

电磁控制阀

模型 IR-21T-2W-M

BERMAD 二通电磁阀配备三合一集成手动选择器（开-自动-关），是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀，带有内部液压供给与排放控制回路。三合一集成选择器可实现手动开或关，覆盖电信号操作。

*本阀门仅限用于灌溉，不得用于其他用途！制造商保修仅限于允许的用途。



[1] BERMAD IR-21T 型号根据电信号的响应实现严密开启和关闭，该信号使电磁阀打开或关闭阀门的内部液压回路。

特点和优点

- 管线压力驱动，液压控制启闭
- 阀门开关平稳
 - 精确且稳定的调节
 - 低操作压力要求
- 复合型高效节水截止阀
 - 无障碍流道
 - 单个活动部件
 - 高流量容量
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- 一体化柔性隔膜和导向塞
 - 防止隔膜腐蚀和变形
- 全支撑且平衡的隔膜
 - 需要低驱动压力
- 用户友好设计
 - 简便的在线检查与维护

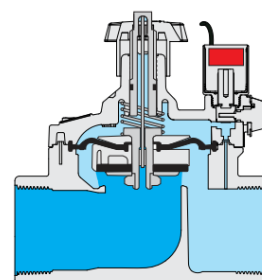
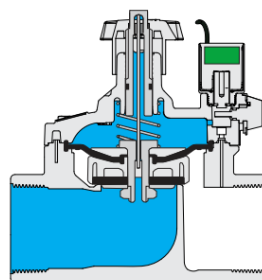
典型应用

- 自动化灌溉系统
- 滴灌系统
- 温室灌溉
- 受变化供压影响的系统
- 横向
- 节能灌溉系统

操作:

关闭位置：内部节流孔持续将管道压力引入控制腔。电磁阀控制控制腔的出流。当电磁阀关闭时，控制腔内压力积聚，从而推动阀门关闭。

开启位置：打开电磁阀后，控制腔释放的流量大于节流孔允许进入的流量。这会导致控制腔内积聚的压力下降，使管道压力作用于阀芯，从而打开阀门。





技术数据

压力等级:

10 bar

工作压力范围:

0.7-10 bar

材料

阀体和阀盖:

聚酰胺6和30%玻璃纤维

隔膜:

NBR

执行器:

不锈钢

控制回路附件

管道和接头:

聚乙烯和聚丙烯

交流电磁阀:

S-390-T-2W

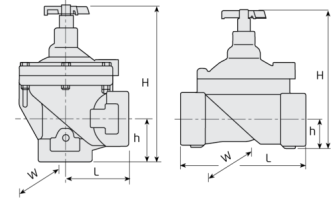
DC脉冲电磁阀:

S-392-T-2W

技术规格

如需其他端口连接类型,

请参阅 [BERMAD 全部工程页面](#)。



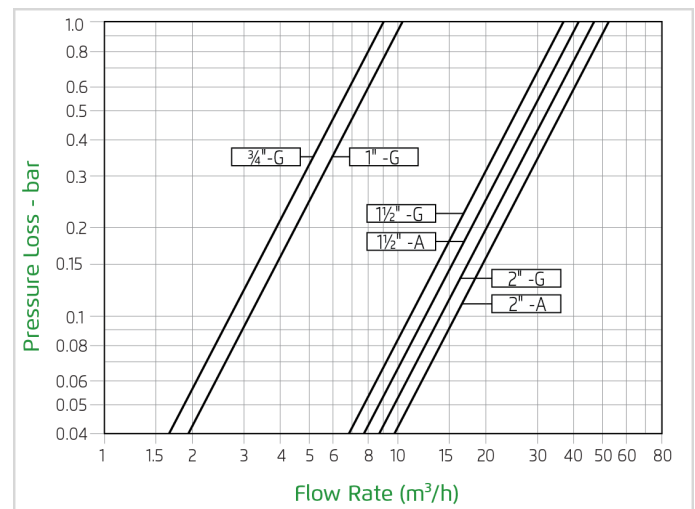
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	球型	螺纹	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	球型	螺纹	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	球型	螺纹	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	角度	螺纹	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	球型	螺纹	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	角度	螺纹	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = 控制腔排量

可选功能

代码	描述	大小范围
5	塑料测试点	1½"-2" / DN40-50

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

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$