

CAUDALÍMETROS TÉRMICA PARA APLICACIONES gas quemado



Una llamarada ardiente eficiente no produce humo visible, mientras que el humo negro es un buen indicador de la combustión incompleta. Las emisiones que resultan de la combustión incompleta añaden CO, CO₂, y NO_x a la atmósfera. La organización Mundial de Reducción de la quema de gas (GGFR) estima 150 mil millones de metros cúbicos de gas natural se dilataron al año, la adición de 400 millones de toneladas de emisiones de CO₂.

Las crecientes demandas de regulación ambiental de la última década han estimulado la necesidad de instrumentos de flujo que proporciona una precisión y repetibilidad en todas las aplicaciones relacionadas con las emisiones. Negocios y administradores del sitio exigen soluciones fiables y rentables con el fin de equilibrar la administración ambiental corporativa con responsabilidades fiscales.

KURZ
INSTRUMENTS INC.™

www.KurzInstruments.com

los gases de antorcha

PERFIL DE FLUJO

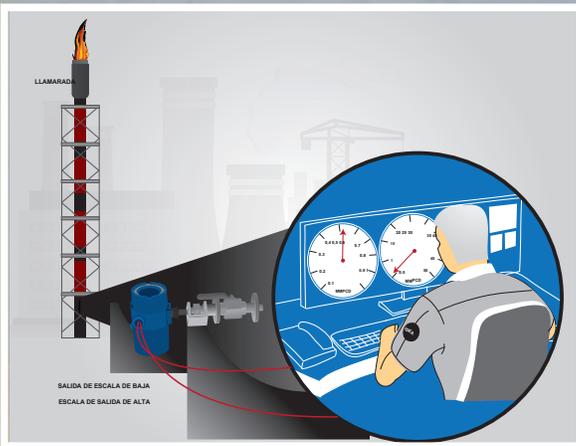
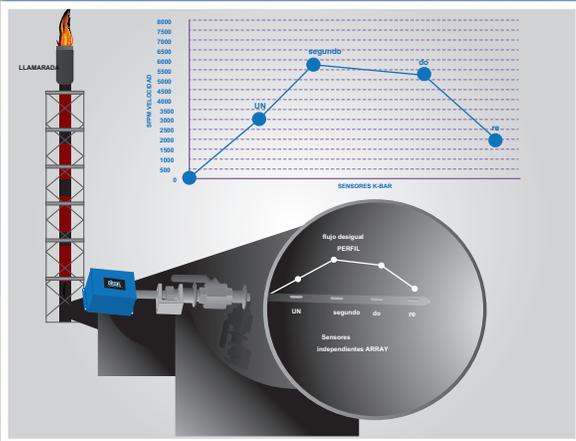
Hay varias consideraciones clave para supervisar eficazmente el flujo de gas a la antorcha. La estratificación del flujo dentro de la tubería puede afectar a la precisión de lectura basado en la ubicación del sensor. obstrucciones aguas arriba y obstrucciones causadas por los codos, curvas, válvulas, o reductores pueden crear irregularidades de flujo (turbulentos frente a flujos laminares) dentro de la tubería. La suciedad y la acumulación de partículas en la línea también pueden crear irregularidades de flujo y de impedir lecturas de flujo.

Kurz ofrece sistemas multipunto capaces de manejar perfiles de flujo irregulares. Cada sensor tiene un microprocesador independiente que proporciona una lectura exacta del flujo en la estratificación del flujo. Todo sensor medidor de flujo Kurz son casi independiente de partículas en la corriente de flujo.

BAJO-ALTO Rangeabilidad

La instrumentación utilizada en aplicaciones de brotes debe ser compatible con rangos de flujo grandes. Algunas de las velocidades más altas se producen durante la purga o trastornos (hasta 600 fps o 183 SMPS), mientras que las tasas de quema diarias pueden ser extremadamente baja (menos de un pie por segundo). La capacidad de la escala de la gama es una característica importante para reducir la incertidumbre provocada por la insuficiente resolución de la señal.

Kurz solo punto y medidores de flujo multipunto apoyan un rango de velocidad de 0 a más de 36.000 SFPM (183 SMPS). Los modelos incluyen factores dependientes de la velocidad de corrección, comprobación incorporada de deriva mitad del tramo cero, y el filtrado digital configurable por el usuario.



CORRECCIÓN DE MEZCLA DE GASES

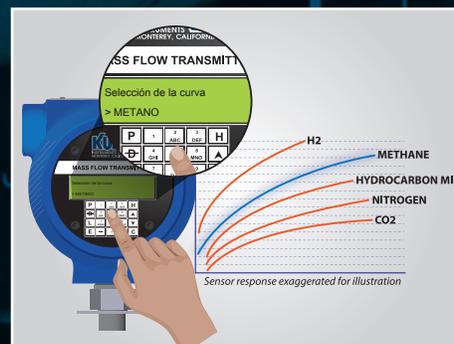
composiciones de gas cambiando no son poco comunes en aplicaciones de llamarada, especialmente con la mezcla de hidrocarburos de gas quemado de pozos de petróleo, que cambia de bien a pocillos y en el tiempo.

