流量控制阀

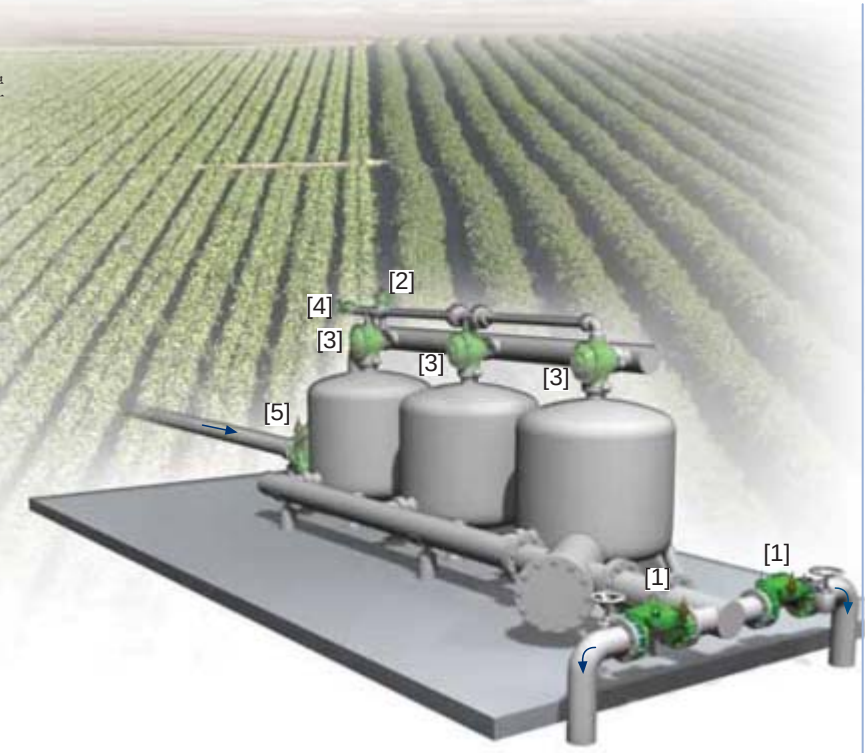
具有电磁阀控制装置

IR-470-55-bRU

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，具有电磁阀控制装置。该款阀门控制系统流量，保持预先设置的最大值。阀门可通过电信号控制开启或关闭。

产品特性和优点

- 可进行流量和水压控制，具有电磁阀控制装置
  - 系统压力驱动
  - 限制注水量及用户过量用水需求
  - 电信号控制开启/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
  - 流量和压力设置方法简单
  - 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
- 较远或地势较高的地块
- 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-470-55-bRU 型阀门通过电信号控制开启，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-470-55-bRU

400 系列

流量控制阀

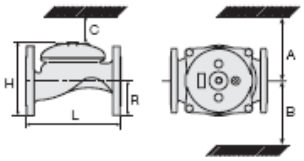
如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

技术规格

尺寸及重量

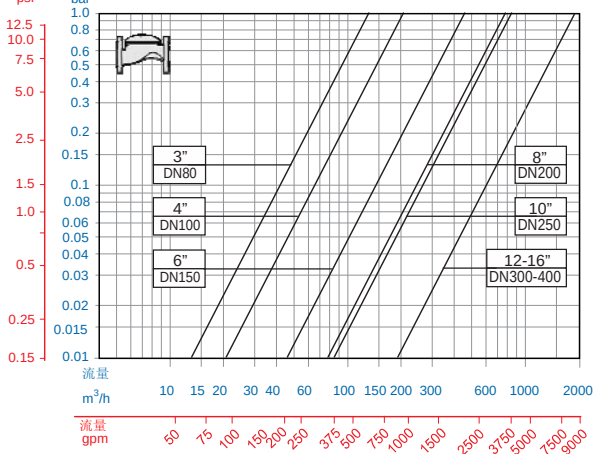
尺寸	DN Inch	80 3	100 4	150 6	200 8	250 10	300 12	350 14	400 16
L	mm	250	320	415	500	605	725	742	742
	inch	9.8	12.6	16.3	19.8	23.8	28.5	29.2	29.2
H	mm	210	242	345	430	460	635	655	965
	Inch	8.3	9.5	13.6	16.9	18.1	25	25.8	38
C	mm	125	145	207	258	276	381	393	579
	inch	5	5.7	8.2	10.2	10.9	15	15.5	22.8
R	mm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

使用导流孔组件时，阀门长度增加为20mm



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



技术参数

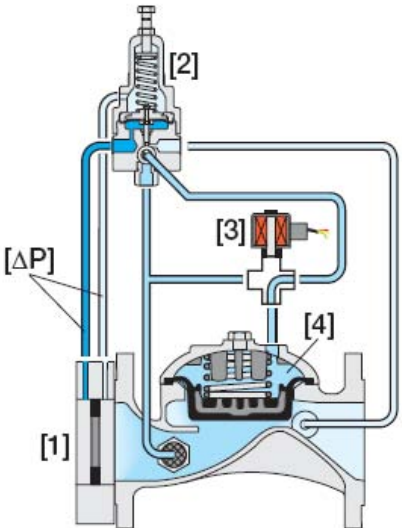
阀门形式和尺寸: 球型: 3-16"; DN80-400　角型: 3-4"; DN80-100
连接形式:

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; 232 psi
工作压力范围: 0.5-16 bar; 7-232 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±20%
导流孔直径根据预设流量理想压差ΔP计算
虽然计算得出的标准压差ΔP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
(8"；DN200 及更大尺寸阀门)
弹簧: 不锈钢
隔膜: 天然橡胶，尼龙纤维
(6" DN150 及更大尺寸的阀门)

配件: 黄铜
配管及接头:
增强塑料和黄铜
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

工作原理



导流孔组件[1]前后的压差[ΔP]和流量成正比。流量导阀[2]持续感应压差[ΔP]，在流量超过导阀设置时使阀门缓闭，在流量下降时调节阀门开启。电磁阀[3]连接流量导阀与主阀控制腔[4]。电磁阀通过电信号控制进行切换，将管道压力引导进入控制腔，控制腔压力增大使主阀关闭。

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	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	55	-	G	I	16	PG	4AC	PB	bRU

可提供其他尺寸

球型	G
角型 (可达 4"; DN100)	A

铸铁 (可达 6"; DN150)	I
球墨铸铁 (8"; DN200 及更大尺寸)	C

ISO-16	16
ISO-10	10
IS 14 (ISO 10/4 孔)	14
ANSI-125	A1
ANSI-150	A5
JIS-10	J1
BST-D	BD
卡箍连接 (仅有3-6"; DN80-150)	VI

有其他连接形式可供选择

9VDC –	脉冲	9DS
12VDC –	脉冲	1DS
24VDC –	N.C.	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

塑料配管和黄铜接头	PB
红铜配管和黄铜接头	CB

Servo 导阀	b
金属配件	R
导流孔组件	U
大号过滤装置	F
阀门位置指示装置(1)	I
阀杆(1)	M

(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。

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©。