基础水表阀

Model IR-900-M0-54-3W-KX

BERMAD 水量计配备液压中继阀，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，也可作为常闭阀门，能够在接收到远程升压指令时开启，在指令消失时关闭。该水量计配备磁耦合、真空密封的计数器，实现精确的体积测量。可选的脉冲输出进一步提升了系统功能。

[1] BERMAD 型号 IR-900-M0-54-3W-KX 在接收到压力上升指令时开启，并测量流量。

特点和优点

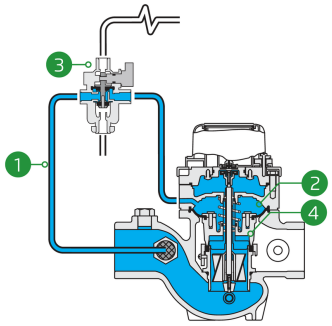
- 集成式"一体化"控制阀与流量计
  - 节省空间、成本和维护
- 液压控制，常闭型水表
  - 管线压力驱动
  - 在指令压力失效时关闭
  - 放大并中继微弱的远程指令
  - 液压控制开/关
- 磁驱动带真空密封计数器
  - 无水齿轮传动机构
  - 无张力干簧管脉冲输出
  - 多种脉冲组合
- 内部进出口流量整流器
  - 节省整流距离
  - 保持精度
- 集成式流量计校准装置
  - 精确测量
- 用户友好设计
  - 简便的在线检查与维护

典型应用

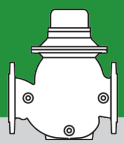
- 自动化灌溉系统
- 远程流量数据读取
- 流量监测与泄漏控制
- 体积式灌溉系统

操作:

管线压力[1]通过保持开启的三向液压继电阀（3W-HRV）[3]施加到控制腔[2]。这会产生更强的关闭力，使隔膜组件[4]移动到关闭位置。当收到压力上升指令时，3W-HRV切换，释放控制腔内的压力。此时水表开启，测量流量。3W-HRV还具备本地手动开启和关闭功能。



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

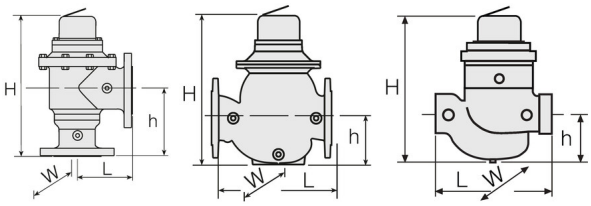
管道和接头:
聚乙烯和聚丙烯

3W-HRV；

- *标准弹簧 - 0-10 米*
- *可选 10-20 米*

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

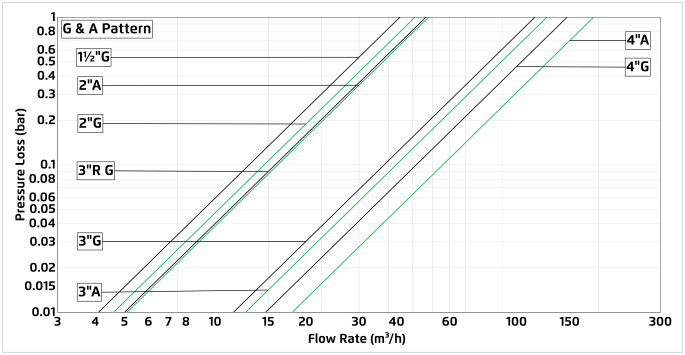
CCDV = 控制腔排量 • **螺纹** = 提供 BSP 和 NPT。
• 公螺纹加长尺寸：1½" 直通阀 = 67(mm)；2" 直通阀和角阀 = 77(mm)

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