

Medidor ultrasónico inteligente - Lorawan

WMXX-L-U | WMXX-UNB

Descripción

El contador de agua ultrasónico de la serie WMXX está diseñado con precisión para ofrecer una gran exactitud y eficacia en la medición del caudal de agua. Además, incorpora una válvula para abrir y cerrar la corriente de agua. Gracias a la tecnología ultrasónica, este contador mide el flujo de agua desde cuatro puntos distintos, lo que garantiza una mayor precisión y sensibilidad incluso con flujos de agua extremadamente bajos. Disponible en tamaños NTP de 1/2" y 3/4", la serie WMXX está diseñada para ofrecer versatilidad tanto en instalaciones horizontales como verticales. Este contador está equipado con funciones avanzadas como el control remoto de válvulas para operaciones de encendido/apagado y una inspección de revisión de las mismas, para mitigar los riesgos de bloqueo o fallo debido a una inactividad prolongada. Todo esto, controlado a distancia.

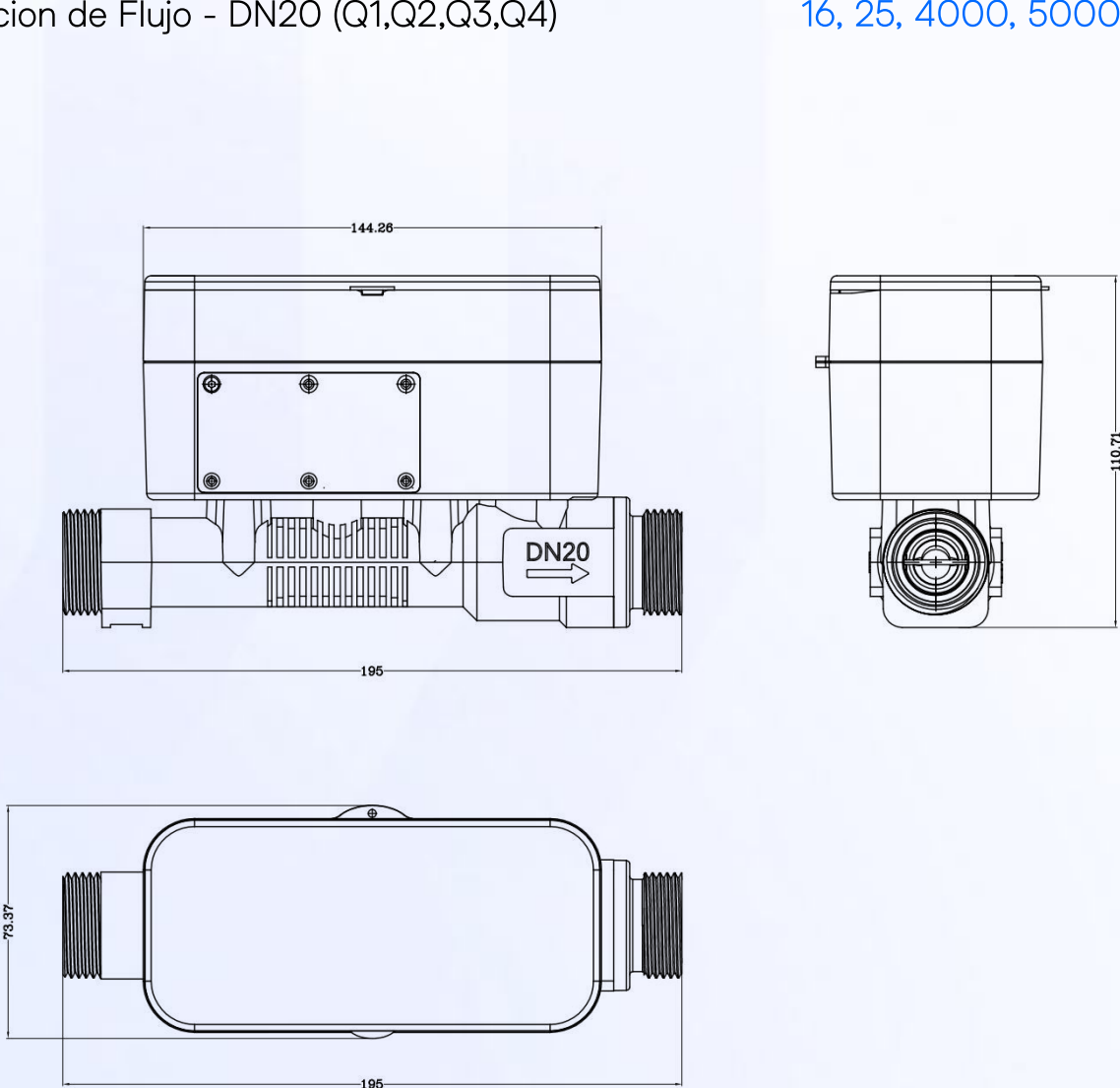
Construido con un recubrimiento de nailon resistente, el medidor WMXX admite una relación de detección de alto rango de 500:1, lo que facilita una medición precisa en diversas condiciones de corriente. Esta serie está construida para resistir los desafíos medioambientales, de tipo O y una clase de temperatura T30. Este medidor garantiza un rendimiento fiable a largo plazo con una duración de la batería de entre 5 y 7 años y un bajo consumo de energía. La tecnología de comunicación LoRaWAN permite una transmisión de datos eficiente. Los contadores también incluyen funciones de revisión y mantenimiento, para supervisar la funcionalidad de la batería y el sensor, manteniendo un funcionamiento constante y facilidad de mantenimiento en aplicaciones residenciales y comerciales. Cumple la normativa CE. Este medidor ha sido probado y cumple con NSF/ANSI/CAN61 - 2022.*.

