



## 流量控制阀

常闭，具有水力控制功能

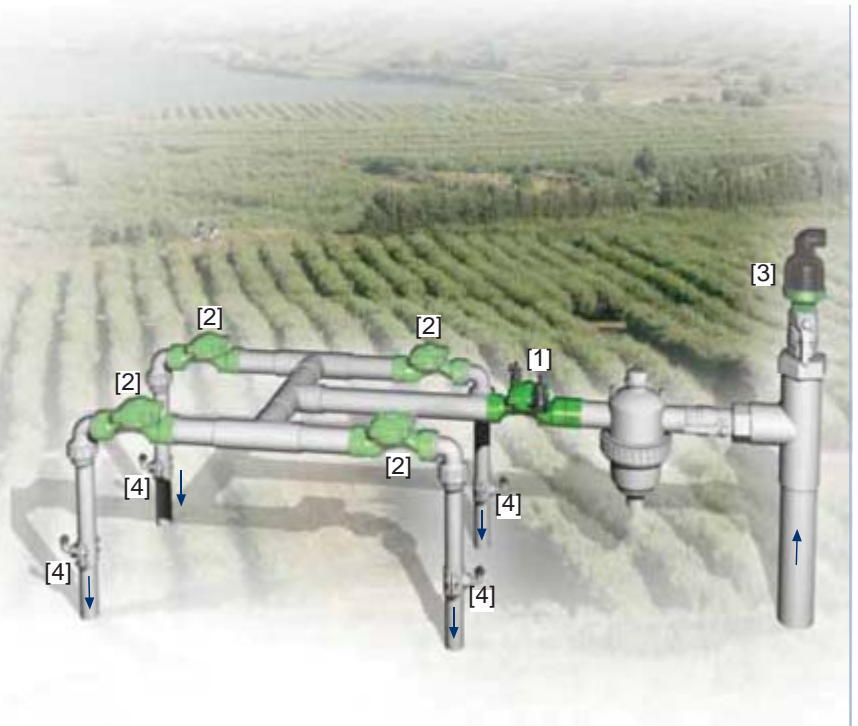
IR-470-54-bKU

该款伯尔梅特常闭流量控制阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有水力控制功能。该阀门可限制系统流量，使其稳定地保持预先设置的最大值。阀门常闭，在外接压力升高时开启，无外接压力时关闭。



## 产品特性和优点

- 水压控制，常闭
  - 出现控制方面的故障时自行关闭
  - 限制注水量及用户过量用水需求
  - 外接压力较弱时亦可工作
- 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
  - 开启和驱动所需压力较低
  - 具有卓越的低流量调节性能
  - 实现阀门缓闭
  - 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
- 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
- 管道注水控制方案
- 多个独立用户供水系统
- 供水压力变化较大的系统
- 较远或地势较高的地块
- 输配水管网

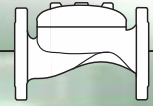
[1] 伯尔梅特 IR-470-54-bKU 型阀门在外接压力升高时开启，可限制过量用水需求，控制毛管和输配水管道注水。

[2] 伯尔梅特 IR-405-Z 型开关阀

[3] 伯尔梅特 ARA-A-P-P 型空气阀

[4] 伯尔梅特 1/2"-ARV 型真空破坏阀

# 伯尔梅特 灌溉产品



400 系列

流量控制阀

IR-470-54-bKU

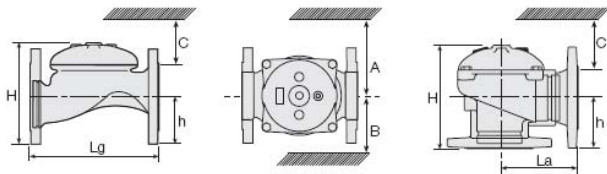
如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

