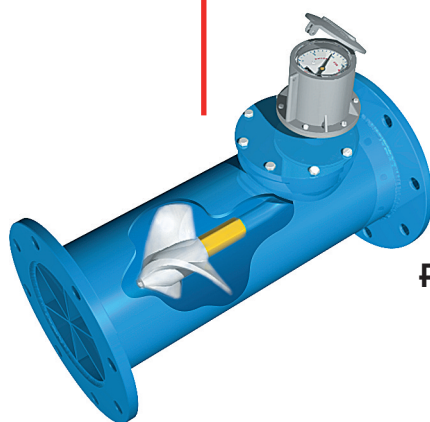


Tecnología de

caudalímetro

con impulsor

**MC** Propeller

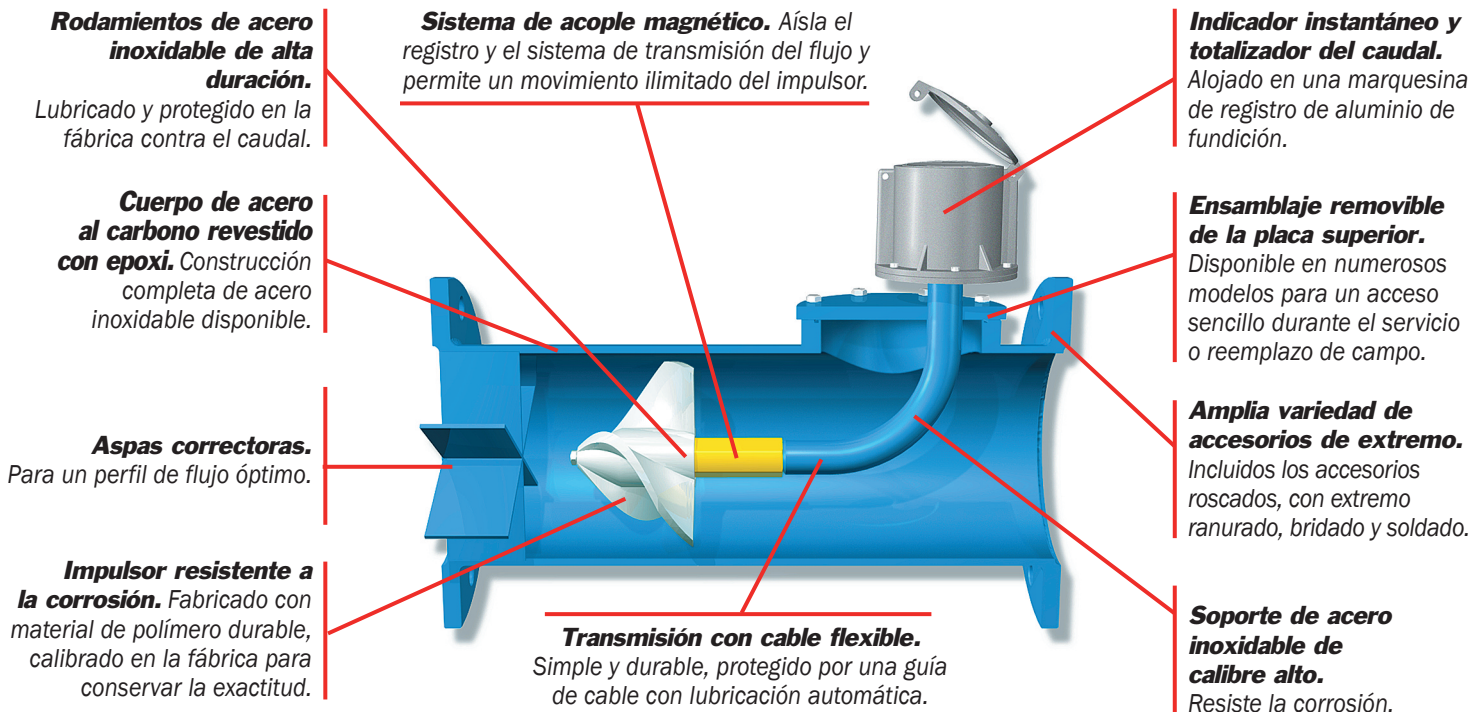


Para el mundo real.

