

ULTRAFLO UF3300

LA NUEVA GAMA FIJA DE CAUDALÍMETROS Y CONTADORES DE ENERGÍA CON FIJACIÓN POR ABRAZADERAS DE MICRONICS, PARA DISPONER DE UNA MEDICIÓN SENCILLA Y PRECISA DEL FLUJO, LA ENERGÍA Y EL PROCESO DESDE EL EXTERIOR DE LA TUBERÍA



¡NOVEDAD!

Funciones de contador de calor y energía integradas disponibles ahora con UF3300 para aplicaciones de agua caliente y fría.



FABRICADO EN GRAN BRETAÑA

La gama UF3300 aporta sencillez a la medición no invasiva del flujo de un líquido y la energía hidráulica. El UF3300 ofrece al usuario una medición rápida y precisa del flujo y la energía, gracias a un menú fácil de usar y a su sencilla configuración. Una alternativa rentable a la instalación de contadores tradicionales en línea, que además ofrece mantenimiento en seco con tiempos de inactividad mínimos y la máxima disponibilidad.

La gama UF3300, compacta, resistente y fiable, se ha diseñado para ofrecer un rendimiento constante en entornos industriales.

- Medición de flujo ultrasónica con correlación cruzada
- Corrección de número de Reynolds
- Montaje sencillo
- Menú de configuración fácil de usar
- Sensores de flujo y temperatura con fijación por abrazaderas



Para obtener más información, llámenos al

+44 (0)1628 810456

o envíenos un correo electrónico a sales@micronicsltd.co.uk

www.micronicsflowmeters.com



micronics
Through measurement comes control



Sectores::

- Agua
- Servicios de edificios
- Gestión de la energía
- Generación de energía
- Sector químico
- Sector farmacéutico
- Sector petroquímico
- Sector alimentario

Recomendado para:

- Agua potable
- Agua fluvial
- Agua de refrigeración
- Agua desmineralizada
- Soluciones de agua/glicol
- Aceite hidráulico
- Combustibles diésel y gasolina
- Productos químicos
- Productos del petróleo

Aplicación/uso:

- Auditorías de sistemas de HVAC y de energía
- Revisión de contadores del sistema
- Verificación de bombas
- Pruebas de calderas
- Detección de fugas
- Dimensionamiento de filtros
- Medición de agua ultrapura
- Contador de fuelóleo pesado
- Medición de condensación
- Sistemas de compensación
- Evaluación de limpieza in situ
- Pruebas del sistema antiincendios
- Pruebas del sistema hidráulico

UF3300: Calorímetro/caudalímetro ultrasónico fijo

ESPECIFICACIONES

Sensores de temperatura con el contador de calor/energía UF3300.

El registrador de datos avanzado registra la energía y el flujo siempre con marcas de tiempo.

Tecnología de medición: Método de tiempo de tránsito con correlación cruzada y ultrasónico para la medición del flujo y sensores PT100 Clase B de 4 hilos para la medición de la temperatura.

Norma del calorímetro: El cálculo de calor/energía se ha diseñado para cumplir la norma EN1434, sección 6.

Sensores de temperatura: PT100 Clase B de 4 hilos con fijación por abrazaderas: rango de 0 °C - 200 °C (32 °F - 392 °F), resolución de 0,1 °C (0,18 °F). T delta mínimo es 0,3 °C.

Carcasa: La carcasa del UF3300 tiene clasificación IP65.

Transductores «A»: Tuberías de 13 mm a 115 mm de diámetro exterior, IP54 con opción de IP68.

Transductores «B»: Tuberías de 50 mm a 2000 mm de diámetro exterior, IP54 con opción de IP68.

Temperatura de funcionamiento de los transductores: «A» y «B» de -20 °C a +135 °C. «A» y «B» de alta temperatura opcionales de -20 °C a +200 °C.

Rango de flujos: De 0,1 m/s a 20 m/s bidireccional.

Relación de reducción: 100:1.

Precisión: De +/-0,5 % a +/-3 %, según el tamaño de la tubería con un caudal >0,2 m/s.

Comunicaciones de datos: USB, compatible con la mayoría de unidades BOM USB 2.0.

3 salidas de impulsos: Impulso o frecuencia. Relé MOSFET aislado ópticamente.

