



Ultraflo U3000/U4000

Nuevos caudalímetros permanentes/fijos de Micronics con abrazaderas para y precisa del caudal desde el exterior de la tubería

El Ultraflo permite una sencilla medición no invasiva de un caudal de líquido para que el usuario pueda realizar mediciones de forma rápida y precisa gracias a un menú sencillo y un montaje simple. Supone una alternativa económica a la tradicional instalación de medidores integrados que permite una revisión en seco, un tiempo de inactividad mínimo y la máxima disponibilidad.

Compacto, resistente y fiable, el Ultraflo ha sido diseñado para rendir de forma prolongada en entornos industriales.



- Técnica de medición DSP
- Corrección del número de Reynolds
- Instalación simple
- Menú sencillo de programación
- Sensores con abrazaderas



MICRONICS
Through measurement comes control



Ultraflo U3000/U4000

Aparato y uso

Los componentes electrónicos del Ultraflo se encuentran en una caja con protección IP65 con un diseño específico que incorpora una pantalla gráfica, un teclado, un sensor y un terminal con las conexiones de salida. Para programar la unidad hay que seleccionar las opciones que aparecen en el menú principal y seguir unas sencillas instrucciones en cualquiera de los idiomas disponibles para el usuario. En la pantalla se muestran en todo momento la potencia de la señal, la hora y la fecha, así como la información del caudal, de modo que el usuario puede observar el proceso completo de medición.

