



Service by
Alfa Laval



Plattenwärmetauscher effizient, sicher und nachhaltig betreiben

Herstellerübergreifende
Rekonditionierung im Alfa Laval
Servicezentrum Frechen

Rekonditionierung neu gedacht – herstellerübergreifend und planbar

Als Instandhaltungs- oder Anlagenverantwortliche wissen Sie, wie entscheidend der Zustand Ihrer Plattenwärmetauscher für Effizienz, Verfügbarkeit und Betriebssicherheit ist. Die Herausforderung liegt heute weniger im Ob, sondern im Wie: Wie lassen sich Leistung, Lebensdauer und Nachhaltigkeit zuverlässig sichern – ohne unnötige Stillstände oder Neuinvestitionen?

Genau hier setzt die professionelle Rekonditionierung an. Sie stellt die ursprüngliche Wärmeübertragungsleistung und den auslegungsgemäßen Druckverlust wieder her, reduziert Energieverluste und minimiert das Risiko ungeplanter Ausfälle. Gleichzeitig verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Anlagen und verbessern Ihre CO₂-Bilanz.

Mit dem AlfaLaval Servicezentrum in Frechen steht Ihnen dafür ein hochmodernes, herstellerübergreifendes Kompetenzzentrum zur Verfügung. Erfahrene Servicetechniker, industrielle Reinigungs- und Prüfverfahren sowie standardisierte Prozesse ermöglichen eine reproduzierbare Qualität – unabhängig von Marke, Baujahr oder Einsatzbereich.

Kurz-Check:

Handlungsbedarf?

Ja Nein

- Sinkende Leistung oder instabile Temperaturen? _____ ☐ ☐
- Steigender Energieverbrauch oder höherer Druckverlust? _____ ☐ ☐
- Häufigere Verschmutzungen oder kürzere Reinigungsintervalle? _____ ☐ ☐
- Leckagen, Dichtungsprobleme oder ungeplante Stillstände? _____ ☐ ☐
- Wärmetauscher älter als 8-10 Jahre? _____ ☐ ☐

Wenn Sie eine oder mehrere Fragen mit „Ja“

beantworten: Eine Überprüfung kann helfen, Kosten zu senken, Risiken zu reduzieren und die Lebensdauer zu verlängern.



Grundlagen des AlfaLaval Servicekonzepts

Jede Rekonditionierung folgt definierten Qualitäts-, Sicherheits- und Nachhaltigkeitsstandards. Die folgenden Aspekte bilden die Basis aller Serviceleistungen – unabhängig von Umfang oder Paket.



Nur zuverlässige Teile

Geprüfte Komponenten für dauerhafte Betriebssicherheit

- Einsatz von Originalersatzteilen, hochwertigen Dichtungen und geprüften Klebstoffen
- Standardisierte Einbauverfahren für reproduzierbare Qualität
- Ergebnis: hohe Zuverlässigkeit und lange Standzeiten



Klimaschutz & Kreislaufwirtschaft

Nachhaltigkeit als fester Bestandteil der Serviceprozesse

- Energieeffiziente und ressourcenschonende Auslegung der Prozesse im AlfaLaval Servicezentrum Frechen
- Zero Liquid Discharge Abwasserbehandlung: Aufbereitung und Wiederverwendung von rund 95% des anfallenden Schmutzwassers
- Teil der globalen Nachhaltigkeitsstrategie von AlfaLaval mit dem Ziel, Abwasser aus Unternehmensprozessen vollständig zu recyceln
- Systematische Abfalltrennung und Recycling als Standard im Servicebetrieb



Sicherheit hat Priorität

Sicher arbeiten – nachvollziehbar und normgerecht

- Standardisierte, modellspezifische Arbeitsabläufe
- Einhaltung aller relevanten Sicherheits-, Umwelt- und Qualitätsvorschriften
- Regelmäßige Schulungen, dokumentierte Prozesse und systematische Prüfungen
- Minimales Risiko für Mensch, Anlage und Umwelt



AllBrands – für jedes Modell und jede Marke

Ein Servicepartner für alle Plattenwärmetauscher

- Rekonditionierung aller Marken und Baujahre
- Ein zentraler Ansprechpartner für alle Serviceaufgaben
- Jahrzehntelange Erfahrung & weltweite Referenzen
- Ergebnis: weniger Koordinationsaufwand, gleichbleibend hohe Qualität



