

Alfa Laval TK20-W

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.

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
- Alimentaire 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

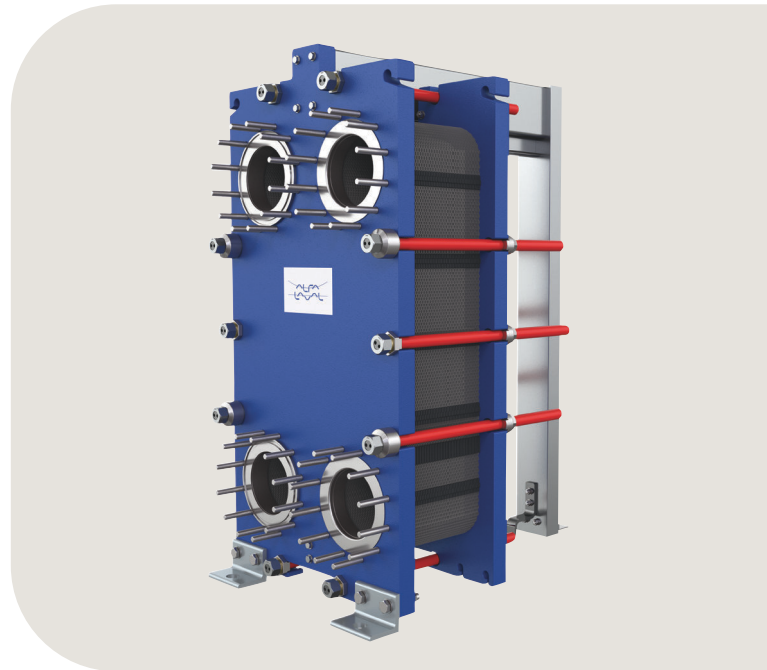
- Efficacité énergétique élevée - coûts d'exploitation faibles
- Configuration flexible – la zone de transfert de chaleur peut être modifiée
- Facile à installer – design compact
- Grande facilité d'entretien – facile à ouvrir pour inspection et nettoyage et facile à nettoyer par NEP (nettoyage en place)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



- 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

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.

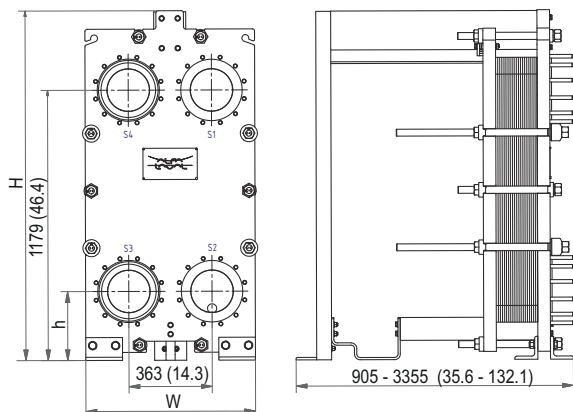
Pour plus d'informations sur notre offre complète de services et nos coordonnées, rendez-vous sur www.alfalaval.com/service.

Remarques générales sur les informations techniques

- L'offre globale présentées 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
TK20-FG	1525 (60,0 pouces)	740 (29,1 pouces)	301 (11,9 pouces)
TK20-FD	1525 (60,0 pouces)	785 (30,9 pouces)	301 (11,9 pouces)
TK20-FX	1560 (61,4 pouces)	900 (35,4 pouces)	331 (13,0 pouces)

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

Données techniques

Plaques	Type	Canal libre, mm (pouces)
TK20-BW	Semi-soudées	2.5 (0.098)

Matériaux

Plaques de transfert de chaleur	<2/><2/> 304/304L, 316/316L, 254 Ti	
Joints de champ	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR	
Joints circulaires	NBR, EPDM, FEPM, CR	
Raccordements par bride	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)
FG, pvcALS	15.5/225	200/392
FG, PED	16.0/232	50/122
FD, pvcALS	25.0/363	150/302

Bâti, PV-code	Pression de service max. (barg/psig)	Température de service max. (°C/°F)
FD, ASME	20.7/300	150/302
FD, PED	25.0/362	150/302
FX, 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
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FG, PED	JIS B2220 16K 200A
	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	EN 1092-1 DN150 PN25
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	EN 1092-1 DN150 PN25
	EN 1092-1 DN200 PN25
FD, PED	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
FX, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6
	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
FX, PED	EN 1092-1 DN150 PN63
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6

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

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