



Wir bieten

Lösungen für die Fertigungsindustrie





# Warum umständlich? Entscheiden Sie sich doch einfach für Alfa Laval!

Warum unnötigen Aufwand treiben, wenn Sie alles aus einer Hand bekommen können? Wie Sie sicherlich wissen, bietet Alfa Laval in den Bereichen Wärmeübertragung, Separation und Fluidverfahrenstechnik Produkte an, die weltweit zu den Besten gehören. Und daran wird sich auch nichts ändern, denn als internationaler Marktführer treibt Alfa Laval die technologische Entwicklung stetig voran.

Aber wir bieten Ihnen noch mehr. Wir von Alfa Laval sehen die Entwicklung neuer Lösungen als unsere Hauptaufgabe an. Dabei können wir uns auf Erfahrungen aus fast 100 Jahren stützen, und unser Wissen wächst mit jeder Anlage, die weltweit entsteht.

Als international tätiges Unternehmen steht Ihnen Alfa Laval jederzeit zur Seite – von der Planungsphase über die Installation bis hin zum Betrieb, wobei unser Nonstop Performance-Servicekonzept besondere Erwähnung verdient. Wir bieten Ihnen für unsere Produkte und Verfahren optimale Betriebszeiten und geringe Kosten während der gesamten Lebensdauer einer Anlage. Besteht in Ihrer Fertigung die Notwendigkeit, Flüssigkeiten zu temperieren, ist Alfa Laval der ideale Partner, – immer und immer wieder – überall auf der Welt.



# Alfa Laval hat einfach mehr zu bieten!

## Ihr Partner vor Ort, überall auf der Welt.

Da es sich Alfa Laval zur Aufgabe gemacht hat, betriebliche Abläufe zu verbessern, bieten wir unseren Kunden Technologien und Lösungen, die ihnen die Optimierung von Fertigungsverfahren ermöglicht. Als eines von vielen Beispielen sei hier die benutzerfreundliche Software für die Konzeption genannt, welche die Auswahl des passenden Wärmeübertragers zum Kinderspiel macht.

Mit unserem weltweiten Vertriebsnetz sind wir immer in Ihrer Nähe. Auf diese Weise können wir Ihnen schnelle und zuverlässige Unterstützung im Rahmen unseres Nonstop-Performance-Servicekonzepts gewährleisten.

## Geringe Kosten während der gesamten Lebensdauer

Mit Wärmeübertragern von Alfa Laval entscheiden Sie sich für Zuverlässigkeit und innovative Produkte, die nicht nur für ungestörten Betrieb sorgen, sondern den Aufwand für Wartung, Reparatur und Support auf ein Minimum reduzieren.

Aufgrund unserer einzigartigen Plattenkonstruktion können wir für jeden Einsatzbereich den passenden Wärmeübertrager anbieten, wodurch erstklassige Wärmeübertragung und somit ein optimales Erreichen der vorgegebenen Temperatur gesichert ist. Dadurch lässt sich die Wärmeenergie in der gesamten Anlage optimal nutzen. Ein weiterer Vorteil besteht im geringeren Verbrauch an Kühl- bzw. Heizmedien. Durch den Einsatz von Alfa Laval Wärmeübertragern lassen sich Betriebsabläufe optimieren und der Energieverbrauch senken, was zu einer Wärmerückgewinnungsrate von bis zu 95 % führen kann.

Fazit: geringere Kosten während der gesamten Lebensdauer Ihrer Anlage.

## Kompakt und flexibel

Da Plattenwärmeübertrager von Alfa Laval äußerst kompakt und einfach zu installieren sind, lassen sie sich sogar auf engstem Raum aufstellen und benötigen nur 20 % des Platzes eines vergleichbaren Rohrbündelwärmeübertragers. Folglich ist auch der Materialaufwand für ein kompaktes Gerät geringer. Dieser Vorteil kommt besonders dann zum Tragen, wenn für Ihre Anlage außergewöhnliche und daher teure Werkstoffe wie Titan oder Speziallegierungen erforderlich sind, um aggressiven Medien standzuhalten.

Alfa Laval Wärmeübertrager sind äußerst flexibel einsetzbar, so dass sich z. B. die abgedichteten Plattenwärmeübertrager ganz einfach in bestehende Systeme integrieren lassen. Sollten sich Ihre Anforderungen an Kapazitäten ändern, kann die Anzahl der Platten erhöht oder verringert werden.

## Eine umweltfreundliche Lösung

Alfa Laval kooperiert eng mit Industriebetrieben, um den weltweit steigenden Anforderungen an umweltfreundliche Produktion gerecht zu werden. Unsere Produkte erzielen minimalen Energieverbrauch bei maximaler Arbeitsleistung und sorgen ferner für maximale Wärmerückgewinnung sowie Reduktion des Bedarfs an Kühl- bzw. Heizmedien. Der turbulenzbedingte Selbstreinigungseffekt unserer Plattenwärmeübertrager verringert den Reinigungsaufwand und schont so die Umwelt. Außerdem sind wegen des geringeren Volumens auch weniger Reinigungsmittel erforderlich und es fällt weniger Abwasser an.

