

DESCRIPCIÓN

El M0300SW es un medidor con impulsor* de hélice inversa, sujeto con pernos, diseñado para eliminar la suciedad asociada frecuentemente con aplicaciones de agua de superficie.

El M0300SW está diseñado con el cuerpo del medidor girado 180 grados con respecto a la posición normal, un impulsor instalado apuntando hacia el eje del rodamiento y un ensamblaje de rodamientos de estilo de flujo inverso. Esta configuración permite que la L se curve con el flujo, permitiendo la eliminación del césped u otros residuos con facilidad. El diseño del ensamblaje también reduce la capacidad de acumulación de arena y limo en el rodamiento.

Todos los medidores de flujo Mc Propeller son fabricados para cumplir con las regulaciones aplicables de la Norma American Water Works Association núm. C704-02 para medidores del tipo de hélice.

CARACTERÍSTICAS

Silleta

- La montura de acero elimina la rotura por fatiga, común en las monturas de hierro y aluminio de fundición y proporciona una protección inigualable contra la corrosión.
- La estructura fabricada en acero ofrece la ventaja adicional de ser lo suficientemente flexible para ajustarse a una tubería descentrada.

Propeles

- Los impulsores están fabricados con plástico de alto impacto y pueden conservar su forma y exactitud durante la vida útil del medidor.
- 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 M0300SW puede repararse en el campo sin la necesidad de recalibración en la fábrica.

* Los medidores de 4" (10,2 cm) usan un impulsor de hélice hacia adelante con un registro inverso.



APLICACIONES TÍPICAS

- Agua superficial
- Residuos que contienen agua
- Pozos productores de arena
- Salidas de riego de distrito

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.

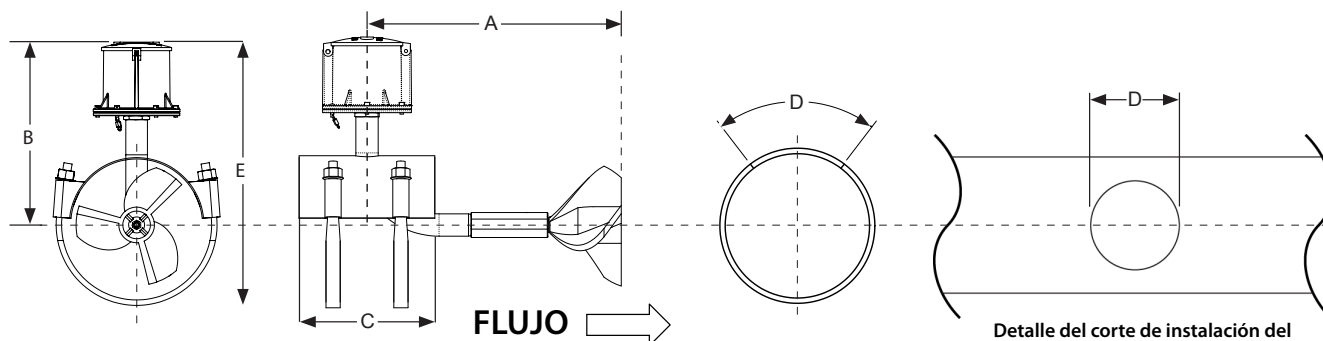
Registro

- El indicador instantáneo del caudal es estándar y está disponible en galones por minuto, pies cúbicos por segundo, litros por segundo y otras unidades.
- 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 | |
|----------------------------------|---|
| Precisión / Repetitividad | <ul style="list-style-type: none"> ±2% de lectura garantizada sobre el rango completo ±1% sobre el rango reducido Repetitividad 0.25% o mejor |
| Rango | 102 mm a 406 mm (4" a 16") |
| Temperatura máxima | (Construcción normal) 70°C (160°F) constante |
| Índice de presión | 10.3 bar (150 psi) |
| Materials | |
| Silleta | Construcción de acero inoxidable 304 |
| 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 | Acero inoxidable 304, 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. |
| Options | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Garantía extendida Extensiones de registro Construcción para alta temperatura, 82° C (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 Tapadera para el registro La silleta se puede elaborar de forma que se ajuste a las dimensiones de cualquier diámetro exterior de tubería, inclusive tamaños métricos Silletas para reparaciones Puede usarse en una variedad de materiales de tuberías tales como acero, plástico, hierro fundido, cemento o amianto-cemento |

