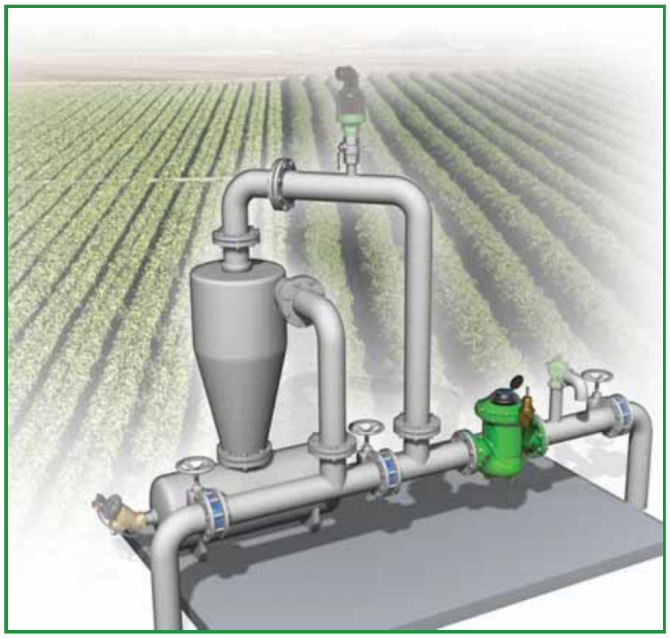
减压水表阀

Model IR-920-M0-2W-R

BERMAD减压水表将沃特曼型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，也可作为减压阀使用，将较高的上游压力降低为恒定的下游压力，并在管道压力低于设定值时自动调节开启。该水表配备磁耦合、真空密封计数器，实现精确的流量测量。可选的脉冲输出进一步提升了系统功能。



[1] BERMAD IR-920-M0-2W-R 型号可保护系统并测量流量。
[2] BERMAD 泄压阀型号 IR-43Q-2W-R

特点和优点

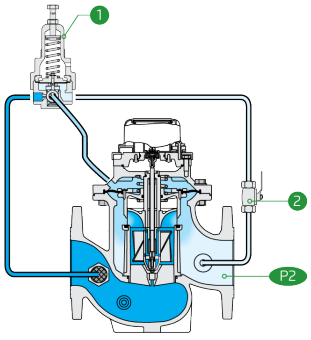
- 集成式"一体化"控制阀与流量计
  - 节省空间、成本和维护
- 液压压力控制
  - 管线压力驱动
  - 保护下游
- 磁驱动带真空密封计数器
  - 无水齿轮传动机构
  - 无张力干簧管脉冲输出
  - 多种脉冲组合
- 内部进出口流量整流器
  - 节省整流距离
  - 保持精度
- 集成式流量计校准装置
  - 精确测量
- 用户友好设计
  - 轻松设定压力
  - 简便的在线检查与维护
  - 轻松添加控制功能

典型应用

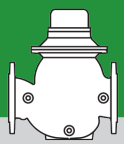
- 自动化灌溉系统
- 减压系统
- 远程流量数据读取
- 流量监测与泄漏控制
- 体积式灌溉系统

操作:

当下游压力 [P2] 高于导阀设定值时，减压导阀 (PRP) [1] 指令水表阀节流关闭；当下游压力低于导阀设定值时，指令水表阀调节开启。下游旋塞阀 [2] 可实现手动关闭。



本目录中的所有图片仅供参考



IR-920-M0-2W-R

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

PR 导阀: PC-20-A-MP

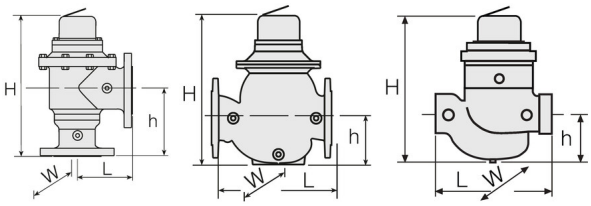
执行器	弹簧颜色	设置范围
N	自然	**0.8-6.5 bar**
V	蓝白色	1.0-10.0 bar

标准弹簧 - 粗体标记

管道和接头:
增强尼龙和黄铜

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
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

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)

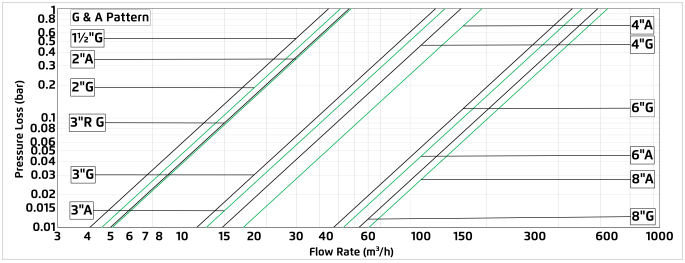
流量特性

大小 Q @ (m3/h)	精度	DN40 1½"	DN50 2"	DN80R 3"R	DN80 3"	DN100 4"	DN150 6"	DN200 8"
Q1最小流量	±5%	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8	4	6.3
Q2分界流量	±2%	1.3	1.3	3	3	4.5	10	15.8
Q3常用流量	±2%	25	40	100	100	160	250	400
Q4 最大流量（短时间）	±2%	31	50	125	125	200	313	500

**ISO 4604*

流程图

双向回路"附加压损"（当"V"低于2米/秒时）：0.3巴



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		✓	✓		✓		✓	✓	✓	
6"-10" ; DN150-250			✓	✓		✓		✓	✓	✓

- *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