

# SENSORES DE PLÁSTICO DE FLUXO ULTRA BAIXO

## Série FTB600B



- ✓ ±1% de Exatidão de Leitura
- ✓ Seis Intervalos de Fluxo, de 0,1 a 120 LPM
- ✓ Sem Alinhamento de Fluxo Necessário
- ✓ Monta Facilmente em Qualquer Posição
- ✓ Conexão de Mangueira ou Rosqueadas

### Princípio de Operação

Os medidores de vazão da Série FTB600B da OMEGA® possuem um transmissor e receptor eletro-ótico e infravermelho moldado no corpo no medidor de vazão, junto com duas mini placas de circuito para fornecer estabilização para a tensão e controle automático do nível de saída infravermelho. O FTB600B compensa automaticamente a intensidade da luz infravermelha nos variados níveis de opacidade do fluido para garantir um sinal de saída de onda quadrada forte. O medidor de vazão é adequado para fluidos claros, transparentes e translúcidos que precisam transmitir a luz infravermelha. (Observação: Não adequado para usar com líquidos vermelhos). O projeto do FTB600B inerentemente drena o gás arrastado, melhorando a exatidão geral. Este medidor de vazão pode ser montado facilmente em qualquer posição para maior flexibilidade projetada do sistema e também economizando tempo e custos de instalação. Uma peneira está incluída nos modelos FTB602B ao FTB606B.

### ESPECIFICAÇÕES

**Exatidão:** ±1% da leitura

**Repetibilidade:** ±0,1% da leitura

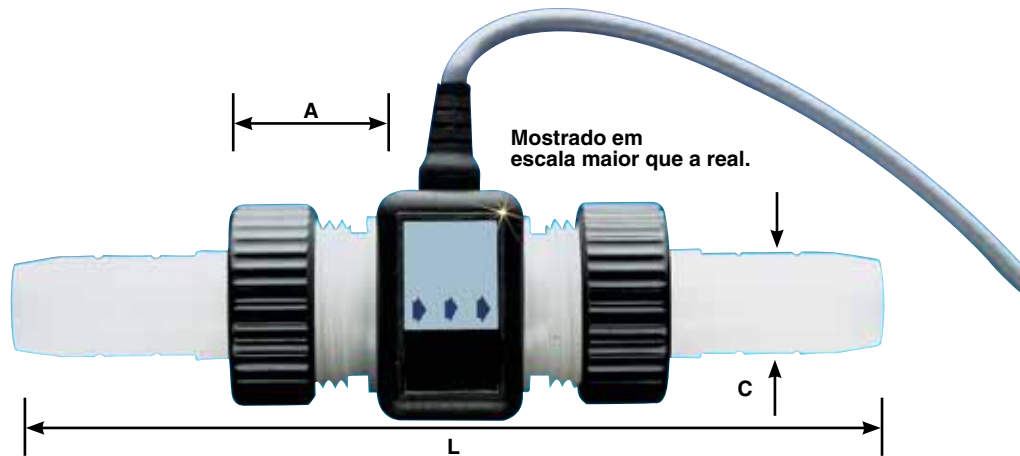
**Intervalo de viscosidade:** 1 a 15 cSt

**Pressão de Trabalho:**

150 psig a 79°C (175°F)

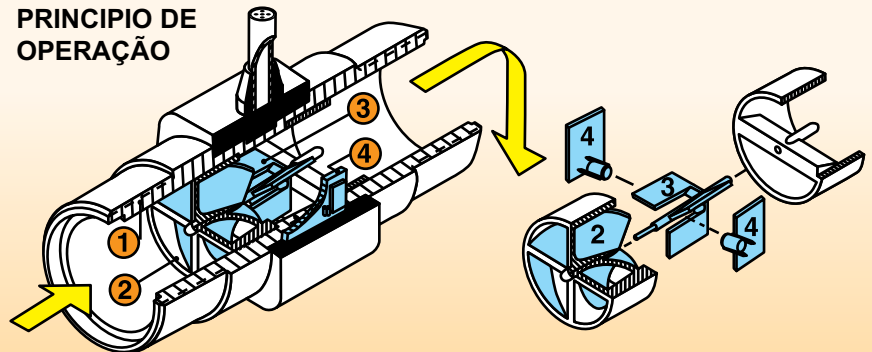
**Queda Máxima de Pressão no Fluxo Máximo:**

a 30 psi em todas unidades (6,5 psi no FTB601)



Consulte a tabela de pedido abaixo para as dimensões específicas da unidade.

### PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO



#### Princípio de Operação

- 1 O fluido passa pelo bocal helicoidal
- 2 Isso faz com que o fluxo em espiral, gire em um padrão helicoidal
- 3 O fluido em espiral atinge a lâmina plana do rotor, fazendo-a girar
- 4 Um transmissor e receptor eletro-ótico e infravermelho fornece um sinal de saída de onda quadrada eletrônica

#### Temperatura Ambiente:

-40 a 85°C (-40 a 185°F)

#### Partes em Contato com Fluido:

PVDF (fluoreto de polivinilideno) o-ring de FKM (os o-rings não entram em contato com fluxo nas unidades NPT)

#### Fonte de Alimentação:

8 a 24 VCC,

6 a 33 mA

#### Sinal de Saída:

Pulso de onda quadrada

Comprimento do Cabo: 0,9 m (3')

### Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Fluxo Intervalo (LPM)	Dimensões em mm (polegadas)			Fator K Pulsos/litro	Opção "-T"	
		A	L	C		Tamanho NPT	Comprimento em mm (")
FTB601B	0,1 a 2	9 (0,35)	96 (3,8)	6,9 (0,27)	36000	¼	39 (1,5)
FTB602B	0,3 a 9	12 (0,47)	112 (4,4)	9 (0,35)	8000	½	47 (1,85)
FTB603B	0,5 a 15	12 (0,47)	116 (4,6)	12 (0,47)	3200	½	47 (1,85)
FTB604B	1 a 30	16 (0,63)	136 (5,4)	16 (0,63)	1200	¾	63 (2,48)
FTB605B	2,5 a 75	16,5 (0,65)	182 (7,2)	19,5 (0,77)	450	1¼	80 (3,15)
FTB606B	4 a 120	16,5 (0,65)	183 (7,2)	24,5 (0,96)	225	1¼	80 (3,15)

É fornecido completo com manual do operador e cabo de 0,9 m (3').

Para roscas NPT, adicione o sufixo "-T" ao número do modelo, sem nenhum custo adicional.

**Exemplo de pedido:** FTB602B, medidor de vazão com intervalo de 0,3 a 9 LPM.

FTB605B-T, medidor de vazão com intervalo de 2,5 a 75 LPM, encaixes 1¼ NPT.