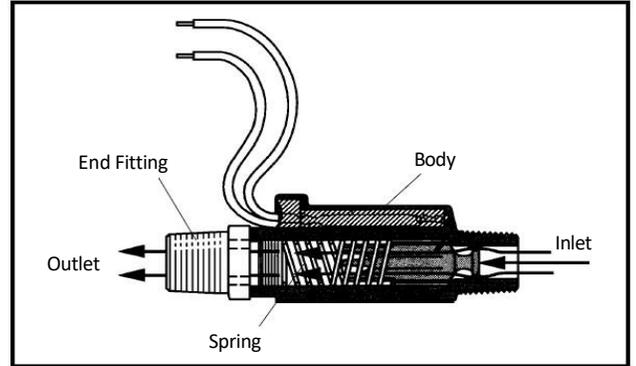


## 流量开关 FS-380 系列

### 安装指南

所有NPT螺纹在安装时应使用合适的螺纹密封材料（如聚四氟乙烯胶带或Permatex“不再泄露”密封剂）。在安装过程中，必须确保密封材料不进入装置内部。建议在流量传感器的上游和下游各安装十倍直径的直管段。

FS-380的端接件在组装时与机身螺纹连接，并扭矩至25 Ft. Lbs。如果需从系统中拆卸，建议使用扳手固定端接件的六角头，以防止传感器解体。如果传感器在拆卸过程中意外解体，请重新将端接件扭紧至25 Ft. Lbs。

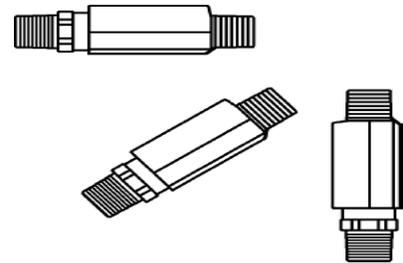


### 规格参数

接液材料	黄铜或不锈钢
外壳	黄铜或不锈钢
活塞	PPS 复合
弹簧	316 不锈钢
最大工作压力	1500 psi
工作温度	-20°F to +275°F (120°C), (-28.8°C to +135°C)
建议过滤精度	100 Micron 或者更高
设定点精度	±20%, Maximum
设定点偏差	20% Maximum
开关, 见 "Switch Ratings"	SPST, 20 VA
输入/输出接口形式	3/8" NPT Male
电气连接	No. 22 AWG, 24" to 26" Polymeric Leads

