

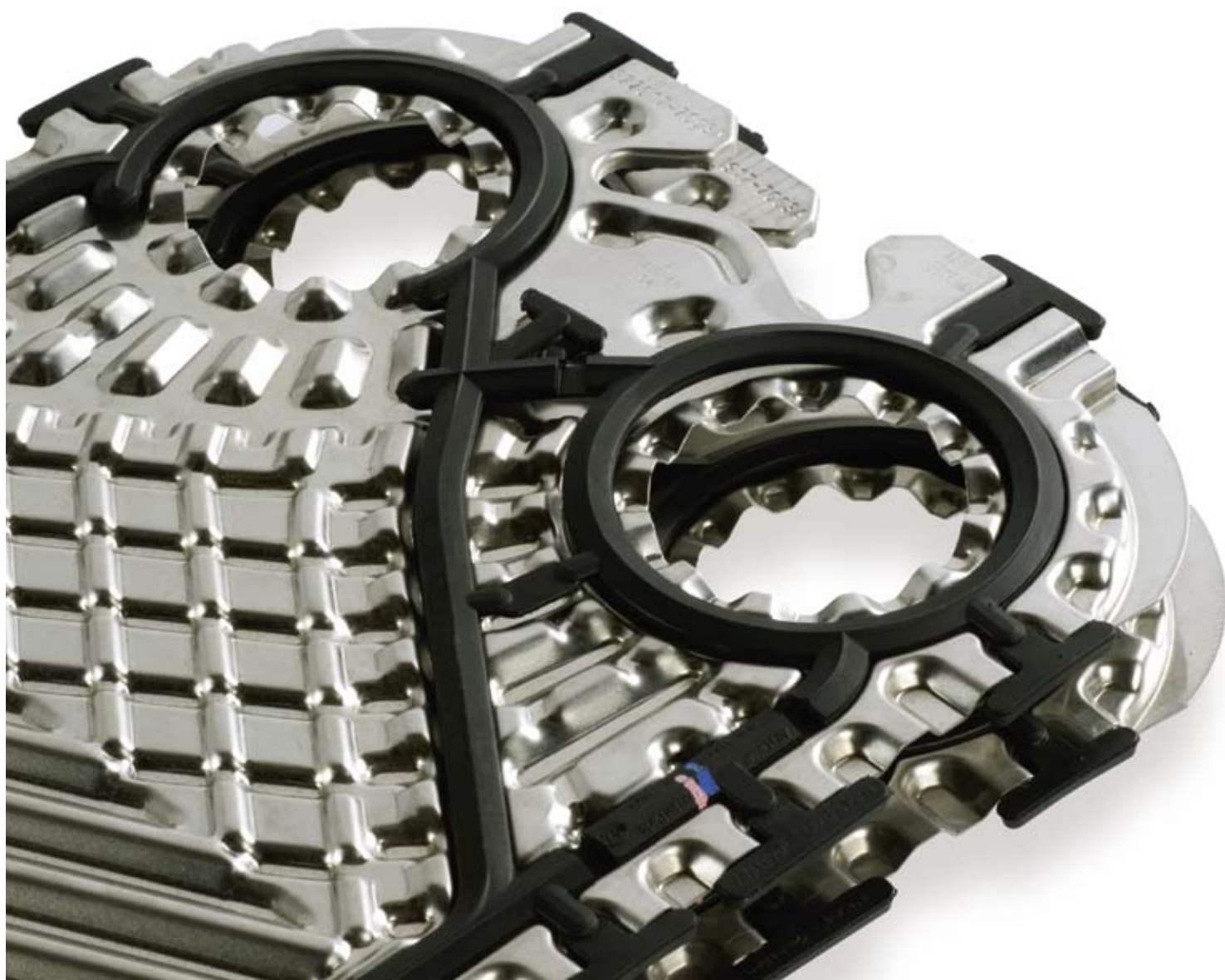
Echangeurs de chaleur à plaques et joints

Adaptés pour un large éventail d'applications industrielles, nos échangeurs de chaleur à plaques et joints sont compacts et offrent une solution d'échange thermique efficace. Les échangeurs de chaleur à plaques et joints Alfa Laval ont été conçus pour un contrôle exceptionnel et sont parfaitement adaptés pour réchauffer et refroidir les fluides dans des process sanitaires exigeants.

Parmi les avantages proposés par Alfa Laval, nos plaques Clip (voir page 7), dont les joints non collés Clip-on peuvent être remplacés facilement et rapidement sur site sans déposer les plaques du bâti. Ce concept

innovant bénéficie de notre expérience industrielle et des derniers développements de matériaux et méthodes de construction et de production.