Aufgrund der Kompaktbauweise unserer Wärmeübertrager reduziert sich der Materialbedarf, wodurch weniger Wertstoff recycelt werden muss.





## Ihre Leistungsfähigkeit wird weiter verbessert

Als Ihr Geschäftspartner leisten wir alles, um kontinuierlichen Betrieb sicherzustellen (wir nennen es Nonstop-Performance). Dies umfasst neben erstklassigem Kundendienst auch umfangreiches Wissen und Erfahrung bezüglich der Verfahren und Anlagen, die bei Ihnen im Einsatz sind.

Dabei ist es selbstverständlich, dass unsere Service-Organisation überall auf der Welt rund um die Uhr in Anspruch genommen werden kann, unabhängig davon, ob es um Beratung, Ersatzteile oder Reparaturen geht. Für uns reicht der Begriff „Kundendienst“ aber noch weiter.

Im Rahmen unserer Serviceverträge bieten wir Ihnen nicht nur ein komplettes Servicepaket, das individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist, sondern helfen Ihnen auch bei der Auswahl aus unserem Sortiment.

Damit nicht genug, warten wir alle Ihre Wärmeübertrager. Aufgrund der umfangreichen Ressourcen, auf die wir zurückgreifen können, sind wir in der Lage, alle Wärmeübertrager – unabhängig vom Fabrikat – zu warten. Dieser „AllBrands“ genannte Service wird nicht nur bei Ihnen vor Ort, sondern auch bei den 4530 Servicecentern von

Alfa Laval weltweit angeboten. Bei Betriebsstörungen stehen Ihnen unsere Techniker 365 Tage im Jahr rund um die Uhr für Wartungsarbeiten zur Verfügung.

Dieses erweiterte Kundendienstkonzept sorgt für reibungslose Verfahrensabläufe in Ihrem Betrieb, wodurch Ihre Wettbewerbsfähigkeit gesteigert und das Geschäftsergebnis verbessert wird.

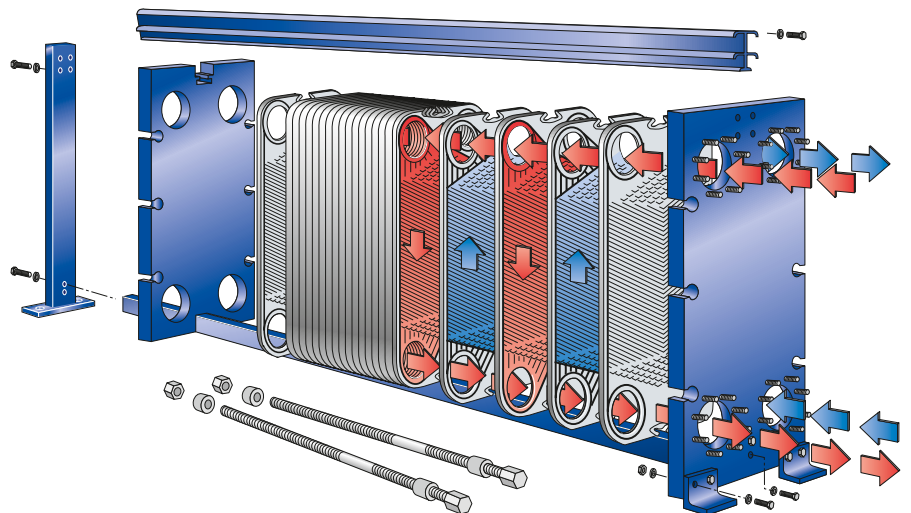
- Original Alfa Laval Ersatzteile sind kurzfristig verfügbar.
- Reparaturen und Wartungsarbeiten werden in unseren weltweiten Servicecentern ausgeführt.
- Original Vor-Ort-Service
- Inspektionen, wodurch das Risiko unvorhersehbarer Ausfälle minimiert wird.
- Technische Beratung und Fehlerbeseitigung
- Wartungsarbeiten für Plattenwärmeübertrager
- Werkzeuge, Reinigungsmittel und Ausrüstung zur Umlaufreinigung (CIP)
- Personalschulung
- Serviceverträge

# Wärmeübertragung von Alfa Laval

Plattenwärmeübertrager von Alfa Laval sind in vielen Ausführungen erhältlich, was Material, Größe und Leistungsfähigkeit angeht – angefangen bei kleinen, gelöteten Geräten bis hin zu großen, abgedichteten oder dichtungslosen Modellen. Unabhängig vom Einsatzbereich, kann Ihnen Alfa Laval immer den passenden Wärmeübertrager anbieten.

