



# 电磁控制阀

两通控制

三个手动挡位

## 型号 IR-21T

伯尔梅特的带手动三位换挡的2通电磁控制阀，是水力自导流体控制回路的隔膜驱动阀。三位换挡器可以在有电信号的情况下强制换到开或关挡位。

伯尔梅特IR-21T型 可以无渗漏地打开或关闭电信号，使得电磁阀得以稳定控制阀门的水力回路。



### 产品特性和优点

- 系统压力驱动，电信号控制开启/关闭
- 阀门开启和关闭平稳
  - 调节准确稳定
  - 开启和驱动所需压力低
- 塑料阀体，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
  - 耐用性强，抗化学腐蚀及气蚀
- 组合整体式柔性隔膜和导向阀芯
  - 避免隔膜腐蚀及变形现象
- 全支撑式隔膜，动作平衡稳定
  - 所需驱动压力低
- 设计精良，使用方便
  - 可方便地进行在线检查

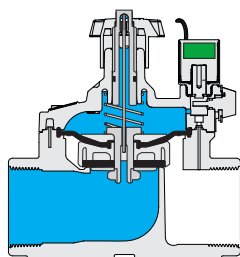
### 典型应用

- 计算机控制灌溉系统
- 滴灌系统
- 温室灌溉
- 供水压力变化较大的系统
- 园林景观灌溉
- 节能灌溉系统

### 工作原理:

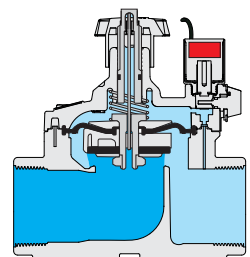
#### 关闭位置

系统压力通过内部限流装置进入控制腔。电磁阀对控制腔压力的排出进行控制。电磁阀关闭时，压力累积于控制腔，控制腔压力增大，阀门关闭。



#### 开启位置

电磁阀开启时，控制腔排出的水多于通过限流装置的进水，控制腔中累积的压力减少，系统压力作用于阀芯，阀门开启。





### 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

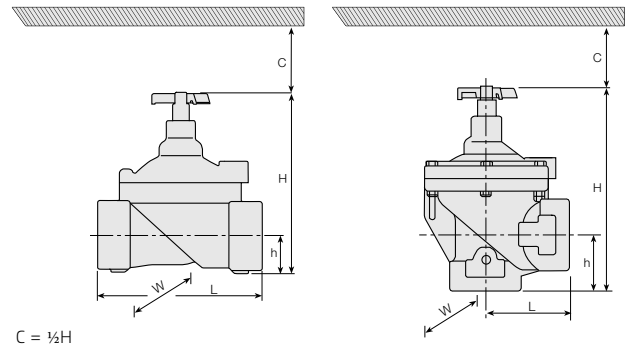
### 技术规格

#### 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

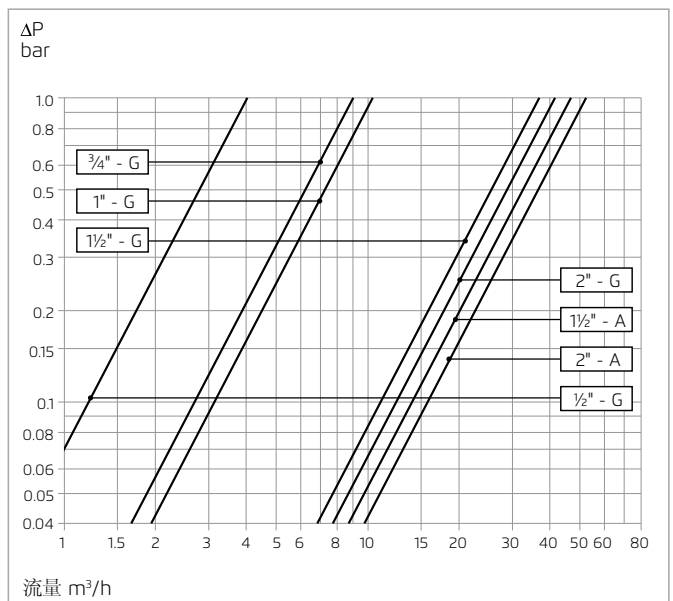


#### 流量属性

尺寸	Inch DN	G	G	G	G	A	G	A
		½"	¾"	1"	1½"	1½"	2"	2"
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

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

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**