 **McCROMETER**  
The Flow Measurement Specialists



# Caudalímetros con impulsor



## La opción más comprobada y confiable

McCrometer ofrece una línea completa de caudalímetros con impulsor confiables y económicos para el mayor rango de aplicaciones, —desde pruebas de hidrantes de bomberos hasta la gestión de efluentes y el riego agrícola. Diseñados para funcionar en entornos del mundo real, estos caudalímetros pueden medir flujos y fluidos

turbulentos que contienen polvo, sólidos suspendidos y otros contaminantes con una exactitud superior a otras tecnologías.

Los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer ofrecen un diseño simple y eficiente. Son fáciles de instalar, usar y mantener. Después de más de 50 años de instalaciones, no es de sorprender que estos instrumentos confiables y económicos sigan siendo la principal elección para tantas aplicaciones de gestión de agua.

## Diseño durable, con limpieza automática

La clave para el éxito de los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer es un diseño de limpieza automática que impide la acumulación de sólidos. Un sistema único de acople magnético mantiene el registro y la transmisión aislados del flujo, al tiempo que permite un movimiento libre del impulsor. La rotación libre del impulsor también se garantiza con los

### CAUDALÍMETRO PARA HIDRANTE DE BOMBEROS M1104

- Diseño ligero y portátil
- Lecturas instantáneas

### CAUDALÍMETRO CON MONTURA Y SUJECIÓN CON PERNOS MO300

- Tamaños de línea de 4" a 16" (10,2 cm a 40,6 cm)

### CAUDALÍMETRO PARA LÍNEA GRANDE CON MONTURA Y SUJECIÓN CON PERNOS M1400

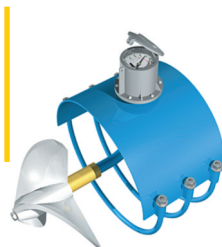
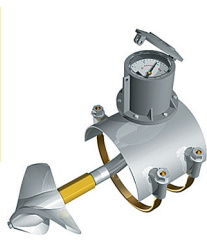
- Tamaños de línea de 18" a 48" (45,7 cm a 121,9 cm)

### CAUDALÍMETRO PARA SUPERFICIE DE AGUA ABIERTO CON MONTURA Y SUJECIÓN CON PERNOS M0300SW

- Tamaños de línea de 4" a 12" (10,2 cm a 30,5 cm)

### CAUDALÍMETRO ABIERTO M1700

- Tamaños de líneas de 10" a 72" (25,4 cm a 182,9 cm) y más grandes



# Rendimiento comprobado.



rodamientos de acero inoxidable lubricados en la fábrica.

El impulsor de plástico de alto impacto no se flexionará ni cambiará su dimensión. De hecho, mantiene su forma y exactitud durante la vida útil del medidor. El impulsor también es resistente a la corrosión y erosión, permitiendo que los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer funcionen de forma segura en ambientes difíciles.

### Fácil de usar y mantener

Los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer se instalan fácilmente y requieren poco mantenimiento. Todos sus componentes se pueden reparar fácilmente en el campo. El registro es accionado por un cable de acero flexible. El registro también puede extenderse hacia arriba para una lectura sencilla en espacios confinados.

### Indicador de caudal instantáneo y totalizador de lectura directa: de EE. UU.

Los registros tienen un indicador instantáneo del caudal y un totalizador de lectura directa de seis dígitos. Están disponibles en galones, pies cúbicos, acre-pie, metros cúbicos y otras medidas estándar. Hay registros mecánicos y electrónicos disponibles.