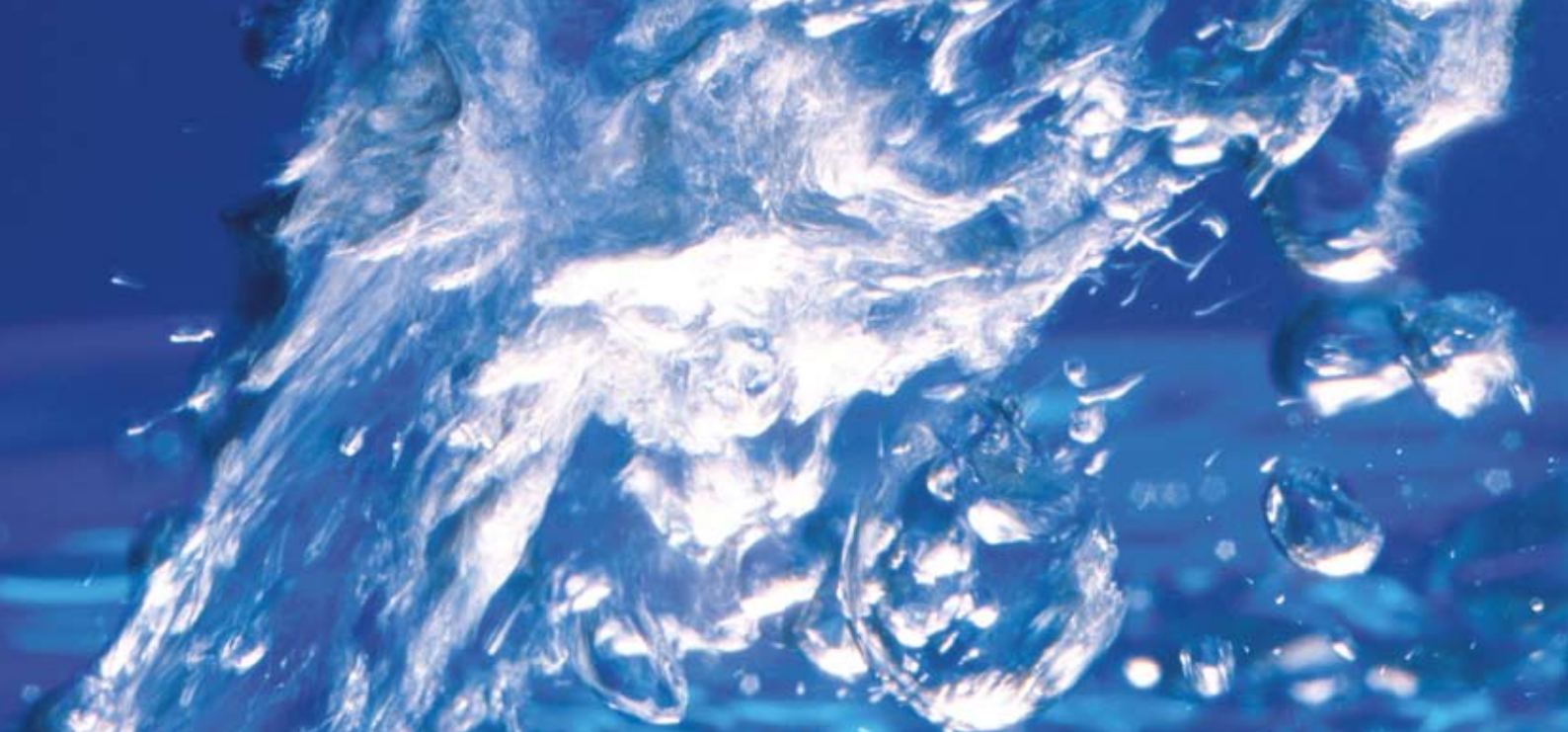
## Funktionsprinzip

Plattenwärmeübertrager werden aus Lagen dünner Profilplatten gefertigt, die entweder mit Dichtungen versehen oder verschweißt werden. Die Platten werden anschließend zwischen zwei massive Gestellplatten gespannt, so dass man parallel verlaufende Strömungskanäle erhält. Das eine Medium wird durch die ungeraden, das andere durch die geraden Kanäle geleitet.



## Überlegene Löttechnik

Durch die Hartlötverfahren von Alfa Laval wird die Fertigung äußerst kompakter, kostengünstiger Lösungen zur Wärmeübertragung ermöglicht. Durch das Zusammenlöten der Edelstahlplatten ist der Einsatz von Dichtungen und dicken Gestellplatten nicht erforderlich. Das Lot dichtet die Platten zuverlässig und hält sie an den Kontaktpunkten zusammen. Unsere hartgelöteten Wärmeübertrager werden stets an allen Kontaktpunkten verlötet, wodurch beste Wärmeübertragungseigenschaften und optimale Druckbeständigkeit gewährleistet sind.



### Plattenkonstruktion

Alfa Laval ist der größte Hersteller von Plattenwärmeübertragern weltweit. Unsere Entwicklungen und Herstellungsverfahren für Plattenwärmeübertrager sprechen für sich:

- Das Pressen der Platten in einem Arbeitsschritt gewährleistet hohe Qualität, geringere Verformungsbelastung sowie effizientere Wärmeübertragung und ermöglicht die Fertigung dünnerer Platten.
- Patentierte Ausführung zur maximalen Ausnutzung der Wärmeübertragungsfläche, größtmögliche Strömungsturbulenzen, optimale Verteilung der Medien, verbesserte Leistungsfähigkeit bezüglich Auslegungsdruck sowie minimale Verschmutzung.

