



## Medidor Ultrasónico para uso Residencial para agua potable R400

### **Introducción General**

Es el medidor de agua ultrasónico residencial, con tecnología de punta. Resuelve los problemas que los medidores mecánicos de agua encontraron en el pasado. Sin partes móviles, el U-WR obtiene una medición precisa y permanente. Su tecnología detecta rangos de flujo más bajos y proporciona a los clientes la mejor solución para mejorar sus ingresos.

Las comunicaciones múltiples hacen que U-WR se convierta en un terminal de datos inteligente, que está listo para asumir los desafíos de las futuras redes de medición de agua.

### **Comunicación Inalámbrica**

U-WR se une a la popular y avanzada radio bidireccional, comunicación (Wireless Mbus / LoRa RF) para proporcionar la base de la red de lectura automática AMI.

### **Larga vida / Precisión Estable**

Con un diseño innovador, U-WR tiene una vida útil de más de 12 años. Sin partes móviles, U-WR mantiene una precisión estable y no requiere mantenimiento durante toda su vida útil.

### **Rendimiento Excepcional**

Con un rendimiento de medición excepcional, U-WR representa la tecnología de medición de agua ultrasónica avanzada actual. U-WR permite a nuestros clientes acelerar su negocio, con mayor precisión, un rango dinámico más amplio y una instalación más sencilla

- R400
- U0/D0
- Rango de caudales más bajos: 2 L/h
- Instalación Vertical y Horizontal
- Sin medición de aire

### **Protección de los Ingresos**

Integrado con comunicación inalámbrica inteligente, análisis de datos estadísticos, perfil de consumos y excelente rendimiento metrológico, U-WR reduce significativamente los índices de agua no contabilizada, beneficiando más a la empresa prestadora de servicios.

## Información técnica

Comportamiento frente a condiciones extremas: Apto para trabajar en condiciones normales con presión máxima de 32 Bar

Descripción de accesorios: Incluye juego acoples para su instalación

Recomendaciones para cargue: Unidad de empaque 10 unidades para optimizar transporte y almacenamiento

Recomendaciones sobre lubricantes: n/a

Descripción de ensayos para evaluar el comportamiento hidráulico: pruebas y ensayos según NTC ISO 4064.

- Presión estática: se incrementa la presión hidráulica durante un tiempo determinado sin que el medidor sufra fugas ni deformaciones.
- Errores de indicación: Se pasa a través del medidor un volumen de agua que es recolectada en recipientes volumétrico, los errores de indicación se calculan comparando los registros dados por el medidor bajo condiciones de referencia, contra el dispositivo de referencia calibrado (recipiente volumétrico).

Instrucciones de mantenimiento preventivo y correctivo: No requiere mantenimiento

Reglamento o norma técnica: NTC ISO 4064, Res. 0501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Cultura y Desarrollo, MID.

## Características Técnicas

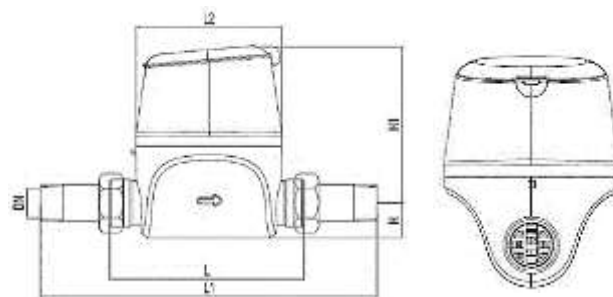
	DN15	DN20
<b>Rangos y Capacidad</b>		
Q3	2.5 m³/h	4.0 m³/h
Q4	3.125 m³/h	5.0 m³/h
Q2	10 l/h	16 l/h
Q1	6.25 l/h	10 l/h
Q arranque	2 l/h	
Rango Dinámico	R400 (R250-Opcional)	
<b>Estándar</b>	ISO 4064:2014/ OIML: R49-2013	
<b>Eléctricas</b>		
Batería	3.6V, Li-batería	
EMC	E1	
<b>Mecánicas</b>		
Clasificación Ambiental	Clase O	
Clase de protección	IP68	
Temperatura Media	0.1~50 °C (T50) /T30	
Temperatura de Almacenamiento	-25~55 °C	
MAP	PN16	
<b>Metrología</b>		
Exactitud	±5% en rango Q1≤Q<Q2 ±2% en rango Q2≤Q≤Q4	
Perdida de Carga	0.63bar a Q3	0.4bar a Q3
<b>Comunicación</b>		
LoRa RF	LoRaWAN	

## Certificaciones



Certificado No. CPC-07500-1-B-19  
Esquema 5

## Dimensiones



DN	L (mm)	Rosca Medidor	Rosca Tuberia	Tubo Extension	L2(mm)	H(mm)	H1(mm)	Tipo
15	110	G 3/4 B	R 1/2	Ninguno	82	19.5	87	A1
	130	G 3/4 B	R 1/2	G 3/4 B x 20	82	19.5	87	B1
	165	G 3/4 B	R 1/2	G 3/4 B x 55	82	19.5	87	C1
	190	G 3/4 B	R 1/2	G 3/4 B x 80	82	19.5	87	D1
20	110	G1B	R 3/4	Ninguno	82	22	90	A2
	165	G1B	R 3/4	G1B x 55	82	22	90	C2
	190	G1B	R 3/4	G1B x 80	82	22	90	D2
	220	G1B	R 3/4	G1B x 110	82	22	90	E2

## VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

