

## Medidor de Agua Ultrasónico

Es la solución definitiva, el producto que todas las compañías de agua estaban esperando. Por fin un equipo de medida corrige los problemas de medición del parque de medidores de cualquier ciudad.

Es la primera vez que un medidor de gran tamaño consigue medir caudales típicos de equipos domésticos, manteniendo precisión estable durante toda su vida ya que se elimina cualquier tipo de desgaste mecánico.

No hay nada en movimiento en el Octave, salvo el agua.

- **Tamaños Disponibles**  
DN50-DN200 (2"-8")
- **Certificación**  
MID, NSF, WRAS, FM
- **Construcción**  
Hierro fundido. Revestimiento de epoxy

### Features:

- Exacto
- Confiable
- Sensores ultrasónicos de doble rayo
- Sin elementos móviles
- Display digital altamente sofisticado
- Contenido mecánico rígido
- Baterías de larga duración
- Pronto para lectura remota
- IP 68

### Especificaciones técnicas

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Presión de trabajo</b>   | 16 bar   |
| <b>Temperatura del agua</b> | 0.1°C a 50°C   |
| <b>Configuración</b>        | Compacto- La pantalla está integrada a la unidad                                     |
| <b>Energía</b>              | Baterías de Litio de tamaño 2D, con vida útil más de 10 años                         |
| <b>Protección ambiental</b> | IP68. Para operación entre temperaturas entre los -25°C y los +55°C                  |
| <b>Unidad de display</b>    | Display con indicación de volumen, caudal, paso de agua, estado de la batería, etc.. |
| <b>Salidas</b>              | Compatible con cualquier sistema de comunicaciones Standard                          |



### Pantalla digital

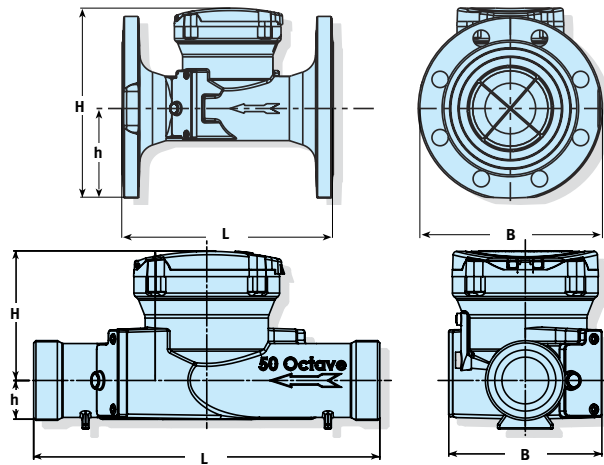


- m³ Unidad de medición de volumen
- m³/h Caudal instantáneo
- Detector de fugas
- Icono del estado de la batería
- Icono del sentido del flujo
- Icono de Alarma/error
- Modo de salida
- Comunicaciones activadas

# Medidor de Agua Ultrasonico

## Dimensiones

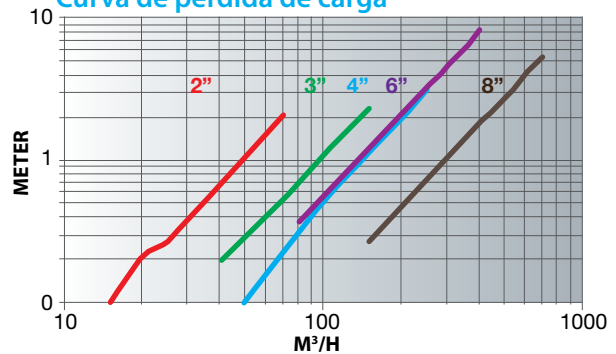
| Model             |            | Octave |                      |      |     |     |     |     |
|-------------------|------------|--------|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| Tamaño nominal    | (mm)       | 50     | 50 extremos roscados | 65   | 80  | 100 | 150 | 200 |
|                   | (Pulgadas) | 2      | 2 extremos roscados  | 2.5  | 3   | 4   | 6   | 8   |
| L - Longitud (mm) |            | 200    | 300                  | 200  | 225 | 250 | 300 | 350 |
| B - Ancho (mm)    |            | 165    | 113                  | 185  | 200 | 220 | 285 | 340 |
| H - Altura (mm)   |            | 194    | 155                  | 210  | 210 | 223 | 282 | 332 |
| h - Altura (mm)   |            | 40     | 35                   | 90   | 90  | 103 | 140 | 165 |
| Peso (kg)         |            | 9      | 8                    | 11.5 | 13  | 15  | 32  | 45  |



## Especificaciones de operación

| Flujo instantáneo m³/h    | Tamaño del medidor            |            |           |           |           |           |
|---------------------------|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                           | DN50- 2" 2" extremos roscados | DN65- 2.5" | DN80 - 3" | DN100- 4" | DN150- 6" | DN200- 8" |
| Q4                        | 65                            | 80         | 100       | 150       | 320       | 510       |
| Q3                        | 40                            | 50         | 63        | 100       | 250       | 400       |
| Q2                        | 0.125                         | 0.150      | 0.200     | 0.320     | 0.600     | 1.000     |
| Q1                        | 0.060                         | 0.070      | 0.080     | 0.100     | 0.400     | 0.800     |
| Flujo inicial de medición | 0.015                         | 0.015      | 0.015     | 0.015     | 0.200     | 0.200     |

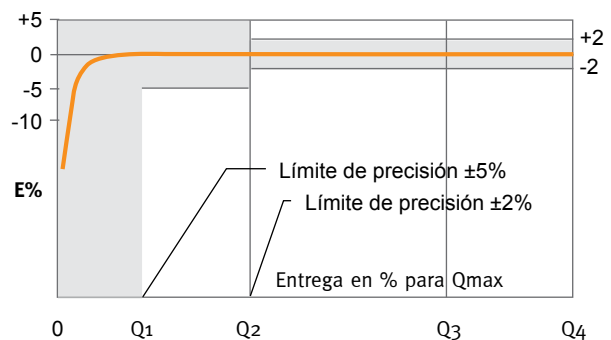
## Curva de pérdida de carga



## Resolución de salida eléctrica (Cantidad/Pulsos) & duración del pulso

| Pulso seleccionado | M3                          | USG                         | Cuft                        | A.F                         |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                    | Máximo ancho del pulso [ms] | Máximo ancho del pulso [ms] | Máximo ancho del pulso [ms] | Máximo ancho del pulso [ms] |
| 0.0001             | 1                           |                             |                             |                             |
| 0.001              | 10                          |                             |                             | 125                         |
| 0.01               | 90                          |                             | 3                           | 125                         |
| 0.1                | 125                         | 4                           | 32                          | 125                         |
| 1                  | 125                         | 40                          | 125                         | 125                         |
| 10                 | 125                         | 125                         | 125                         | 125                         |
| 100                | 125                         | 125                         | 125                         | 125                         |
| 1000               | 125                         | 125                         |                             |                             |

## Curva de precisión

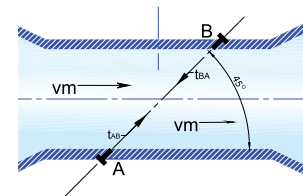


Imagínese dos nadadores idénticos que cruzan un río a lo largo de una misma línea diagonal, uno con la corriente y el segundo contra la corriente. El nadador que nada con la corriente requiere de mucho menos tiempo para llegar a la otra orilla.

Las ondas ultrasónicas se comportan exactamente de la misma manera. La onda sónica que fluye con la corriente lo hace a mayor velocidad que la onda en dirección contra la corriente.

Los tiempos de cruce TAB (tiempo que requiere las ondas ultrasónicas para atravesar desde el sensor A hasta el sensor B) y TBA (desde el sensor B hasta el sensor A) se miden continuamente. La diferencia en los tiempos (TBA-TAB) es directamente proporcional a la media de la velocidad del flujo (Vm) del fluido.

La tasa de flujo es el resultado de la velocidad multiplicada por el área de la sección de la tubería del flujo.



## Instalación

- En cualquier posición.
- El medidor debe estar lleno de agua para buen funcionamiento.
- No necesita tramos de tubo recto antes o después del medidor (U0- D0)