



减压阀

具有水力控制功能

型号 IR-220-50-3W-XZ

该款伯尔梅特常闭减压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有水力控制功能。阀门可将阀前高压降低至阀后低压，并保持稳定，压力降低时阀门全开。阀门可通过外接压力控制开启或关闭。



[1] 伯尔梅特 IR-220-50-3W-XZ 型阀门可形成减压区，保护毛管和输配水管道。

[2] 伯尔梅特 IR-C10 型组合式空气阀
产品页上图片仅供参考

产品特性 & 优点

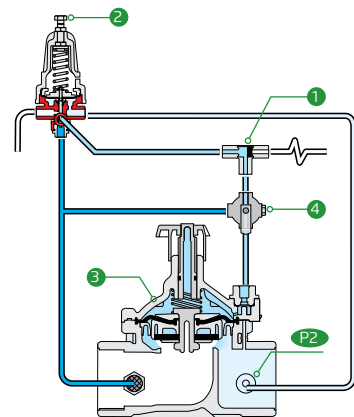
- 系统压力驱动，水力控制开启/关闭
 - 保护下游系统
 - 压力降低时阀门全开
- 阀门缓式启闭
 - 精确稳定的管理动作
 - 低压也能感应到并动作
- 塑料球型设计、高效水力阀
 - 流道无阻隔
 - 单个活动部件
 - 过流量大
 - 高度耐化学腐蚀和气蚀
- 整体式的高强度隔膜和力学稳定的阀栓
 - 卓越的低流量控制管理表现
 - 有效防止隔膜的腐蚀和损坏
- 全支撑式隔膜，动作平衡稳定
 - 低压也能有效驱动
- 设计对用户友好
 - 可轻松在线检查和操作

典型应用

- 计算机控制灌溉系统
- 滴灌系统
- 减压站
- 温室灌溉
- 多种供压需求的管网系统
- 景观园林
- 节能灌溉系统

工作原理:

梭阀①把减压导阀②连接至阀门控制腔③。减压导阀在阀后压力 P_2 升高超过导阀设置值时使阀门缓闭，在阀后压力低于导阀设置值时使阀门全开。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④可实现本地手动关闭阀门。





技术参数

尺寸: ½"-2"; DN12-50

阀体形式

球型: ½"-2"; DN12-50

角型: 1½" & 2"; DN40 & 50

连接形式:

内螺纹 BSP;

压力等级: 10 bar;

工作压力范围: 0.5-10 bar;

标准材料:

阀身 & 阀盖:

Black PA6+33%GF

隔膜: NBR

密封垫圈: NBR

弹簧: 不锈钢

阀盖螺栓: 不锈钢

控制配件: 塑料

电磁阀电压范围: S-390-T; 24 VAC, 24 & VDC S-392-T; 9-20VDC Latch

其他电压范围可选

技术规格

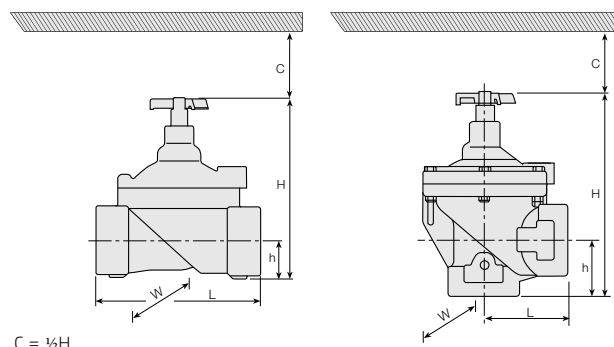
尺寸和重量

尺寸Inch ; DN	½" ; 12	¾" ; 20	1" ; 25	1½" ; 40		2" ; 50	
阀体形式	球型	球型	球型	球型	角型	球型	角型
L (mm)	67	110	110	160	80	170	85
H (mm)	92	115	115	180	190	190	210
W (mm)	42.5	78	78	125	125	125	125
h (mm)	16	22	22	35	40	38	60
重量 (kg)	0.183	0.35	0.33	1	0.95	1.1	0.91

适用型号:

½" - 1" 开关控制阀

1½" - 2" 开关控制阀和调节阀

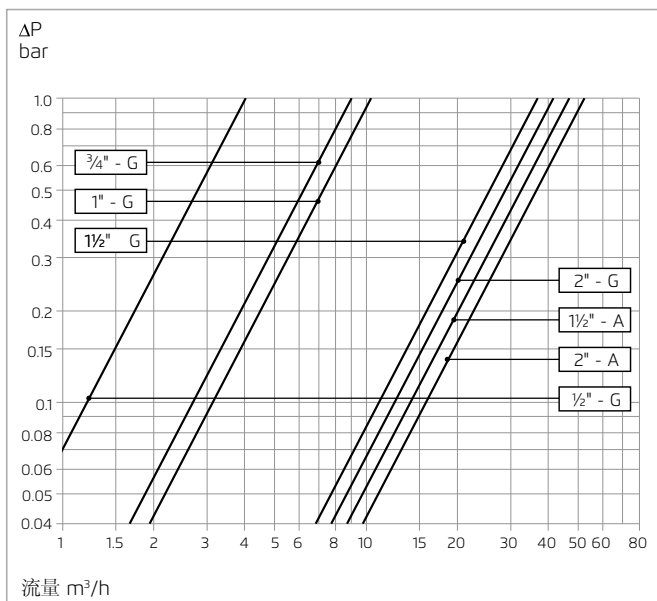


流量属性

		G	G	G	G	A	G	A
尺寸	Inch DN	½" 12	¾" 20	1" 25	1½" 40	1½" 40	2" 50	2" 50
流量系数KV		4	9	10.5	37	47	41	52

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): 0.3 bar



阀门流量系数 Kv 或 Cv

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

其中:

Kv = 阀门流量系数

Cv = 阀门流量系数 (压差为1 psi 时的流量, 流量以gpm表示)

Q = 流量 (m³/h; gpm)

P = 压差 (bar; psi)

Cv = 1.155 Kv