

DESCRIPCIÓN

El modelo L0200 puede reemplazar un cabezal de medidor existente o mantenerse como repuesto para aquellas ubicaciones de medidor que no pueden tener un tiempo de inactividad significativo.

La cabeza del medidor se atornilla a cualquier medidor McCrometer que acepte un conjunto de cabezal de medidor estándar, incluidos los modelos MW500, MW600, MW900, MT900 y MG900.

Todos los medidores de flujo Mc Propeller se fabrican para cumplir con las disposiciones aplicables de la norma AWWA No. C704-02 para medidores de flujo de tipo hélice.

CARACTERÍSTICAS

Propelas

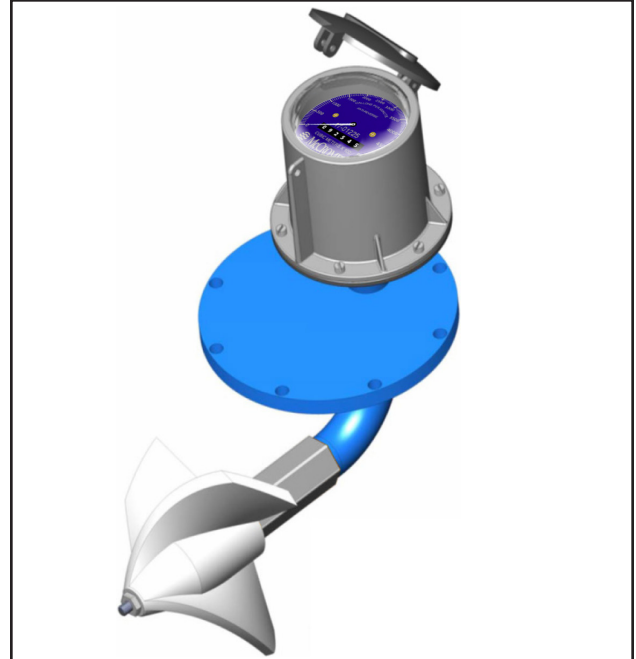
- Los propulsores se fabrican con plástico de alto impacto, capaz de conservar su forma y precisión a lo largo de la vida útil del medidor.
- Cada propulsor se calibra individualmente en la fábrica para permitir el uso de cualquier registro estándar McCrometer, además, como no se utilizan engranajes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

Rodamientos

- 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.

Indicador

- 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

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	2" to 36"
Temperatura máxima	(Construcción normal) 70°C (160°F) constante
Presión nominal	10.3 bar (150 psi)
Calificación ambiental	NEMA 4X

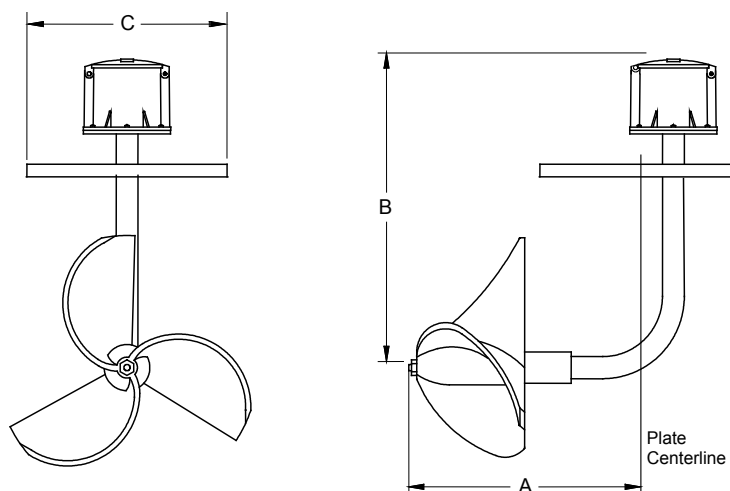
Materiales

La brida superior	Acero inoxidable 51 (mm a 102 mm / 2" a 4") o acero al carbón recubierto epóxico con fusión (153 mm / 6" y mayores)
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 rodamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Para modelos de 51 mm a 406 mm (2" a 16"): acero inoxidable 304, acero inoxidable 316 (opcional) • Para modelos de 457 mm (18") y mayores: latón, acero inoxidable 316 (opcional)
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

<ul style="list-style-type: none"> • Garantía extendida • Extensiones de registro • Construcción para alta temperatura, 82.2° C (180° F) máx. • Ensamble de rodamiento Marathon para gastos mayores que lo normal en medidores de 102 mm (4") y mayores • Medidor de hélice digital disponible para modelos de 4" y mayores • Una gama completa de instrumentación de flujo y control • Capuchón protector para la cabeza del medidor
--

