



## 流量控制阀

具有水力控制功能

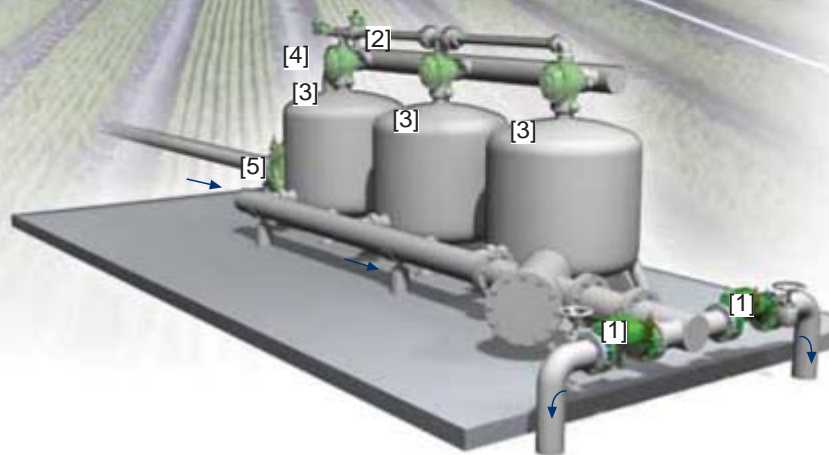
IR-470-50-bRUZ

该款伯尔梅特流量控制阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，可通过外接压力控制。该款阀门控制系统流量，保持预先设置的最大值。阀门可通过外接压力控制开启或关闭。



## 产品特性和优点

- 可进行流量控制
  - 系统压力驱动
  - 限制注水量及用户过量用水需求
  - 水力控制开启/关闭
- 先进的球型设计，流体阻力小效率高
  - 流道无阻隔
  - 单个活动部件
  - 过流量大
- 全支撑式隔膜，动作平衡稳定
  - 所需驱动压力低
  - 具有卓越的低流量调节性能
  - 有效防止隔膜变形
- 流量感应装置（安装于上游）
  - 无活动部件
  - 无需整流
- 设计精良，使用方便
  - 流量设置方法简单
  - 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
- 管道注水控制
- 多个独立用户供水系统
- 灌溉设备
- 输配水管网
- 过滤器站

- [1] 伯尔梅特 IR-470-50-bRUZ 型阀门在外接压力降低时开启，可限制注水量及过量用水需求，保持过滤器反冲洗压力。
- [2] 伯尔梅特 IR-43Q-R 型泄压阀
- [3] 伯尔梅特 IR-3x2-350-A-I 型反冲洗阀
- [4] 伯尔梅特 IR-470-beKU 型反冲洗流量控制阀
- [5] 伯尔梅特 IR-920-M0-55-R 型减压计量阀，具有电磁阀控制装置

# 伯尔梅特 灌溉产品

IR-470-50-bRUZ



400 系列

流量控制阀

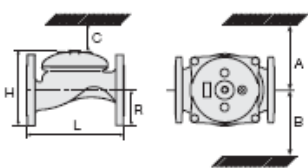
如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

## 技术规格

### 尺寸及重量

尺寸	DN Inch	80 3	100 4	150 6	200 8	250 10	300 12	350 14	400 16
L	mm inch	250 9.8	320 12.6	415 16.3	500 19.8	605 23.8	725 28.5	742 29.2	742 29.2
H	mm inch	210 8.3	242 9.5	345 13.6	430 16.9	460 18.1	635 25	655 25.8	965 38
C	mm inch	125 5	145 5.7	207 8.2	258 10.2	276 10.9	381 15	393 15.5	579 22.8
R	mm inch	100 3.9	112 4.4	140 5.5	170 6.7	202 8	242 9.5	260 10.2	300 11.8
A; B	mm inch	300 11.8	312 12.3	353 13.9	383 15.1	403 15.9	490 19.3	494 19.4	500 19.7
重量	Kg lb.	19 41.9	28 61.7	68 149.9	125 275.6	140 308.6	290 639.3	358 789.2	377 831.1

使用导流孔组件时，阀门长度增加为20mm



## 技术参数

阀门形式和尺寸: 球型: 3-16"; DN80-400 角型: 3-4"; DN80-100

连接形式:

