

PrimeFlo-T

Caudalímetro compacto de tiempo de tránsito

PrimeFlo-T es un caudalímetro portátil ultrasónico de correlación de tiempo de tránsito que emplea tecnología dual DSP. Para su empleo en aplicaciones de agua limpia o residual; de fácil instalación, proporciona una solución rentable para aplicaciones de examen de caudal de red.

Ventajas

- Funcionamiento en tamaños de tubería de entre 25-2500 mm (un par de sensores)
- No invasivos, proporcionando:
 - Sin perturbaciones del flujo
 - Sin caída de presión
 - Sin interrupción del proceso
 - Sin contacto con el agua
- Aplicación para examen con vida de batería de 24 horas
- Fácil instalación y configuración
- Registrador de datos integral



Características

- De peso ligero y fácil empleo para aplicaciones de examen
- Visualización en tiempo real de caudal bidireccional y de caudal total
- Precisión para la velocidad de flujo (media) de $\pm 0,5\%$ del valor medido
- Repetibilidad; $0,15\%$ ($\pm 0,015$ m/s)
- Registrador de datos integral, transferencia de datos a PC



Aplicación

PrimeFlo-T utiliza procesamiento digital avanzado para responder a las necesidades prácticas de los técnicos para la medición de caudales y caudal total en múltiples puntos de las redes hidráulicas.

Entre las aplicaciones se incluyen:

- Gestión de redes hidráulicas
- Medición de caudal mínimo
- Exámenes de caudal
- Control de caudal de bombeo
- Validación de medidores in situ

La programación es de fácil manejo gracias al teclado y a la pantalla integrales. *PrimeFlo-T* tiene una vida operativa de 24 horas, lo que lo hace apto para la monitorización temporal de caudales. Puede alimentarse a través de la red o de una batería interna recargable. Cables y sensores protegidos según IP66



tecnología para la gestión de redes y el control de fugas

Primayer

Descripción

PrimeFlo-T funciona bajo el principio de tiempo de tránsito según el cual las ondas de sonido que viajan en la dirección del flujo de agua se desplazarán más rápidamente que aquellas que viajen en contra del flujo. La diferencia resultante en el tiempo de tránsito es directamente proporcional a la velocidad del flujo. Los sensores ultrasónicos, fijados a la superficie externa de la pared de la tubería, se utilizan para generar y recibir impulsos. El caudalímetro compensa los cambios del perfil del caudal y de la temperatura del agua para generar resultados precisos.

Sistema *PrimeFlo-T*

PrimeFlo-T se suministra completo y listo para realizar mediciones sobre todo tipo de tuberías de plástico y metal. Se suministra con transductores adecuados para su uso sobre tuberías de diámetros 25 mm hasta 2500 mm - con un par de sensores. El sistema incluye cables de 5 m para sensores, accesorios para sujeción a tuberías, gel para acoplamiento ultrasónico, cinta de medir y un cable de comunicaciones para PC.



El posicionamiento correcto de los sensores es crucial para la recogida precisa de datos



Datos de caudal registrado y caudal total



Número de referencia

Caudalímetro ultrasónico *PrimeFlo-T*
(diámetros de tubería: 25 – 2500 mm)

RXG 845

Calibrador ultrasónico de espesores

RXG 851



Primayer Limited

Primayer House, Parklands Business Park
Denmead, Hampshire PO7 6XP, Reino Unido
T +44 (0)2392 252228 F +44 (0)2392 252235
E sales@primayer.com
www.primayer.com



La información contenida en este documento queda sujeta a posibles cambios sin previo aviso.