

MULTICIERREGREEN  
**veagn**<sup>®</sup>  
CORPORATIVO



**MODELO: ULTRAGREEN**  
**CLASE: D**  
**ISO: 4064**



## MACRO MEDIDOR ULTRASÓNICO GPRS

Este medidor de agua ultrasónico está especialmente diseñado para aplicaciones de medición de agua comercial e industrial potable y residual en las que el medioambiente es un reto y fallan los medidores de agua mecánicos tradicionales. El medidor está construido c/cuerpo de acero inoxidable, está cuidadosamente diseñado para ofrecer un rendimiento robusto en entornos difíciles. El sensor de flujo utiliza un cristal para generar una señal ultrasónica. No hay piezas móviles que se desgasten con el tiempo, como en los medidores mecánicos tradicionales. La electrónica, los transductores y los cables están encapsulados en una carcasa de metal de alta resistencia y aislamiento con clasificación IP68. Es adecuado para aplicaciones tanto en interiores como en a la intemperie.

El Sistema de gestión de lecturas por GPRS que se instala en una computadora PC Windows a través de la página web, hace muy económico y práctica la administración del funcionamiento y registro de parámetros del contador con históricos.

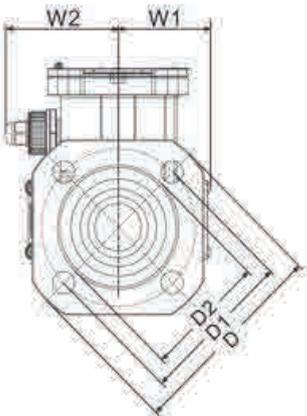
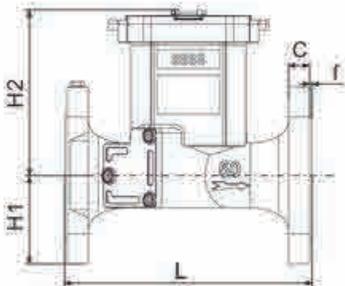
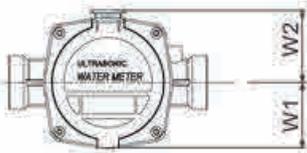
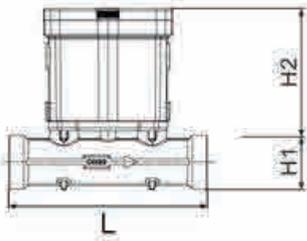
Funciona con plataforma Windows Explorer y tiene interfase directa a Excel que permite llevar la contabilidad y facturación sin costos adicionales a la oficina del agua.

La instalación y alta del sistema de gestión de lectura es automática. Casi de inmediato después de la lectura en funcionamiento del contador.





### DIMENSIONES



### APLICACIONES

- Cualquier aplicación que requiera una alta precisión en todos los índices de flujo para la facturación de ingresos
- Aplicaciones municipales, comerciales, industriales y de distribución que incluyen requisitos de recuperación y de agua de riego
- Edificios comerciales: centros comerciales; Campus; Hospitales, parques industriales; Aeropuertos, Facilidades.
- Agua industrial: aceras, plantas de fabricación pesada; Plantas de energía; bebida y alimentos.
- Servicio de bomberos (Comercial)
- Detección de fugas y sabotaje, sistema de detección de fugas DMA (área medida del distrito)
- Proyectos AMR / AMI que requieren precisión de flujo con bajos costos y largo ciclo de vida.

#### Características y Beneficios

- Los medidores de flujo ultrasónicos proporcionan una amplia gama de rendimiento con un diseño comercial e industrial resistente y duradero para la medición del agua
- Electrónica, transductores y cables están encapsulados en un gabinete de alta resistencia con clasificación IP68
- Sin partes móviles. Rendimiento ultrasónico confiable sin mantenimiento
- No se ve afectado por las impurezas del agua. Resuelve los desafíos en ambientes hostiles.
- Excelente rendimiento en todos los índices de flujo. La precisión no se degrada durante la vida del medidor
- Excede ISO4064 Clase D
- La tecnología de trayectoria múltiple mejora la precisión y reduce el requisito de tubería recta antes y después de.
- Más de 6 años de duración de la batería, 10 años opcional - Flujo bidireccional con detección de flujo inverso.
- No mide burbujas ni el aire retenido en la tubería.
- No es afectado por interferencia magnética
- Baja caída de presión - DN50 (2 ") a DN400 (16") tamaños
- Soporta sin problemas agua fría desde 0° C o agua caliente hasta 90° C
- Diseño a prueba de manipulaciones - AMR / AMI listo con pulso, M-Bus, RS485, Modbus, opcional LoRa RF, GPRS.
- Plataforma de lectura con GPRS con interfase directa a Excel para facturación y contabilidad.

