



SIEMENS

SITRANS FUG1010

Caudalímetros de gas no intrusivos

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

Gracias al principio de medición ultrasónica de tiempo de tránsito WideBeam desarrollado por Siemens, el caudalímetro de gas ultrasónico no intrusivo SITRANS FUG1010 tolera la mayoría de las condiciones de gas más húmedas. La mayor parte de los caudalímetros de la competencia son incapaces de funcionar en condiciones tan difíciles, pero el SITRANS FUG1010 puede realizar lecturas precisas incluso cuando hay humedad. La tecnología WideBeam ha demostrado su precisión y fiabilidad en numerosas instalaciones portátiles en todo el mundo. El SITRANS FUG1010 es ideal para la mayoría de aplicaciones

de la industria del gas natural, de especialidad y de proceso, entre ellas:

- Medición de comprobación
 - Análisis del gas perdido y no contabilizado (LAUF)
 - Asignación
 - Verificación del sondeo de flujo
 - Producción
 - Almacenamiento
 - Centrales eléctricas que utilizan combustibles gaseosos
- Como ocurre con cualquier dispositivo de flujo no intrusivo de Siemens, no es necesario cortar la tubería o detener las

Answers for industry.



Los caudalímetros de gas ultrasónicos no intrusivos SITRANS FUG1010 proporcionan numerosos beneficios:

- La tecnología de tiempo de tránsito garantiza una precisión excelente y un gran rendimiento en aplicaciones con gases húmedos.
- Extrae y analiza los datos a través de la herramienta de diagnóstico Si-Ware en cumplimiento con AGA-8 y AGA-10 para la verificación de precisión del software compatible.
- Puede acompañarse de bastidores de alta precisión para instalaciones permanentes o directamente enterradas.
- Las versiones de vía única, doble o cuádruple se adaptan a varios perfiles de flujo.
- La instalación y la puesta en marcha son sencillas.

operaciones para instalar el caudalímetro; los sensores se montan de forma fácil y rápida en el exterior de la tubería, lo que minimiza los costes de mantenimiento y evita la formación de depósitos.

Características de calidad garantizada

El software de diagnóstico Si-Ware le asegura al SITRANS FUG1010 unas capacidades de diagnóstico que proporcionan información crucial acerca de la aplicación y el funcionamiento del medidor. Estos datos pueden extraerse y descargarse a un PC para realizar análisis exhaustivos y verificar el sistema.

Para poder realizar otras verificaciones añadidas, el software incorpora una velocidad de cálculo de sonido conforme a la norma AGA-10 de la Asociación Americana de Gas. Además, cuenta con una tabla interna compatible con la norma AGA-8 para la composición de gases fija que permite realizar un cálculo del volumen normalizado.

Si las condiciones de instalación lo requieren, los sensores pueden enviarse en montajes de alta precisión resistentes y de acero inoxidable para un entierro directo permanente. Si se quiere proporcionar una protección adicional, los sensores se pueden sellar con gel de acoplamiento denso o silicona RTV.

La función incorporada de Vía Ceromática hace que la puesta en marcha del SITRANS FUG1010 sea especialmente 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. Así se logra que el caudalímetro compense dinámicamente las condiciones de cambio que normalmente provocarían la deriva del cero. Se recomienda la Vía Ceromática para aplicaciones en temperaturas muy extremas.

El principio WideBeam

Todos los caudalímetros no intrusivos SITRANS FUG1010 emplean tecnología de tiempo de tránsito WideBeam, que consiste en el uso de la pared de la tubería como amplificador para optimizar la relación señal-ruido. De esta manera se aumenta la precisión porque se reduce 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. El principio WideBeam es aplicable en tuberías de acero, aluminio, titanio y plástico.

Oferta flexible de productos

El SITRANS FUG1010 está disponible en tres montajes 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. Además, ofrece una gran variedad de opciones de comunicación: Modbus RTU/TCPIP, Ethernet IP y VT100 RS232.

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

siemens.com/flow

Sujeto a cambio sin previo aviso
Nº de pedido: E20001-A270-P730-V2-7800
WS 07140.5
DISPO 27900
Impreso en EE.UU.
© Siemens AG 2014

La información de este folleto solamente incluye descripciones generales o características de rendimiento que, en su uso real, no siempre coinciden con lo descrito y pueden verse alteradas por el desarrollo posterior de los productos. Solo existirá la obligación de proporcionar las características correspondientes si se acuerda de forma expresa en los términos del contrato.

Las designaciones de todos los productos pueden ser marcas comerciales o denominaciones de los productos de Siemens AG o de las compañías proveedoras cuyo uso por parte de terceros para sus propios fines podría incumplir los derechos de los propietarios.