FLEXIM

Lana Sarrate

El único caudalimetro no invasivo del mundo para medir flujo de vapor a alta temperatura

FLUXUS® ST-HT

No invasivo – Alto rendimiento – Preciso

Control de proceso

Medición de consumo

Comprobación de medición

FLEXIM Sets Standards
when measuring matters

FLUXUS® ST-HT

La solución inteligente para medir flujos de vapor a alta temperatura

Innovación mundial

FLEXIM se enorgullece de presentar a FLUXUS® ST-HT, el último modelo de nuestra creciente familia de productos exclusivos de medición de flujo de vapor a alta temperatura no invasivos. El FLUXUS® ST-HT es complementario a nuestro medidor de flujo de vapor FLUXUS® ST existente, pero impulsa las soluciones de FLEXIM para la **medición ultrasónica de vapor hasta 400 °C con abrazadera**.

No invasivo y eficiente

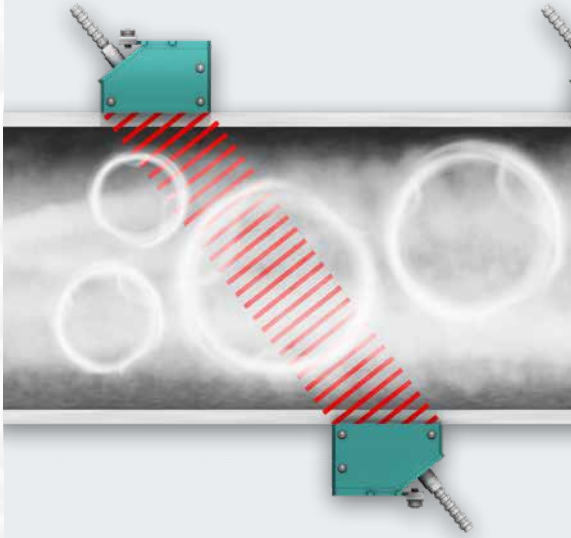
FLUXUS® ST-HT mide el flujo de vapor de manera no invasiva desde la parte externa de la tubería. La medición no invasiva del flujo de vapor se refiere a medir sin interrupciones durante la operación y el suministro. Dado que los transductores ultrasónicos con abrazadera simplemente se montan en la parte externa de la tubería, su instalación requiere de muy poco esfuerzo y no es necesario perforar la tubería.

- **Sin pérdida de presión**
- **Sin interrupción en el proceso**
- **No se requiere modificar la tubería**
- **Sin susceptibilidad de vías de fuga**

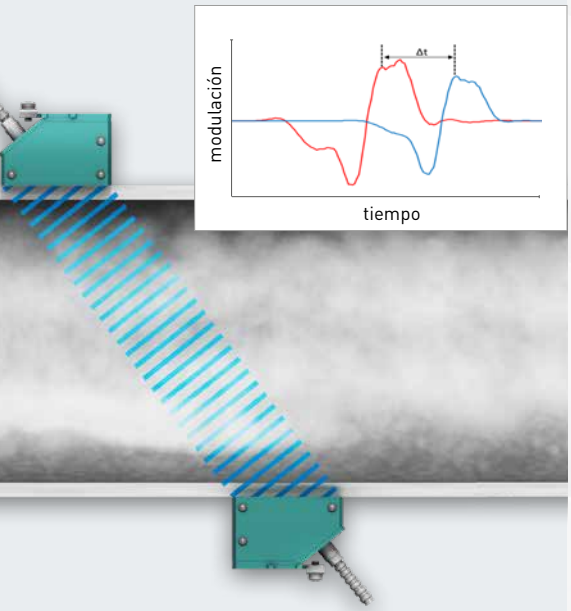
El método de medición acústica tiene **dinámicas altas de medición** excepcionales y funciona **independientemente de la dirección del flujo**. El FLUXUS® ST-HT ofrece medición precisa del flujo bidireccional en una amplia relación de rendimiento de 25:1.

