

# Alfa Laval M6

## Gedichteter Plattenwärmeübertrager für ein breites Anwendungsspektrum

### Einführung

Die Alfa Laval Industrial Line bietet eine breite Produktpalette, die in praktisch allen Branchen Verwendung findet.

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

Neben der normalen Einzelplattenkonfiguration ist dieses Modell auch mit doppelwandigen Platten erhältlich. Doppelwandige Platten dienen als zusätzlicher Schutz zur Verhinderung des Vermischens von Flüssigkeiten.

### Anwendungen

- Biotech und Pharma
- Chemikalien
- Energie und Versorgung
- Lebensmittel und Getränke
- Haushalt und Körperpflege
- HLK und Kühlung
- Maschinen und Fertigung
- Schiffsbau und Transport
- Bergbau, Mineralien und Pigmente
- Zellstoff & Papier
- Halbleiter und Elektronik
- Stahl
- Wasser und Abwasserbehandlung

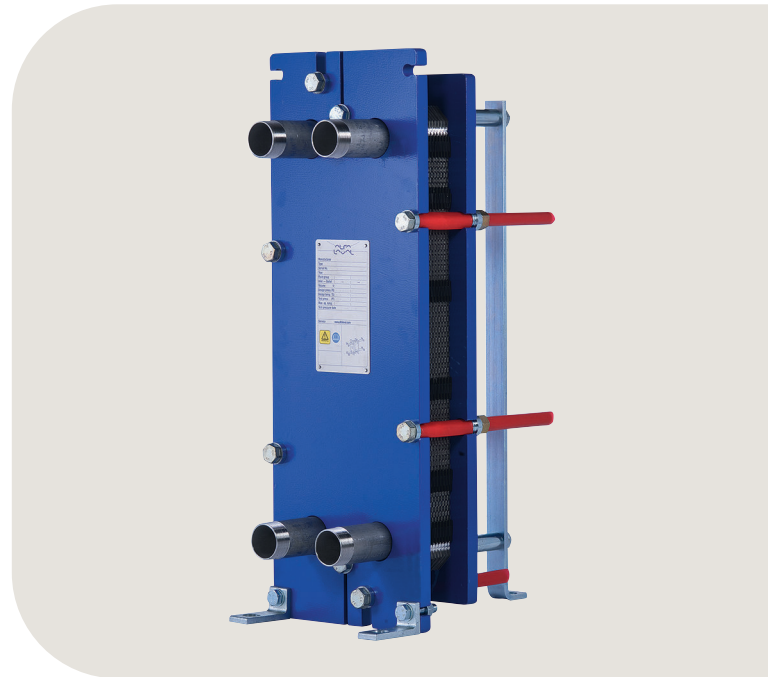
### Vorteile

- 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

### Funktionen

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:

- Eckengeführtes Ausrichtsystem
- Verteilungsbereich im Chocolate-Muster
- Geklebte Dichtung



- Aufsteckdichtung
- Leckkammer
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse
- Belag
- Sicherungsscheibe
- Spannschraubenabdeckung

### Alfa Laval 360°-Serviceportfolio

Dank unserem umfassenden Serviceangebot ist die Leistung Ihrer Alfa Laval Ausrüstung während ihres gesamten Lebenszyklus gewährleistet. Das Alfa Laval 360°-Serviceportfolio umfasst Installationsdienste, Reinigung und Reparatur sowie Ersatzteile, technische Dokumentation und Fehlersuche. Wir bieten auch Ersatz, Nachrüstung, Überwachung und vieles mehr.

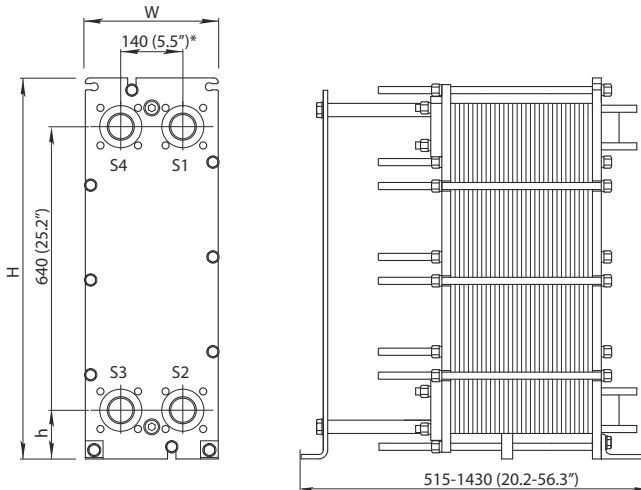
Weitere Informationen über unser komplettes Serviceangebot und wie Sie uns kontaktieren können, finden Sie auf [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Allgemeine Hinweise zur technischen Information

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

## Maßzeichnung

Maße mm



| Typ   | H   | W   | h   |
|-------|-----|-----|-----|
| M6-FM | 920 | 320 | 140 |
| M6-FG | 920 | 320 | 140 |
| M6-FD | 940 | 330 | 150 |

Die Anzahl der Spannbolzen kann je nach Druckauslegung variieren.

