Socio de Servicios Autorizado de Alfa Laval en México

cesehsa.com.mx

Puede contar con nosotros

Soluciones de intercambio de calor para el sector industrial

¿Por qué complicarse la vida? ¡Elija Alfa Laval!

¿Por qué buscar complicaciones a su empresa cuando puede conseguir todo lo que necesita de un mismo proveedor? Probablemente sepa que Alfa Laval ofrece algunos de los mejores productos del mundo en lo que se refiere a transferencia de calor, separación y tratamiento de fluidos. Y continuaremos ofreciéndoselos. Como líderes del mercado mundial, Alfa Laval promueve el desarrollo tecnológico de forma permanente.

Pero esto sólo es una parte de nuestro trabajo. Alfa Laval destaca principalmente por sus soluciones. Nuestra experiencia data de hace casi un siglo, y nuestros conocimientos tienen el respaldo de miles de aplicaciones en todo el mundo.

La organización de ámbito mundial Alfa Laval está a su disposición en todo momento. Desde la etapa de planificación, pasando por la instalación y la operación, hasta llegar a nuestro concepto del servicio de alto rendimiento. De esta manera, garantizamos el máximo tiempo de funcionamiento y un coste de operación reducido por nuestras aplicaciones.

Por tanto, si pertenece al sector de la fabricación y necesita calentar o enfriar fluidos, Alfa Laval puede facilitarle el trabajo. En todo momento y sin importar dónde se encuentre.

Alfa Laval le ofrece más

Su socio local con recursos internacionales
Las actividades empresariales de Alfa Laval están enfocadas a facilitar las operaciones de los clientes. Le proporcionamos la tecnología y las soluciones que le ayudarán a optimizar sus procesos de fabricación y a mantenerlos en funcionamiento durante años. Uno de los muchos ejemplos es nuestro software de diseño fácil de utilizar, que le permite medir y seleccionar de una forma sencilla el intercambiador de calor más adecuado para su aplicación.

Nuestra red mundial de oficinas de ventas nos permite estar cerca de usted, independientemente de dónde se encuentre su negocio. De esta manera, podemos ofrecerle un servicio de entrega rápido y seguro, y garantizarle el máximo rendimiento.

Coste reducido de operación
Al elegir los intercambiadores de calor de Alfa Laval, no sólo obtendrá fiabilidad, sino también un diseño innovador. Nuestros productos reducirán la necesidad de mantenimiento, servicio y atención al cliente y le ahorrarán el máximo tiempo posible durante la producción.

Tenemos el intercambiador de calor adecuado para cada aplicación. Nuestro cuidado diseño de placa garantiza una óptima transferencia de calor, proporcionando una mayor aproximación de temperaturas. Esto permite aprovechar al máximo toda la energía calorífica del sistema. Una de las ventajas es que disminuye la necesidad de utilizar medios de refrigeración y calefacción. Al mejorar su actividad con los intercambiadores de calor de Alfa Laval, reducirá el consumo de energía. Además, conseguirá un 95% de recuperación térmica.

Todas estas ventajas de Alfa Laval se suman para reducir el coste de operación de su instalación.

Diseño compacto y flexibilidad
Las placas de los intercambiadores de calor de Alfa Laval son muy compactas y fáciles de instalar. Se pueden instalar en espacios muy reducidos, ya que sólo ocupan el 20% del espacio en comparación con un intercambiador multitubular. Naturalmente, un modelo compacto necesita menos materiales para su montaje, una ventaja que es aún mayor si su instalación necesita metales exóticos y, por tanto, más caros, como el titanio, o aleaciones especiales para tratar sustancias agresivas.

Nuestros intercambiadores de calor son muy flexibles. Tomemos como ejemplo nuestros intercambiadores de calor de placas con juntas, que se integran fácilmente con los sistemas existentes. Si sus necesidades de capacidad cambian, el número y las especificaciones de las placas se puede incrementar, reducir o alterar fácilmente.

La solución medioambiental
Alfa Laval ayuda a la industria a satisfacer la creciente demanda internacional de actividades respetuosas con el medioambiente. Nuestros productos garantizan un mínimo consumo energético para lograr un resultado óptimo de los procesos. Conseguirá la máxima recuperación térmica y una disminución en el uso de medios de refrigeración y calefacción. El flujo turbulento creado por nuestras placas de intercambiador de calor reduce la necesidad de limpieza, disminuyendo el impacto sobre el medio ambiente. Debido a los bajos volúmenes de retención, durante la limpieza se utilizan cantidades inferiores de detergentes. Como consecuencia, el gasto de detergente es menor.

Gracias al diseño compacto de nuestros intercambiadores de calor, el consumo de materiales se reduce y, en consecuencia, hay menos material que reciclar. Además, los intercambiadores de calor de placas con juntas se desmontan sin dificultad, lo que facilita el reciclaje.

Mejora constante del rendimiento

Como socios comerciales, nos preocupamos de asegurar el funcionamiento continuado de sus actividades. Este objetivo lo logramos ofreciendo un servicio excepcional combinado con unos conocimientos y una experiencia en procesos y aplicaciones que son únicos.

Ni que decir tiene que nuestra organización internacional de repuestos y mantenimiento ofrece servicio, reparaciones y repuestos las 24 horas del día. Pero para nosotros, el servicio debe verse desde una perspectiva más amplia.

