

Flujómetro Basado en Arreglo de Sensores, Preciso en Presencia de Magnetita - No Campo Magnético, Tipo Abrazadera Alrededor de la Tubería, NO Es Ultrasónico

Las Plantas de Preparación de Carbón están diseñadas para limpiar las impurezas del carbón tales como arenas y rocas, de manera de dejarlo apto para su transporte a las plantas de generación de energía y a las instalaciones de coke para ser utilizado posteriormente en el procesamiento del acero.

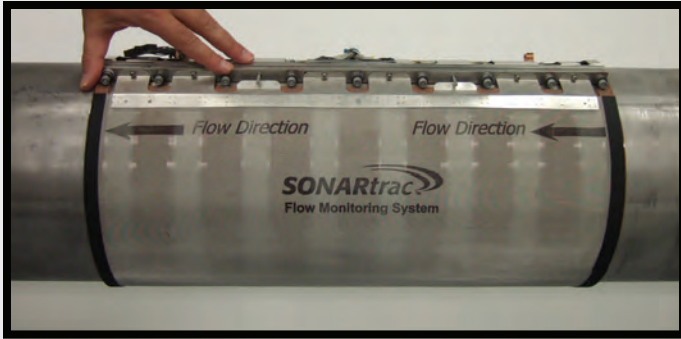
Los procesos críticos en lavado de carbón pueden ser mejorados con la aplicación de instrumentación precisa y confiable, lo cual resultará en un incremento del valor de mercado del carbón y reducirá los costos de embarque.

El monitoreo del flujo durante el proceso de preparación del carbón puede resultar complejo pues el carbón es abrasivo y puede producir imprecisiones y problemas de mantención a los instrumentos invasivos. El Medidor de Flujo Volumétrico *SONARtrac*® de CiDRA ha sido diseñado específicamente para aplicaciones como ésta. El diseño no invasivo de abrazadera del sistema *SONARtrac* permite que los flujos de pulpa puedan ser medidos con precisión sin tener que detener el proceso ni tener que incurrir en costosos gastos de mantención.

El sistema *SONARtrac* no se ve afectado por la adición de la magnetita que se usa en la separación de medio denso y no sufrirá las desviaciones o distorsiones que generalmente ocurren en los medidores magnéticos de flujo. Las Plantas de Procesamiento en el mundo entero están utilizando los Sistemas *SONARtrac* para ganar eficiencia en el proceso y contar con detección de filtraciones en las líneas de pulpa y relaves.

Flujómetro Basado en Arreglo de Sensores para la Detección de Filtraciones en Líneas de Relaves y para la Operación de Ciclones

Banda de Sensores



Cubierta Protectora



Flujo Volumétrico

Rastrea y Mide la Velocidad de los Remolinos Turbulentos a Través del Arreglo de Sensores Pasivos Tipo Abrazadera



Mediciones de Flujo Precisas y Estables

No deriva

Capacidad sin precedentes de detectar fugas

Naturalmente Inmune a la Magnetita

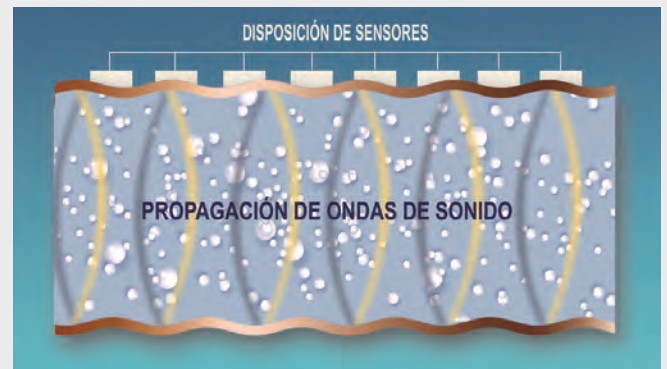
No Hace Contacto con el Fluido

No se desgasta

No Requiere Manutención

Fracción de Gas por Volumen

Determina el Volumen de Burbujas de Aire Arrastrado por Medición de Velocidad de Sonido (de 0.01% a 20% Aire Arrastrado)



No Hace Contacto con el Fluido

No se desgasta

No Requiere Manutención

Corrección del Densitómetro Nuclear en Presencia de Aire Arrastrado

Permite control de la gravedad específica
Mejora cálculo de velocidad de flujo en masa

Las aplicaciones para el sistema SONARtrac® incluyen:

Lodos de Carbón
Líneas de Relaves
Alimentación a Ciclones

Lodos de Magnetita
Tuberías de Lodos
Corrección de la Medición de Densidad