



Más de 40 años dedicados a la fabricación de instrumentación de caudal y nivel



tecfluid
The art of measuring

Soluciones para las necesidades de la industria actual

En TECFLUID nos preocupamos por la comodidad de nuestros clientes y por facilitar su trabajo diario. Damos un nuevo paso en esta dirección con nuestra nueva línea de convertidores y transmisores programables.

Nuestros convertidores de última generación son dispositivos universales y adaptables tanto en equipos Tecfluid como en otros modelos presentes en el mercado.

La gama actualizada de transmisores implementables en nuestros medidores de caudal y nivel permite al usuario final programarlos y reajustarlos íntegramente, para así adaptarse a nuevas condiciones de proceso.

Dirigimos nuestros esfuerzos a poner a su alcance todas las herramientas necesarias para mejorar su día a día.

Valoramos la importancia de su tiempo.

TECFLUID S.A.

Narcís Monturiol, 33
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 3724511
Fax 93 4730854
tecfluid@tecfluid.com

www.tecfluid.com

SÍGANOS EN:



Medición de caudal en proceso de refinado de aluminio



LA APLICACIÓN

El refinado de aluminio utiliza diferentes procesos para conseguir que el material fundido cumpla con los requisitos exigidos (pureza y limpieza) de calidad comercial. El refinado consiste en la eliminación de contaminantes, como compuestos disueltos, hidrógeno gaseoso y óxidos metálicos que provienen del aluminio fundido.

El gas cloro (gas activo) es ampliamente inyectado, mezclado con argón o nitrógeno (bases de la mezcla) en los hornos de fundición como un medio de controlar hidrógeno y metales alcalinos eliminando los contaminantes como el magnesio, sodio, potasio y litio y reduciendo las inclusiones metálicas y no metálicas.



El caudalímetro de área variable de Tecfluid es de acero inoxidable AISI 316L con recubrimiento de PTFE.

DATOS DEL PROCESO

- Gas cloro (húmedo).
- Partes en contacto con el fluido: PTFE.
- Tamaño de tubería: DN15, DN25.
- Temperatura: 15..25 °C.
- Resistencia a productos químicos agresivos.
- Presión: 3..6 barg.
- Transmisor electrónico con salida 4-20 mA para control de dosificación.

LA SOLUCIÓN

El cliente requería un instrumento de medición de caudal y dosificación robusto y fiable con tecnología implementada para la automatización y optimización de la planta de procesamiento de aluminio.

El caudalímetro de área variable de Tecfluid, de acero inoxidable AISI 316L con recubrimiento de PTFE, modelo SC250/PTFE DN15/DN25 para bajos-medios caudales equipado con transmisor electrónico TH7 efecto Hall –alimentación en bucle, 2 hilos-, que proporciona salida 4-20 mA proporcional al caudal de gas cloro.



El cliente requería un instrumento de medición de caudal y dosificación robusto y fiable.

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Solución económica respecto a otros equipos alternativos para esta aplicación, para la medición de caudal de gas cloro, fluido altamente corrosivo.
- Incorpora la posibilidad de monitorizar dicho caudal de forma remota mediante el transmisor TH7, que proporciona salida 4-20 mA.
- Totalmente programable por el usuario final por medio del software Winsmeter desarrollado por la marca.