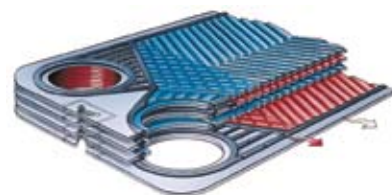
Alfa Laval bietet Platten aus vielen unterschiedlichen Materialien an, wobei die nachfolgend genannten am häufigsten Verwendung finden:

- |             |               |
|-------------|---------------|
| • Edelstahl | • Hastelloy C |
| • SMO       | • Grafit      |
| • Titan     |               |

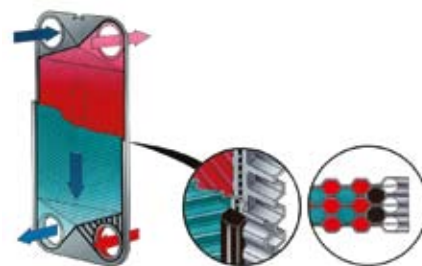
### Kundenspezifische Lösungen von Alfa Laval

Da Alfa Laval eine umfangreiche Palette an „maßgeschneiderten“ Plattenwärmeübertragern in verschiedenen Größen und Ausführungen für verschiedene Einsatzbereiche anzubieten hat, können alle Kundenwünsche berücksichtigt werden, d. h. für nahezu jeden Anwendungszweck steht das Passende zur Verfügung – für empfindliche Medien ebenso wie für aggressive. Nachfolgend sind einige Beispiele für kundenspezifische Neuentwicklungen aufgeführt:

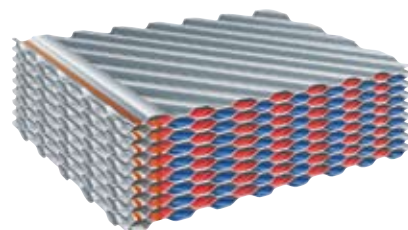
- **Doppelwandige Platten:** Ausgelegt für Einsatzbereiche, bei denen ein Vermischen von Medien zuverlässig verhindert werden muss. Tritt ein Fehler an einer Platte auf, ist die Leckage nach außen zu sehen, ohne dass es zu einer Vermischung kommen kann. Die zweite Platte (Doppelbarriere) trennt die beiden Medien.
- **Semi-verschweißte Platten:** Ermöglichen den Einsatz des Plattenwärmeübertragers auch bei aggressiven und problematischen Medien. Erweitern den Bereich zulässiger Drücke.
- **Vollverschweißte Platten:** Lasergeschweißt, damit hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit gewährleistet sind.
- **Diabon F® nichtmetallisch (Grafit):** Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien. Weder porös noch durchlässig. Hohe Riss- und Bruchfestigkeit.



**Doppelwandige Platten**



**Semi-verschweißte Platten**



**Vollverschweißte Platten**

# Gedichtete Plattenwärmeübertrager

Äußerlich unterscheiden sich die verschiedenen Plattenwärmeübertrager kaum, die Konstruktionsdetails und die verwendeten Dichtungen sind im Inneren verborgen. Die abgedichteten Plattenwärmeübertrager von Alfa Laval sind das Ergebnis unserer jahrelangen Erfahrung und Entwicklung im Bereich der Wärmeübertragungstechnologie.

## Geringere Installationskosten

Aufgrund der kompakten Bauweise der Plattenwärmeübertrager von Alfa Laval ist der Platzbedarf im Vergleich zu einer herkömmlichen Anlage um 20 bis 50 % geringer.

## Einfache Reinigung

Aufgrund des von Alfa Laval entwickelten Plattenprofils können keine Bereiche mit Strömungsstillstand und ‚Taschen‘ auftreten, wodurch die Verschmutzung reduziert wird. Zudem lassen sich unsere abgedichteten Wärmeübertrager bequem öffnen, so dass man gut an die Plattenoberflächen herankommt.

## Ein Konzept, das Flexibilität ermöglicht

Unsere abgedichteten Plattenwärmeübertrager sind äußerst flexibel einsetz-

bar. Sollten sich Ihre Anforderungen mit der Zeit ändern, lässt sich der Apparat durch Hinzufügen oder Entfernen von Platten aus dem Plattenstapel an die neuen Gegebenheiten anpassen.

## Hohe Wärmeübertragungsleistung

Der Wärmeaustausch ist bei einem Plattenwärmeübertrager von Alfa Laval bis zu fünfmal besser als bei einem vergleichbaren Rohrbündelwärmeübertrager. Durch das Plattenprofil ergeben sich stärkere Turbulenzen, was zusammen mit dem geringen Volumen zu beeindruckenden Wärmeübertragungswerten und effizienter Temperatursteuerung führt.

## Betriebssicherheit

Bei den mit Dichtungen ausgestatteten Ausführungen werden Risiken durch verdeckte Leckagen vermindert, denn Undichtigkeiten lassen sich von außen leicht erkennen.

