

### DESCRIÇÃO

Os medidores de fluxo para irrigação modelo ML100 foram criados para fornecer medição precisa de fluxo a classificações moderadas de pressão em um pacote barato.

O conjunto da hélice e do propulsor são removidos e recolocados por meio da extremidade aberta do tubo do medidor.

O ML100 pode ter a manutenção realizada em campo, sem a necessidade de recalibração na fábrica.

### CARACTERÍSTICAS

#### Hélice

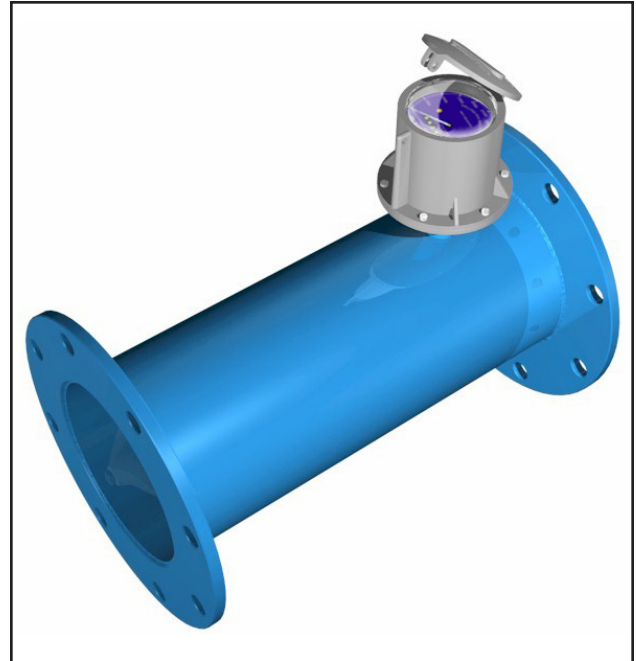
- As hélices são fabricadas com plástico de alto impacto, capazes de manter sua forma e precisão durante a vida útil do medidor.
- Cada hélice é individualmente calibrada na fábrica para acomodar o uso de qualquer registro padrão da McCrometer.

#### Rolamentos

- Os rolamentos de ácido 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.
- O registro é impulsionado por um cabo de aço flexível, protegido por um revestimento de vinil.
- 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.



### Aplicações típicas

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

- Sistemas de giro central
- Sistemas de irrigação por aspersores
- Controle de água de campos de golfe e de estacionamentos
- Sistemas de irrigação por gotejamento
- Fluxo por gravidade das tubulações subterrâneas
- Viveiros comerciais

### ESPECIFICAÇÕES

#### Desempenho

<b>Precisão / Repetibilidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 2\%</math> de leitura garantida em todo o alcance</li> <li>• <math>\pm 1\%</math> sobre o alcance reduzido</li> <li>• 0,25% de repetibilidade ou melhor</li> </ul>
<b>Alcance</b>	6", 8", 10" 12"
<b>Classificação de pressão</b>	5.1 bar (75 psi)

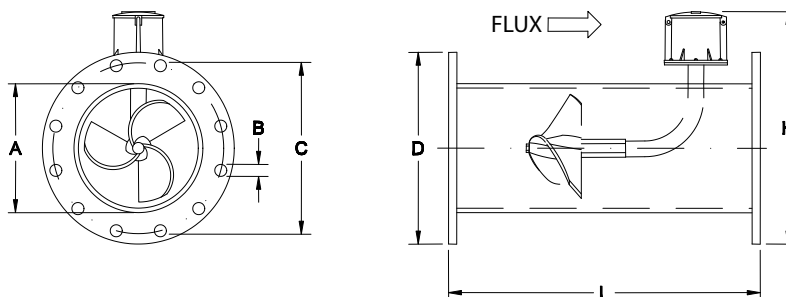
#### Materiais

<b>Carretel</b>	Tubo de aço carbono revestido com epóxi, em conformidade com as programações de tubos ANSI / ASME
<b>Carretel</b>	Padrão de aço carbono, opcional de aço inoxidável
<b>Revestimento</b>	Epóxi ligado por fusão
<b>Corpo</b>	Tubo de aço carbono revestido com epóxi, em conformidade com as programações de tubos ANSI / ASME
<b>Montagem de rolamentos</b>	O eixo da hélice é de aço inoxidável 316. Os rolamentos de esferas são de aço inoxidável 440C.
<b>Ímãs</b>	(Tipo permanente) Alnico
<b>Caixa de rolamentos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para modelos de 2" a 16": padrão de aço inoxidável 304, aço inoxidável 316 opcional</li> <li>• Para modelos de 18" e maiores: padrão de latão, aço inoxidável 316 opcional</li> </ul>
<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

#### Opções

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia estendida</li> <li>• Extensões do registro</li> <li>• Palhetas de endireitamento de fluxo</li> <li>• Palhetas de endireitamento de fluxo</li> <li>• Conjunto de rolamentos Marathon para vazões acima do normal de 4" e maiores</li> <li>• Registro digital disponível em todos os tamanhos deste modelo</li> <li>• Uma linha completa de instrumentos de registro/controlado de fluxo</li> <li>• Bota de cobertura</li> </ul>
--

