

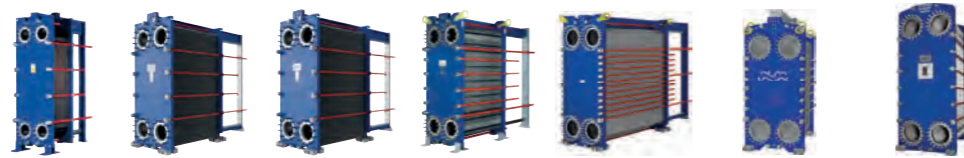
Technische Daten



Modell	T2	M3	TL3	T5	M6	TL6	TS6
Max. Durchflussrate kg/s/GPM	2/30	4/60	5/80	14/220	16/250	20/300	20/300
Max. Temperatur C° (DGRL) /F° (ASME)	180/-	180/300	180/350	180/350	180/350	180/350	180/350
Max. Auslegungsdruck in bar (DGRL) /psi (ASME)	16/-	16/150	16/150	16/150	25/300	25/300	25/300



Modell	T8	M10	TL10	M15	TL15	TS20	T20
Max. Durchflussrate kg/s/GPM	30/475	50/800	50/800	80/1300	120/1900	190/3040	225/3600
Max. Temperatur C° (DGRL) /F° (ASME)	180/350	180/350	180/350	180/350	180/350	180/350	180/350
Max. Auslegungsdruck in bar (DGRL) /psi (ASME)	16/150	25/300	25/400	30/300	30/400	30/400	30/400



Modell	MX25	TS35	T35	TL35	T45	TS50	T50
Max. Durchflussrate kg/s/GPM	350/5600	550/8700	550/8700	650/10400	1000/16000	1300/20800	1300/20800
Max. Temperatur C° (DGRL) /F° (ASME)	180/350	180/350	180/350	180/350	250/350	180/350	180/350
Max. Auslegungsdruck in bar (DGRL) /psi (ASME)	30/400	25/400	25/400	30/400	16/250	25/300	25/300

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, wieder 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 mehr als 100 Ländern vertreten.

Vertriebspartner:



FKR Berlin Regeltechnik KG
 Jahnstraße 33 · 12347 Berlin
 Tel. 0 30/68 50 09-0 · Fax 0 30/68 50 09-33
 e-mail: berlin@fkr.de

FKR Krefeld Regeltechnik KG
 Adolf-Dembach-Str. 11 · 47829 Krefeld
 Tel. 0 21 51/51 96-0 · Fax 0 21 51/54 84 06
 e-mail: krefeld@fkr.de

FKR München Regeltechnik KG
 Gaußstraße 6 · 85221 Dachau
 Tel. 0 81 31/9 07 63-0 · Fax 0 81 31/9 07 63-40
 e-mail: muenchen@fkr.de



Geschraubte Plattenwärmeübertrager



ALFA LAVAL is a trademark registered and owned by Alfa Laval Corporate AB



Gründe für den Kauf von gedichteten Plattenwärmeübertragern beim Marktführer

Alfa Laval's gedichtete Plattenwärmeübertrager genügen höchsten Ansprüchen hinsichtlich Energieeffizienz, Kompaktheit und zuverlässiger Leistung.

Hohe Energieeffizienz

Dank einer neuen, innovativen Plattenbauart bieten wir eine hervorragende Strömungsverteilung über die gesamte Plattenfläche. Die Ergebnisse sind eine hervorragende Wärmeübertragung und eine hohe Energieeffizienz dank der Eliminierung von Stagnationszonen und des geringeren Fouling-Risikos.

Kompakte Größe

Aufgrund des kompakten Designs eignen sich unsere gedichteten Plattenwärmeübertrager auch für enge Platzverhältnisse. Sie sind mit allen erforderlichen Merkmalen für eine einfache Installation und eine schnelle Inbetriebnahme ausgestattet.

Zuverlässige Leistung auf lange Sicht

Je nach Fluidtypen, Drücken und Temperaturen sind die gedichteten Plattenwärmeübertrager so zugeschnitten, dass sie den höchsten Leistungs- und Lebensdauernsprüchen gerecht werden. Die gedichteten Plattenwärmeübertrager sind auch als AHRI-leistungszertifizierte Versionen erhältlich; AQ-Serie genannt. Die Leistungszertifizierung erfolgt gemäß dem AHRI Standard 400 und wurde in dem AHRI Flüssigkeit-zu-Flüssigkeit-Plattenwärmeübertrager-Zertifizierungsprogramm überprüft.

Einfache und sichere Wartung

Unser Konzept für die Ausrichtung der Dichtungen und des Plattenpakets ermöglicht eine einfache und kostengünstige Wartung. Der Rahmen ist mit Merkmalen zur Unterstützung des Geräts sowie zum sicheren Öffnen und Schließen bei Wartungsmaßnahmen ausgestattet.