Nuestra amplia oferta de servicio, cubierta por un Acuerdo de Prestación, nos permite personalizar un paquete de mantenimiento individual que se adapte exactamente a sus necesidades. O le ayudaremos a seleccionar la mejor solución de nuestra gama estándar.

Nosotros llevamos el servicio un paso más allá. Reacondicionaremos sus intercambiadores de calor, aunque no se los hayamos suministrado nosotros. Nuestra gran cantidad de recursos van acompañados del conocimiento y la capacidad para reacondicionar cualquier intercambiador de calor, independientemente de la marca que utilice. Este servicio, que cubre todas las marcas, está disponible in situ o en cualquiera de los 30 centros de intercambiadores de calor de placas de Alfa Laval. En el caso de que se produzcan perturbaciones en el funcionamiento, contamos con técnicos de reacondicionamiento que están disponibles las 24 horas del día, 365 días al año.

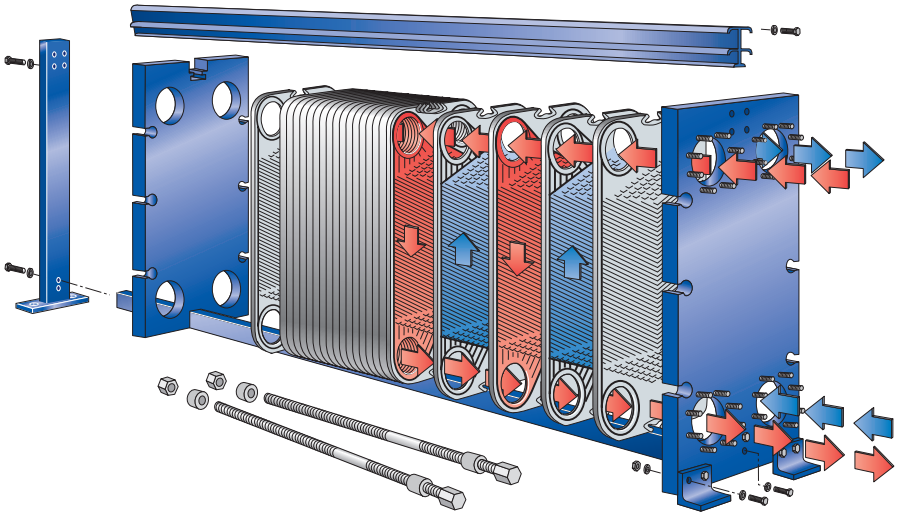
Este avanzado concepto de atención al cliente garantiza que sus procesos se realicen con mayor eficacia. Incrementa la competitividad de su empresa y mejora sus resultados.

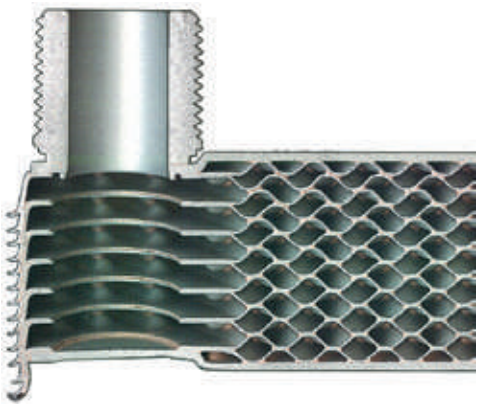
- Suministro rápido de repuestos originales de Alfa Laval
- Reparaciones y reacondicionamiento en nuestros centros de servicio en todo el mundo
- Servicio in situ
- Mantenimiento preventivo que minimiza el riesgo de averías imprevistas
- Asesoramiento técnico y localización de problemas
- Servicio de reacondicionamiento de intercambiadores de calor de placas
- Herramientas, equipo de limpieza química y limpieza in situ (CIP)
- Formación del personal
- Acuerdos de Prestación

