



## TS6-FMC

### Plattenwärmeübertrager in Edelstahl

#### Einsatzbereiche

Erwärmung von Wasser oder CIP-Flüssigkeiten mittels Dampf. Allgemeine Heizung und Kühlung.

#### Standardkonstruktion

Der Plattenwärmeübertrager besteht aus einem Stapel gewellter Metallplatten mit Durchlassöffnungen für die beiden Medien, zwischen denen der Wärmeaustausch stattfindet.

Der Plattenstapel ist zwischen einer starren Rahmenplatte und einer beweglichen Druckplatte eingebaut und wird mittels Spannschrauben zusammengehalten. Die Platten sind mit einer Dichtung versehen, die den Kanal abdichtet und die Medien in Ausweichkanäle leitet. Die Anzahl der Platten hängt vom Durchflussvolumen, von den physikalischen Eigenschaften der Flüssigkeiten, vom Druckabfall und vom Temperaturprogramm ab. Die Plattenriffelung fördert die Flüssigkeitsturbulenz und schützt die Platten vor Druckunterschieden.

Platte und Druckplatte sind an einem oberen Tragarm aufgehängt und werden von einem unteren Führungsarm festgehalten. Beide Arme sind an einer Stützsäule befestigt.

Die Anschlüsse befinden sich an der Rahmenplatte oder - falls eine oder beide Flüssigkeiten mehr als einmal im Gerät umlaufen - an Rahmen- und Druckplatte.

#### Normalkapazitäten

##### Durchflussvolumen der Flüssigkeit

Bis zu 20 kg/s (hängt vom Medium, vom zulässigen Druckabfall und vom Temperaturprogramm ab).

##### Wasserheizung durch Dampf

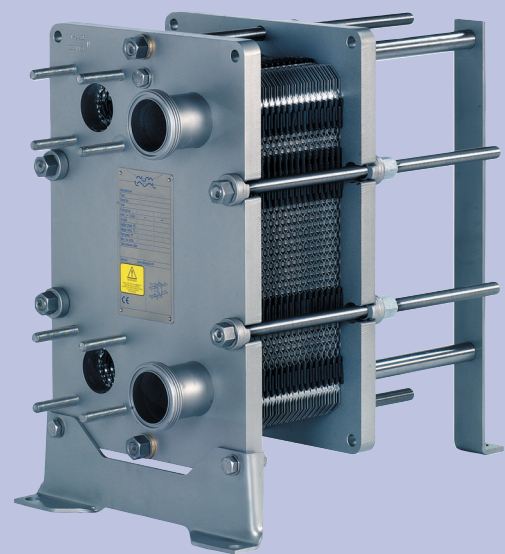
200-1.800 kW

##### Plattentypen

TS6M

##### Rahmentypen

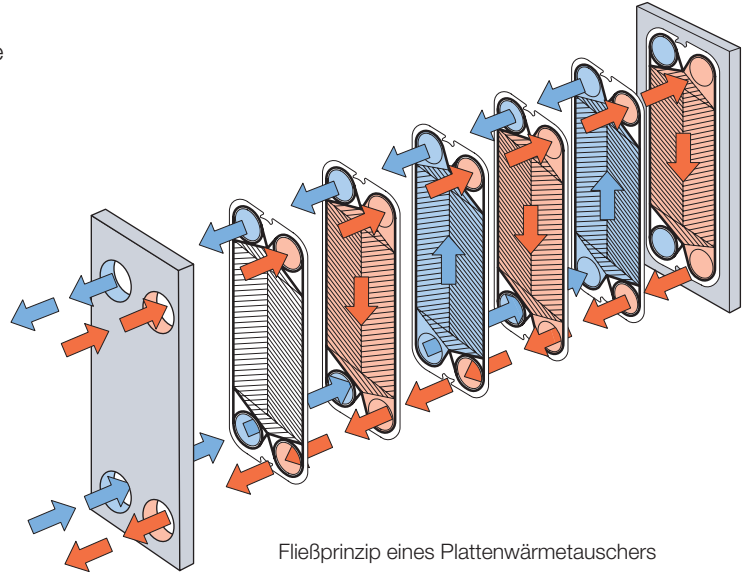
FMC



TS6-MFMC

## Funktionsprinzip

Zwischen den Platten laufen Kanäle, und an den Ecken befinden sich Öffnungen, die so angeordnet sind, dass die zwei Medien durch Ausweichkanäle fließen. Die Wärme wird durch die Platte zwischen den Kanälen transportiert, und ein vollständiger Durchfluss im Gegenstrom wird zum Zwecke optimaler Effizienz geschaffen. Die gewellte Form der Platten ermöglicht den Transport zwischen den Platten, stützt die Platten voneinander ab, erhöht die Turbulenz und macht somit den Wärmetransport effizient.



Fließprinzip eines Plattenwärmetauschers

## Standardwerkstoffe

### Rahmenplatte

Edelstahl AISI 316L

### Düsen

Edelstahl AISI 316L

### Platten

Edelstahl AISI 316

### Dichtungen

Nitril, EPDM, EPDMF oder HeatSeal F™

## Anschlüsse

Flansch 65 mm DIN 2501 PN10

Hygienische Anschlüsse 76 mm, DIN, SMS,

Tri-Clamp, B.S./RJT und IDF/ISO Außengewinde.

## Abmessungen

## Technische Daten

### Mechanischer Druck (g) / Temperatur

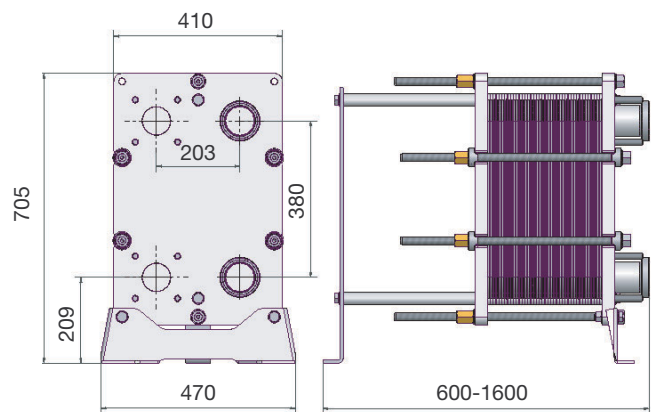
FMC 1.0 MPa / 175°C

### Maximale Wärmetransportfläche

13 m<sup>2</sup> (140 sq. ft)

## Erforderliche Angaben für Preisvorschläge und Offerten

- Durchflussvolumen oder Heizlasten
- Temperaturprogramm
- physische Eigenschaften der betreffenden Flüssigkeiten (falls kein Wasser)
- gewünschter Betriebsdruck
- höchst zulässiger Druckabfall
- verfügbarer Dampfdruck



EPM00012DE 0304

Alle Rechte bezüglich Änderung der Spezifikationen vorbehalten

## So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:

Die Angaben für weltweite Kontaktaufnahme zu uns sind - stets auf den neuesten Stand gebracht - auf unserer Website zu erfahren. Besuchen Sie uns unter [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) für den Direktzugriff auf unsere neuesten Informationen.