Service ist nicht schwarz-weiß

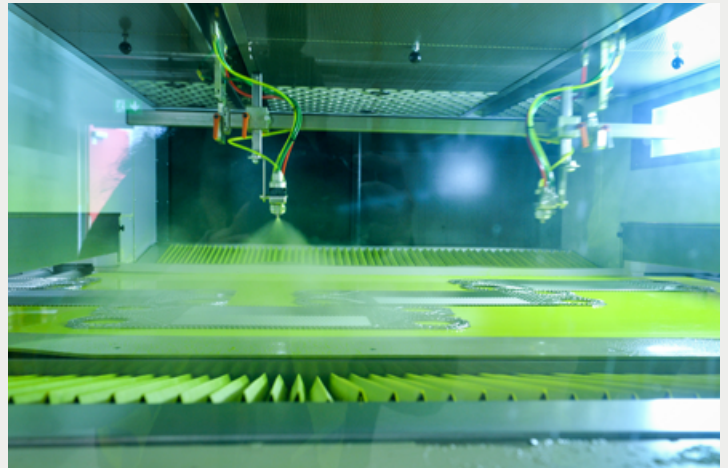
Transparente Leistungen – klar definiert

- Drei farbcodierte Service-Pakete: Rot, Gelb, Blau
- Ausgelegt auf unterschiedliche Zeit-, Kosten- und Betriebsanforderungen
- Klare Leistungsumfänge und Kostentransparenz
- Herstellerübergreifend einsetzbar

ROT – Für höchste Ansprüche

Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit für kritische Anwendungen

Das rote Rekonditionierungsprogramm ist für Plattenwärmetauscher ausgelegt, die unter besonders anspruchsvollen oder sicherheitskritischen Bedingungen betrieben werden. Es umfasst den vollständigen Leistungsumfang – einschließlich Rissprüfung – und bietet damit ein Höchstmaß an Betriebssicherheit und Verlässlichkeit.



Geeignet für Plattenwärmetauscher

- in Umgebungen mit hohem Risiko für Korrosion oder starke Verschmutzung
- mit kritischer oder zentraler Funktion im Prozess
- im Dauerbetrieb unter hoher Last
- die häufig geöffnet, kontrolliert oder gereinigt werden
- bei denen jede Leckage Produktqualität, Sicherheit oder Umwelt gefährden würde

Leistungsumfang

- Inspektion vor der Reinigung
- Schonende Entfernung der Dichtungen
- Chemische Reinigung
- Reinigung mittels Hochdruckreiniger*
- Sichtprüfung
- Rissprüfung unter Verwendung von Farbeindringmittel und UV-Licht
- Risserkennung
- Ersatz defekter Teile zum vorher vereinbarten Preis*
- Einbau neuer Original Alfa Laval Dichtungen
- Verwendung eines anwendungsspezifischen Klebers***
- Prüf- und Wartungsbericht

Zusätzliche Optionen

- Prüfung und Aufarbeitung des Gestells****
- Express Service
- Integritäts-/Dichtheitsprüfung*
- Schlüsselfertiger Service inkl. Montage und Demontage vor Ort

Nutzen

- Wiederherstellung der optimalen Wärmeübertragungsleistung
- Reduzierung des Druckverlusts / Energieverbrauchs
- Beseitigung externer und interner Leckagen
- Minimierung des Risikos von Medienvermischungen
- Verlängerung der Lebensdauer des Wärmetauschers

GELB – Wirtschaftlich und ausgewogen

Zuverlässige Rekonditionierung für moderate Betriebsbedingungen

Das **gelbe Serviceprogramm** ist die wirtschaftliche Wahl für Plattenwärmetauscher, die unter weniger anspruchsvollen Bedingungen betrieben werden. Es umfasst alle grundlegenden Rekonditionierungsleistungen, verzichtet jedoch auf die Risserkennung und bietet damit ein ausgewogenes Verhältnis von Leistungsumfang und Kosten.