Tecnología de transferencia de calor de Alfa Laval

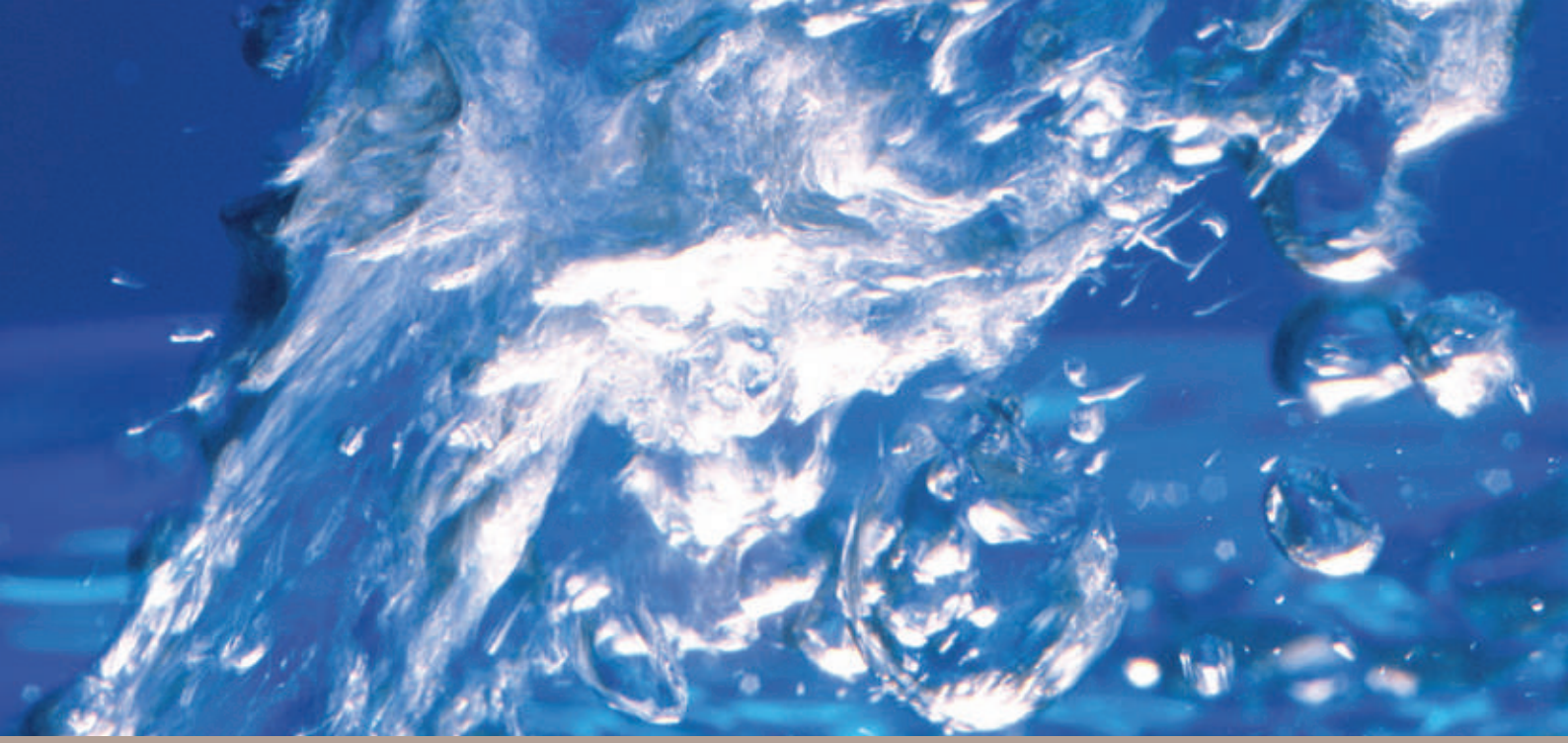
Los intercambiadores de calor de Alfa Laval se fabrican en diversos materiales, tamaños y capacidades, desde pequeñas unidades termosoldadas hasta el intercambiador de calor de placas soldadas o con juntas de mayor tamaño. También suministramos refrigerantes de aire/líquido para la producción de agua de refrigeración industrial. Por tanto, independientemente de cuál sea su aplicación, Alfa Laval le facilita el intercambiador de calor más adecuado para sus necesidades.

Principio de funcionamiento
El intercambiador de calor de placas básico está compuesto por una serie de finas placas corrugadas unidas por juntas o soldadas. Posteriormente, las placas se montan en un bastidor rígido para crear una disposición de canales de flujo paralelos. Uno de los fluidos se desplaza por los canales impares y el otro por los pares.





Óptima tecnología de termosoldadura
La tecnología de soldadura en horno de Alfa Laval proporciona las soluciones para transferencia de calor más compactas y rentables. La soldadura de las placas de acero inoxidable elimina la necesidad de usar juntas y bastidor pesado. El material de soldadura sella y mantiene las placas unidas por los puntos de contacto. Nuestros intercambiadores de calor soldados están unidos por todos los puntos de contacto, garantizando una transferencia eficaz y óptima del calor, así como resistencia a la presión.



Tecnología de placas
Alfa Laval es el mayor fabricante de soluciones de intercambiadores de calor de placas del mundo. Utilizamos procesos de diseño y fabricación que son simples en sí mismos, tales como:

• Prensado de placas en un paso, lo que proporciona una gran uniformidad, menos tensión física, placas más finas y una transferencia de calor más eficaz.

• Diseño de área de distribución patentado, lo que se traduce en una utilización máxima del área de transferencia de calor, una turbulencia máxima en el flujo, una distribución óptima de los fluidos, mayores capacidades de presión de diseño y ensuciamiento mínimo.

Alfa Laval fabrica placas en diversos materiales, siendo los más comunes:

- Acero inoxidable
- SMO
- Titanio
- Hastelloy C
- Grafito

Innovaciones en placas especiales de Alfa Laval
Según cuáles sean las necesidades del cliente, Alfa Laval puede proporcionar una completa gama de aplicaciones, tamaños y diseños de intercambiadores de calor de placas totalmente optimizados. Podemos satisfacer virtualmente cualquier especificación operativa, desde la más delicada hasta la más agresiva. Algunos ejemplos de nuestras innovaciones en placas son:

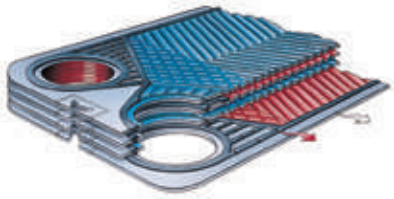
• Placa de doble pared: diseñada para aplicaciones en las que es extremadamente importante tener la seguridad de que no se producirá mezcla de fluidos. El fallo de una placa ocasiona la detección externa sin que se produzcan fugas internas. La segunda pared proporciona una doble barrera entre los fluidos, cumpliendo así las normativas locales de protección de la salud.

