

# Alfa Laval T10 Semi-soudées

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

### Introduction

La ligne industrielle semi-soudée d'Alfa Laval est utilisée quand les joints ne sont pas adaptés à l'un des agents du processus. La ligne semi-soudée peut aussi supporter une pression de conception plus élevée en comparaison avec les échangeurs de chaleur à plaques complètement jointés.

Adapté à une vaste gamme d'applications, ce modèle est disponible avec un grand choix de types de plaques et de joints.

### Applications

- Produits chimiques
- Énergie et utilitaires
- Alimentaire et Boissons
- CVC et Réfrigération
- Marine et Transport
- Pâte à papier et papier
- Acier
- Traitement de l'eau et des déchets

### Avantages

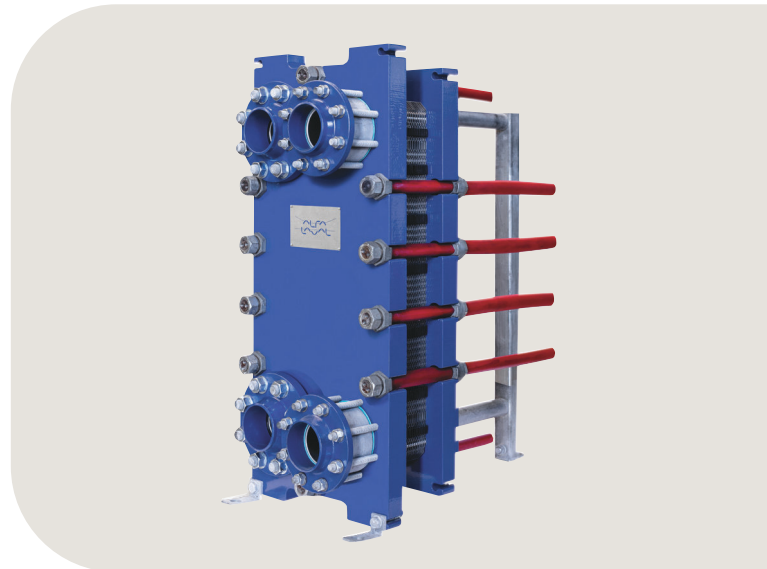
- Efficacité énergétique élevée - coûts d'exploitation faibles
- Configuration flexible – la zone de transfert de chaleur peut être modifiée
- Facile à installer – design compact
- Grande facilité d'entretien – facile à ouvrir pour inspection et nettoyage et facile à nettoyer par NEP (nettoyage en place)
- 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, selon la configuration, il se peut que certaines fonctions ne soient pas applicables :



- Zone de distribution CurveFlow™
- Fixation de joint ClipGrip™
- Orifices non circulaires OmegaPort™
- Chambre de fuite
- Système d'étanchéité RefTight™
- Alignement de plaques SteerLock™



- Bâti compact
- Tête de boulon fixe
- Ouverture de boulon trou de serrure
- Anneau de levage
- Garniture
- Rondelle de blocage
- Couverture de boulon hermétique
- Connexion optimisée vidange Alfa Laval

### 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.

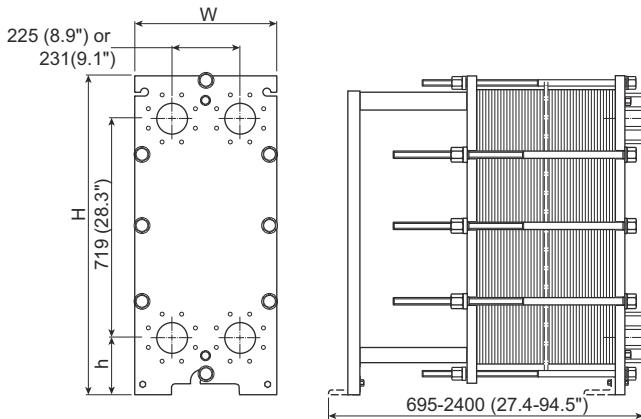
Pour plus d'informations sur notre offre complète de services et nos coordonnées, rendez-vous sur [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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)



Type	H	W	h
FGc, ALS, PED	1084 (42,7 pouces)	470 (18,5 pouces)	215 (8,5 pouces)
FDc, ALS	981 (38,6 pouces)	470 (18,5 pouces)	131 (5,2 pouces)
FDc, ASME	1084 (42,7 pouces)	470 (18,5 pouces)	215 (8,5 pouces)
FDRc, PED	981 (38,6 pouces)	470 (18,5 pouces)	131 (5,2 pouces)
FTc, ASME, PED	1084 (42,7 pouces)	470 (18,5 pouces)	215 (8,5 pouces)
FXc, PED	1133 (44,6 pouces)	470 (18,5 pouces)	215 (8,5 pouces)
FXc, ASME	1190 (46,9 pouces)	540 (21,2 pouces)	240 (9,4 pouces)

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

## Données techniques

Plaques	Type	Canal libre, mm (pouces)
EW	Semi-soudées	1.81 (0.071)

## Matériaux

Plaques de transfert de chaleur	304/304L, 316/316L Ti
Joints de champ	NBR, EPDM NBR, EPDM, CR
Joints circulaires	NBR, EPDM, FEPM, CR
Raccordements par bride	Revêtement métallique : acier inoxydable, titane Revêtement métallique : acier inoxydable, alliage 254, titane
Bâti et plaque de serrage	Acier au carbone, peinture époxy

Autres matériaux disponibles sur demande

## Données fonctionnelles

Bâti, PV-code	Pression de service max. (barg/psig)	Température de service max. (°C/°F)
FGc, pvcALS	16.0/232	180/356
FGc, PED	16.0/232	180/356
FDc, pvcALS	25.0/363	180/356
FDc, ASME	23.4/339	250/482
FDRc, PED	25.0/362	180/356
FTc, PED	40.0/580	180/356
FTc, ASME	41.4/600	250/482
FXc, ASME	62,1/900	160/320
FXc, PED	63.0/914	150/302

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

## Raccordements par bride

Modèle de bâti	Norme de raccordement
FGc, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FGc, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FDc, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4 JIS B2220 20K 100A
FDc, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FDRc, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Special squared flange
FTc, PED	EN 1092-1 DN100 PN40 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FTc, ASME	Special squared flange
FXc, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63
FXc, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 ASME B16.5 Class 900 NPS 4

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

RLF (Bride lâche rectangulaire) sur plaque de pression : FG, FD, FT PED, FX PED, FX ASME

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)