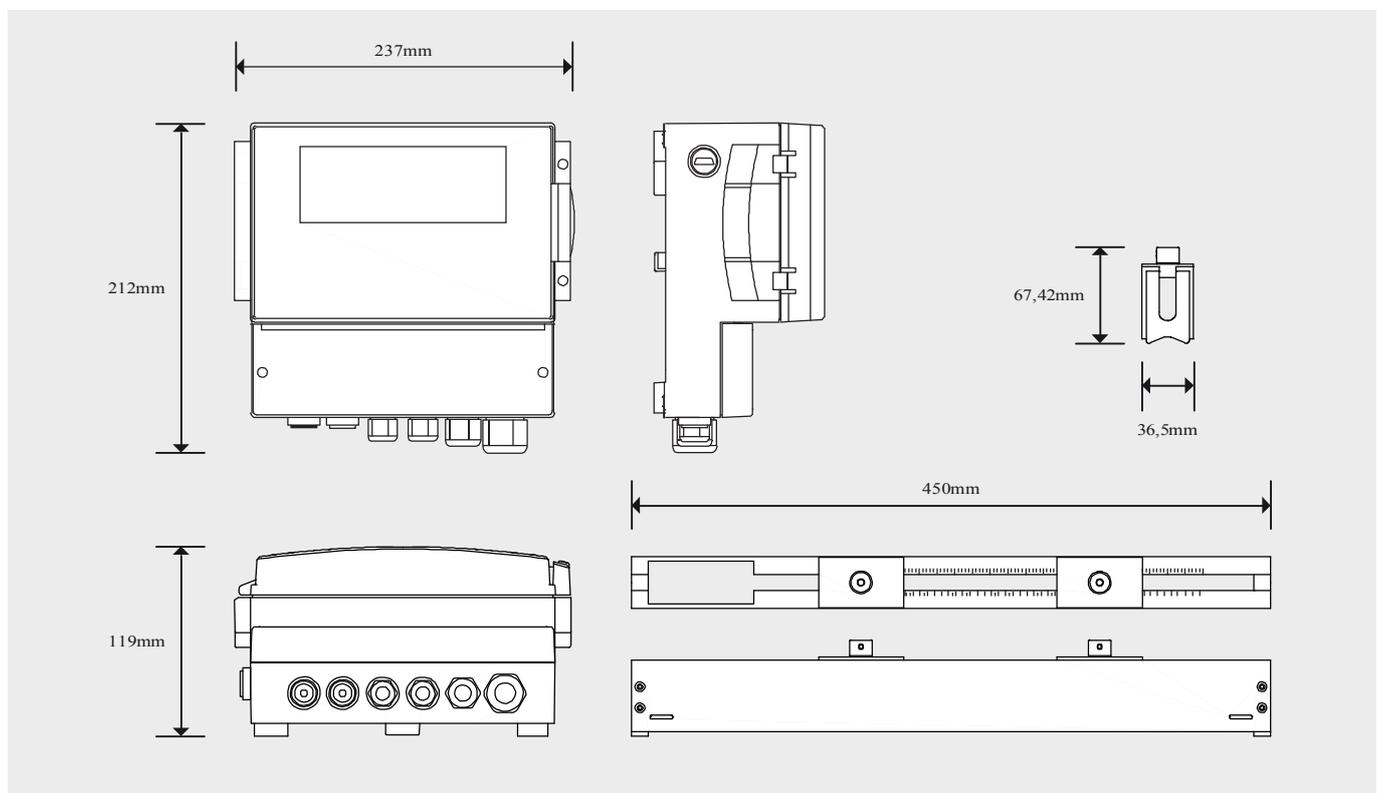
Transductores de caudal

El Ultraflo funciona con distintas configuraciones del transductor dependiendo de la unidad adquirida y de la aplicación. Los sensores están insertados en un carril guía que viene con cada aparato, el cual permite una adecuada instalación y un uso fiable para cualquier tipo de tubería, tanto si está en diagonal como en un ángulo cóncavo.

Registrador de datos (sólo en el U4000)

El registrador incorporado en el U4000 permite guardar los datos del sitio y del caudal en una memoria que puede registrar hasta 198.000 lecturas distintas. Se pueden almacenar los datos en intervalos de 5 segundos a 1 hora. Los datos de cada sitio son almacenados en la memoria hasta que ésta sea borrada. Se pueden consultar los datos almacenados en el aparato en formato de texto o de gráfico. Permite además descargar los datos mediante un puerto de salida de USB o RS-232.

Medidas de la caja y del carril guía:



MICRONICS
Through measurement comes control

Micronics Limited Knaves Beech Business Centre, Davies Way, Loudwater,
High Wycombe, Buckinghamshire, Reino Unido, HP10 9QR.

Teléfono: +44 (0)1628 810456 **Fax:** +44 (0)1628 531540 **Email:** sales@micronicsltd.co.uk

www.micronicsflowmeters.com



INDUSTRIAS:

- Mantenimiento de edificios
- Gestión energética
- Agua
- Producción de energía
- Química
- Farmacéutica
- Petroquímica
- Alimentaria

RECOMENDADO PARA:

- Agua caliente
- Agua helada
- Agua potable
- Agua desmineralizada
- Agua de río
- Aceite hidráulico
- Gasóleo y fueloil
- Productos químicos
- Productos petrolíferos

APLICACIÓN/USO:

- Medición del caudal y aforo de agua caliente
- Medición del caudal para la medición de calor
- Medición del caudal y aforo de agua helada
- Medición de caudal para el aforo de energía de agua helada
- Medición del caudal y aforo de agua potable
- Medición del caudal y medida de procesos
- Medición de agua ultrapura
- Medición de fuel pesado
- Medición de condensado

Caudalímetro ultrasónico de líquidos fijo U3000



Datos técnicos del U3000/U4000

Carcasa: La carcasa del U3000/U4000 tiene una protección IP65.

Transductores A: Tuberías de diámetro externo de 13 mm a 115 mm.

Transductores B: Tuberías de diámetro externo de 50mm a 2.000 mm.

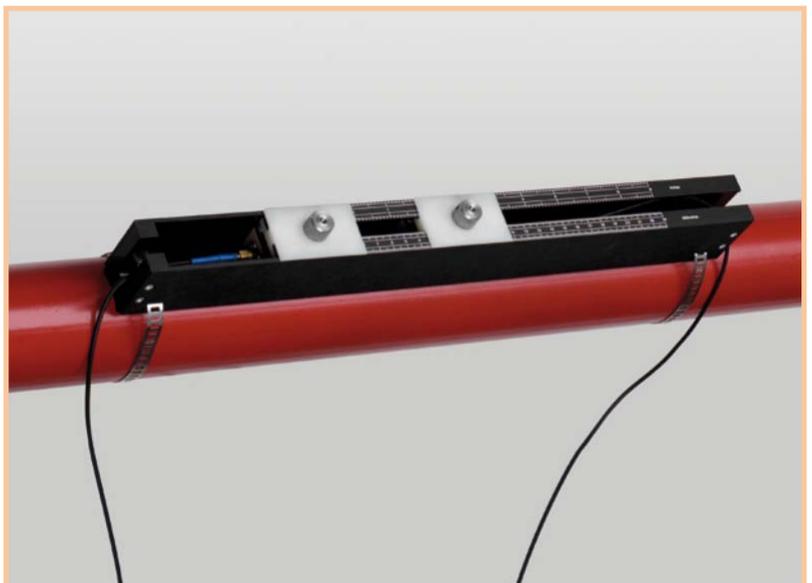
Transductores opcionales: Para tuberías de 1.500 mm hasta de 5.000 mm, póngase en contacto con Micronics.

