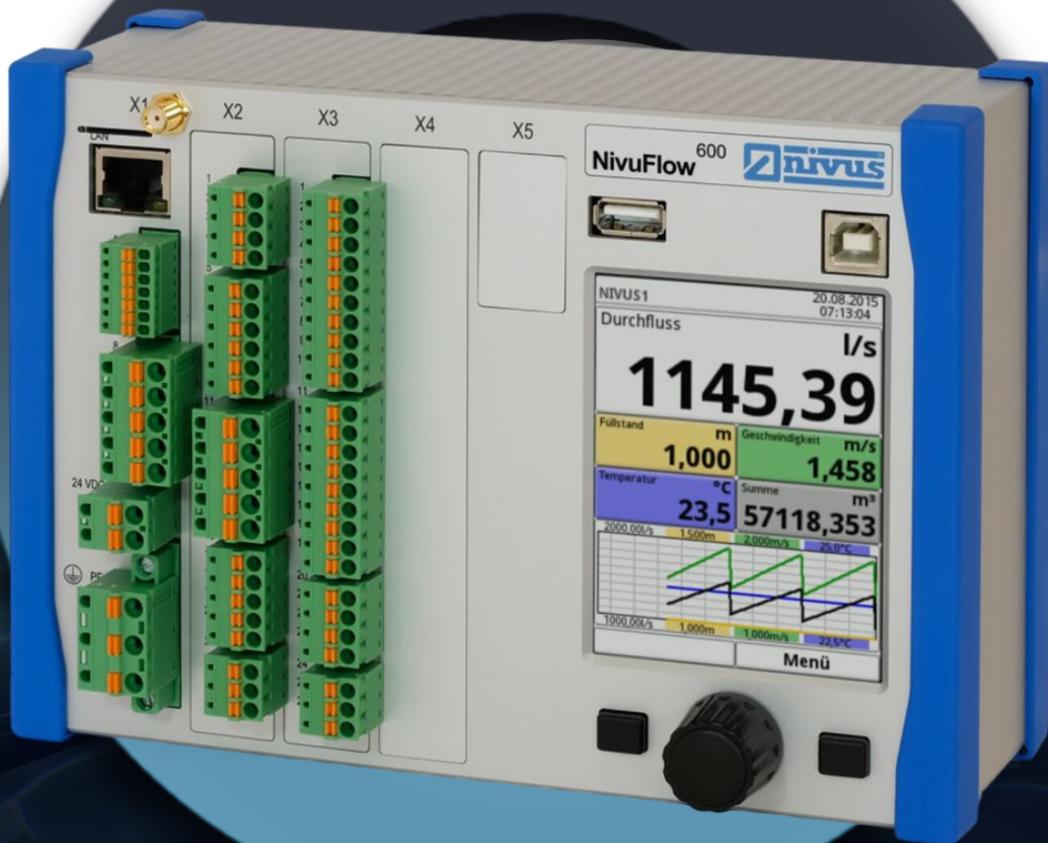


NIVUFLOW 600

MEDIDA DE CAUDAL EN TUBERÍAS
LLENAS





Medición de caudal en tuberías llenas - en el medio o sin contacto

El Sistema de medición NivuFow 600 se desarrolló especialmente para la medición de caudal en tuberías llenas. El sistema se puede operar con hasta 32 caminos de medición para los más altos requisitos de precisión. La instalación para la medición en el medio, así como sin contacto no requiere ninguna interrupción del proceso. El sistema es adecuado para registrar caudales en muchas aplicaciones.



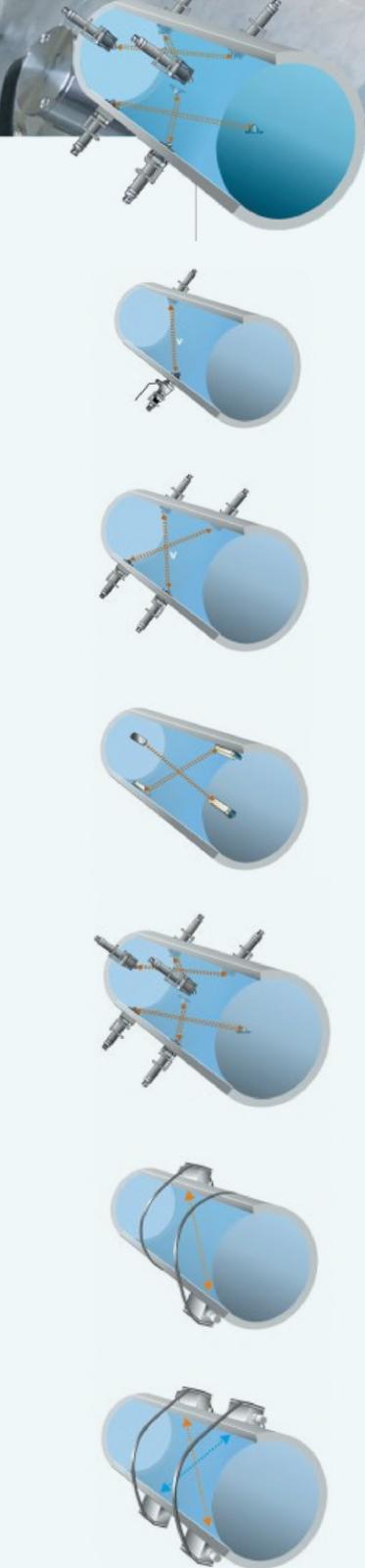
Medición de caudal al más alto nivel técnico

