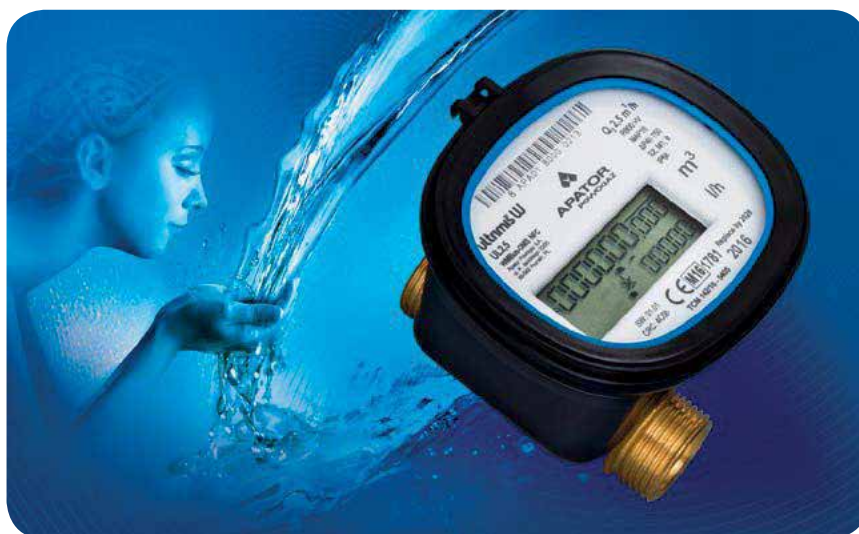




MEDICIÓN DE AGUA



ULTRIMIS W

MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO
DN15, DN20, D25 i DN32



Ultrimis W - Medidor de agua ultrasónico de última generación con las últimas características de diseño patentadas, incluido el exclusivo método de medición W-Sonic Technology. Esto proporciona una capacidad de medición excepcional con un rango de flujo R800 que comienza en 0,75 litros por hora para un tubo DN15. El medidor se produce con los más altos estándares de calidad y todos los materiales en contacto con el agua son libres de metales pesados (cuerpo compuesto). Es resistente al agua IP68, con alta resistencia al choque hidráulico y la interferencia magnética.

APLICACIÓN

Sistemas de suministro de agua fría para temperaturas de hasta 50 ° C, para uso en edificios que requieren una medición precisa del consumo de agua y el uso de las últimas tecnologías de comunicación, incluyendo NFC y el cumplimiento del sistema de lectura automática de medidores. El medidor se puede instalar en cualquier posición y no requiere secciones rectas aguas arriba y aguas abajo de un medidor de agua.



NUEVO
MID R=800



ultrimis

VENTAJAS

Contador con vidrio mineral
protección estándar clase
IP68

Comunicación de Radio
(WMbus o OMS)

Paso único del haz
ultrasónico

Cuerpo hecho de
composite o latón

El conducto abierto permite
el fácil paso del agua

Forma patentada de la
cámara de medición

VENTAJAS

AHORRO

- Las mediciones de alta precisión mejoran el uso eficiente del agua; detección de fugas presentes en el sistema
- El medidor no tiene partes móviles y es resistente a impurezas. Inspecciones y mantenimiento sin costo
- No se requiere el uso de secciones rectas de tubería en la entrada o salida del medidor
- Puede ser instalado en cualquier locación debido a su pequeño tamaño
- El medidor es robusto y consume una cantidad mínima de energía, lo que permite el funcionamiento estable y a largo plazo del dispositivo
- Amplio rango de medición independiente de la conductividad eléctrica del agua (necesaria para sistemas de medición que utilizan medidores de agua electromagnéticos)



FÁCIL USO

- Medidor herméticamente sellado - estándar IP68
- Elementos de la cámara de medición protegidos contra el desgaste durante el funcionamiento continuo incluso con caudales elevados
- Presión operacional -16bar
- Dos opciones de material del cuerpo del medidor: latón o composite
- Resistente a fuertes campos magnéticos
- Resistente a golpes hidráulicos
- Alta resistencia a los flujos de sobrecarga - Q4, posibilidad de exceder el flujo de sobrecarga.

