

HOJA DE ESPECIFICACIONES

MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO BRIDADO A BATERÍA

DESCRIPCIÓN

Dura Mag de McCrometer es la opción fácil para aplicaciones difíciles. Con una garantía de 5 años y una duración de batería de 5 años, Dura Mag elimina la necesidad de una conexión de CA, mientras que brinda la instalación más fácil posible para un medidor de flujo mag bridado.

El medidor está disponible para acomodar un rango común de tamaños de líneas de irrigación, tuberías con diámetro de 4" a 12". Dura Mag ofrece una exactitud de +/- 1% con sólo 2D de tubería derecha ascendente y 1D de descendente, requerida para la mayoría de las instalaciones. Todo con la durabilidad que el mercado agrícola ha llegado a esperar por parte de McCrometer en los últimos 60 años.

El conversor electrónico integrado se fija con tornillos anti-manipulación. El medidor ofrece una tasa de flujo y un totalizador con 5 años de garantía de la batería. Dura Mag presenta dos baterías 3,6V, de litio-cloruro de tionilo (Li-SOCI2), tamaño D, y una batería de reserva. Las baterías son fácilmente reemplazadas en el campo en menos de 10 minutos.

Salidas de pulso y de 4-20mA están disponibles para la lectura remota del medidor o SCADA. Dura Mag es compatible con el sistema inalámbrico CONNECT de McCrometer, que permite a los usuarios acceder a los datos del flujo sólo con iniciar una sesión en Internet. Esto elimina la costosa lectura manual del medidor.

APLICACIONES CLAVE - Agricultura

- Irrigación
- Sistemas de pivotes centrales
- Monitoreo de pozos
- Distribución de agua
- Lagunas de productos lácteos
- Agua superficial
- Quimigación descendente
- Gestión de parques y de canchas de golf
- Agua arenosa

PREGUNTAS FRECUENTES

- P: ¿Cuáles son las longitudes de la garantía?
 R: Medidor: 5 años
 Batería: 5 años
 Forro: Garantía de por vida.
- P: ¿Hay un registrador de datos?
 R: Sí. Todo Dura Mag viene estándar con un registrador de datos internos para un fácil registro y transferencia de datos.
- P: ¿Qué alarmas están disponibles?
 R: Dos alarmas: Alarma de tubería vacía y de batería baja.
- P: ¿Qué pasa si necesito conectarme a la telemetría?
 R: Elija una de las opciones de salida de pulso o de 4-20mA. Si usa una de las opciones de telemetría de McCrometer, elija el conector de telemetría lista de 7 pines.

FUNCIONES CLAVE

- 5 años de garantía para el medidor
- 5 años de garantía para la batería
- Garantía de por vida para el forro
- Funciona a batería para una fácil instalación - elimina el problema de cables o de energía CA.
- Diseño durable - probado en ambientes difíciles
- Paquete de batería que pueden ser reemplazadas por usted en 10 minutos; su medidor se mantiene en funcionamiento.
- Hecho en EE. UU.



La tapa protege a la pantalla del daño solar

El paquete de la batería es reemplazable en el campo y cuenta con una garantía de 5 años.

Pulsador fácil para activar la pantalla

Puerto USB con configuraciones del conversor accesible con adaptadores - elimina los cambios de configuración accidentales

El dosel incluido protege al conversor del clima y de las temperaturas extremas

El revestimiento epóxico reemplaza a la funda, lo que elimina el riesgo de separación o de invasión de agua

Cinco años de garantía

Garantía de por vida para el forro

FLUJO

ESPECIFICACIONES

Tamaños de la tubería	4", 6", 8", 10", 12"
Exactitud *	± 1% o ± 0,075% de la escala completa y estándar
Pantalla	Pantalla LCD de 2 líneas (sin luz de fondo), 16 caracteres por línea <ul style="list-style-type: none"> • Memoria no volátil • Totalizador anti-inverso (estándar) • Total (a 9 dígitos de precisión) • Tasa de flujo y velocidad (a 5 dígitos de precisión) • Dos alarmas: batería baja y tubería vacía <i>Nota: Para conservar la vida útil de la batería, un botón en el frente del conversor activa la pantalla.</i>
Energía	
Batería	Estándar: dos baterías de 3,6V de litio-cloruro de tiónilo (Li-SOCl ₂), tamaño D. Las baterías son reemplazables en el campo.
Alimentación de CC	Suministro de energía lineal de 10-35VDC, 2,4W
Garantía	
Medidor	5 años
Batería	5 años
Forro	De por vida
Salidas	
Salida del pulso	Salida de pulso digital (colector abierto) para volumétrico y/o alarma
Salida análoga	4-20mA (no está separada galvánicamente de la fuente de alimentación). Opción de energía CC solamente.
Almacenamiento de datos	Registrador de datos (estándar con todos los modelos), un mínimo de cinco años de datos almacenados.
Ambiental	
Temperatura de funcionamiento	-4° a 140°F (-20° a 60°C)
Temperatura de almacenamiento	-40° a 149°F (-40° a 65°C)

