

FS-380 系列 – 适用于高压管道的紧凑型流量开关

流量设定： 0.15 GPM ~ 2.00 GPM
接口： 多种
主要结构材质： 黄铜、不锈钢或铝合金
设置类型： 固定式

这些牢固的在线式流量开关使用 100 微米的过滤器。与其它的高压在线式流量开关相比，这种开关对于阻塞不太敏感。一体式磁性 PPS 合成物材质的活塞使得 FS-380 非常适合于诸如工业清洗设备或高压润滑系统等高压应用。另外，FS-380 还是需要简单设计和运行可靠的半导体冷却应用中的理想选择。

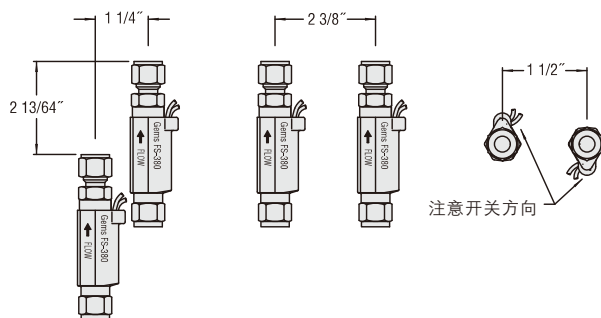
性能参数

接液材质	黄铜，316 不锈钢或铝合金
外壳	PPS 合成物
活塞	316 不锈钢
弹簧	碳氟化合物
工作压力，最大	1500 PSI (107 bar); 500PSI (34 bar) 适用于 1/2" 倒钩型
工作温度	-28.8°C ~ +135°C
设定点精度	± 20% Max
设定点偏差	20% Max
开关*	SPST, 20VA, 无流量时常开
电气连接	No. 22 AWG, 24"~ 26"长，聚合体引线

* 详情参见 P43 的“电气数据”。

空间间距

为防止传感器间磁场干扰，请依据以下间隔安装。



订购指南 – 标准型

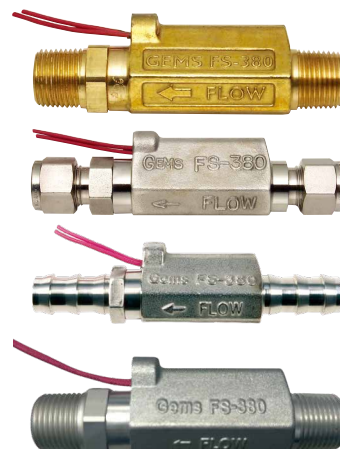
依据流量设定点和开关类型指定部件号。

流量 设定值 ¹	黄铜		不锈钢			铝合金	
	1/2" NPT 外螺纹	3/8" NPT 外螺纹	3/8" NPT 外螺纹	3/8" 紧固件	1/2" 倒钩接头	1/2" NPT 外螺纹	3/8" NPT 外螺纹
0.15	—	181130	193482	212136	239693	—	264846
0.25	192562	168432	179992	177592	239692	264841	264847
0.50	192563	168433	179993	177593	239691	264842	264848
1.00	192564	168434	179994	177594	239690	264843	264849
1.50	192566	168435	179995	177595	239689	264844	264851
2.00	192567	178353	179996	225525	239688	264845	264852

注：

1、流量设定点是在 21°C 渐增流量的水中进行标定，开关位置水平。有关其他流体兼容性请与我们联系。

FS-380 Series / p1of1 / 15-JUL-19/ cn_01_2020

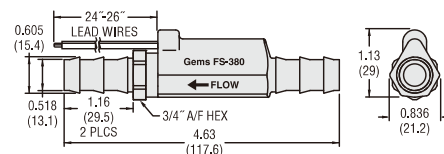


U.L. 认证 - 文件号 E 31926 (仅适用于黄铜和不锈钢外壳产品)