PRECISIÓN EN LA MEDICIÓN

- Rango de medición óptimo para R800 en cada posición de operación (H, V, H / V)
- Flujo de inicio desde 0,75 l/h para DN15
- Baja caída de presión 1 bar por 4m³/h en DN15
- La precisión de la medición permanece estable independientemente de la contaminación de elementos en el sistema (método dedicado de procesamiento de la señal de medición)
- Mediciones de flujo inverso

ECOLÓGICO

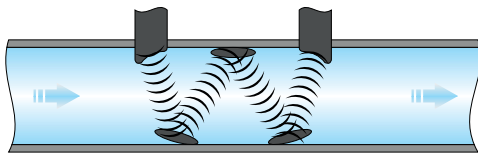
- Muy bajo consumo de energía al operar
- Muy bajo contenido de litio – Li<1,5g por 2xAA
- Expectativa de vida de batería 16 años (12 años con radio)
- Libre de metales pesados y Pb (cuerpo de composite)
- Consume una mínima cantidad de energía de la fuente de poder (la unidad de presión cae por debajo de 0.4 bar a flujo de Q_3)
- Longitud única de cuerpo L80 con rango de medición R800
- Masa muy baja = Baja emisión CO_2 , bajo costo de transporte



VENTAJAS

LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA

El medidor de agua Ultrimis W usa un sistema único basado en el paso de un haz ultrasónico a través de la cámara de medición, proporcionando estabilización de indicaciones y errores dentro del rango de medición. Esta tecnología está basada en las siguientes características:



- Una trayectoria única de haz ultrasónico permite que el Ultrimis W sea mucho más corto que otros sistemas ultrasónicos
- Medidor transparente que permite el paso libre de arena.
- Las impurezas del agua no tienen ningún efecto en la medición
- El sistema electrónico utilizado para operar los parámetros del haz de ultrasonido tiene en cuenta cualquier cambio en los elementos piezoeléctricos
- No es necesario el uso de un filtro o una válvula de retorno

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y REGLAMENTOS

- Directiva 2014/32 / AU del Parlamento Europeo y del Consejo de Europa del 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las leyes de los Estados miembros relativas a la puesta a disposición en el mercado de dispositivos de medición
- ACT de 13 de abril de 2016 relativa a la evaluación de la conformidad y el control del mercado
- EN-ISO 4064-1+5:2014(E) – Medidores de agua potable, fría y caliente
- OIML R49:2013 – Medidores de agua dedicados a la medición de agua potable, fría y caliente
- Certificado de prueba tipo WE agua fría TCM 142/16-5405
- Clasificación de los requisitos climáticos y ambientales – Class B – de acuerdo a EN - ISO 4064:2014;
- Clasificación de los requisitos ambientales y mecánicos – Clase M1 de acuerdo a Directiva 2014/32/EU de 26 febrero 2014
- Clasificación de los requisitos ambientales y electromagnéticos – Clase E1, E2 de acuerdo a EN - ISO 4064:2014 y a Directiva 2014/32/EU de 26 febrero 2014
- Aprobación PZH (todos los materiales usados en la fabricación del medidor ultrasónico Ultrimis tienen las aprobaciones permitiendo al producto estar en contacto con agua potable)
- WELMEC 7.2 edición 5



ultrimis



UL2,5-01
DN15, L80



UL4-01
DN20, L130



UL2,5
DN15, L80



COMUNICACIÓN

- Lectura del medidor vía NFC
- Lectura de radio de las indicaciones configuradas para trabajar con WMBUS OMS T1
- Lectura remota posible para: walk-by, drive-by y sistema estacionario sin reconfiguración de ajustes
- Posibilidad de certificación secundaria en cualquier ubicación de certificación con el módulo Testbox

CONFIGURACIÓN - NFC

El medidor Ultrimis está equipado con NFC estándar de corto alcance de comunicación, el cual puede ser usado para configurar los modos de operación del medidor para leer los parámetros del instrumento y para leer indicadores históricos de estado y errores (también en caso de falla o baja batería)

Una aplicación dedicada permite realizar una nueva certificación de Ultrimis W para operadores de certificación secundarios.

LECTURA DE RADIO

- El medidor de agua incluye un módulo de radio integrado. Esto garantiza una lectura remota de datos eficiente.
- Encriptación de marco en el nivel del dispositivo (por OMS) o usando una tecla cero
- Envía información sobre: uso durante el mes anterior, el mes actual y el día de la lectura.
- Alarmas:
 - Flujo inverso
 - Fugas
 - Fugas grandes
 - Falta de agua – aire en el medidor
 - Intentos de manipulación (desmantelamiento del contador del contador de agua)
 - Sin flujo
 - Batería baja



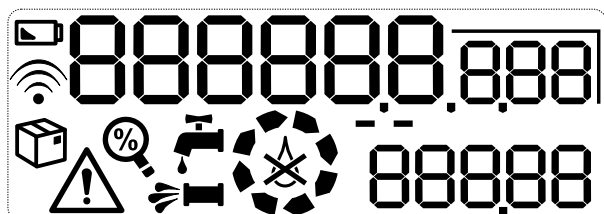


UL4
DN20, L130

UL6,3
DN25, L260

UL10
DN32, L260

LCD display- functions



888888

Indicador del medidor – m³

888

Indicación del medidor de agua – dm³

88888

Flujo actual (medidor de agua lleno de agua)
Número de versión del software y CRC* (falta de agua)