尺寸		3" DN80	4" DN100	6" DN150	8-16" DN200-400
螺纹连接	球型	■			
	角型	■			
法兰连接	球型	■	■	■	■
	角型	■	■	■	
卡箍连接	球型	■	■	■	
	角型	■	■	■	

压力等级: 16 bar; 225 psi

工作压力范围: 0.5-16 bar; 7-225 psi

如需更低工作压力的阀门，欢迎联系我们。

流量设置范围: 阀门预设流量 $\pm 20\%$

导流孔直径根据预设流量理想压差 $\Delta P$ 计算

虽然计算得出的标准压差 $\Delta P$ 是 0.4 bar; 5.5 psi,

但实际水头损失为 0.2 bar; 2.8 psi。

材料:

阀体和阀盖:

聚酯涂层铸铁或球墨铸铁(10"; DN250 及更大尺寸阀门)

弹簧: 不锈钢

隔膜: 天然橡胶, 尼龙纤维和强化材料

螺栓、螺柱和螺母: 镀锌钴钢

配件: 黄铜

配管及接头: 增强塑料和黄铜

## 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）

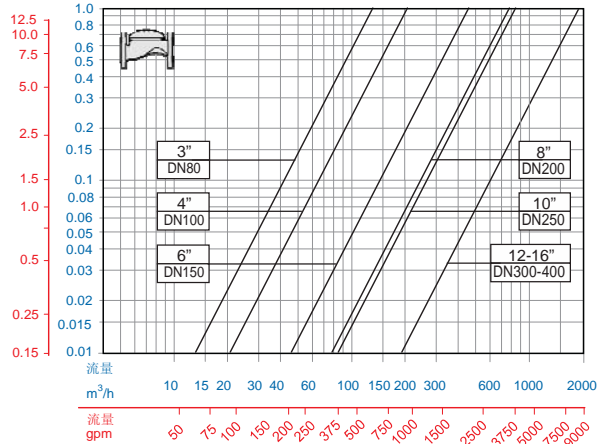
应用 领域	尺寸	主要 特性	其他 特性	其他 特性	阀门 形式	材料	连接 形式	涂层	电压和 主阀位置	配管 和接头	附加 属性
IR	3-16"	470	50	-	G	I	16	PG	-	PB	bRUZ
可提供其他尺寸											
球型		G	ISO-16		16	塑料配管和黄铜接头		PB		Servo 导阀	b
角型 (可达 4"; DN100)		A	ISO-10		10	红铜配管和黄铜接头		CB		金属配件	R
			IS 14 (ISO 10/4 孔)		14					导流孔组件	U
			ANSI-125		A1					手动选择装置	Z
			ANSI-150		A5					大号过滤装置	F
			JIS-10		J1					阀门位置指示装置 <sup>(1)</sup>	I
			BST-D		BD					阀杆 <sup>(1)</sup>	M
铸铁 (可达 6"; DN150)		I	卡箍连接 (仅有 3-6"; DN80-150)		VI						
球墨铸铁 (8"; DN200 及更大尺寸)		C									

有其他连接形式可供选择

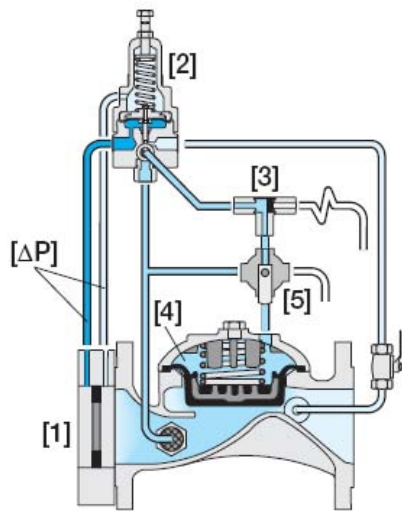
## 流量表

两路控制回路工况增加的水头损失

(流速低于 2 m/s; 6.5 f/s; 0.3 bar; 4.5 psi)



## 工作原理



导流孔组件[1]前后的压差 $\Delta P$ 和流量成正比。流量导阀[2]持续感应压差 $\Delta P$ ，在流量超过导阀设置时使阀门缓闭。梭阀[3]将导阀压力引导进入主阀控制腔[4]。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主阀关闭。利用手动选择装置[5]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©。

