

**Alfa Laval**  
**Rediseño**

para intercambiadores de calor de placas con juntas



**Máxima eficiencia y durabilidad en condiciones cambiantes**

Si necesitas hacer cambios operativos, como variaciones de los procesos o en los entornos que se desvían del diseño original del intercambiador de calor, nuestro servicio de rediseño garantizará el rendimiento óptimo de tu equipo. En lugar de comprar un ICPJ nuevo, lo que implica cambios en el tamaño y las conexiones del sistema, el servicio de rediseño modifica la configuración de las placas. Este enfoque prolonga la vida útil del intercambiador y se adapta a las nuevas necesidades de una manera más sostenible y rentable.

En primer lugar, realizamos una evaluación exhaustiva del intercambiador y proponemos una solución de rediseño, como ajustar el número de placas para adaptarlas a tus necesidades de transferencia de calor. A continuación, nuestros técnicos realizan la implementación in situ.



Rediseño

Nuestros servicios te ayudan a:

- Prolongar la vida útil de los equipos existentes
- Optimizar el rendimiento con una menor inversión
- Mejorar la eficiencia energética

#### Cómo funciona

Gracias a que podemos consultar los parámetros de diseño originales, conocemos bien las características de tu sistema. Eso, unido a que somos ingenieros especialistas y a nuestra amplia experiencia en tantos y tantos casos, nos permite diseñar los planes de actualización más eficientes y precisos para ti.

1. **Recopilación de datos:** Recopilamos los datos de rendimiento necesarios, ya sea directamente de ti o de nuestro informe de evaluación del rendimiento, para decidir qué hay que actualizar.
2. **Comprobación del rendimiento:** Nuestros ingenieros técnicos verifican el rendimiento del intercambiador de calor con los datos recopilados.
3. **Recomendación de diseño:** Basándonos en esa comprobación, recomendamos un nuevo diseño que puede consistir, por ejemplo, en modificar las áreas de transferencia de calor o en renovar las piezas del bastidor, como los pernos de apriete.
4. **Planificar e implementar las medidas:** Te entregamos un plan de acción detallado. Y por último, nuestros ingenieros de mantenimiento profesionales acuden al lugar para implementar los cambios necesarios, lo que garantiza una integración perfecta y un rendimiento óptimo.

#### Cómo te ofrecemos el servicio



En tu  
centro



A distancia



En centros de  
mantenimiento



A bordo



En dique  
seco

## Caso real

### Una empresa petrolera rediseña su gran ICPJ y ahorra dinero y energía

Una empresa petrolera de Oriente Medio venía observando que las condiciones de funcionamiento de los intercambiadores de calor no coincidían con el diseño, ya que la temperatura real del agua de refrigeración era más alta, sobre todo en verano en las plataformas marinas. La consecuencia era una gran merma del rendimiento. Tres de sus trenes, fundamentales para la productividad, tenían el mismo problema. Alfa Laval se puso en contacto con el ingeniero de mantenimiento y mejoras para hablar de estos problemas. Tras realizar exhaustivos cálculos de diseño, Alfa Laval propuso un cambio de diseño que consistía en añadir placas a los intercambiadores para que pudieran adaptarse a las nuevas necesidades de rendimiento. Al implementar el cambio de diseño, el cliente logró sus objetivos de rendimiento en las condiciones existentes y ahorró entre 8000 y 10 000 euros al año en gastos de funcionamiento. El nuevo diseño también supuso un ahorro energético de aproximadamente 200 MW y una reducción anual de más de 100 toneladas de emisiones de carbono.

#### Ventajas

- Ahorro importante de costes que permitió reasignar recursos que aumentaron los beneficios.
- Al mejorar el rendimiento del intercambiador de calor, se consiguió un ahorro energético y una mayor eficiencia del proceso.
- Al evitar muchas emisiones de carbono se alcanzan los objetivos de sostenibilidad de la empresa.



Rediseño



#### Servicios relacionados

- Evaluación de rendimiento
- Intercambiador de calor inteligente
- Evaluación del estado visual

#### 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](http://www.alfalaval.com/contact-us/service-and-support)

