



# Ultraflo U1000

**AHORA CON  
RIEL GUÍA  
REGULABLE**

## La alternativa de Micronics a los cortes en tuberías y a los contadores mecánicos, para realizar una medición de caudal sencilla y de bajo coste desde el exterior de la tubería.

El U1000 es un caudalímetro ultrasónico de instalación fija mediante abrazaderas, que permite medir el caudal gracias a una salida de impulsos volumétricos y una señal de caudal de 4-20 mA opcional, de modo que puede emplearse como contador independiente o como parte integrante de un sistema de medición y asignación automática (aM&T) o de gestión de la energía en edificios (BEM).

**Instalación sencilla:** fíjelo a la tubería mediante las abrazaderas, conecte la alimentación e introduzca el diámetro de la tubería. No necesita herramientas ni conocimientos especializados.

Se trata de una alternativa rentable a las instalaciones tradicionales de contadores en línea, que además permite un mantenimiento en seco que reduce el tiempo de inactividad y optimiza la disponibilidad.

Compacto, resistente y fiable, el caudalímetro U1000 se ha diseñado para proporcionar un rendimiento estable en entornos industriales.

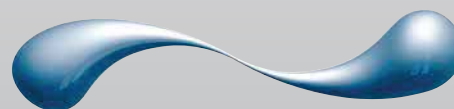


- Medición de caudal y volumen de líquidos
- Fácil de instalar
- Fijación de los sensores con abrazaderas
- Menor coste de instalación en comparación con los contadores en línea



Para obtener más información, visite:  
[www.micronicsflowmeters.com](http://www.micronicsflowmeters.com)  
o llame al

**+44 (0)1628 810456**



**micronics**  
Through measurement comes control



## SECTORES:

- Servicios de edificios
- Gestión de la energía
- Tratamiento de aguas
- Industria química
- Industria farmacéutica
- Industria petroquímica
- Industria alimentaria

## RECOMENDADO PARA:

- Agua caliente < 85 °C
- Agua fría
- Agua potable
- Agua desmineralizada

## APLICACIÓN/USO:

- Contador de agua caliente y medición del caudal
- Medición del caudal para contadores de agua caliente
- Contador de agua fría y medición del caudal
- Medición del caudal para contadores de energía de agua fría
- Contador de agua potable y medición del caudal
- Contador de agua de procesos y medición del caudal
- Medición de agua ultrapura

## MATERIALES DE LA TUBERÍA:

- Acero
- Plástico
- Cobre

U1000: caudalímetro ultrasónico fijo



## Especificaciones del U1000

**Precisión:** +/-1-3 % de la lectura de caudal a > 0,3 m/s

**Rango de velocidades del caudal:** 0,1 a 10 m/s

**Rango de la tubería:** diámetro exterior de 22 mm - 115 mm

**Rango de temperaturas del agua:** 0 °C a 85 °C

**Salida de caudal:** opcional de 4-20 mA

**Salida de volumen:** pulso o frecuencia

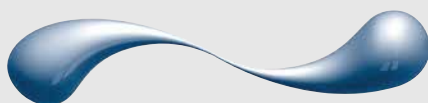
Preajuste de las salidas al estado predeterminado según el paso nominal de la tubería

**Fuente de alimentación externa:** 12 V-24 V +/- 10 % CA/CC a 7 vatios

**Índice de protección de la caja de componentes electrónicos:** IP54

**Cable de entrada/salida:** de 5 m y 6 hilos para la entrada de potencia y la salida de datos

UN CONJUNTO  
DE SENSORES PARA  
TODAS LAS  
TUBERÍAS



**micronics**  
Through measurement comes control

## U1000: caudalímetro ultrasónico fijo



**Pantalla de lectura de caudal del U1000**

### Características y ventajas del U1000

- Totalmente ajustable para tuberías de 22 mm - 115 mm de diámetro exterior
- Conjunto de riel guía y sensores simplificado: instalación sencilla
- Abrazaderas: instalación no invasiva y de bajo coste
- LCD con retroiluminación: información de instalación y mantenimiento
- Impulsos integrados y salidas de 4-20 mA opcionales: compatibilidad con aM&T y BEM
- Tuberías de metal, plástico y cobre

### Pasos sencillos para colocar el U1000 en la tubería



1 Aplique grasa al conjunto de riel guía y sensores como se muestra en la imagen.



2 Fije el conjunto de riel guía y sensores a la tubería mediante las abrazaderas y afloje los tornillos de bloqueo de los sensores tras el ajuste.



