

Cómo funciona

Un ingeniero experimentado revisa el rendimiento del intercambiador de calor de placas. Con ayuda de medidores de temperatura y caudal calibrados, el ingeniero recopila datos sobre las diferencias de temperatura y el caudal.

Los datos se analizan con un software de análisis térmico para determinar la carga térmica. También se recopila información sobre los procedimientos de mantenimiento y funcionamiento del intercambiador. El experto plasma el análisis en un informe, con comparativas de rendimiento y recomendaciones de mantenimiento.

Si ya se dispone de datos operativos, o si se utiliza un intercambiador de calor inteligente Alfa Laval, pueden utilizarse para elaborar el análisis y el informe.

Cómo te ofrecemos el servicio



En tu centro



A distancia



En centros de mantenimiento



A bordo



En dique seco

Alfa Laval

Evaluación de rendimiento

para intercambiadores de calor de placas con juntas

Optimiza el rendimiento del intercambiador y gana eficiencia

Comprobar el rendimiento del intercambiador de calor de placas con juntas proporciona información valiosa sobre su estado térmico. Nuestra evaluación del rendimiento está disponible tanto para los intercambiadores de calor de placas Alfa Laval como para los de otras marcas.

Nuestros servicios te ayudan a:

- Evaluar el estado térmico actual de tu intercambiador de calor
- Optimizar la frecuencia de limpieza y elegir el método de limpieza
- Obtener información sobre el diseño del equipo en relación con los requisitos de producción actuales



Ejemplos

Intercambiadores de calor de placas M30

Una internacional petroquímica se enfrentaba al reto de tener que mantener nueve intercambiadores de calor de placas de titanio en su planta de craqueo de vapor de Amberes.

Los intercambiadores de calor, utilizados para enfriar el agua de proceso, debían funcionar de manera fiable y ofrecer un rendimiento óptimo y uniforme. Adaptar el mantenimiento a un calendario fijo daría lugar a tiempos de inactividad innecesarios.

La solución consistió en evaluar el rendimiento y reacondicionar los nueve intercambiadores de calor. Después, se realizaron evaluaciones periódicas para garantizar un rendimiento continuo y un mantenimiento justo a tiempo, con el fin de eliminar los tiempos de inactividad.

Ventajas

- Análisis detallado del rendimiento de cada intercambiador de calor de placas M30.
- Rendimiento óptimo del intercambiador de calor, lo que se traduce en un aumento de la producción total.
- Importante ahorro anual gracias a que se realiza el mantenimiento adecuado en el momento oportuno.

Intercambiadores de calor de placas A45

Una importante petroquímica de Arabia Saudí necesitaba 39 intercambiadores de calor A45 para operar de manera óptima en los críticos meses de verano. Los intercambiadores debían funcionar de forma fiable, sin costes de mantenimiento ni tiempos de inactividad innecesarios.

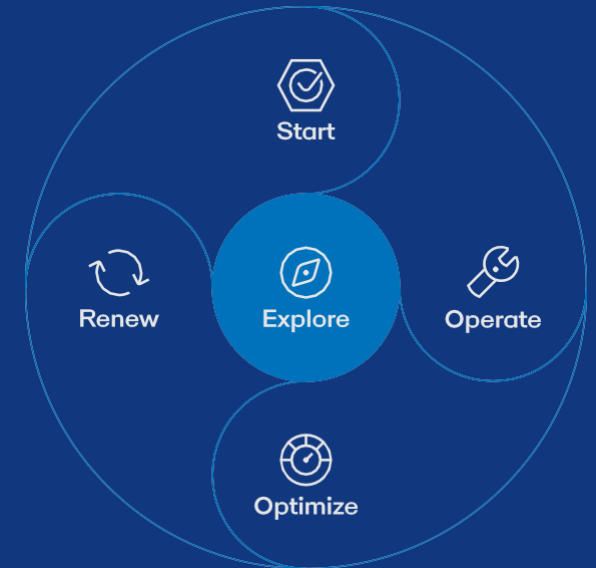
Tras realizar evaluaciones de rendimiento y perfeccionar el plan de mantenimiento de todos los intercambiadores, la petroquímica fue capaz de aumentar el tiempo de actividad de la planta, lo que le reportó numerosas ventajas.

Ventajas

- Cientos de miles de euros ahorrados desde 2008.
- Fin de las pérdidas de producción gracias a que se asegura un rendimiento óptimo del intercambiador de calor en verano.
- Menos tiempo de limpieza (de 150 a 24 horas de trabajo) gracias a la CIP (limpieza-in-situ).
- La duración de la limpieza se redujo de siete días a uno por intercambiador de calor de placas.
- Al abrirse menos veces el intercambiador, se prolonga su vida útil y se ahorra en piezas de repuesto.



Evaluación de rendimiento



Servicios relacionados

Reacondicionamiento

Intercambiador de calor inteligente

CIP (limpieza-in-situ)

Contacta con Alfa Laval

Servicio técnico y asistencia

Estamos aquí para ayudarte. Cuéntanos tus necesidades y te pondremos en contacto con los mejores profesionales para asesorarte.

www.alfalaval.com/contact-us/service-and-support

