



# Uf821

## Caudalímetro fijo ultrasónico



**medios medidos**  
líquidos y gases



**Diámetros de tuberías**  
hasta 10 000mm



**Modelo**  
Estándar

Doble Tubería  
Doble Cuerda

### Alto rendimiento

- Pantalla gráfica
- El eco, la ganancia y el índice de calidad son mostrados en la pantalla
- La precisión es de hasta 0,5 % de la lectura de flujo
- La repetibilidad es de hasta 0.1%
- Rango +/- 30m/s

### Versátil

- Registrador de datos multi-parámetro
- Generador de funciones matemáticas
- Módulos opcionales de entrada/salida (analógicos, digitales)
- El UF 821 puede trabajar en todos los materiales de tubería homogéneos (Acero, PVC, Hierro Fundido, Acero Inoxidable...)
- Hasta 3 capas de tubería diferentes

### Fiable

- Calibración automática al punto cero en el sitio
- Diez cálculos de flujo por segundo
- En conformidad con la UE (CE) según 2014/30/UE (EMC) y 2011/65/UE (RoHS)

### Competitivo

- Hasta 4 puntos de medición con el mismo dispositivo
- Tiempo de instalación y arranque reducido

## Aplicaciones Típicas

### Agua potable:

Medición y control de flujo en trabajos de estaciones de tratamiento, medición del flujo de abstracción

### Agua residual:

Medición de flujo en estaciones de bombeo, en sistemas, de entradas/salidas en las plantas de tratamiento

### Agua cruda:

Medición de flujo en redes contra incendios, monitoreo de sistemas

**Ingeniería climática:**  
evaluación energética

**Productos químicos, incluidos productos químicos agresivos:**  
Medición de flujo para ácidos, cloruros

**Sector farmacéutico:**  
flujos de agua ultrapura

**Automotriz, alimentario y agrícola, energético...**

**Gas:**  
medición de gas homogéneo\*



## Uf821 Medidor de flujo fijo ultrasónico

Modelo	Versión de una sola tubería	Versión de múltiples tuberías
Tecnología	Caudalímetro por tiempo de tránsito ultrasónico - medición de flujo continuo y bidireccional - 10 mediciones de flujo/s	
Análisis de señal	Por procesamiento digital de señales (control en tiempo real de la forma del eco, filtrado digital y regulación de la ganancia en cada transmisión de señal)	
Precisión	Hasta 0,5% de la lectura del flujo (velocidad mínima de 0,2 m/s para DN40 - 0,05m/s para DN300)	
Repetibilidad	Hasta 0,1%	
Linealidad	Hasta 0,1 %	
Límites de velocidad	+/- 30 m/s	
Resolución temporal	0,1 ns	
Tiempo de respuesta	Menos de 1 segundo	
Amortiguación y Memoria	Ajustable desde 0 hasta 3600 s	
Ø Interno de la tubería	De 6 mm a aproximadamente 9,900 mm (dependiendo del grosor de la tubería)	
Ø Exterior de la tubería	De 10mm a 10,000mm	
Uso	Medición de flujo en una sola tubería con la capacidad de incorporar hasta 4 cuerdas de velocidad	Mediciones de flujo en 1 a 4 tuberías con la capacidad de incorporar hasta 4 cuerdas de velocidad
Entrada/salida estándar	2 salidas de relés estáticos (50v-10ma) utilizables como salidas de frecuencia (hasta 1kHz) - módulo 2 (único)	
De manera opcional, se ofrecen módulos de entrada/salida suplementarios (el módulo estándar será removido para alcanzar la capacidad máxima)	Hasta 4 módulos individuales o 2 módulos dobles para elegir: › 1 Salida analógica activa y aislada: corriente 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Módulo 1 (único) › 2 salidas de relés estáticas (50V - 10mA) utilizables como salidas de frecuencia (hasta 1kHz)) • Módulo 2 (único) › 2 entradas de corriente pasivas aisladas 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Módulo 3 (único) › 2 entradas analógicas pasivas aisladas 0-10V: voltaje de 0 a 15V • Módulo 4 (único)) › 2 Pt 100 / pt 1000 de temperatura - Módulo 5 (doble) › 2 entradas de contacto de 5V (pulso o estado) • Módulo 6 (único) › 2 salidas de relés estáticas (50V - 100mA) utilizables como salidas de frecuencia (hasta 30 Hz) - Módulo 8 (único)	
De manera opcional, Protocolo de comunicación	HART o Modbus TCP/IP	
Pantalla	› Pantalla LCD gráfica (14 líneas x 20 caracteres) › Pantalla retroiluminada con función de suspensión por inactividad › Unidad de caudal: l/s, l/min, l/h, m3/s, m3/h, m3/día, Gps, Gpm, Gph, Bps, Bpm, Bpd	
Ayuda para la resolución de problemas	Función del osciloscopio (eco visualizado) • ganancia • Índice de calidad	
Configuración	› Rápida y sencilla - mediante un teclado táctil de 7 teclas - o - a través del software dedicado suministrado	
Almacenamiento de datos	› Registrador de datos de 8MB: sellado de tiempo - 1 a 30 variables - hasta 536,886 líneas › Sellado de tiempo de 3 variables: 268,443 líneas • 14 variables: 71,584 líneas • 30 variables: 34,637 líneas › Logging frequency from 1 second to 24 hours	
Registro de configuración	Hasta 11 configuraciones integradas	
Totalización	Resolución desde 1 ml hasta 1000 m3	
Sistema operativo	Software dedicado de Ultraflux (compatible con Windows) para configurar (cargar/descargar los ajustes), leer/ registrar los valores de medición y descargar los datos de los registradores. Los valores medidos y los datos registrados se pueden leer con un software de hoja de cálculo (Microsoft Excel, etc.)	
6 Idiomas	Francés • Inglés • Alemán • Portugués • Español • Italiano	
Comunicación	Enlace serial RS232 o RS485 al protocolo jbus/modbus • 115,200 baudios - Puerto USB	
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de CC: 10-32V CC - consumo máximo < 12W - consumo promedio < 6W Fuente de alimentación de CA: 110-240V CA - consumo máximo < 15W - consumo promedio < 7,5W	
Carcasa / Grado de protección IP	› Policarbonato reforzado con fibra de vidrio • dimensiones 290x290x100 - peso 3kg - IP67 / EN / IEC 60529	
Rango de temperatura	Para usar desde -20°C hasta 60°C	