



# Multimag

## Versión Composite

El Multimag Composite, - Versión Composite es un medidor de agua chorro múltiple 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 metroológicas, 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
- » Carcasa plástica, liviana y resistente
- » Tornillo de regulación interno o externo
- » PN 16
- » Libre de Plomo
- » No se afecta por deszincificación

### Nuevo material

El Multimag Composite 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 chorro múltiple 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.

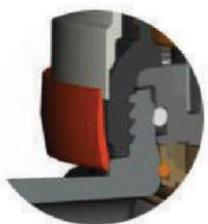
### Desempeño Metroológico

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

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

### Ventajas

- » Carcasa plástica que elimina 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.



### Sistema antifraude

El sistema esta 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

### Carcasa Resistente

Poco peso, resistente a alta presión y rayos UV, evita el robo.



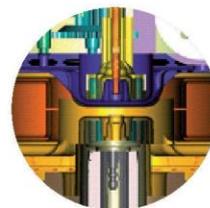
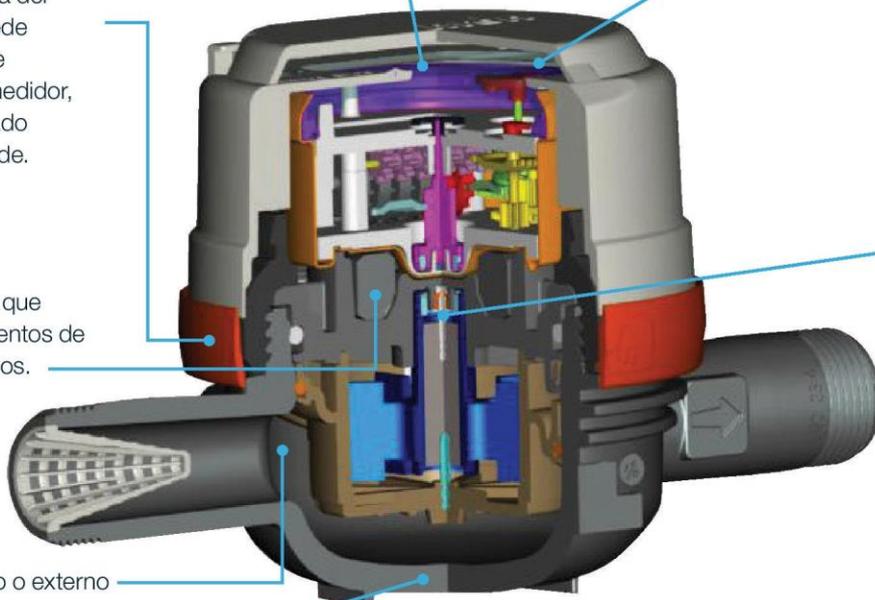
### Registro

Fabricado en cobre con cúpula de vidrio, con sellado hermético y resistente a la condensación y al agua (IP68). Existe también la versión plástica (IP67). Ambos cuentan con un puntero Cyble compatible con todos los módulos Cyble disponibles.



### Comunicación

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



### Transmisión Magnética

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



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 test 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
- » Corrosión del metal

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 Développement Durable Environnement) mostró que el material composite ofrece ventajas desde el punto de vista de la preservación del medio ambiente. Una comparación hecha con un medidor de agua producido en metal y su proceso de distribución mostró una importante reducción en la toxicidad del aire y el consumo de energía en el proceso, lo último gracias a su bajo peso.



## ADAPTABILIDAD

Se puede equipar el Multimag Composite 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)

