

FS系列流量开关

FS系列液体流量开关用于流经管道的液体流量变化，例如水、乙二醇或其他非危害性液体。当液体流量超过或低于设定的流量值时，其单刀双掷开关触点（SPDT）可使一个回路导通，而同时切断另外一个回路。该流量开关通常使用在需要连锁作用或‘断流’保护场所。

特点

液体压力可高达1MPa，使用范围广；
 不锈钢叶片有三节，用于直径25-75mm通径的管路；
 可根据需要拆卸叶片的节数或修正叶片的长度；
 FS系列液体流量开关附加6英寸叶片，可用于100-150mm的管线；
 设定点可调整，用户可根据需要进行修整其流量值；
 FS52型外壳采用全封闭结构，对电器装置有效的防尘、防水（可能会有少量凝露）；
 FS52型电器开关为整件、封闭式，对少量凝露不会产生漏电的危险；FS52型接线空间大，方便用户接线；
 FS51/FS52可提供适用氨水或其它介质的不锈钢接头。

应用

典型的应用为冷冻机系统中冷却水断流时，FS流量开关可有效的切断压缩机电流，以保护冷冻机及整个系统不受损坏。

FS系列液体流量参数表

		开关动作所需的流量 (m ³ /h)													
管径 (mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	100*	125*	150*	200*
最小调整	流量增加 (红蓝闭合)	0.95	1.32	1.70	3.11	4.09	6.24	14.8	28.4	43.2	85.2	8.4	12.9	16.8	46.6
	流量减少 (红黄闭合)	0.57	0.84	1.14	2.16	2.84	4.32	11.4	22.9	35.9	72.7	6.13	9.31	12.26	38.6
最大调整	流量增加 (红蓝闭合)	2.0	3.02	4.36	6.6	7.84	12.0	29.1	55.6	85.2	172.6	13.4	26.8	32.7	94.26
	流量减少 (红黄闭合)	1.93	2.84	4.09	6.13	7.23	11.4	27.7	53.4	81.8	165.8	17.3	25.21	30.66	90.85

- 1.上述流量数值供选择参考；
- 2.带*数值为安装全部4片叶片时的数值，不带*为3片（1、2、3）时的数值；
- 3.FS流量开关可根据所安装总管线的流速，使用不同叶片。

性能参数

电器负载 AC250V 10A
 最大工作压力 10.34Bar
 流体温度 0-120°C
 环境温度 0-60°C
 波纹管寿命 500000次
 防护标准 IP53

安装

- 1.管路接头FS系列水流开关采用NPT密封螺纹管路接头，有1"、1/2"、3/4"三种规格，用户订货时选择与管径匹配的接头；
- 2.外壳的箭头方向应与管路内流向一致
- 3.水流开关应安装在水平管路上，如必须安装在垂直管道上，则液体流向应向向下往上流，绝不允许安装在自上往下流向的垂直管路上
- 4.流量开关在使用中绝不允许流向倒流，以免选成叶片反向断裂。



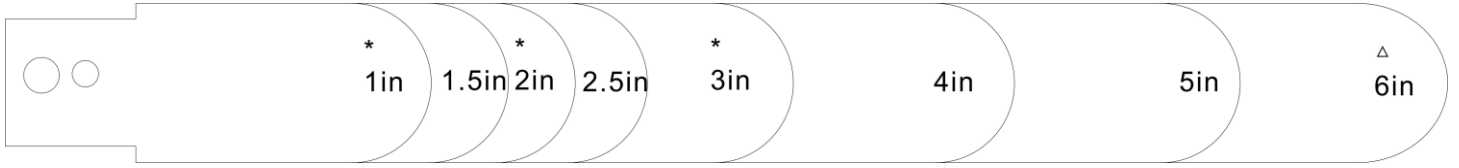
FS51



FS52

FS系列流量开关

附：叶片修整图



注意

带*的叶片为出厂时安装的
 带Δ的为附加的叶片（未安装）
 其余尺寸为修正用
 修整后的叶片安装时，其顶端不得与管壁有任何摩擦，且与管壁底部有5-10mm间隙

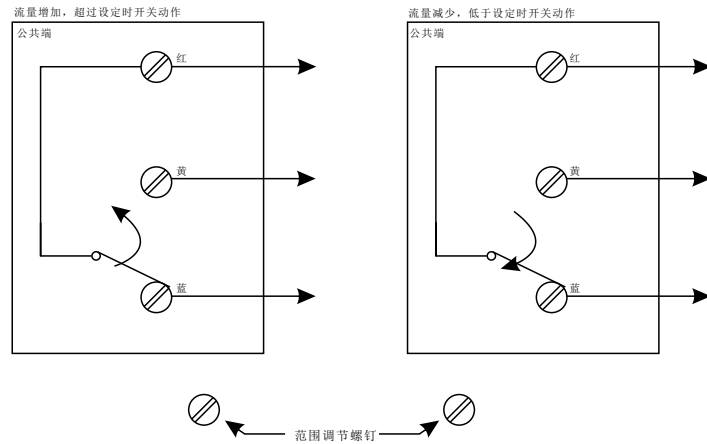
产品订单编号

FS51/FS52- 1 1

→接口材质:(黄铜)
 →接口尺寸:(1" NPT)

编码	接口尺寸	接口材质
1	1"NPT	黄铜（水或其他对铜无腐蚀性液体）
2	1/2"NPT	不锈钢（氨水或水或其他对不锈钢无腐蚀性液体）
3	3/4"NPT	

接线图



典型安装图

