

过滤反冲洗液压阀

模型 IR-4X4-350-P

BERMAD IR-4x4-350-P 型号是一款紧凑型三通阀，采用“T”型结构。该阀为双腔结构，液压驱动，隔膜驱动。专为过滤系统的自动反冲洗而设计，BERMAD IR-4x4-350-P 型号提供角流（A）和直流（S）两种配置。



- [1] BERMAD 型号 IR-4X4-350-S-P 允许水流进入过滤器，在收到压力上升指令时开关关闭，阻断过滤器入口，并允许过滤器反冲洗流动。
- [2] 泄压阀型号 IR-43Q
- [3] 减压阀型号 IR-420
- [4] 复合式空气阀 C10 型号
- [5] 压力保持水表 IR-930-M0-X 型

特点和优点

- 管线压力驱动
- 双腔设计
 - 应用范围广
 - 需要低驱动压力
 - 隔膜保护
- 动态密封
 - 在极低压力下密封
 - 防止密封摩擦和侵蚀
- 工业级设计的工程复合阀
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- 阀门行程较长
 - 更高流量和更低压损
 - 流向平稳变化
 - 消除供水与废水的混合
- 用户友好设计
 - 可安装于多种方向
 - 简便的在线检查与维护

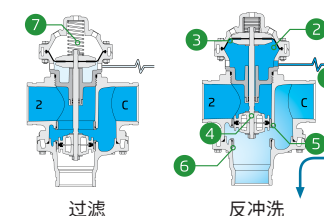
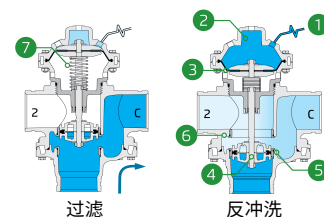
典型应用

- 过滤器组的自动反冲洗
- 砾石过滤器
- 砂滤器
- 盘式过滤器
- 筛网过滤器
- 单过滤器自清洗反冲洗系统
- 斜装或直装

操作:

角流：液压指令[1]对上控制腔[2]加压，促使隔膜[3]驱动的塞组件[4]向供给口阀座[5]移动，最终实现严密密封。这使得流体可以从过滤器通过排水口阀座[6]流出。释放上控制腔的压力后，管线压力与弹簧[7]的作用力共同将阀门恢复到过滤模式。

直通流动：液压指令[1]对下控制腔[2]加压，推动隔膜[3]驱动的阀塞组件[4]向供给口阀座[5]移动，最终实现严密密封。这样，流体便可从过滤器通过排放口阀座[6]流出。排气上控制腔后，管线压力与弹簧[7]的作用力共同将阀门恢复到过滤模式。





技术数据

压力等级:

10 bar

工作压力范围:

0.7-10 bar

外部操作压力:

85%-100% of operating pressure

最高温度:

65°C

材料

阀体和阀盖:

聚酰胺 (尼龙) 6, 含30%玻璃纤维

天使流量-黑色盖

直流流量-灰色盖

*可根据要求提供其他材料

座椅、隔膜垫圈:

NR, 尼龙布增强和NBR

插头, 插头清洗器:

黑色共聚甲醛

止动盘:

PVC-U

执行器:

不锈钢

隔膜:

NR, 尼龙布增强和NBR

轴:

不锈钢

外部螺栓、螺柱、螺母和圆盘:

不锈钢

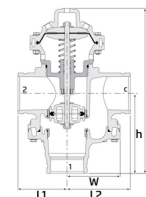
密封圈, O 型圈:

NBR

技术规格

如需其他端口连接类型,

请参阅 [BERMAD 全部工程页面](#)。



尺寸 (DN)	图案	末端连接	重量 (Kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV 过滤	KV BW
4" ; 100	角流	沟槽	9.9	138.5	178.5	464	225	130	0.55	190	250
4" ; 100	直流流动	沟槽	9.9	138.5	178.5	464	225	130	0.55	225	205

CCDV = 控制腔排量

BW = 反冲洗

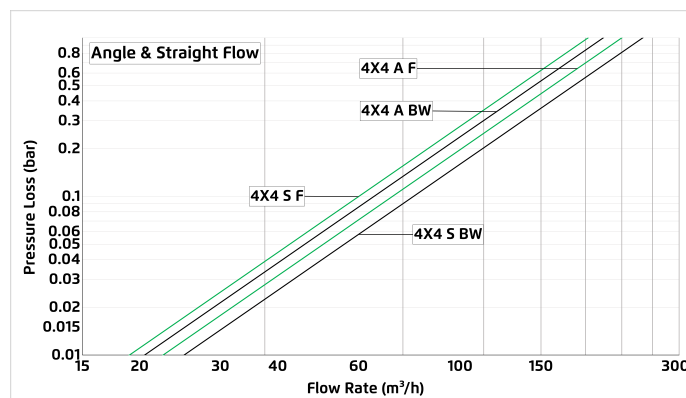
流程方案

角流	过滤 1=>C	反冲洗 C=>2
直流流动	过滤 2=>C	反冲洗 C=>1

可选功能

代码	描述	大小范围
350-54	带液压加速器的过滤器反冲洗阀	2"-4" / DN50-100
350-55	反冲洗过滤器, 电磁阀控制	2"-4" / DN50-100

流程图



A = 角流 BW = 反冲洗
S = 直流 F = 过滤

差压和流量计算

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar