



Español



# octave

Medidor de agua Ultrasónico

La Solución Definitiva

A blue ultrasonic water meter with a black top cover. The cover is open, revealing a digital display and a green label with technical specifications. The meter is connected to a blue flange. The background features abstract blue and yellow water splashes.

### Adaptable a sistemas de lectura a distancia

Preparado para poder ser conectado con todos los sistemas de lectura existentes en el Mercado.

# Octave

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 está precisión estable durante toda su vida ya que se elimina cualquier tipo de desgaste mecánico. No hay nada en Octave en movimiento, salvo el agua.

### Sin piezas móviles

Medidor sin desgaste, sin pérdida de precisión, sin subcontaje, sin MANTENIMIENTO

## Pantalla digital



- Unidad de medición de volumen
- 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

## Contenido mecánico rígido

Medidor pensado para las situaciones de instalación más adversas ( IP-68 )

## Especificaciones técnicas

Presión de trabajo	16 bar
Temperatura del agua	0.1°C a 50°C
Características de metrología	Acorde a MID 2004/22/EC
Configuración	Compacto- La pantalla está integrada a la unidad
Energía	Baterías de Litio de tamaño 2D, con vida útil de 10 años
Protección ambiental	IP68. Para operación entre temperaturas entre los -25°C y los +55°C
Unidad de display	Display con indicación de volumen, caudal, paso de agua, estado de la batería, etc..
Salidas	Compatible con cualquier sistema de comunicaciones Standard



Utiliza baterías de larga duración

Vida útil: 10 años



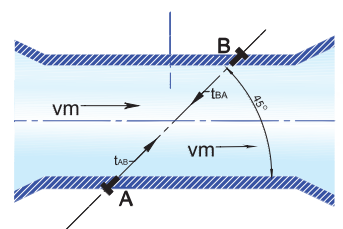
### Principios de la medición

Imagínesse dos nadadores idénticos que cruzan un río a lo largo del 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 ( $V_m$ ) del fluido.

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



### Transductores Ultrasónicos

sensores ultrasónicos de doble rayo que garantizan (una total exactitud y linealidad)

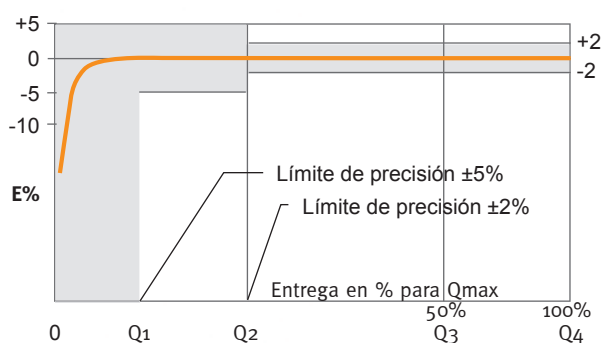
## Especificaciones de operación

Flujo instantáneo m <sup>3</sup> /h	Tamaño del medidor			
	DN50- 2" 2" extremos roscados	DN65- 2.5"	DN80- 3"	DN100- 4"
Q4	65	80	100	150
Q3	40	50	63	100
Q2	0.125	0.150	0.200	0.320
Q1	0.060	0.070	0.080	0.100
Flujo inicial de medición	0.015	0.015	0.015	0.015

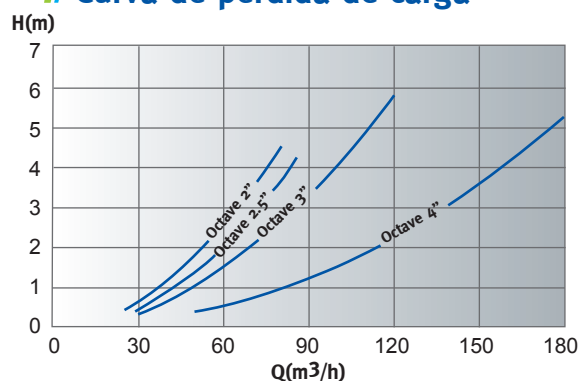
## Requerimientos de operación acordes con ISO 4064-2005

Flujo instantáneo m <sup>3</sup> /h	Tamaño del medidor		
	DN50- 2"	DN80- 3"	DN100- 4"
Q4	50	80	125
Q3	40	63	100
Q2	0.125	0.200	0.320
Q1	0.080	0.125	0.200
R10-Q3/Q1	500	500	500

## Curva de precisión

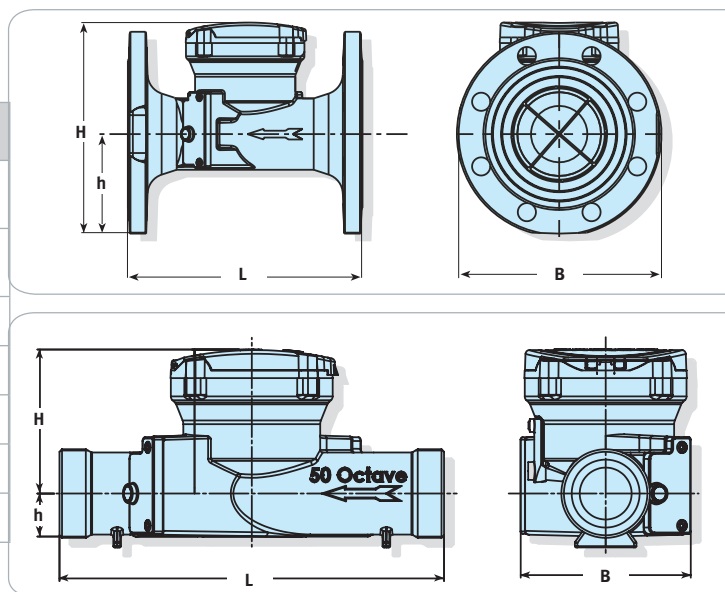


## Curva de pérdida de carga



## Dimensiones

Model	Octave					
Tamaño nominal	(mm)	50	50 extremos roscados	65	80	100
	(Pulgadas)	2	2 extremos roscados	2.5	3	4
L – Longitud (mm)	200	300	200	225	250	
B – Ancho (mm)	165	113	185	200	220	
H – Altura (mm)	194	155	210	210	223	
h – Altura (mm)	40	35	90	90	103	
Peso (kg)	9	8	11.5	13	15	



## 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		