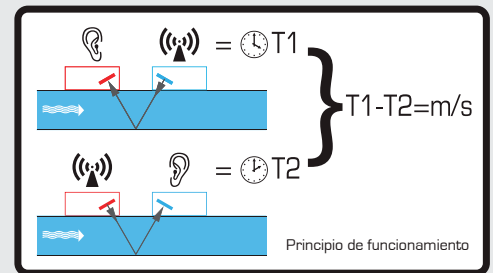
3 Conecte la alimentación y los sensores a la caja de componentes electrónicos.



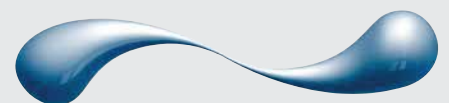
4 Encaje la caja de componentes electrónicos en el conjunto de riel guía y sensores.

### ¿CÓMO FUNCIONA?

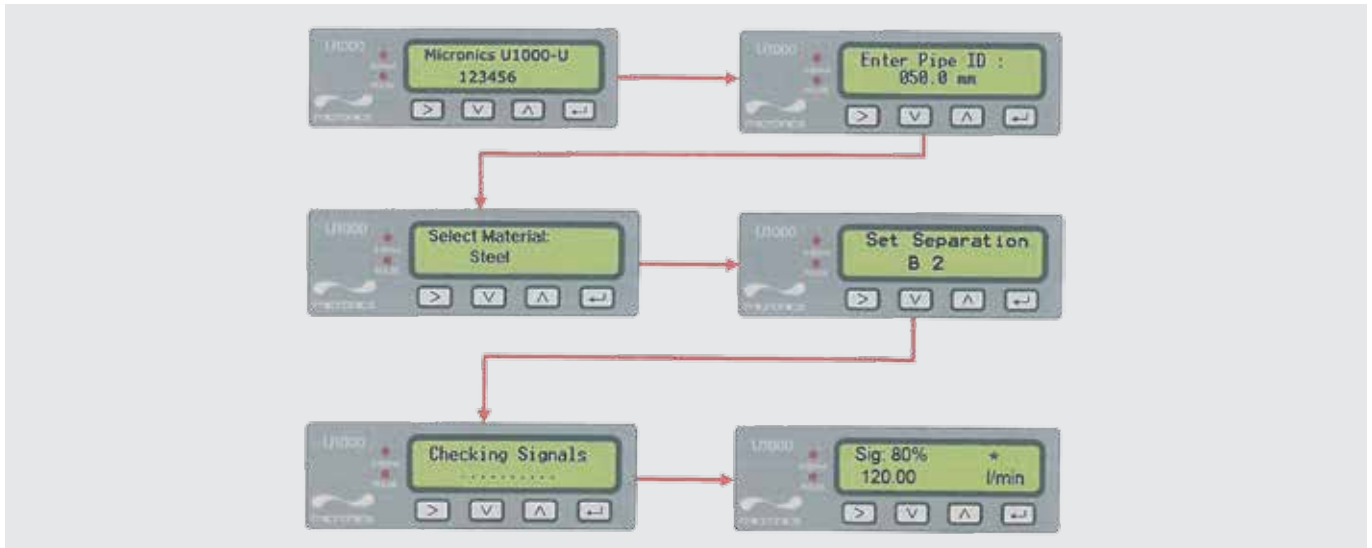
El Ultraflo es un caudalímetro ultrasónico de tiempo de tránsito diseñado para funcionar con transductores fijados con abrazaderas. Proporciona una medición precisa del líquido que circula por una tubería cerrada, sin necesidad de insertar piezas mecánicas a través de la pared de la tubería o salientes hasta el sistema de circulación. Se instala en solo unos minutos y no es necesario interrumpir el caudal o drenar el sistema.



