

GREENAPP控制阀

模型 IR-110-4G-3W-X

BERMAD 电磁阀控制阀是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀，可根据电信号开启和关闭。BERMAD GreenApp™ 是一款智能、灵活、易于使用的蓝牙单站灌溉控制器。通过 GreenApp™，您可以连接到免费的（Android 和 iOS）用户友好型应用程序，并通过智能手机或平板电脑管理您的灌溉系统。



[1] BERMAD 型号 IR-110-4G-3W-X 根据电控指令开启和关闭。

特点和优点

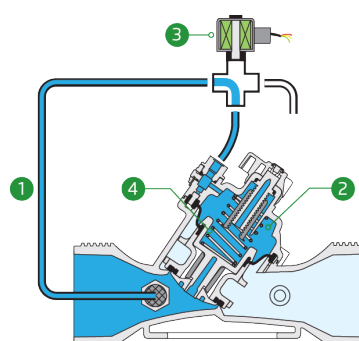
- 水力控制阀
 - 管线压力驱动
 - 电动控制开/关
- 工业级设计的工程复合阀
 - 可现场适配多种端部连接
 - 铰接法兰连接，可消除管道弯曲和液压应力
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- hYflow “Y” 型阀体，采用“可视化”设计
 - 超高流量能力，低压损失
- 整体式“柔性超行程”（FST）隔膜和导向塞
 - 平稳关闭
 - 需要低驱动压力
 - 防止隔膜腐蚀和变形
- 用户友好设计
 - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 远程和/或高架系统
- 配送中心
- 低供压灌溉系统
- 节能灌溉系统

操作:

管线压力[1]通过开启的三向电磁阀[3]施加到控制腔[2]。这会产生较大的关闭力，使隔膜组件[4]向关闭位置移动。关闭电磁阀会使其释放控制腔内的压力，从而打开阀门。





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

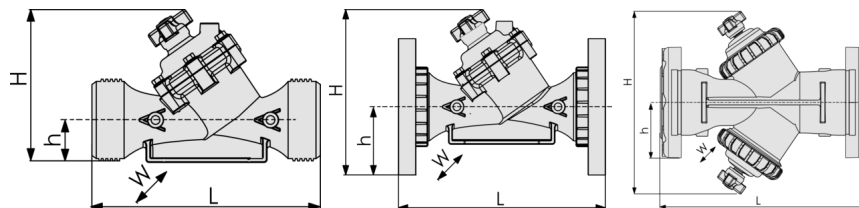
控制回路附件

管道和接头:
聚乙烯和聚丙烯
直流电磁阀:
GreenApp 3-Way

*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。



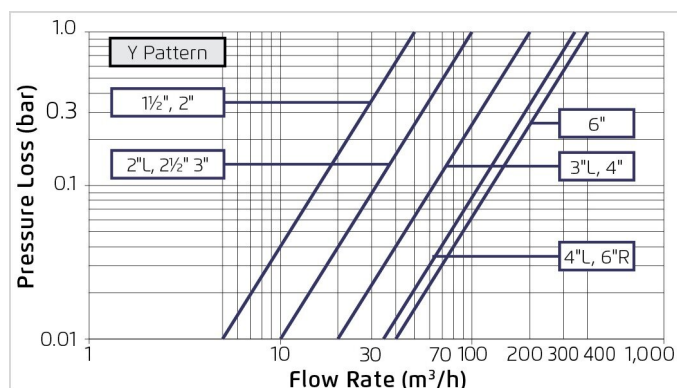
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	金属法兰	4.4	308	244	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
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

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

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