

Multimag+

El Multimag+, (Versión Composite) es un medidor de agua multichorro de una precisión y estabilidad sobresalientes. Su cuerpo ha sido desarrollado con material termoplástico de alta calidad, logrando reducir el peso y los intentos de robo, al reemplazar el bronce tradicional, pero manteniendo sus reconocidas características metrológicas, su desempeño, resistencia y durabilidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Su diseño y tecnología garantizan rendimiento y confiabilidad en el tiempo.
- Registrador orientable 360° para facilitar la lectura.
- 100% los medidores son calibrados en bancos de pruebas electrónicos
- Sistemas de cierre anti-fraude.
- Pre-equipado para AMR
- Carcasa plástica, liviana y resistente
- Tornillo de regulación interno o externo
- PN 16
- Libre de Plomo / Zinco
- No se afecta por deszincficación

Nuevo material

El Multimag+ es producido con un material termoplástico de alta calidad y resistencia garantizando un medidor muy robusto y resistente a la presión, sin ninguna restricción de uso en comparación con los medidores con cuerpo de bronce o latón.

Además el cuerpo de plástico trae beneficios adicionales, es liviano y su proceso de fabricación es más amigable con el medio ambiente. Itron cuenta con años de experiencia en el uso de material composite para medidores de agua. Nuestros medidores composite son instalados alrededor del mundo en todo tipo de condiciones medioambientales, proveyendo siempre notables beneficios para los clientes que requieren el uso de este material.

Desempeño Metrológico

Desarrollado y producido con altos estándares de calidad y considerando las más exigentes normas internacionales, el Multimag+ cumple con las siguientes normas:

- NM 212:1999 (Mercosur)
- Portaria Inmetro 246:00 (Brasil)
- NOM (México)
- ISO 4064:1993 y ISO 4064:2005
- OIML R49
- MID 2005/22/EC
- EN 14154

Ventajas

- Carcasa plástica que diminui el riesgo de robo
- Listo para incorporar lectura remota
- Robustas características anti-fraude
- Precisión confiable en el tiempo
- No se afecta por corrosión o químicos
- No conduce la electricidad y no sufre el efecto de corrosión galvánica por electrólisis.



Registro

Fabricado en cobre con cúpula de vidrio, con sellado hermético y resistente a la condensación y al agua. Existe también la versión plástica. Ambos IP68* cuentan con un puntero Cyble compatible con todos los módulos Cyble disponibles.

* Condiciones acordados previamente entre el fabricante y el usuario



Comunicación

Pre-equipado Cyble que permite la integración del medidor en sistemas de lectura remota con diferentes opciones de módulo.

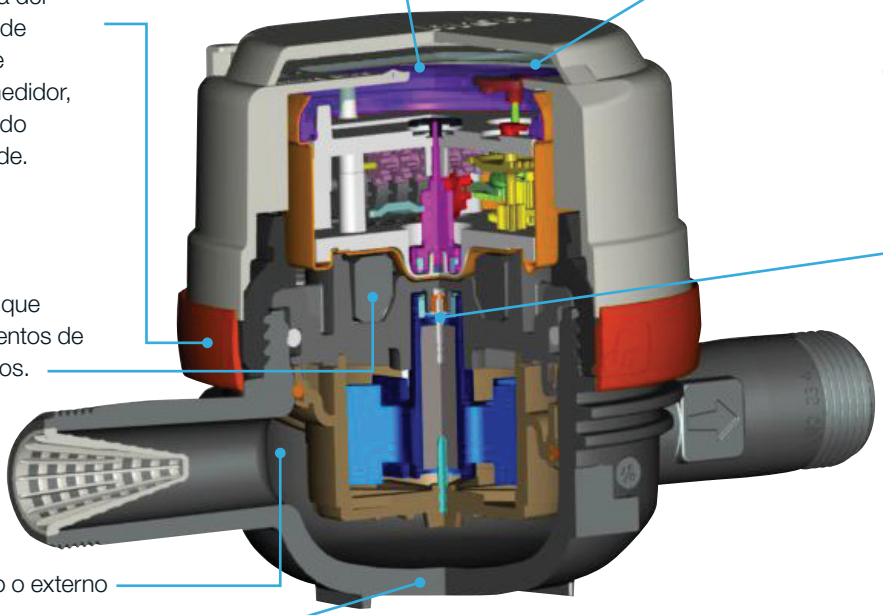


Sistema antifraude

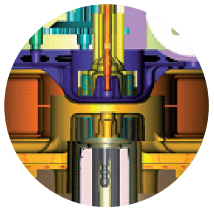
El sistema está compuesto por un anillo anti-fraude puesto arriba del anillo de cierre que no se puede desmontar sin romperlo. Ante cualquier intento de abrir el medidor, el anillo de cierre queda dañado mostrando un intento de fraude.