### DIMENSÕES



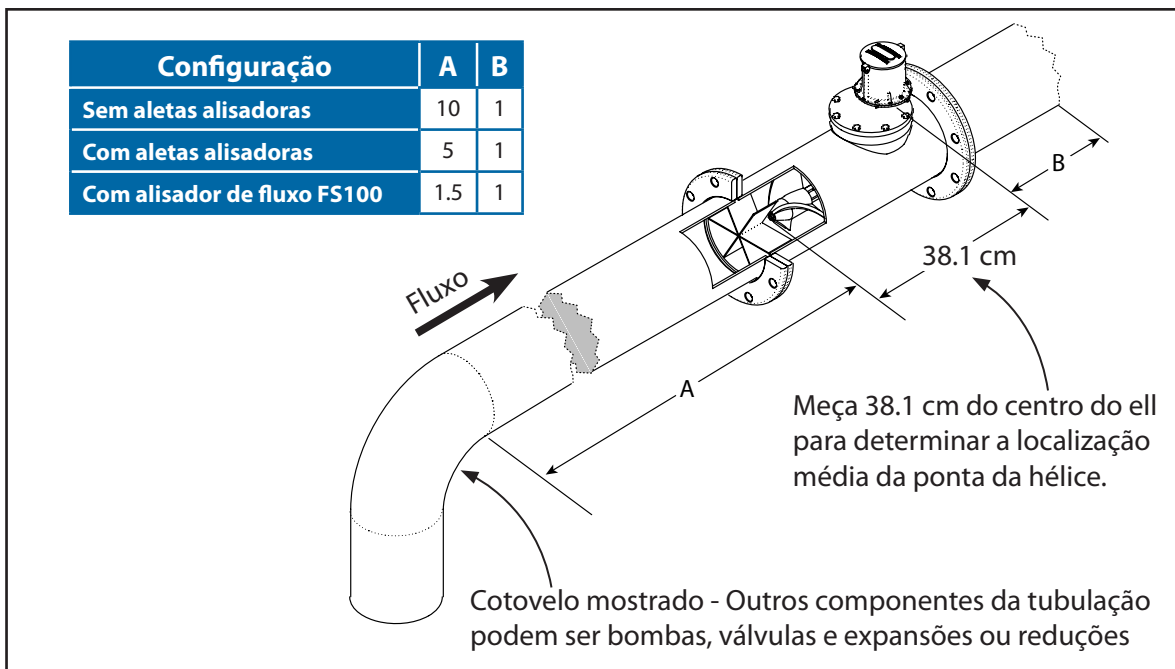
ML100	DIMENSÕES				
Tamanho do medidor	polg.	6	8	10	12
	mm	150	200	250	300
Fluxo mínimo	LPS	5.7	6.3	7.9	9.5
	GPM	90	100	125	150
Fluxo máximo	LPS	75.7	94.6	113.6	157.7
	GPM	1200	1500	1800	2500
Fluxo máximo com rolamento Marathon	GPM	1800	2250	2700	3750
Perda aproximada de pressão no fluxo máximo	mm	432	171	95	70
	pulg.	17	6.75	3.75	2.75
Mostrador padrão*	GPM/ Gal	1800/100	2500/100	3K/1000	4K/1000
Peso aproximado em libras	kg	23	28	47	57
	lbs	50	61	104	125
A	mm	152	203	254	305
	pulg.	6	8	10	12
B	mm	22	22	25	25
	pulg.	0.875	0.875	1	1
C	mm	241	298	362	432
	pulg.	9.5	11.75	14.25	17
D	mm	279	337	406	483
	pulg.	11	13.25	16	19
H	mm	413	470	552	616
	pulg.	16.25	18.5	21.75	24.25
L	mm	508	508	508	508
	pulg.	20	20	20	20
Nº de parafusos por flange		8	8	12	12

\* Indica o alcance e o multiplicador do mostrador

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

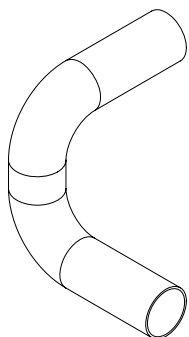
A instalação padrão é a montagem horizontal. Se o medidor tiver que ser montado na posição vertical, avise a fábrica.

### OS REQUISITOS DA EXECUÇÃO A JUSANTE E A MONTANTE

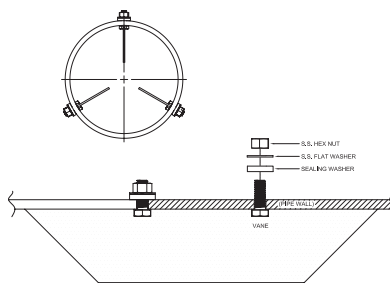


### ALETAS ALISADORAS

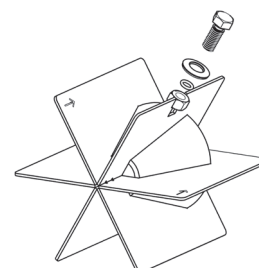
Atenção especial deve ser dada aos sistemas que usam dois cotovelos “fora do plano” ou dispositivos como um separador de areia centrífugo. Isso causa um fluxo de turbilhão na linha que afeta os medidores de hélice. Redemoinhos bem desenvolvidos podem viajar até 100 diâmetros a jusante, se não estiverem 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. All printed material should not be changed or altered without permission of McCrometer. Any published pricing, technical data, and instructions are subject to change without notice. Contact your McCrometer representative for current pricing, technical data, and instructions.