

DESCRIÇÃO

O modelo MT100 foi fabricado para estar de acordo com as provisões aplicáveis da Norma C704-02 da American Water Works Association para medidores de fluxo do tipo de hélice.

As extremidades rosqueadas do MT100 permite que ele seja acoplado, diretamente, em uma tubulação existente.

O tubo de fluxo de aço carbono tem um revestimento de epóxi fundido que oferece excelente proteção contra corrosão.

Como com todos os medidores de fluxo de hélice McCrometer, os recursos padrão incluem um motor ligado de forma magnética, indicador instantâneo de taxa de fluxo e leitura direta, além de um totalizador de seis dígitos.

CARACTERÍSTICAS

Hélice

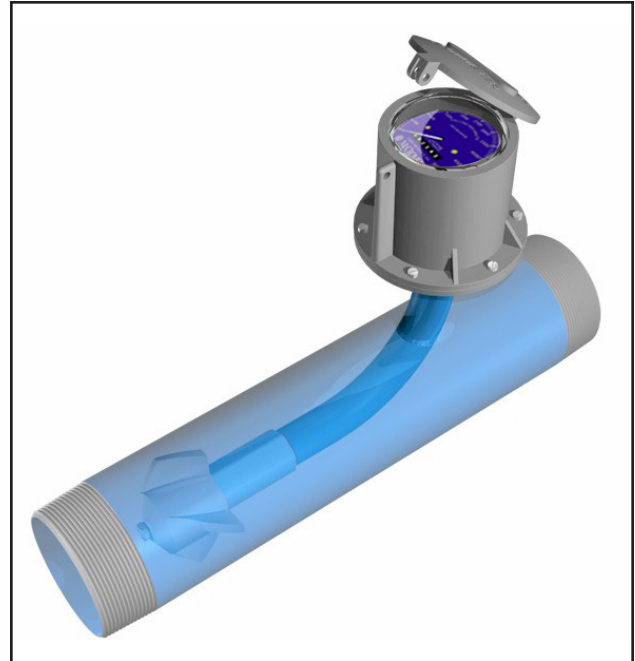
- As hélices são fabricadas com plástico de alto impacto, capazes de manter sua forma e precisão durante a vida útil do medidor.
- Cada hélice é individualmente calibrada na fábrica para acomodar o uso de qualquer registro padrão da McCrometer e como nenhum botão de mudança da hélice é usado, o MT100 pode ter a manutenção feita em campo, sem a necessidade de recalibração na fábrica.

Rolamentos

- Os rolamentos de aço inoxidável lubrificados de fábrica são usados para oferecer suporte ao eixo da hélice.
- O design vedado do rolamento limita a entrada de materiais e de líquidos na câmara do rolamento, proporcionando proteção máxima ao rolamento.

Registro

O indicador instantâneo de taxa de fluxo é padrão e está disponível em galões por minuto, pés cúbicos por segundo, litros por segundo e outras unidades.



Aplicações típicas

O medidor de hélice McCrometer é o medidor de fluxo mais amplamente usado para aplicações de tratamento de esgoto municipais e também para medição de irrigação de turfe e agrícola. As aplicações típicas incluem:

- Controle de água e de esgoto
- Carga e descarga de caminhões
- Sistemas de irrigação por aspersores
- Sistemas de irrigação por gotejamento
- Controle de água de campos de golfes e de estacionamentos
- Viveiros comerciais

O registro é impulsionado por um cabo de aço flexível, protegido por um revestimento auto lubrificante.

O compartimento do registro protege o registro e o sistema de impulsão do cabo contra umidade permitindo, ao mesmo tempo, leitura clara do indicador da taxa de fluxo e do totalizador.

ESPECIFICAÇÕES

Desempenho

| | |
|----------------------------------|---|
| Precisão / Repetibilidade | <ul style="list-style-type: none"> • $\pm 2\%$ de leitura garantida em todo o alcance • $\pm 1\%$ sobre o alcance reduzido • 0,25% de repetibilidade ou melhor |
| Rango | 2" a 6" |
| Temperatura máxima | (Construção padrão) 70°C (160°F) constante |
| Classificação de pressão | 10.3 bar (150 psi) |

