过滤反冲洗液压阀

型号 IR-2X2-350-P

BERMAD IR-2x2-350-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，隔膜控制。专为过滤系统的自动反冲洗设计，BERMAD IR-2x2-350-P 型号提供角式（A）和直通式（S）两种流向配置。

[1] BERMAD 型号 IR-2X2-350-A-P 允许水流进入过滤器，在收到压力上升指令时关闭开关，阻断进入过滤器的入口，并允许过滤器反冲洗流出。
[2] 自动空气阀型号 IR-A10
[3] 泄压阀型号 IR-43Q
[4] 流量计型号 IR-910-M0-X
[5] 液压控制阀型号 IR-105-54-3W-X

特点和优点

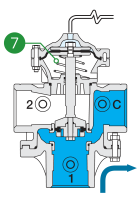
- 管线压力驱动
- 双腔设计
  - 应用范围广
  - 需要低驱动压力
  - 隔膜保护
- 动态密封
  - 在极低压力下密封
  - 防止密封摩擦和侵蚀
- 工业级设计的工程复合阀
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- 阀门行程短
  - 流向平稳变化
  - 消除供水与废水的混合
- 用户友好设计
  - 可安装于多种方向
  - 简便的在线检查与维护

典型应用

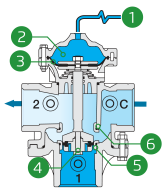
- 过滤器组的自动反冲洗
- 砾石过滤器
- 砂滤器
- 盘式过滤器
- 筛网过滤器
- 单过滤器自清洗反冲洗系统
- 斜装或直装

操作:

角流：液压控制指令[1]对上控制腔[2]加压，促使隔膜[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。当上控制腔排气时，管道压力与弹簧[7]的作用力共同将阀门恢复至过滤模式。

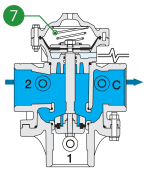


过滤

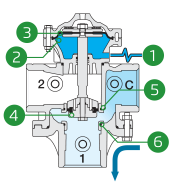


反冲洗

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。



过滤



反冲洗

本目录中的所有图片仅供参考

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

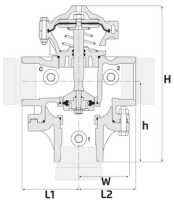
轴:
不锈钢

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

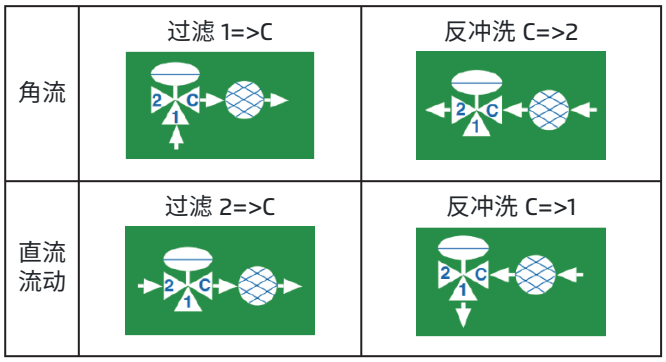
如需其他端部连接类型，
请参阅 BERMAD 全部工程页面。



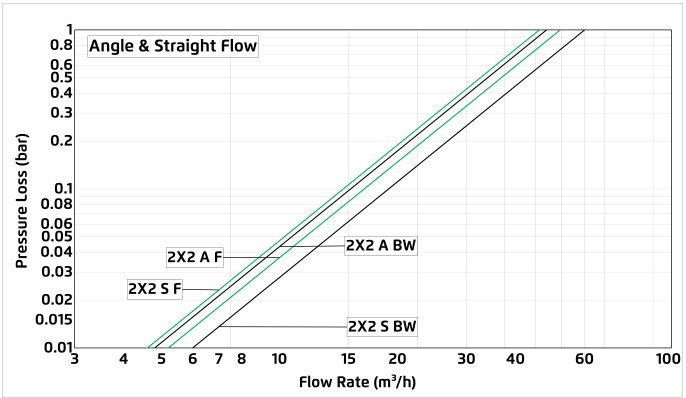
尺寸 (DN)	图案	末端连接	重量 (Kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV 过滤	KV BW
2" ; 50	角流	螺纹	2.8	90	90	274	127	80	0.13	52	48
2" ; 50	直流流动	螺纹	2.8	90	90	274	127	80	0.13	46	60
2" ; 50	角流	沟槽	3.3	116	116	300	153	80	0.13	52	48
2" ; 50	直流流动	沟槽	3.3	116	116	300	153	80	0.13	46	60

CCDV = 控制腔排量
BW = 反冲洗

流程方案



流程图



A = 角流　　BW = 反冲洗
S = 直流　　F = 过滤

可选功能

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

差压和流量计算

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

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

本文件所含信息如有更改，BERMAD 恕不另行通知。BERMAD 对任何错误不承担责任。
© 2016-2026 BERMAD CS 有限公司版权所有