

## MEDIDOR ULTRASÓNICO FULLSONIC WALL MOUNTED TYPE



**Medidor Ultrasónico no invasivo para todo tipo de fluidos**

## CARACTERÍSTICAS

### MEDIDOR ULTRASÓNICO FULLSONIC WALL MOUNTED TYPE

RIFF Flow Metering Solutions, productos diseñados para minimizar los errores en la medición de todo tipo de fluidos líquidos y gaseosos, como agua, aceites, petróleo diésel, residuos, etc.

El medidor de caudal FULLSONIC WALL MOUNTED TYPE, es la mejor elección para realizar mediciones con precisión y obtención de datos confiables de todo tipo de fluidos.

Nuestra línea de medidores de tipo ultrasónico no invasivo, es la alternativa correcta para fluidos industriales líquidos, con y sin sólidos suspendidos.

### PRINCIPIO DE MEDICIÓN

El medidor de flujo industrial portátil FULLSONIC PORTABLE, está diseñado para medir la velocidad del líquido dentro de un conducto cerrado. Los transductores son de tipo de pinza sin contacto, lo que proporcionará los beneficios de una operación sin incrustaciones y una instalación fácil.

El medidor de flujo ultrasónico de tiempo de tránsito, envía y recibe ondas ultrasónicas entre los transductores tanto en sentido ascendente como descendente en la tubería. En condiciones sin flujo, lleva el mismo tiempo viajar arriba y abajo entre los transductores. Bajo condiciones de flujo, la onda ascendente viajará más lento y tomará más tiempo que la onda descendente (más rápida). Cuando el fluido se mueve más rápido, la diferencia entre los tiempos ascendentes y descendentes aumenta. El transmisor procesa los tiempos de subida y de bajada para determinar el caudal.

## ESPECIFICACIONES

- 0.5% de linealidad
- 1% de precisión
- Anti-interferencia
- Función de memoria de gran alcance
- Con sensor de temperatura puede medir el flujo de calor



IMAGEN REFERENCIAL SENSORES INSTALADOS

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MEDIDOR ULTRASÓNICO FULLSONIC WALL MOUNTED TYPE

- Linealidad: 0.5%
- Repetibilidad: 0.2%
- Precisión:  $\pm 1\%$  de la lectura a tasas  $> 0.2\text{mps}$
- Respuesta: 0-999 segundos.
- Totalizador: totalizadores de 7 dígitos para acumulación neta y acumulaciones positivas y negativas.
- Contador parcial y caudal instantáneo
- Velocidad:  $\pm 64\text{m / s}$  (velocidad resolución  $0.001\text{ m / s}$ )
- Tamaño de la tubería: 15mm-6000mm
- Materiales de tubería permitidos: Acero al carbono, acero inoxidable, hierro fundido, cobre, PVC, aluminio, FRP y otra tubería uniforme.
- Unidades de velocidad: medidor, pies, metro cúbico, litro, pies cúbicos, galón de EE. UU., Galón de Reino Unido, barril de petróleo, barril de líquido de EE. UU., Barril de líquido de Reino Unido;
- Tipos de líquidos: agua, agua de mar, aguas servidas, alcohol, todo tipo de aceites de baja y alta viscosidad, todo tipo de fluido líquido que pueda transmitir una onda ultrasónica uniforme y estable.
- Seguridad: Bloqueos de valores establecidos, tiene que desbloquear mientras cambia datos.
- Pantalla: 4x8 letras en chino o 4x16 en inglés.
- Fuente de alimentación: 3AAA Ni-Hbuilt-in baterías. Cuando esté completamente recargado, durará más de 10 horas de funcionamiento. 100V-240VAC para el cargador.
- Registrador de datos: el registrador de datos incorporado puede almacenar más de 2000 líneas de datos

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MEDIDOR ULTRASÓNICO FULLSONIC WALL MOUNTED TYPE



Carcasa de material impermeable, excelente rendimiento en el sellado.



Diseño de gran ventana de visualización, parámetros fácil de ver.



PANTALLA LCD

CARCASA

SEGURO

Cinco conectores impermeables. Alta integración. Bajo consumo de energía.

El seguro de cierre evita la intervención de terceros.



SALIDA



**MEDIDOR ULTRASÓNICO FULLSONIC WALL MOUNTED TYPE**

[www.riffmeters.com](http://www.riffmeters.com)

[info@riffmeters.com](mailto:info@riffmeters.com)

**Desde 1979, desarrollando soluciones para la medición de fluidos.**