

### DESCRIPCIÓN

- El modelo MW600 se fabrica para cumplir con las disposiciones aplicables de la norma AWWA No. C704-02 para caudalímetros de hélice.
- Como con todos los medidores McCrometer, las características estándar incluyen una transmisión magnética, un indicador de flujo instantáneo y un totalizador de lectura directa de seis dígitos.
- El medidor de montura para soldar modelo MW600 está mecanizado al mismo radio que el tubo en el que se instalará para proporcionar una alineación precisa.

### CARACTERÍSTICAS

#### Placa superior

- La soldadura de la cabeza del medidor es de acero inoxidable o de acero al carbono con recubrimiento epóxico unido por fusión para una máxima protección contra la corrosión.

#### Propela

- Los propulsores se fabrican con plástico de alto impacto, capaz de conservar su forma y precisión a lo largo de la vida útil del medidor.
- Cada propulsor se calibra individualmente en la fábrica para permitir el uso de cualquier registro McCrometer estándar, y dado que no se utilizan engranajes de cambio, el MW600 puede repararse en el campo sin necesidad de recalibrarlo en fábrica.

#### Rodamientos

- Se utilizan rodamientos de acero inoxidable lubricados en fábrica para sostener el eje de las propelas.
- El diseño de los rodamientos protegidos limita la entrada de sólidos y fluidos en la caja de rodamiento brindando a éstos la máxima protección.

#### Registro

- El indicador de tasa de flujo instantáneo es estándar y está disponible en galones



### Aplicaciones Típicas

El medidor McCrometer de propela es el medidor más usado tanto para el tratamiento de aguas municipales y residuales como para la medición de irrigación en agricultura y céspedes. El uso típico incluye:

- Manejo de aguas y aguas de desecho
- Sistemas de pivote central
- Sistemas de riego por aspersión
- Sistemas de riego por goteo
- Manejo de campos de golf y parques de agua
- Riego por gravedad de tuberías subterráneas
- Viveros comerciales

por minuto, pies cúbicos por segundo, litros por segundo y otras unidades.

- El registro está impulsado por un cable de acero flexible encerrado dentro de un revestimiento de vinilo protector.
- La carcasa del registro protege el registro y el sistema impulsor por cable de la humedad y permite una lectura clara del indicador de tasa de flujo y del totalizador.

## ESPECIFICACIONES

### Rendimiento

<b>Exactitud / Repetitividad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 2\%</math> de lectura garantizada en todo el rango</li> <li>• <math>\pm 1\%</math> en el rango reducido</li> <li>• Repetitividad 0.25% o mejor</li> </ul>
<b>Rango</b>	4" a 48"
<b>Temperatura máxima</b>	(Construcción normal) 70°C (160°F) constante
<b>Presión nominal</b>	10.3 bar (150 psi)