## Spezialplatten für korrosive Medien

Für den Einsatz bei aggressiven Medien bietet Alfa Laval Platten aus korrosionsbeständigen Materialien wie Titan, SMO oder Hastelloy C an.

## Einsatzbereiche

Typische Einsatzbereiche sind: Ölkühlung, Kühlung von Anlagen sowie Regelung von Prozesstemperaturen bei einer Vielzahl von Fertigungsverfahren.





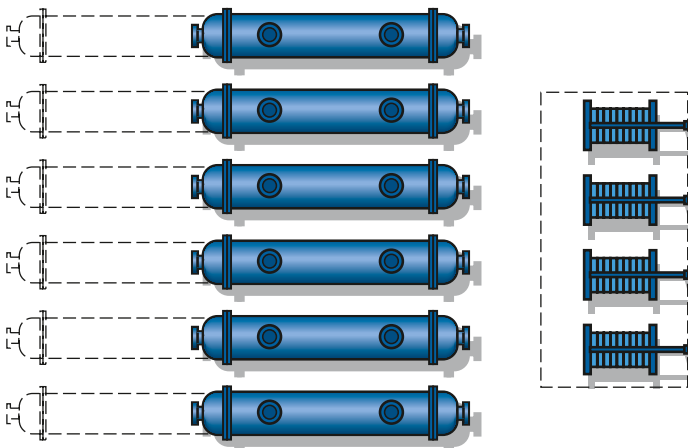
### Dampferhitzer – Serie TS-M

Die Dampferhitzer der Serie TS-M von Alfa Laval stellen eine Weltneuheit dar, denn hierbei handelt es sich um die ersten Wärmeübertrager, die speziell für Heizung und Kondensierung unter Verwendung von Industriedampf entwickelt wurden. Durch die einzigartige Formgebung und Stabilität der Edelstahlplatten, die besonderen Hochtemperaturdichtungen und robusten Gestelle werden eine Wirtschaftlichkeit und Leistung geboten, die im Marktsegment Plattenwärmeübertrager ihresgleichen sucht.



#### Einsatzbereiche

Raum- und Wasserheizung unter Verwendung von Industriedampf.



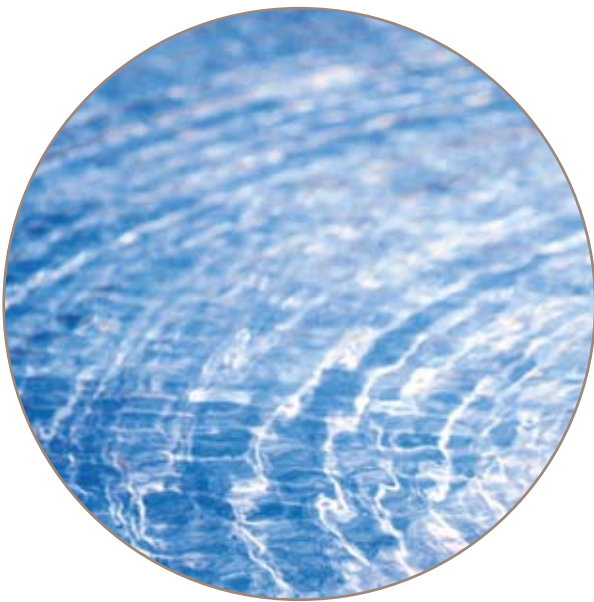
#### Kosteneinsparungen in vielen Bereichen

Alfa Laval Plattenwärmeübertrager haben viele Vorteile zu bieten. Kleine Baugröße und geringes Gewicht machen nur niedrige Installationskosten erforderlich, während hohe Wärmeübertragungskoeffizienten Garant für geringe Betriebskosten für die gesamte Nutzungsdauer sind. Ein weiterer Vorteil liegt in der spürbaren Verringerung des Wartungsaufwands im Vergleich zu herkömmlichen Anlagen, wodurch die Kosten hierfür gesenkt werden können.

Und schließlich ist die kompakte Bauweise der Alfa Laval Produkte ein augenfälliger Pluspunkt, denn sie benötigen oft nur 20 % des Platzes, den ein Rohrbündelwärmeübertrager mit vergleichbarer Leistung benötigt.

# Hartgelötete Wärmeübertrager

Der erste hartgelötete Wärmeübertrager, bei dem keine Dichtungen und Gestelle mehr erforderlich sind, stammt von Alfa Laval. Kompakte Bauweise sowie hohe Leistung und Zuverlässigkeit dieser Wärmeübertrager gewährleisten fortlaufende Erwärmung bzw. Kühlung der Medien, und das auf effiziente Art und Weise. Dadurch werden maximale Anlagennutzung und geringe Wartungskosten erreicht.