## Technische Daten

| Platten | Typ                                | Offener Kanal, mm |
|---------|------------------------------------|-------------------|
| M6      | Einzelplatte                       | 2.0 (0.079)       |
| M6-M    | Einzelplatte                       | 3.0 (0.12)        |
| M6-MX   | Einzelplatte, Diagonaler Fluss     | 3.0 (0.12)        |
| M6-MD   | Doppelte Wandplatte                | 3.0 (0.12)        |
| M6-MG   | Gemini (hygienisch), Doppelte Wand | 3.0 (0.12)        |

### Materialien

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Wärmeübertragungsplatten | 304/304L, 316/316L, 904L, 254<br>C-22, C-276, C-2000, 59<br>G-30, 825<br>Ni, Ti, TiPd                 |
| Felddichtung             | NBR, EPDM, FKM, CR, HeatSeal<br>Kohlenstoffstahl  |
| Flanschverbindungen      | Mit Metall ausgekleidet: Edelstahl, Alloy 254, Alloy C-276, Titan<br>Mit Gummi ausgekleidet NBR, EPDM |
| Rohrleitungsanschlüsse   | Edelstahl, Titan, Alloy 254, Alloy C-276<br>Mit Gummi ausgekleidet NBR, EPDM                          |
| Rahmen und Druckplatte   | Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung   |

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich

## Betriebsdaten

| Gestell, PV-Code | Max. Auslegungsdruck (barg/psig) | Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F) |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| FM, pvcALS       | 10.0/145                         | 180/356                            |
| FG, pvcALS       | 16.0/232                         | 180/356                            |
| FG, ASME         | 11.2/162                         | 210/410                            |
| FG, PED          | 16.0/232                         | 180/356                            |
| FD, pvcALS       | 25.0/363                         | 180/356                            |
| FD, ASME         | 20.7/351                         | 250/482                            |
| FD, PED          | 25.0/362                         | 180/356                            |

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

## Flanschverbindungen

| Rahmenmodell | Anschlussstandard                                     |
|--------------|---|
| FM, pvcALS   | EN 1092-1 DN50 PN10                                   |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 2                            |
|              | JIS B2220 10K 50A                                     |
| FG, pvcALS   | EN 1092-1 DN50 PN16                                   |
|              | EN 1092-1 DN65 PN16                                   |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 2                            |
| FG, ASME     | JIS B2220 16K 50A                                     |
|              | ASME B16.5 Class150 NPS 2                             |
|              | EN 1092-1 DN50 PN16                                   |
| FG, PED      | ASME B16.5 Class 150 NPS 2                            |
|              | EN 1092-1 DN50 PN25                                   |
| FD, pvcALS   | JIS B2220 20K 50A (Rectangular Loose Flange)          |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 2 (Rectangular Loose Flange) |
| FD, ASME     | ASME B16.5 Class 300 NPS 2 (Rectangular Loose Flange) |
|              | FDc, ASME   |
| FD, PED      | EN 1092-1 DN50 PN25                                   |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 2 (Rectangular Loose Flange) |

Norm EN1092-1 entspricht GOST 12815-80 und GB/T 9115.

## Rohrleitungsanschlüsse

| Anschlussstyp            | Anschluss Standard |
|--------------------------|--------------------|
| Gewindeanschluss         | ISO 228 - G 2      |
| Externes Parallelgewinde | ISO 228 - G 2 B    |
| Kegeliges Außengewinde   | ISO 7 - R 2        |
|                          | 1 1/4 - 11.5 NPT   |
| Gerade verschweißte      | 2 - 11.5 NPT       |
|                          | NPS 2 (50 mm)      |
| Radiales gerilltes Rohr  | NPS 2              |

Weitere Anschlussstypen auf Anfrage lieferbar

Dieses Dokument und sein Inhalt sind durch Urheberrechte und andere gewerbliche Schutzrechte der Alfa Laval Corporate AB geschützt. Kein Teil oder Ausschnitt dieses Dokuments darf ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der Alfa Laval Corporate AB in irgendeiner Form kopiert, vervielfältigt, reproduziert oder übermittelt werden; dies gilt unabhängig von den hierzu eingesetzten Mitteln. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument bereitgestellt werden, stellen eine freiwillige Unterstützung für die Benutzer dar und es wird keine Zusicherung oder Gewährleistung für die Richtigkeit der Informationen und Leistungen sowie für deren Geeignetheit für irgendeinen Anwendungszweck übernommen. Alle Rechte sind vorbehalten.

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

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).