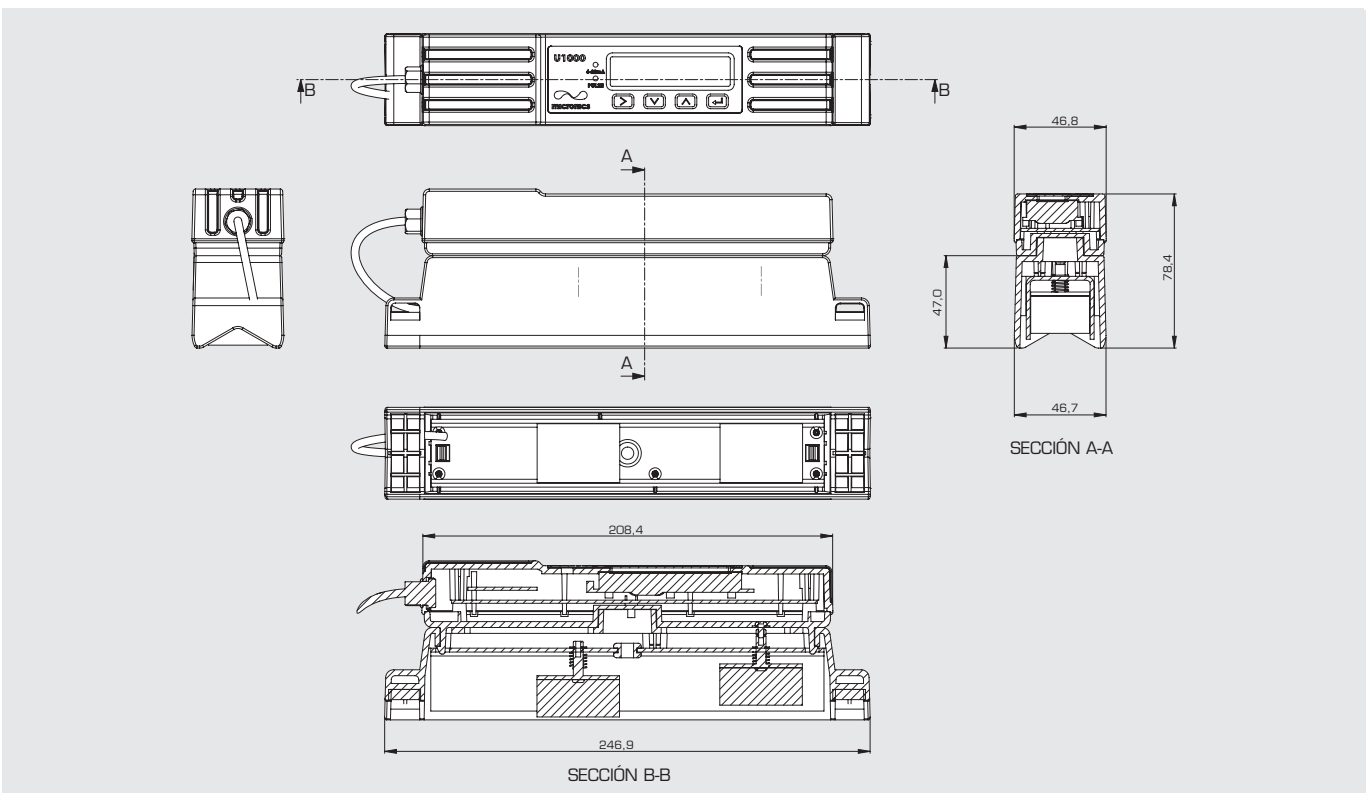
Al transmitirse el ultrasonido entre los transductores, la velocidad a la que viaja el sonido a través del líquido se acelera ligeramente por la velocidad del caudal que recorre la tubería. Cuando el ultrasonido se transmite en sentido opuesto, el caudal del líquido provoca la desaceleración del sonido transmitido. La diferencia de tiempo resultante es directamente proporcional a la velocidad del caudal en la tubería. Una vez medida la velocidad del caudal y conocida el área transversal de la tubería, es fácil calcular el caudal volumétrico.



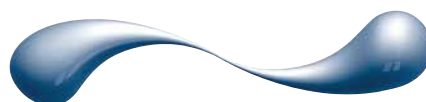
## Configuración en el encendido:



## Dimensiones del U1000:



© Copyright 2015 Micronics Limited. Información sujeta a cambios sin previo aviso. Micronics Ltd no admite ninguna responsabilidad si algún producto no se ha instalado conforme a las instrucciones de instalación que se aplican a este producto.



**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 **Correo electrónico:** sales@micronicsltd.co.uk

**www.micronicsflowmeters.com**