



RIME
FLUID SYSTEMS

DESCRIPCIÓN

El medidor de flujo con Tecnología Ultrasónica, es un sistema de medición para líquidos limpios y representa una solución precisa y confiable en donde se requiere exactitud en la medición. Su diseño no incluye partes en movimiento ni mecanismos que requieran de su mantenimiento, por lo que la tecnología ultrasónica brinda una excelente confiabilidad incluso a largo plazo.

Aplicación: Para medir líquidos limpios y homogéneos en tuberías llenas.

Operación: El medidor opera bajo el principio de tiempo en tránsito de dos vías. Esto quiere decir que cuenta con dos pares de transductores que tienen a su vez la función de transmisores y receptores.

El medidor opera alternadamente enviando y recibiendo una frecuencia modulada de ultrasonido entre los transductores. La frecuencia es primero transmitida en el sentido del flujo y después en contra, debido a que el ultrasonido viaja más rápido aguas abajo que aguas arriba, se genera una diferencia en el tiempo de vuelo. Esta diferencia es utilizada para calcular la velocidad del fluido.

Características:

El medidor Ultra-TT está hecho de hierro dúctil y tiene un recubrimiento epóxico, además no cuenta con partes en movimiento por lo que reducen el mantenimiento requerido.

El medidor Ultra-TT se puede comunicar con cualquier computadora, laptop o tableta mediante un cable con conexión USB, descargando el software de comunicación en dichos dispositivos. El medidor cuenta con una gran capacidad de almacenamiento de datos en su memoria interna, en la cual se resguardan las lecturas por un largo periodo de tiempo para después ser descargadas por los usuarios en una hoja de cálculo de Excel.

El diseño del medidor esta direccionado para obtener una excelente sensibilidad y precisión en flujo bajos además de evitar incrustaciones en sus transductores siendo esto de acero inoxidable.

Este Medidor cumple con las especificaciones de la ISO 4064:2005 así como cualquiera relacionada a dicho regulación sobre medidores de flujo.

Modelo: ULTRA-TT

Medidor de Flujo Ultrasónico

Medidor de Flujo con Tecnología Ultrasónica Bridado
Modelo Ultra-TT. (R500)



ESPECIFICACIONES

Transmisor

Alimentación eléctrica	Batería de litio 3.6 V (opcional 220 VAC / 24 VDC)
Tipo de Precisión	Clase 2 (Opción clase 1)
Lectura en m³	DN50-DN100: 9999999.99999 DN125-DN1000: 99999999.99999
Grado de temperatura	T50 (opción T30)
Comunicación	Salida de pulsos y RS485 (Opcional WMBus, Infrarrojo)
Almacenamiento de datos	Volumen: 480 datos diarios / 36 meses / 16 años.
Sentido de Flujo	Bidireccional
Rango de velocidad (Q3:Q1)	R400 (Opcional R500)
Protección	IP68
Dimensiones de la aplicación	DN50 hasta DN1000

Transductor

Tipos de líquidos	Agua Potable limpia en tubería llena.
Instalación:	En cualquier ángulo
Material del Transductor	Inoxidable
Sensor de Presión	Opcional
Protección	IP68



Ficha Técnica de Producto

