

电磁控制水表阀

Model IR-910-ME-3W-RX

BERMAD 电磁控制水表将涡轮沃特曼式水表与液压驱动、隔膜式控制阀相结合。它既可作为主管道流量计，也可作为电磁阀，根据控制系统的电信号指令实现开启和关闭。该水表配备磁耦合、真空密封的电子计数器，可实现精确的流量和体积测量，并带有脉冲输出，便于实现更高效的监测与控制。



- [1] BERMAD IR-910-ME-3W-RX型电磁水表阀 根据电信号开启。
- [2] 过滤器型号 70-F
- [3] 复合式空气阀 C10 型号
- [4] 智能灌溉控制器-OMEGA
- [5] 动作用空气阀 K10 型

特点和优点

- 集成式“一体化”控制阀与流量计
 - 节省空间、成本和维护
- 带电磁阀控制的液压水表
 - 管线压力驱动
 - 电动控制开/关
- 磁驱动配备 BERMAD 通用电子计数器
 - 支持公制和英制计量单位
 - 瞬时流量显示
 - 正反向流量指示
 - 数据记录功能
 - 快速脉冲输出速率
- 内部进出口流量整流器
 - 节省整流距离
 - 保持精度
- 用户友好设计
 - 简便的在线检查与维护

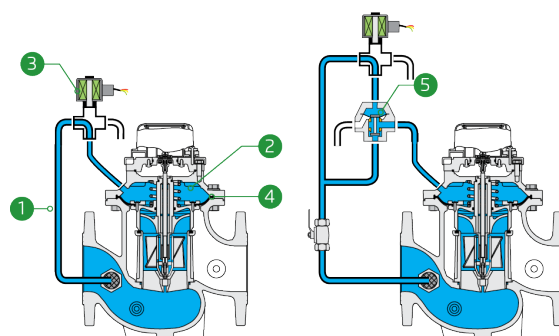
典型应用

- 自动化灌溉系统
- 配送中心
- 远程系统
- 远程流量数据读取
- 流量监测与泄漏控制
- 灌溉机械

操作:

管线压力 [1] 通过三向常开电磁头 [3] 施加到控制腔 [2]，产生液压力将隔膜组件 [4] 推动至关闭位置。当电磁头通电时，会切换以释放控制腔内的压力，使水表打开并测量流量。电磁头还配有手动超控功能，可实现开启和关闭。

对于直径为 6"-10" (DN150-250) 的水表阀，三向液压中继阀 (3W-HRV) [5] 可加快水表响应速度。





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: 球墨铸铁

隔膜: NR, 尼龙布增强

密封: NR, 尼龙布增强

执行器: 不锈钢

内部结构: 不锈钢和塑料增强尼龙

叶轮: 聚丙烯

枢轴和轴承: 聚丙烯

*其他材料可根据要求提供

控制回路附件

管道和接头:

增强尼龙和青铜

交流电磁阀:

S-400-3W-PB

直流电磁阀:

S-400-3W-PB

DC脉冲电磁阀:

S-402-3W M.B.

S-982-3W M.B.

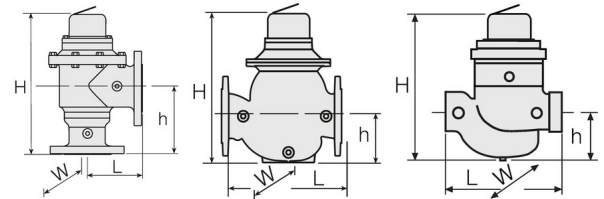
*如需其他电磁阀, 请咨询

[BERMAD](mailto:BERMAD@bermad.com)

技术规格

如需其他结构型式和端部连接类型,

请参阅 [BERMAD](http://www.bermad.com) 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	球型	螺纹	7.2	250	270	95	143	0.16	41
2"; DN50	球型	螺纹	7.3	250	277	95	143	0.16	46
2"; DN50	角度 90°	螺纹	8.1	120	353	155	143	0.16	51
3"R; DN80R	球型	螺纹	7.3	250	277	79	143	0.16	50
3"R; DN80R	球型	法兰式	16	310	298	100	200	0.16	50
3"; DN80	球型	法兰式	23	300	382	123	210	0.49	115
3"; DN80	角度 90°	法兰式	25.8	150	402	196	210	0.49	126
4"; DN100	球型	法兰式	31	350	447	137	250	1	147
4"; DN100	角度 90°	法兰式	36.1	180	481	225	250	1	180
6"; DN150	球型	法兰式	71	500	602	216	380	3.8	430
6"; DN150	角度 90°	法兰式	76.7	250	585	306	380	3.8	473
8"; DN200	球型	法兰式	93	600	617	228	380	3.8	550
8"; DN200	角度 90°	法兰式	82.5	250	585	280	380	3.8	605
10"; DN250	球型	法兰式	140.5	600	617	228	405	3.8	550

CCDV = 控制腔排量 • 螺纹 = 提供 BSP 和 NPT。

• 公螺纹加长尺寸: 1½" 直通阀 = 67(mm); 2" 直通阀和角阀 = 77(mm)

流量特性

大小	精度	DN40	DN50	DN80R	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250
Q1最小流量	±5%	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8	4	6.3	6.3
Q2分界流量	±2%	1.3	1.3	3	3	4.5	10	15.8	15.8
Q3常用流量	±2%	25	40	100	100	160	250	400	400
Q4 最大流量 (短时)	±2%	31	50	125	125	200	313	500	500

*ISO 4604

脉冲选项

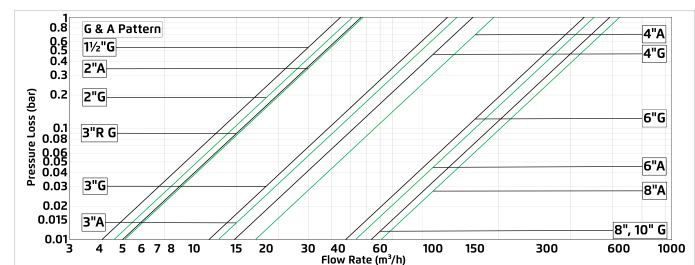
注册类型	电子			
大小	每.....一个脉冲			
	10L	100L	1m³	10m³
1½"-4"; DN40-100	✓	✓	✓	✓
6"-10"; DN150-250		✓	✓	✓

• 10L 脉冲, 适用于流量高达 180 m³/h。

可选功能

代码	描述	大小范围
Z	手动选择器	1½"-10" / DN40-250

流程图



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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$