## Kompakte Abmessungen bei hoher Leistung

Hartgelötete Wärmeübertrager von Alfa Laval bestehen aus mehreren Edelstahlplatten, die in einem Vakuumofen mit zwei Gestellplatten zusammengelötet werden. Sie sind für Vakuum und Drücke bis 32 bar sowie für Temperaturen von  $-160^{\circ}\text{C}$  bis  $+400^{\circ}\text{C}$  ausgelegt. Trotz ihrer kompakten Bauweise bieten unsere hartgelöteten Wärmeübertrager die gleiche Leistung wie herkömmliche, bis zu dreimal so große Anlagen.

## Einzigartige Plattenkonstruktion

Hartgelötete Wärmeübertrager von Alfa Laval ermöglichen aufgrund ihrer Fähigkeit zur Selbstreinigung eine dauerhaft hohe Wärmeübertragung. Sie zeichnen sich insbesondere durch eine starke Verwirbelung aus, wodurch Oberflächen sauber gehalten und Verengungen oder Verstopfungen von Strömungskanälen verhindert werden. Ferner sorgen die glatten, gleichmäßigen Oberflächen der Platten dafür, dass die Gefahr von Ablagerungen und Rückständen minimiert wird.

## Einsatzbereiche

Typische Einsatzbereiche sind: Ölkühlung, Kühlung von Anlagen sowie Regelung von Prozesstemperaturen bei einer Vielzahl von Fertigungsverfahren.





**DOC™ (Dedicated Oil Cooler)  
– Optimierter Ölkühler**

Der DOC™ von Alfa Laval hat sich als leistungsfähige Lösung zur Kühlung von Hydrauliköl erwiesen. Hierbei handelt es sich um einen hartgelöteten Plattenwärmeübertrager, der auf dem Markt seinesgleichen sucht und für den Betrieb unter dauerhaft hohen Drücken und Temperaturen konzipiert wurde.

Die eigens für den DOC™ entwickelte Edelstahlhalterung ermöglicht ein hohes

Anzugsmoment in den Anschlüssen, und durch festen Sitz des Schraubenschlüssels wird die schnelle und sichere Installation der Anlage gewährleistet. Ein weiteres Ausstattungsmerkmal dieses stabilen Wärmeübertragers ist die Halterung für hängende Anbringung, die sicheren Sitz gewährleistet. Auch hierbei ist eine schnelle und einfache Montage möglich, denn die Halterungen werden an der Wand festgeschraubt. Auf Anfrage kann der DOC™ auch mit Meßanschlüssen ausgestattet werden.

**Einsatzbereiche**

Er wurde für die Kühlung von Hydrauliköl und Schmieröl konzipiert.



# Lösungen für jede Aufgabe

Die Entscheidung für Alfa Laval bringt Ihnen bereits gleich am Anfang den unschätzbaren Vorteil einer großen Auswahl an Top-Produkten und Technologien. Unsere Lösungen für Ihre Wärmeübertragungsaufgaben sind selbstverständlich zuverlässig und kosteneffektiv. Auch Separatoren für das Reinigen industrieller Flüssigkeiten haben wir im Angebot.

## Luft-/Flüssigkeitskühler

Die robusten und zuverlässigen Luft-/Flüssigkeitskühler von Alfa Laval sind äußerst leistungsstark, verbrauchen wenig Energie und arbeiten leise. Da es sich um geschlossene Systeme handelt, kommt es gar nicht erst zu kostspieligen und leistungsmindernden Problemen wie Korrosion, Bakterienwachstum und Auftreten gelöster Schwebstoffe.



### AlfaBlue

Alfa Laval Luftkühler sind dank ihrer Kupferrohre mit kreuzförmigem Innenprofil und den geprägten Aluminiumlamellen kompakt und haben eine hohe Kapazität.

Typisch ist ihr Einsatz bei der Kühlung von Wasser, Sole, Öl und Kühlmitteln. Sie sind eine ausgezeichnete Alternative zu konventionellen Kühltürmen.

## Hochleistungs-Wärmeübertrager

Für harte Beanspruchung, z. B. hohe Temperaturen und Drücke oder bei problematischen Medien, bietet Ihnen Alfa Laval besonders robuste Wärmeübertrager an.



### Compabloc

Vielseitig einsetzbarer, geschweißter Plattenwärmeübertrager, der sich als Wärmeaustauscher zwischen zwei Flüssigkeiten und als Reboiler, Kondensator, Verdampfer und Dampferhitzer eignet.

### Spiralwärmeübertrager

Dieser Wärmeübertrager beweist seine Leistungsfähigkeit bei der Behandlung von Schlamm oder von Flüssigkeiten mit gelösten Feststoffen oder Fasern. Zugriff auf die Flüssigkeitskanäle sowie den gesamten Wärmeübertragungsbereich ist ohne Spezialwerkzeug oder Hebeausrüstung möglich.



### AlfaDisc

Diese schmalen, schlankeren und wirksameren Wärmeübertrager haben eine sehr hohe thermische Effizienz und arbeiten kostengünstig. Der vollverschweißte AlfaDisc ist ein Wärmeübertrager nach dem Plattenmantel-Konzept. Er eröffnet viele neue Möglichkeiten, die thermische Energie von Alfa Laval Wärmeübertragern bei bis zu 540 °C und 100 bar zu nutzen.



