

# Alfa Laval TK20 Semi-welded

Échangeur de chaleur à plaques jointées pour applications exigeantes

## Introduction

La gamme Industrial Semi-Welded Line d'Alfa Laval est utilisée quand les joints ne sont pas adaptés à l'un des agents du processus. Les produits Semi-Welded Line peuvent également supporter une pression de conception plus élevée en comparaison avec les échangeurs de chaleur à plaques complètement jointés.

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


- Produits chimiques
- Énergie et utilitaires
- Denrées alimentaires, produits laitiers et boissons
- CVC et Réfrigération
- Marine et Transport
- Exploitation minière, minerais et pigments
- 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 :


**CurveFlow™ distribution area** Optimise l'écoulement du fluide et minimise les risques d'encrassement



**ClipGrip™ gasket attachment** Garantit une étanchéité parfaite et une maintenance en toute fiabilité



**Five point alignment** Garantit le positionnement fiable des plaques et l'entretien simplifié des grandes unités



**T-bar roller design** Fournit une unité inférieure d'entretien facile



**Bearing boxes** Garantit l'ouverture facile de l'unité pour un entretien plus aisé et plus efficace



**Compact frame** Facilite l'entretien et minimise l'espace nécessaire à l'entretien



**RefTight™ sealing system** Joint d'étanchéité hautes performances pour les applications sous haute pression

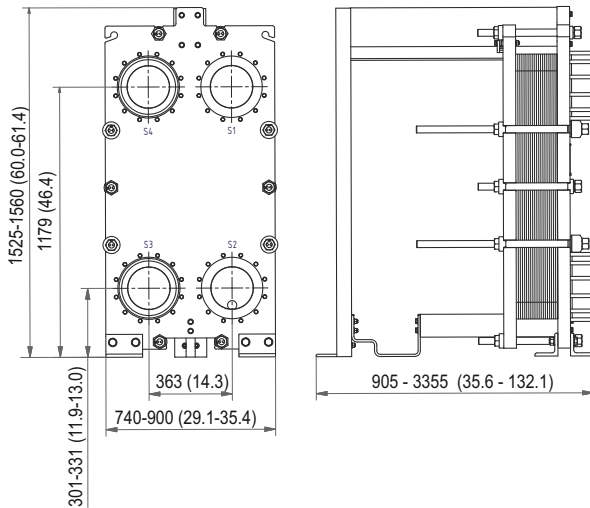
- Alignement en cinq points
- Rouleau de barre en T
- Zone de distribution CurveFlow™
- Fixation de joint ClipGrip™
- Chambre de fuite
- Système d'étanchéité RefTight™
- Bâti compact
- Boîtiers de roulements
- Tête de boulon fixe
- Ouverture de boulon trou de serrure
- Anneau de levage
- Garniture
- Rondelle de blocage
- Pieds coulissants
- Couverture de boulon hermétique
- Connexion optimisée vidange Alfa Laval

## Schéma coté

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

La hauteur peut varier en fonction du choix des pieds.

Dimensions en mm (pouces)



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

## Données techniques

Composant	Matériau
Plaque de transfert de chaleur, cassette semi-soudée :	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Joint de champ :	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Joints circulaires	NBR, EPDM, FKM, CR NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Plaque de châssis et plaque de pression : Acier au carbone, peinture époxy	

Autres matériaux disponibles sur demande.

## Données fonctionnelles

Spécification	Valeur
Codes de récipients sous pression	pvcALS, ASME, PED
Plage de températures °C (°F)	De -50 à +250 (de -58 à 482)
Plage de pressions barg (psig)	Du vide absolu à 95,9 (du vide absolu à 1390,91)

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

## Raccordements par bride

La norme EN1092-1 correspond aux normes GOST 12815-80 et GB/T9124.1.

## Accessoires

Accessoires disponibles pour ce produit :

- Bac
- Housse de protection
- Isolation refroidissement
- Isolation thermique
- Filtre de port
- Tuyau de distribution
- Contre-bride

- Mise à la terre
- Protection de boulon hermétique
- Dispositif de levage
- U-Turn

## 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

## Services d'entretien Alfa Laval

Notre vision : devenir votre partenaire de confiance pour tous vos besoins en entretien et atteindre ensemble des performances durables. Alfa Laval propose une gamme complète d'offres d'entretien pour vos échangeurs de chaleur à plaques, de la mise en service de votre installation jusqu'à son remplacement, pour son exploitation et les améliorations de ses processus. Tout au long de son cycle de vie, vous pourrez compter sur plus de 140 ans d'expérience technique et d'innovation de solutions de service adaptées aux besoins de votre entreprise. Grâce à nos collaborateurs déployés dans le monde entier, notre offre n'a jamais été aussi accessible.

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

## Le développement durable chez Alfa Laval

Chez Alfa Laval, nous nous sommes engagés à atteindre le zéro émission nette en 2050 sur l'ensemble de notre chaîne de valeur. Nos produits et solutions aident nos clients à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable, à stimuler le commerce circulaire et à développer des chaînes de valeur durables. Nous respectons nos engagements en fixant également des objectifs clairs pour parvenir à des émissions zéro nettes dans le cadre de nos propres activités et pour réduire les émissions en amont et en aval de nos chaînes de valeur. Pour plus d'informations sur notre parcours en matière de développement durable et sur nos objectifs dans ce domaine, qui visent à favoriser l'efficacité et les changements de comportement afin d'obtenir de meilleurs résultats à court et à long terme, rendez-vous sur [www.alfalaval.com/sustainability](http://www.alfalaval.com/sustainability).

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

CHE00115-7-FR

© Alfa Laval

**Comment contacter Alfa Laval**

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