

## DESCRIÇÃO

Os modelos MW900, MG900 e MT900 são fabricados de acordo com as disposições aplicáveis dos padrões da American Water Works Association No. C704-02 para os fluxômetros tipo hélice.

A série 900 é fabricada em três conexões de extremidade diferentes.

- O MW900 com extremidades chanfradas
- O MG900 com extremidades ranhuradas
- O MT900 nos tamanhos de linha de 2 a 6 polegadas de extremidades rosqueadas NPT

A manutenção da série 900 pode ser feita em campo sem a necessidade de recalibração de fábrica. Os tubos de fluxo do medidor são revestidos com epóxi ligados por fusão para obter uma proteção máxima contra a corrosão, e as palhetas de estabilização de fluxo integral reduzem a turbulência do fluxo a montante.

## FEATURES

### **Soldagem da placa superior / cabeça do medidor**

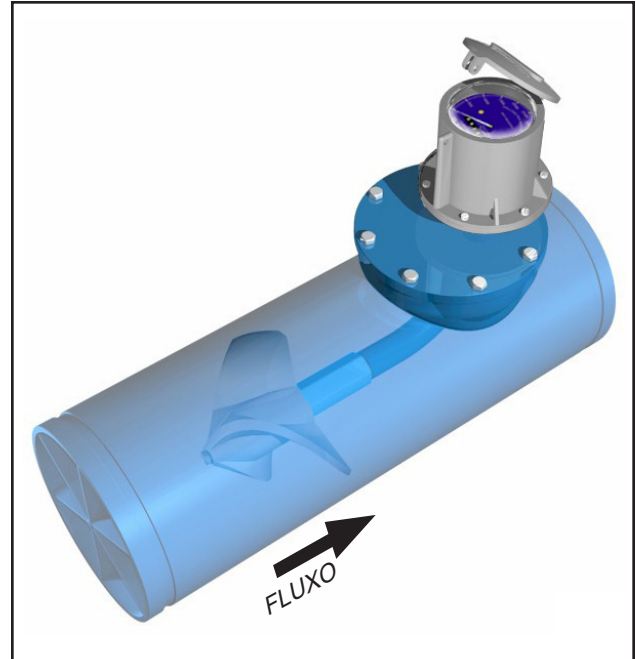
- A soldagem da cabeça do medidor é de aço inoxidável ou aço carbono revestido com epóxi, ligado por fusão, para máxima proteção contra corrosão.
- A placa superior é de aço inoxidável (para tamanhos de 151 mm a 102 mm (2 "a 4")) ou aço carbono revestido a epóxi com liga de fusão (152 mm (6") e maior). Como todos os medidores de vazão de hélice da McCrometer, os recursos padrão incluem um acionamento magnético, indicador instantâneo de vazão e totalizador de seis dígitos com leitura direta.

### **Hélice**

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

### **Rolamentos**

- Os rolamentos de aço inoxidável lubrificados em fábrica são usados para suportar o eixo da hélice. O desenho de rolamento vedado limita a entrada



## Aplicações típicas

O fluxômetro do tipo hélice McCrometer é o fluxômetro mais utilizado para aplicações de tratamento de águas residuais e municipais, como também medidas de irrigação agrícola e gramado.

As aplicações típicas incluem:

- Gerenciamento de água e efluentes
- Sistemas de pivôs centrais
- Sistemas de irrigação por aspersão
- Sistemas de irrigação por gotejamento
- Gerenciamento de campos de golfe e de parques
- Desvios por gravidade de tubulações subterrâneas
- Viveiros comerciais

de materiais e fluidos na carcaça de rolamento, proporcionando máxima proteção ao rolamento.

### **Registro**

- O indicador de fluxo instantâneo é padrão e está disponível em galões por minuto, pés cúbicos por segundo, litros por segundo e outras unidades.
- O registrador é acionado por um cabo de aço flexível revestido com uma proteção de vinil.
- O compartimento do registrador protege o sistema de registrador e de transmissão do cabo contra a umidade, permitindo uma leitura clara do indicador de fluxo e do totalizador.

