电磁控制水表阀

Model IR-910-ME-LS-3W-KX

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-KX 脉冲输出流量和体积的开/关电磁阀控制水表阀
[2] 智能灌溉控制器-OMEGA
[3] 复合式空气阀 IR-C10 型
[4] 动力式空气阀 IR-K10 型

特点和优点

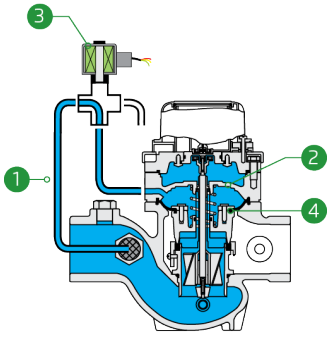
- 集成式"一体化"控制阀与流量计
  - 节省空间、成本和维护
- 带电磁阀控制的液压水表
  - 管线压力驱动
  - 电动控制开/关
  - 也适用于远程和/或高架系统
- 磁驱动配备 BERMAD 通用电子计数器
  - 支持公制和英制计量单位
  - 瞬时流量显示
  - 正反向流量指示
  - 数据记录功能
  - 快速脉冲输出速率
- 内部进出口流量整流器
  - 节省整流距离
  - 保持精度
- 用户友好设计
  - 简便的在线检查与维护

典型应用

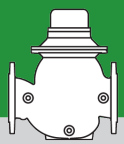
- 自动化灌溉系统
- 远程系统
- 远程流量数据读取
- 流量监测与泄漏控制

操作:

管线压力 [1] 通过三路常开电磁阀 [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。当电磁阀通电激活时，会切换以释放控制腔内的压力，使水表阀打开并测量流量。该电磁阀还配有手动超控功能，可实现开启和关闭。



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: 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*

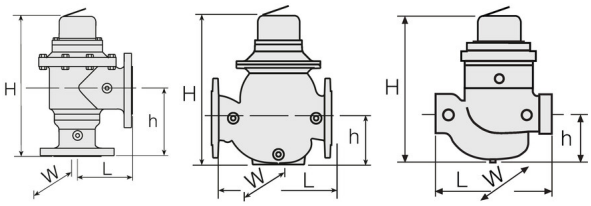
控制回路附件

管道和接头:
聚乙烯和聚丙烯
交流电磁阀:
S-390-T-3W
DC脉冲电磁阀:
S-392-T-3W P.B
S-982-3W P.B.

**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	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

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 Q @ (m3/h)	精度	DN40 1½"	DN50 2"	DN80R 3"R	DN80 3"	DN100 4"
Q1最小流量	±5%	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8
Q2分界流量	±2%	1.3	1.3	3	3	4.5
Q3常用流量	±2%	25	40	100	100	160
Q4 最大流量（短时间）	±2%	31	50	125	125	200

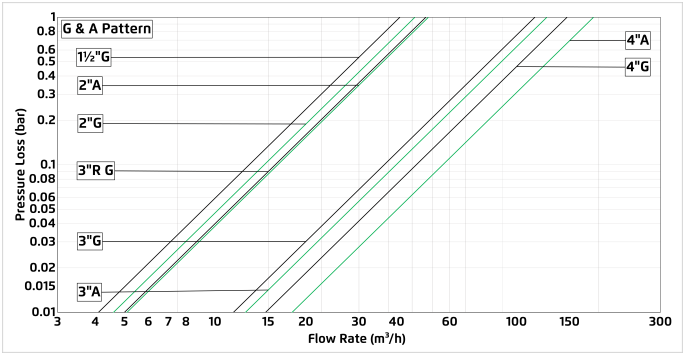
**ISO 4604*

脉冲选项

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

• *10L 脉冲，适用于流量高达 180 m³/h。*

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