• Placa semisoldada: permite que los fluidos agresivos y difíciles se manipulen en un intercambiador de calor de placas. Amplía el rango de presiones

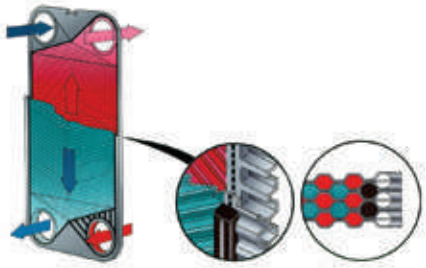
• Placa de paso ancho: ideal para fluidos que contienen fibras o partículas gruesas.

• Placa soldada: soldada mediante láser para soportar presiones y temperaturas elevadas.

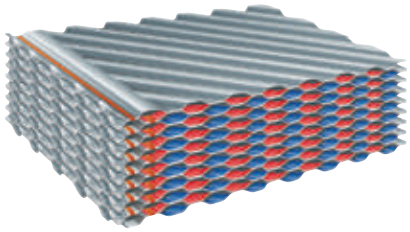
• Diabon F® no metálico (grafito): excelente resistencia a sustancias corrosivas. Sin porosidad ni permeabilidad. Resistente a grietas y roturas.



Placa de doble pared



Placa semisoldada



Placa soldada

Intercambiadores de calor de placas con juntas

La mayoría de los intercambiadores de calor de placas parecen similares por fuera. La diferencia está en el interior, en los detalles del diseño de la placa y en los métodos de sellado utilizados. La gama de intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval es el resultado de años de experiencia y desarrollo de la tecnología de transferencia del calor.

Costes de instalación más bajos
Gracias a su diseño compacto, el intercambiador de calor de Alfa Laval requiere un espacio que es inferior en un 20 o 25% al de una instalación tradicional.

Fácil de limpiar
La turbulencia creada por los modelos de placas especiales de Alfa Laval elimina la existencia de bolsas y zonas de estancamiento, lo que reduce el ensuciamiento. Nuestros intercambiadores de calor de placas con juntas se pueden abrir con facilidad, lo que permite acceder a las superficies de la placa.

Concepto de flexibilidad
Nuestros intercambiadores de calor con juntas son muy flexibles. Y si sus necesidades cambian con el tiempo, es fácil adaptar la unidad a las nuevas capacidades añadiendo o eliminando placas.

Mayor eficacia en la transferencia del calor
El intercambiador de calor de Alfa Laval proporciona una eficacia de transferencia del calor que es hasta cinco veces superior al de una unidad multitubular de su clase. Los modelos de placa crean más turbulencia, lo que, combinado con el bajo volumen de retención, garantiza unos valores de transferencia de calor mucho más elevados y un control eficaz de la temperatura.

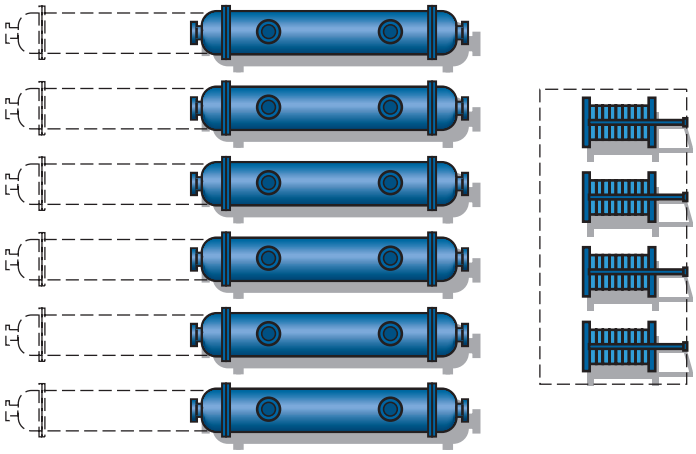
Seguridad de funcionamiento
El diseño de juntas minimiza los riesgos asociados a fugas internas. Si se produjera un fallo en las juntas, es fácil detectar cualquier fuga a la atmósfera.

Placas especiales para medios corrosivos
Para aplicaciones con medios agresivos, Alfa Laval puede proporcionarle placas con materiales resistentes a agentes corrosivos, tales como el titanio, SMO y Hastelloy C.

Aplicaciones
Refrigeración de aceite, refrigeración de equipos y control de la temperatura de procesos para una amplia gama de aplicaciones en el sector de la fabricación.

Calentadores de vapor: serie TS-M
Los calentadores de vapor de la serie TS-M de Alfa Laval son una novedad mundial. Son los primeros intercambiadores de calor especialmente diseñados para tareas de calentamiento y condensación mediante vapor industrial. La extraordinaria configuración geométrica y resistencia de sus placas de acero inoxidable, sus juntas especiales para altas temperaturas altas y su robusto bastidor ofrecen niveles de rentabilidad, rendimiento y control de temperatura que desbancan a otros intercambiadores de calor.

Aplicaciones
Calefacción y agua caliente mediante vapor industrial.