Principio de correlación en la medición del flujo

Dos pares de transducores ultrasónicos se montan a una distancia definida sobre la tubería formando dos compuertas que envían señales ultrasónicas a través de la tubería. La modulación de las señales sigue las características de turbulencia del flujo de vapor. Mediante la correlación cruzada de las señales de modulación de ambas compuertas en el tiempo, FLUXUS® determina la velocidad del flujo de vapor.



Medidor de vapor a alta temperaturas FLUXUS® G722 ST-HT



Totalmente libre de mantenimiento, robusto y seguro de operar

La medición no invasiva del flujo de vapor también se refiere a medir sin contacto directo con el medio que fluye en la tubería. FLUXUS® ST-HT **no tiene partes móviles**. Sus transductores ultrasónicos se fijan a la tubería con correas anchas de acero inoxidable o con nuestro WaveInjector® patentado, y se asegura dentro de robustas carcasas de acero inoxidable. Se conectan a la tubería usando almohadillas de **acoplamiento permanentes**, en lugar de gel de acoplamiento que puede deteriorarse o eliminarse con agua. Por lo tanto, FLUXUS® ST-HT **no está sujeto al desgaste ni al las rasgaduras y no requiere de ningún mantenimiento**. Ya es es necesario ventilar ni drenar el equipo de flujo en línea, lo que garantiza que nuestra solución de medición de flujo funcionará de manera totalmente segura.

Diseñado para aplicar en vapores a altas temperaturas

Con el WaveInjector® FLEXIM proporciona un accesorio de montaje de transductor muy robusto para medir el flujo ultrasónico. Ha sido **diseñado específicamente para aplicaciones de alta temperatura** por encima de 240 °C. Utilizando tecnología patentada, WaveInjector® separa térmicamente los transductores ultrasónicos de la tubería caliente, lo que le permite funcionar a temperaturas de proceso de hasta 400 °C.

El WaveInjector® ha demostrado su eficacia en numerosas aplicaciones de alta temperatura en todo el mundo. Sin necesidas de hacer instalaciones en las tuberías ni interrumpir el proceso. Se monta sobre la superficie externa da la tubería. Los dispositivos de montaje resistentes proporcionan una **medición de alta estabilidad a largo plazo**. Una vez instalada, la tubería puede aislarse completamente hasta y alrededor del WaveInjector® para reducir cualquier pérdida de calor hacia el medio ambiente.

WaveInjector® – Sistema de montaje en altas temperaturas

FLEXIM

Más de 30 años de experiencia en medición no invasiva y ultrasónica de flujos

FLUXUS® G722 ST-HT

FLUXUS® G722 ST-HT
Acero inoxidable

Especificaciones técnicas

FLUXUS® ST-HT	**Sistema estacionario de medición de flujo de vapor ultrasónico de abrazadera para vapor a alta temperatura**
Medios	Vapor saturado y sobrecalentado *(requiere de flujo turbulento)*
Cantidades a medir	Flujo de volumen, flujo de masa, velocidad de flujo
Temperatura	100 – 400 °C *
Presión	1 – 110 bar (a)
Tamaño de tuberías (ID)	10 – 900 mm
Incertidumbre de medición (Tasa de flujo volumétrico)	± 3% de lectura **
Repetibilidad	± 1% de lectura **
Protección antiexplosión (opcional)	Transmisor ATEX/IECEx Zona 2, FM Class I / Div 2 Transductores ATEX/IECEx Zona 1/Zona 2, FM Class I / Div 2
Calibración	Calibración interna trazable con estándares PTB

* *Pruebe su aplicación especifica para verificar su viabilidad; para aplicaciones por encima de 400 °C, comuníquese con FLEXIM para una evaluación previa*

** *Velocidades de flujo con > 60.000 Reynolds*

Para obtener información más detallada, descargue las especificaciones técnicas aquí:
www.flexim.com

Lana Sarrate

P. Manuel Girona, 2 - 08034 Barcelona
Tlf. 932 80 01 01 Fax 932 80 64 16

URL: www.lanasarrate.es
e-mail: lanasarrate@lanasarrate.es

BUSTHTV1-1ES 10/2020 Sujeto a modificaciones sin previo aviso!