

DESCRIPCIÓN

Los medidores modelo MG100 y MS100 están diseñados para proporcionar alta clasificación de presión y precisión en la medición de la "línea principal" en un paquete de bajo costo.

Los medidores de flujo se fabrican para cumplir con las disposiciones aplicables de la norma n.º C704-02 de la Asociación Estadounidense de Obras Sanitarias para medidores de flujo tipo hélice.

Se puede acceder plenamente al montaje del propulsor y motor mediante el extremo abierto del tubo del medidor.

CARACTERÍSTICAS

Propela

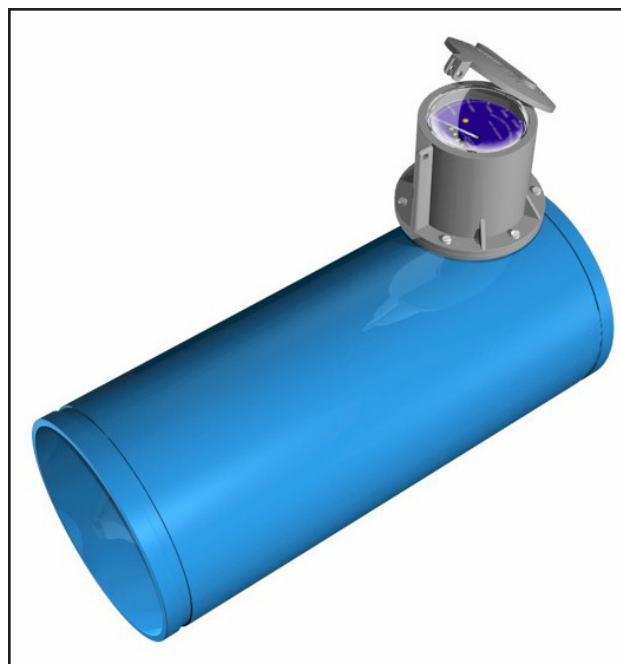
- Los propulsores se fabrican con plástico de alto impacto, capaz de conservar su forma y precisión a lo largo de la vida útil del medidor.
- Cada propulsor se calibra individualmente en la fábrica para permitir el uso de cualquier registro estándar McCrometer, además, como no se utilizan engranajes de cambio, se puede realizar el mantenimiento de los medidores de flujo en el campo sin necesidad de recalibración en fábrica.

Rodamientos

- Los rodamientos de acero inoxidable lubricados de fábrica se utilizan para soportar el eje del propulsor.
- El diseño de rodamiento protegido limita el ingreso de materiales y fluidos dentro de la cámara del rodamiento, de esta forma ofrece una máxima protección del rodamiento.

Registro

- Existe un indicador de tasa de flujo instantáneo estándar, disponible en galones por minuto, pies cúbicos por segundo, litros por segundo y otras unidades.



Aplicaciones Típicas

El medidor de hélice McCrometer es el medidor de flujo usado con más frecuencia para aplicaciones municipales y de tratamiento de aguas residuales, además de para medición de irrigación agrícola y de pasto. Las aplicaciones típicas incluyen las siguientes:

- Sistemas de ejes centrales
 - Sistemas de irrigación por aspersión
 - Sistemas de irrigación por goteo
 - Gestión de agua en parques y canchas de golf
 - Desvíos de gravedad en tuberías subterráneas
 - Viveros comerciales
 - Gestión de agua y aguas residuales
- 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

Precisión / Repetitividad	• $\pm 2\%$ de lectura garantizada sobre el rango completo • $\pm 1\%$ sobre el rango reducido • Repetitividad 0.25% o mejor
Rango	2" a 24"
Temperatura máxima	(Construcción normal) 160°F (70°C) constante
Índice de presión	150 psi (10 BAR)

