# 减压计量阀

## 磁性元件传动，具有水力控制功能

IR-920-M0-50-KXZ

伯尔梅特 IR-920-M0-50-KXZ 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。阀门可通过外接压力控制开启或关闭。

## 产品特性和优点

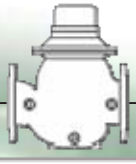
- 该控制阀集多种功能于一体
  - 节省空间和费用，维护频率低
- 系统压力驱动，水力控制开启/关闭
  - 保护下游系统
  - 压力降低时阀门全开
- 水表为磁性元件传动，水表计数器采用真空密封
  - 水表齿轮盒和被测水隔绝
  - 干簧管开关和光电脉冲模式
  - 具有多种脉冲组合
- 具有内部进水排水整流器
  - 可缩短整流距离
  - 可保持高准确度
- 集成了流量计量校准装置
- 设计精良，使用方便
  - 压力设置方法简单
  - 可方便地进行在线检查和维护

## 典型应用

- 计算机控制灌溉系统
- 远程读取流量数据
- 流量监控和漏失控制
- 减压站
- 供水压力变化较大的系统
- 输配水管网
- 定量供水灌溉系统

[1] 伯尔梅特 IR-920-M0-50-KXZ 型阀门在外接压力降低时开启，可形成减压区并测量流量。
[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 ½"-ARV 型真空破坏阀

# 伯尔梅特 灌溉产品



IR-920-M0-50-KXZ

**900 系列**

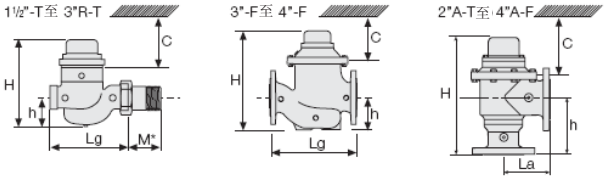
减压标准阀

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 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 |

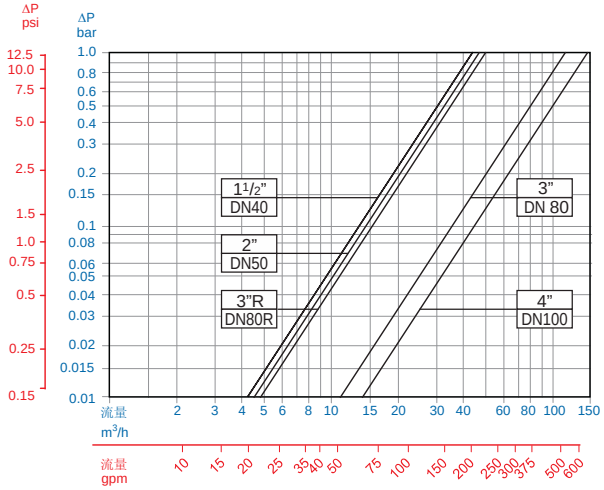
### 脉冲选项

| 尺寸 \ 1个脉冲/ | 升；加仑 1; 0.1 | 10; 1 | 100; 10 | 1000; 100 |
|---|---|---|---|---|
| 1½-4"; DN50-100 | | ▲ | ▲ | ▲ |
| | ■ | | ▲ | |
| | ■ | | | ▲ |

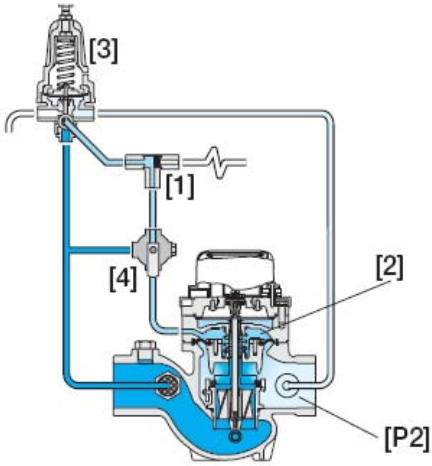
▲R.S. = 干簧管开关　■O.E. = 光电元件

两路脉冲并行传输。有其他脉冲率可供选择。

### 流量表




### 工作原理




梭阀[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。外接压力升高时，梭阀自动切换，将压力引导进入控制腔，控制腔压力增大促使计量阀关闭。利用手动选择装置[4]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。

## 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" | 920 | M0 | 50 | G | I | BP | PG | - | PP | WAT | R12 | KXZ |

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 |

| | |
|---|---|
| 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 |
| 手动选择装置 | Z |
| 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©。