DIMENSIONES



| M0300SW | DIMENSIONES | | | | | | | |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tamaño del medidor | pulg. | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| | mm | 102 | 152 | 203 | 254 | 305 | 256 | 406 |
| Diámetro externo máximo | pulg. | 5.5 | 7.5 | 9.5 | 11.5 | 13.5 | 15.5 | 17.5 |
| | mm | 140 | 190 | 241 | 292 | 343 | 394 | 444 |
| Gasto mínimo | LPS | 3.2 | 5.7 | 6.3 | 7.9 | 9.5 | 15.8 | 17.3 |
| | GPM | 50 | 90 | 100 | 125 | 150 | 250 | 275 |
| Gasto máximo | LPS | 37.9 | 75.7 | 94.6 | 113.6 | 157.7 | 189.3 | 252.4 |
| | GPM | 600 | 1200 | 1500 | 1800 | 2500 | 3000 | 4000 |
| Gasto máximo con ensamble de rodamiento Marathon | GPM | 900 | 1800 | 2250 | 2700 | 3750 | 4500 | 6000 |
| Pérdida de presión a gasto máximo | mm | 584 | 432 | 171 | 95 | 70 | 51 | 44 |
| | pulg. | 23 | 17 | 6.75 | 3.75 | 2.75 | 2 | 1.75 |
| Rango de lectura* | GPM/ Gal | 1000/ 100 | 1800/ 100 | 2500/ 100 | 3K/ 1000 | 4K/ 1000 | 6K/ 1000 | 8K/ 1000 |
| Peso con embalaje | kg | 5.4 | 7.7 | 9.5 | 10.9 | 12.7 | 12.7 | 13.6 |
| | lbs | 12 | 17 | 21 | 24 | 28 | 28 | 30 |
| A | mm | 194 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 |
| | pulg. | 7.625 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| B | mm | 210 | 273 | 273 | 273 | 298 | 349 | 349 |
| | pulg. | 8.25 | 10.75 | 10.75 | 10.75 | 11.75 | 13.75 | 13.75 |
| C | mm | 178 | 203 | 203 | 241 | 241 | 241 | 241 |
| | pulg. | 7 | 8 | 8 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 |
| D | mm | 102 | 130 | 152 | 178 | 184 | 184 | 184 |
| | pulg. | 4** | 5.125** | 6** | 7** | 7.25 | 7.25 | 7.25 |
| E | mm | 273 | 356 | 381 | 432 | 483 | 524 | 549 |
| | pulg. | 10.75 | 14 | 15 | 17 | 19 | 20.625 | 21.625 |

* Indica el rango de la esfera y el multiplicador

** Solo tubería estándar. Para tuberías que no sean estándar, consulte a la fábrica para conocer las dimensiones de corte.

Para tamaños más grandes ver modelo M1400.

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

Especifique el diámetro interior de la tubería al realizar el pedido.

| Número de parte de la plantilla | Diámetro de corte | Diámetro externo | |
|---------------------------------|-------------------|------------------|--------|
| | | Mínimo | Máximo |
| 10112-04 | 4.00 | 4.00 | 5.00 |
| | 5.00 | 5.56 | 6.00 |
| 10112-06 | 5.13 | 6.14 | 8.16 |
| 10112-08 | 6.00 | 8.32 | 10.00 |
| 10112-10 | 7.00 | 10.20 | 12.00 |
| 10112-12 | 7.25 | 12.00 | 16.00 |

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

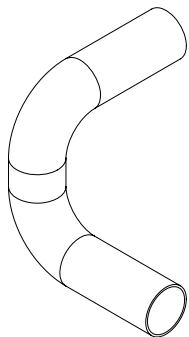
| Configuración | A | B |
|--------------------------------|-----|---|
| Sin veletas enderezadoras | 10 | 1 |
| Con veletas enderezadoras | 5 | 1 |
| Con enderezador de flujo FS100 | 1.5 | 1 |

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

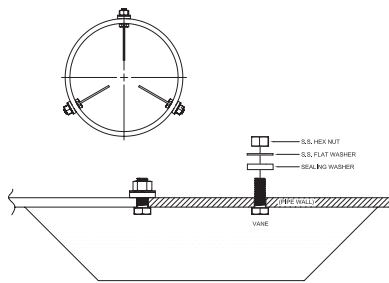
Se muestra el codo: otros componentes de tuberías pueden ser bombas, válvulas y expansiones o reducciones

ENDEREZADORAS

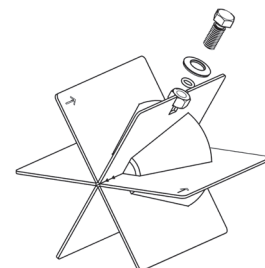
Debe prestarse atención especial a los sistemas que usen dos codos "fuera de nivel" o en mecanismos tales como un separador centrífugo de arena. Estos causan un remolino en el flujo en la línea que afecta a los medidores de hélice. Los remolinos bien desarrollados pueden viajar hasta 100 diámetros corriente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



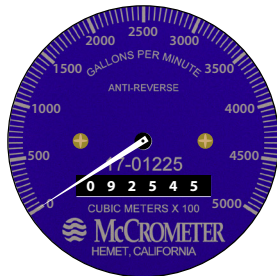
**Veletas enderezadoras
pernadas**



**Enderezador de flujo
FS100**

TOTALIZADORES

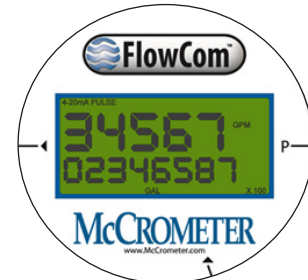
Placas de cuadrante típicas



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 © 2012-2022 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.