Geeignet für Plattenwärmetauscher

- in Anlagen mit moderaten Betriebsbedingungen (z.B. niedrigere Temperaturen und Drücke)
- mit geringem Risiko für starke Korrosion, extreme Verschmutzung oder sicherheitsrelevante Leckagen
- bei denen folgende Anforderungen im Fokus stehen:
 - Wiederherstellung einer optimalen Wärmeübertragung
 - Reduzierung der Druckverluste
 - Beseitigung externer Leckagen

Nicht geeignet für Plattenwärmetauscher

- mit internen Leckagen
- die häufig geöffnet oder intensiv kontrolliert werden müssen



Leistungsumfang

- Inspektion vor der Reinigung
- Schonende Entfernung der Dichtungen
- Chemische Reinigung
- Reinigung mittels Hochdruckreiniger*
- Sichtprüfung
- Ersatz defekter Teile zum vorher vereinbarten Preis*
- Einbau neuer Original Alfa Laval Dichtungen
- Verwendung eines anwendungsspezifischen Klebers***
- Prüf- und Wartungsbericht

Zusätzliche Optionen

- Prüfung und Aufarbeitung des Gestells****
- Express Service
- Integritäts-/Dichtheitsprüfung*****
- Schlüsselfertiger Service inkl. Montage und Demontage vor Ort

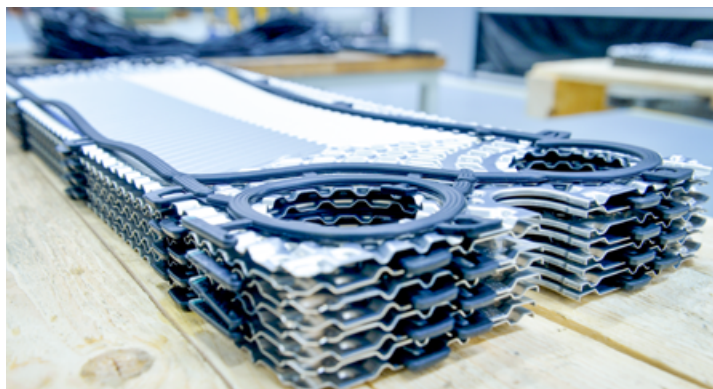
Nutzen

- Wiederherstellung einer effizienten Wärmeübertragung
- Reduzierung des Druckverlusts / Energieverbrauchs
- Beseitigung externer Leckagen
- Verlängerung der Lebensdauer des Wärmetauschers
- Verbesserte Betriebsfähigkeit bei kalkulierbarem Aufwand

BLAU – Einfach und schnell

Schnelle Reinigung für kurzfristigen Bedarf

Das blaue Servicepaket ist ideal, wenn es um eine einfache, schnelle und kosteneffiziente Reinigung geht – ohne umfangreiche Prüf- oder Instandsetzungsarbeiten. Es eignet sich insbesondere zur kurzfristigen Stabilisierung der Leistung.



Geeignet für Plattenwärmetauscher

- mit Dichtungen in gutem Zustand
- ohne Beschädigungen an Platten oder Dichtungen
- mit geringfügiger Verschmutzung

Einsatzbereich

- Vorübergehende Lösung für verschmutzte Plattenwärmetauscher, bei denen langfristig eine umfassendere Rekonditionierung vorgesehen ist
- Wärmetauscher mit zeitkritischen Anforderungen, z.B.:
 - Wiederherstellung der Wärmeübertragung
 - Reduzierung der Druckverluste
 - Beseitigung externer Leckagen (nur Clip Dichtungen)

Nicht geeignet für Plattenwärmetauscher

- mit internen Leckagen
- mit externen Leckagen und geklebten Dichtungen

Leistungsumfang

- Inspektion vor der Reinigung
- Schonende Entfernung der Dichtungen**
- Reinigung mittels Hochdruckreiniger*
- Wiederverwendung der vorhandenen Dichtungen
- Nachkleben der vorhandenen Dichtungen (bis zu 10%)*

Zusätzliche Optionen

- Aufarbeitung des Rahmens****
- Express Service
- Schlüsselfertiger Service inkl. Montage und Demontage

Nutzen

- Minimaler Zeitaufwand
- Verbesserung der Wärmeübertragung
- Reduzierung des Druckverlusts
- Schonung und Optimierung der Dichtungslebensdauer
- Leicht verbesserte Betriebsfähigkeit

Hinweise & Bedingungen für alle drei Pakete

* Durchführung nur bei technischem Bedarf und bis zum vorher vereinbarten Preis; ** Nur für Platten mit nicht geklebten Dichtungen;

*** Nur für Platten mit geklebten Dichtungen; **** Gilt bei Lieferung eines kompletten Wärmetauschers an das Servicezentrum

Weitere Informationen zur Integritätsprüfung: www.alfalaval.de

Leistungsumfang und Bedingungen können je nach Servicezentrum variieren.

