

DESCRIÇÃO

Os medidores de ângulo reto Modelo MW800 / MM800 têm um revestimento padrão de epóxi ligado por fusão.

Esses modelos são fabricados de acordo com as disposições aplicáveis do Padrão No. C704-02 da American Water Works Association para medidores de vazão do tipo hélice.

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. O MW800 e o MM800 podem ter a manutenção realizada em campo, sem a necessidade de recalibração na fábrica.

CARACTERÍSTICAS

Hélices

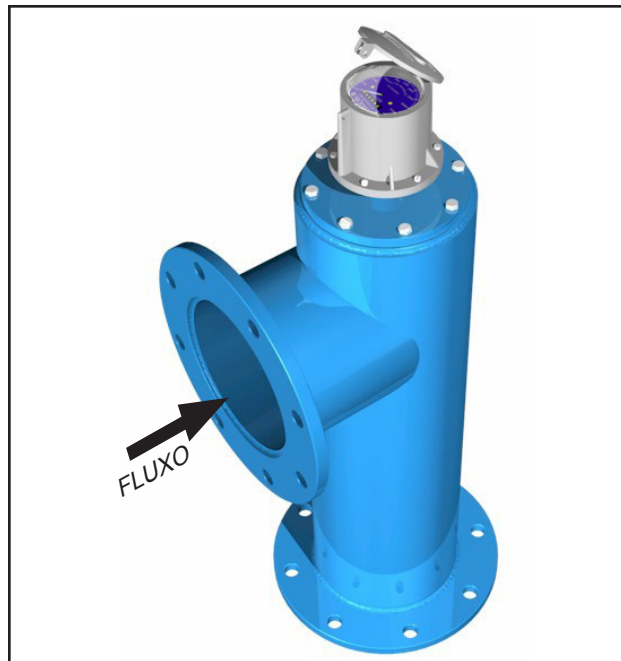
- Os impulsores são fabricados em plástico de alto impacto, capazes de reter sua forma e precisão durante a vida útil do medidor.
- Cada hélice é calibrada individualmente na fábrica para acomodar o uso de qualquer registrador padrão McCrometer.

Rolamentos

- Rolamentos de aço inoxidável lubrificados de fábrica são usados para apoiar o eixo do impulsor.
- O projeto do rolamento blindado limita a entrada de materiais e fluidos na câmara do rolamento, proporcionando proteção máxima do rolamento.

Indicador

- O indicador de vazão instantâneo é padrão e está disponível em galões por minuto, pés cúbicos por segundo, litros por segundo e outras unidades.
- O registro é conduzido por um cabo de aço flexível envolto em um forro de vinil protetor.
- A caixa do registrador protege o registrador e o sistema de acionamento do cabo da umidade enquanto permite uma leitura clara do indicador de vazão e totalizador.



Aplicações típicas

O medidor McPropeller é o medidor de vazão mais amplamente usado para aplicações de tratamento de águas residuais e municipais, bem como medição de irrigação agrícola e de gramado. As aplicações típicas incluem:

- Gestão de água e esgoto
- Sistemas de pivô central
- Sistemas de irrigação por aspersão
- Sistemas de irrigação por gotejamento
- Gestão do campo de golfe e da água do parque
- Desvios de gravidade para oleodutos subterrâneos
- Viveiros comerciais

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
Alcance	3" a 24"
Temperatura máxima	(Construção padrão) 71°C (160°F) constante
Classificação de pressão	10.3 bar (150 psi). Consulte a fábrica para obter a versão mais alta.