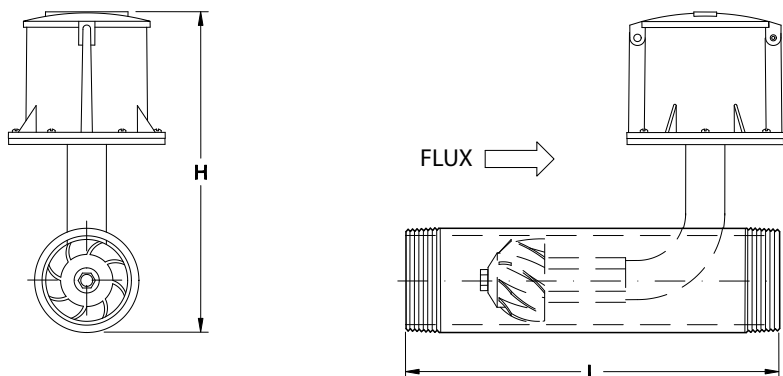
Materiais

| | |
|-------------------------------|---|
| Carretel | Padrão de aço carbono, opcional de aço inoxidável |
| Revestimento | Epóxi ligado por fusão |
| Corpo | Aço carbono revestido com epóxi com fusão, rosqueado a NPT. (Outros padrões de threads disponíveis) |
| Montagem de rolamentos | O eixo da hélice é de aço inoxidável 316. Os rolamentos de esferas são de aço inoxidável 440C. |
| Ímãs | (Tipo permanente) Alnico |
| Caixa de rolamentos | Padrão de aço inoxidável 304, aço inoxidável 316 opcional |
| Registro | Um indicador de taxa de fluxo instantâneo e um totalizador de leitura direta de seis dígitos são padrão. O registro é hermeticamente lacrado dentro de um compartimento de alumínio fundido. Esse compartimento protetor inclui uma lente acrílica em forma de cúpula e uma tampa articulada com ferrolho para travamento da tampa. |
| Hélice | As hélices são fabricadas com plástico de alto impacto, capazes de manter sua forma e precisão durante a vida útil do medidor |

Opções

- Garantia estendida
- Extensões do registro
- Comprimentos de configuração personalizados
- Construção de alta temperatura, 82.2 C (180 ° F) máx.
- Conjunto de rolamentos Marathon para vazões acima do normal de 4" e maiores
- Registro digital disponível em todos os tamanhos deste modelo
- Uma linha completa de instrumentos de registro/controlado de fluxo
- Bota de cobertura

DESCRIÇÃO



| MT100 | DIMENSÕES | | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|--------|--------|----------|----------|-------|
| | polg. | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 6 | |
| Tamanho do medidor | mm | 51 | 64 | 76 | 102 | 152 | |
| | LPS | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 3.2 | 5.7 | |
| Fluxo mínimo | GPM | 35 | 35 | 40 | 50 | 90 | |
| | LPS | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 37.9 | 75.7 | |
| Fluxo máximo | GPM | 250 | 250 | 250 | 600 | 1200 | |
| | GPM | | | | 900 | 1800 | |
| Perda aproximada de pressão no fluxo máximo | mm | 749 | 749 | 749 | 584 | 432 | |
| | polg. | 29.5 | 29.5 | 29.5 | 23 | 17 | |
| Mostrador padrão* | GPM/Gal | 250/10 | 250/10 | 250/10 | 1000/100 | 1800/100 | |
| Peso aproximado em libras | kg | ** Vea la nota especial | | | 8 | 18 | 19 |
| | lbs | | | | 17 | 40 | 42 |
| H | mm | | | | 254 | 330 | 356 |
| | polg. | | | | 10 | 13 | 14 |
| L | mm | | | | 330 | 508 | 559 |
| | polg. | | | | 13 | 20 | 22 |
| Diámetro externo até | mm | | | | 89 | 114 | 168 |
| | polg. | | | | 3.5 | 4.5 | 6.625 |

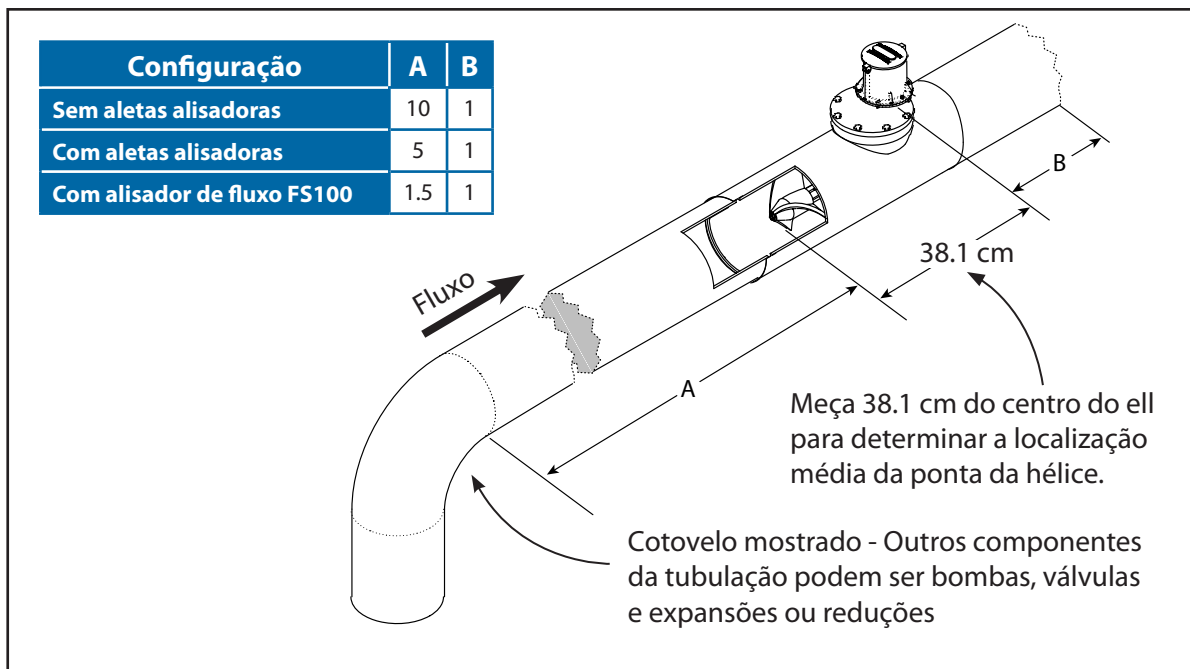
* Indica o alcance e o multiplicador do mostrador