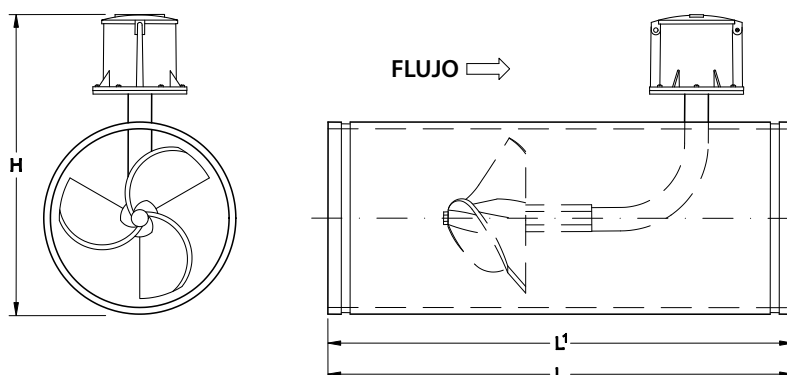
Materiales

Carrete	Acero al carbono, acero inoxidable opcional
Revestimiento	Fusión epóxico
Cuerpo	Tubo de acero al carbono con recubrimiento epóxico conforme a los horarios de tubos de A.S.
Ensemble de rodamiento	El eje de las propelas es de acero inoxidable 316. Los rodamientos son de acero inoxidable 440C.
Imanes	(Tipo permanente) Alnico fundido o sinterizado
Caja de boleros	• Para modelos de 2" a 16": acero inoxidable 304, acero inoxidable 316 opcional • Para modelos de 18" y mayor: latón, acero inoxidable 316 opcional
Registro	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.
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

Opciones

- Garantía extendida
- Construcción para alta temperatura, 180 ° F máx.
- Ensamble de rodamiento Marathon para gastos mayores que lo normal en medidores de 102 mm (4") y mayores
- Registro electrónico disponible en todos los tamaños de este modelo
- Una gama completa de instrumentos registradores/ control de flujo
- Extensiones de registro
- Resultados de prueba de calibración certificados
- Tapadera para el registro
- Tapadera para el registro

DIMENSIONES



MG100 / MS100	DIMENSIONES																
Tamaño del medidor	pulg.	2	2 ½	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24			
	mm	50.8	63.5	76.2	101.6	152.4	203.2	254	304.8	355.6	406.4	457.2	508	609.6			
Gasto mínimo	LPS	40	40	40	50	90	100	125	150	250	275	400	475	700			
	GPM	1016	1016	1016	1270	2286	2540	3175	3810	6350	6985	10160	12065	17780			
Gasto máximo	LPS	250	250	250	600	1200	1500	1800	2500	3000	4000	5000	6000	8500			
	GPM	15.8	15.8	15.8	37.9	75.7	94.6	113.6	157.7	189.3	252.4	315.5	378.5	536.3			
Gasto máximo con ensamble de rodamiento Marathon	GPM				900	1800	2250	2700	3750	4500	6000	7500	9000	12750			
Pérdida de presión a gasto máximo	mm	749	749	749	584	432	171	95	70	51	44	38	32	25			
	pulg.	29.5	29.5	29.5	23	17	6.75	3.75	2.75	2	1.75	1.5	1.25	1			
Rango de lectura*	GPM/ Gal	250/ 10	250/ 10	250/ 10	1000/ 100	1800/ 100	2500/ 100	3K/ 1000	4K/ 1000	6K/ 1000	8K/ 1000	10K/ 1000	10K/ 10K	15K/ 10K			
Peso con embalaje	kg	** Vea la nota especial			7.7	12.7	20.0	24.0	39.5	48.1	63.5	65.3	78.0	82.1	101.2		
	lbs				17	28	44	53	87	106	140	144	172	181	223		
H	mm				277	325	352	377	430	480	521	572	648	674	775		
	pulg.				11	13	14	15	17	19	21	23	26	27	31		
L (MG100)	mm				330	508	508	508	508	508	508	559	559	559	559	559	
	pulg.				13	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	
L1 (MS100)	mm				330	508	559	559	559	559	559	559	610	610	610	610	
	pulg.				13	20	22	22	22	22	22	22	24	24	24	24	
Diámetro externo até	mm				89	114	168	219	273	324	356	406	457	508	610		
	pulg.				3.5	4.5	6.625	8.625	10.75	12.75	14	16	18	20	24		