Rekonditionierung in 8 Schritten



Je nach Zustand und gewähltem Servicepaket folgt die Rekonditionierung einem klar definierten, standardisierten Prozess. Jeder Schritt dient einem Ziel: Leistung wiederherstellen, Risiken minimieren und Betriebssicherheit gewährleisten. Optionale Schritte kommen nur dann zum Einsatz, wenn sie technisch sinnvoll sind. Den Abschluss bilden Dichtheitsprüfung und Dokumentation.

01 Diagnose

Zustandsbewertung durch Sichtprüfung, Messungen und Analyse von Betriebsdaten – im Servicezentrum oder vor Ort.

02 Demontage & Inspektion

Vollständige Demontage und Prüfung jeder Platte auf Korrosion, Schäden und Verformungen.

03 Entfernen der Dichtungen

Schonendes Ablösen alter Dichtungen im Flüssigstickstoffverfahren – ohne Beschädigung der Platten.

04 Chemische Reinigung

Materialschonende Entfernung von Ablagerungen in überwachten chemischen Bädern.

05 Optional: Hochdruckreinigung

Gezielte Entfernung hartnäckiger Rückstände zur Maximierung des Reinigungsergebnisses.

06 Risserkennung & Qualitätsprüfung

Rissprüfung nach DIN EN ISO 9712 zur Identifikation selbst feinsten Defekte.

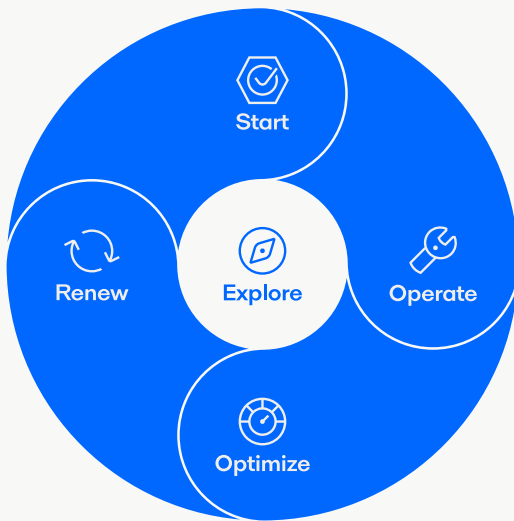
07 Wiedereinbau mit neuen Dichtungen

Montage neuer Originaldichtungen, passend zu Medium, Druck und Temperatur, mit vollständiger Rückverfolgbarkeit.

08 Dichtheitsprüfung & Prüfbericht

Funktionsprüfung unter Betriebsbedingungen und detaillierte Dokumentation aller Ergebnisse und Empfehlungen.

Unsere Services im Überblick



Explore

Auf alle Möglichkeiten entdecken

Mit Hilfe von Assessments und Monitoring helfen wir Ihnen, eine Betriebs- und Wartungsstrategie auszuarbeiten, die optimale Leistung und eine langfristig zuverlässige Verfügbarkeit gewährleistet.

Start

Startklar machen und loslegen

Setzen Sie auf eine effektive und sichere Inbetriebnahme. Wir helfen Ihnen, alles startklar zu machen und in Gang zu setzen, damit Ihre Anlage die zugesagten Leistungsstandards erfüllt.

Operate

Auf reibungslose Abläufe bauen

Erzielen Sie Spitzenleistungen durch einen reibungslosen Betrieb. Mithilfe von Schulungen und proaktiver Wartung maximieren wir die Betriebszeit und verbessern Ihre Produktionseffizienz.

Optimize

Spitzenleistung herauskitzeln

Sichern Sie sich niedrigere Betriebskosten und höhere Betriebszeiten auf die nachhaltigste Art und Weise – indem Sie einen fließenden Übergang von der aktuellen Leistung zum erwünschten Stabilitäts- und Effizienzniveau ermöglichen.

Renew

Wandel souverän meistern

Bewältigen Sie Veränderungen mühelos: Planen und verwalten Sie den Lebenszyklenwechsel Ihrer Geräte proaktiv. Erzielen Sie durch kostengünstige und nachhaltige Kreislaufwirtschaft langfristige Betriebseffizienz.

Kontaktieren Sie uns:

+49 40 72 74 03

service.mideurope@alfalaval.com