



## Alfa Laval TS35

### Échangeur de chaleur à plaques jointées pour une vaste gamme d'applications

La ligne industrielle d'Alfa Laval présente une vaste gamme de produits qui peuvent être utilisés dans presque tous les secteurs d'activité.

Les plaques relativement courtes font que ce modèle est adapté aux applications à programmes de température courts et lorsque l'on nécessite d'une faible chute de pression. Une vaste gamme de types de plaques et de joints est disponible.

#### Applications

- Biotechnologique et pharmaceutique
- Produits chimiques
- Énergie et utilitaires
- Alimentaire et Boissons
- Soins domestiques et personnels
- CVC et Réfrigération
- Machines et Fabrication
- Marine et Transport
- Exploitation minière, minerais et pigments
- Pâte à papier et papier
- Semi-conducteur et Électronique
- Acier
- Traitement de l'eau et des déchets

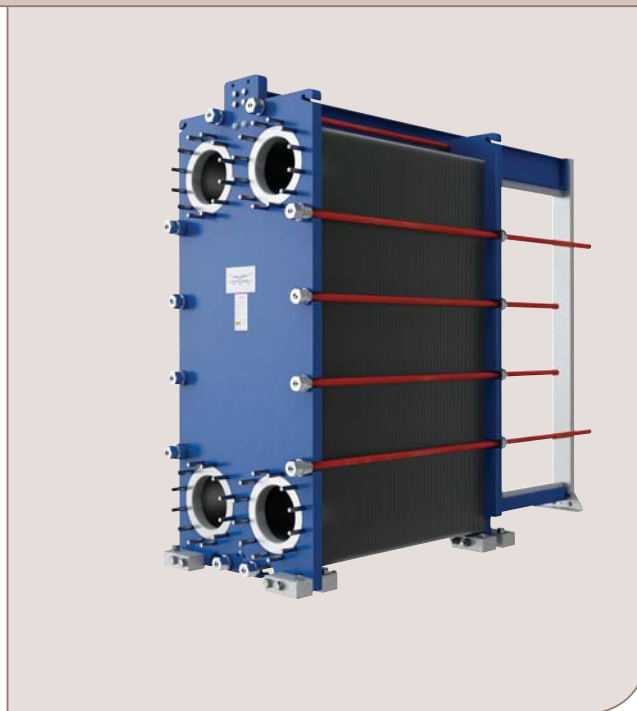
#### Avantages

- Efficacité énergétique élevée - coûts d'exploitation faibles
- Configuration flexible – la zone de transfert de chaleur peut être modifiée
- Facile à installer – design compact
- Grande facilité d'entretien – facile à ouvrir pour inspection et nettoyage et facile à nettoyer par NEP (nettoyage en place)
- Accès au réseau de service mondial d'Alfa Laval

#### Fonctionnalités

Chaque détail est soigneusement conçu pour assurer une performance optimale, une durée de fonctionnement maximale et un entretien facile. Sélection de fonctions disponibles :

- Système d'alignement à 5 points
- Suspension renforcée
- Zone de distribution CurveFlow™
- Joint collé
- Joint ClipGrip™
- Chambre de fuite
- Boîtier de roulements
- Tête de boulon fixe
- Ouverture de boulon trou de serrure
- Anneau de levage
- Garniture
- Rondelle de sûreté
- Rouleau de plaque de pression
- Pieds pivotants
- Couverture de boulon hermétique



#### Performances accrues

##### avec Portefeuille de services 360° Alfa Laval

Nos services étendus assurent une performance hors pair de votre équipement Alfa Laval durant son cycle de vie. La disponibilité des pièces et l'engagement et la compétence de notre équipe vous assurent une tranquillité totale.

#### Mise en route

- Installation
- Installation Supervision
- Mise en service

#### Entretien

- Services de nettoyage
- Reconditionnement
- Réparation
  
- Outillage de maintenance
- Pièces de rechange

#### Support

- Stock exclusif
- Documentation technique
- Assistance par téléphone
- Formation
- Dépannage

#### Améliorations

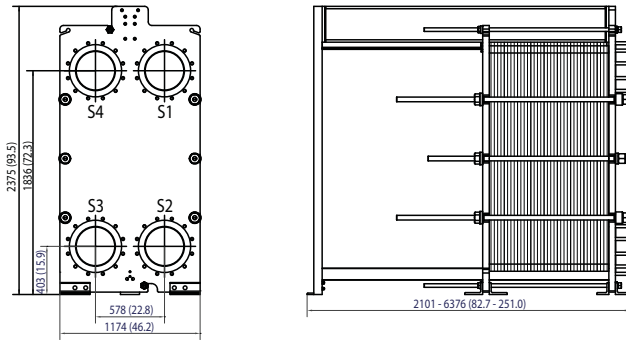
- Mise à niveau des équipements
- Reconception
- Remplacement et réaménagement

#### Surveillance

- Audit d'état
- Audit de performance

## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



Le nombre de boulons de serrage varie en fonction de la classe de pression.

## Données techniques

### Plaques

| Nom    | Type          | Canal libre, mm (pouces) |
|--------|---------------|--------------------------|
| TS35-P | Plaque simple | 3.4 (0.13)               |

### Matériaux

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Plaques de transfert de chaleur | 304/304L, 316/316L, 904L, 254 C-276, C-2000 G-30 Ti, TiPd           |
| Joints de terrain               | NBR, EPDM, FKM  |
| Raccordements par bride         | Acier au carbone<br>Métallique : Alloy 316 acier inoxydable, titane |
| Châssis et plaque de pression   | Acier au carbone, avec peinture époxydique                          |

Autres matériaux disponibles sur demande.

Certaines options de combinaison peuvent ne pas être configurables.

## Données fonctionnelles

| Châssis, code PV | Pression nominale max. (barg/psig) | Température nominale max. (°C/°F) |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| FM, pvcALS       | 10.3/150                           | 180/356                           |
| FM, PED          | 10.3/150                           | 180/356                           |
| FG, pvcALS       | 16.0/232                           | 180/356                           |
| FG, ASME         | 10.3/150                           | 250/482                           |
| FG, PED          | 16.0/232                           | 180/356                           |
| FD, pvcALS       | 25.0/363                           | 180/356                           |
| FD, ASME         | 20.7/300                           | 250/482                           |
| FD, PED          | 25.0/362                           | 180/356                           |
| FS, ASME         | 27.6/400                           | 250/482                           |

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

## Raccordements par bride

|            |   |
|------------|---|
| FM, pvcALS | EN 1092-1 DN350/DN300 PN10<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12<br>JIS B2220 10K 350A/300A |
| FM, PED    | EN 1092-1 DN350/DN300 PN10<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12                            |
| FG, pvcALS | EN 1092-1 DN350/DN300 PN16<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12<br>JIS B2220 16K 350A/300A |
| FG, ASME   | ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12  |
| FG, PED    | EN 1092-1 DN350/DN300 PN16<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12                            |
| FD, pvcALS | EN 1092-1 DN350/DN300 PN25<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 14/NPS 12<br>JIS B2220 20K 350A/300A |
| FD, ASME   | ASME B16.5 Class 300 NPS 14/NPS 12  |
| FD, PED    | EN 1092-1 DN350/DN300 PN25<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 14/NPS 12                            |
| FS, ASME   | ASME B16.5 Class 400 NPS 14/NPS 12  |

La norme EN 1092-1 correspond aux normes GOST 12815-80 et GB/T 9115.

D'autres raccords sont disponibles pour ASME B16.5 Class 150, Class 300, Class 400 taille NPS 14.

CHE00089FR 2016-04

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.

### Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).