## 技术规格

### 尺寸及重量

阀门形式	球型						角型					
	连接形式	螺纹连接					Fl.	螺纹连接				Fl.
尺寸	DN	40	50	65	80R	80	100	50	65	80R	80	100
	Inch	1½"	2"	2½"	3"	3"	4"	2"	2½"	3"	3"	4"
Lg	mm	153	180	210	210	255	320	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	inch	6	7.1	8.3	8.3	10.0	12.6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
La	mm	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	86	110	110	110	160
	inch	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	3.4	4.3	4.3	4.3	6.3
H	mm	87	114	132	140	165	242	136	180	178	184	223
	inch	3.4	4.5	5.2	5.5	6.5	9.5	5.4	7.1	7	7.2	8.8
C	mm	52	68	80	84	100	145	82	108	107	110	134
	inch	2	2.7	3.1	3.3	3.9	5.7	3.2	4.2	4.2	4.3	5.3
h	mm	29	39	45	53	55	112	61	93	91	80	112
	inch	1.1	1.5	1.8	2.1	2.2	4.4	2.4	3.7	3.6	3.1	4.4
A; B	mm	130	130	130	140	175	312	130	130	140	175	312
	inch	5	5	5	6	7	12.3	5.1	5.1	5.5	6.9	12.3
重量	Kg	2	4	5.7	5.8	13	28	4.4	5.8	7	11	26
	lb.	4.4	8.8	12.6	12.8	28.7	61.7	9.7	12.8	15.4	24.3	57.3

导流孔组件会增加阀门长度



## 技术参数

### 连接形式:

尺寸		1½"	2"	2½"	3"	3"	4"
		DN40	DN50	DN65	DN80R	DN80	DN100
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: 10 bar; 145 psi

工作压力范围: 0.5-10 bar; 7-145 psi

如需更低工作压力的阀门，欢迎联系我们。

设置范围: 阀门预定流量±20%

导流孔直径根据预定流量理想压差 $\Delta P$ 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

## 如何订购

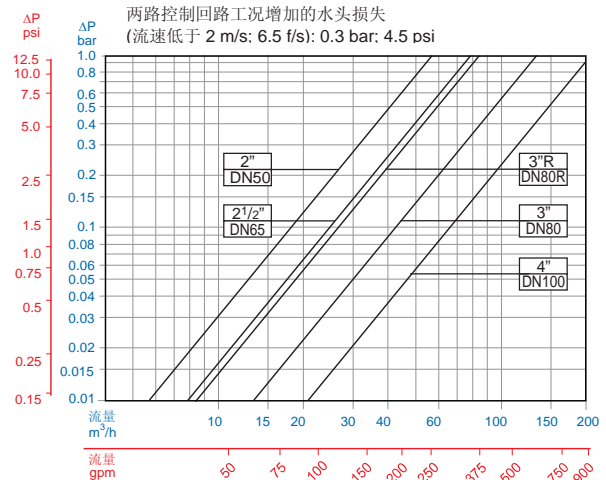
请按照以下参数顺序指定所需阀门（如需了解更多选择，请参阅订购指南）

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	1½"-4"	470	54	-	G	I	BP	PG	-	PP	bKUIM
	可提供其他尺寸										
球型		G	BSP		BP	塑料配管和塑料接头		PP	伺服导阀		b
角型		A	NPT		NP	塑料配管和铜接头		PB	塑料配件		K
			ISO-16		16				导流孔组件		U
			ISO-10		10				阀门位置指示装置 <sup>(1)</sup>		I
			IS 14 (ISO 10/4 孔)		14				阀杆 <sup>(1)</sup>		M
			ANSI-125		A1						
			JIS-10		J1						
			BST-D		BD						
			卡箍连接		VI						

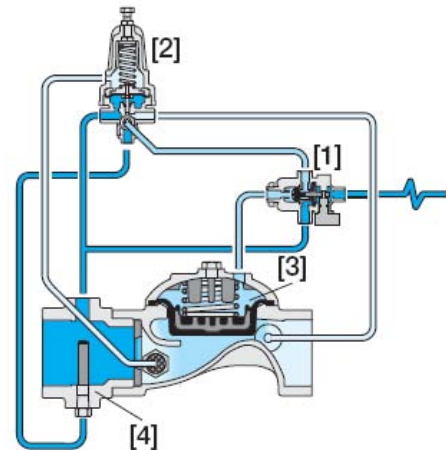
请参见连接形式表了解阀门连接形式和尺寸

(1) 标准灌溉用阀门的阀盖和隔膜不适用于属性 I, M。  
有其他属性可供选择。  
我们提供全方位咨询，欢迎联系我们。

## 流量表



## 工作原理



3通中继阀[1]连接流量导阀[2]与阀门控制腔[3]。导流孔组件[4]前后的压差 $\Delta P$ 和流量成正比。流量导阀持续感应压差 $\Delta P$ ，在流量超过设置值时使阀门缓闭。3通中继阀在外接压力降低时进行切换，将管道压力引导进入控制腔，控制腔压力增大促使阀门关闭。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。伯尔梅特版权所有©。