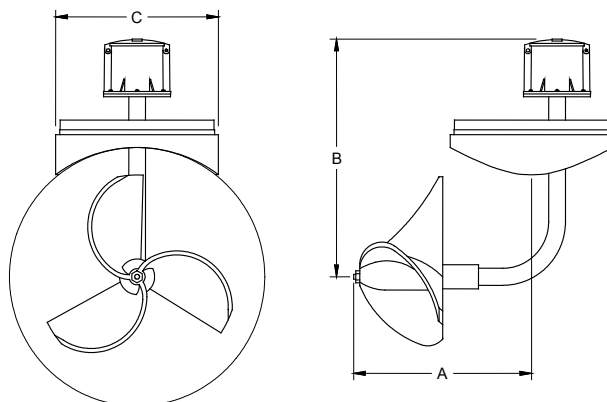
### Mareriales

<b>La brida superior</b>	Acero inoxidable 51 (mm a 102 mm / 2" a 4") o acero al carbón recubierto epóxico con fusión (153 mm / 6" y mayores)
<b>Soldadura de la brida superior</b>	Acero inoxidable 51 (mm a 102 mm / 2" a 4") o acero al carbón recubierto epóxico con fusión (153 mm / 6" y mayores)
<b>Revestimiento</b>	Fusión epóxica
<b>Ensemble de rodamiento</b>	El eje de las propelas es de acero inoxidable 316. Los rodomientos son de acero inoxidable 440C.
<b>Imanes</b>	(Tipo permanente) Alnico fundido o sinterizado
<b>Caja de rodamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para modelos de 51 mm a 406 mm (2" a 16"): acero inoxidable 304, acero inoxidable 316 (opcional)</li> <li>• Para modelos de 457 mm (18") y mayores: latón, acero inoxidable 316 (opcional)</li> </ul>
<b>Registro</b>	Vienen de serie un indicador instantáneo de flujo y un totalizador de lectura directa de seis dígitos. El registro está sellado herméticamente dentro de una campana de aluminio fundido. Esta campana protectora incluye un lente acrílico convexo y una tapa con aldaba de seguridad.
<b>Propela</b>	Las propelas están fabricadas en plástico de alto impacto, el cual mantiene su forma y precisión durante la vida del medidor. Hay una propela opcional para alta temperatura.

### Opciones

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantía extendida</li> <li>• La montura soldada se puede perfilar para adaptarse a cualquier dimensión de tubería de diámetro exterior</li> <li>• Extensiones de registro</li> <li>• Construcción para alta temperatura, 82.2° C (180° F) máx.</li> <li>• Ensamble de rodamiento Marathon para gastos mayores que lo normal en medidores de 102 mm (4") y mayores</li> <li>• Registro digital electrónico disponible en todos los tamaños de este modelo</li> <li>• Una gama completa de instrumentación de flujo y control</li> <li>• Capuchón protector para la cabeza del medidor</li> </ul>
---

### DIMENSIONES



MW600	DIMENSIONES														
Tamaño del medidor	pulg.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	36	42	48
	mm	102	152	203	254	305	356	406	457	508	610	762	914	1067	1219
Gasto mínimo	LPS	3.2	5.7	6.3	7.9	9.5	15.8	17.3	25.2	30.0	44.2	75.7	94.6	126.2	157.7
	GPM	50	90	100	125	150	250	275	400	475	700	1200	1500	2000	2500
Gasto máximo	LPS	37.9	75.7	94.6	113.6	157.7	189.3	252.4	315.5	378.5	536.3	788.6	1072.5	1577.3	1892.7
	GPM	600	1200	1500	1800	2500	3000	4000	5000	6000	8500	12500	17000	25000	30000
Gasto máximo con ensamble de rodamiento Marathon	GPM	900	1800	2250	2700	3750	4500	6000	7500	9000	12750	18750	25500	37500	45000
Pérdida de presión a gasto máximo	mm	584	432	171	95	70	51	44	38	32	25	18	13	11	8
	pulg.	23	17	6.8	3.8	2.8	2.0	1.8	1.5	1.3	1.0	0.7	0.5	0.45	0.3
Rango de lectura*	GPM/Gal	800/100	1300/100	2500/100	3000/1000	4000/1000	6000/1000	8000/1000	10000/1000	10000/10000	15000/10000	15000/10000	30000/10000	35000/1000	***
Peso con embalaje	kg	14	20	32	41	54	57	59	68	79	86	93	95	100	104
	lbs	30	45	70	90	120	125	130	150	175	190	205	210	220	230
A	mm	289	327	327	308	308	308	308	381	381	381	381	381	381	381
	pulg.	11.375	12.875	12.875	12.125	12.125	12.125	12.125	15	15	15	15	15	15	15
B	mm	273	273	298	349	375	425	425	425	476	527	568	670	746	822
	pulg.	10.75	10.75	11.75	13.75	14.75	16.75	16.75	16.75	18.75	20.75	22.375	26.375	29.375	32.375
C	mm	140	191	191	273	273	273	273	324	324	324	457	508	508	508
	pulg.	5.5	7.5	7.5	10.75	10.75	10.75	10.75	12.75	12.75	12.75	18	20	20	20
Núm. de barrenos por brida		6	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	16	Contactar la fábrica	

\* Indica el rango de la esfera y el multiplicador

\*\* La dimensión C es O.D. de silla de montar.

\*\*\* Según los requisitos del cliente. Caudalímetros más grandes bajo pedido especial.

Ordenar:

Especifique el D.I. de la tubería y O.D. El diámetro exterior de la tubería determina el tamaño del medidor. El número de modelo se establece tomando el diámetro exterior de la tubería. al siguiente tamaño más grande. Por ejemplo, una tubería de hierro fundido de 14 pulgadas con un diámetro exterior de 15,3 pulgadas sería un metro de 16 pulgadas o un modelo MW616.