### DÍMENSIONES GENERALES

| Diámetro Nominal (mm) | 50    | 65   | 80    | 100  | 125  | 150   | 200  | 250   | 300  |
|-----------------------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|
| Flujo Máximo          | 31.25 | 50   | 78.75 | 125  | 200  | 312.5 | 500  | 787.5 | 1250 |
| Flujo Nominal         | 25    | 40   | 63    | 100  | 160  | 250   | 400  | 630   | 1000 |
| Flujo de Transición   | 0.32  | 0.51 | 0.8   | 1.28 | 2    | 3.2   | 5.12 | 6.3   | 10   |
| Flujo Mínimo          | 0.2   | 0.32 | 0.5   | 0.8  | 1.28 | 2     | 3.2  | 3.938 | 6.25 |
| Flujo de Arranque     | 0.03  | 0.05 | 0.06  | 0.08 | 0.1  | 0.2   | 0.3  | 0.5   | 0.6  |



### DESCRIPCIÓN Y MANEJO CÁPSULA DE MEDICIÓN Y DISPLAY



58x22mm LCD

Display de flujo instantaneo, flujo de acumulación, tiempo y varios tipos de estatus de trabajo.

Tecla táctil inteligente

Fácil operación con un dedo.



Soporte de medición de flujo bidireccional

Puede medir el flujo instantáneo y el flujo acumulativo en avance y retroceso por separado.

Variaciones de unidades seleccionadas

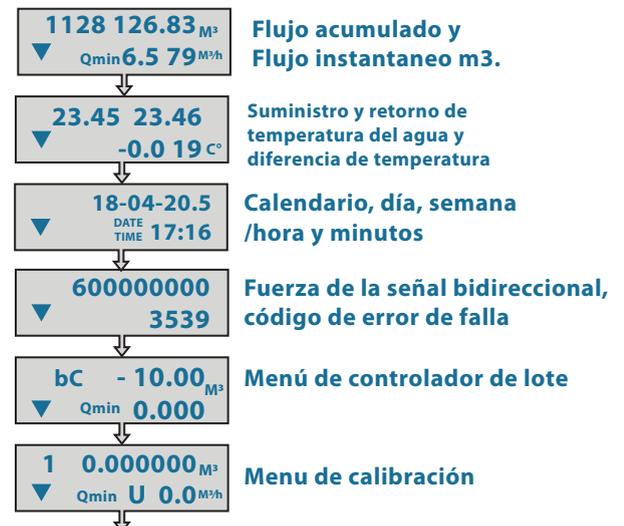
Acumulación de flujo: m³, ft3, GAL, L  
Flujo instantaneo m³/h, GPM, L/m

Interface de comunicación infraroja

Soporte de comunicación CJ-188  
soporte de comunicación M-BUS y MODBUS.  
y Software de actualización de soporte.



| DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY            |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Alarma / error                     | Detector de fugas               |
| Fuente de alimentación inalámbrica | Comunicación                    |
| Falla permanente                   | Advertencia de Batería baja     |
| Dirección de líquido               | 4-20mA Conexión actual de Bucle |
| Out1 Out2 Salida de pulso          |                                 |

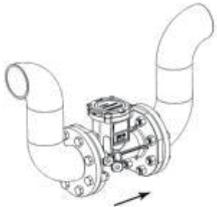
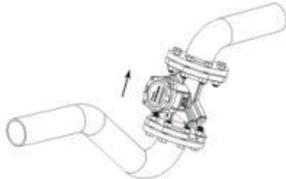
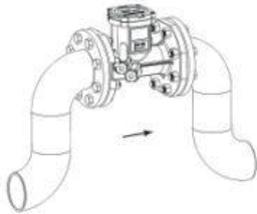
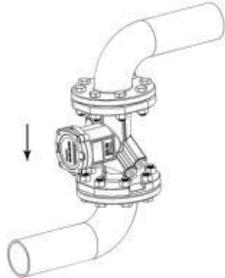




El medidor ofrece la medición de flujo de agua mediante el uso de la tecnología ultrasónica de trayectoria múltiple más avanzada. Emplea 2 pares de transductores ultrasónicos para interrogar el flujo desde diferentes posiciones, de modo que la distorsión del perfil de flujo tiene un impacto mínimo en los resultados de medición. Esta es una mejora significativa en comparación con los medidores de flujo ultrasónicos de recorrido simple, porque es muy común en aplicaciones reales que no hay suficiente tubería recta después de un codo, una válvula o una bomba, o la instalación del sensor no está perfectamente alineada con la tubería existente. En esos escenarios, la turbulencia (remolino) u otro tipo de flujo secundario podría causar errores con los medidores de flujo de una sola ruta.

