

# Alfa Laval T20 Semi-welded

Gedichteter Plattenwärmeübertrager für anspruchsvolle Anwendungen

## Einführung

Die Modelle der semi-verschweißten Plattenwärmeübertrager von Alfa Laval kommen zum Einsatz, wenn Dichtungen für eines der Prozessmedien nicht geeignet sind. Die Modelle der semi-verschweißten Baureihe halten auch einem höheren Auslegungsdruck stand als voll gedichtete Platten- und Rahmenwärmeübertrager.

Dieses für eine breite Palette von Anwendungen geeignete Modell ist mit einer großen Auswahl an Platten- und Dichtungstypen erhältlich.

## Anwendungen

- Chemikalien
- Energie und Versorgung
- Lebensmittel, Molkereiprodukte und Getränke
- HLK und Kühlung
- Schiffsbau und Transport
- Bergbau, Mineralien und Pigmente
- Zellstoff & Papier
- Stahl
- Wasser und Abwasserbehandlung

## Vorteile

- Hohe Energieeffizienz – niedrige Betriebskosten
- Flexible Konfiguration – modifizierbarer Wärmeübertragungsbereich
- Zuverlässige und kompakte Bauweise
- Hohe Servicefreundlichkeit – leicht zu öffnen für Inspektions- und Reinigungszwecke und leicht sauber zu halten durch CIP
- Zugang zum globalen Servicenetzwerk von Alfa Laval

## Merkmale

Die durchdachten Details gewährleisten eine optimale Leistung, eine maximale Uptime und eine einfache Wartung. Auswahl der verfügbaren Funktionen, je nach Konfiguration sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar:



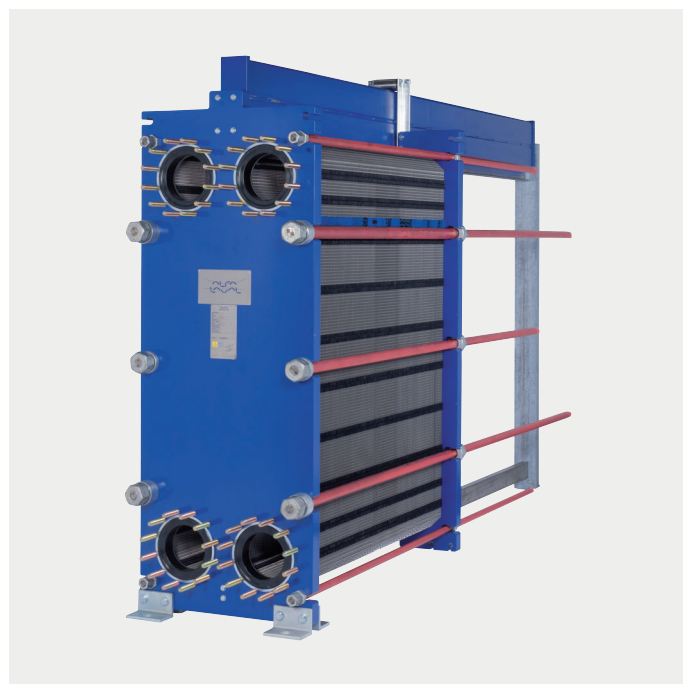
**Five point alignment**

Sorgt für zuverlässige Plattenpositionierung und einfache Wartung von großen Einheiten



**Bearing boxes**

Garantiert eine leicht zu öffnende Einheit für eine reibungslosere, effizientere Wartung



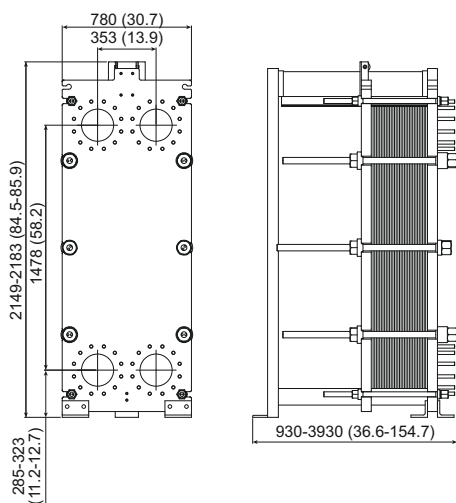
**RefTight™ sealing system** Hochleistungs-Dichtungen für Hochdruckanwendungen

