持压计量阀

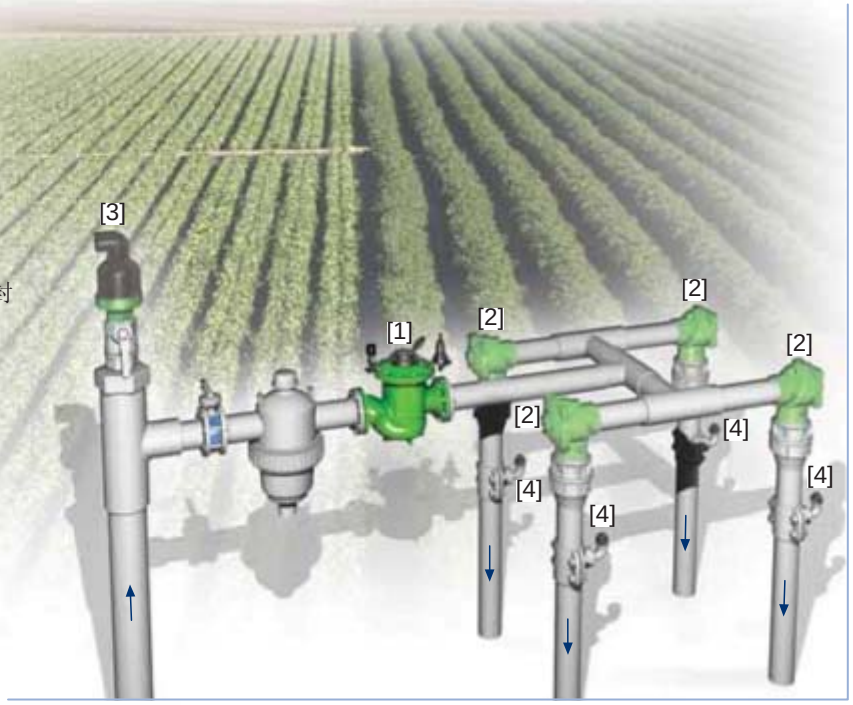
磁性元件传动
具有电磁阀控制装置

IR-930-M0-55-KX

伯尔梅特 IR-930-M0-55-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，可保持预先设置的最小阀前压力（背压），系统压力超过设置值时阀门全开。阀门可通过电信号控制开启或关闭。

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，电信号控制开启/关闭
  - 实现压力分区
  - 控制系统注水
  - 系统压力升高时阀门全开
- 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
- 设计精良，使用方便
  - 压力设置方法简单
  - 可方便地进行在线检查和维护

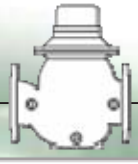


典型应用

- 计算机控制灌溉系统
- 流量监控和漏失控制
- 较远或地势较高的地块
- 管道注水控制方案
- 预防管道排空
- 供水压力变化较大的系统
- 保持田间灌溉系统过滤器反冲洗压力

[1] 伯尔梅特 IR-930-M0-55-KX 型阀门通过电信号控制开启，可保持压力以保护供水系统并测量流量。
[2] 伯尔梅特 IR-405-Z 型开关阀
[3] 伯尔梅特 ARC-A-P-I 型空气阀
[4] 伯尔梅特 ½"-ARV 型真空破坏阀

伯尔梅特 灌溉产品



IR-930-M0-55-KX

900 系列

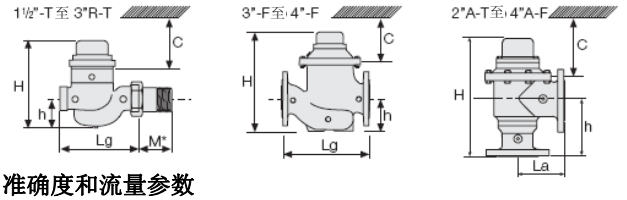
持压阀

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	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



准确度和流量参数

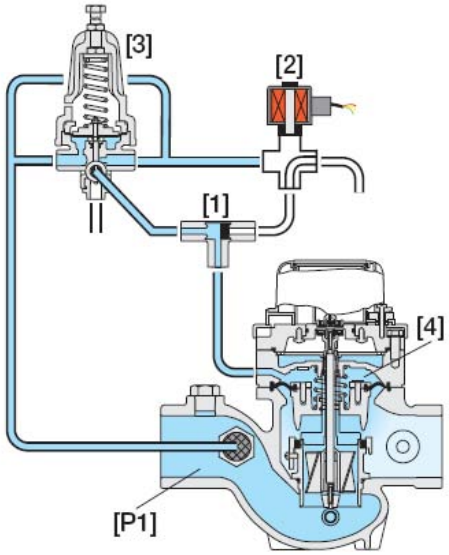
尺寸	准确度	DN inch	40 1½	50 2	80R 3R	80 3	100 4
ISO 4064-1 级			A	A		B	B
Q min (最小流量)	5%	m³	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8
		gpm	3.5	3.5	5.3	5.3	7.9
Qn, ISO 4064-1 (公称流量)	2%	m³	15	15	17	40	60
		gpm	66	66	75	176	264
Qper=Q3 (常用流量)	2%	m³	25	40	40	100	160
		gpm	110	176	176	440	704

脉冲选项

尺寸 \ 1个脉冲/升；加仑	1; 0.1	10; 1	100; 10	1000; 100
1½-4"; 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。

工作原理



梭阀[1]把电磁阀[2]或持压导阀[3]连接至计量阀控制腔[4]。电磁阀关闭的情况下，持压导阀在阀前压力[P1]低于设置值时使计量阀缓闭，在[P1]升高超过设置值时使计量阀全开。电磁阀在电信号控制下进行切换，通过梭阀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。电磁阀还可实现本地手动关闭阀门。

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: 1-7 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。

电磁阀电压范围:
S-390 & S-400: 24 VAC, 24 VDC
S-392 & S-402: 9-20 VDC, 脉冲
S-982 & S-985: 12-50 VDC, 脉冲
有其他电压可供选择。
如需了解有关电气方面的详细数据，请参阅配件说明部分。

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"	930	M0	55	G	I	BP	PG	4AC	PP	WAT	R12	KX

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1½, 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

9VDC –	脉冲	9DS
12VDC –	脉冲	1DS
24VDC –	N.C.	4DC
24VDC –	N.O.	4DC
24VAC –	N.C.	4AC
24VAC –	N.O.	4AO
24VAC, 防雷 –	N.C.	4RC
24VAC, 防雷 –	N.O.	4RO

有其他电气参数额定值可供选择

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

塑料配件	K
3通控制	X
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©。