Los medidores de flujo Kurz cuentan con la capacidad de almacenar hasta cinco composiciones de gases múltiples, de modo que unas pocas teclas simples que sea posible cambiar de una mezcla de gases preprogramado a otro. La capacidad de corrección del porcentaje de gas y la demanda en le permite cambiar manualmente el porcentaje de gas en el teclado.

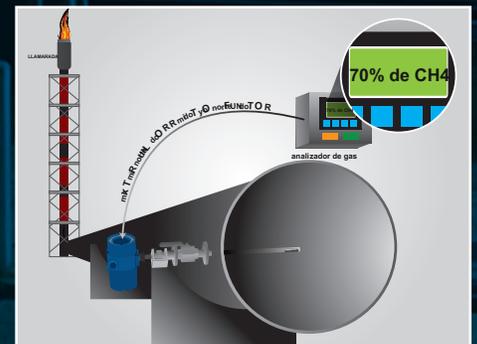
Configuración de un medidor de flujo para obtener un factor de corrección externa de una fuente externa, tal como un analizador de gas, apoya aún más la capacidad de corregir automáticamente las lecturas para el cambio de mezclas de gases.



porcentaje de corrección de gas en el teclado.



Cinco curvas para composiciones de gases múltiples.



factor de corrección automática de la composición del gas.

TECNOLOGÍA WGF

medidores de flujo Kurz WGF son los únicos medidores de flujo térmico diseñado para trabajar eficazmente en las aplicaciones de gas de condensación que se encuentran comúnmente en los flujos de gas línea del quemador. medidores de flujo térmico estándar son incapaces de distinguir gotitas de líquido de la señal de flujo, dando como resultado mediciones erróneas de flujo de gas altos.

medidores de flujo Kurz WGF eliminar los errores causados por gotas de líquido y proporcionan la medición de flujo de gas correcta. El resultado final es la producción más predecible gas, mejor rendimiento del sistema, la reducción de la quema, y las emisiones de precisos informes para asegurar el cumplimiento regulatorio.



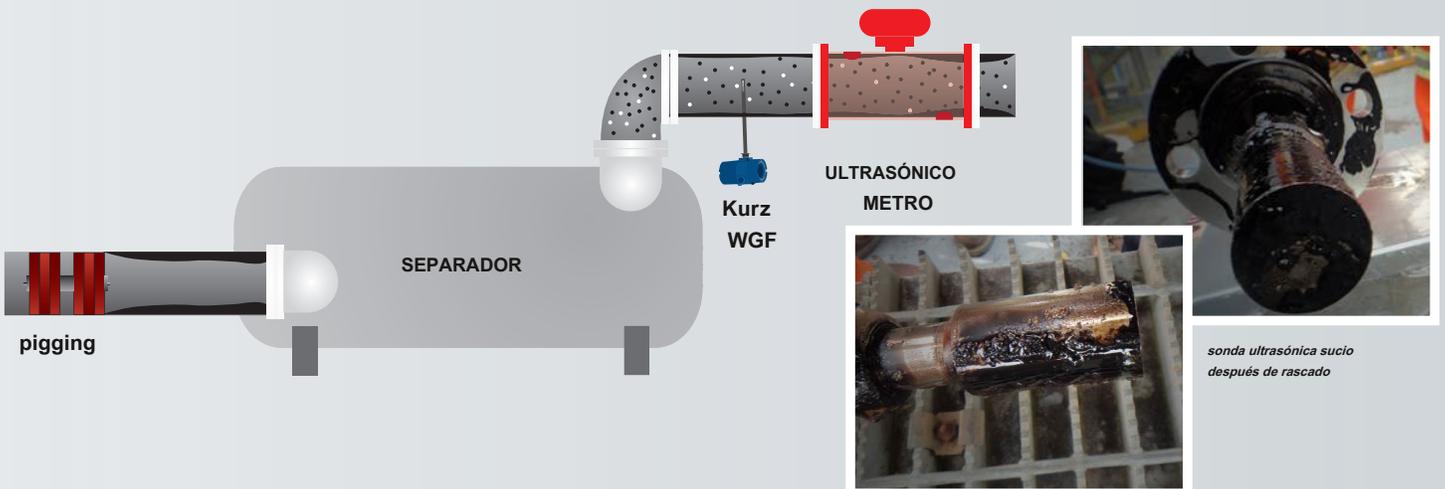
TUBERÍAS, separadores y Pigging

La mezcla de aceite y gas que llega a través de una tubería incluye aceite, agua, y el lodo que se debe poner a través de un separador antes de transferir a los tanques de almacenamiento o bengala. Supervisar el flujo de gas en las líneas después del separador ha sido durante mucho tiempo el dominio de los dispositivos de ultrasonidos, principalmente porque ultrasónica es la tecnología aceptada para transferencia de custodia. Sin embargo, un común

resultado de pigging antes del separador es que el material de lodo demasiado pasa a través del separador en las líneas de gas. Durante el proceso de limpieza, los residuos de petróleo y la suciedad pueden obstruir las bobinas internas montadas en la pared del tubo interno y causar grandes errores. Esto conduce al sistema de tiempo de inactividad y el mantenimiento costoso eliminar el dispositivo ultrasónico y limpiar el área.

