流量控制与减压阀

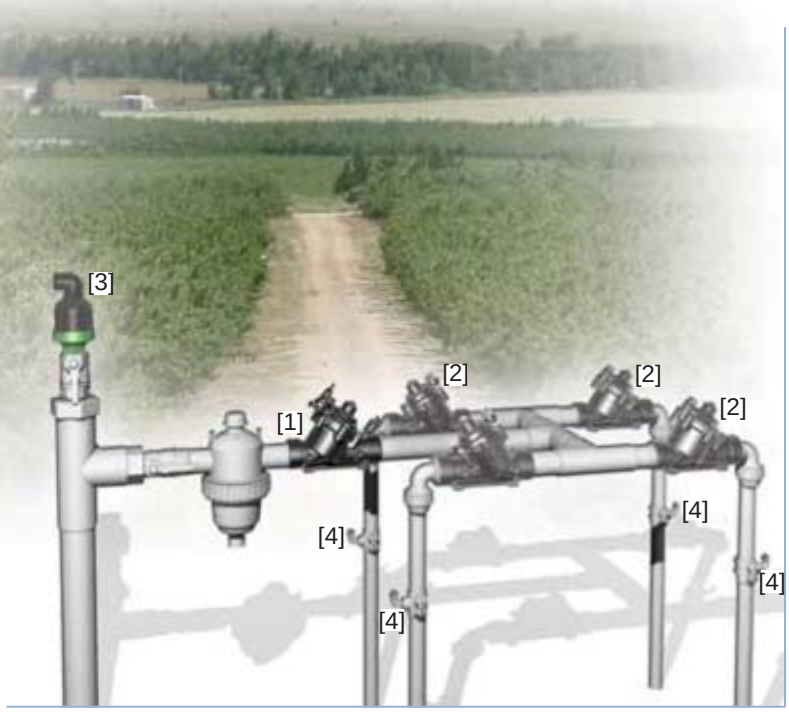
常闭，具有水力控制功能

IR-172-54-bD

伯尔梅特 IR-172-54-bD 是一款液压驱动的隔膜式水力控制阀，可限制流量，降低阀后压力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
  - 保护下游系统
  - 外接压力较弱时亦可工作
- 可调Servo导阀和2通导阀控制
  - 很少出现迟滞现象，可轻松地进行设置
- 塑料阀门，经过精心制作，达到工业级设计标准
  - 耐用性强，抗化学腐蚀及气蚀
- Y型阀体采用全通径高流量设计
  - 过流量极大，水头损失小
- 组合整体式超耐用柔性隔膜和导向阀芯
  - 调节准确稳定，实现平稳缓闭
  - 所需驱动压力低
  - 有效防止隔膜腐蚀及变形
- 具有内部压差管流量感应装置
  - 无活动部件
  - 节省空间，简化安装



典型应用

- 计算机控制灌溉系统
- 管道注水控制
- 减压系统
- 多个独立用户供水系统
- 供水压力变化较大的系统
- 节能灌溉系统

[1] 伯尔梅特 IR-172-54-bD 型阀门在外接压力升高时开启，可保护系统防止流量过大，控制毛管和输配水管道注水，同时进行减压。
[2] 伯尔梅特 IR-110-N1-2W 电磁控制阀
[3] 伯尔梅特 ARA-A-P-P 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-172-54-bD

100 系列高流量阀门

流量控制与减压阀

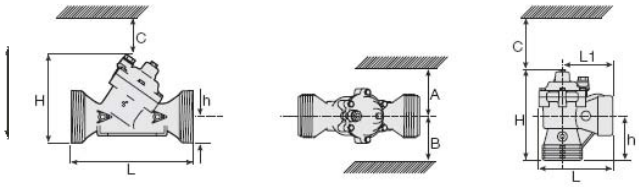
如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