El medidor se destaca entre la competencia debido a su diseño robusto, tecnología de trayectoria múltiple, amplio rango dinámico y amplias funciones AMR. El medidor funciona de manera confiable cuando el agua tiene partículas gruesas o con aguas duras. Tanto las instalaciones comerciales como las industriales pueden beneficiarse de las ventajas de la medición del flujo de agua sin desgaste, precisión y seguridad de operación y larga vida útil. La alta resistencia de este medidor de agua proporcionará una precisión de flujo sostenida durante la vida del medidor simultáneamente con las ventajas de conexiones inteligentes AMR/AMI.

### INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN

| Correcta instalación  |   | incorrecto instalación   |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

#### IMPORTANTE:

Todos nuestros productos de **VEAGN** cumplen con las normas internacionales ISO 9001:2008 /ISO 4064 amparadas por la empresa internacional de certificación IQNET y ANCE e IMNC de México para NOM-012.



## + CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- Tecnología Ultrasónica.
- Instalación Horizontal o Vertical.

- El medidor cumple con la norma internacional ISO 4064 Clase metrológica D, excede la norma oficial mexicana NOM-012-SCFI-1994, las cuales aseguran la calidad y larga vida útil del medidor.

- Cuerpo con peso según su tamaño en DN.

## + CARÁTULA

00.04

- Capsula y mecanismos Sellada Bajo norma IP68.

- Sigue funcionando aún sumergido, por largos periodos de tiempo.

- Presión máxima de trabajo.  
- 12BAR + 20%.

1. Response zone. Activar con celula fotosensible 5 s, cambia display a manera de diálogo (P1 a P4).
- 2.- Número de serie.
- 3.- Tamaño y características técnicas.

## + DATOS ELÉCTRICOS

- Medidor para agua fría o caliente 0°C hasta 90°C.
- Batería 3.6V litio de 10 años @ temperatura ambiente promedio 30 °C.
- Consumo de energia <0.1W



- M-bus, RS485 / MODBUS, pulse, BACnet. Radio o GSM / GPRS externo.
- Presición / MPE según OIML R49 / ISO4064  
 $\pm 2$  en el rango  $Q2 \leq Q < Q4$ ;  $\pm 5$  en el rango  $Q1 \leq Q < Q2$ .

## + TELEMETRÍA

- Los sistemas contadores de pulso se pueden instalar en campo de manera simple y rápida, sin desmontar ni desensamblar el medidor.
- Interfaz: M-Bus, RS485 / Modbus, BACnet, pulse.
- Inalámbricas: GSM, GPRS y Lora.
- Cápsula de registro 100% impermeable.
- AMR / AML. Plataforma unificada para lectura de medidores y administración de datos a través de M-Bus, Redes RF, GSM, GPRS y TCP / IP.



### CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN

1. FORMAS DE PAGO: Depósito o transferencia (NO SE ACEPTA EFECTIVO).
2. MERCANCIA: Los precios son L.A.B. nuestro almacén. La mercancía viaja por cuenta y riesgo del cliente.
3. PEDIDOS: Será indispensable que el cliente nos envíe su orden de compra o pedido por escrito indicando claramente el modelo, incluidos el diámetro del equipo y también la cantidad deseada.
4. PRECIOS: En caso de presentar modificaciones en los costos, nos reservamos el derecho de ajustar los precios.
5. DEVOLUCIONES: No se aceptan devoluciones bajo ninguna circunstancia, título o naturaleza. En todos los casos, el cliente será responsable de la buena o mala selección del equipo que haya adquirido (marca, modelo, medida, características físicas, componentes, materiales de construcción, etc).



### PARA MAYORES INFORMES CONTACTE A:

Tel: +52 (01) 33 3663 77.26 / 36  
33 1371 26.73 / 77

E-Mail: [contacto@veagn.com](mailto:contacto@veagn.com)

### POLITICA DE GARANTÍA

Todos nuestros productos cuenta con Garantía por 1 año contra defectos de fabricación, en condiciones normales de trabajo. (Favor de consultar politicas de garantía en [www.veagn.com](http://www.veagn.com)).