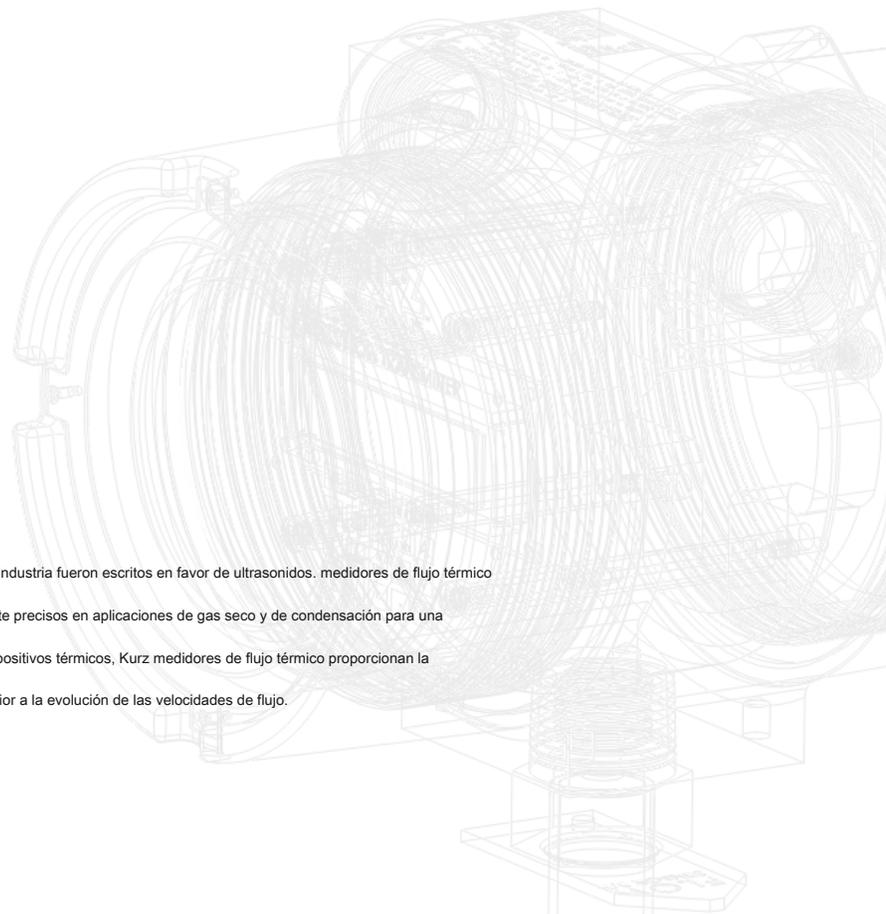
La ubicación del sensor Kurz cerca de la mitad de la tubería hace que sea mucho menos susceptible a errores de lectura causados por los residuos de petróleo en la corriente de flujo. En el caso de la instrumentación de flujo Kurz debe ser eliminado,

el diseño simple de un solo puerto permite la remoción rápida, una limpieza rápida y fácil re-inserción.



Tecnología térmica

La tecnología térmica ha movido más allá de los límites de que muchas críticas y estándares de la industria fueron escritos en favor de ultrasonidos. medidores de flujo térmico de hoy Kurz son la alternativa de ultrasonidos, proporcionando mediciones de flujo consistentemente precisos en aplicaciones de gas seco y de condensación para una fracción de los costes de instalación y de mantenimiento. Incluso entre todos los fabricantes de dispositivos térmicos, Kurz medidores de flujo térmico proporcionan la sensibilidad al caudal más alto a través de rangos de flujo de ancho y el tiempo de respuesta superior a la evolución de las velocidades de flujo.



Kurz Instruments, Inc.
sede de EE.UU.

2411 Garden Road
Monterey, CA 93940 -
EE.UU.
800-424-7356

Kurz Instrumentos de Asia

N ° 2, el carril 58, East Xin Jian Road,
Suite 907 201100 - Shanghai - China,
+ 86.021.5439.2095

**Kurz Instruments
Europe**

Via Rivabella 7 Besana in Brianza 20842
(MB) Italia
Service.Europe@KurzInstruments.com
+ 39.0362.991055

**Kurz Instrumentos
Oriente Medio**

Naizak, PO Box 9971 Villa T-102 A,
Ejecutivo torres de Dubai, UAE
+ 971.4.391.1165

