减压水表阀，电磁阀控制

Model IR-920-M0-55-3W-KX

BERMAD 电磁控制减压型水表将沃特曼式涡轮水表与液压驱动、隔膜式控制阀相结合。它既可作为主管道流量计，也可作为减压阀，根据电信号指令开启或关闭，将较高的上游压力降低为较低且恒定的下游压力，或在压力低于设定值时全开。该产品配备真空密封计数器，可精确测量累计流量。还可选配脉冲输出，进一步提升系统功能。

[1] BERMAD 型号 IR-920-M0-55-KX 根据电信号开启或关闭，建立减压区并控制灌溉轮次。

特点和优点

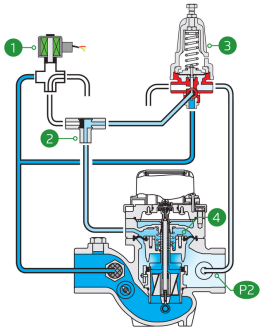
- 集成式"一体化"控制阀与流量计
  - 节省空间、成本和维护
- 管线压力驱动，电控启闭
  - 保护下游系统
- 磁驱动带真空密封计数器
  - 无水齿轮传动机构
  - 无张力干簧管脉冲输出
  - 多种脉冲组合
- 内部进出口流量整流器
  - 节省整流距离
  - 保持精度
- 集成式流量计校准装置
  - 精确测量
- 用户友好设计
  - 轻松设定压力
  - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 远程流量数据读取
- 流量监测与泄漏控制
- 减压系统
- 受变化供压影响的系统
- 配送中心

操作:

当电磁头 [1] 启动时，梭阀 [2] 会将减压导阀 (PRP) [3] 的压力液压传递到水表阀的控制腔 [4]。PRP 调节水表，当下游压力 [P2] 高于设定值时节流关闭，低于设定值时完全开启。当电磁阀断电时，梭阀切换，将指令压力引入控制腔，从而关闭水表。电磁阀还配有手动开启和关闭的超控功能。



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: 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

PR 导阀: PC-SHARP-X-P

执行器	弹簧颜色	设置范围
J	绿和红	0.2-1.7 bar
K	灰色	0.5-3.0 bar
N	自然	**0.8-6.5 bar**
V	蓝白色	1.0-10.0 bar

标准弹簧 - 粗体标记

管道和接头:
聚乙烯和聚丙烯

交流电磁阀:
S-390-T-3W

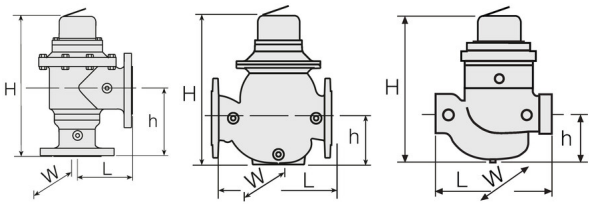
直流电磁阀:
S-390-T-3W

DC脉冲电磁阀:
S-392-T-3W P.B

**如需其他电磁阀和导阀，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

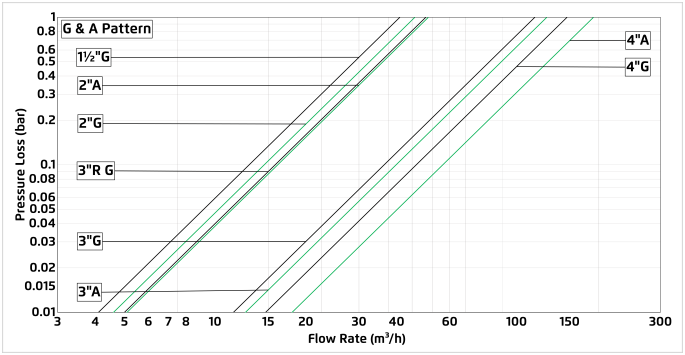
CCDV = 控制腔排量 • **螺纹** = 提供 BSP 和 NPT。
• 公螺纹加长尺寸：1½" 直通阀 = 67(mm)；2" 直通阀和角阀 = 77(mm)

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*

流程图



脉冲选项

注册类型	干簧开关 - 单极				干簧开关 - 组合型		电子			
大小	每.....一个脉冲				每.....一个脉冲		每.....一个脉冲			
	10L	100L	1m³	10m³	10L+100L	1m³+10m³	10L	100L	1m³	10m³
1½"-4" ; DN40-100		✓	✓		✓		✓	✓	✓	

- *10L 脉冲（仅适用于电子计数器），适用于最大流量 180 m³/h。*
- *可传输两个并行脉冲。如需其他脉冲频率，可按需提供。*

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

可选功能

代码	描述
ME	电子计数器（可选升级套件）

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