

# Alfa Laval M line 15

## Scambiatore di calore a piastre con guarnizione per applicazioni igieniche

### Introduzione

Alfa Laval M line è una gamma di scambiatori di calore a piastre con guarnizione e telaio che può essere utilizzata nelle applicazioni dell'industria casearia, delle bevande e igieniche in generale. La linea M viene usata quando la pressione nominale è superiore ai 10 barg (145 psig) o se sono necessarie le piastre lunghe. È disponibile un'ampia gamma di piastre e tipologie di guarnizioni.

Oltre alla configurazione normale a piastra singola, questo modello è disponibile anche con le piastre doppie Gemini. Le piastre Gemini sono facilmente pulibili e accessibili. Vengono utilizzate come ulteriore precauzione per evitare il mescolamento dei fluidi.

### Applicazioni

- Industria farmaceutica e biotech
- Energia e utenze
- Prodotti alimentari e bevande
- Prodotti per la casa e la cura personale

### Vantaggi

- Elevata efficienza energetica – bassi costi di esercizio
- Configurazione flessibile – l'area di trasferimento del calore può essere modificata
- Facile da installare – design compatto
- Manutenzione semplificata – facile da aprire per le ispezioni e la pulitura. Facile da pulire con CIP.
- Accesso alla rete globale di assistenza Alfa Laval

### Caratteristiche

Ogni dettaglio è stato progettato con cura per garantire l'efficienza termica, un rendimento ottimale ed una facilità di pulizia. Selezione delle funzionalità disponibili; a seconda della configurazione alcune funzionalità potrebbero non essere applicabili:



- Sistema di allineamento a cinque punti
- Sistema di allineamento guidato degli angoli
- Area di distribuzione detta "a tavoletta di cioccolato".
- Guarnizioni incollate
- Guarnizione a scatto
- Camera di drenaggio
- Portacuscinetti



- Testa del bullone fissa
- Apertura dei tiranti a foro passante
- Occhiello di sollevamento
- Rivestimento
- Rondella di bloccaggio
- Rullo di scorrimento sulla piastra mobile
- Serrare i bulloni della copertura dei tiranti

### Gamma di servizi 360° Alfa Laval

La nostra ampia offerta di servizi garantisce sempre le massime prestazioni dei prodotti Alfa Laval durante tutto il loro ciclo di vita. Il Portafoglio di Servizi Alfa Laval a 360° include servizi di installazione, pulizia, riparazione, pezzi di ricambio, documentazione tecnica e risoluzione dei problemi. Offriamo inoltre servizi di sostituzione, retrofit, monitoraggio e molto altro.

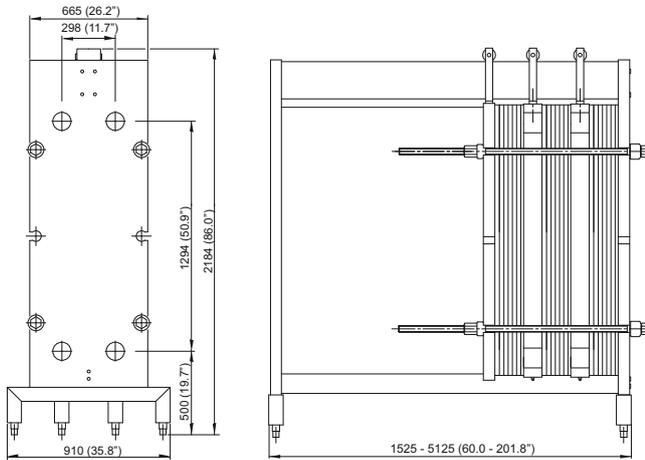
Per informazioni sull'intera gamma di servizi offerti e per contattarci, ti invitiamo a visitare la pagina [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Osservazioni generali per le informazioni tecniche

- L'offerta complessiva presentata in questo opuscolo potrebbe non essere disponibile in tutte le regioni
- Non tutte le combinazioni sono configurabili.

## Disegno dimensionale

Dimensioni in mm (pollici)



## Dati tecnici

| Piastre | Tipo                           | Canale libero, mm (pollici) |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|
| M15-B   | Piastra singola                | 2.5 (0.098)                 |
| M15-M   | Piastra singola                | 4.0 (0.16)                  |
| M15-BG  | Gemini (igiene), parete doppia | 2.5 (0.098)                 |

## Materiali

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <2/>   |
| Piastre di trasferimento del calore | 316/316L<br>Ti   |
| Guarnizioni perimetrali             | NBR, EPDM  |
| Connessioni                         | Acciaio inox resistente agli acidi   |
| Telaio e piastra di pressione       | Acciaio inossidabile pieno, acciaio<br>inossidabile rivestito o con rivestimento<br>superficiale |

Altri materiali disponibili su richiesta

Lo scambiatore di calore a piastre è prodotto secondo la certificazione 3A.

Le guarnizioni sono prodotte in linea con i requisiti della Food & Drug Administration.

## Dati operativi

| Telaio, PV-code | Pressione nominale max. (barg/psig) | Temperatura nominale max. (°C/°F) |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| FMC, PED        | 10.0/145                            | 160/320                           |
| FHC, PED        | 19.0/275                            | 160/320                           |

Valori di pressione e temperatura maggiori possono essere disponibili su richiesta.

## Connessioni

Parti maschio DIN, SMS, Tri-CLAMP, BS/RJT e IDF/ISO.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

## Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.