Características

- Mide ultrasónicamente desde cuatro puntos distintos para una mayor precisión.
- Capaz de detectar flujos de agua extremadamente bajos.
- Diseñado para un bajo consumo de energía con una duración de la batería de 5-7 años.
- Admite opciones de instalación horizontal y vertical.
- Incluye una función de inspección para controlar el nivel de las pilas y la funcionalidad del sensor.
- Permite el control remoto de la válvula para operaciones de encendido/apagado.
- Incorpora una inspección de la válvula para evitar bloqueos o fallos por inactividad prolongada.
- Diseñado para funcionar con los sistemas Smarth2O y Connect IoT.

Especificaciones

Relación de alcance (3T/1T)	400
Q2/Q1	1.6
Nivel de presión	MAP16
Nivel de pérdida de presión	Δp40
Material de la caja	Nylon
Sensibilidad del perfil de flujo	U5/D3
Clase ambiental	Clase O
Condiciones ambientales electromagnéticas	E1
Duración de la batería	5-7 año (Sustituible)
Clase de temperatura	T30
Clase de protección	Máximo IP67
Método de instalación	Horizontal o Vertical
Relacion de Flujo - DN15 (Q1,Q2,Q3,Q4)	10, 16, 2500, 3125 (L/h)
Relacion de Flujo - DN20 (Q1,Q2,Q3,Q4)	16, 25, 4000, 5000 (L/h)



Modelos

WMXX-L-U	1/2" NTP
WMXX-L-U	3/4" NTP
WMXX-UNB	1/2" NTP
WMXX-UNB	3/4" NTP

Electrónica

Protocolo de comunicación	LoRaWAN
Tensión de trabajo	2.7~3.6V
Frecuencia de trabajo	AU915
Modulación RF	LoRaWAN
Potencia de transmisión	17-20dBm
Sensibilidad de recepción	-136±1dBm
Intervalo de carga	Cada 1 hora (Configurable)
Corriente de reposo	4µA
Corriente de transmisión	<108mA
Corriente de recepción	<14mA



*Prueba de rendimiento de conformidad completada por Intertek USA. Acreditación NSF61 solicitada.