水力控制阀

型号 IR-105-54-3W-X

BERMAD 水力控制阀配备液压中继控制，是一种液压驱动、隔膜驱动的控制阀。该阀为常闭型，接收到远程压力指令时开启，在没有该指令时关闭。

[1] BERMAD 型号 IR-105-54-3W-X 在压力上升指令下开启。
[2] 复合式空气阀 IR-C10 型号

特点和优点

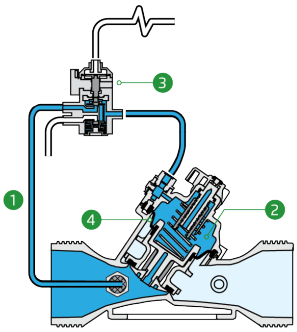
- 水力控制阀
  - 管线压力驱动
  - 液压控制开/关
  - 在指令压力失效时关闭
  - 放大并中继微弱的远程指令
- 工业级设计的工程复合阀
  - 可现场适配多种端部连接
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- hYflow “Y” 型阀体，采用“可视化”设计
  - 超高流量能力，低压损失
- 一体化柔性隔膜和导向塞
  - 精确稳定的调节，关闭平稳
  - 需要低驱动压力
  - 防止隔膜腐蚀和变形
  - 简便的在线检查与维护

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:

管线压力 [1] 通过保持开启的三向液压中继阀 (3W-HRV) [3] 施加到控制腔 [2]。这会产生更大的关闭力，使隔膜组件 [4] 移动到关闭位置。当收到升压指令时，3W-HRV 切换，释放控制腔内的压力，从而打开主阀。3W-HRV 还具有本地手动开启和关闭功能。



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

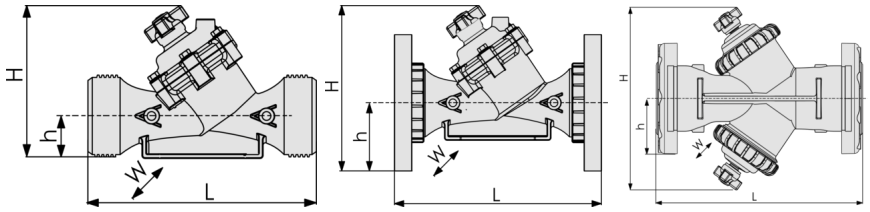
管道和接头:
聚乙烯和聚丙烯

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。



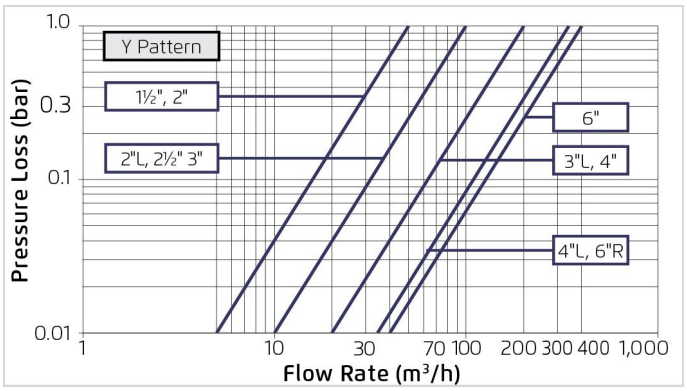
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	金属法兰	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	斜向	塑料法兰	2.5	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	金属法兰	4.6	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	塑料法兰	3.7	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	斜向	金属法兰	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	斜向	塑料法兰	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	斜向	金属法兰	11.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	斜向	塑料法兰	9.2	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