

MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO RESIDENCIAL



Introducción General:

El U-WR 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, U-WR obtiene una medición precisa y una precisión de por vida. Su tecnología detecta el caudal más bajo y proporciona a los clientes la mejor solución para el agua sin ingresos. Las comunicaciones múltiples hacen que U-WR se convierta en un terminal de datos inteligente, que está listo para aceptar los desafíos de las futuras redes de medición de agua.

Alto Rendimiento

Con un rendimiento de medición extraordinario, el U-WR representa la tecnología de medidor de agua ultrasónica avanzada actual. U-WR es permitir a los clientes acelerar sus negocios, con mayor precisión, un rango dinámico más amplio y una instalación más fácil.

- ✧ R400
- ✧ U0/D0
- ✧ Caudal más bajo: 2 L/h
- ✧ Instalación Vertical y horizontal
- ✧ Sin medición de aire



Comunicación Inalámbrica

El U-WR se combina con la comunicación por radio popular y avanzada (NB-IoT / LoRa RF) para proporcionar la base de la red AMI.

Puerta de Enlace y Unidad Portátil para recopilar lecturas

Dos formas de recopilar lecturas:

AMR y Walk-by. Gateway (AMR) recolecta automáticamente lecturas por lotes de la mayoría de los medidores.

La unidad portátil (Walk-by) recopila lecturas de medidores instalados en el punto ciego de señal.



Protección de Ingresos

Integrado con comunicación inalámbrica inteligente, análisis de datos y un rendimiento sobresaliente, el U-WR reduce significativamente el agua sin facturar, logrando la medición de bajos caudales que en las mismas condiciones un medidor mecánico no las podría realizar, obteniendo más beneficios para las empresas de servicios públicos.

Larga vida útil / Medición Precisa permanentemente

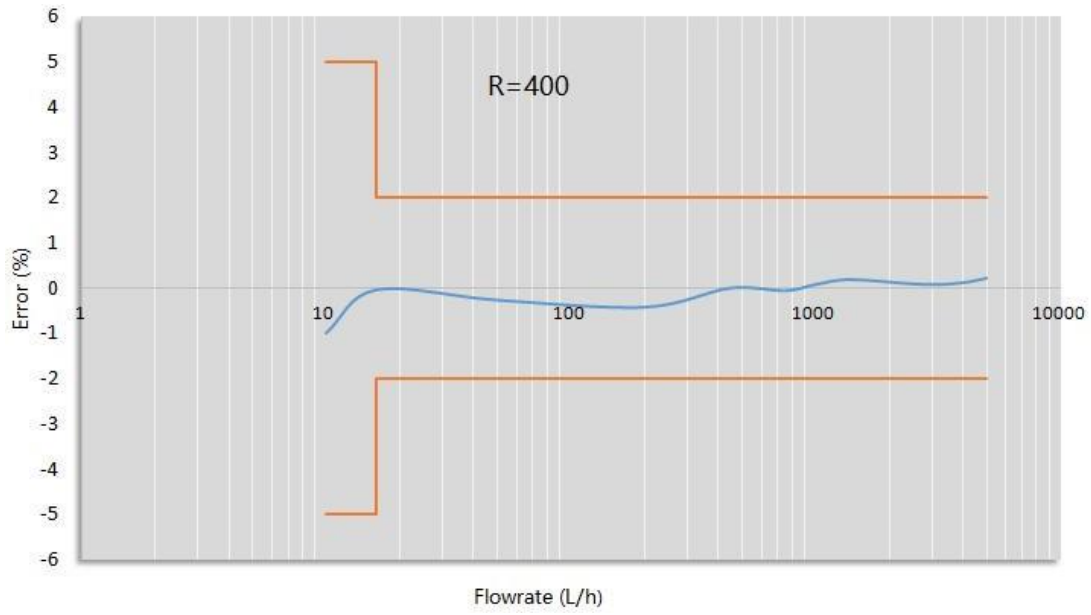
Posee un diseño innovador, El U-WR tiene una vida útil de más de 12 años, duplicando de esta manera, la vida del medidor de agua mecánico normal. EL U-WR no posee piezas móviles, su precisión metrológica se mantiene a lo largo del tiempo sin necesitar ajustes. El U-WR no precisa mantenimiento durante su vida útil.

Datos Tecnicos:

