

### 过滤器反冲洗阀

#### 2X2 塑料阀体

IR-2x2-350-P

伯尔梅特 IR-2x2-350-P 型阀门是一款小型3通阀，外形为T型。该款阀门为双腔结构的液压驱动隔膜式水力控制阀。IR-2x2-350-P 型阀门用于自动反冲洗过滤系统，入水口的水流为角式流向(A)和直通流向(S)。



角式流向



直通流向

### 产品特性和优点

- 系统压力驱动
- 双腔式设计
  - 应用范围广
  - 所需驱动压力低
  - 有效保护隔膜
- 密封性能出色
  - 低压时密封
  - 防止密封圈磨损及腐蚀
- 塑料阀门，经过精心设计
  - 耐用性强，抗化学腐蚀及气蚀
- 阀门行程短
  - 流向改变时平稳顺畅
  - 避免清水与废水混合
- 设计精良，使用方便
  - 能够以多种方向安装
  - 可方便地进行在线检查和维护



### 典型应用

- 过滤器组自动反冲洗
  - 砂石过滤器
  - 叠片过滤器
  - 筛网过滤器
- 单个过滤器自动反冲洗系统
- 角型或直通型设备

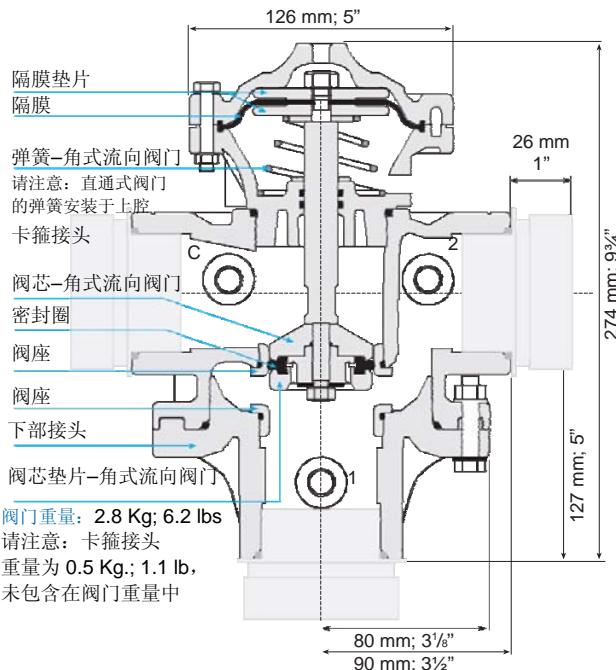
- [1] 伯尔梅特 IR-2x2-350-A-P 型阀门入水口的水流通向过滤器，外接压力升高时关闭，阻隔入水口通往过滤器的水流，过滤器口的水流反向冲洗进行排污。
- [2] 伯尔梅特 IR-470-beKU 型反冲洗流量控制阀
- [3] 伯尔梅特 WPH 型水表阀
- [4] 伯尔梅特 ARA-A-P-P 型空气阀

# 伯尔梅特 灌溉产品

IR-2x2-350-P

如需了解全面的技术资料,请参阅技术说明部分。

## 技术规格



## 技术参数

控制腔工作容量: 0.13 升; 0.04 加仑

工作压力: 0.7-10 bar; 10-145 psi

外压: 工作压力的85%-100%

最高温度: 65°C; 150°F

连接形式: 螺纹连接、卡箍连接 (带有接头)

水流方向:

角式流向, 角式逆向流向, 直通流向, 直通逆向流向

材料:

阀体、隔离体、下部接头: 聚酰胺 6 – 30GF 黑色

阀盖:

聚酰胺 6 – 30GF

角式流向: 黑色

直通流向: 灰色

隔膜: NR-AL52, 尼龙纤维

阀座、隔膜垫片: 黄铜

阀芯、阀芯垫片: 乙缩醛材料, 黑色

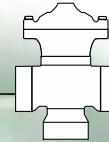
限位片: PVC-U

密封圈, O型圈: 丁晴橡胶

弹簧: 不锈钢 AISI 302

阀轴: 不锈钢 AISI 303

外部螺栓、螺柱、螺母和垫圈: 不锈钢



350 系列

应用于过滤器站

## 水力参数

角式 流向	过滤 1=C	C=2
	Kv=52 Cv=60	Kv=48 Cv=56
直通 流向	过滤 2=C	反冲洗 C=1
	Kv=46 Cv=53	Kv=60 Cv=70

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

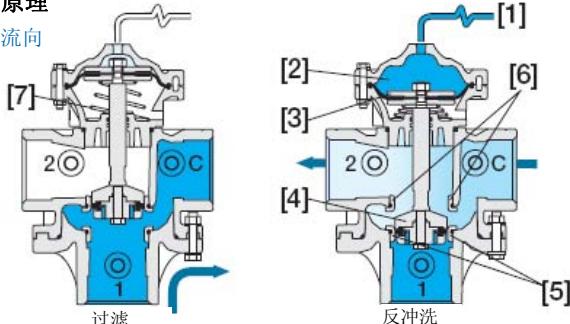
Kv = m³/h ( $\Delta P$  为 1 bar 时)  
Q = m³/h  
 $\Delta P$  = bar

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

Cv = gpm ( $\Delta P$  为 1 psi 时)  
Q = gpm  
 $\Delta P$  = psi  
Cv = 1.155 KV

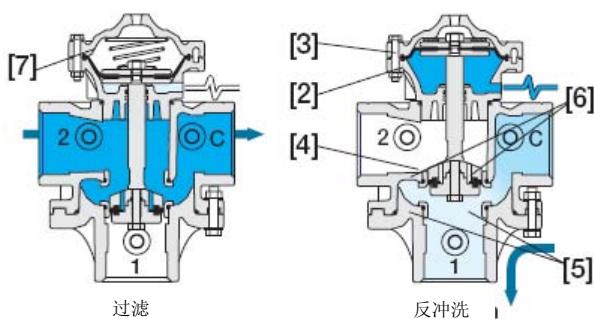
## 工作原理

角式流向



外接压力[1]使上控制腔[2]压力升高, 隔膜[3]驱动的阀芯组件[4]移向入水口阀座[5], 使其密封严实。此时过滤器口的水流过排水口阀座[6]进行排污。上控制腔的水排出后, 管道水压和弹簧[7]弹力使阀门回复到过滤模式。

直通流向



外接压力[1]使下控制腔[2]压力升高, 隔膜[3]驱动的阀芯组件[4]移向入水口阀座[5], 使其密封严实。此时过滤器口的水流过排水口阀座[6]进行排污。上控制腔的水排出后, 管道水压和弹簧[7]弹力使阀门回复到过滤模式。

应用领域	尺寸	主要特性	其他特性	水流方向	材料	排水口连接形式	阀门连接形式	附加属性	涂层	电压和阀门位置	配管和接头
IR	2X2	350	00	A	P	P	VI	-	UC	00	PP
角式流向 直通流向 直通逆向流向 角式逆向流向	A S S-O A-O	BSP 螺纹 NPT 螺纹 卡箍连接	P N V	卡箍连接 ANSI C 606-81 BSP NPT	VI BP NP	无涂层	UC				



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, 伯尔梅特恕不负责。伯尔梅特版权所有©。