Caja del convertidor	IP67
Conectores eléctricos	Conexión rápida opcional para una fácil instalación
Requisitos de recorrido de la tubería	2D ascendente / 1D descendente
Clasificación de la presión	150 psi
Opciones y accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Dos alarmas: batería baja y tubería vacía • Cable del registrador de datos (se vende por separado) • Energía CC c/ reserva de batería • Salida de pulso y 4 20mA • Verificación / calibración anual
Unidades	Galones EE. UU. Galones EE. UU. x1000 (totalizador estándar) Galones EE. UU. x1.000.000 pulgadas cúbicas pies cúbicos pies cúbicos x1000 centímetros cúbicos decímetros cúbicos mililitros, litros decilitros hectolitros kilolitros megalitros metros cúbicos metros cúbicos x1000 acre-pies acre-pulgadas galones imperiales galones imperiales x1000 galones imperiales x1.000.000 barriles estándar barriles de petróleo días de pulgada minera
Escalas de tasa unitaria	segundos, minutos, horas, días

* Todos los medidores Dura Mag están calibrados en un puesto de prueba gravimétrico y trazable, con un recorrido derecho mínimo de 10D ascendente y 2D descendente. Se brinda un informe de certificación de calibración con cada medidor Dura Mag, que certifica la exactitud de la especificación en nuestra prueba de laboratorio. Las configuraciones de tubería alternativas o los ambientes eléctricos pueden impactar en el rendimiento del medidor en el campo.



McCROMETER

3255 WEST STETSON AVENUE • HEMET, CALIFORNIA 92545 USA

TEL: 1+951-652-6811 • FAX: 951-652-3078. Impreso en EE. UU.

www.mccrometer.com

Lit. # 30123-75 Rev. 1.4 / 20 MAR 2019

Copyright © 2014-2017 McCrometer, Inc. Todo el material impreso no podrá cambiarse ni alterarse sin el permiso de McCrometer. Cualquier dato técnico e instrucciones publicadas están sujetos a cambio sin aviso. Contáctese con su representante de McCrometer para recibir los datos técnicos e instrucciones actuales. FPI Mag® es una marca registrada de McCrometer, Inc.

RECOMENDACIONES DE CONEXIÓN A TIERRA DEL MEDIDOR

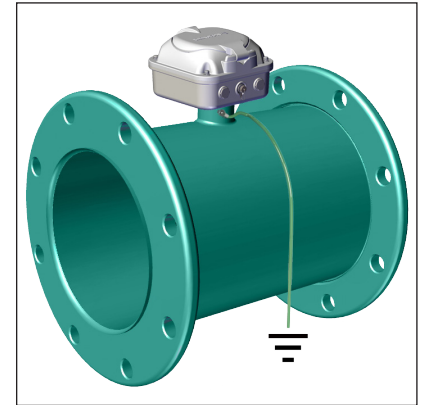
Se recomienda conectar a tierra la carrocería del medidor por seguridad, de acuerdo con los códigos eléctricos locales o nacionales (NEC), en TODAS las instalaciones de medidores.

Para un mejor rendimiento, se recomienda conectar a tierra la columna de fluido cuando se instala el medidor en un ambiente eléctricamente ruidos, tales como las bombas VFD o cerca de sistemas eléctricos con insuficiente conexión a tierra.

Tubería conductora o sin revestimiento - se puede utilizar la brida de la tubería sin revestimiento para establecer una conexión a tierra.

