

MEDIDORES DE VAZÃO DE TURBINA

Série
FTB700



- ✓ Escolha em PVC ou Aço Carbono
- ✓ Interiores da Turbina Usinada com Alta Exatidão Removíveis com o Medidor na Linha
- ✓ Corpos Padrão dos Medidores são Flangeados

Os medidores de turbina da Série FTB700 da OMEGA® possuem um sistema de rotores helicoidais usinados com precisão e rolamentos de alta qualidade. O rotor é a única parte móvel. Pequenos ímãs no centro do rotor são detectados eletronicamente por um sensor de efeito Hall de estado sólido fora da área em contato com fluido. O rotor da turbina utiliza rolamentos de rubi e safira para minimizar a fricção e garantir a maior vida útil. Estes rolamentos são ideais para longa duração na água e em fluidos à base de água, e eles possuem características excepcionais de fluxo baixo. Toda a montagem do rotor (rotor, centro, rolamento, suporte do rotor) podem ser removidos do medidor como uma unidade única sem remover o medidor do tubo.

ESPECIFICAÇÕES

Pressão Máxima de Trabalho: 150 psi PVC, 200 psi aço carbono

Temperatura Máxima:

Aço Carbono: 93°C (200°F)

PVC: 49°C (120°F)

Exatidão: ±1% FE

Sinal: Pulso de onda quadrada

Energia: 6 a 24 VCC

Materiais

Corpo do Medidor: PVC ou aço carbono

Flanges: Van Stone com flange de protetor de aço para corpos de PVC, 150# ANSI para corpos de aço carbono

Rotor da Turbina: PVDF

Eixos do Rotor: Cerâmica de zircônia

Rolamentos: Safira journal, bola de rubi

FTB700-D (Display Opcional)

Potência: 11 a 24 Vcc, 20 mA max

Taxa: automedição de 8 dígitos

Total: 8 dígitos, decimal selecionável

Memória: Não volátil (não necessita de pilhas)

Saída de Pulso: 0,1 seg, coletor aberto

Opção de Analógica: 4 a 20 mA, programável pelo usuário



FTB730-C mostrado em escala menor que a real.

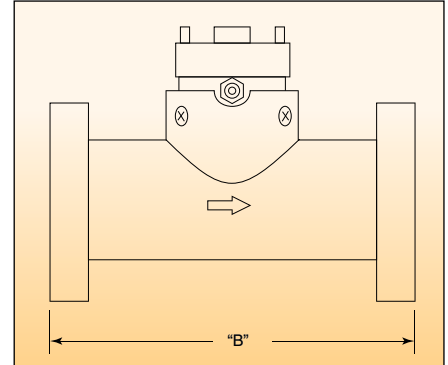
FTB700-T (Transmissor Cego Opcional)

Saída: de 4 a 20 mA

Alimentação de Loop: 12 a 26 mA VCC (isolado)

Exatidão: ±1%

Tempo de resposta: 3 seg, 95% FE



Para fazer o seu pedido

Nº do Modelo do PVC	Nº do Modelo do Aço Carbono	Fluxo (GPM)	Pulsos/galão	Tamanho do tubo (polegada)
FTB720	FTB720-C	2 a 150	60	2
FTB730	FTB730-C	3 a 400	10	3
FTB740	FTB740-C	6 a 600	5	4
FTB760	FTB760-C	12 a 1200	2	6
—	FTB780-C	30 a 3000	2	8

Medidores compatíveis; DPF12, DPF701, DPF401, DPF5200, DPF6200, DPF9100, DPF82, DPF70, [acesse omega.com](http://acesse.omega.com)

Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
FTB700-D	Taxa e display total com transmissor de 4 a 20 mA
FTB700-T	Transmissor cego de 4 a 20 mA
PSU-93	Fonte de alimentação de 24 VCC

É fornecido completo com manual do operador e cabo de 5,5 m (18').

Exemplo de pedido: FTB730, medidor de PVC, intervalo de 3 a 400 GPM.

FTB720, medidor de PVC, intervalo de 2 a 150 GPM.

Medidor de Vazão

Dimensões: mm (polegadas)

Tamanho do tubo	51 (2)	76 (3)	102 (4)	152 (6)	204 (8)
"B"	254 (10)	305 (12)	356 (14)	457 (18)	508 (20)

Temperatura/Pressão para o Corpo de PVC

Temperatura de Operação em °C (°F)	Pressão Máxima de Operação em bar (psi)
24 (75)	10 (150)
38 (100)	9 (124)
49 (120)	5 (75)
54 (130)	3 (50)