



水力控制阀

模型 IR-105-HP-Z

BERMAD 水力控制阀是一种液压驱动、隔膜驱动的控制阀，可根据本地或远程压力指令开启和关闭。



- [1] BERMAD 型号 IR-105-HP-Z 可通过本地手动指令开启。
- [2] 运动式空气阀 IR-K10 型
- [3] 复合式空气阀型号 IR-C10
- [4] 电磁流量计
- [5] 持压阀型号 IR-130-55-3W-X

特点和优点

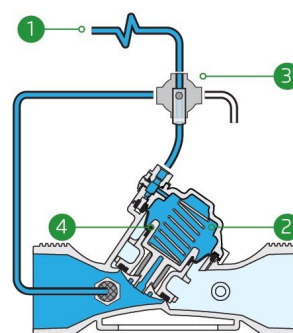
- 水力控制阀
 - 管线压力驱动
 - 液压控制开/关
- 工业级设计的工程复合阀
 - 可现场适配多种端部连接
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- hYflow “Y” 型阀体，采用“可视化”设计
 - 超高流量能力，低压损失
- 整体式“柔性超行程”（FST）隔膜和导向塞
 - 精确稳定的调节，关闭平稳
 - 需要低驱动压力
 - 防止隔膜腐蚀和变形
 - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 配送中心
- 低供压灌溉系统
- 节能灌溉系统

操作:

液压指令 [1] 通过手动选择器 [3] 施加到控制腔 [2]。这会产生较大的关闭力，使隔膜组件 [4] 移动到关闭位置。通过旋转手动选择器，使控制腔压力释放，管线压力作用于隔膜组件下侧，从而使阀门移动到开启位置。





技术数据

压力等级:

16 bar

工作压力范围:

0.5-16 bar

材料

阀体和阀盖:
增强聚酰胺

隔膜:
EPDM

执行器:
不锈钢

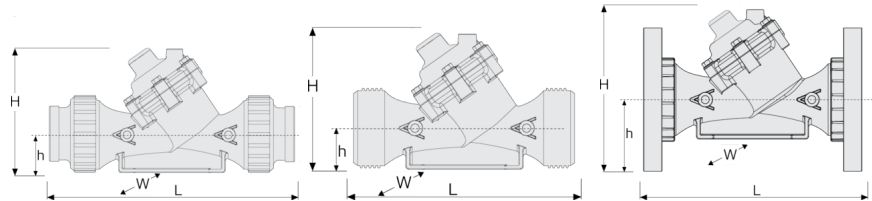
控制回路附件

管道和接头:

增强尼龙和青铜

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](#)。



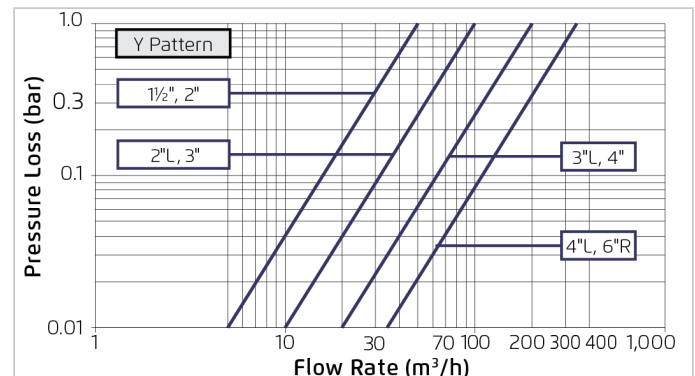
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	沟槽	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; DN50L	斜向	沟槽	1.7	284	172	43	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.8	298	181	55	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	沟槽	1.9	384	188	62	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	金属法兰	4.6	308	226	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	斜向	螺纹	3.3	298	243	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	沟槽	3.4	384	245	62	168	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	金属法兰	6.1	310	282	100	200	0.62	200
4" ; DN100	斜向	沟槽	4.1	384	245	62	168	0.62	200
4" ; DN100	斜向	金属法兰	7.8	350	294	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	斜向	沟槽	7.3	400	313	84	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	18.2	470	377	149	287	1.15	340

CCDV = 控制腔排量 • 螺纹 = 提供 BSP 和 NPT。

可选功能

代码	描述	大小范围
6	压力表, 最高可达16 bar, ¼" 外螺纹连接器	1½"-6"R / DN40-150R

流程图



双向回路“附加压损” (当“V”低于2米/秒时) : 0.3巴

差压和流量计算

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

$$\begin{aligned} K_v &= \text{m}^3/\text{h} @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar} \\ Q &= \text{m}^3/\text{h} \\ \Delta P &= \text{bar} \end{aligned}$$