

FS-10798系列—外部可调型流量开关，适用于水、油和气体

流速设置：液体：从0.5GPM到20.0GPM
气体：见下面的气体流量调节范围

接口：1/2"NPT

主要结构材质：黄铜或不锈钢

设置类型：可调式

这类外部可调型流量开关是下列应用的理想选择：在冷却液流量故障时保护机械工具；在润滑剂较少时保护轴承；或确保适当的空气流量。FS-10798 系列产品工作压力高达 1000PSIG，具有很宽的流量设置范围，同时具有极低的压损和极高的重复性。

采用一普通的平头螺丝刀，就可很方便到进行现场调节。现场校准后，为防止擅自改动，可将调节部分用螺丝锁紧。

性能参数

接液材质	
外壳	黄铜或316不锈钢
活塞	
黄铜外壳	对于水为聚矾；对于油或气体为黄铜
316不锈钢外壳	316不锈钢
弹簧	316不锈钢
O型环	Viton®
其他接液部分	环氧树脂
工作压力	1000 PSIG
耐压	2500 PSIG
破裂压	5000 PSIG
工作温度	
黄铜或不锈钢活塞	-20°F到+300°F (-29°C到+148.9°C)
聚矾活塞	-20°F到+225°F (-29°C到+107.2°C)
重复性	1% Max.
设定点精度	± 10% Max.
设定点偏差	15% Max.
开关*	SPDT, 20 VA
接口	1/4"NPT
电气联接	No.18AWG, 24" 长, 聚合物导线

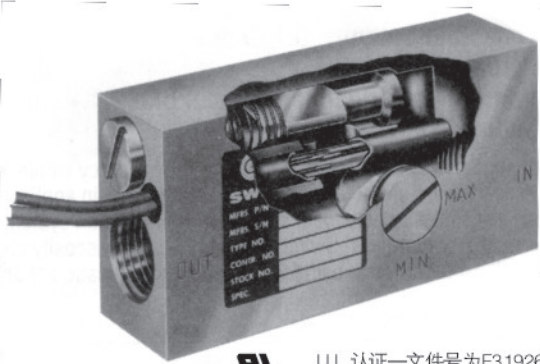
* 详情参见封三的“电气数据”。

空气 / 气体调节范围

水或油流量设备不能用于空气 / 气体。FS-10798 气体流量设备具有一特殊的冲撞缓冲活塞，以确保可靠性。流量调节范围都是对于空气应用而言的，对于其他气体，调节范围会随气体密度发生变化。欲了解更为详细的信息，请向工厂咨询。

5PSIG的管道*	大约1到75SCFM
100PSIG的管道	大约3到160SCFM

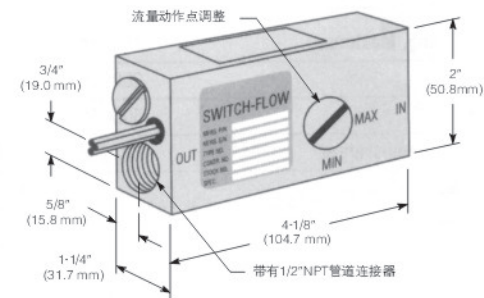
* 管道压力最小为5PSI。



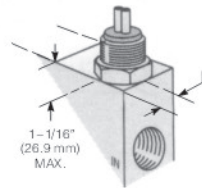
U.L.认证—文件号为E31926
CSA列入—文件号为LR30200
U.L.认证—文件号为E183954

外型尺寸

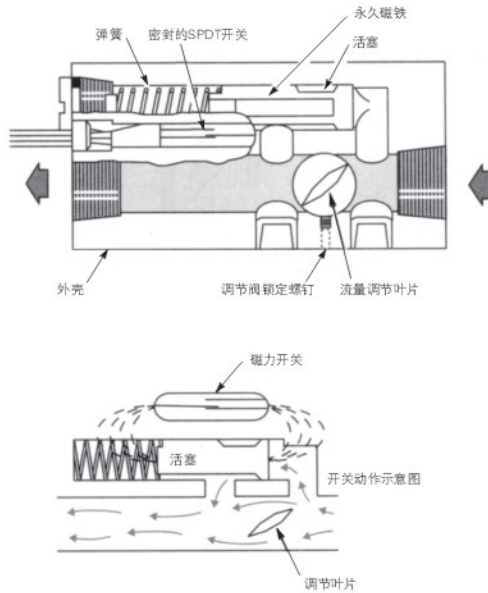
带有防拉伸导线



带有1/2"NPT管道连接器



工作原理



在设备内部的主要流量通道上，有一外部可调的叶片。带有磁铁的活塞位于支路流量室中。调节叶片周围流量所引起的压力差，会使带有弹簧的活塞移位，从而使密封的SPDT簧片开关产生动作。

订购指南—标准型号

根据所需要的媒质、活塞材料和电气联接来选择产品型号。

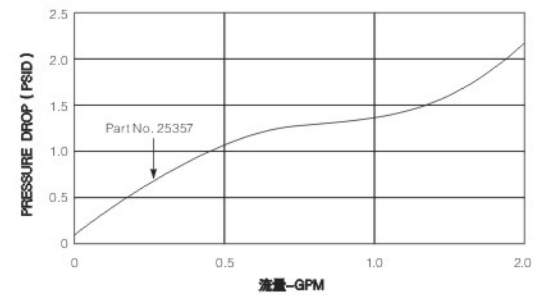
媒质	材料		部件号	
	外壳	活塞	带有导线	带有1/2"导管连接
液体	黄铜	黄铜 (油)	61205 ⚡	49073 ⚡
		聚砜 (水)	25357 ⚡	25363 ⚡
	316不锈钢		25358 ⚡	25364 ⚡
气体	黄铜		25359 ⚡	25365 ⚡
	316不锈钢		25360 ⚡	25366 ⚡

注:

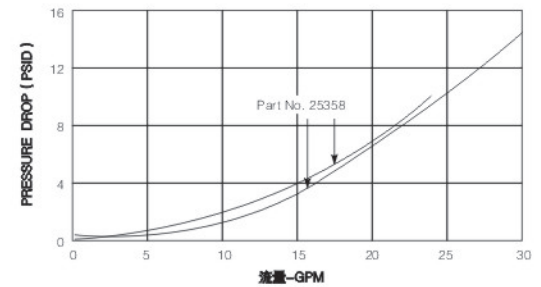
1. 温度变化会轻微地影响上面所列出的标准水或气体的流量设置。油的流量设置会随温度和粘度而改变。
 2. 建议采用50微米过滤器。
- ⚡—库存产品

典型压降

0.5 GPM



10 GPM and 20 GPM



设备测试时位置水平，采用温度为+70°F (21°C) 的水。
对于垂直安装的设备，数据会有少量变化。

FS-10798系列开关都通过了U.L.认证，对于I类，2区，A、B、C、D组的危险场所。