- Fünf-Punkt-Ausrichtung
- Verstärkte Hängevorrichtung
- Verteilungsbereich im Chocolate-Muster
- Geklebte Dichtung
- Aufsteckdichtung
- Leckkammer
- RefTight™ Dichtungssystem
- Rollenlager
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse
- Belag
- Sicherungsscheibe
- Druckplattenwalze

- Spannschraubenabdeckung
- Optimierter Auslaufanschluss von Alfa Laval

## Maßzeichnung

Maße mm (Zoll)



- Auffangschale
- Schutzblech
- Kälteisolierung
- Wärmedämmung
- Durchlassfilter
- Verteilerrohr
- Gegenflansch
- Erdung
- Spannschraubenschutz
- Hebevorrichtung

## Allgemeine Hinweise zur technischen Information

- Das globale Angebot in dieser Broschüre ist möglicherweise nicht für alle Regionen verfügbar
- Möglicherweise sind nicht alle Kombinationen konfigurierbar.

## Alfa Laval Serviceangebot

Unsere Vision ist es, Ihr vertrauenswürdiger Servicepartner zu sein, um gemeinsam eine nachhaltige Leistung zu erzielen. Das Alfa Laval Serviceangebot für Plattenwärmetauscher reicht von der Inbetriebnahme über den Betrieb und Prozessverbesserungen bis hin zum Austausch. Während des gesamten Lebenszyklus bieten wir Ihnen mehr als 140 Jahre technische Erfahrung und innovative Servicelösungen, die auf Ihre Geschäftsanforderungen zugeschnitten sind. Leicht zugänglich durch unsere Mitarbeitenden rund um den Globus.

Weitere Informationen über unser komplettes Serviceangebot und wie Sie uns kontaktieren können, finden Sie auf [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Nachhaltigkeit bei Alfa Laval

Wir bei Alfa Laval haben uns verpflichtet, in unserer gesamten Wertschöpfungskette das Ziel „Netto-Null 2050“ zu erreichen. Unsere Produkte und Lösungen unterstützen unsere Kunden dabei, Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, Kreislaufwirtschaft zu fördern und nachhaltige Wertschöpfungsketten zu entwickeln. Wir leben unsere Verpflichtungen, indem wir uns klare Ziele setzen, um Netto-Null-Emissionen in unserem eigenen Betrieb zu erreichen und die Emissionen in unseren vor- und nachgelagerten Wertschöpfungsketten zu reduzieren. Weitere Informationen über unseren Weg zur Nachhaltigkeit und unsere Nachhaltigkeitsziele, die darauf abzielen, Effizienz und Verhaltensänderungen zu fördern, um kurz- und langfristig bessere Ergebnisse zu erzielen, finden Sie unter [www.alfalaval.com/sustainability](http://www.alfalaval.com/sustainability).

## Technische Daten

| Komponente                                       | Werkstoff                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Wärmeübertragungsplatte, halbgewweißte Kassette: | Alloy 304, Alloy 316/316L, Alloy 254 Alloy C276 Ti |
| Felddichtung:                                    | NBR, EPDM, CR                                      |
| Ringdichtung                                     | NBR, EPDM, FKM, CR, HNBR, HeatSeal                 |
| Rahmenplatte und Druckplatte:                    | Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung                |

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich.

## Betriebsdaten

| Technische Daten          | Wert                                                           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Druckbehälterrichtlinie   | pvcALS, ASME, PED                                              |
| Temperaturbereich °C (°F) | Von -50 bis +250 (von -58 bis 482)                             |
| Druckbereich bar (psig)   | Vom absoluten Vakuum bis 52,2 (vom absoluten Vakuum bis 757,1) |

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

## Flanschverbindungen

Norm EN1092-1, entspricht GOST 12815-80 und GB/T9124.1.

## Zubehör

Verfügbares Zubehör für dieses Produkt:

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.