Temperatura de funcionamiento de transductores: A y B -20°C hasta +135°C.

Salidas: – Optoacoplador 0/4 –20mA; RS-232/USB (SÓLO EN EL U4000);

Salida de pulsos – Ancho programable de pulso desde 2 ms. hasta 500 ms; dos alarmas programables: caudal alto/bajo, volumen o error.

Registrador de datos (sólo en el U4000): Registrador de datos incorporado con 198.000 datos que se pueden configurar para registrar el gasto y/o el caudal total. Muestra los datos a tiempo real o la información almacenada en el aparato en formato de texto o de gráfico, y se puede descargar por el puerto RS-232 o el USB a un ordenador con Windows.



micronics
Through measurement comes control

Ultraflo U3000/U4000

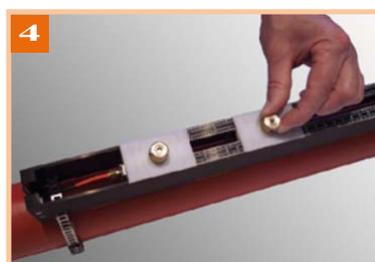
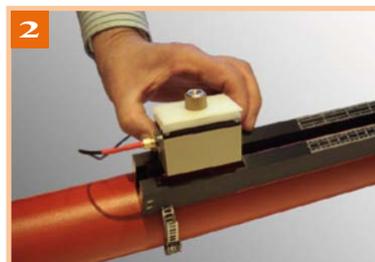
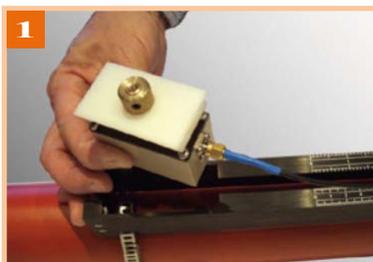
Caudalímetro ultrasónico de líquidos fijo U3000



Características del U3000/U4000

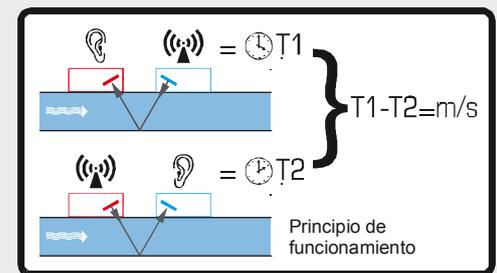
- Velocidad – 0,1 m/seg. hasta 20m/seg. bidireccional.
- Pantalla – pantalla gráfica de 64 x 240 píxeles.
- La programación está protegida con contraseña gracias al panel de control de 15 botones.
- Fuente de alimentación – 86V a 264V AC. Opcional 24V a.c./d.c. 1A máx.
- Selección de 9 idiomas que incluyen inglés, alemán, francés, español y ruso.
- Precisión +/- 0,5% a +/- 3% en función del tamaño de la tubería para un gasto >0,2 m/s.
- Homologado por la CE

Instrucciones sencillas para colocar los sensores



CÓMO FUNCIONA

El Ultraflo es un caudalímetro ultrasónico por tiempo de tránsito diseñado para funcionar con transductores con abrazaderas que proporciona una medición precisa del caudal de líquido en una tubería cerrada, sin necesidad de insertar ninguna pieza mecánica a través de la pared de la tubería o dentro del sistema de circulación. Se instala en unos minutos sin tener que cerrar el sistema de circulación o de drenaje.



Cuando se transmite el ultrasonido entre los transductores, la velocidad a la que viaja el sonido a través del líquido se acelera ligeramente por la velocidad del líquido en la tubería. Cuando el ultrasonido se transmite en dirección contraria, el caudal del líquido hace que el sonido transmitido se desacelere. La consiguiente diferencia de tiempo es directamente proporcional a la velocidad del caudal en la tubería. Gracias al cálculo de la velocidad del caudal y al área de la sección trasversal de la tubería, se puede calcular el caudal volumétrico fácilmente.



micronics
Through measurement comes control