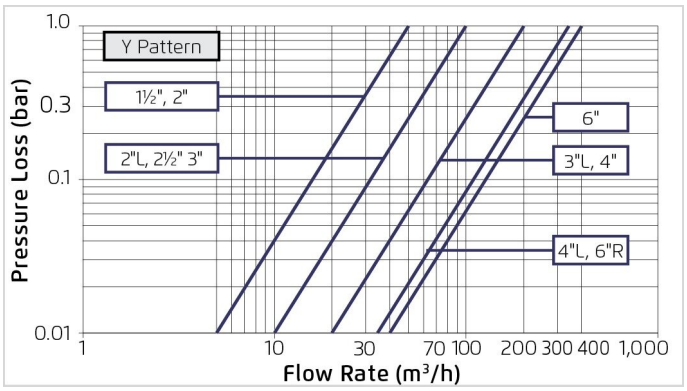
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	塑料法兰	2.5	308	244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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar

本文件所含信息如有更改，BERMAD 恕不另行通知。BERMAD 对任何错误不承担责任。
© 2016-2026 BERMAD CS 有限公司版权所有