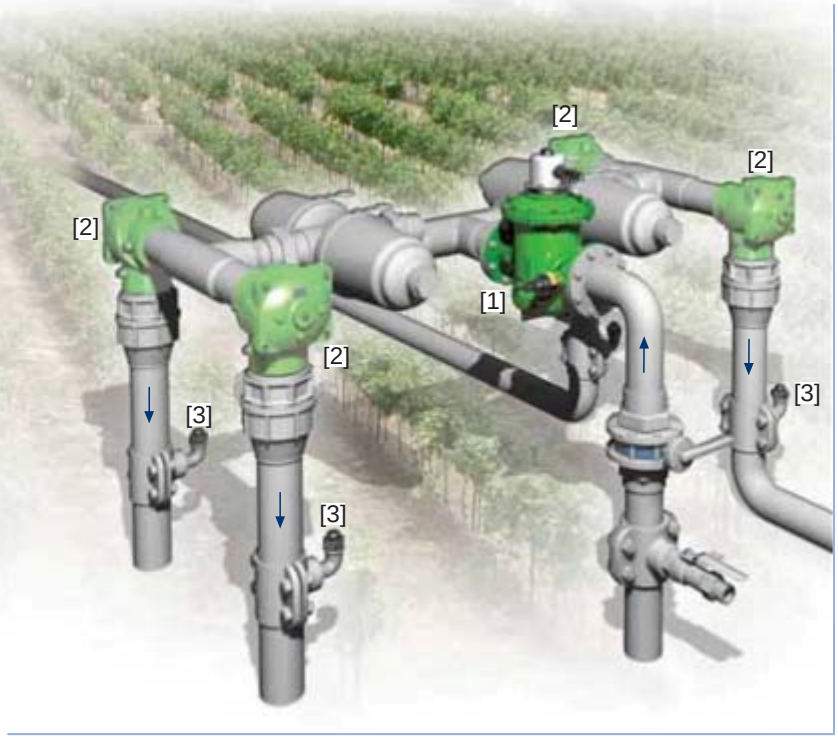
流量控制自动计量阀 (AMV)

IR-970-D0-KV

该款伯尔梅特流量控制自动计量阀是结合垂直涡轮式 Woltman 水表的液压驱动隔膜式水力控制阀。IR-970-D0-KV 型阀门带有断路导阀和流量导阀，可限制流量，使其稳定地保持预先设置的最大值。该款阀门能准确测量流量，在流过预先设置的水量后自动关闭。

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
- 可轻松改装机械水表
  - 可改装应用于计算机控制灌溉系统
- 实现水压控制和批量控制
  - 系统压力驱动
  - 限制注水量及用户过量用水需求
  - 水量及阀门控制不由计算机进行操控
- 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
- 设计精良，使用方便
  - 压力及供水量设置方法简单
  - 可方便地进行在线检查和维护

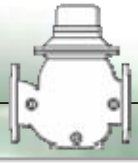


[1] 伯尔梅特 IR-970-D0-KV 型阀门可限制注水量及过量用水需求，精确控制水量。
[2] 伯尔梅特 IR-405-Z 型开关阀
[3] 伯尔梅特 ½"-ARV 型真空破坏阀

典型应用

- 半自动化灌溉
- 人工灌溉转向计算机控制灌溉
- 多个独立用户供水系统
- 管道注水控制方案
- 定量供水灌溉系统

伯尔梅特 灌溉产品



IR-970-D0-KV

900 系列

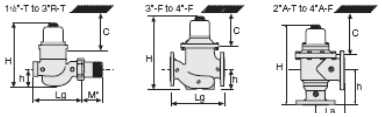
流量控制阀

如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

技术规格

尺寸及重量

尺寸	DN Inch	40-T 1½-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	250	250	N.A.	250	310	300	N.A.	350	N.A.
	inch	9.8	9.8	N.A.	9.8	12.2	11.8	N.A.	13.8	N.A.
La	mm	N.A.	N.A.	120	N.A.	N.A.	N.A.	150	N.A.	180
	inch	N.A.	N.A.	4.7	N.A.	N.A.	N.A.	5.9	N.A.	7.1
H	mm	293	300	322	300	298	405	425	470	500
	inch	11.5	11.8	12.7	11.8	11.7	15.9	16.7	18.5	19.7
C	mm	210	210	210	210	225	285	285	365	365
	inch	9	9	9	9	9	11	11	15	15
h	mm	95	95	125	79	100	123	196	137	225
	inch	3.7	3.7	4.9	3.1	3.9	4.8	7.7	5.4	8.9
M*	mm	67	77	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	inch	2.6	3.0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
重量	Kg	6.8	8.8	8.1	7.3	16	26.0	25.8	37.0	36.1
	lb.	15	19.4	17.4	16.1	35.3	57.3	56.2	81.6	78.9