## ESPECIFICAÇÕES

### Desempenho

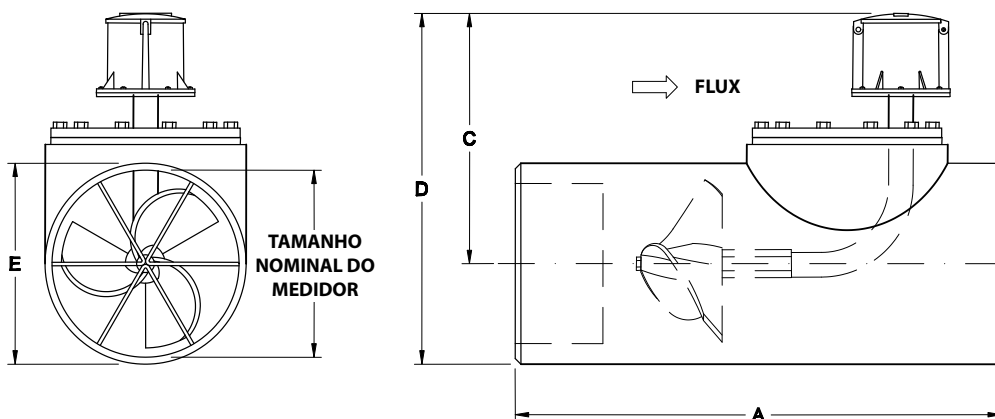
<b>Precisão / Repetibilidade</b>	±2% de leitura garantida em todo o alcance ±1% sobre o alcance reduzido 0,25% de repetibilidade ou melhor
<b>Alcance</b>	2" a 24"
<b>Temperatura máxima</b>	(Construção padrão) 70°C (160°F) constante
<b>Classificação de pressão</b>	10.3 bar (150 psi)

### Materiais

<b>Soldagem de placa superior</b>	Aço carbono (2" a 4") ou aço carbono revestido com epóxi ligado por fusão (6" e maior)
<b>Placa superior</b>	Aço carbono (2" a 4") ou aço carbono revestido com epóxi ligado por fusão (6" e maior)
<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 ASA
<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>Extensões do registro</li> <li>Toda a construção em aço inoxidável</li> <li>Construção de alta temperatura</li> <li>Conjunto de rolamentos Marathon para vazões acima do normal de 4" e maiores</li> <li>Uma linha completa de instrumentos de registro/controlado de fluxo</li> <li>Resultados de testes de calibração certificados</li> <li>Carcaça de rolamento de aço inoxidável</li> <li>Bota de cobertura</li> </ul>
---

**DIMENSÕES**


MW900 / MG900 / MT900		DIMENSÕES													
Medidor e tamanho nominal do tubo	polg.	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
	mm	51	64	76	102	152	203	254	305	356	406	457	508	610	
Fluxo mínimo	LPS	2.5	2.5	2.5	3.2	5.7	6.3	7.9	9.5	15.8	17.3	25.2	30.0	44.2	
	GPM	40	40	40	50	90	100	125	150	250	275	400	475	700	
Fluxo máximo	LPS	15.8	15.8	15.8	37.9	75.7	94.6	113.6	157.7	189.3	252.4	315.5	378.5	536.3	
	GPM	250	250	250	600	1200	1500	1800	2500	3000	4000	5000	6000	8500	
Máx. Fluxo com rolamento Marathon	GPM	n/a	n/a	n/a	900	1800	2250	2700	3750	4500	6000	7500	9000	12750	
Prejuízo aproximado no fluxo máximo	mm	749	749	749	584	432	171	95	70	51	44	38	32	25	
	polg.	29.5	29.5	29.5	23	17	6.75	3.75	2.75	2	1.75	1.5	1.25	1	
Mostrador padrão *	GPM/ Gal				1000/ 100	1800/ 100	2500/ 100	3K/ 1000	4K/ 1000	6K/ 1000	8K/ 1000	10K/ 1000	10K/ 10K	15K/ 10K	
Peso aproximado	kg				11	20	36	50	86	105	117	136	270	308	401
	lbs				25	45	80	110	190	232	259	300	596	680	885
A	mm				406	508	559	610	660	711	1067	1219	1372	1524	1524
	polg.				16	20	22	24	26	28	42	48	54	60	60
B	mm				133	133	159	159	210	254	330	330	356	406	457
	polg.				5.25	5.25	6.25	6.25	8.25	10	13	13	14	16	18
C	mm				133	133	159	159	210	254	330	330	356	406	457
	polg.				5.25	5.25	6.25	6.25	8.25	10	13	13	14	16	18
D	mm				267	330	356	406	483	533	552	629	654	730	832
	polg.				10.5	13	14	16	19	21	21.75	24.75	25.75	28.75	32.75
H	mm				89	114	165	216	273	324	356	406	457	508	610
	polg.				3.5	4.5	6.5	8.5	10.75	12.75	14	16	18	20	24
No. de tornillos por brida		6		6	6	8	8	12	12	12	12	16	16	16	

\* Indica o alcance e o multiplicador do mostrador

\*\* NOTA ESPECIAL: Acessórios redutores (rosca fêmea) estão incluídos para adaptar o modelo de 3 polegadas aos tamanhos de linha de 2" e 2 1/2".