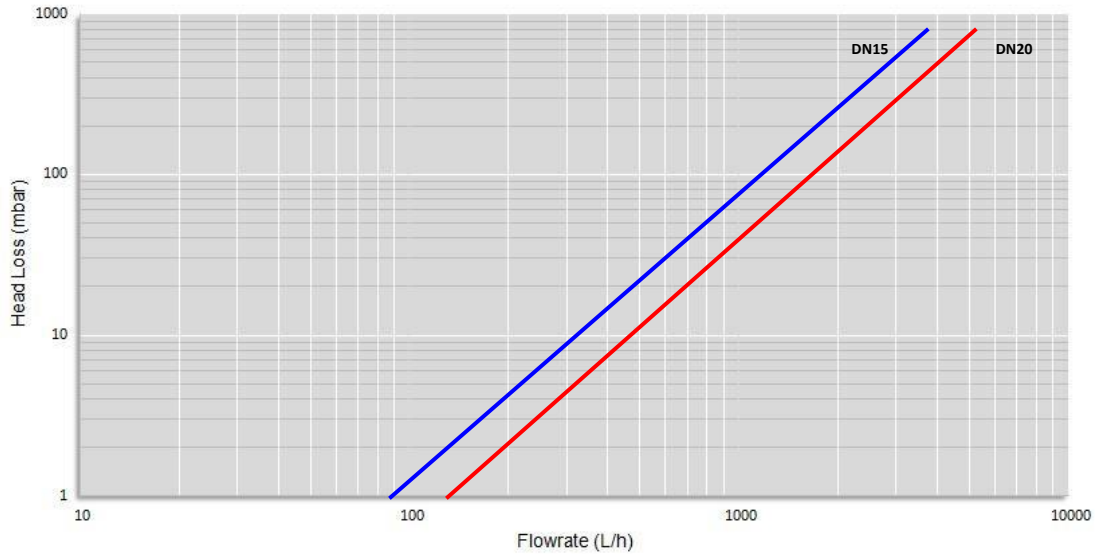
| | DN15 | DN20 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Rangos y Capacidades | | |
| Q3 | 2.5m3/h | 4.0m3/h |
| Q4 | 3.125m3/h | 5.0m3/h |
| Q2 | 10 L/h | 16 L/h |
| Q1 | 6.25 L/h | 10 L/h |
| Qa | 2L/h | |
| Rango Dinámico | R250/R400 | |
| Normas | ISO4064:2014/OIML: R49-2013 | |
| Características Eléctricas | | |
| Batería | 3.6V, Batería de Litio | |
| EMC | E1 | |
| Características Mecánicas | | |
| Uso en medioambiente | Apto Intemperie | |
| Clase de Protección | IP68 | |
| Temperatura de trabajo | 0.1~50°C(T50) | |
| Temperatura de Almacenamiento | -25~60°C | |
| MAP | PN16 | |
| Características Metrológicas | | |
| Exactitud | +5% en el rango $Q1 \leq Q < Q2$ | |
| | +2% en el rango $Q2 \leq Q \leq Q4$ | |
| Perdida de Carga | 0.4bar@ Q3 | |
| Comunicación | | |
| LoRa RF | LoRaWAN Class A | |
| NB-IoT | Estandar | |
| Salida de impulso | A pedido del cliente | |



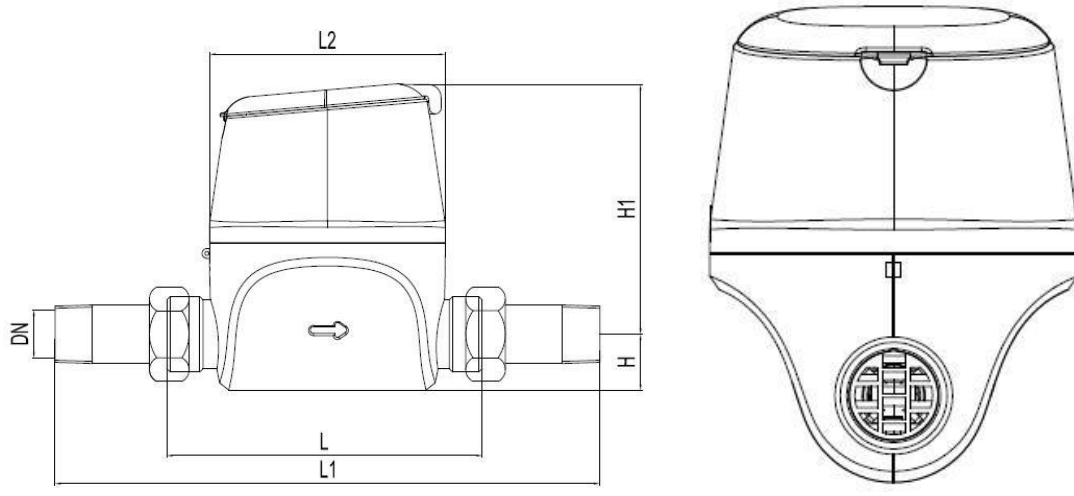
Curva de Exactitud



Pérdida de Carga



Dimensiones y peso:



| DN | L (mm) | Meter Thread | Pipe Thread | Extension Pipe Used | L2(mm) | H(mm) | H1(mm) | Type |
|----|--------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------|-------|--------|------|
| 15 | 110 | G $\frac{3}{4}$ -B | R $\frac{1}{2}$ | None | 82 | 19.5 | 87 | A1 |
| | 130 | G $\frac{3}{4}$ -B | R $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{4}$ -B x 20 | 82 | 19.5 | 87 | B1 |
| | 165 | G $\frac{3}{4}$ -B | R $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{4}$ -B x 55 | 82 | 19.5 | 87 | C1 |
| | 190 | G $\frac{3}{4}$ -B | R $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{4}$ -B x 80 | 82 | 19.5 | 87 | D1 |
| 20 | 110 | G1B | R $\frac{3}{4}$ | None | 82 | 22 | 90 | A2 |
| | 165 | G1B | R $\frac{3}{4}$ | G1B x 55 | 82 | 22 | 90 | C2 |
| | 190 | G1B | R $\frac{3}{4}$ | G1B x 80 | 82 | 22 | 90 | D2 |
| | 220 | G1B | R $\frac{3}{4}$ | G1B x 110 | 82 | 22 | 90 | E2 |