Corriente máx.: 150 mA. Aislamiento: >100 V CA/CC. Impulso para flujo volumétrico y alarmas; frecuencia para flujo y potencia. Se pueden configurar las salidas de impulsos, entre otros, para: flujos totales, energía, pérdida de señal, alarmas de flujo bajo.

Modo volumétrico: Velocidad de repetición de impulsos: hasta 50 impulsos/segundo (en función del ancho de impulso).

Modo de frecuencia: Frecuencia de impulsos máx.: 200 Hz.

Flujo a frecuencia máxima: Seleccionable por el usuario.

Salida de 4-20 mA: Salida proporcional de flujo de 4-20 mA con aislamiento óptico de 1500 voltios, carga máxima de 620 ohmios.

Alimentación: De 86 V a 264 V CA. Opcional de 24 V CA/CC. 1 A máx.

Idiomas: 4 idiomas de uso: inglés, alemán, francés y español

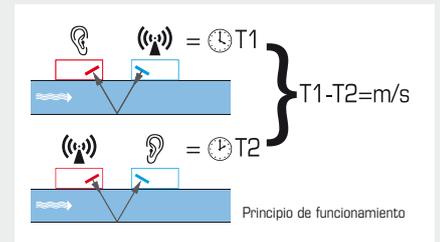
Homologación CE

Registro de datos: 100 000 000 puntos de datos. 12 instalaciones designadas. Descarga por USB a archivo CSV y exportación a Excel. Registra los datos de la aplicación, la hora, la fecha, el caudal, el flujo normal total, el flujo inverso total, la velocidad del flujo, la temperatura del lado del flujo, la temperatura del lado del retorno, la diferencia de temperatura, la potencia, la energía total, la calidad de la señal, la relación señal/ruido (S/R) de la señal, el estado de la señal.



¿Cómo funciona?

El Ultraflow UF3300 es un caudalímetro ultrasónico de tiempo de tránsito diseñado para funcionar con transductores con fijación por abrazaderas y proporcionar una medición precisa del líquido que circula por una tubería cerrada, sin necesidad de introducir piezas mecánicas a través de la pared de la tubería ni penetrar en el sistema de circulación. Bastan unos pocos minutos para instalarlo y no es necesario cortar el flujo ni drenar el sistema.



Cuando el ultrasonido se transmite entre los transductores, su velocidad aumenta ligeramente al moverse en la dirección del flujo y se reduce ligeramente al moverse en contra del flujo. La diferencia en el tiempo de tránsito resultante es directamente proporcional a la velocidad del flujo en la tubería. Tras medir la velocidad del flujo, y dado que se conoce la sección de la tubería, se puede calcular fácilmente el flujo volumétrico.

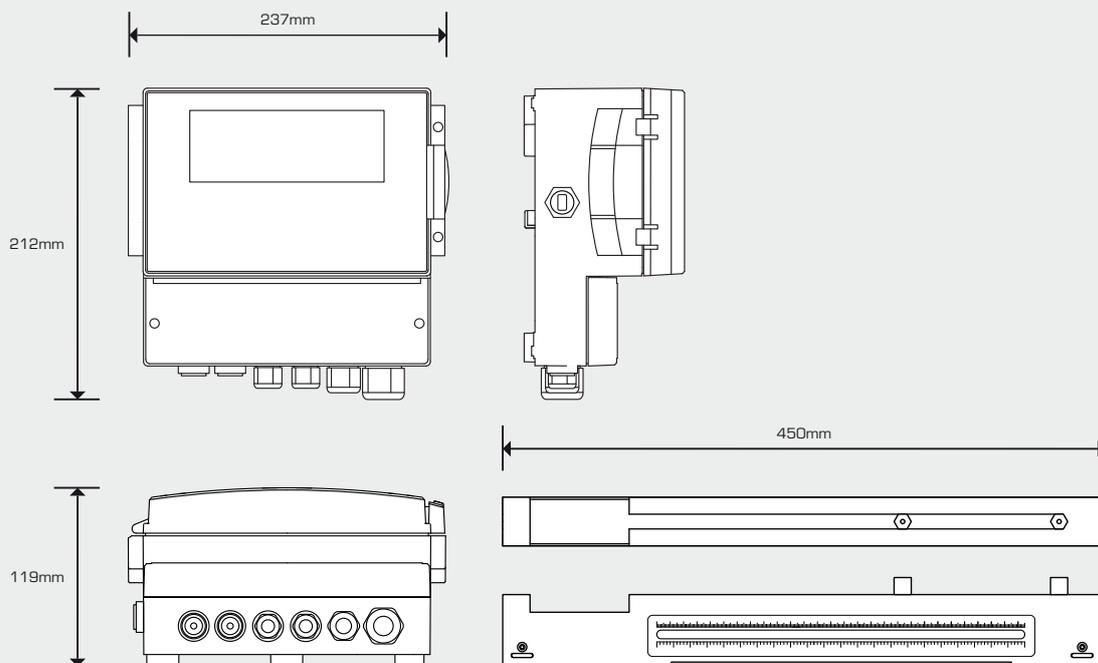
La energía térmica hidráulica, la carga de calor o de frío se calculan a partir del caudal y de la diferencia de temperatura entre el flujo y el retorno, o T delta, de acuerdo con la norma EN1434, sección 6.

