

Las Soluciones Ofrecidas por SONARtrac[®]

Con los medidores de flujo SONARtrac se aumenta la disponibilidad del proceso y se disminuyen los costos de operación en las Plantas de Procesamiento de Minerales

Beneficios

- Rápido retorno de la inversión demostrado con la comparación entre los flujómetros de tipo abrazadera de SONARtrac y los medidores electromagnéticos existentes.
- Los flujómetros SONARtrac aseguran medición precisa y reproducible en tubería revestida con Teflón.
- Por su diseño tipo abrazadera, no es necesario detener el proceso ni romper la tubería para instalarlos.
- Se eliminan los riesgos de filtración asociados a los flujómetros con bridas, aumentándose entonces los beneficios en términos de seguridad y protección ambiental.

Los flujómetros SONARtrac se abrazan a la línea de cañerías existentes y entregan resultados de tanta precisión como los flujómetros magnéticos

Proceso

La industria metalúrgica frecuentemente utiliza procesos que aplican soluciones ácidas a temperaturas elevadas. Estos procesos a menudo involucran tuberías revestidas con Teflón o goma para evitar la corrosión y la filtración. La medición precisa y reproducible del flujo es indispensable para mezclar la cantidad apropiada de materia prima y el reactivo químico para lograr un producto final de alta calidad y reducir el material de desecho.

Desafío

El método típico de medición de flujo volumétrico en el procesamiento metalúrgico es a través de flujómetros electromagnéticos. Generalmente un proceso involucra flujos de ácidos a temperaturas elevadas mezclados con sólidos metálicos en suspensión.

La naturaleza corrosiva del ácido a alta temperatura causa la corrosión del flujómetro y en ocasiones filtraciones, incluso en aquellos medidores revestidos con Teflón o con electrodos especialmente recubiertos. Las prácticas de mantención preventiva deben considerar el reemplazo de los medidores electromagnéticos para reducir la posibilidad de filtración. Una filtración en el proceso significará tiempo de detención de la producción y la implementación de procedimientos de protección ambiental y de seguridad.



La Solución Ofrecida por SONARtrac

Reemplace los flujómetros electromagnéticos por flujómetros SONARtrac. Los flujómetros SONARtrac se abrazan a las tuberías existentes revestidas con Teflón, y al no tener partes húmedas se mantiene la integridad del sistema de tuberías, eliminando la posibilidad de filtración normalmente asociada a la medición de flujo. Además, los flujómetros SONARtrac han demostrado mayor exactitud comparados con los flujómetros electromagnéticos existentes.

La inversión que el cliente realice en flujómetros SONARtrac retornará en menos de dos años basándose tan sólo en la comparación de costos de los componentes, sin considerar los beneficios operacionales y financieros estimados asociados al aumento de la disponibilidad del sistema durante la producción.