Batería baja



Radio prendida



Modo de transporte



Detección de manipulación/Error de sistema



Modo de prueba



Fuga pequeña



Derrame (problema en suministro de agua)



Animación de la dirección del flujo de agua



Falta de agua



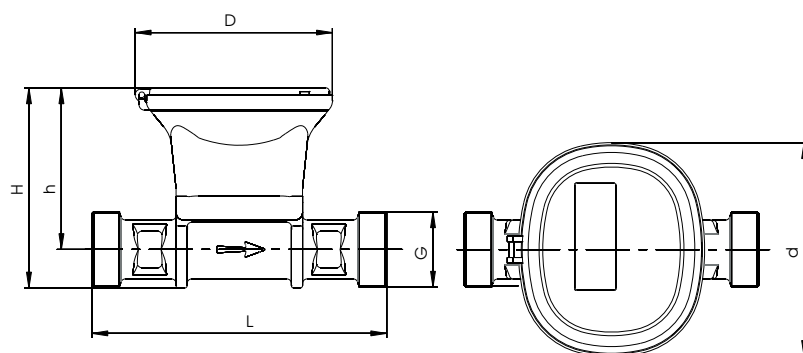
Estado de vida del medidor

* CRC-suma de comprobación que verifica la corrección del código fuente del programa utilizado

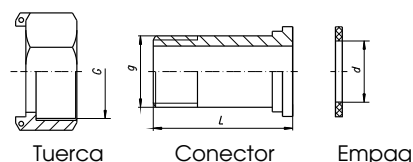
Table 1. TECHNICAL DATA

Parameter/markings				Ultrimis W					
				UL2,5	UL2,5-01	UL4	UL4-01	UL6,3	UL10
Diametro nominal	DN	mm		15	15	20	20	25	32
Rango flujo continuo	Q_3	m ³ /h		2,5	2,5	4	4	6,3	10
Rango flujo sobrecarga	Q_4	m ³ /h		3,125	3,125	5	5	7,875	12,5
Rango flujo transición	Q_2	dm ³ /h		5	5	8	8	12,6	20
Rango flujo mínimo	Q_1	dm ³ /h		3,125	3,125	5	5	7,875	12,5
Rango flujo inicio	–	dm ³ /h		0,75	0,75	1,2	1,2	1,89	3
Rango de medición	R	Q_3/Q_1		to 800 in all installation positions; H; V; H/V					
Rango	–	Q_2/Q_1		1,6					
Rango de temperatura según EN y OIML	–	°C		T30,T50					
Rango inmunidad perturbación flujo por EN	–	–		U0, D0					
Rango de indicación de contador	–	m ³		10°					
Intervalo de escala real	–	dm ³		0,01					
Error máximo permitido en el rango: $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	ε	%		± 2 for cold water T≤30°C ± 3 for water T>30°C					
Error máximo permitido en el rango: $Q_1 \leq Q < Q_2$	ε	%		± 5					
Rango presión agua	según EN	–	bar	MAP16					
	según OIML	–	bar	0,3 to 16					
Rango pérdida presión para el caudal Q_3	según EN	ΔP	bar	ΔP0,4					
	según OIML	–	bar	0,4					
	por fabricante	–	bar	0,3		0,4		0,28	0,26
Posición de montaje	–	–		H, V, H/V					
Caudal inverso según fabricante	–	–		Medidor de agua dedicado a la medición del flujo inverso					
Humedad relativa	–	%		≤ 100					
Rango de aislamiento	–	–		IP68					
Composición del cuerpo	–	–		latón	composite	latón	composite	latón	latón
Rosca	G	inch	$\frac{3}{4}''$; $\frac{7}{8}'' \rightarrow \frac{3}{4}''$ *	$\frac{3}{4}''$		1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Longitud del medidor	L	mm	80 110	80 110	105 115	105 130	165 260	260	
			115 165						
Altura	H	mm	83; 84**	83	88,5	88,5	95	102,5	
	h	mm	69	69	71	71	74	77,5	
Tamaño del contador	D	mm	87						
	d	mm	94,5						
Masa	–	kg	0,48 0,52	0,29 0,31	0,61 0,63	0,33 0,34	1,05 1,39	1,68	
			0,53 0,6		0,66 0,77				