### AlfaNova

Kupferfrei und korrosionsbeständig. Weder Säuregehalt, Alkalinität oder hartes Wasser haben Auswirkungen auf den AlfaNova, der zu 100 % aus Edelstahl gefertigt ist. Er federt Druckschwankungen ohne Abnutzungserscheinungen ab und kann für Anwendungen bis 550 °C eingesetzt werden.



**Reinigung von Flüssigkeiten für industrielle Anwendungen**

Separatoren sind heute ein wichtiger Bestandteil industrieller Prozesse und das hat gute Gründe. Durch Öl oder Partikel verschmutztes Wasser kann z. B. zu Produktionsproblemen führen, deren Beseitigung kostspielig ist. Alfa Laval hat ein reichhaltiges Angebot an Separatoren für die Reinigung industrieller Flüssigkeiten. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von Kühlmitteln und Waschflüssigkeiten bis zu Ölen, verschiedenen Emulsionen und Farbstoffen. Mit Separatoren können Partikel bis hinunter zu 1 µm auf wirtschaftliche Weise entfernt werden; ganz im Gegensatz zu herkömmlichen Filtern.

**AlfaPure-Reinigungsanlagen**

AlfaPure ist eine Produktreihe fortschrittlicher mobiler Reinigungsanlagen für Flüssigkeiten auf Öl- oder Wasserbasis. Jede Anlage ist ein vollständiges System mit einem Separator und mit Zusatzkomponenten. Innovative Konstruktion bedeutet Separation auf höchster Ebene. Die Ausrüstung ist einfach einzusetzen und benötigt wenig Platz. Auch die Wartungsanforderungen sind gering.



**Alfie 500 – mobile Reinigungsanlage für Kühlmittel**

Eine kompakte mobile Anlage für die Reinigung wasserbasierter Kühlemulsionen der Metallverarbeitung. Alfie 500 trennt Fremdöl vom Kühlmittel und entfernt Metall- sowie Feststoffpartikel bis hinunter zu 1 µm.



**Emmie – mobile Reinigungsanlage für Hydrauliköl**

Eine vollständig mobile und sofort einsatzbereite Reinigungsanlage für Hydrauliköle. Emmie entfernt praktisch das gesamte Wasser und fast 99 % der sedimentierbaren Partikel im Bereich von 2 µm bis 5 µm.

# In welcher Branche Sie auch tätig sind – wir unterstützen Sie

In vielen Bereichen wie zum Beispiel in der Automobil-, Metall-, Elektronik- oder Kunststoffbranche sind optimale Betriebs- und Standzeiten für Anlagen und Medien von erheblicher Bedeutung. Und genau da hilft Alfa Laval, denn wir verfügen über umfangreiches Wissen in den Bereichen Wärmeübertragungs- und Separationstechnologie. Aus diesem Grund können wir kostengünstige und äußerst zuverlässige Produkte und Systeme für reibungslose Abläufe in Industriebetrieben anbieten, und unser Nonstop-Performance-Servicekonzept sorgt für einen störungsfreien Betrieb.

## Kühlung von Hydrauliköl

Hydrauliksysteme finden in vielen Bereichen Anwendung, und bei zahlreichen Fertigungsverfahren kommt ihnen eine Schlüsselrolle zu. Der DOC von Alfa Laval wurde eigens für die besseren Anforderungen entwickelt, die bei der Ölkühlung zu berücksichtigen sind. Kompakte Abmessungen und geringes Flüssigkeitsvolumen in unseren Wärmeübertragern ermöglichen exakte Temperaturregelung bei geringem Kühlwasserbedarf.

*Empfohlene Produkte von Alfa Laval: DOC-Ölkühler, hartgelötete Wärmeübertrager, gedichtete Plattenwärmeübertrager.*



## Dampfwärmetauscher

Da Dampf in der Industrie häufig als optimales und leistungsfähiges Heizmedium eingesetzt wird, hat Alfa Laval die Serie TS-M konzipiert, wobei es sich um die ersten, speziell für Dampf betrieb ausgelegten Plattenwärmeübertrager handelt. Aufgrund ihrer kompakten Abmessungen eignen sie sich besonders für „Systemlösungen“. Die Fa. Spirax Sarco Ltd., ein führender Hersteller im Bereich Industriedampf-Komponenten und internationaler Kooperationspartner von Alfa Laval, hat unseren TS6M-Wärmeübertrager als wichtiges Element in ihre erfolgreiche Easiheat™-Module integriert. Das Ergebnis ist eine umfassende Lösung zur Regelung und effizienten Nutzung von Dampf.

*Empfohlene Produkte von Alfa Laval: TS-M Plattenwärmeübertrager, gedichtete Plattenwärmeübertrager.*



## Industriekühlung

Industriekühlung/Fertigungsprozesse, bei denen Wärme entsteht, erfordern ein effizientes Kühlsystem. Zum Abführen überschüssiger Wärme hat Alfa Laval hochwertige Plattenwärmeübertrager anzubieten, die sich als Hauptkomponenten bei vielen Produktionsprozessen einsetzen lassen. Die damit gewonnene überschüssige Wärme lässt sich nutzen, was aus ökologischer und ökonomischer Sicht sinnvoll ist.

