

流量控制阀

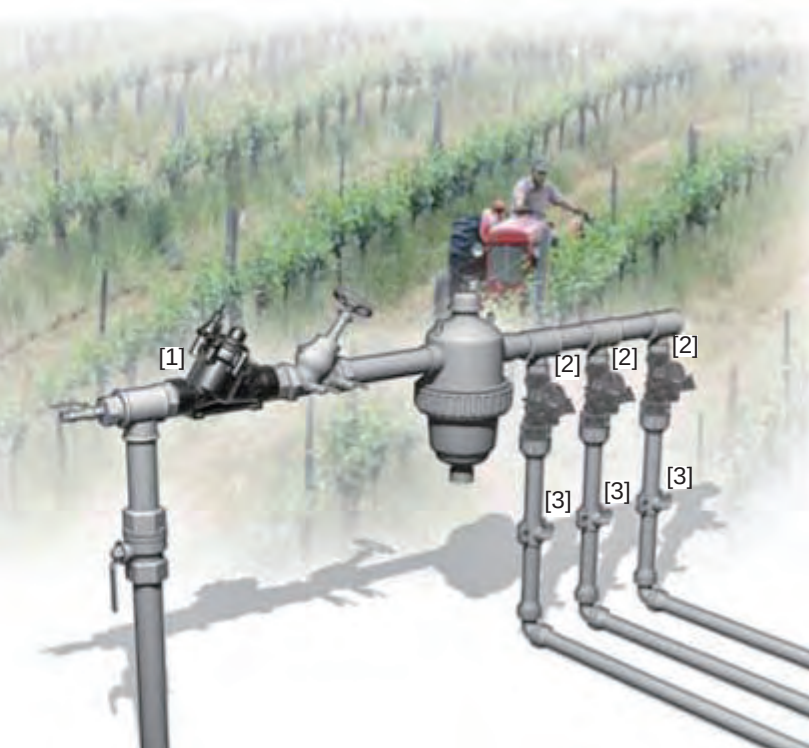
IR-170-bDZ

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，可限制系统流量，使其稳定地保持预先设置的最大值。



产品特性和优点

- 系统压力驱动，具有流量控制功能
 - 限制注水量及用户过量用水需求
- 可调Servo流量导阀控制
 - 集成了针阀
 - 流量设置方法简单
- 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
 - 内部无螺栓螺母
- 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

- 管道注水控制
- 多个独立用户供水系统
- 供水压力变化较大的系统
- 输配水管网

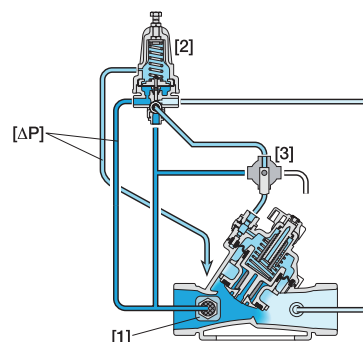
[1] 伯尔梅特 IR-170-bDZ 型阀门可保护系统防止流量过大，限制注水量及过量用水需求。

[2] 伯尔梅特 IR-220-XZ 型减压阀

[3] 伯尔梅特 ½"-ARV 型真空破坏阀

工作原理

内部压差管[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，在流量低于导阀设置值时调节阀门开启。利用手动选择装置[3]可实现本地手动关闭阀门。





技术参数

阀体设计和可选口径:

Y型: 1½"- 6"; DN40 - DN150

角型: 2", 3", 3"L, 4"; DN50, DN80, DN80L, DN100

可选连接口:

螺纹接口: 内螺纹 BSP-T (1½"- 3"L; DN40 - DN80L)

外螺纹 BSP - F (2" & 2½"; DN50 & DN65)

法兰接口: 3", 3"L, 4", 4"L, 6"R

卡箍式接口: 2", 3", 4" 塑料沟槽适配接口

压力等级: 10bar, 150psi

适用温度: 最高 60°C; 140°F

标配材料:

- 阀体、阀盖、阀芯: 玻璃纤维增强尼龙
- 隔膜: 橡胶
- 密封垫圈: 橡胶
- 弹簧: 不锈钢
- 阀盖螺栓: 不锈钢

尺寸 & 规格

口径尺寸; DN	1½"; 40	2"; 50	2"; 50	2"L; 50L	2½"; 50L	3"; 80	3"; 80	3"L; 80L
连接端口	Rc 1½ (BSP.T)	Rc 2 (BSP.T)	G 2 (BSP.F)	Rc 2 (BSP.T)	G 2½ (BSP.F)	Rc 3 (BSP.T)	通用塑料法兰	Rc 3 (BSP.T)
L (mm)	200	230	230	230	230	298	308	298
H (mm)	173	173	173	187	187	199	244	278
h (mm)	40	40	40	43	43	55	100	60
W (mm)	97	97	97	135	135	135	200	168
CCDV (lit)	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.62
重量 (Kg)	1.1	1.2	1.2	1.47	1.47	1.6	2.5	3

口径尺寸; DN	3"L; 80L	4"; 100	4"L; 100L	6"R; 150R	2"; 50	3"; 80	3"L; 80L	4"; 100	4"; 100
连接端口	通用塑料法兰	通用塑料法兰	通用法兰 塑料 金属	通用法兰 塑料 金属	Rc 2 (BSP.T)	Rc 3 (BSP.T)	通用塑料法兰	Rc 3 (BSP.T)	通用塑料法兰
L (mm)	308	350	442	470	115	133	138	150	155
H (mm)	317	329	340	377	216	246	251	343	348
h (mm)	100	112	112	149	115	118	123	140	145
W (mm)	200	224	226	287	97	135	200	170	200
CCDV (lit)	0.62	0.62	1.15	1.15	0.12	0.15	0.15	0.62	0.62
重量(Kg)	3.5	4.6	10	16.5	0.8	1.6	2.5	2.8	3.7

CCDV=控制腔容量, DC=双腔式设计, T=螺纹连接, F=法兰连接。有其他连接形式的接头可供选择。

如需了解阀门接头尺寸和重量等信息, 欢迎咨询伯尔梅特工作人员。

流量特性

尺寸	Inch	1½"	1½"DC	2"	2"DC	2"L	2½"
DN		40	40DC	50	5 DC	50L	65
KV		50	50	50	50	100	100

尺寸	Inch	3"	3"L	4"	4"L	6" R
DN		80	80L	100	100L	150L
KV		100	200	200	340	340

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$ $C_v = 1.155 K_v$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$

流量表

