

FS-550系列—高压、金属桨片开关

管线尺寸：1-1/4"及以上
 主要结构材质：不锈钢或黄铜
 设置类型：固定式

标准的FS-550开关可双向感应流体有/无流量状态。共有两种桨片长度可以提供。桨片在安装时要加以修剪，使得开关在设定的流量时动作。当管道中的流量上升时，桨片开始绕开关的轴动作。无论管道的尺寸有多大，其产生的压降都小于3PSIG。

性能参数

接液材质	
外壳	黄铜或316不锈钢
桨片	302不锈钢
弹簧	316不锈钢
其它接液部件	陶瓷和特氟隆
最大工作压力	
	2000PSIG
压降	
	3 PSIG Max.
工作温度	
	-30°F ~ +300°F (-34.4°C ~ +148.9°C)
设定点精度	
	± 25%
开关*	
	SPDT, 20VA
重复性	
	± 5%
电气连接	
	NO.18AWG, 24" 长, 聚合体引线

* 详情参见封三的“电气数据”。

标准动作和止动设定点

下表显示了在指定流量时使开关动作的桨片长度。管线尺寸近似值标于桨片上。

	标于桨片截断处的管道尺寸	管 线 尺 寸											
		1-1/4"		1-1/2"		2"		2-1/2"		3"		4"	
		近似动作点 (Act) 和停止动作点 (Dec-Act.) 流量—GPM水											
		Act	De-Act.	Act	De-Act.	Act	De-Act.	Act	De-Act.	Act	De-Act.	Act	De-Act.
短桨片	1-1/4"	5	3	13	8	22	15	29	22				
	1-1/2"			15	11	28	21	38	30				
长桨片	2"					22	15	27	20	48	38		
	2-1/2"							21	14	40	26	52	39
	3"									31	20	45	32
	4"											39	25

对上表所有流量的测试是将开关装在标准的“T”形接头上进行的。对于管径大于5"的应用中流速的计算，一个全长5"的桨片可以在约0.5英尺每秒的流速下使开关动作。

订购指南—标准型

选择开关类型、桨片长度和外壳材质，然后指定相近的部件号。

开关类型	桨片长度	外壳材质	开关操作	部件号	
				标准	3-Pin接线盒
SPDT 标准型	长	黄铜	常开 或 常闭	29609	56730
		316不锈钢		29608	56729
	短	黄铜		30641	66914
		316不锈钢		30640	61189

注：建议不要将FS-550开关同1"塑料T形接头一起使用。



U.L. 认证—
 文件号 E31926
 CSA 认证—
 文件号 LR30200
 和LR22666
 FM 认证—
 文件号 0A8A3.AE
 和1H3A2.AX
 U.L. 认证—
 文件号 183854

FS-550开关经U.L.认证，可用于Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D 的危险环境。

可配用经FM认证的 Class1, Division2, Groups A, B, C, D, E, F, G的GEMS接线盒。使用GEMS SAFE-PAK[®]继电器和安全栅，这些开关可以自动监测有无流量，而且无需防爆外壳和管线即可达到本安防爆。

