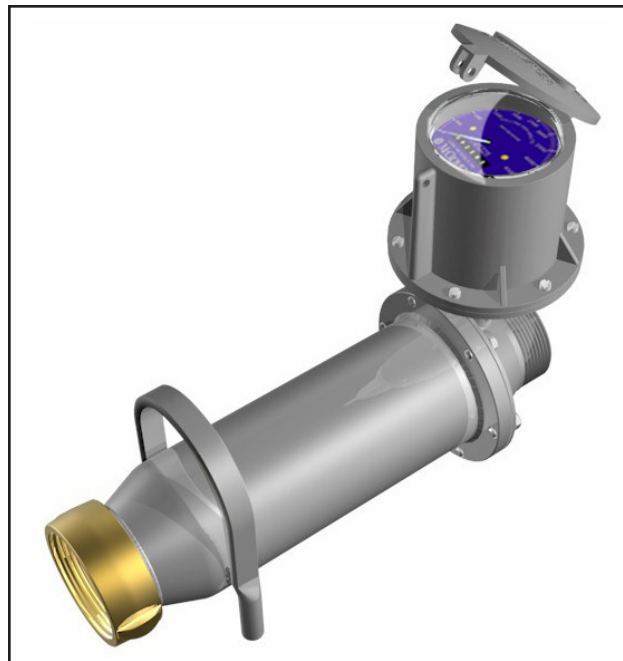


DESCRIPCIÓN

Diseñado para probar la tasa de flujo de hidrantes contra incendios, el medidor de flujo de hidrantes contra incendios M1104 también proporciona totalización para su uso en la determinación de los ingresos recaudables para las entregas temporales de hidrantes.

El diseño compacto permite al operador instalar rápida y fácilmente el medidor de flujo para una medición de flujo instantánea y precisa.

El diseño de longitud corta y el práctico asa de transporte facilitan la instalación, especialmente en espacios reducidos.



CARACTERÍSTICAS

- Cumple con las disposiciones aplicables de la norma AWWA C704-02 y las últimas revisiones para caudalímetros de hélice
- Un medidor liviano y portátil que proporciona indicación y totalización de caudal instantáneo.
- Cuenta con un totalizador de lectura directa de seis dígitos disponible en galones estadounidenses, pies cúbicos y otras unidades estándar.
- El indicador de caudal instantáneo es estándar y está disponible en galones por minuto, pies cúbicos por segundo, litros por segundo y otras unidades.
- Tubo medidor de acero inoxidable de 4 pulgadas de diámetro completo
- Roscas de hidrante estándar de 2½ pulgadas: roscas macho en la salida con un acoplamiento giratorio de latón en el lado de entrada
- Conjunto modular para facilitar la extracción y el mantenimiento de los componentes principales

Aplicaciones Típicas

- Control de incendios industriales
- Pruebas de sistemas marinos y de rociadores
- Sistemas de pivote central
- Sistemas de riego por aspersión
- Sistemas de riego por goteo
- Gestión del agua de campos de golf y parques
- Viveros comerciales
- Gestión de agua y aguas residuales

ESPECIFICACIONES

Rendimiento

Exactitud / Repetitividad	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 2\%$ de lectura garantizada en todo el rango • $\pm 1\%$ en el rango reducido • Repetitividad 0.25% o mejor
Rango	4"
Temperatura máxima	(Construcción normal) 70°C (160°F) constante
Presión nominal	10.3 bar (150 psi). Consulte a la fábrica para obtener una versión de mayor calificación

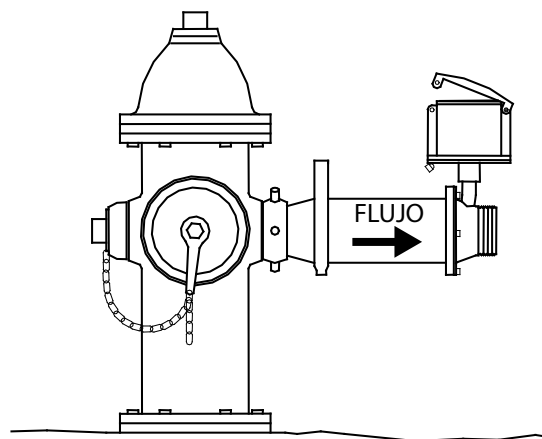
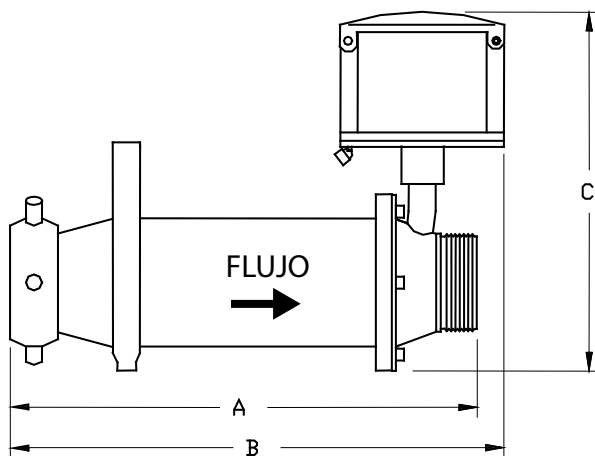
Materiales

