

减压计量阀

磁性元件传动

常闭，具有水力控制功能

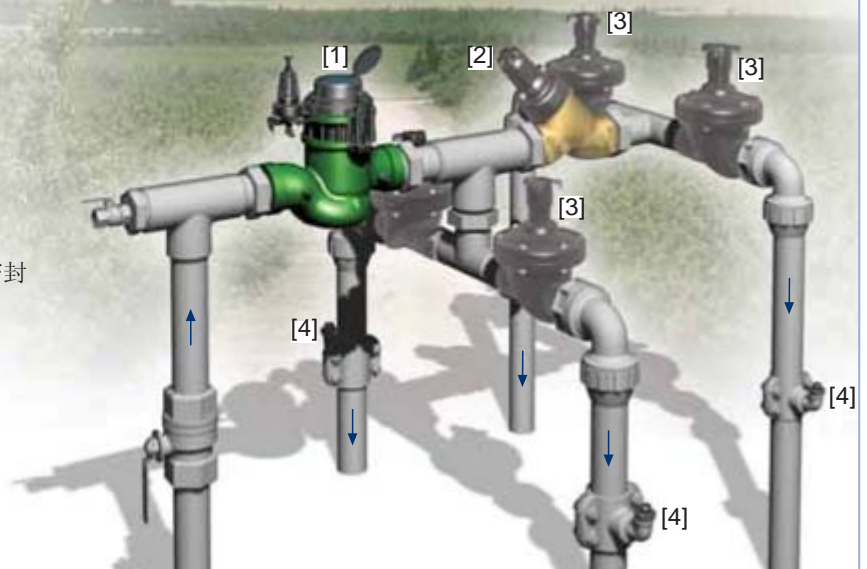
IR-920-M0-54-KX

伯尔梅特 IR-920-M0-54-KX 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灌溉，可将阀前高压降低至阀后低压，并保持稳定，压力降低时阀门全开。阀门常闭，外接压力升高时开启，无外接压力时关闭。



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
- 系统压力驱动，阀门常闭
 - 出现控制方面的故障时自行关闭
 - 保护下游系统
 - 压力降低时阀门全开
 - 外接压力较弱时亦可工作
- 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
- 可方便地进行在线检查和维护

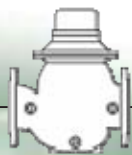


典型应用

- 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
- 较远或地势较高的地块
- 减压站
- 供水压力变化较大的系统
- 输配水管网

- [1] 伯尔梅特 IR-920-M0-54-KX 型阀门在外接压力升高时开启，可形成减压区并测量流量。
- [2] 伯尔梅特 015-PRV 型减压阀
- [3] 伯尔梅特 205-Z 开关阀
- [4] 伯尔梅特 1/2"-ARV 型真空破坏阀

伯尔梅特 灌溉产品



IR-920-M0-54-KX

900 系列

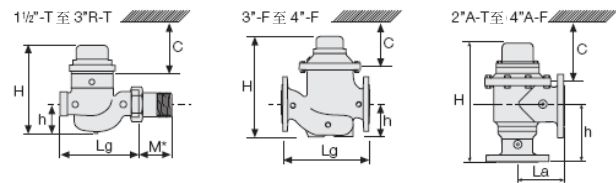
减压标准阀

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	40-T	50-T	50A-T	80R-T	80R-F	80-F	80A-F	100-F	100A-F
	Inch	1 1/2-T	2-T	2A-T	3R-T	4R-F	3-F	3A-F	4-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	270	277	300	277	298	382	402	447	481
	inch	10.6	10.9	11.8	10.9	11.7	15.0	15.8	17.6	18.9
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



准确度及流量参数

尺寸	准确度	DN	40	50	80R	80	100
		inch	1 1/2	2	3R	3	4
ISO 4064-1 级			A	A		B	B
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

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

连接形式:

螺纹连接: 1 1/2, 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: 1-7 bar; 15-100 psi

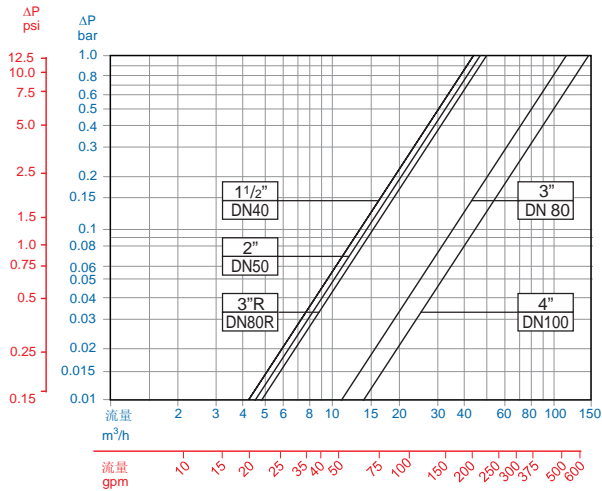
特定导阀弹簧不同，设置范围也不同。欢迎咨询我们了解有关信息。

如何订购

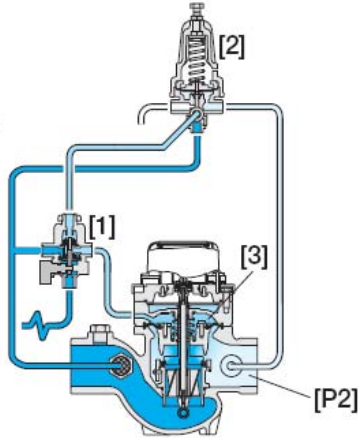
请按照以下参数顺序指定所需阀门（如需了解更多选择，请参阅订购指南）

应用	尺寸	主要	控制	其他	阀门	材料	连接	涂层	电压和	配管	表盘	脉冲率	附加
领域		特性	类型	特性	形式		形式		阀门位置	和接头	标度		属性
IR	1 1/2-4"	920	M0	50	G	I	BP	PG	-	PP	WAT	R12	KX
球型	G												
角型 90°	A												
120° (仅有 2 1/2" & 4")	H												
BSP (仅有 1 1/2, 2 & 3"R)	BP												
NPT (仅有 1 1/2, 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												
R.S.	10 Lit	R01	R.S.	1 Gal	RG3								
R.S.	100 Lit	R02	R.S.	10 Gal	RG4								
R.S.	1 m³	R03	R.S.	100 Gal	RG5								
R.S.	100 Lit+10 Lit	R12	R.S.	10+1 Gal	G34								
R.S.	1 m³+1100 Lit	R23	R.S.	100+10 Gal	G45								
O.E.	1 Lit	P01	O.E.	0.1 Gal	PG2								
O.E.	10 Lit	P10	O.E.	1 Gal	PG3								
O.E.+R.S.	1+100 Lit	PQ1	O.E.+R.S.	0.1+10 Gal	P4G								
O.E.+R.S.	10 Lit+1 m³	P13	O.E.+R.S.	1+100 Gal	P5G								
R.S.	无脉冲	RNP	R.S.	无脉冲 Gal	RNG								
R.S. = 干簧管开关			O.E. = 光电元件										

流量表



工作原理



3通中继阀[1]把减压导阀[2]连接至计量阀控制腔[3]。减压导阀在阀后压力[P2]升高超过导阀设置值时使计量阀缓闭，在阀后压力低于导阀设置值时使阀门全开。外接压力降低时，3通中继阀进行切换，将管道压力引导进入控制腔，控制腔压力增大促使计量阀关闭。3通中继阀还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，伯尔梅特恕不承担责任。伯尔梅特版权所有©。