*) Rosca $\frac{7}{8}'' \rightarrow \frac{3}{4}''$ solo en longitud 115

**) Para rosca $\frac{7}{8}'' \rightarrow \frac{3}{4}''$


Accesorios de Conexión



DN	G	g	d	L
	pulgada	pulgada	mm	mm
15	3/4"	1/2"	17	37,5
20	1"	3/4"	23	45,5
25	1 1/4"	1"	29	46,5
32	1 1/2"	1 1/4"	36	56

CUADRO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Pérdida de presión

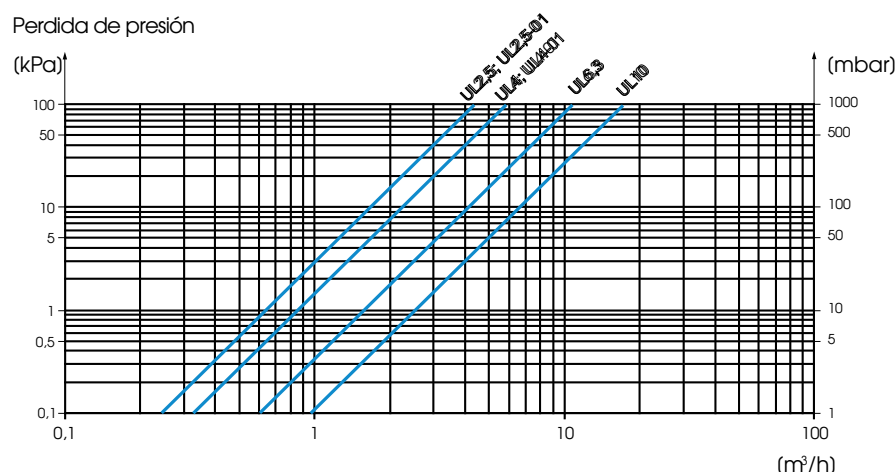
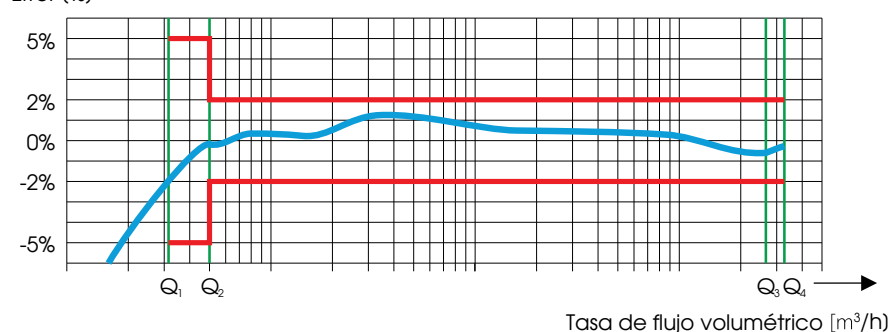


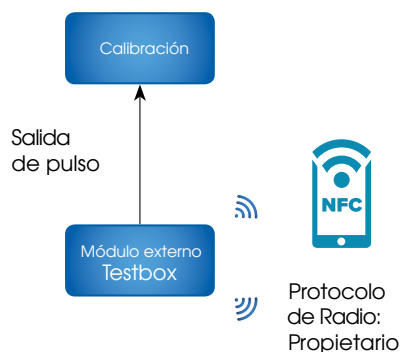
TABLA DE ERRORES TÍPICOS

Error (%)

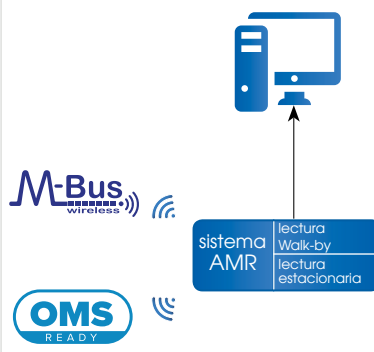


INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y LECTURA REMOTA

TEST/CONFIGURACIÓN



LECTURA AUTOMÁTICA DEL MEDIDOR



EJEMPLO DE ORDEN

UL Q3 - 01 - L

Longitud del medidor
Tipo - cuerpo de composite
Tasa de caudal Q3

Cuerpo de latón para todos los tamaños como estándar.

En pedidos adicionales entregamos:

- Conectores para medidores de agua sin válvula inversa.
- Abrazaderas de sellado de seguridad con cierres rápidos de plástico, con números únicos individuales.

INSTALACIÓN



La información presentada en la hoja de datos era correcta en la fecha de publicación.
El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios y mejoras en sus productos sin previo aviso.

Of.: Poeta Juan Guzmán Cruchaga #4351 (Ex Paipote) Macul

(56-2) 29079067

ventas@aguapurmedicion.cl

WWW.AGUAPURMEDICION.CL