#### CAUDALÍMETRO CON EXTREMO ROSCADO MT100

- Tamaños de línea de 2" a 6" (5,1 cm a 15,2 cm)



#### CAUDALÍMETRO CON MONTURA Y SUJECIÓN SOLDADA MW600

- Tamaños de líneas de 4" a 48" (10,2 cm a 121,9 cm) o más grandes



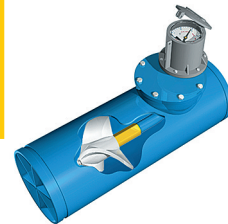
#### CAUDALÍMETROS CON ÁNGULO RECTO MW800/MM800

- Tamaños de líneas de 3" a 24" (7,2 cm a 61 cm)



#### CAUDALÍMETRO DE LÍNEA PRINCIPAL MW900/MG900/MT900

- Tamaños de líneas de 2" a 24" (5,1 cm a 61 cm) o más grandes
- Extremos lisos, ranurados o roscados

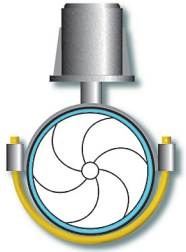
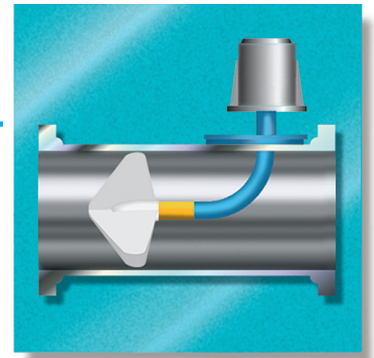


#### CAUDALÍMETRO CON EXTREMO BRIDADO MF100

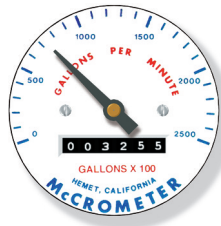
- Tamaños de línea de 2" a 12" (5,1 cm a 61 cm)



El diseño de limpieza automática del caudalímetro Mc Propeller de McCrometer utiliza un eje de transmisión flexible tendido en una "L" curva de acero inoxidable que facilita la eliminación de la suciedad.



La posición del impulsor directamente en el caudal asegura una medición de flujo completo y una mayor exactitud.



El caudalímetro McCrometer Propeller viene con un indicador instantáneo estándar del caudal y un totalizador de lectura directa. También se ofrece un registro electrónico FlowCom opcional.



## Exactitud para ambientes difíciles

Los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer funcionan en una amplia variedad de ambientes sin daño o pérdida de la exactitud. Ofrecen un  $\pm 2\%$  de verdadera exactitud y  $\pm 0,25\%$  de repetibilidad en un rango de flujo de hasta 25 a 1. Si mide fluidos limpios o sucios, los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer se destacan en la

medición de flujos turbulentos y su versatilidad integrada los hace ideales para los reacondicionamientos.

## Opciones para cumplir una amplia variedad de necesidades

Los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer vienen en una variedad de configuraciones de estilo estándar—que incluyen el medidor de montura sujeto con perno, el

medidor de flujo abierto y tubos de precisión—, con una variedad de opciones para requisitos personalizados. Ofrecen una excepcional flexibilidad en el tamaño y pueden tener una dimensión apropiada para diámetros de línea de 2" a 96" (5,1 cm a 243,8 cm) y más grandes.

### CAUDALÍMETRO DE LÍNEA PRINCIPAL MW500/MZ500

- Tamaños de líneas de 2" a 24" (5,1 cm a 61 cm) o más grandes

### CAUDALÍMETRO BRIDADO DE RIEGO ML100

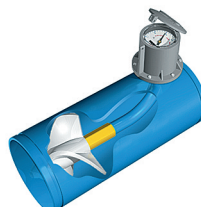
- Tamaños de líneas de 6" a 12" (5,1 cm a 61 cm)

### CAUDALÍMETRO CON EXTREMO RANURADO Y LISO MG100/MS100

- Tamaños de líneas de 2" a 24" (5,1 cm a 61 cm)

### CAUDALÍMETRO DE LÍNEA PRINCIPAL TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE QW500/QZ500

- Tamaños de línea de 2" a 24" (5,1 cm a 61 cm)



# Rendimiento comprobado.

Diseñado para ofrecer exactitud,  
durabilidad y economía para...

