

SOLUCIONES SONARtrac®

El flujómetro **SONARtrac** es un sistema no invasivo que no toma contacto con el fluido, no es afectado por incrustaciones ni pulpas abrasivas o corrosivas, y brinda una medición de flujo exacta y confiable para procesos de desalación.

Beneficios

- No es afectado por incrustaciones ni revestimiento interno
- No es afectado por bioincrustación
- No es afectado por corrosión
- No toma contacto con el fluido
- No sufre desgaste
- No requiere mantenimiento
- No requiere flanges
- Buen desempeño en la mayoría de materiales de tuberías, incluyendo fibra de vidrio

Los flujómetros **SONARtrac** son el estándar comprobado para aplicaciones con fluidos corrosivos y abrasivos.

Proceso

Debido a la escasez de agua fresca en varias regiones alrededor del mundo y la proximidad geográfica de plantas industriales al mar, se ha empezado a diseñar las mismas para utilizar el agua de mar en sus procesos. El agua de mar presenta desafíos que el agua fresca no presenta, incluyendo la naturaleza corrosiva del agua de mar y la acumulación de incrustaciones. El diseño no invasivo del flujómetro **SONARtrac** ha sido elegido por clientes por ser la mejor tecnología para la medición de flujo en Plantas de Toma de Agua de Mar, Plantas de Pretratamiento de Agua de Mar, Plantas de Eliminación de Lodo de Agua de Mar, y Plantas de Desecho de Agua de Mar Residual, porque funciona bien en muchos tipos de tuberías y elimina la necesidad de detener el proceso para realizar la instalación o servicio del medidor.

Desafío

La medición del flujo de agua de mar o salmuera en plantas de desalación presenta desafíos causados por la corrosión y depósitos de material orgánico e inorgánico en el interior de las paredes de la tubería. Estas condiciones pueden causar errores en la medición o fallas completas de las tecnologías de medición de flujo existentes que son invasivas y no invasivas. Es más, tuberías de fibra de vidrio que son frecuentemente usadas generalmente no son compatibles con los flujómetros ultrasónicos tipo abrazadera, y los flujómetros electromagnéticos invasivos requieren flanges metálicos especiales para su instalación en tuberías de fibra de vidrio, añadiendo así costos adicionales. El medidor **SONARtrac** soluciona estos costosos problemas.



Solución **SONARtrac**

La naturaleza altamente abrasiva y corrosiva de flujos de salmuera y agua de mar desgasta los sellos de un medidor invasivo. Además, la incrustación en el interior de la tubería estorba la capacidad de medir de un medidor invasivo. El flujómetro **SONARtrac** no es invasivo y no toma contacto con el fluido, por lo tanto, su capacidad de proporcionar una medición exacta y confiable no es afectada por incrustaciones ni fluidos abrasivos o corrosivos. **SONARtrac** brinda esta medición exacta y confiable sin necesidad de mantenimiento en aplicaciones con fluidos abrasivos y corrosivos.