

## FS-200 系列 – 通用型直流通式流量开关

**流量设定:** 固定式: 0.5GPM ~ 100.0 GPM  
可调式: 1.0GPM ~ 15.0 GPM  
**接口:** 1" NPT ~ 2" NPT  
**基本构造材质:** 青铜或不锈钢  
**设置类型:** 固定式或可调式

FS-200 系列流量开关可以提供重复性为 1% 的精确流量监测, 有多种流量设置和管口尺寸。它牢固可靠的构造无论在水或油中都可以保证很长的使用寿命。宽大的流动通道使得压损很小。这种开关可实现对于高流量的润滑、冷却或处理系统中的不规则流体的监测。

FS-200 系列可调流量开关和固定式的开关一样, 精度高, 且同样牢固耐用。同时, 可调系列开关另外有一个特点: 设定点外部可调。有了这样灵活的开关, 您可以在给定范围内根据需要对流量设置进行调整。调节时只需一只平头螺丝刀。

### 性能参数

#### 接液材质

##### 外壳

FS-200 青铜或 316 不锈钢

FS-200 可调型 青铜

##### 梭

特氟隆

##### 盖

青铜或不锈钢

##### 弹簧

316 不锈钢

##### 其它接液部件

Viton®, ( 氟化橡胶 ), 陶瓷

#### 工作压力

耐压 400 PSIG @ 100°F (37.8°C)

破裂压 800 PSIG @ 100°F (37.8°C)

#### 工作温度

FS-200 -20°F 到 +300°F (-29°C 到 +148.9°C)

FS-200 可调型 -20°F 到 +200°F (-29°C 到 +93.3°C)

#### 重复性

1% Max

#### 设定点精度

± 10%

#### 设定点偏差

15% Max

#### 开关 \*

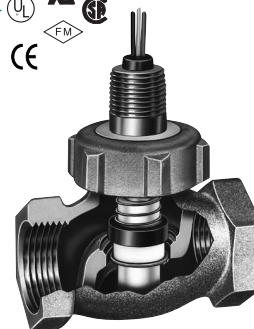
SPDT, 20 VA

#### 电气联接

No. 18 AWG, 24" 长, 聚合体引线

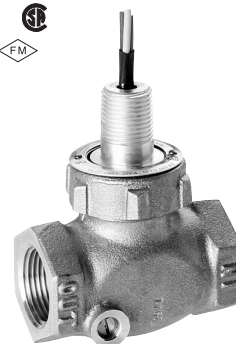
\* 请参见封三的“电气数据”。

### FS-200 系列



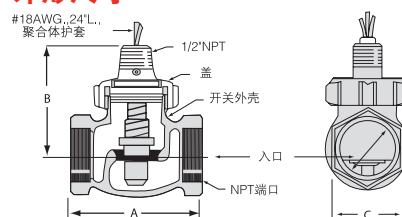
U.L. 认证  
文件号 E31926  
CSA 认证 —  
文件号 LR30200  
和 LR22666  
FM 认证 —  
文件号 0A8A3.AE  
和 1H3A2.AX  
U.L. 认证 —  
文件号 183854

### FS-200 可调型



CSA 认证 —  
文件号 LR22666  
FM 认证 —  
文件号 0Q2A8.AE

### 外形尺寸



型号	端口尺寸 NPT	A 英寸(毫米)	B 英寸(毫米)	C Hex 英寸(毫米)
FS-200 和 FS-200 可调型	1"	3-1/4 (82.6)	3 (76.2)	1-25/32(45.2)
	1-1/4"	4 (101.6)	3-3/16 (80.9)	2-3/16 (55.5)
	1-1/4" ss	4-1/2 (114.3)	3-3/16 (80.9)	2-3/16 (55.5)
	1-1/2"	4-1/2 (114.3)	3-1/2 (88.9)	2-1/2 (63.5)
	2"	5-3/8 (136.5)	4 (101.6)	3-3/32 (78.5)

可调型的管口尺寸仅为 1 英寸

订购指南 – 标准型号

FS-200 系列开关特殊的部件号是基于所需的外壳材质、管口尺寸和流量设定值而确定的，FS-200 可调型还基于流量设定范围。

FS-200 系列

端口尺寸 NPT	流量设定 GPM	部件号	
		青铜	不锈钢
1"	0.5	27051	27059
	1	27052	27060
	2	27053	27061
	3	27054	27062
	4	27055	27063
	5	27056	27064
	6	27057	27065
	8	27058	27066
1-1/4"	1	27067	27076
	2	27068	27077
	4	27069	27078
	6	27070	27079
	8	27071	27080
	10	27072	27081
	12	27073	27082
	16	27074	27083
	20	27075	27084

端口尺寸 NPT	流量设定 GPM	部件号	
		青铜	不锈钢
1-1/2"	1.5	27085	27093
	3	27085	27094
	5	27087	27095
	7.5	27088	27096
	10	27089	27097
	15	27090	27098
	20	27091	27099
	30	27092	27100
2"	2	27101	27109
	4	27102	27110
	5	27103	27111
	10	27104	27112
	15	27105	27113
	25	27106	27114
	35	27107	27115
	50	27108	27116

FS-200 可调型

端口尺寸	流量设定点可调范围	部件号
1"	1.0-6.0	26615 ⚡
	5.0-15.0	26616 ⚡
	2.0-8.0	26838 ⚡

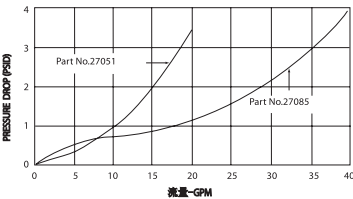
注：

- 固定式开关的流量设定点是在 +70°F 增流量的水中进行标定的，开关位置水平（引线向上）。特殊的流量设置标定或非水介质的标定请同厂家联系。温度变化将轻微地影响列出的流量设定值。油的流量设定值将随粘性变化而变化。
- 按用户要求设置的可调式开关，受 Gems 测试台精度的影响。
- 建议使用 150 微米的过滤器。
- 需要最小 5PSI 的管道压力。

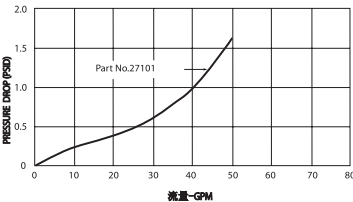
⚡ – 库存尺寸

典型压降

1" NPT 和 1 1/2" NPT 端口

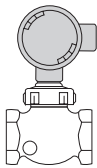


2" NPT 端口



进行测试时，开关处于水平位置，引线向上，水温+70°F（21°C）

FS-200 系列流量开关经 U.L 认证可用于 Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D 危险环境。



还可提供经 FM 认证，用于 Class 1, Division 1, Group D 危险环境的防爆接线盒。设备必须在 GEMS 工厂完全装配好再出厂。

提供远传报警 –

- 可调音量
  - 室内室外
  - 固态电器
- RA431