技术规格

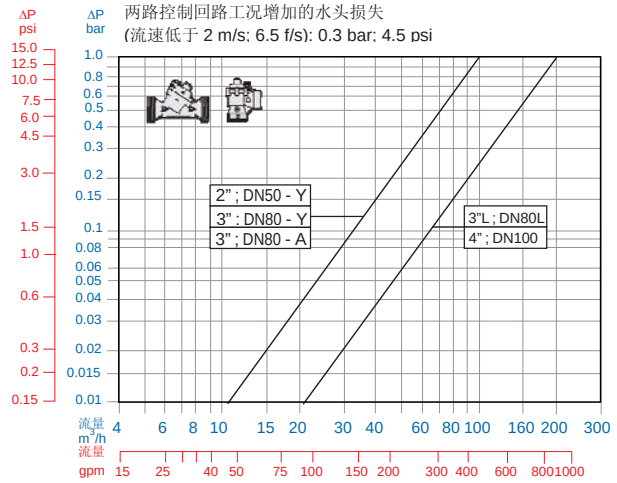
尺寸及重量

阀门形式		角型	Y型(斜式)			
尺寸	DN Inch	80-T 3-T	50-T 2-T	65-T* 21/2-T*	80-T 3-T	80L-T 3L-T
L (L1)	mm	187 (130)	230	230	298	300
	inch	7.4 (5.1)	9.1	9.1	11.7	11.8
H (Hf)	mm	235 (245)	170 (185)	170 (185)	180 (195)	240
	inch	9.3 (9.6)	6.7 (7.3)	6.7 (7.3)	7.1 (7.7)	9.5
C	mm	53	140	140	140	180
	inch	2.1	6	6	6	8
h	mm	117	40	40	50	60
	inch	4.6	1.6	1.6	2.0	2.4
A; B	mm	320	135	135	190	190
	inch	12.6	6	6	8	8
重量	Kg	1.6	1.35	1.4	1.6	3.0
	ib.	3.5	3.0	3.1	3.5	6.6

* 2¹/₂"; DN65 外螺纹BSP-F，适用于PVC套管。



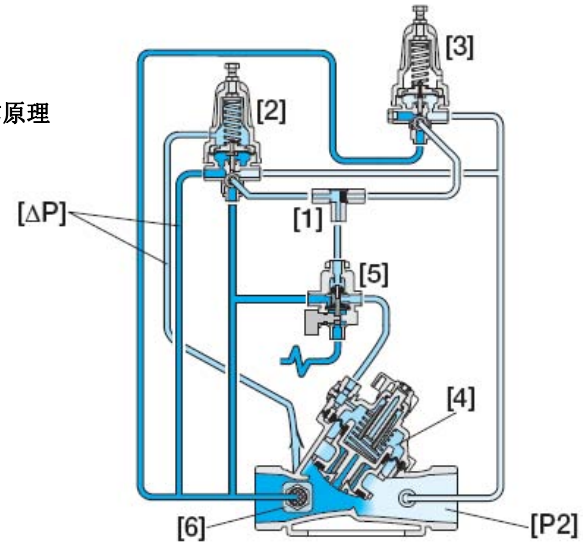
流量表



技术参数

阀门形式和尺寸:
Y型: 2, 2½, 3, 3L, 4 & 6"; DN50, 65, 80, 80L, 100 & 150
角型: 3"; DN80
连接形式:
螺纹连接: 2, 2½, 3 & 3"L; DN50, 65, 80 & 80L
法兰连接: 3, 3L, 4, & 6"; DN80, 80L, 100 & 150
卡箍连接: 6"; DN150
压力等级: 10 bar; 145 psi
工作压力范围: 0.35-10 bar; 5-145 psi
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。
流量设置范围: 阀门预定流量±20%
压差管根据理想流量预先确定。
材料:
阀体、阀盖和阀芯: 玻璃纤维增强尼龙
隔膜: 天然橡胶，尼龙纤维
密封圈: 天然橡胶
弹簧: 不锈钢
阀盖螺栓: 不锈钢
配件: 塑料
配管及接头: 塑料

工作原理



梭阀[1]把流量导阀[2]或减压导阀[3]连接至阀门控制腔[4]，通过3通中继阀[5]进行连接。内部压差管[6]前后的压差[ΔP]和流量成正比。流量导阀持续感应压差[ΔP]，在流量超过设置值时使阀门缓闭。减压导阀控制阀门以将阀后压力[P2]降低至导阀设置值。外接压力下降时，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阀门关闭。

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	阀门形式	材料	连接形式	控制类型	电压和主阀位置	附加属性
IR	2-4"	172	54	Y	P	FF	2W/3W	-	bD

可提供其他尺寸

Y型	Y
角型（仅有 3"; DN80）	A

螺纹BSP（内螺纹）	BP
螺纹NPT（内螺纹）	NP
塑料法兰*	FF
金属法兰*（"Corona"）	CC

* 符合: ISO PN10, ANSI #125/150, Jis K-10, BS-D

Servo导阀	b
压差管	D
阀杆	M
阀杆，带阀门位置指示装置	MP

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©。