La carcasa compacta para montaje en carril DIN es adecuada para la instalación en armarios de distribución que ahorran espacio. Hay una carcasa de campo especial para uso en condiciones ambientales adversas. La gran pantalla legible a la luz del día hace que configurar el sistema de caudalímetro sea rápido y fácil. También ofrece opciones de diagnóstico extendida y permite un análisis más profundo de la situación actual proceso directamente en el sitio.

La navegación por el menú y los cálculos se han adaptado desde cero a las condiciones de medición. El uso de protocolos a prueba de futuro y una variedad de opciones de comunicación y conexión le da al operador un gran margen para integrar el sistema de medición en sistemas de nivel superior como SCADA o sistemas de control de procesos.

Beneficios

- Medición ultrasónica comprobada del tiempo de vuelo
- Medición de ruta única o múltiple, hasta 32 rutas de medición con módulos de extensión.
- Medición de caudal con sensores de tubería, sensores de cuña o sin contacto con sensores de sujeción
- Montaje sencillo sin interrupción del proceso.
- Puesta en marcha sencilla gracias a la alineación de sensores asistida por menús
- Concepto de manejo moderno e intuitivo para una puesta en servicio y un diagnóstico in situ rápidos y sencillos.
- Carcasa de campo IP68 disponible
- Ampliaciones funcionales a través de licencias de software.

