



SIEMENS

Caudalímetros de hidrocarburos no intrusivos SITRANS FUH1010

[siemens.com/flow](https://www.siemens.com/flow)

La compensación dinámica para la viscosidad varía debido a los cambios de propiedades del líquido, lo cual convierte los caudalímetros no intrusivos de Siemens en la elección perfecta para una amplia gama de instalaciones de almacenamiento y transmisión dentro de la industria de los hidrocarburos. Para las aplicaciones que requieren un caudalímetro de hidrocarburos que no se limita a medir el flujo con precisión, el caudalímetro no intrusivo de alta precisión SITRANS FUH1010 es el más adecuado.

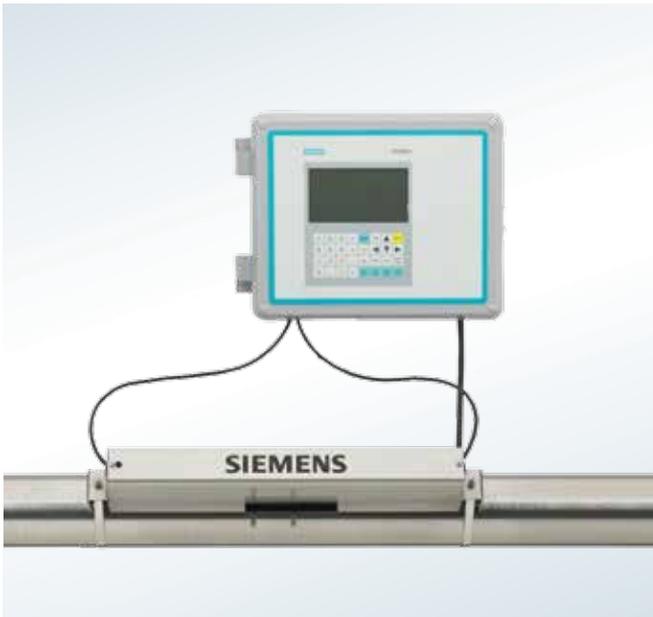
El SITRANS FUH1010 sirve para una amplia serie de aplicaciones, incluidas:

- Desembarco de barcos
- Transporte de tuberías

- Balance y asignación de líneas
- Transmix y medición de comprobación
- Supervisión de calidad del líquido
- Medición del control de procesos
- Producción extraterritorial
- Inyección/recuperación de agua
- Entrada/salida del tanque de almacenamiento

Como ocurre con cualquier dispositivo de flujo no intrusivo de Siemens, no es necesario cortar la tubería ni detener las operaciones para instalar el caudalímetro; los sensores se montan fácil y rápidamente en el exterior de la tubería, lo cual minimiza los costes de mantenimiento y evita la formación de depósitos.

Answers for industry.



Los caudalímetros ultrasónicos no intrusivos de hidrocarburos SITRANS FUH1010 proporcionan numerosos beneficios:

- La tecnología de tiempo de tránsito WideBeam proporciona numerosos beneficios
- El ajuste automático a cero hace que la instalación y su puesta en marcha sean fáciles
- El volumen normalizado, el volumen de precisión y las versiones del detector de interfaz proporcionan una solución para cualquier aplicación
- Múltiples salidas analógicas permiten la distinción entre interfaz y rascador
- Precisión adaptada a la aplicación con las opciones de vía única, doble y cuádruple
- Tres recintos disponibles para adaptarse a una variedad de requisitos de instalación
- No hay necesidad de detener el flujo ni cortar el tubo

Ajuste automático a cero

Una función incorporada de Vía Cerámica hace que la puesta en marcha del SITRANS FUH1010 sea particularmente fácil. Una vez instalado el medidor, se interroga la señal ultrasónica con el fin de actualizar el valor de desplazamiento cero durante el funcionamiento normal. Al proceder de esta manera, el caudalímetro puede compensar dinámicamente las condiciones de cambio que de lo contrario resultarían en la deriva del cero.

El principio WideBeam

Todos los caudalímetros no intrusivos SITRANS FUH1010 emplean tecnología de tiempo de tránsito WideBeam, en la que la pared de la tubería se utiliza como un amplificador para optimizar la relación señal-ruido. Esto aumenta la precisión al reducir la sensibilidad a cualquier cambio en el medio o con toma de presión. También hace que el caudalímetro sea inmune a la mayoría de los ruidos de las válvulas reductoras de presión.

Oferta flexible de productos

Hay tres tipos de caudalímetros SITRANS FUH1010: volumen normalizado, volumen de precisión y detector de interfaz. La versión de volumen normalizado realiza una medida exacta del volumen y del caudal másico y es apropiada para aplicaciones de

gama alta que llevan múltiples líquidos o líquidos de viscosidades variables, así como para instalaciones de balance de la línea que requieren volumen normalizado o salida de masa. La versión de volumen de precisión ofrece corrección automática de Número de Reynolds y está diseñada para aplicaciones que requieren mayor precisión que los caudalímetros de volumen bruto normal sin necesidad de medición del volumen normalizado. La versión de Detector de Interfaz ofrece identificación de interfaz y de múltiples productos de gran precisión, por lo que es la mejor opción para indicar la densidad, así como para detectar el raspador-registrador de deformaciones geométricas.

El SITRANS FUH1010 está disponible en tres recintos diferentes (montaje en pared, a prueba de explosiones y montaje en pared y a prueba de explosiones compacto), y en las versiones de vía única, doble o cuádruple. Ofrece un amplio abanico de opciones de comunicación, incluidas BACnet MSTP/BACnet IP, Modbus RTU/TCPIP, Ethernet IP, Johnson N2 y VT100 RS232.

Siemens Industry, Inc.
Industry Automation Division
CoC Ultrasonic Flow
Hauppauge, NY 11788
USA

siemens.com/flow

Sujeto a cambios sin previo aviso
Nº de pedido: E20001-A290-P730-V1-7800
WS 07140.5
Impreso en EE.UU.
DISPO 27900
© Siemens AG 2014

La información proporcionada en este folleto contiene únicamente descripciones o características generales de funcionamiento, que no siempre son aplicables tal y como se describen en caso de uso real o que pueden cambiar como resultado del desarrollo continuo de los productos. Solo existirá obligación de proporcionar las características correspondientes si así se acuerda expresamente por contrato.

Todas las designaciones de productos podrán ser marcas o nombres de Siemens AG u otras empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar los derechos de los propietarios