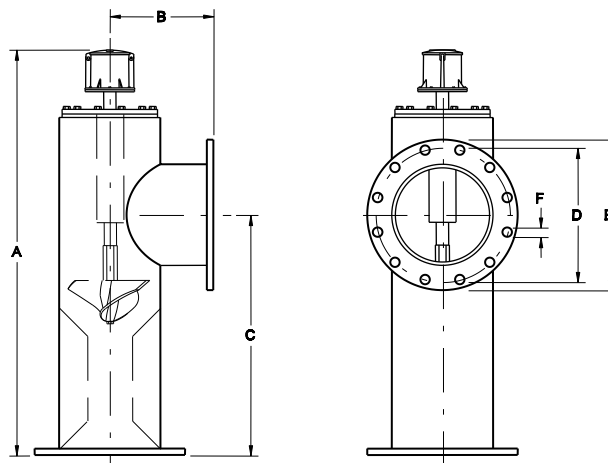
Materiais

Placa superior	Aço carbono (51 mm a 102 mm / 2" a 4") ou aço carbono revestido com epóxi ligado por fusão (153 mm / 6" e maior)
Tubo de queda	Padrão de aço inoxidável 304
Carretel	Padrão de aço carbono, opcional de aço inoxidável
Revestimento	Epóxi ligado por fusão
Corpo	Tubo de aço carbono revestido com epóxi, em conformidade com as programações de tubos A.S.A.
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	<ul style="list-style-type: none"> • Para modelos de 51 mm a 406 mm (2" a 16"): padrão de aço inoxidável 304, aço inoxidável 316 opcional • Para modelos de 457 mm (18") e maiores: padrão de latão, 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.

Opções

<ul style="list-style-type: none"> • Pode ser equipado com qualquer padrão de flange, incluindo padrões internacionais comuns • Extensões do registro • Construção de alta temperatura, 82.2° C (180 ° F) máx. • Uma linha completa de instrumentos de registro/control de fluxo • Resultados de testes de calibração certificados • Bota de cobertura
--

DIMENSÕES



MW800 (FLUXO ASCENDENTE) MM800 (FLUXO DESCENDENTE)	DIMENSÕES												
Medidor e tamanho	polg.	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
	mm	76	102	152	203	254	305	356	406	457	508	610	
Fluxo mínimo	LPS	2.5	3.2	5.7	6.3	7.9	9.5	15.8	17.3	25.2	30.0	44.2	
	GPM	40	50	90	100	125	150	250	275	400	475	700	
Fluxo máximo	LPS	15.8	37.9	75.7	94.6	113.6	157.7	189.3	252.4	315.5	378.5	536.3	
	GPM	250	600	1200	1500	1800	2500	3000	4000	5000	6000	8500	
Máx. fluxo com rolamento Marathon	GPM		900	1800	2250	2700	3750	4500	6000	7500	9000	12750	
Prejuízo aproximado no fluxo máximo	mm	29.50	23.00	17.00	6.75	3.75	2.75	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	
	polg.	749	584	432	171	95	70	51	44	38	32	25	
Mostrador padrão**	GPM/ Gal		800/ 100	1300/ 100	2500/ 100	3K/ 1K	4K/ 1K	6K/ 1K	8K/ 1K				
Peso aproximado	kg	23	39.5	58.1	82.6	123.4	167.8	235.4	272.6	369	443	586	
	lbs	50	87	128	182	272	370	519	601	814	976	1293	
A	mm	572	708	1013	924	1076	1229	1372	1524	1676	1842	2146	
	polg.	22.5	27.875	39.875	36.375	42.375	48.375	54	60	66	72.5	84.5	
B	mm	572	708	1013	924	1076	1229	1372	1524	1676	1842	2146	
	polg.	22.5	27.875	39.875	36.375	42.375	48.375	54	60	66	72.5	84.5	
C	mm	311	422	457	584	711	838	965	1092	1219	1359	1613	
	polg.	12.25	16.625	18	23	28	33	38	43	48	53.5	63.5	
D	mm	152	191	241	298	362	432	476	540	578	635	749	
	polg.	6	7.5	9.5	11.75	14.25	17	18.75	21.25	22.75	25	29.5	
H	mm	191	229	279	343	406	483	533	597	635	699	813	
	polg.	7.5	9	11	13.5	16	19	21	23.5	25	27.5	32	
L	mm	19	19	22	22	25	25	29	29	32	32	35	
	polg.	.75	.75	.875	.875	1	1	1.125	1.125	1.25	1.25	1.375	
Nº de parafusos por flange			4	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20

** Indica o alcance e o multiplicador do mostrador
Flanges de acordo com A.SA. B16.5, A.S.T.M. A181 Grau I.
Medidores de vazão maiores sob encomenda especial.

Entre em contato com a fábrica para obter as dimensões do medidor MM800 (fluxo descendente).

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.