

### DESCRIÇÃO

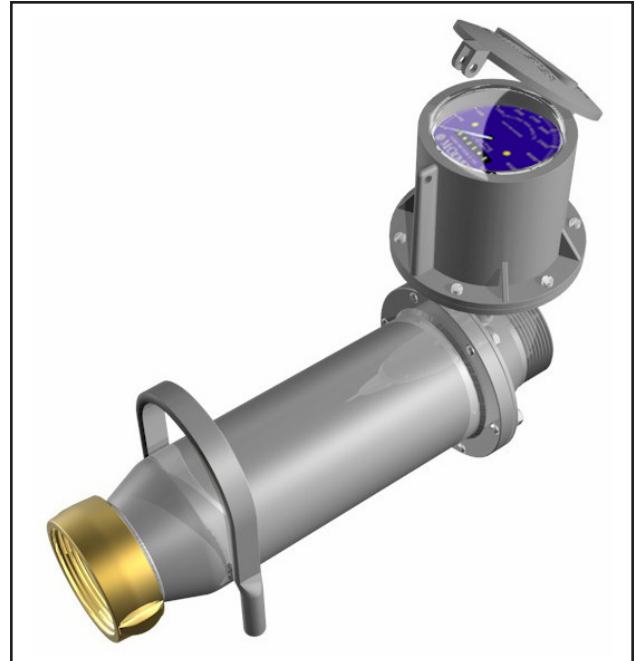
Projetado para testar a taxa de fluxo de hidrantes, o medidor de fluxo M1104 também fornece totalização para uso na determinação da receita coletável para entregas temporárias de hidrantes.

O design compacto permite que o operador instale de forma rápida e fácil o medidor de vazão para medição de vazão instantânea e precisa.

O design de comprimento curto e a alça de transporte conveniente facilitam a instalação, especialmente em espaços apertados.

### CARACTERÍSTICAS

- Está em conformidade com as disposições aplicáveis da AWWA Standard C704-02 e as últimas revisões para medidores de vazão de hélice
- Um medidor leve e portátil que fornece indicação instantânea de vazão e totalização.
- Apresenta um totalizador de seis dígitos de leitura direta disponível em galões americanos, pés cúbicos e outras unidades padrão.
- O indicador de vazão instantâneo é padrão e está disponível em galões por minuto, pés cúbicos por segundo, litro por segundo e outras unidades.
- Tubo medidor de aço inoxidável de 4 polegadas de diâmetro completo
- Roscas padrão de hidrante de 2½ polegadas: roscas macho na saída com um acoplamento giratório de latão no lado da entrada
- Conjunto modular para fácil remoção e manutenção dos principais componentes



### Aplicações típicas

- Controle de incêndio industrial Marine and sprinkler system testing
- Sistemas de pivô central
- Sistemas de irrigação por aspersão
- Sistemas de irrigação por gotejamento
- Gestão do campo de golfe e da água do parque
- Viveiros comerciais
- Gestão de água e esgoto

### ESPECIFICAÇÕES

#### Desempenho

<b>Precisão / Repetibilidade</b>	• $\pm 2\%$ de leitura garantida em todo o alcance; $\pm 1\%$ sobre o alcance reduzido; 0,25% de repetibilidade ou melhor
<b>Alcance</b>	4"
<b>Temperatura máxima</b>	(Standard Construction) 160°F constant
<b>Classificação de pressão</b>	10.3 bar (150 psi). Consulte a fábrica para obter a versão mais alta.

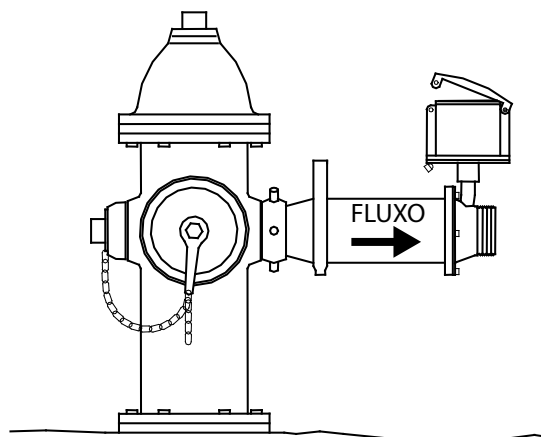
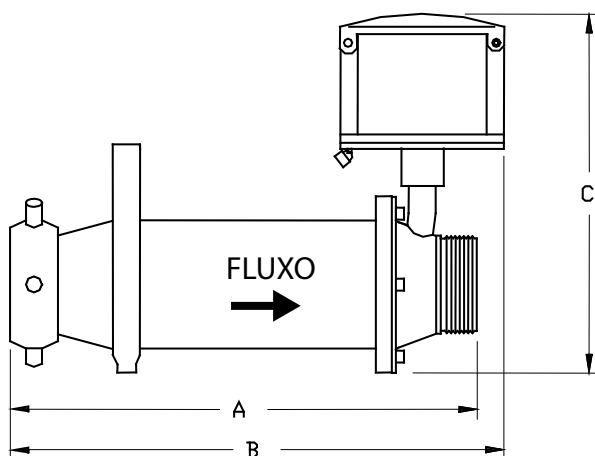
#### Materiais