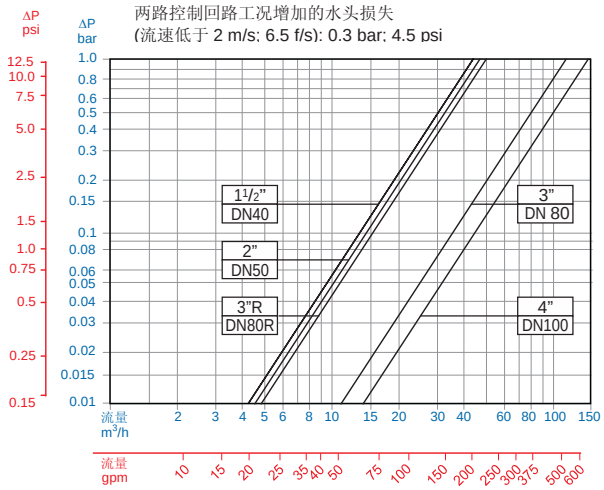
准确度和流量参数 (ISO 4064-1, A 级)

尺寸	准确度	DN inch	40 1½	50 2	3"R 80R	80 3	100 4
Q min (最小流量)	5%	m³	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8
		gpm	3.5	3.5	5.3	5.3	7.9
Qn, ISO 4064-1 (公称流量)	2%	m³	15	15	17	40	60
		gpm	66	66	75	176	264
Qper=Q3 (常用流量)	2%	m³	25	40	40	100	160
		gpm	110	176	176	440	704

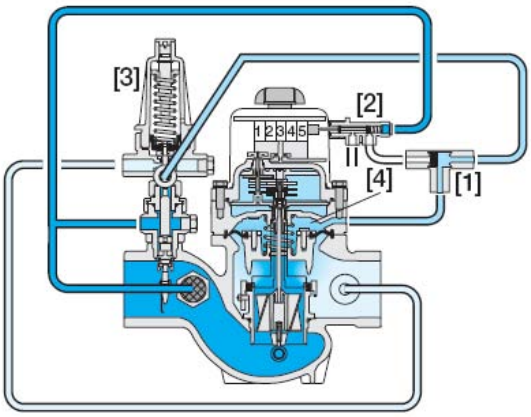
表盘标度

体积	立方米 (m³)										1000 加仑					
	40	80	120	150	200	350	600	800	1,200	2,100	13	50	130	200	500	870
刻度	立方米 (m³)										加仑					
	1	1	2	2	5	10	10	10	20	50	100	1000	2,500	5,000	10,000	20,000
1½" & 2"	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■			
3"R		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■		
3"				■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
4"					■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■

流量表



工作原理



梭阀[1]把断路导阀[2]或叶片式流量导阀[3]连接至自动计量阀控制腔[4]。叶片式流量导阀在流量超过设置值时使自动计量阀缓闭，在流量低于导阀设置值时调节阀门开启。自动计量阀在流过预先设置的水量之后，断路导阀进行切换将压力导入梭阀，梭阀随之将压力传到控制腔促使自动计量阀关闭。

技术参数

连接形式:
螺纹连接: 1½, 2 & 3"R; DN40, 50 & 80R
法兰连接: 3R, 3 & 4"; DN80R, 80 & 100
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	电压和阀门位置	配管和接头	表盘标度	脉冲率	附加属性
IR	1½-4"	970	D0	00	G	I	BP	PG	-	PP	120	NPS	KV

可提供其他尺寸

球型	G
角型 90º	A
120˚ (仅有2½" & 4")	H

BSP (仅有1½, 2 & 3"R)	BP
NPT (仅有11/2, 2 & 3"R)	NP
ISO-16	16
ISO-10	10
ISO-14 (ISO-10/4 孔)	14
ANSI-125	A1
JIS-10	J1
BST-D	BD

塑料配管和塑料接头	PP
塑料配管和铜接头	PB

40 m³	040	2,100 m³	2K0
80 m³	080	3,500 m³	3K0
120 m³	120	13,000 Gal.	1G0
150 m³	150	50,000 Gal.	5G0
200 m³	200	130,000 Gal.	1KG
350 m³	350	200,000 Gal.	2KG
600 m³	600	510,000 Gal.	5KG
800 m³	800	875,000 Gal.	8KG
1,200 m³	1K0		

塑料配件	K
叶片式流量控制导阀	V
已通过质量认证	L

有其他属性可供选择

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，伯尔梅特恕不担责。伯尔梅特版权所有©。