*Empfohlene Produkte von Alfa Laval: gedichtete Plattenwärmeübertrager, hartgelötete Wärmeübertrager.*



### Druckluft

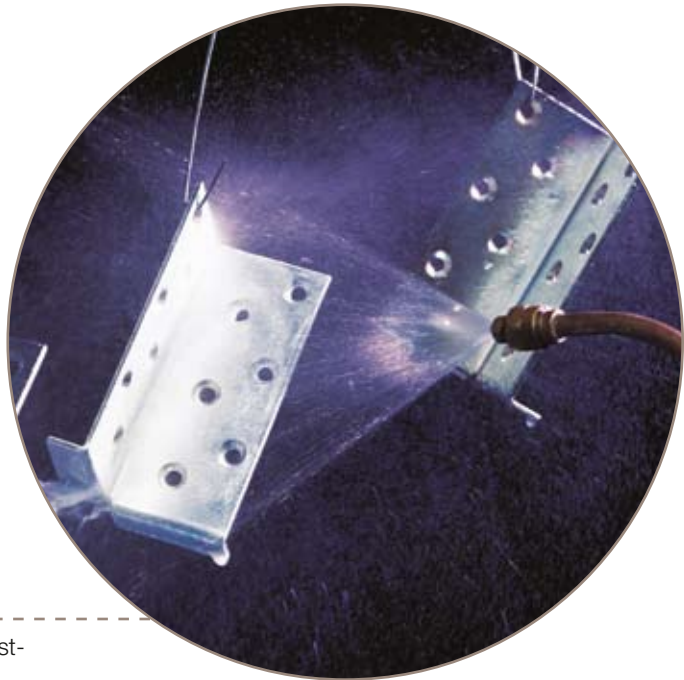
Mit Druckluft, die inzwischen in fast allen industriellen Bereichen Verwendung findet, lassen sich vielfältige Fertigungsprozesse durchführen. Wertvolle Dienste leisten hier Wärmeübertrager von Alfa Laval, die zur Kühlung von Luft und Öl sowie zur Trocknung von Luft und Wärmerückgewinnung eingesetzt werden können.

*Empfohlene Produkte von Alfa Laval: gedichtete Plattenwärmeübertrager, hartgelötete Wärmeübertrager, DOC-Kühler.*

### Oberflächenbehandlung

Die Möglichkeit, die Prozesstemperatur steuern zu können, ist für eine erfolgreiche Oberflächenbehandlung (z. B. Phosphatieren, Eloxieren oder Beizen) von entscheidender Bedeutung. Plattenwärmeübertrager von Alfa Laval sind hierfür ideal, denn sie sind kompakt, weitgehend selbstreinigend und widerstehen auch aggressiven Medien.

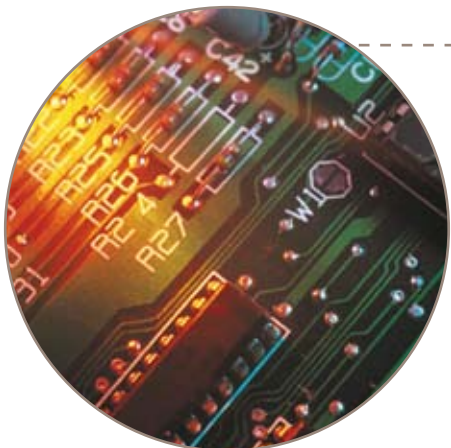
*Empfohlene Produkte von Alfa Laval: gedichtete Plattenwärmeübertrager, Diabon-Plattenwärmeübertrager, hartgelötete Wärmeübertrager.*



### Herstellung von Halbleitern und Platinen

Bei der Herstellung von Halbleitern ist äußerste Präzision erforderlich, denn die Qualität der Produkte hängt in erster Linie von der Reinheit und exakten Temperatur des Prozesswassers ab. Um dies zu gewährleisten, bietet Alfa Laval Wärmeübertrager mit Platten aus hochwertigen Stahllegierungen und Titan mit chemisch beständigen Dichtungen an.

*Empfohlene Produkte von Alfa Laval: gedichtete Plattenwärmeübertrager, hartgelötete Wärmeübertrager.*



## Alfa Laval in Kurzform

Alfa Laval ist ein führender Anbieter von Produkten und kundenspezifischen Verfahrenslösungen.

Unsere Komponenten, Anlagen, Systeme und unser Service tragen zur Optimierung der Prozesse unserer Kunden bei, immer und immer wieder.

Wir helfen, wenn es um Wärmeübertragung, mechanische Separation oder den Transport verschiedenster Medien geht, wie zum Beispiel Öl, Wasser, Chemikalien, Getränke, Lebensmittel, Stärke und pharmazeutische Produkte.

Als globales Unternehmen sind wir in fast 100 Ländern vertreten.

## Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).