DIMENSIONES



L0200	DIMENSIONES													
Tamaño del medidor	pulg.	2, 2½, 3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	36
	mm	50, 63, 76	102	152	203	254	305	356	406	457	508	610	762	914
Diámetro externo hasta	pulg	*	5.5	7.5	9.5	11.5	13.5	15.5	17.5	19.5	21.5	26.5	32.5	38.5
	mm	*	140	191	241	292	343	394	445	495	546	673	826	978
Número de pieza		**	L0233-10	L0234-10	L0235-10	L0236-10	L0237-10	L0238-10	L0239-10	L0240-10	L0241-10	L0242-10	L0243-10	L0243-30
Gasto mínimo	LPS	2.5	3.2	5.7	6.3	7.9	9.5	15.8	17.3	25.2	30.0	44.2	75.7	94.6
	GPM	40	50	90	100	125	150	250	275	400	475	700	1200	1500
Gasto máximo	LPS	15.8	37.9	75.7	94.6	113.6	157.7	189.3	252.4	315.5	378.5	536.3	788.6	1072.5
	GPM	250	600	1200	1500	1800	2500	3000	4000	5000	6000	8500	12500	17000
Gasto máximo con ensamble de rodamiento Marathon	GPM		900	1800	2250	2700	3750	4500	6000	7500	9000	12750	18750	25500
Pérdida de presión a gasto máximo	mm	27	21	15	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1
	pulg.	1.06	.83	.61	.24	.14	.1	.07	.06	.05	.05	.04	.03	.02
Rango de lectura**	GPM/Gal	250/10	1000/100	1800/100	2500/100	3K/1000	4K/1000	6K/1000	8K/1000	10K/1000	10K/10K	15K/10K	15K/10K	30K/10K
Peso con embalaje	kg	36	30	45	70	90	120	125	130	150	175	190	205	210
	lbs	16	13.6	20.4	31.8	40.8	54.4	56.7	59.0	68	79	86	93	95
A***	mm	8.5	11 3/8	12.87	12.87	12.12	12.12	12.12	12.12	15	15	15	15	15
	pulg.	216	289	327	327	308	308	308	308	381	381	381	381	381
B	mm	9.5	10.75	10.75	11.75	13.75	14.75	14.75	16.75	16.750	18.750	20.750	22.380	26.380
	pulg.	241	273	273	298	349	375	375	425	425	476	527	568	670
C	mm	4.5	5.5	7.5	7.5	10.75	10.75	10.75	10.75	12.75	12.75	12.75	18	20
	pulg.	114	140	191	191	273	273	273	273	324	324	324	457	508
Núm. de barrenos por brida		6	6	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	16

* Use L0232-10 para medidores contruidos antes del 1 de enero de 2000 y L0232-20 para medidores contruidos después del 1 de enero de 2000 y comenzando con el número de serie 00-7974-XX.

** Indica el rango de la esfera y el multiplicador

*** La dimensión A es desde el centro de la soldadura del cabezal del medidor.

Al realizar el pedido, especifique el número de serie del conjunto de cabezal de medición existente.

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

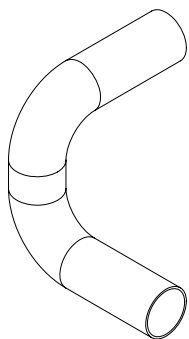
Flujo →

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

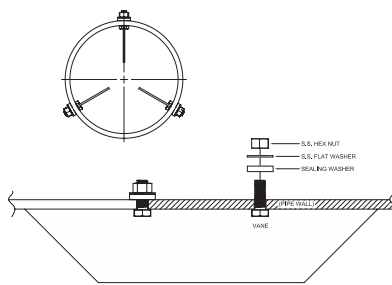
Se muestra el codo: otros componentes de tuberías pueden ser bombas, válvulas y expansiones o reducciones

ENDEREZADORAS

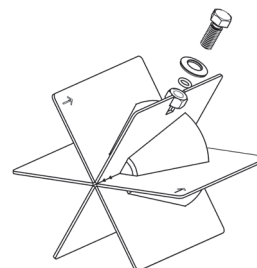
Debe prestarse atención especial a los sistemas que usen dos codos "fuera de nivel" o en mecanismos tales como un separador centrífugo de arena. Estos causan un remolino en el flujo en la línea que afecta a los medidores de hélice. Los remolinos bien desarrollados pueden viajar hasta 100 diámetros corriente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



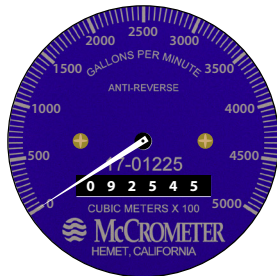
**Veletas enderezadoras
pernadas**



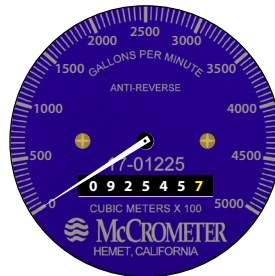
**Enderezador de flujo
FS100**

TOTALIZADORES

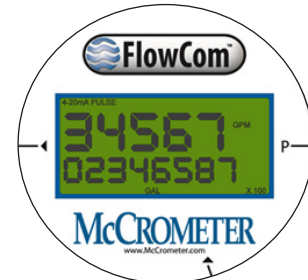
Placas de cuadrante típicas



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.