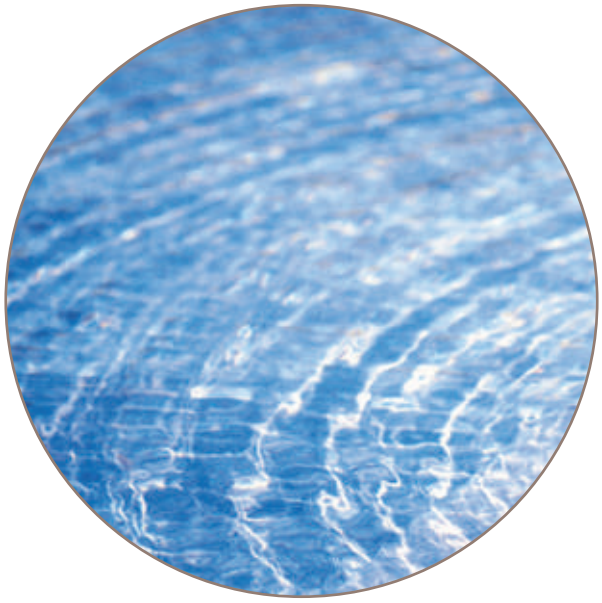


Una ventaja de los intercambiadores de calor de Alfa Lava es su diseño compacto. Normalmente, ocupan el 20% del espacio que necesita una instalación multitubular con la misma capacidad.

Reducción de costes en varios aspectos
Los intercambiadores de calor de placas de Alfa Laval tienen muchas ventajas. Por ejemplo, el tamaño reducido y el peso ligero suponen unos costes iniciales de instalación reducidos, mientras que la eficacia en la transferencia del calor se traduce en unos costes operativos inferiores a lo largo de toda la vida útil de la unidad. Otra ventaja es una disminución de la necesidad de mantenimiento en comparación con las unidades tradicionales, lo que reduce los costes de servicio.

Intercambiadores de calor termosoldados

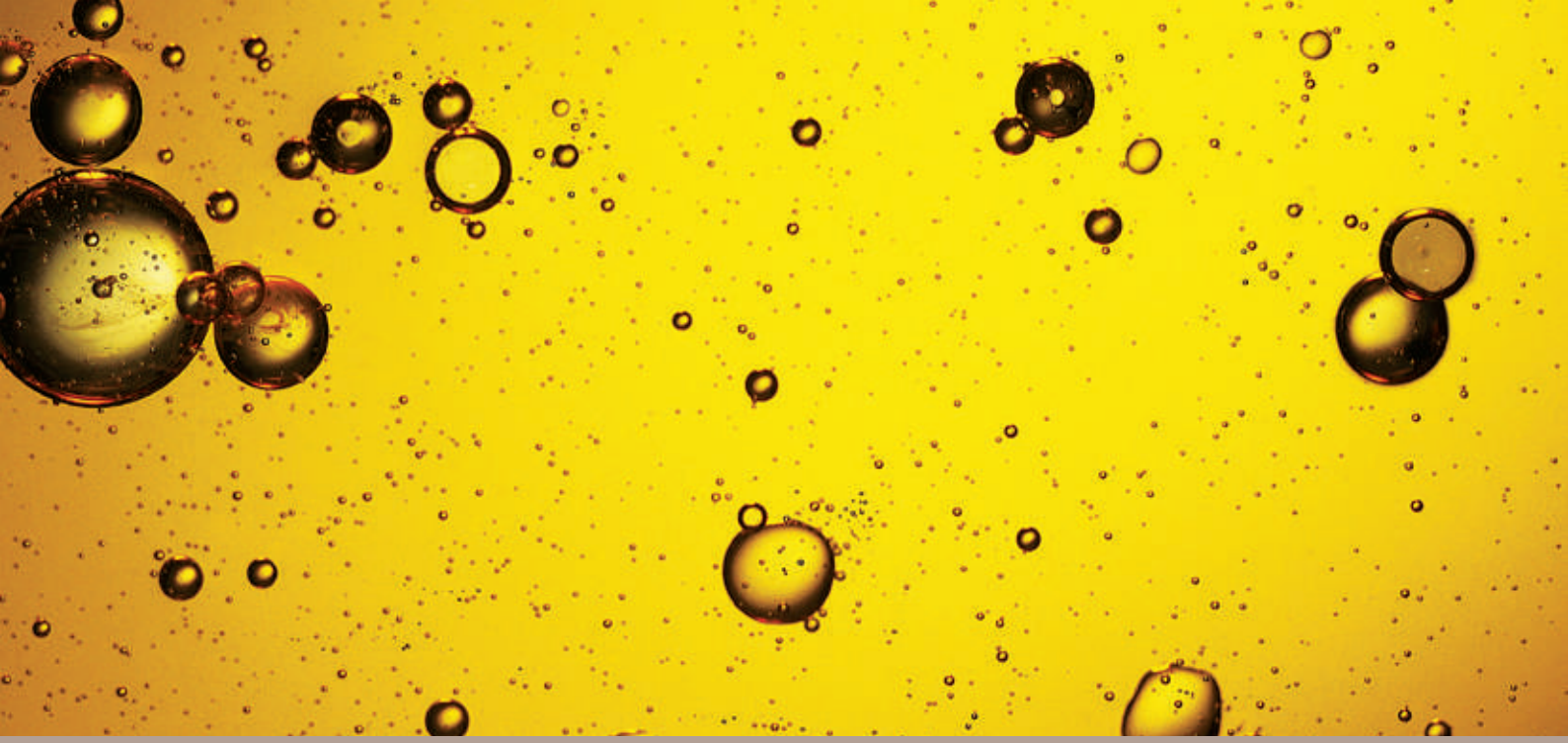
Alfa Laval diseñó el primer intercambiador de calor de placas termosoldado. Este concepto elimina la necesidad de utilizar las juntas y el bastidor. El diseño compacto, el alto rendimiento y la fiabilidad genuina de estos intercambiadores de calor garantizan la calefacción y refrigeración de los fluidos de forma eficaz y permanente. El resultado es un tiempo máximo de funcionamiento del equipo y unos costes de mantenimiento reducidos.



