

## DESCRIPCIÓN

El Modelo MF100 está diseñado para proporcionar una clasificación de alta presión y una excelente precisión del medidor en un paquete económico.

El modelo MF100 está diseñado para una presión de trabajo continua máxima de hasta 150 psi y cuenta con bridas AWWA Clase D.

Los medidores del Modelo MF100 están fabricados para cumplir con las disposiciones aplicables del Estándar N.º C704-02 de la Asociación Estadounidense de Obras Hídricas.

Se puede acceder fácilmente al impulsor y al ensamblaje de transmisión a través del extremo abierto del tubo del medidor.

## CARACTERÍSTICAS

### Propela

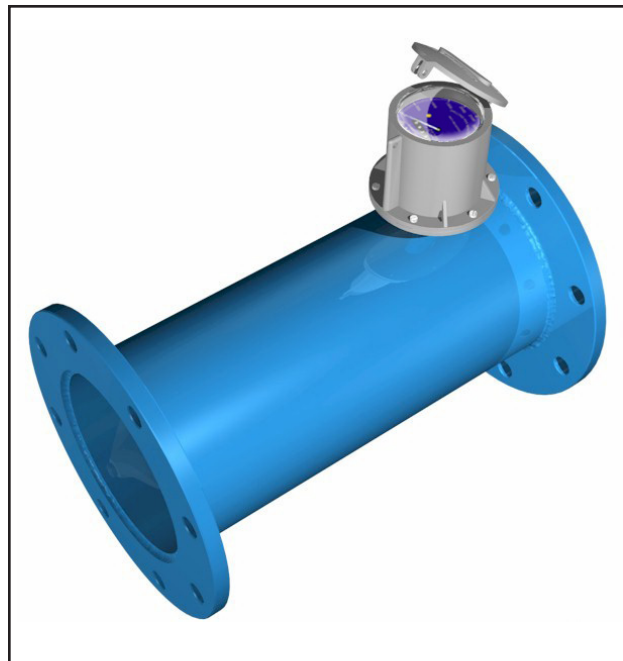
- Las propelas están fabricadas de plástico de alto impacto, el cual mantiene su forma y precisión durante la vida del medidor. Hay una propela opcional para alta temperatura.
- Cada impulsor se calibra individualmente en la fábrica para ajustarse al uso de cualquier registro estándar de McCrometer y, como no se usan engranajes de cambio, el MF100 puede repararse en el campo sin la necesidad de recalibración en la fábrica.

### Rodamientos

- Se utilizan rodamientos de acero inoxidable lubricados en la fábrica para soportar el eje del impulsor.
- El diseño blindado de los rodamientos limita el ingreso de materiales y fluidos a la cámara de los rodamientos, proporcionando una protección máxima.

### Registro

- Un indicador instantáneo del caudal es estándar y está disponible en galones por minuto, pies cúbicos por segundo, litros por segundo y otras unidades.



## Aplicaciones Típicas

- Sistemas con pivote central
  - Sistemas de riego por aspersión
  - Sistemas de riego por goteo
  - Gestión de agua de campos de golf y parques
  - Viveros comerciales
  - Gestión de agua y de aguas residuales
- El registro es accionado por un cable de acero flexible recubierto por un revestimiento de protección de vinilo.
  - El alojamiento del registro protege el registro y el sistema de transmisión por cable contra la humedad, al tiempo que permite una lectura clara del indicador del caudal y el totalizador.

### ESPECIFICACIONES

#### Rendimiento

<b>Precisión / Repetitividad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 2\%</math> de lectura garantizada sobre el rango completo</li> <li>• <math>\pm 1\%</math> sobre el rango reducido</li> <li>• Repetitividad 0.25% o mejor</li> </ul>
<b>Rango</b>	51 mm a 305 mm (2" a 12")
<b>Temperatura máxima</b>	(Construcción normal) 70°C (160°F) constante
<b>Índice de presión</b>	10 BAR (150 psi). Consulte a la fábrica para la versión de mayor calificación.

