

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。它们以的性能价格比提供准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。

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°C |
| 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 |



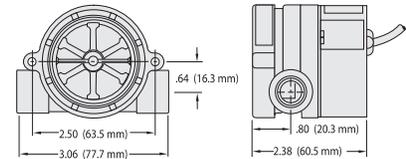
CE

UL US

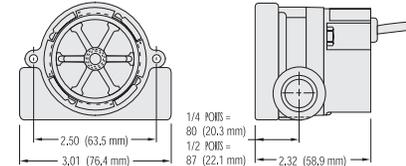
文件号: E45168

外型尺寸

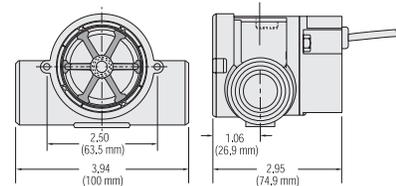
聚丙烯壳体



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。