** NOTA ESPECIAL - Acessórios redutores são fornecidos para adaptar o modelo de 3 polegadas a tamanhos de linha menores.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

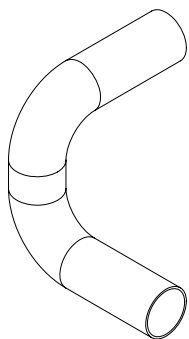
A instalação padrão é a montagem horizontal. Se o medidor tiver que ser montado na posição vertical, avise a fábrica.

OS REQUISITOS DA EXECUÇÃO A JUSANTE E A MONTANTE

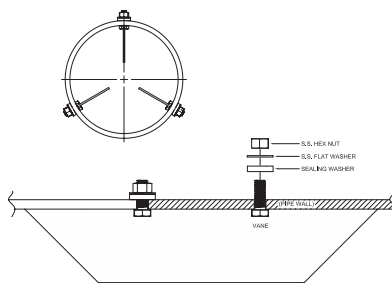


ALETAS ALISADORAS

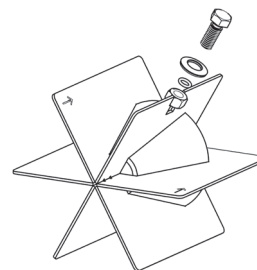
Atenção especial deve ser dada aos sistemas que usam dois cotovelos “fora do plano” ou dispositivos como um separador de areia centrífugo. Isso causa um fluxo de turbilhão na linha que afeta os medidores de hélice. Redemoinhos bem desenvolvidos podem viajar até 100 diâmetros a jusante, se não estiverem obstruídos. Como a maioria das instalações possui menos de 100 diâmetros para trabalhar, são necessárias palhetas retificadoras para aliviar o problema. As aletas alisadoras quebram a maioria dos redemoinhos e garantem uma medição mais precisa. McCrometer incentiva ativamente a instalação de palhetas logo à frente do medidor. As aletas alisadoras estão disponíveis em solda, aparafusamento e no alisador de fluxo FS100.



Cotovelos fora do avião



Aletas de alisamento aparafusadas



Alisador de fluxo FS100

TOTALIZADOR



Totalizador mecânico

O indicador de vazão instantânea é padrão e está disponível em galões por minuto, pés cúbicos por segundo, litros por segundo e outras unidades. O registro é acionado por um cabo de aço flexível envolto em um revestimento protetor de vinil. A caixa do registrador protege o sistema de registro e acionador de cabos da umidade, permitindo uma leitura clara do indicador da vazão e do totalizador.



Totalizador digital

O registro FlowCom opcional exibe a vazão e o total volumétrico de um medidor de vazão. Estão disponíveis saídas opcionais: pulso em escala e / ou sinal 4-20mA padrão do setor. O FlowCom pode ser instalado em qualquer medidor de vazão de hélice McCrometer novo ou existente.



Telemetria sem fio

O FlowConnect opcional foi projetado especificamente para telemetria sem fio via satélite ou serviço de dados celular. A leitura manual do medidor nunca é necessária. Ele usa o registro mecânico ou o registro digital (ambos mostrados acima).

Você pode determinar com que frequência as leituras são feitas e transmitidas ao banco de dados na nuvem, que você pode visualizar em um PC ou telefone celular. O utilitário de visualização fornece ferramentas de dados que podem analisar taxa de fluxo, consumo e possíveis anomalias em um sistema de irrigação.

Copyright © 2001-2020 McCrometer, Inc. Nenhum material impresso deve ser modificado ou alterado sem a permissão da McCrometer. Quaisquer dados e instruções técnicas e preços publicados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Entre em contato com o representante da McCrometer para obter instruções, preços e dados técnicos atualizados.