

FLUJÓMETROS DE ÁREA VARIABLE (DE TUBO METÁLICO) EN GAS NATURAL Y PETRÓLEO

¿Está buscando una medición de flujo de gas y líquido precisa y repetible en un entorno hostil o para áreas peligrosas o explosivas? ¿Su aplicación consiste en alta presión y temperaturas que van desde bajas hasta extremadamente altas? ¿Necesita un medidor de flujo que admita una amplia gama de caudales? Nuestros medidores de flujo se utilizan en una variedad de aplicaciones en instalaciones de petróleo y gas a nivel mundial y están disponibles con certificaciones UL, ATEX, IECEx, KOSHA y CSA para áreas peligrosas. (Figura 1)



Figura 1



Figura 2

Los medidores de flujo de área variable de tubo metálico de **BROOKS INSTRUMENT** (Figura 2) establecen el estándar mundial para una durabilidad robusta y una precisión sostenida, y proporcionan una medición de flujo duradera, repetible y precisa para aplicaciones de alta presión y temperatura extrema, aprobados mundialmente para su uso en entornos peligrosos (explosion proof), resistentes a la corrosión para medir fluidos agresivos, combustibles, petróleo, gas natural y agua.

Aplicaciones clave:

- Medición básica de flujo de líquido, gas o petróleo.
- Medición de flujo en equipos rotativos.
- Medición de flujo de alta presión para plataformas petrolíferas marinas.
- Inyección química.
- Purga de medición de líquido o gas.
- Mediciones en flare gas, gases de combustión.
- Medidores de flujo de alta presión para plataformas petrolíferas marinas.
- Purga de medición de líquido o gas.

Otros ejemplos de aplicaciones:

- Medidor de flujo de alta presión, aprobado para áreas peligrosas, para perforación petrolera en alta mar. (Figura 3)



Figura 3

- Consumo de gases residuales de las chimeneas.
- Monitoreo del flujo de fluidos lubricantes para equipos rotativos.

Por ejemplo, en aplicaciones de flare gas, se presta mucha atención a los gases que se queman o queman en una chimenea de antorcha típica. Hay normas de emisiones ambientales que deben cumplirse. La corriente de gas de quema puede tener algunos componentes agresivos, como H₂S, que tal vez deban neutralizarse. ¿Pero cómo controlar los gases de combustión? La medición precisa del flujo de gas de combustión es esencial para una combustión completa de los gases residuales.

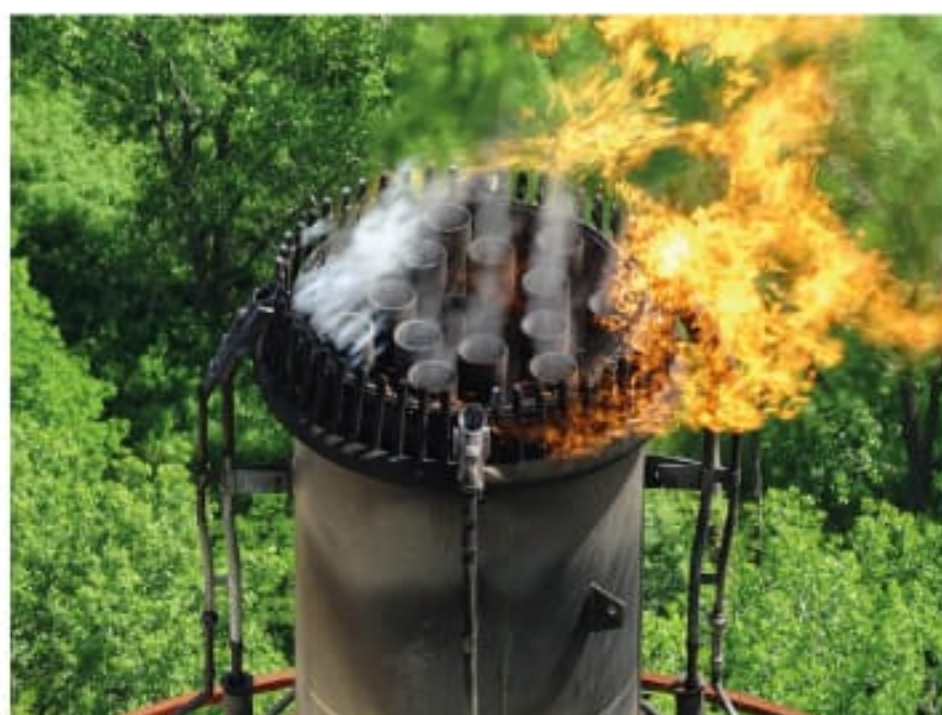


Figura 4

Una antorcha típica tiene una torre principal (Figura 4) para manejar los gases que se expulsan del proceso de la instalación. Por el centro de la chimenea hay una línea de gas separada que alimenta el gas de combustión hasta la parte superior de la chimenea. La parte superior de esta línea de gas tiene una boquilla o punta de antorcha que controla la llama utilizada para quemar el gas residual que sale de la chimenea. La combustión completa del gas residual es fundamental tanto para la seguridad como para el medio ambiente. La medición precisa del flujo es esencial para una combustión completa de los gases residuales.

Los medidores de flujo de área variable de tubo metálico de la serie MT3809 (Modelos 3809G / 3809G ELF / 3809G TFE forrado / 3810G) ofrecen el más amplio rango de temperatura, presión y proceso. Son medidores de flujo probados que están diseñados para funcionar donde lo necesita: elija el medidor de flujo de área variable MT3809 para todos los requisitos de control y medición de flujo VA de alta presión y alta temperatura en su próximo proyecto.

El MT3809, que ha demostrado ofrecer medición y control de flujo de gas y líquido confiable y repetible en miles de ubicaciones instaladas, es práctico y económico, lo que lo convierte en la opción preferida para los contratistas de adquisiciones de ingeniería (EPC) y las principales instalaciones industriales en todo el mundo.

La configuración MT3809G cuenta con una pantalla LCD digital con interfaz de operador local, que proporciona valiosos resultados de proceso, como totalización y señales de alarma. También permite a los usuarios realizar cambios de parámetros sin quitar la cubierta, lo que significa que se pueden realizar cambios incluso en áreas peligrosas.

Por: Ing. Marco Paretto - Gerente General - MARPATECH S.A.C.
Para mayor información o soporte, contactara Marpatech S.A.C.
01-224-9779 | peru@marpatech.com
www.brooksinstrument.com | www.marpatech.com

BROOKS
INSTRUMENT
Beyond Measure



MARPATECH S.A.C.