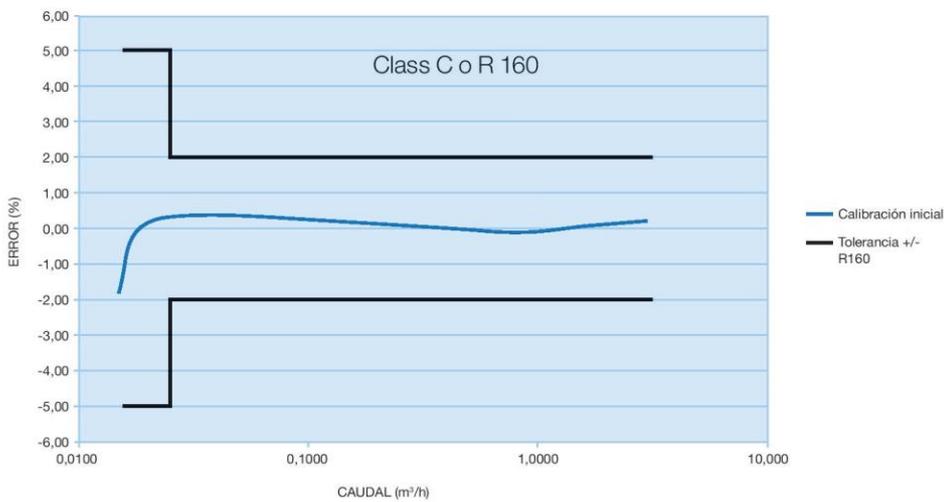


### CYBLE M-BUS



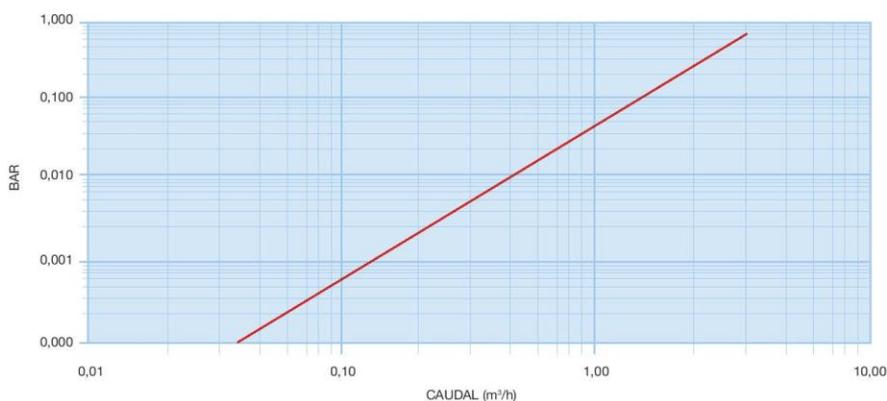
Medidor Multimag DN15 L.190 3/4"

## CURVA TÍPICA MULTIMAG COMPOSITE



Multimag Composite equipado con Cyble RF

## PÉRDIDA DE CARGA



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Metrología ISO4064	Q3/Q1 (Rango)		80	100	160
Caudal mínimo	Q1	l/h	31,25	25	15,6
Caudal de transición	Q2	l/h	50	40	25
Caudal nominal	Q3	m³/h	2,5	2,5	2,5
Caudal de sobrecarga	Q4	m³/h	3,125	3,125	3,125

\* Considerando instalación horizontal

Metrología ISO4064	Caudal x Clase		B	C
Caudal mínimo	Qmin	l/h	30	15
Caudal de transición	Qt	l/h	120	22,5
Caudal nominal	Qp	m³/h	1,5	1,5
Caudal de sobrecarga	Qs	m³/h	3	3

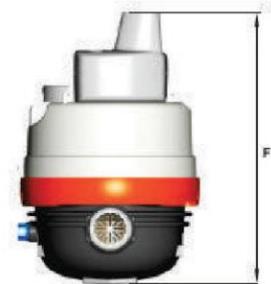
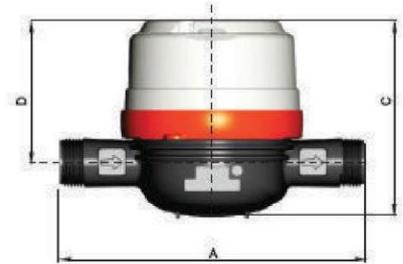
\* Considerando instalación horizontal

Características	mm	B / R80	C / R160
Caudal de arranque típico	l/h	8,5	7,5
Temperatura máxima	°C	40	40
Temperatura máxima accidental de trabajo (<1h/día)	°C	50	50
Máxima presión admisible	bar	10	10
Pérdida de carga a Qs	bar	< 1	< 1
Lectura máxima	m³/h	9999 or 99999	
Mínimo intervalo de escala	l	0,02	
Litros/Pulso	l	0,01526	

\* Considerando instalación horizontal

## Dimensiones

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



Para más información consulte: [www.irj-tech.com/medidores](http://www.irj-tech.com/medidores)



### OFICINA

Bernardo Quintana #9800 Int. 209-C  
Edificio CS-9800  
Col. Centro Sur, C.P. 76090  
Querétaro, Qro.

### TELÉFONOS

Oficina: 442-4731966, 442-4540769  
WhatsApp: 442-4731966  
Correo: [info@irj-tech.com](mailto:info@irj-tech.com)

ACCELL-ITRON es un líder global en tecnología de medición y gestión de energía y agua, y sus productos son confiables y de alta calidad. Como distribuidores autorizados, podemos ofrecer a nuestros clientes acceso a una amplia gama de productos, desde medidores de agua y gas hasta soluciones de medición y monitoreo avanzadas. Somos la mejor opción en medidores para uso residencial, comercial e industrial.