Aplicaciones
Refrigeración de aceite, refrigeración de equipos y control de la temperatura de procesos para una amplia gama de aplicaciones en la industria de la fabricación.

Diseño compacto y rendimiento combinados
Los intercambiadores de calor soldados de Alfa Laval están compuestos por una serie de placas de acero inoxidable soldadas en horno de vacío junto con dos placas de cierre. Están soldados con cobre o níquel y diseñados para soportar presiones que van desde el vacío total hasta 32 bares, y temperaturas que oscilan entre los -160°C y los +400°C. Aunque son extremadamente compactos, nuestros intercambiadores de calor soldados ofrecen el mismo rendimiento que una instalación tradicional con un tamaño tres veces superior.

Un diseño de placa excelente
Los intercambiadores de calor soldados de Alfa Laval ofrecen una transferencia de calor permanente gracias a su diseño de autolimpieza. Una de las ventajas es que la alta turbulencia de líquido mantiene las superficies limpias y evita la obstrucción o el bloqueo de las rutas del caudal. Otra ventaja es que las superficies suaves y uniformes de la placa disminuyen el riesgo de que las partículas se depositen o queden atrapadas.



Enfriador de aceite especial (DOC)
El enfriador de aceite especial de Alfa Laval es una solución eficaz para enfriar aceite hidráulico. Es el intercambiador de calor soldado más robusto que existe, diseñado para soportar un funcionamiento ininterrumpido en condiciones de alta presión y temperaturas elevadas.

Los bloques de montaje de acero inoxidable especialmente diseñados del intercambiador DOC permiten un par de apriete alto y un agarre adecuado para asegurar una instalación rápida y fiable. Otra característica de este robusto intercambiador de calor es el soporte de tipo estante, que sostiene el DOC firmemente en su posición al tiempo que facilita un montaje rápido y sencillo. El soporte va atornillado a los bloques de montaje de la unidad y a la pared. El intercambiador DOC se puede suministrar por encargo con racores para el control del rendimiento en línea.

Aplicaciones
Refrigeración de aceite hidráulico y de lubricación.

Soluciones para todas las necesidades de transferencia de calor

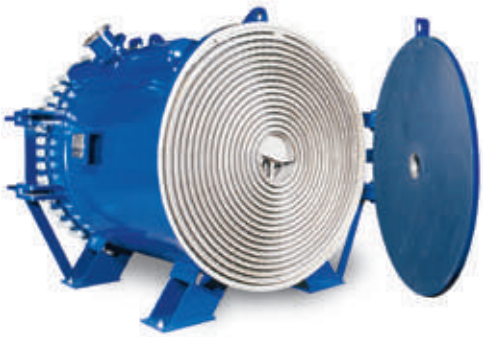
Una de las ventajas de elegir a Alfa Laval como su proveedor, es la amplia gama de tecnologías y de productos de alta calidad que tenemos disponibles. Le proporcionamos el equipo más rentable y seguro para cubrir cualquier necesidad que pueda tener en el campo de la transferencia de calor. Pero además, también podemos proporcionarle separadoras de alta calidad y equipos para la manipulación de fluidos, tales como bombas, válvulas y accesorios.

Refrigerante de aire y líquidos
El sólido y fiable aerorefrigerador de aire y líquido de Alfa Laval combina una alta eficacia con un bajo consumo de energía y unos niveles acústicos reducidos. Funciona en un sistema cerrado, con lo que se evitan problemas que generen gastos y disminuyan el rendimiento, como la corrosión, la proliferación de bacterias y la suspensión de sólidos. El coeficiente de transferencia de calor y, por tanto, el rendimiento total de la unidad, aumentan gracias a las aletas de lamas especiales de los ventiladores.

AlfaBlue
Los refrigeradores disponen de un avanzado sistema de aletas de aluminio corrugado que proporcionan un diseño compacto y a su vez una elevada capacidad. Las aplicaciones típicas son la refrigeración de agua, salmueras, aceites y agentes refrigerantes. Estos equipos son una magnífica alternativa a las torres de refrigeración convencionales.

Intercambiadores de calor para aplicaciones complicadas
Para aplicaciones complicadas como son intercambios con elevadas temperaturas y presiones así como para fluidos difíciles de manejar, Alfa Laval ofrece una amplia gama de robustos intercambiadores.

Compabloc
Un intercambiador de calor muy versátil con placas soldadas para aplicaciones líquido-líquido, aire-líquido, condensación, evaporación y calentamiento con vapor



Intercambiador de calor espiral
Este intercambiador de calor es muy eficaz en el tratamiento de lodos, líquidos con sólidos o fibras en suspensión y fangos. También será la solución adecuada para la transferencia de calor de una gran variedad de fluidos viscosos.

AlfaDisc
El más pequeño, elegante y eficiente intercambiador que ofrece una elevada eficiencia térmica con los consiguientes ahorros de costes. Este intercambiador soldado de placas y carcasa ofrece un amplio abanico de posibilidades, combinando la eficiencia térmica de un intercambiador de placas y la posibilidad de manejar fluidos de hasta 540°C y 100 bares de presión.