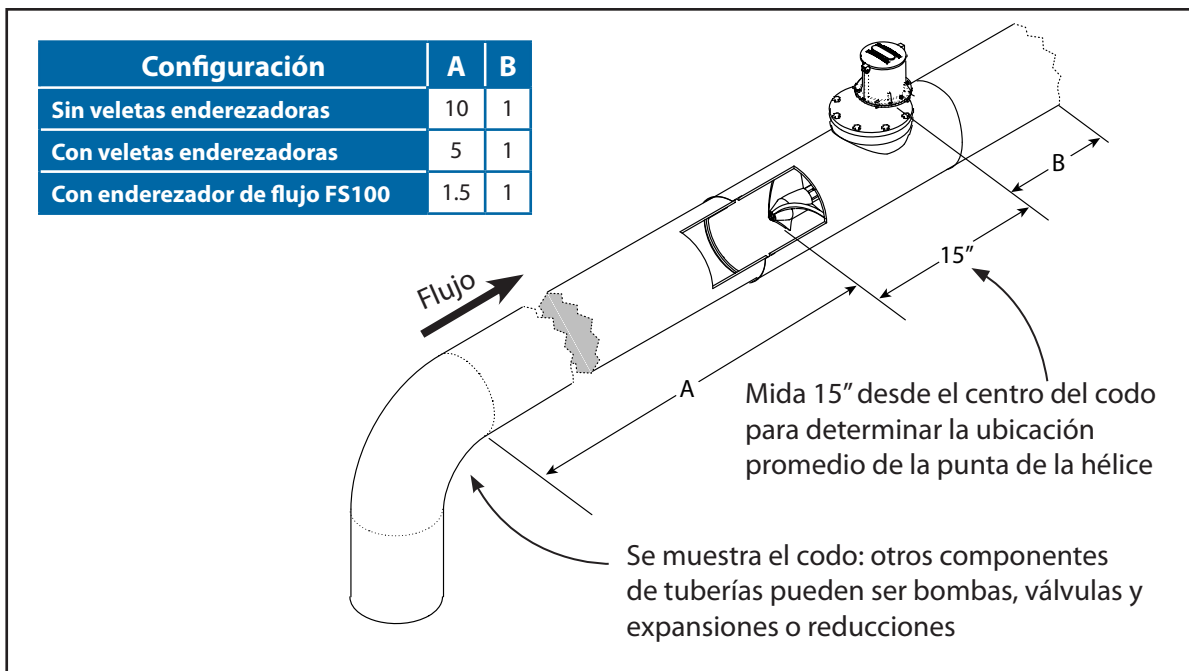
*Indica el rango de la esfera y el multiplicador

**Note especial - Acessórios redutores são fornecidos para adaptar o modelo de 3 polegadas a tamanhos de linha menores.
Medidores de vazão maiores, mediante pedido especial.

INSTALACIÓN

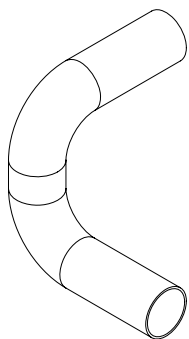
La instalación regular es montaje horizontal. Por favor indique a la fábrica si el medidor va a ser montado en la posición vertical.

LAS REQUERIDAS DE LA CORRIDA CORRIENTE ABAJO Y ARRIBA

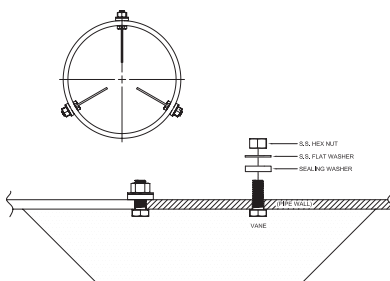


ENDEREZADORAS

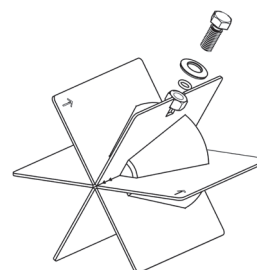
Debe prestarse atención especial a los sistemas que usen dos codos "fuera de nivel" o en mecanismos tales como un separador centrífugo de arena. Estos causan un remolino en el flujo en la línea que afecta a los medidores de hélice. Los remolinos bien desarrollados pueden viajar hasta 100 diámetros corriente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



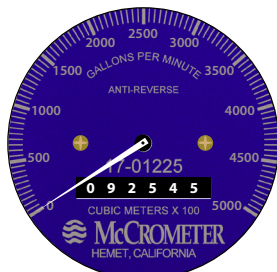
Veletas enderezadoras
pernadas



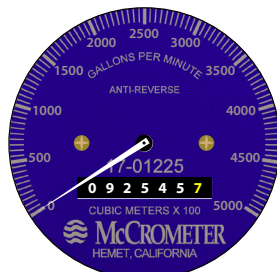
Enderezador de flujo
FS100

TOTALIZADORES

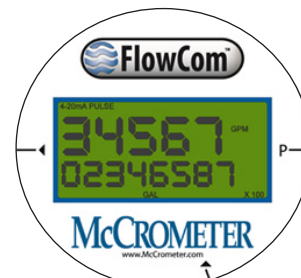
Placas de cuadrante típicas



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