Blindaje Magnético

Exclusivo blindaje magnético que protege el medidor contra intentos de fraude usando imanes externos.



Tornillo de regulación interno o externo



Transmisión Magnética

La transmisión entre la turbina y el registro extra seco es magnética para una larga durabilidad del medidor.

Sin partes de la relojería en contacto con el flujo de agua.

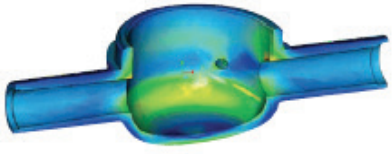
Carcasa Resistente

Poco peso, resistente a alta presión y rayos UV, evita los intentos de robo.





Un nuevo concepto de cámara de medición, que asegura estabilidad a largo plazo y reduce la incidencia del desgaste mediante el conocido sistema hidrodinámico.



ROBUSTO Y RESISTENTE AL IMPACTO AMBIENTAL

Severos testes de validación interna demuestran el alto performance del material termoplástico que asociado a nuestro diseño proveen fuerza mecánica del cuerpo y conexiones (instalación segura) y un alto nivel de confianza para resistir:

- Presión estática y dinámica
- Envejecimiento correlacionado con la temperatura
- Fuerza mecánica del cuerpo y conexiones (instalación segura)

Estos resultados muestran que no hay restricciones en el uso de composite comparado con la versión metálica.

MEDIO AMBIENTE

Un estudio conducido en cooperación con CODDE (Conception Développment

Durable Environnement) mostró que el material composite ofrece ventajas desde el punto de vista de la preservación del medio ambiente. Una comparación hecha con la producción y distribución de un medidor de agua en metal muestra que el medidor composite tiene menos impacto sobre el medio ambiente.

ADAPTABILIDAD

Se puede equipar el Multimag+ con módulo Cyble y convertirlo a una interfaz para lectura remota.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS DEL AMR:

- Rápida lectura y agilidad en la generación de facturas
- Detección de fugas
- Detección de flujo inverso
- Detección de fraudes
- Estudio de los hábitos del consumidor
- Inmune a fraudes magnéticos



Anillo anti-fraude

CYBLE RF
(Cyble AnyQuest)
(Cyble EverBlu)



CYBLE PULSE
(Cyble Sensor)