AlfaNova
Sin cobre y resistente a la corrosión. Fabricado en inoxidable 100%, al intercambiador AlfaNova no le afecta la acidez, alcalinidad o las aguas duras. Resistente a variaciones de presión sin sufrir problemas de fatiga térmica es capaz de trabajar con temperaturas de hasta 550°C

Limpieza de fluidos industriales

Las separadoras se han convertido en una parte esencial de muchas aplicaciones industriales en la actualidad, y esto está más que justificado. Por ejemplo, el aceite contaminado de partículas o agua puede causar costosos problemas de producción. Alfa Laval ofrece una amplia gama de separadoras para la limpieza de fluidos industriales, desde refrigerantes y fluidos de lavado hasta aceites, otras emulsiones y residuos de pintura. Con las separadoras, será más económico eliminar las partículas de hasta 1 µm. que con los tradicionales filtros.

Módulos de limpieza AlfaPure
Una amplia gama de avanzados módulos móviles para la limpieza de fluidos o aceites. Incluyen la separadora y los componentes necesarios para su control y funcionamiento. Los diseños avanzados de los módulos AlfaPure aseguran una elevada eficiencia en la separación. Son fáciles de manejar y requieren el mínimo espacio y mantenimiento.

Alfie 500 - Sistema de limpieza de fluidos industriales
Sistema para la limpieza de emulsiones refrigerantes y aguas de lavado de la industria metalúrgica. Diseño compacto y transportable. La separadora Alfie 500 elimina los aceites y partículas de hasta 1µm que puedan contener los fluidos. El resultado es la reducción de costes debido a un menor consumo de fluido.

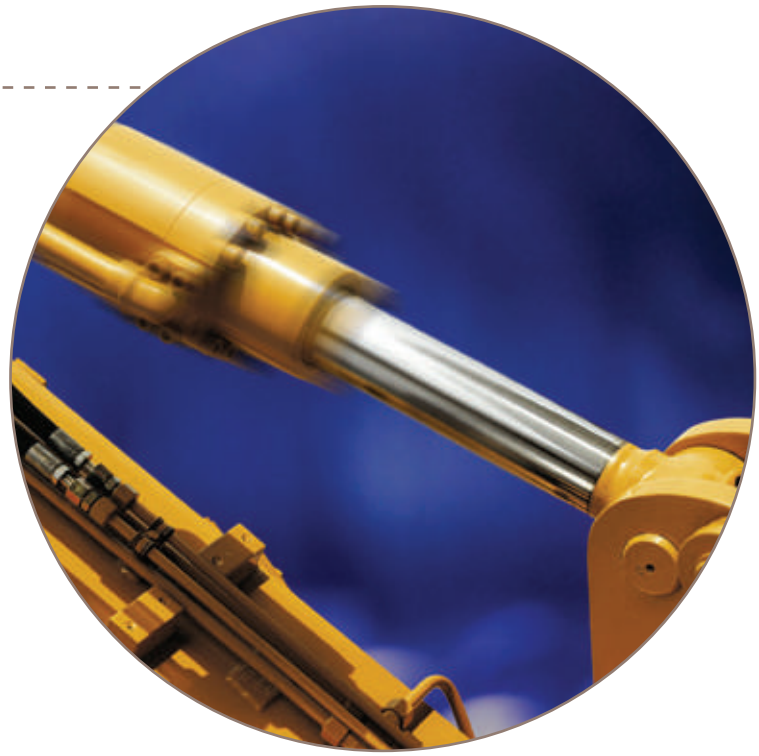
Sistema móvil de limpieza de aceite hidráulico - Emmie
Sistema para la limpieza de aceites industriales montado sobre un carro que permite desplazarlo entre sistemas hidráulicos. El sistema Emmie elimina el agua y el 99% de todas las partículas de tamaño comprendido entre los 2 µm. y los 5 µm.

Sea cual sea su sector, puede contar con nosotros

Cualquiera que sea su sector (automoción, metalurgia, electrónica, plásticos, etc.), es normal que desee conseguir un tiempo máximo de funcionamiento y una larga vida útil del equipo y los fluidos. Éste es el servicio que Alfa Laval le brinda. Tenemos amplios conocimientos en los campos tecnológicos de la transferencia del calor y la separación. Le suministramos los equipos y los sistemas más fiables y rentables para el mantenimiento de sus procesos industriales. Y siempre aplicamos nuestro concepto del máximo rendimiento para garantizar un funcionamiento sin problemas.

Refrigeración de aceite hidráulico
Los sistemas hidráulicos se utilizan en una gran variedad de aplicaciones y desempeñan un papel clave en muchos procesos industriales y máquinas. El intercambiador de calor DOC de Alfa Laval ha sido especialmente desarrollado para satisfacer las necesidades específicas de la refrigeración de aceite. Su diseño compacto y el bajo volumen de retención de nuestros intercambiadores de calor permiten un control preciso de la temperatura y una necesidad menor de agua de refrigeración.

Productos Alfa Laval adecuados: enfriador de aceite DOC, intercambiador de calor termosoldado e intercambiador de calor de placas



Calentamiento con vapor
El vapor es ampliamente utilizado en la industria como un potente y eficaz medio calefactor. La serie TS-M de Alfa Laval es la primera serie de intercambiadores de calor de placas especialmente diseñados para vapor. Gracias a su diseño compacto, son una excelente solución. Spirax Sarco Ltd., líder en la industria del vapor y socio internacional de Alfa Laval, ha desarrollado su exitoso paquete de calentador de vapor Easiheat(tm) utilizando nuestro intercambiador de calor TS6M como componente clave. El resultado es una completa unidad que permite controlar y utilizar eficazmente el vapor.