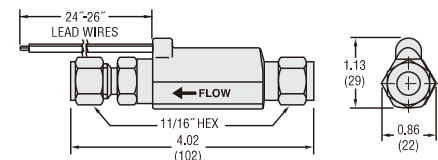


外型尺寸

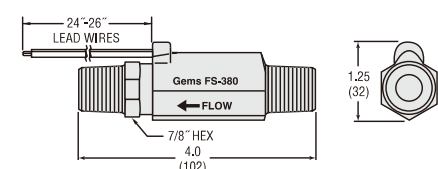
1/2" 软管倒钩接头



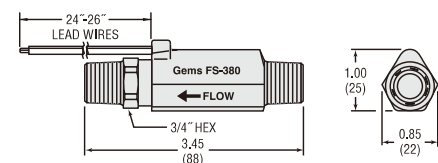
3/8" 管，末端带紧固接头



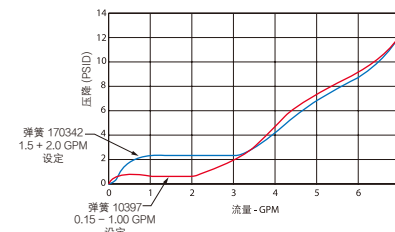
1/2" NPT 端口



1/4" 和 3/8" 管，末端带紧固接头



典型压降



FS-380P系列-工业用加强型在线塑料流量开关

流量设置: 0.07 GPM ~ 2.00 GPM
接口: 3/8"NPT 外螺纹以及 1/4" 快换接头 (QDC) 阳接头
主要结构材质: 聚丙烯
设置类型: 固定式

这一款坚固的在线流量开关具有和 FS-380 (金属) 同样的免阻塞性能。固定的流量设定以及简单的结构设计使其具有高可靠性。在 HVAC, 半导体, 焊接, 医疗设备以及其他设备的冷却管线中, FS-380P 是一个理想的可靠的选择。1/4" 的快换接头具有标准的插入式接口, 可与绝大多数的管路配合连接。

性能参数

接液材质	强化玻璃聚丙烯
外壳	PPS合成物
活塞	316 不锈钢
弹簧	碳氟化合物
O形圈	碳氟化合物
工作压力	125 PSI @ 21°C, 50 PSI @ 100°C
工作温度	-18°C ~ +100°C
设定点精度	设定点的20%
设定点偏差	最大20%
开关*	SPST, 10VA, 常开 (无流量时)
电气联接	24"到26"聚合体引线, 22AWG
过滤精度	100微米
认证	CUL, RoHS

* 详情参见 P43 的“电气数据”。

订购指南

根据流量设定要求选择具体型号以及配对接头。

流量设定	型号	
	3/8" NPT 外螺纹	1/4" 快换接头 (阳接头) *
0.07	216445**	216446**
0.15	209876	203206
0.25	197081	197091
0.50	197082	197092
1.00	197083	197093
1.50	197084	197094
2.00	197085	197095

* 见右侧转换接口选项
QDC = Quick Disconnect

** 设定点精度0.06至0.1GPM



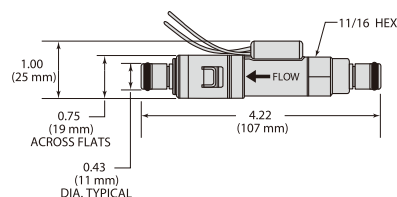
CE cULus File No. E31926



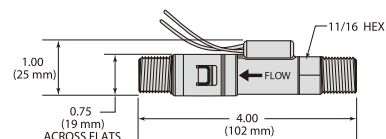
尺寸

1/4" 快插接头 (阳接头)

见页底表格最右栏, 匹配快换接头型号。



3/8" NPT 接口



乙缩醛匹配接头用于1/4" 快插接头形式 (最高耐温180F)

可供带单向阀或不带单向阀结构。单向阀可确保流量开关拆下后管路封闭。



1/4" NPT带单向阀的匹配接头

转换接头描述	型号	
	直通型	带单向阀
1/4" NPT 外螺纹	195787	198063
1/4" BSPT 外螺纹	198064	195788
3/8" NPT 外螺纹	198065	198066
3/8" BSPT 外螺纹	198067	198068
1/4" 外径, 0.27"内径 (6mm外径, 4.3mm内径) 塑料管	198096	198097
3/8" 外径, 1/4"内径 (9.5mm外径, 6mm内径) 塑料管	198099	198098
1/4" (6.4mm)内径带倒钩	198401	198402
5/16" (7.9mm)内径带倒钩	198403	198404
3/8" (9.5mm)内径带倒钩	198408	198405
1/4" 外径 (6.4mm) JG形式	198470	198406
3/8" 外径 (9.5mm) JG形式	198459	198407

JG是John Guest USA, Inc.的注册商标