

流量控制计量阀

磁性元件传动

IR-970-M0-KVZ

伯尔梅特 IR-970-M0-KVZ 型阀门是一款结合垂直涡轮式 Woltman 水表的液压驱动隔膜式水力控制阀。该款计量阀作为管网系统流量表和主阀，配合灌溉控制器控制管网系统灌溉，可限制流量，使其稳定地保持预先设置的最大值。



产品特性和优点

- 该控制阀集多种功能于一体
 - 节省空间和费用，维护频率低
- 水压控制
 - 系统压力驱动
 - 限制注水量及用户过量用水需求
- 水表为磁性元件传动，水表计数器采用真空密封
 - 水表齿轮盒和被测水隔绝
 - 干簧管开关和光电脉冲模式
 - 具有多种脉冲组合
- 具有内部进水排水整流器
 - 可缩短整流距离
 - 可保持高准确度
- 集成了流量计量校准装置
- 叶片式机械流量导阀
 - 无额外水头损失
 - 设置范围广
- 可方便地进行在线检查和维护



典型应用

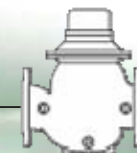
- 计算机控制灌溉系统
- 远程读取流量数据
- 流量监控和漏失控制
- 多个独立用户供水系统
- 管道注水控制方案
- 输配水管网

- [1] 伯尔梅特 IR-970-M0-KVZ 可限制注水量及过量用水需求，并测量流量。
- [2] 伯尔梅特 IR-43Q-R 型泄压阀
- [3] 伯尔梅特 ARC-A-P-I 型空气阀
- [4] 伯尔梅特 1/2"-ARV 型真空破坏阀

伯尔梅特 灌溉产品

IR-970-M0-KVZ

如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。



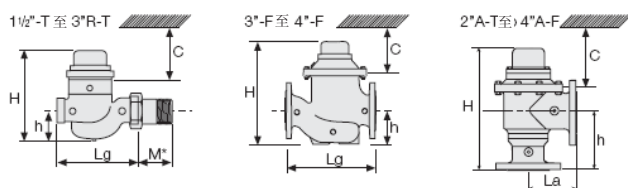
900 系列

流量控制阀

技术规格

尺寸及重量

尺寸	DN Inch	40-T 1 1/2-T	50-T 2-T	50A-T 2A-T	80R-T 3R-T	80R-F 4R-F	80-F 3-F	80A-F 3A-F	100-F 4-F	100A-F 4A-F
Lg	mm inch	250 9.8	250 9.8	N.A.	250 9.8	310 12.2	300 11.8	N.A.	350 13.8	N.A.
La	mm inch	N.A.	N.A.	120 4.7	N.A.	N.A.	N.A.	150 5.9	N.A.	180 7.1
H	mm inch	270 10.6	277 10.9	300 11.8	277 10.9	298 11.7	382 15.0	402 15.8	447 17.6	481 18.9
C	mm inch	210 8.3	210 8.3	210 8.3	210 8.3	225 8.9	285 11.2	285 11.2	365 14.4	365 14.4
h	mm inch	95 3.7	95 3.7	125 4.9	79 3.1	100 3.9	123 4.8	196 7.7	137 5.4	225 8.9
M*	mm inch	67 2.6	77 3.0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
重量	Kg lb.	6.8 15	8.8 19.4	8.1 17.4	7.3 16.1	16 35.3	26.0 57.3	25.8 56.2	37.0 81.6	36.1 78.9



精度和流量参数

尺寸	准确度	DN inch	40 1 1/2	50 2	80R 3R	80 3	100 4
ISO 4064-1 级			A	A		B	B
Q min (最小流量)	5%	m ³	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8
Qn, ISO 4064-1 (公称流量)	2%	m ³	15	15	17	40	60
Qper=Q3 (常用流量)	2%	m ³	25	40	40	100	160
		gpm	110	176	176	440	704

