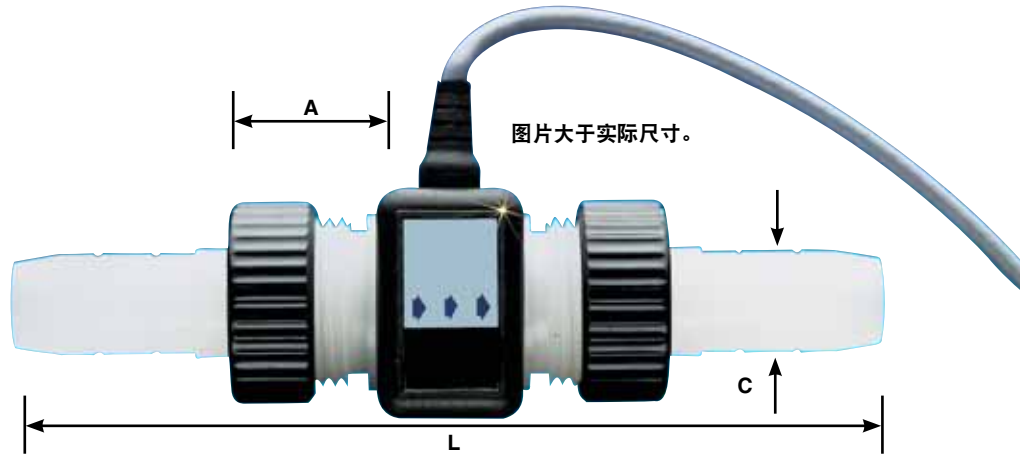


全塑超低流量流量传感器

FTB600B系列



- ✓ 精度为读数的±1%
- ✓ 6个流量范围, 0.1 ~ 120 LPM
- ✓ 无需整流
- ✓ 量程比高达30:1
- ✓ 可方便地在任意位置安装
- ✓ 软管倒钩接头或螺纹连接

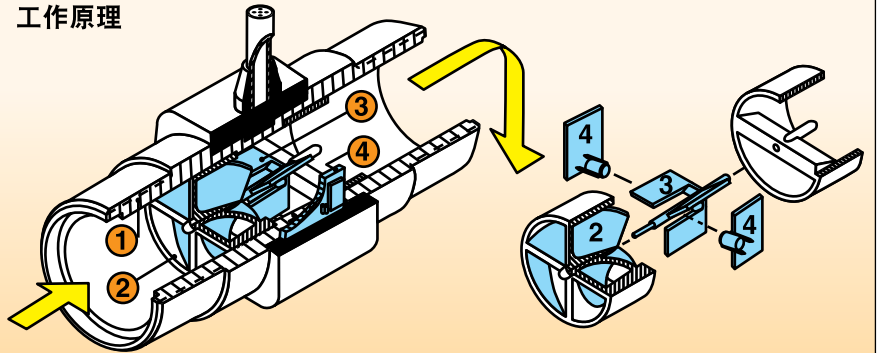


有关流量计的具体尺寸, 请参阅下面的订购表。

工作原理

OMEGA® FTB600B系列流量计具有封装在流量计壳体内的红外光电变送器和接收器, 还有两个微型电路板提供稳压以及自动IR输出电平控制功能。FTB600B可根据不断变化的液体不透明度自动补偿红外线强度, 确保提供较强的方波输出信号。该流量计适用于必须传输红外光的清澈、透明及半透明液体。(注: 不适合测量红色液体)。FTB600B的设计本质上可排出夹杂气体, 从而提高总体精度。该流量计可方便地在任意位置安装, 不但可使系统设计更加灵活, 而且还可节省时间和安装费用。FTB602B ~ FTB606B型号包含滤网。

工作原理



工作原理

- 1 液体首先流入螺旋形管口
- 2 这会使液体呈螺旋形流动
- 3 螺旋形流动的液体冲击平叶片转子, 使其旋转
- 4 红外光电变送器和接收器提供方波电子输出信号

环境温度:

-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

接液部件: PVDF (聚偏氟乙烯) 氟橡胶

O形圈 (O形圈在NPT流量计不接液)

工作电源: 8 ~ 24 Vdc, 6 ~ 33 mA

输出信号: 方波脉冲

电缆长度: 0.9 m (3')

规格

精度: 读数的±1%

重复性: 读数的±0.1%

粘度范围: 1 ~ 15 cSt

工作压力:

79°C (175°F)时为150 psig

最大流量时的最大降压:

所有流量计为30 psi (FTB601为6.5 psi)

如欲订购

| 型号 | 流量范围 (LPM) | 尺寸mm (inch) | | | K系数 脉冲数/升 | “-T” 选件 | |
|---------|------------|-------------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------|
| | | A | L | C | | NPT 尺寸 | 长度 mm (") |
| FTB601B | 0.1 ~ 2 | 9 (0.35) | 96 (3.8) | 6.9 (0.27) | 36000 | 1/4 | 39 (1.5) |
| FTB602B | 0.3 ~ 9 | 12 (0.47) | 112 (4.4) | 9 (0.35) | 8000 | 1/2 | 47 (1.85) |
| FTB603B | 0.5 ~ 15 | 12 (0.47) | 116 (4.6) | 12 (0.47) | 3200 | 1/2 | 47 (1.85) |
| FTB604B | 1 ~ 30 | 16 (0.63) | 136 (5.4) | 16 (0.63) | 1200 | 3/4 | 63 (2.48) |
| FTB605B | 2.5 ~ 75 | 16.5 (0.65) | 182 (7.2) | 19.5 (0.77) | 450 | 1 1/4 | 80 (3.15) |
| FTB606B | 4 ~ 120 | 16.5 (0.65) | 183 (7.2) | 24.5 (0.96) | 225 | 1 1/4 | 80 (3.15) |

配备0.9 m (3') 电缆和操作手册。

欲购带有NPT螺纹的流量计, 请将后缀“-T”添加到型号中, 无额外费用。

订购示例: FTB602B, 流量范围为0.3 ~ 9 LPM的流量计。

FTB605B-T, 流量范围为2.5 ~ 75 LPM的流量计, 1 1/4 NPT接头。