

# Alfa Laval Front 8

## Échangeur de chaleur à plaques et joints pour applications hygiéniques

### Introduction

Alfa Laval FrontLine est la gamme premium d'échangeurs de chaleur utilisée pour les produits laitiers, les aliments, les boissons et d'autres applications hygiéniques qui requièrent un traitement du produit en douceur, de longues périodes de fonctionnement ou une plus grande facilité de nettoyage. Une vaste gamme de types de plaques et de joints est disponible.

La plaque Clip dispose d'un modèle de plaque de type chevrons, conçu pour les applications hygiéniques. Les points d'entrée, la zone de distribution et la forme et la profondeur de pression du modèle de la plaque assurent une performance optimale.

Les plaques WideStream avec un modèle de plaques spécial et un nombre de points de contact limité conviennent aux produits visqueux et aux produits qui contiennent de la pulpe et des fibres.

En plus de la configuration normale de plaque individuelle, ce modèle est également disponible avec des plaques à double paroi Gemini. Les plaques Gemini sont parfaitement lavables et accessibles et sont utilisées à titre de précaution supplémentaire pour éviter l'intermélange des fluides.

### Applications

- Biotechnologique et pharmaceutique
- Alimentaire et Boissons
- Soins domestiques et personnels

### Avantages

- Sécurité hygiénique supérieure – plaques conçues pour applications alimentaires
- Traitement doux des produits sensibles
- Propreté absolue
- Configuration flexible – possibilité de reconstruire l'échangeur de chaleur

### Fonctionnalités

Chaque détail est soigneusement conçu pour assurer le respect des normes d'hygiène les plus exigeantes, un traitement doux du produit et un nettoyage efficace. Sélection de fonctions disponibles, selon la configuration, il se peut que certaines fonctions ne soient pas applicables :



- Alignement en cinq points
- Système d'alignement angle guidé
- Zone de distribution modèle chocolat
- Rouleau de barre en T
- Joint mouluré
- Chambre de fuite
- Boîtiers de roulements
- Tête de boulon fixe
- Ouverture de boulon trou de serrure
- Rondelle de blocage
- Rouleau de plaque de pression
- Rouleau de plaque de connexion
- Coins interchangeables
- Pieds réglables
- Support pied à 2 points sur colonne
- Couverture de boulon hermétique

### Portefeuille de services 360° Alfa Laval

Notre offre de services étendue assure une performance hors pair de votre équipement Alfa Laval durant son cycle de vie. Le Portefeuille de services 360° Alfa Laval comprend des services d'installation, de nettoyage et de réparation, ainsi que des pièces de rechange, de la documentation technique et la résolution des problèmes. Nous proposons également le remplacement, la modernisation, la surveillance, etc.

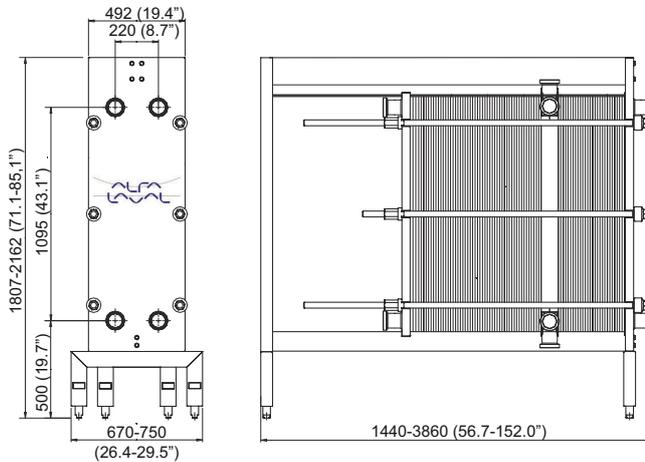
Pour plus d'informations sur notre offre complète de services  
et nos coordonnées, rendez-vous sur [www.alfalaval.com/  
service](http://www.alfalaval.com/service).

## Remarques générales sur les informations techniques

- L'offre globale présentée dans cette brochure ne sera peut-être pas disponible pour toutes les régions
- Certaines combinaisons peuvent ne pas être configurables

## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



Des estimations de pression et de température peuvent être disponibles sur demande.

## Raccords

Pièces mâles DIN, SMS, Tri-CLAMP, B.S./RJT et IDF/ISO.

## Données techniques

| Plaques   | Type                              | Canal libre, mm (pouces) |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------|
| Clip 8    | Plaque unique                     | 4.0 (0.16)               |
| Clip 8-G  | Gemini (hygiénique), Double paroi | 4.0 (0.16)               |
| Clip 8-WS | WideStream                        | 4.0 (0.16)               |

## Matériaux

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Plaques de transfert de chaleur | <2/><2/><br>316/316L, 254<br>Ti  |
| Joints de champ                 | NBR, EPDM  |
| Raccords                        | Acier inoxydable résistant aux acides  |
| Bâti et plaque de serrage       | Acier inoxydable massif, revêtement en acier inoxydable ou revêtement de surface |

Autres matériaux disponibles sur demande

L'échangeur de chaleur à plaques est fabriqué selon la certification 3A.

Les joints d'étanchéité sont fabriqués conformément aux réglementations de la FDA.

## Données fonctionnelles

| Bâti, PV-code | Pression de service max. (barg/psig) | Température de service max. (°C/°F) |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| RM, pvcALS    | 10.0/145                             | 150/302                             |
| RM, PED       | 10.0/145                             | 150/302                             |
| RH, pvcALS    | 16.0/232                             | 150/302                             |
| RH, PED       | 16.0/232                             | 150/302                             |
| RD, PED       | 21.0/304                             | 150/302                             |

Ce document et son contenu sont sujets aux droits d'auteur et aux droits de propriété Intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, quel qu'en soit le but, sans l'accord écrit préalable et exprès d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à l'usage des utilisateurs et aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la pertinence de ces informations et services, qu'elle qu'en soit la raison. Tous droits réservés.

## Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées internationales sont disponibles en permanence sur notre site Web : [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)