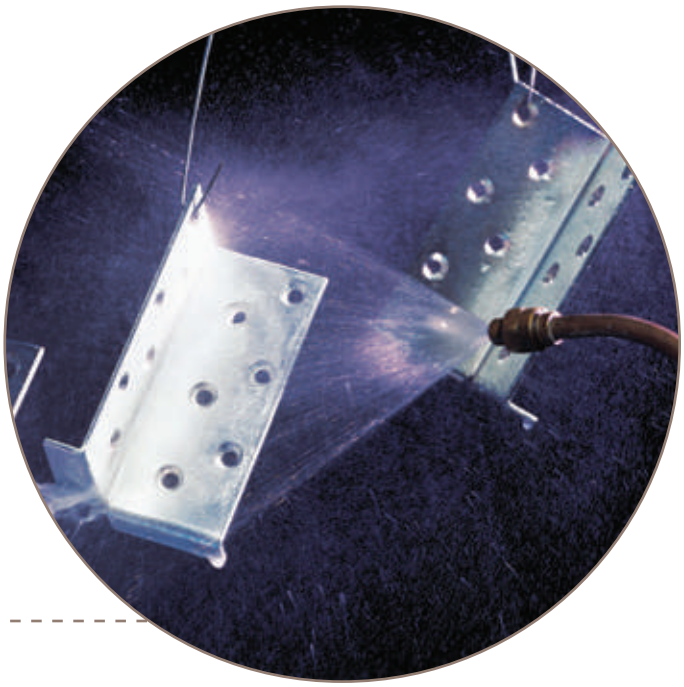
Productos Alfa Laval adecuados: intercambiadores de calor TS-M e intercambiadores de calor de placas

Refrigeración industrial
Los procesos de fabricación que generan exceso de calor se sirven de un sistema eficaz de refrigeración. Los intercambiadores de calor de placas de alta calidad de Alfa Laval son componentes esenciales y fiables en muchas líneas de producción, ya que permiten eliminar el exceso de calor. Tanto desde el punto de vista medioambiental como desde el económico, es lógico aprovechar este exceso de calor.

Productos Alfa Laval adecuados: intercambiadores de calor de placas e intercambiadores de calor termosoldados

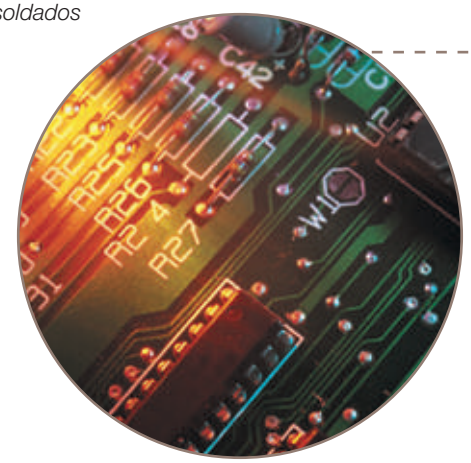
Aire comprimido
El aire comprimido se utiliza prácticamente en todos los campos de la industria para proporcionar energía en una amplia variedad de operaciones de fabricación. Los intercambiadores de calor de Alfa Laval se pueden utilizar para refrigeración de aire y aceite, secado de aire y recuperación térmica.

Productos Alfa Laval adecuados: intercambiadores de calor de placas, intercambiadores de calor termosoldados y enfriador de aceite DOC



Tratamiento de superficies
Controlar la temperatura del proceso es un factor clave para el tratamiento satisfactorio de superficies, por ejemplo mediante fosfatado, anodizado y decapado. Los intercambiadores de calor de placas de Alfa son compactos, se limpian en gran medida automáticamente y permiten manipular los fluidos más agresivos.

Productos Alfa Laval adecuados: intercambiadores de calor de placas, intercambiadores de calor de placas Diabon e intercambiadores de calor termosoldados



Producción de semiconductores y tarjetas de circuitos
La fabricación de semiconductores es un proceso extremadamente delicado. La calidad de los productos depende en gran medida de la extremada limpieza y de un control preciso de la temperatura del agua del proceso. Con este propósito, Alfa Laval puede proporcionar intercambiadores de calor con placas de titanio y aleación de acero de alto nivel, y con juntas de alta pureza en materiales resistentes a productos químicos.

Productos Alfa Laval adecuados: intercambiadores de calor de placas e intercambiadores de calor soldados

Resumen de Alfa Laval

Alfa Laval es un líder global en la fabricación de productos especializados y soluciones de ingeniería.

Nuestros equipos, sistemas y servicio técnico están orientados a mejorar el rendimiento de los procesos de nuestros clientes, una y otra vez.

Ayudamos a nuestros clientes a calentar, enfriar, separar y transportar productos como aceite, hidrocarburos, agua, productos químicos, bebidas, alimentos, almidón y productos farmacéuticos.

Nuestra organización de ámbito mundial trabaja estrechamente con los clientes en casi 100 países y les ayuda a mantener su liderazgo.

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.

EFU00009ES 1201

www.berge.se

AlfaPure, AlfaRex, DOC y Emmie son marcas comerciales de Alfa Laval Corporate AB,
Compabloc y Alfa Laval son marcas comerciales registradas de Alfa Laval Corporate AB.

CESEHSA soluciones
cesehsa.com.mx
info@cesehsa.com.mx