## INSTALACIÓN

La instalación regular es montaje horizontal. Por favor indique a la fábrica si el medidor va a ser montado en la posición vertical.

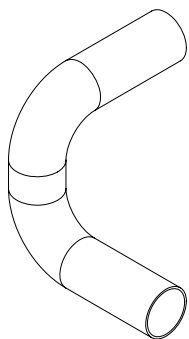
## LAS REQUERIDAS DE LA CORRIDA CORRIENTE ABAJO Y ARRIBA

Configuración	A	B
Sin veletas enderezadoras	10	1
Con veletas enderezadoras	5	1
Con enderezador de flujo FS100	1.5	1

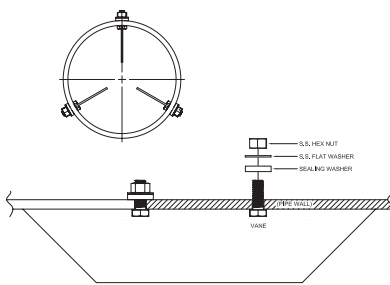
Se muestra el codo: otros componentes de tuberías pueden ser bombas, válvulas y expansiones o reducciones

## ENDEREZADORAS

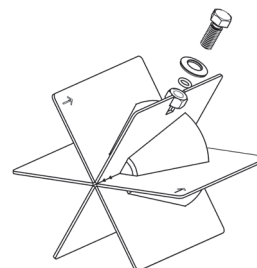
Debe prestarse atención especial a los sistemas que usen dos codos “fuera de nivel” o en mecanismos tales como un separador centrífugo de arena. Estos causan un remolino en el flujo en la línea que afecta a los medidores de hélice. Los remolinos bien desarrollados pueden viajar hasta 100 diámetros corriente abajo si no encuentran obstrucciones. Debido a que casi todas las instalaciones tienen menos de 100 diámetros para trabajar se hace necesario tener veletas enderezadoras para aliviar el problema. Los alabes enderezadores romperán la mayoría de los remolinos y aseguran una medición más precisa. McCrometer recomienda instalar paletas justo antes del medidor. Las paletas para enderezar están disponibles en soldadura y atornilladas.



**Codos fuera de plano**



**Veletas enderezadoras  
pernadas**



**Enderezador de flujo  
FS100**

### TOTALIZADORES

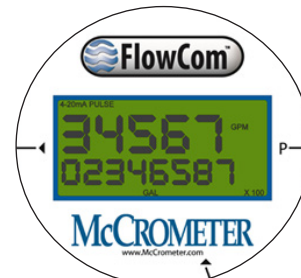
#### Placas de cuadrante típicas



**Registro estándar**



**Totalizador opcional de 7 ruedas**



**Registro FlowCom**



### Totalizador mecánico

El indicador de caudal instantáneo es estándar y está disponible en galones por minuto, pies cúbicos por segundo, litros por segundo y otras unidades. El registro es impulsado por un cable de acero flexible encerrado dentro de un revestimiento protector de vinilo. La caja del registro protege tanto el sistema de registro como el de la unidad de cable de la humedad al tiempo que permite una lectura clara del indicador de flujo y del totalizador.



### Totalizador digital

El registro opcional FlowCom muestra el caudal y el total volumétrico de un medidor de flujo. Están disponibles salidas opcionales: pulso escalado y / o señal estándar de la industria de 4-20 mA. El FlowCom se puede instalar en cualquier medidor de flujo de hélice McCrometer nuevo o existente.



### Telemetría Inalámbrica

El FlowConnect opcional está diseñado específicamente para telemetría inalámbrica a través del servicio de datos satelitales o celulares. La lectura manual del medidor nunca es necesaria. Utiliza el registro mecánico o el registro digital (ambos mostrados arriba).

Puede determinar con qué frecuencia se realizan y transmiten las lecturas a la base de datos en la nube, que puede ver en una PC o en un teléfono celular. La utilidad de visualización proporciona herramientas de datos que pueden analizar el caudal, el consumo y las posibles anomalías en un sistema de riego.

Copyright © 2008-2020 McCrometer, Inc. No debe cambiarse o modificarse ningún material impreso sin permiso de McCrometer. Todos los datos técnicos e instrucciones publicados están sujetos a cambio sin previo aviso. Contacte a su representante de McCrometer para obtener datos técnicos e instrucciones actualizados.