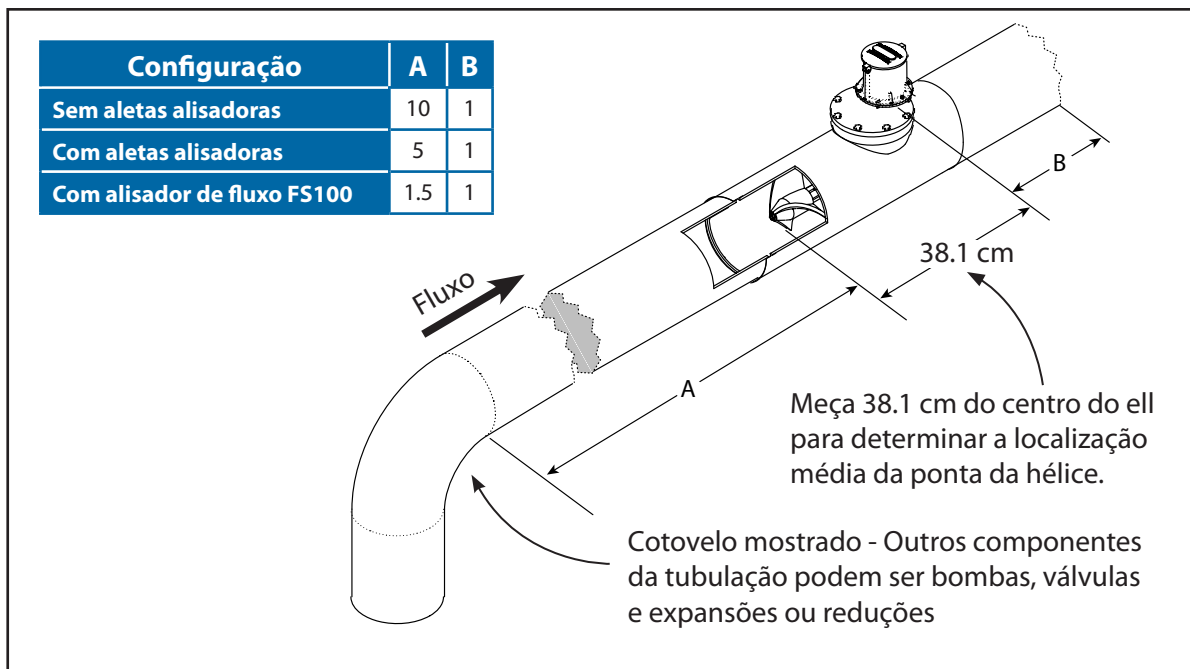
Medidores de vazão maiores, mediante pedido especial.

MT900 disponível apenas nos tamanhos 2" a 6".

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

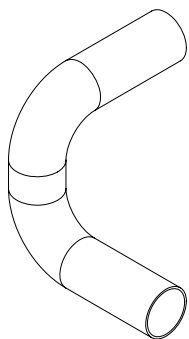
A instalação padrão é a montagem horizontal. Se o medidor tiver que ser montado na posição vertical, avise a fábrica.

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

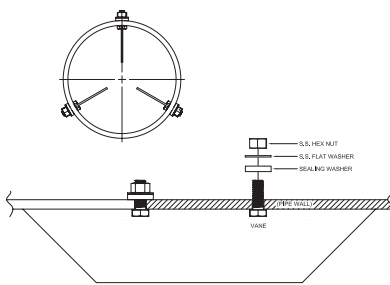


### ALETAS ALISADORAS

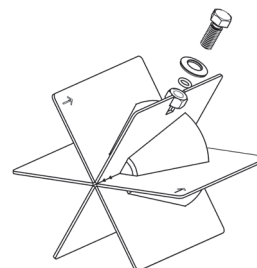
Atenção especial deve ser dada aos sistemas que usam dois cotovelos “fora do plano” ou dispositivos como um separador de areia centrífugo. Isso causa um fluxo de turbilhão na linha que afeta os medidores de hélice. Redemoinhos bem desenvolvidos podem viajar até 100 diâmetros a jusante, se não estiverem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