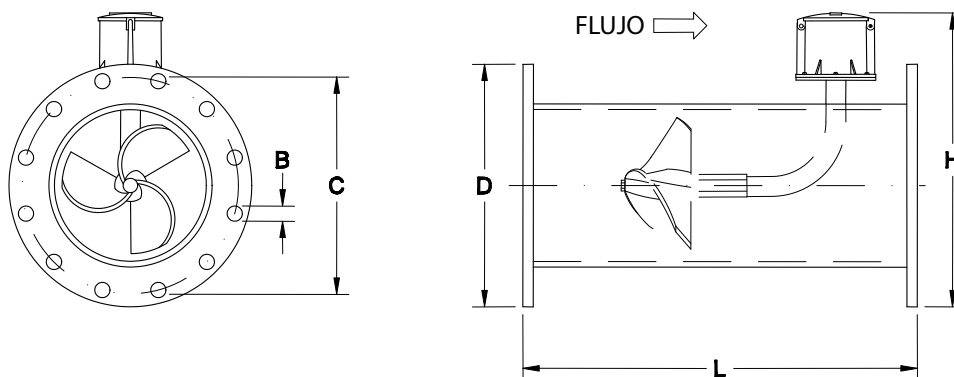
#### Materiales

<b>Carrete</b>	Acero al carbono, acero inoxidable opcional
<b>Revestimiento</b>	Fusión epóxica
<b>Cuerpo</b>	Tubo de acero al carbono con recubrimiento epóxico conforme a los horarios de tubos de A.S.
<b>Ensamble de rodamiento</b>	El eje de las propelas es de acero inoxidable 316. Los rodamientos son de acero inoxidable 440C.
<b>Imanes</b>	(Tipo permanente) Alnico fundido o sinterizado
<b>Caja de rodamiento</b>	Acero inoxidable 304, acero inoxidable 316 opcional
<b>Registro</b>	Son regulares 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 cubierta de lentes con aldaba de seguridad.
<b>Propelo</b>	Las propelas están fabricadas de 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>• Extensiones de registro</li> <li>• Construcción de acero inoxidable</li> <li>• Construcción para alta temperatura</li> <li>• Ensamble de rodamiento Marathon para gastos mayores que lo normal en medidores de 102 mm (4") y mayores</li> <li>• Una gama completa de instrumentos registradores/ control de flujo</li> <li>• Veletas enderezadoras perñadas</li> <li>• Resultados de prueba de calibración certificados</li> <li>• Tapadera para el registro</li> </ul>
--

## DIMENSIONES



MF100	DIMENSIONES								
Tamaño del medidor	pulg.	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
	mm	51	64	76	102	152	203	254	305
Gasto mínimo	LPS	2.5	2.5	2.5	3.2	5.7	6.3	7.9	9.5
	GPM	40	40	40	50	90	100	125	150
Gasto máximo	LPS	15.8	15.8	15.8	37.9	75.7	94.6	113.6	157.7
	GPM	250	250	250	600	1200	1500	1800	2500
Gasto máximo con ensamble de rodamiento Marathon	GPM				900	1800	2250	2700	3750
Pérdida de presión a gasto máximo	mm	749	749	749	584	432	171	95	70
	pulg.	29.5	29.5	29.5	23	17	6.75	3.75	2.75
Rango de lectura*	GPM/Gal	250/10	250/10	250/10	800/100	1300/100	2500/100	3000/1000	4000/1000
Peso con embalaje	kg	18	18	18	23	27	46	71	80
	lbs	40	40	40	50	60	102	157	176
B	mm	19	19	19	19	10	10	25	25
	pulg.	0.75	0.75	0.75	0.75	0.375	0.375	1	1
C	mm	121	140	152	191	241	298	362	432
	pulg.	4.75	5.5	6	7.5	9.5	11.75	14.25	17
D	mm	152	178	191	229	279	343	406	483
	pulg.	6	7	7.5	9	11	13.5	16	19
H	mm	309	322	330	347	406	439	572	610
	pulg.	12.16	12.66	13	13.66	16	17.3	22.5	24
L	mm	330	330	330	508	508	508	508	508
	pulg.	13	13	13	20	20	20	20	20
Núm. de barrenos por brida		4	4	4	8	8	8	12	12

\* Indica el rango de la esfera y el multiplicador

## 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

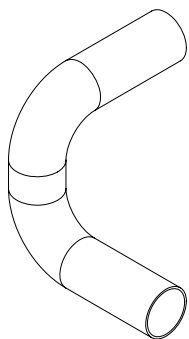
Configuración	A	B
Sin veletas enderezadoras	10	1
Con veletas enderezadoras	5	1
Con enderezador de flujo FS100	1.5	1

Mida 15" desde el centro del codo para determinar la ubicación promedio de la punta de la hélice

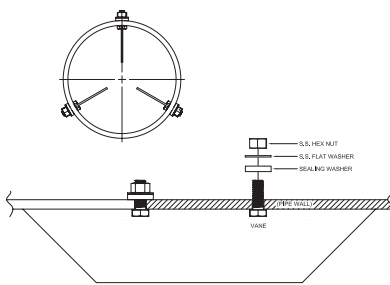
Se muestra el codo: otros componentes de tuberías pueden ser bombas, válvulas y expansiones o reducciones

## ENDEREZADORAS

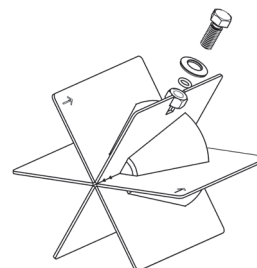
Debe prestarse atención especial a los sistemas que usen dos codos "fuera de nivel" o en mecanismos tales como un separador centrífugo de arena. Estos causan un remolino en el flujo en la línea que afecta a los medidores de hélice. Los remolinos bien desarrollados pueden viajar hasta 100 diámetros corriente 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

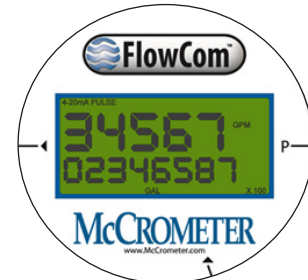
### Placas de cuadrante típicas



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.