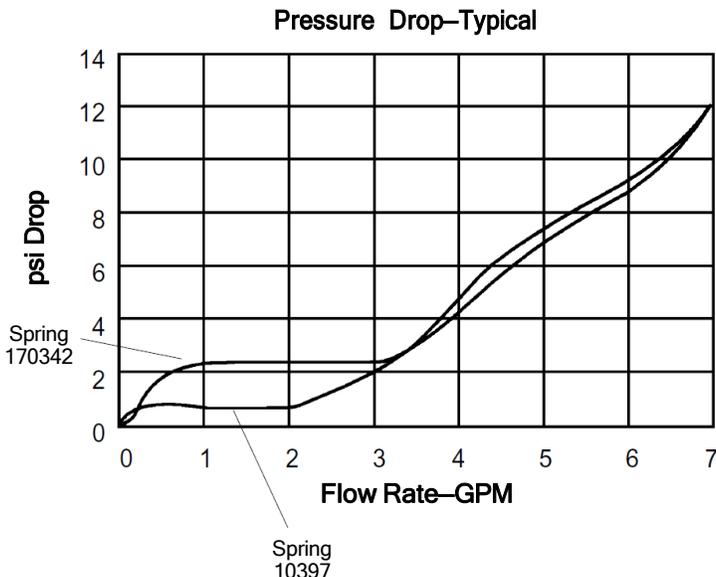
FS-380流量开关可以在多种位置安装。

流量设定基于水平位置，使用 +70°F 的水并通过提升流量的方式进行设定。在其他安装方向上，设定点的触发可能会有所变化。

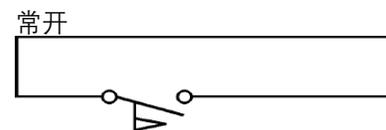


### Switch Ratings

VA	Volts	Amps A.C.	Amps D.C.
20	0-30	.4	.3
	120	.17	.13
	240	.08	.06

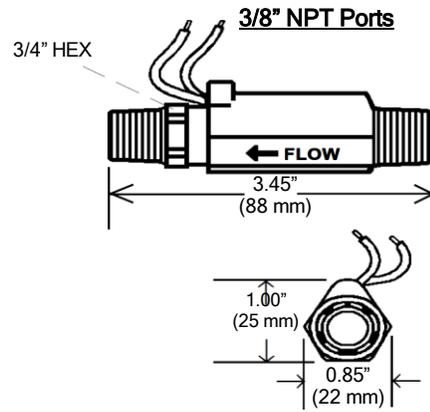
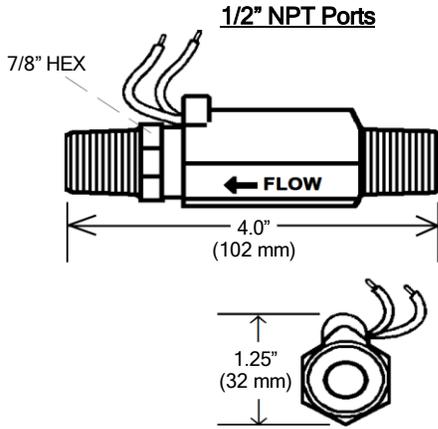


### 接线图

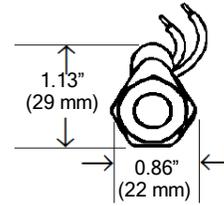
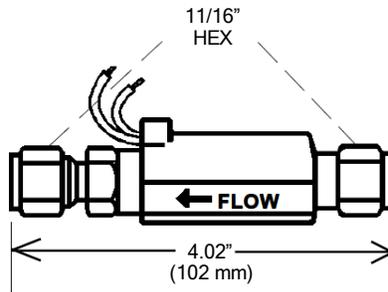


Max. Resistive Load

## 外形尺寸



## 3/8" Tube End Compression Fitting



## 重点

- 确保Gems产品的安全和高效运行，安装和维护工作必须遵循《国家电气规范》和Gems产品说明书的具体指导。请务必注意，任何违规操作都可能导致严重的人身伤害或财产损失。
- 对于涉及易燃气体混合物、可燃粉尘和易燃材料等危险区域的应用，必须使用合适的防爆外壳或本质安全接口设备。
- 在使用我们的液位和流量传感器时，请严格遵守产品目录中标明的压力和温度限制。这些限制已经考虑了系统中可能出现的冲击压力和温度，以及它们的频率。
- 正确选择与介质兼容的材料对于延长Gems产品的使用寿命和保证其正常运行至关重要。在选择合适的材料时，请务必谨慎，并进行必要的测试以验证其兼容性。
- NSF认证的传感器：我们的传感器采用符合NSF标准61的材料制造，专为饮用水应用设计，确保水质安全。
- 触点的预期寿命会根据您的具体应用而有所不同。如需进行寿命周期测试，请与我们的技术支持团队联系。
- 周围环境温度的变化可能会影响开关的设定点，因为液体的重力会随着温度的变化而变化。
- 我们的传感器经过特殊设计，能够抵抗冲击和振动。尽管如此，为了确保最佳性能，我们建议尽量减少设备的冲击和振动。
- 为了确保产品的正常运行，请确保过滤掉液体介质中的颗粒和碎屑。
- 封闭罐中的电气接入点和安装点可能需要进行液体/蒸汽密封处理。
- 我们的产品严禁在现场进行任何形式的维修。
- 产品如果遭受物理损坏，可能会导致无法使用，请妥善保管和操作。



本产品仅适用于符合EN60730标准要求的一类和二类应用，以及特定应用或被检测介质的任何额外要求。对于金属外壳设备的I类合规性，必须在金属外壳与安装的接地系统之间建立接地连接。而对于与导电介质接触的塑料外壳设备，I类合规性要求该介质必须有效接地，以提供一个接地屏障，确保设备与可接触区域之间的安全距离。对于III类合规性必须提供安全特低电压（SELV）供电。如需了解特定部件编号的合规信息，请咨询工厂。