<b>Tubo de fluxo</b>	O tubo de fluxo é feito de aço inoxidável. O rotor e o conjunto de mancal são suspensos no centro do tubo por ell de aço inoxidável 304. As aletas do estator localizadas na entrada do tubo de fluxo geram um fluxo de água estável e não rotacional para maior precisão. A pista giratória e as roscas de saída são de aço inoxidável para uma conexão sem problemas.
<b>Montagem de rolamentos</b>	O eixo da hélice é de aço inoxidável 316. Os rolamentos de esferas são de aço inoxidável 440C.
<b>Caixa de rolamentos</b>	Padrão de aço inoxidável 304, aço inoxidável 316 opcional
<b>Ímãs</b>	(Tipo permanente) Alnico
<b>Registro</b>	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.
<b>Hélice</b>	As hélices são fabricadas com plástico de alto impacto, capazes de manter sua forma e precisão durante a vida útil do medidor. Uma hélice opcional para alta temperatura está disponível.

#### Opções

- Garantia estendida
- Extensões do registro
- Toda a construção em aço inoxidável
- Construção de alta temperatura, 82.2° C (180 ° F) máx.
- Conjunto de rolamentos Marathon para vazões acima do normal
- Uma linha completa de instrumentos de registro/controlado de fluxo
- Palhetas de endireitamento de fluxo
- Resultados de testes de calibração certificados
- Bota de cobertura

### DIMENSÕES



M1104		DIMENSÕES	
Tamaho do medidor	polg.	4	
	mm	102	
Fluxo mínimo	LPS	3.2	
	GPM	50	
Fluxo máximo	LPS	37.9	
	GPM	600	
Máx. fluxo com rolamento Marathon	GPM	900	
Prejuízo aproximado no fluxo máximo	mm	1524	
	polg.	60	
Mostrador padrão*	GPM/	1000/	
	Gal	100	
Peso aproximado	kg	9.1	
	lbs	20	
A	mm	381	
	polg.	15	
B	mm	406	
	polg.	16	
C	mm	285.75	
	polg.	11.25	

\* Indica o alcance e o multiplicador do mostrador

Medidores de vazão grandes disponíveis mediante pedido especial.

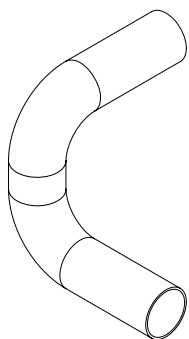
A McCrometer reserva-se o direito de alterar o design ou as especificações sem aviso prévio.

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

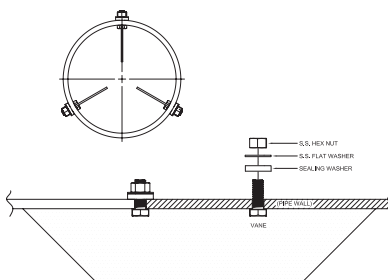
A instalação padrão é a montagem horizontal. Se o medidor tiver que ser montado na posição vertical, avise a fábrica.

### ALETAS ALISADORAS

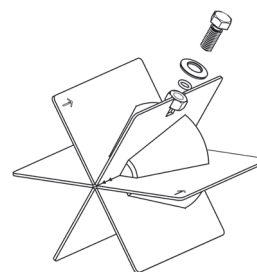
Atenção especial deve ser dada aos sistemas que usam dois cotovelos “fora do plano” ou dispositivos como um separador de areia centrífugo. Isso causa um fluxo de turbilhão na linha que afeta os medidores de hélice. Redemoinhos bem desenvolvidos podem viajar até 100 diâmetros a jusante, se não estiverem 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.