

Industria: Pulpa & Papel

- Medición de Flujo de la Línea de Soplado del Digestor
- Medición de Flujo de la Línea de Harneros

Las Soluciones Ofrecidas por SONARtrac[®]

Los medidores de flujo de calibre completo **SONARtrac** se abrazan a las cañerías de proceso existentes sin necesidad de detenerlo y entregan mediciones de flujo confiables que no son afectadas por el desgaste, depósitos de material, variaciones de conductividad ni desechos.

Beneficios

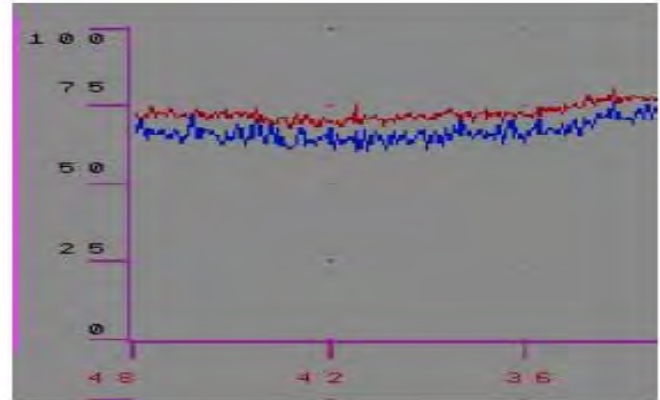
- Elimina las imprecisiones causadas por el desgaste y los depósitos de materiales y no se ve afectado por la conductividad o las variaciones de consistencia.
- Elimina los riesgos de filtración asociados a los flujómetros con pletinas integrados a la línea, aumentándose entonces los beneficios en términos de seguridad y protección ambiental.
- Elimina el tan costoso proceso de detención durante la instalación. Mantiene la operación continua de la planta y el flujo del proceso cuando es necesario realizar algún cambio de la instrumentación del flujo.
- Es invulnerable a los daños que causan los desechos en las líneas de proceso.

La medición confiable del flujo de la línea de soplado y de derivación construye la base para una operación estable y continua y para optimizar los controles de la producción.

El Proceso y el Desafío

La línea de producción de la fibra es continua, muy poco planificada y las detenciones de planta, aunque hayan sido programadas, siempre implican importantes pérdidas de producción. Generalmente los medidores magnéticos de flujo se usan para medir el flujo volumétrico de pulpa y pulpa con nudos (elaborada con los rechazos de la separación química). El rápido desgaste, los depósitos y desechos causados por estas pulpas tan agresivas, pueden afectar la confiabilidad de la medición y acortan en forma significativa la vida útil de los medidores de flujo en línea. Aun más, las altas variaciones de conductividad presentes en las líneas de soplado afectan el rendimiento y confiabilidad del medidor magnético. Estas imprecisiones en las mediciones afectan negativamente los controles del digestor y de la línea de producción de fibra.

Medidores de Flujo de la Línea de Soplado del Digestor



El ejemplo anterior ilustra las variaciones de flujo de un medidor **SONARtrac** y un medidor magnético. El control automático del proceso no fue posible de conseguir cuando se usó un medidor magnético. Después de que esta fábrica instaló un medidor de flujo **SONARtrac**, se pudo implementar el control automatizado y beneficiarse del control de los circuitos que pudieron ejecutar.