Características del producto UF3300

- Nuevo sistema de medición del flujo con correlación cruzada
- Rango de flujos: de 0,1 m/s a 20 m/s bidireccional
- Ahora disponible como contador de calor/energía con salida de impulsos
- Pantalla: pantalla gráfica de 64 x 240 píxeles
- Configuración mediante panel de control de 15 teclas
- Alimentación: de 86 V a 264 V CA. Opcional de 24 V CA/CC. 1 A máx.
- 4 idiomas de uso: inglés, alemán, francés y español
- Precisión con diámetro interior de la tubería >75 mm: $\pm 0,5\%$ a $\pm 2\%$ en la lectura de un caudal >0,2 m/s
- Precisión con diámetro interior de la tubería 13-75 mm: $\pm 3\%$ en la lectura de un caudal >0,2 m/s
- Homologación CE



Dimensiones de la carcasa y el riel guía:



Hardware y funcionamiento

Los componentes electrónicos del UF3300 se alojan en una carcasa IP65 que incorpora la pantalla, el teclado y las conexiones con los sensores y la instalación de salida. La configuración de la unidad se realiza mediante la selección de las opciones que aparecen en el menú principal, siguiendo las sencillas instrucciones que se muestran en cualquiera de los idiomas seleccionables por el usuario.

La potencia de la señal, la hora y la fecha, así como la información sobre el flujo se muestran continuamente, de modo que el usuario puede supervisar todo el proceso de medición.

Medición de la energía hidráulica del flujo

El UF3300 es un contador ultrasónico de flujo y térmico de calor/energía con fijación por abrazaderas que emplea ultrasonidos para medir el caudal y sensores de temperatura con fijación por abrazaderas PT100 para medir las temperaturas de flujo y retorno. El UF3300 mide la tasa de energía y la energía totalizada. Además, el cálculo de calor/energía se ha diseñado para cumplir la norma EN1434, sección 6.

Transductores de flujo

La gama UF3300 puede funcionar con distintos juegos de transductores, según la unidad que se adquiera y la aplicación. Hay también sensores de alta temperatura disponibles de forma opcional. Se suministran abrazaderas para los sensores con cada instrumento, a fin de garantizar el montaje correcto y el funcionamiento fiable con cualquier tamaño de tubería, ya sea en el modo diagonal o de reflejo.

Registrador de datos

100 000 000 puntos de datos. 12 instalaciones designadas. Descarga por USB a archivo CSV y exportación a Excel. Registra los datos de la aplicación, la hora, la fecha, el caudal, el flujo normal total, el flujo inverso total, la velocidad del flujo, la temperatura del lado del flujo, la temperatura del lado del retorno, la diferencia de temperatura, la potencia, la energía total, la calidad de la señal, la relación señal/ruido (S/R) de la señal, el estado de la señal.

© Copyright 2021 Micronics Limited. Información sujeta a cambios sin previo aviso.

Micronics Ltd no asumirá ninguna responsabilidad si el producto no se instala conforme a las instrucciones de instalación correspondientes de este producto.



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

Teléfono: +44 (0)1628 810456 Correo electrónico: sales@micronicsltd.co.uk

www.micronicsflowmeters.com