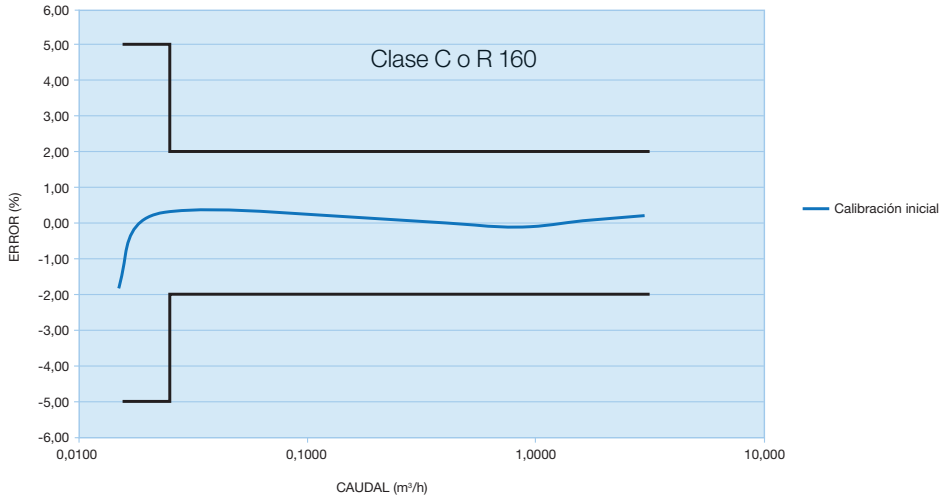
CYBLE M-BUS





Medidor Multimag+ pre-equipado

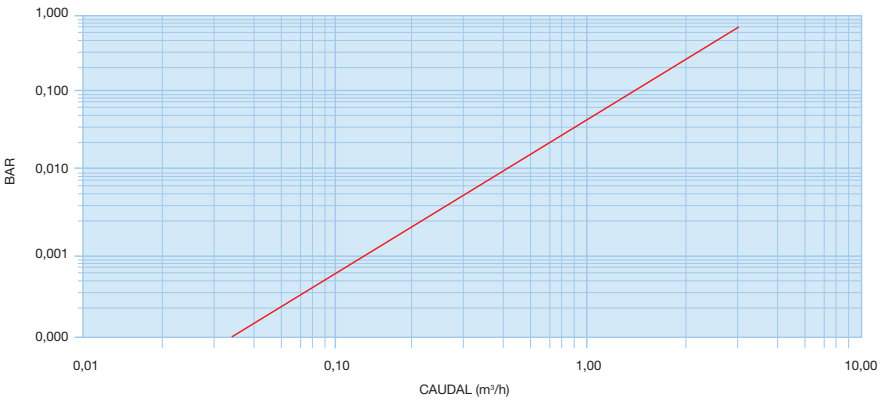
CURVA TÍPICA MULTIMAG+





Multimag+ equipado con dispositivo Cyble

PÉRDIDA DE CARGA



CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

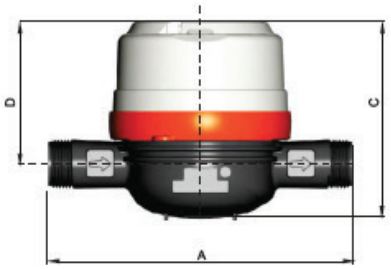
Metrología ISO4064:2005	Q3/Q1 (Rango)		80	80	100	125	160
Caudal de arranque		l/h	8,5			7,5	
Caudal mínimo	Q1	l/h	20	31,25	25	20	15,6
Caudal de transición	Q2	l/h	32	50	40	32	25
Caudal nominal	Q3	m³/h	1,6			2,5	
Caudal de sobrecarga	Q4	m³/h	2,0			3,125	

* Considerando instalación horizontal

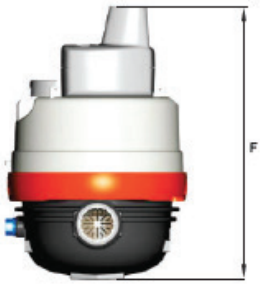


Metrology ISO4064:1993		Clase	B	C
Caudal de arranque		l/h	8,5	7,5
Caudal mínimo	Qmin	l/h	30	15
Caudal de transición	Qt	l/h	120	22,5
Caudal nominal	Qn	m³/h	1,5	
Caudal de sobrecarga	Qmax	m³/h	3	

* Considerando instalación horizontal



Características Técnicas			
Temperatura máxima		°C	40
Temperatura máxima accidental de trabajo (<1h/día)		°C	50
Máxima presión admisible		bar	10
Pérdida de carga a Qs		bar	< 1
Lectura máxima		m³/h	9999 o 99999
Mínimo intervalo de escala		l	0,02
Litros/Pulso	Aguja Cyble	l	10
	Estrella Central	l	0,00763



Dimensiones

Diámetro nominal (DN)	mm pulgadas	15 1/2"	20 3/4"
Peso	Kg	0,55	0,57
Roscados	mm	G 3/4" *	G 1" **
A	mm	165 / 170 / 190	190
B	mm	98	
C	mm	110	
D	mm	80	
E	mm	178	
F	mm	150	

*Opción G7/8" an la salida | **Opción G1 1/8" en la salida

Únase a nosotros para crear un **mundo más sustentable.**
Para obtener más información, visite **itron.com**

Mientras Itron se esfuerza por hacer tan exacto y actualizado como sea posible el contenido de los materiales de marketing, Itron no hace declaraciones, promesas o garantías sobre la exactitud, integridad o adecuación de los mismos y rechaza expresamente la responsabilidad por errores u omisiones en dichos materiales. No hay garantía de ningún tipo, implícita, expresa o legal, incluyendo pero no limitado a las garantías de no infracción de derechos de terceros, título, comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular, con respecto al contenido de estos materiales de marketing.
© Copyright 2015, Itron. Todos los derechos reservados. WA-0088.1-SP-Lam-06-15

ITRON BRASIL
Av. Joaquim Boer, 792
Americana/SP
CEP: 13477-360
Tel: +55 (19) 3471.8400
Fax: +55 (19) 3471.8410