Tubo de flujo	El tubo de flujo está hecho de acero inoxidable. El impulsor y el rodamiento están suspendidos en el centro del tubo mediante un codo de acero inoxidable 304. Las paletas del estator ubicadas en la entrada del tubo de flujo generan un flujo de agua constante y sin rotación para una mayor precisión. La pista giratoria y las roscas de salida son de acero inoxidable para un enganche sin problemas.
Ensemble de rodamiento	El eje de las propelas es de acero inoxidable 316. Los rodomientos son de acero inoxidable 440C.
Caja de rodamiento	Acero inoxidable 304, acero inoxidable 316 (opcional)
Imanes	(Tipo permanente) Alnico fundido o sinterizado
Registro	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.
Propela	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

<p>Garantía extendida</p> <p>Extensiones de registro</p> <p>Construcción en acero inoxidable</p> <p>Construcción para alta temperatura</p> <p>Ensamble de rodamiento Marathon para gastos mayores que lo normal</p> <p>Una gama completa de instrumentación de flujo y control</p> <p>Enderezador integral</p> <p>Resultados de prueba de calibración certificados</p> <p>Capuchón protector para la cabeza del medidor</p>

DIMENSIONES



M1104		DIMENSIONES	
Tamaño del medidor	pulg.	4	
	mm	102	
Gasto mínimo	LPS	3.2	
	GPM	50	
Gasto máximo	LPS	37.9	
	GPM	600	
Gasto máximo con ensamble de rodamiento Marathon	GPM	900	
Pérdida de presión a gasto máximo	mm	1524	
	pulg.	60	
Rango de lectura*	GPM/	1000/	
	Gal	100	
Peso con embalaje	kg	9.1	
	lbs	20	
A	mm	381	
	pulg.	15	
B	mm	406	
	pulg.	16	
C	mm	285.75	
	pulg.	11.25	

* Indica el rango de la esfera y el multiplicador

Grandes caudalímetros disponibles bajo pedido especial.

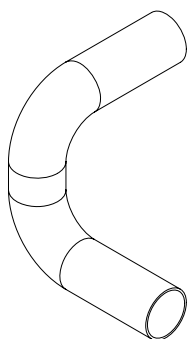
McCrometer se reserva el derecho de cambiar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

INSTALACIÓN

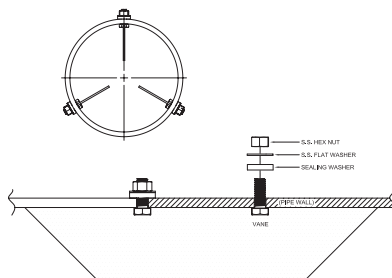
La instalación regular es montaje horizontal. Por favor indique a la fábrica si el medidor va a ser montado en la posición vertical.

ENDEREZADORAS

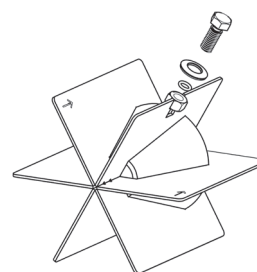
Debe prestarse atención especial a los sistemas que usen dos codos “fuera de nivel” o en mecanismos tales como un separador centrífugo de arena. Estos causan un remolino en el flujo en la línea que afecta a los medidores de hélice. Los remolinos bien desarrollados pueden viajar hasta 100 diámetros corriente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



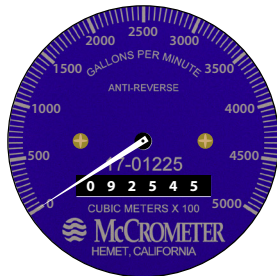
**Veletas enderezadoras
pernadas**



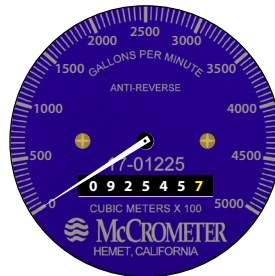
**Enderezador de flujo
FS100**

TOTALIZADORES

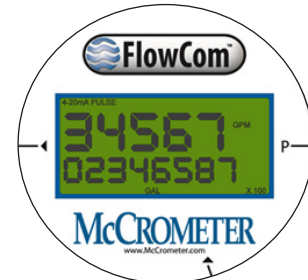
Placas de cuadrante típicas



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.

3255 WEST STETSON AVENUE • HEMET, CALIFORNIA 92545 USA
TEL: 951-652-6811 • FAX: 951-652-3078
www.mccrometer.com