



GFS 系列 管道叶片式流量开关

机械式流量开关，内置弹簧支撑的挡板，当介质流过时，冲击挡板。而挡板挤压弹簧，当流量达到设定值时，机械触发微动开关。气液两用型，工业制自动化，液压、水冷系统。

应用



包装和造纸



液压行业



过程控制

介质



油



水

特点

- ◇ 机械部分与电子部分完全隔离
- ◇ 极小的压力损失.
- ◇ 良好重复性
- ◇ 良好的抗污性
- ◇ 旋钮设定值方便可调.
- ◇ 气液两用型,可用于水冷和液压系统

规格参数

工作介质	水、气、油
介质温度	-25℃~90℃
环境温度	-25℃~90℃
管内压力	16 bar
平均压损	0.08bar
开关类型	机械开关 常开+常闭
触点容量	250VAC,3A
重复性	±2.5%总量程
设定方式	调节螺丝
安装管径	≤ DN50
防护等级	IP 65
接线方式	PG接头
材 质	外壳: ABS/不锈钢
	密封: NBR
	挡板: 黄铜/不锈钢
	连接杆: 黄铜/不锈钢
	过程连接: 黄铜/不锈钢
	主体: 不锈钢

选型表

型号	GFS管道叶片式流量开关	
接线盒	P	塑料
	S	304不锈钢
主体	B	铜
	S	304不锈钢
螺纹连接	15	DN15口径
	20	DN20口径
	25	DN25口径
	32	DN32口径
	40	DN40口径
	50	DN50口径
法兰连接	F15	DN15口径
	F20	DN20口径
	F25	DN25口径
	F32	DN32口径
	F40	DN40口径
档片形式	A	A型档片
	B	B型档片

尺寸及参数表

管径 DN (mm)	过程连接	挡片规格	流量调节	切换差		重复误差
			范围 (L/min)	低端	高端	
15	1/2"	A	3-11	2.5	1.5	2.50%
15	1/2"	B	5-17	5.5	2.5	2.50%
20	3/4"	A	4.2~18	3.6	2	2.50%
20	3/4"	B	8.3~37	7.2	3	2.50%
25	1"	A	5.2~23	4.5	2	2.50%
25	1"	B	11~48	9.3	4	2.50%
32	1 1/4"	A	8.1~39	7.5	3	2.50%
32	1 1/4"	B	19~90	11	6	2.50%
40	1 1/2"	A	15~69	12	5	2.50%
40	1 1/2"	B	25~111	16	7	2.50%
50	2"	A	35-92	14	6	2.50%
50	2"	B	46-125	18	7	2.50%

注:

1. 流量调节范围指下切换值调节范围，即流量减少时引起开关触点切换的设定值调节范围。
2. 外壳上箭头与介质流向一致，控制器前后需要有5~10D（管径）长度的导向直管道。
3. 控制器应垂直安装于水平管道上，安装位置会影响流量开关的开关值。

尺寸图

单位: mm