Les plaques sont assemblées dans des bâtis robustes prévus pour différentes pressions de service. Elles se caractérisent par leur haut niveau d'hygiène et leur facilité de maintenance. Tous les bâtis offrent une flexibilité d'extension et de modification. Le nettoyage des plaques s'effectue très facilement à l'aide d'une solution de nettoyage en place qui ne nécessite généralement pas de pompes spécifiques.



FrontLine

Le nec plus ultra des échangeurs de chaleur à plaques, il répond aux demandes les plus exigeantes en matière d'hygiène et de process. La gamme FrontLine offre tous les avantages notamment une conception de qualité supérieure et une souplesse permettant une manipulation et une modification aisées.

FrontLine est principalement destiné à la pasteurisation du lait, au refroidissement des yaourts, au traitement UHT et au traitement des produits sensibles à la chaleur. FrontLine est disponible en différentes versions avec des bâtis en acier inoxydable et en acier revêtu inox et les plaques Clip (voir page 7) sont déclinées en différents profils et matériaux selon les exigences de vos applications.



Fronts 6, 8 et 10 et 15

Les échangeurs Front 6, 8 et 10 et 15 offrent des solutions efficaces et douces pour la pasteurisation, mais aussi pour le chauffage et de refroidissement des produits laitiers, de la bière, des boissons et des produits visqueux. Les plaques Clip peuvent être nettoyées avec un système de nettoyage en place (NEP), utilisant le même sens de circulation que dans le process lui-même.

BaseLine

Avec un excellent rapport qualité-prix, la gamme d'échangeurs de chaleur à plaques BaseLine offre une solution compétitive pour les process simples et les utilités. Fonctionnant avec des pressions pouvant atteindre 10 bars (g), elle est particulièrement adaptée aux applications de réchauffage/refroidissement et de pasteurisation à faibles débits.

BaseLine est parfaitement adapté pour des applications telles que la pasteurisation, le refroidissement du lait cru, le réchauffage/refroidissement des fluides et le réchauffage de la solution NEP.



Série M

Les échangeurs de chaleur à plaques de la série M offrent une solution efficace pour les applications de refroidissement et le réchauffage des process des industries sanitaires. De plus, ils représentent une solution idéale pour le réchauffage et le refroidissement des fluides de service (utilités).

Les échangeurs de chaleur à plaques de la série M ne sont disponibles qu'avec des bâtis en acier peint (époxy).



TS6-M

Le profil des plaques de l'échangeur de chaleur à plaques TS6-M est thermiquement étudié pour les applications de condensation de vapeur. Ce modèle est particulièrement adapté pour la production d'eau chaude et le réchauffage des solutions de NEP au moyen de la vapeur.

Les échangeurs de chaleur à plaques TS6-M sont disponibles en bâti acier revêtu inox ou bâti en acier peint (époxy).



Echangeurs de chaleur à plaques fusionnées (AlfaNova)

AlfaNova est la première gamme d'échangeurs de chaleur au monde fabriquée à 100% en acier inoxydable et sans joint. Fabriqués selon le procédé révolutionnaire d'assemblage AlfaFusion™, breveté par Alfa Laval, ils peuvent même résister aux températures extrêmes et aux fatigues mécaniques.

Les échangeurs de chaleur à plaques AlfaNova offrent des performances exceptionnelles et sont conçus pour assurer des échanges thermiques contraignants dans une grande variété d'applications industrielles. Souvent employés pour le réchauffage des solutions NEP par l'eau et la vapeur, ils sont parfaitement adaptés pour les process de réchauffage et de refroidissement.



Echangeurs de chaleur à plaques brasées

Les échangeurs de chaleur à plaques brasées Alfa Laval offrent une compacité extrême obtenue grâce à des coefficients de transfert de chaleur élevés, de faibles volumes de rétention et l'utilisation de plaques de fine épaisseur. Les plaques en acier inoxydable n'ont pas de joints mais sont brasées avec du cuivre.

Leur forme rectangulaire et compacte, les raccords placés à l'avant facilitent sensiblement l'adaptation et l'installation de ces unités. L'optimisation des échanges thermiques découlant de leur conception, permet de réduire les coûts de fonctionnement. Résistant à la chaleur, à la pression, aux vibrations et surtout à la corrosion, les échangeurs de chaleur à plaques brasées sont parfaits pour les utilités telles que le chauffage de l'eau par la vapeur.

