



Caudalímetros ultrasónicos (Ultrasonic Flowmeters, UFM)



Los caudalímetros ultrasónicos QStar están disponibles en dos modelos diferentes, uno portátil para las aplicaciones temporales y uno fijo para aplicaciones fijas. Gracias a que cuentan con los procesadores de señales digitales más modernos, estos sólidos dispositivos de medición son extremadamente precisos y no tienen corrimiento.

Especificaciones

- ▶ -40° F a 300 °F
- ▶ Tamaño de tubería 1/2" – 240"
- ▶ Material de la tubería: Todos materiales comunes (conductores ultrasónicos) como acero y plásticos
- ▶ Velocidades de flujo: +/- 98,42 pies/s
- ▶ Líquido: Líquidos
- ▶ Precisión: Hasta el 1%
- ▶ Certificaciones: IP / CE / ATEX (en preparación)
- ▶ Medición de cantidad de calor
- ▶ Calibración de 5 puntos de fábrica

Aplicaciones clásicas

Plantas motrices

- ▶ Agua de enfriamiento
- ▶ Agua de alimentación de calderas
- ▶ Circuitos de condensación y calor

Industria de suministro de agua y tratamiento de aguas residuales

- ▶ Influentes, Efluentes, Lodos
- ▶ Mediciones para consumo y distribución
- ▶ Flujos de sustancias químicas (tuberías pequeñas, flujos bajos)
- ▶ Detección de pérdidas
- ▶ Control de dosis de tratamiento

Gestión de instalaciones

- ▶ Control de bombas
- ▶ Optimización de la calefacción y el aire acondicionado
- ▶ Optimización de la eficiencia en el consumo de energía

Industria química y petroquímica

- ▶ Materiales básicos, productos intermedios y finales
- ▶ Líquidos hidrocarbúricos
- ▶ Medición en los sistemas de alta presión

Alimentos y bebidas

- ▶ Optimización del consumo

Industria farmacéutica y de semiconductores

- ▶ Medición no invasiva de líquidos ultra puros

FIJO



PORTÁTIL



Beneficios exclusivos:

La instalación y configuración son rápidas y fáciles; requieren menos de cinco minutos

Guía rápida de uso / Ayuda en línea / Manual electrónico para usuarios

Pantalla LCD grande con iluminación posterior

Tecnología de deflector antirruído

Tecnología de control automático de líquido

Calculadora de parámetros (Patentado)

- Disponible a través de puerto USB, aplicación web para Smartphone y en línea.
- Calcula el caudal con precisión tomando como base el tamaño de la tubería y la velocidad.
- Incluye el cálculo del número de Reynolds

Asistencia técnica gratuita de GPI

Disponible de 8 a 5 p. m. CST de lunes a viernes

Resistente al calor (hasta 300°F) Transductores incluidos

Capacidades integradas de medición de cantidades de calor

Entradas de mediciones de calor
Software programado previamente

Diagnóstico en línea

Análisis de potencia de señal

Tres juegos de transductores cubren tamaños de tubería de 1/2" a 240"

Detección de Señal de correlación cruzada



	QStar Portátil	QStar Fijo
Funcionamiento:	Intuitivo mediante 8 teclas (teclas programables), visualización simple del texto	
Idiomas:	Inglés, español y francés	
Unidades:	Métrico / Americano	
Salidas:	2x 4-20 mA, 1x Relé, 1x MicroUSB 1x Impulso	2x 4-20 mA, 1x Impulso, 1x MicroUSB 1x Relé, RS232 (opcional)
Entradas:	2x PT100	
Registrador integrado de datos:	2 GB	N/A
Datos registrados:	Medición y totalizadores	
Formato de datos:	Formato de texto, se puede exportar directamente a programas de oficina estándar.	N/A
Ciclo de memoria:	Regulable, 1 segundo a 24 horas	N/A
Suministro de energía:	Batería integrada recargable y adaptador 110VCA Duración de la batería: Aprox. 5 horas	85-264VCA, 18-36VCC (opcional) Consumo de energía: 10 W
Clasificación de protección:	IP40	IP65, Ex/ATEX (en preparación)
Carcasa:	Aluminio, PVC	PVC, montada en la pared
Dimensiones (L x A x D):	10,4 x 7,5 x 2,7 pulgadas	10,2 x 9,4 x 4,7 pulgadas
Temperatura de funcionamiento:	-4° F a 140° F	
Transductor temperatura:	-40° F a 300° F	
Peso:	3,3 libras	2,9 libras
Pantalla:	QVGA (320x240), blanco y negro, iluminación de fondo regulable	
Estuche de transporte:	20 x 16 x 16 pulgadas	N/A

Medición		Precisión de las mediciones		
Principio:	Diferencia de tiempo de tránsito ultrasónico con tecnología AFC	Diámetro interior Ø	Rango	Desviación
Valores Medidos:	Caudal, velocidad de caudal, flujo térmico	0,39 - 0,98 pulgadas	6,56-98,42 pies/s	2,5% de la lectura
Totalizadores:	Cantidad de calor, volumen		0-6,56 pies/s	± 0,16 pies/s
Medición Rango:	+/- 98 pies/s	0,98 - 1,97 pulgadas	6,56-98,42 pies/s	1,5% de la lectura
Señal Amortiguación:	0 - 100 segundos (regulable)		0-6,56 pies/s	± 0,10 pies/s
Funciones de diagnóstico:	Velocidad acústica, potencia de señal, SNR, calidad de señal, amplitud, energía La función de osciloscopio permite visualizaciones gráficas y análisis de señales.	1,97 - 11,81 pulgadas	6,56-98,42 pies/s	1% de la lectura
			0-6,56 pies/s	± 0,07 pies/s
		11,81 - 236,22 pulgadas	3,28-98,42 pies/s	1% de la lectura
			0-3,28 pies/s	± 0,03 pies/s
La capacidad de repetición para la amplia mayoría de las aplicaciones es <0,2%				