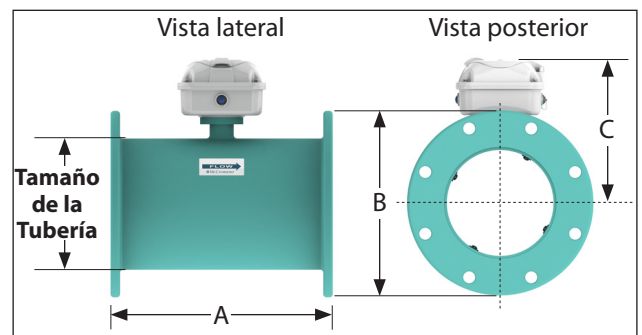
Tubería plástica o revestida internamente - se puede instalar los aros de conexión a tierra para establecer una conexión a tierra

Vea el Manual IOM de Dura Mag, Lit. # 30122-53, para más información sobre configuraciones a tierra utilizando varas y aros de conexión a tierra.



DIMENSIONES Y PESOS DE LA CARCASA DEL MEDIDOR

Tamaño de la tubería (Nominal)	GPM estándar Rangos de flujo Mín.- Máx.	Dimensiones (longitudes de recorrido en pulgadas)			* Peso de envío estimado (libras)
		A*	B	C	
4"	30 - 1,000	13,4"	9,0"	9,25"	70
6"	60 - 2,000	14,6"	11,0"	10,25"	80
8"	105 - 3,500	16,1"	13,5"	11,25"	115
10"	165 - 5,500	18,5"	16,0"	12,5"	140
12"	195 - 6,500	19,7"	19,0"	13,5"	190



* Los pesos de envío son estimados y pueden cambiar debido a un embalaje de pedido específico.

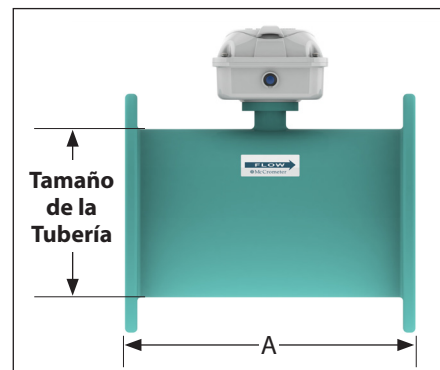
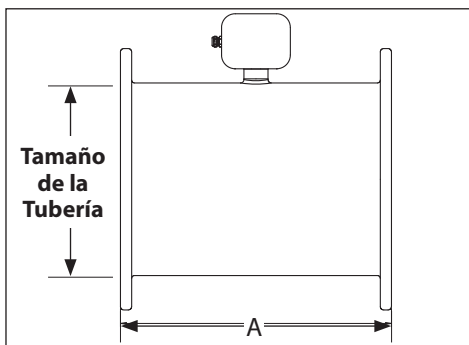
Los medidores de la serie Dura Mag S están disponibles en longitudes compatibles con productos de otros proveedores de medidores *. Consulte las tablas a continuación para ver las opciones de longitud de colocación coincidentes.

Dimensiones de otros proveedores *

Tamaño de la tubería (Nominal)	L (pulgadas)	Peso de envío estimado (libras)
4"	10.24	34
6"	12.27	50
8"	14.24	71
10"	18.18	130
12"	19.68	170

Dura Mag - S Serie

Tamaño de la tubería (Nominal)	L (A)	Peso de envío estimado (libras)
4"	10.24	70
6"	12.27	80
8"	14.24	115
10"	18.18	140
12"	19.7	190



* Medidores electromagnéticos Seametrics (series Ag3000 / Ag3000P o iMag4700); Seametrics® es una marca registrada de sus respectivos dueños. Sparling Instruments (BlueWater Flowmeter FM676); Sparling® es una marca registrada de sus respectivos dueños.



3255 WEST STETSON AVENUE • HEMET, CALIFORNIA 92545 USA
TEL: 1+951-652-6811 • FAX: 951-652-3078. Impreso en EE. UU.

www.mccrometer.com
Lit. # 30123-75 Rev. 1.4 / 20 MAR 2019

Copyright © 2014-2017 McCrometer, Inc. Todo el material impreso no podrá cambiarse ni alterarse sin el permiso de McCrometer. Cualquier dato técnico e instrucciones publicadas están sujetos a cambio sin aviso. Contáctese con su representante de McCrometer para recibir los datos técnicos e instrucciones actuales. FPI Mag® es una marca registrada de McCrometer, Inc.