脉冲选项

尺寸	1个脉冲/ 升 ; 加仑			
	1; 0.1	10; 1	100; 10	1000; 100
1 1/2-4"; DN50-100	■	▲	▲	▲

▲ R.S. = 干簧管开关 ■ O.E. = 光电元件
两路脉冲并行传输。有其他脉冲率可供选择。

技术参数

压力等级: 10 bar; 145 psi

最低工作压力: 0.5 bar; 7 psi

如需更低工作压力的阀门，欢迎联系我们。

设置范围: 1-5 m/sec; 3.3-16.5 f/sec

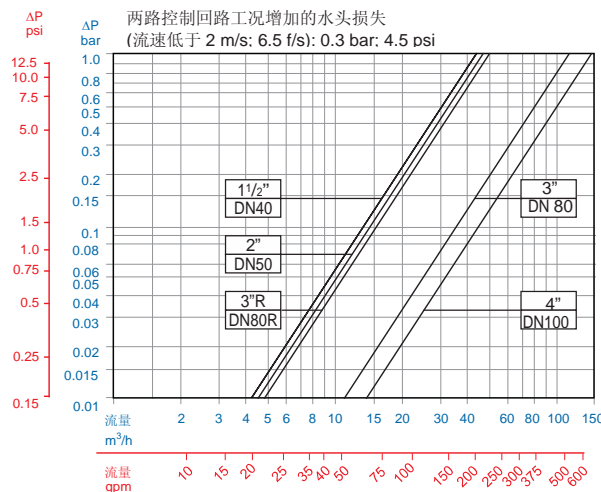
如何订购

请按照以下参数顺序指定所需阀门（如需了解更多选择，请参阅订购指南）

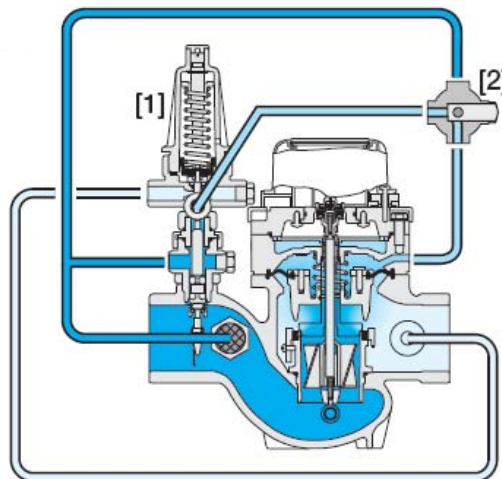
应用 领域	尺寸	主要 特性	控制 类型	其他 特性	阀门 形式	材料	连接 形式	涂层	电压和 阀门位	配管 和接头	表盘 标度	脉冲率	附加 属性
IR	1 1/2-4" 可提供其他 尺寸	970	M0	00	G	I	BP	PG	-	PP	WAT	R12	KVZ
球型	G					R.S.	10 Lit	R01	R.S.	1 Gal	RG3		K
角型90°	A					R.S.	100 Lit	R02	R.S.	10 Gal	RG4		V
120° (仅有" & 4")	H					R.S.	1 m ³	R03	R.S.	100 Gal	RG5		Z
						R.S.	100 Lit+10 Lit	R12	R.S.	10+1 Gal	G34		L
BSP (仅有1/2, 2 & 3"R)	BP					R.S.	1 m ³ +1100 Lit	R23	R.S.	100+10 Gal	G45		
NPT (仅有1/2, 2 & 3"R)	NP					O.E.	1 Lit	P01	O.E.	0.1 Gal	PG2		
ISO-16	16					O.E.	10 Lit	P10	O.E.	1 Gal	PG3		
ISO-10	10					O.E.+R.S.	1+100 Lit	PQ1	O.E.+R.S.	0.1+10 Gal	P4G		
ISO-14 (ISO-10/4 孔)	14					O.E.+R.S.	10 Lit+1 m ³	P13	O.E.+R.S.	1+100 Gal	P5G		
ANSI-125	A1					R.S.	无脉冲	RNP	R.S.	无脉冲 Gal	RNG		
JIS-10	J1												
BST-D	BD												

▲ R.S. = 干簧管开关 ■ O.E. = 光电元件

流量表



工作原理



计量阀持续不断地将流量数据传递至灌溉控制器。叶片式流量导阀[1]在流量超过导阀设置值时使计量阀缓闭，在流量低于导阀设置值时调节阀门开启，利用手动选择装置[2]可实现本地手动关闭阀门。



info.cn@bermad.com • www.bermad.com

本文件内容变更时概不另行通知。如有错误，伯尔梅特恕不承担。伯尔梅特版权所有©。