

流量监测 -RFA 型

- 0 ~ 10VDC 模拟输出

Gems 通过将高可视度的转子和固态电路相结合，并置于一个紧凑的外壳内，使 RotorFlow® 的转子式设计得到了普及。它们以无可比拟的性能价格比提供精确的流量输出和显而易见的可视指示。RFA 型的特色是具有与流量成比例的 0-10VDC 输出。

流量传感器

典型应用

- 水净化 / 分配系统
- 化学计量系统
- 激光和焊接
- 水射流系统
- 半导体生产设备
- 制冷机和热交换机

性能参数

接液材质		
壳体	黄铜、不锈钢或聚丙烯 (水解稳定、玻璃强化)	
转子轴	陶瓷	
转子	PPS 合成物，黑色 *	
镜片	Polysulfone	
O 形圈	Viton® (氟化橡胶) (合金壳体)；丁腈橡胶 (聚丙烯壳体)	
低温量适配器	玻璃强化聚丙烯	
最大工作压力		
黄铜或不锈钢壳体	200PSIG@70°F, 100PSIG@212°F	
聚丙烯壳体	100PSIG@70°F, 40 PSI Max.@180°	
最高工作温度		
黄铜或不锈钢壳体	-20°F ~ 212°F (-29°C ~ 100°C)	
聚丙烯壳体	-20°F ~ 180°F (-29°C ~ 82°C)	
电气部分	环境温度 150°F (65°C)	
最大粘度	200 SSU	
输入电源	24VDC, ± 10%	
输出信号	0 ~ 10VDC@1mA.Max.	
吸入电流	25mA, Max.	
输出电流	70mA, Max.	
频率输出范围	15Hz(低流量) ~ 225Hz(高流量)	
精度	参见下页的表格	
电气联接	22AWG PVC 护套, 24" 电缆。色标代码: 红 = +VDC, 黑 = 接地; 白 = 信号输出	

* 不锈钢壳体产品的标准配置

订购指南

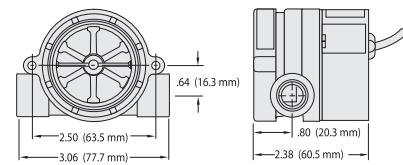
对于标准配置，根据壳体材质和端口尺寸确定部件号。

壳体材质	端口尺寸 NPT	流量范围-GPM			
		低范围 (精度)	部件号	标准范围 (精度)	部件号
聚丙烯 Polypropylene	0.25"	0.1 ~ 1.0 (± 7.0%)	170290	0.5 ~ 5.0 (± 7.0%)	170280
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (± 7.0%)	170291	4.0 ~ 20.0 (± 15.0%)	170281
黄铜	0.25"	0.1 ~ 1.0 (± 7.0%)	170292	0.5 ~ 5.0 (± 7.0%)	170282
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (± 7.0%)	170293	4.0 ~ 20.0 (± 15.0%)	170283
	0.75"	—	—	5.0 ~ 30.0 (± 10.0%)	180407
	1.00"	—	—	8.0 ~ 60.0 (± 15.0%)	182098
不锈钢	9/16" - 18	0.1 ~ 1.0 (± 7.0%)	170295	0.5 ~ 5.0 (± 7.0%)	170285
	0.50"	1.5 ~ 12.0 (± 7.0%)	170296	4.0 ~ 20.0 (± 15.0%)	170286
	0.75"	—	—	5.0 ~ 30.0 (± 10.0%)	182097
	1.00"	—	—	8.0 ~ 60.0 (± 15.0%)	182099

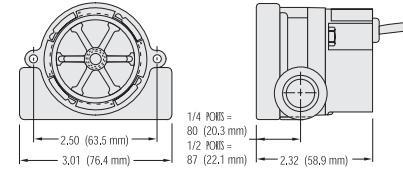


外型尺寸

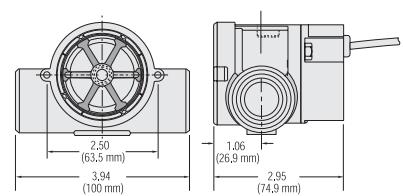
聚丙烯壳体



黄铜和不锈钢壳体 -0.25" 和 0.50" 端口



黄铜壳体 -0.75" 和 1.00" NPT 端口



高分频率黑色转子

PPS 合成物，六个转子臂都带有磁性。
PTFE 轴套保证其使用寿命。