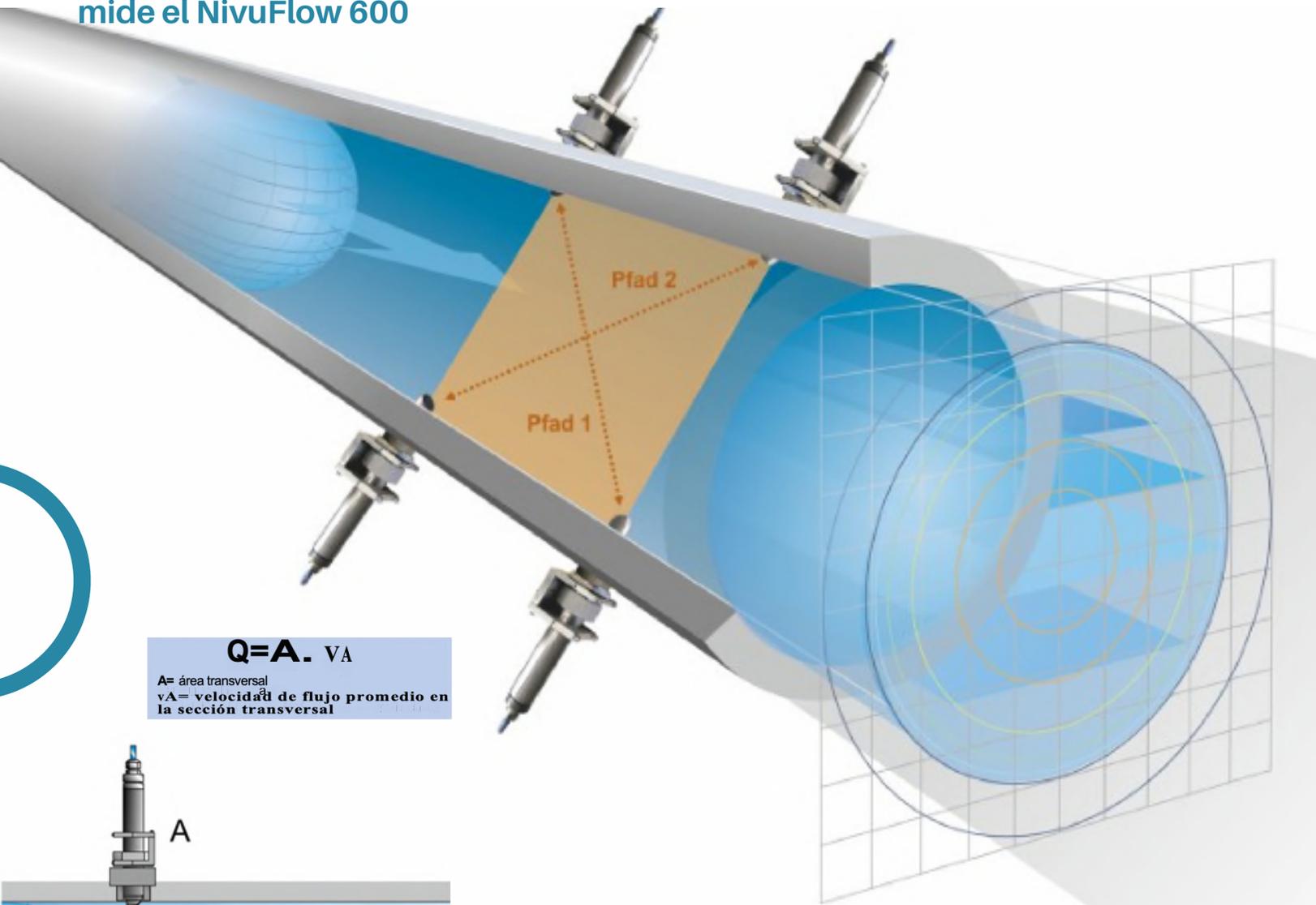


Aplicaciones:

Agua de proceso, agua de refrigeración y circuitos de agua, aplicaciones de aguas residuales, centrales hidroeléctricas, agua potable, control de roturas de tuberías.

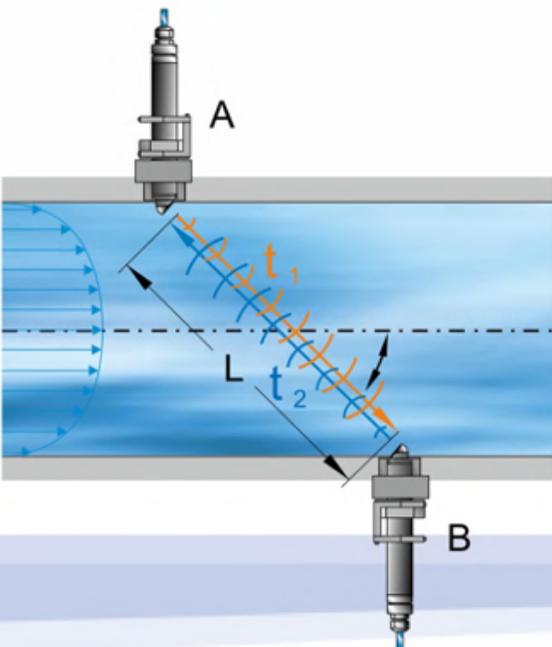


Diferencia de tiempo de ejecución: así es como mide el NivuFlow 600



$$Q = A \cdot v_A$$

A= área transversal
 v_A = velocidad de flujo promedio en la sección transversal



El principio de medición del NivuFlow600 se basa en registrar el tiempo de tránsito de las señales ultrasónicas entre dos sensores (A y B). El tiempo de tránsito de la señal en la dirección del flujo t_1 es más corto que el tiempo de tránsito de la señal en la dirección opuesta a la dirección del flujo t_2 . La diferencia entre estos dos tiempos de tránsito es proporcional a la media de la sección transversal v_A a partir de las velocidades de trayectoria v ; calculado y se puede visualizar directamente. El flujo en la tubería completamente llena se calcula utilizando la ecuación general de continuidad:



El transmisor NivuFlow600

La operación intuitiva con una sola mano y brillante pantalla a color de alta resolución permiten una puesta en marcha rápida, fácil y rentable en el sitio. No se necesitan dispositivo de entrada ni software adicionales.



El sensor adecuado para su aplicación

El Sistema de medición de flujo completo consiste en el transmisor NivuFlow600 y los sensores apropiados para usar en tuberías llenas.



Beneficios

- Los sensores son absolutamente estables al punto cero y no tienen deriva.
- Menos esfuerzo de montaje gracias a los accesorios de montaje perfectamente adaptados
- Montaje posible en condiciones de proceso
- Diferentes tipos de sensores aseguran la mejor solución para cada aplicación.
- Conexión sin interferencias hasta 300m.
- Sensores disponibles con aprobación de agua potable WRAS

SOLUCIONES PERFECTAS



Tus procesos a la vista de forma segura

- Registrador de datos integrado para una alta seguridad de los datos.
- Recuperación de datos en cualquier momento desde cualquier ubicación a través del portal web de Nivus.
- Configuración online y ajuste de parámetros posible.
-





MARFEL

Control de Presiones Y Sectorización Online

Medición en tiempo real de calidad agua, DBO, DQO, COT, etc, en agua cruda, residual y agua potable.

Detección de fugas y localización de tuberías

Construcción industrial y de infraestructura.



Control de Sectores y Vrps con monitoreo de calidad de agua

Medición de Flujo y Nivel.

Control en tiempo real de Bombeos y Tanques

Robots de fresado y rehabilitación puntual

Rehabilitación Sin Zanja de Agua Potable y Alcantarillado

Sistema de Video Inspección

C. Cruz del Sur 4117, Arboledas, 45070 Zapopan, Jal.

www.marfel.mx

contacto@marfel.mx

Tel: (33) 23060334 y 35