Agua municipal/aguas residuales

y

Riego de agricultura/césped

Los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer miden el caudal y el volumen, usando la tecnología de turbinas y un impulsor con forma de hélice. El caudalímetro consiste en un dispositivo rotativo, un impulsor, colocado en el caudal. Cuando el fluido pasa por el medidor, toca el impulsor y lo hace girar. La velocidad de giro del impulsor es directamente proporcional a la velocidad del flujo. La rotación se traduce a través de un sistema de acople magnético y transmisión flexible al registro. El registro calcula automáticamente el caudal multiplicando la velocidad de flujo con el área transversal del tubo del medidor.

El registro incorpora un indicador instantáneo de caudal y un totalizador de lectura directa. El caudal y el flujo total pueden indicarse en virtualmente cualquier unidad de medición, como galones de los EE. UU. o litros.



**Agua potable**

**Riego por goteo  
y aspersores**

**Gestión de aguas  
residuales**

**Producción de  
pozos de agua**

**Pruebas de  
sistemas marinos**

**Prueba de  
aspersores para  
incendios**

**Estaciones  
de bombeo**

**Gestión de agua  
de campos de golf  
y parques**

**Carga y descarga  
de camiones**

**Laterales  
de canales**

**Sistemas con  
pivote central**

Soporte de  
aplicaciones de  
McCrometer

En McCrometer, todo lo que hacemos son caudalímetros. Tenemos más de 50 años de experiencia en medición de flujo en los mercados municipal, industrial y agrícola. Nuestro personal experimentado puede evaluar con precisión sus aplicaciones de flujo y especificar la mejor tecnología de medición para su condición específica de flujo. Para una evaluación gratuita de su aplicación de flujo o para obtener información sobre nuestros otros productos de caudalímetros, contacte a su representante de McCrometer hoy o visite nuestro sitio web en [www.mccrometer.com](http://www.mccrometer.com)

## Opciones de instrumentación para pantalla y control remoto

La instrumentación electrónica de McCrometer está específicamente diseñada para usar en todos los caudalímetros Mc Propeller de McCrometer, permitiendo que los datos de flujo generados por el caudalímetro se transmitan e incorporen a los sistemas de monitoreo y control de flujo. Estos instrumentos pueden pedirse junto con los caudalímetros o implementarse en un caudalímetro existente Mc Propeller de McCrometer.

### Transmisores

Los transmisores se pueden instalar fácilmente en caudalímetros Mc Propeller de McCrometer nuevos o existentes para proporcionar una variedad de salidas de señal a las computadoras de flujo, controladores de riego, totalizadores electrónicos y electromecánicos, registradores de cuadros, controladores de lógica programable (PLC) y sistemas computarizados de adquisición de datos.

Salidas de señales estándar disponibles:

- Lineal de 4-20 mA
- Doble hacia adelante y reversa de 4-20 mA (señal separada para flujos hacia adelante y atrás)
- Pulso digital de 0-12 voltios
- Relé de contacto seco
- Colector abierto

### Registros electrónicos

Estos registros FlowCom alimentados por batería vienen con pantallas LCD con caudal de flujo y flujo total. Reemplazan el registro mecánico y pueden montarse directamente en el caudalímetro del impulsor o en un gabinete remoto. Estos registros se pueden programar en el campo y tienen salidas opcionales de 4-20 mA y pulso.

### Computadoras de flujo

Los procesadores de montaje remoto muestran el caudal y el flujo total. Estas computadoras de flujo se pueden programar fácilmente en el campo y pueden incluir características de control como puntos de ajuste de alarma alta y baja, salidas de control y alarma, salidas de relé, puertos de comunicación en serie RS-485 y salidas de 4-20 mA.

### Registradores de cuadros

Los registradores de cuadros McCrometer son registradores remotos, basados en microprocesador, con cuadro circular para el monitoreo y registro permanente de la información del caudal. Usan un lápiz de impresión térmica para dibujar cuadros en papel en blanco. Los registradores de cuadros están disponibles con cuadros de 24 horas y 7 días. Los registradores también están disponibles con salidas de control de 4-20 mA.



3255 West Stetson Avenue, Hemet, CA 92545 EE. UU.  
Tel.: 951-652-6811 • FAX: 951-652-3078  
[www.mccrometer.com](http://www.mccrometer.com)