Neue Platteninnovationen

Alfa Laval CurveFlow™

Die neue Bauart des Verteilbereichs ermöglicht eine hervorragende Strömungsverteilung und stellt ein höheres verfügbares Druckgefälle über der Hauptübertragungsfläche bereit. Dies führt zu einigen Vorteilen für die Kunden:

- kompakterer Wärmeübertrager – weniger Platten erforderlich.
- höhere Energieeffizienz – durch die bessere Strömungsverteilung verringert sich das Risiko von Fouling-Ansammlungen und dadurch der Bedarf an höherer Pumpleistung zum Ausgleich des höheren Druckgefälles.
- niedrigere Wartungskosten – schnellere Reinigung und niedrigere Ersatzteilkosten dank geringerer Plattenanzahl.

Gestell

Entworfen mit den niedrigsten Betriebskosten

Der Aufbau des Gestells gewährleistet:

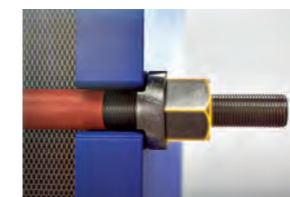
- Reduzierte Wartungskosten
- Reduzierte Kosten für Ersatzteile
- Sicherheit des Personals
- Zeiteinsparung



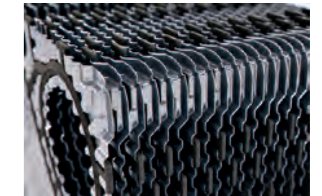
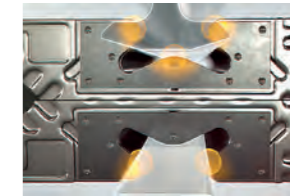
Rollenlager – erleichtert das Öffnen und Schließen des Wärmeübertragers – reduziert die Wartungszeit und erhöht die Sicherheit des Personals.



Aussparungen für die Aufnahme von Spannbolzen reduzieren die Gefahr, dass Spannbolzen herausfallen und ermöglichen, dass Bolzen seitlich entfernt werden können – reduziert Installations- und Wartungskosten und gewährleistet Personal sicherheit.



Verlängerte Muttern reduzieren das Festklemmen der Muttern an Spannbolzen – reduziert Wartungs- und Ersatzteilkosten.



5-Punkt-Ausrichtungssystem

und senkrechte Eckführung. Eine perfekte Plattenausrichtung verhindert eine Leckage des Plattenpakets und ein noch zusätzlich notwendiges Öffnen und Schließen des gedichteten Plattenwärmeübertragers – reduziert Wartungszeit und Ersatzteilkosten.



Die Verdrehsicherung erfordert anstatt zwei nur einen Mitarbeiter, um die Spannbolzen zu lösen und die Gefahr von herausfallenden Bolzen zu reduzieren – reduziert Wartungskosten und erhöht die Personalsicherheit.

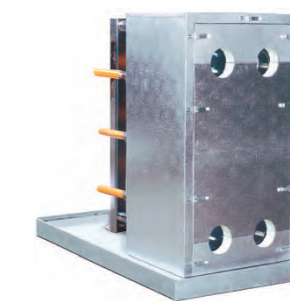
Isolierung

Auffangschale



Die Auffangschale isoliert den Wärmeübertrager auf der Unterseite und fängt Kondensat auf, das außen am Wärmeübertrager entstehen kann.

Außerdem sammelt sich in der Auffangschale das im gedichteten Plattenwärmeübertrager (nach der Entleerung) verbliebene Wasser, wenn dieser zu Inspektions- oder Wartungszwecken geöffnet wird. Die Auffangschale besteht aus 0,75 mm dicken feuerverzinkten Stahlplatten, 50 mm dickem Polyurethanschaum, Verstrebungen aus wasserdichtem Holz und einem Ablassventil.



Isolierungen

Die Kälteisolierung besteht aus 60 mm dickem Polyurethan, die Wärmeisolierung aus 65 mm dicker Mineralwolle, die mit einem 1 mm dicken Aluminiumblech auf der Außenseite und mit Aluminiumfolie auf der Innenseite verkleidet ist. Die Kälteisolierung deckt alle Seiten des gedichteten Plattenwärmeübertragers einschließlich

des Gestells und der Druckplatte ab, außer der Unterseite, wo sich die verzinkte Auffangschale befindet. Die verschiedenen Teile werden mit Schnapparretierungen zusammengehalten.

Dichtungen

Die Dichtungen in den gedichteten Plattenwärmeübertragern bilden einen Teil des hochentwickelten hydraulischen Dichtungssystems, das für hohe Leistung und lange Lebensdauer konzipiert ist.

Unsere Dichtungsprofile sorgen für maximale Abdichtung und minimieren das Risiko von Leckagen.



Klebefreies ClipGrip™-System