



Теплообменники в санитарном исполнении

Полный модельный ряд



Пластины для обработки жидких пищевых продуктов

Конструкция теплообменных пластин серии Clip Flow Plate основана на нашем многолетнем опыте и знании реальных нужд пищевой промышленности. Нам удалось найти хорошо сбалансированное техническое решение, учитывающее все требования данной отрасли. Данный модельный ряд пластин разработан для эффективной тепловой обработки жидких пищевых продуктов и других термочувствительных сред.

Оптимальная глубина штамповки и относительно малое число точек контакта обеспечивают длительный срок бесперебойной службы теплообменника.

Запатентованная уникальная конфигурация гарантирует равномерное распределение потока жидкости по всей пластине.

Небольшой диаметр отверстий позволяет проводить безразборную мойку (CIP) с таким же расходом жидкости, как при рабочем процессе; это устраняет необходимость в специальных насосах или устройствах.

Clip Plate

Отлично зарекомендовавшие себя пластины Clip Plate имеют шевронную гофрировку, что придает им достаточную прочность для работы под высоким давлением. Выпускаются пластины различных конфигураций, оптимизирующих теплопередачу и снижающих перепад давлений. Уникальная распределяющая зона обеспечивает равномерный поток по всей ширине пластины. Система подвески пластин упрощает их установку на раме. Угловые направляющие увеличивают жесткость пакета пластин.

WideStream

Пластины WideStream имеют очень мало точек контакта, что способствует длительному сроку службы. Они специально предназначены для пастеризации продуктов, содержащих мякоть и волокна, например, фруктовых соков.

Gemini

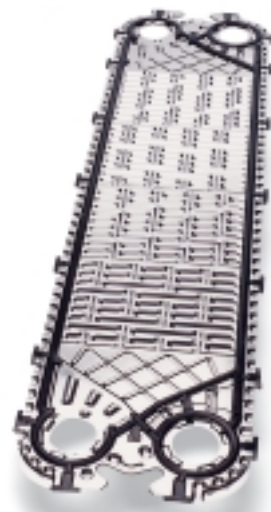
Пластины Gemini с двойными стенками сочетают оптимальную теплопередачу с улучшенной защитой от смешения сред.

Прокладки Clip-On

Пластины снабжены бесклеевыми уплотняющими прокладками Clip-On. Эти прокладки обладают высокой надежностью и при этом легко заменяются, даже если пластины не снимаются с рамы. Прокладка Clip-On имеет ромбовидный профиль для улучшения уплотнительных свойств.



Clip Plate



WideStream



Gemini



Прокладка Clip-On

Другие пластинчатые теплообменники

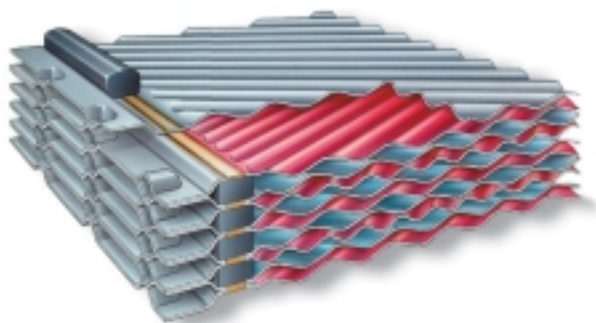
Теплообменники Twin-Plate

Эти полусварные аппараты сочетают универсальность и простоту обслуживания разборного теплообменника с герметичностью сварного. Такая конструкция делает возможным безопасное использование агрессивных сред для непосредственного охлаждения пищевых продуктов. Примером может служить непосредственное охлаждение пива аммиаком. Пакет состоит из попарно сваренных пластин, разделенных прокладками. Хладагент протекает по каналам, герметизированным сваркой, и контактирует только с кольцевыми прокладками в отверстиях между пластинами, которые изготовлены из специального материала, стойкого к агрессивной среде. Обрабатываемый продукт течет по каналам, герметизированным прокладками. Эта конструкция позволяет легко разобрать теплообменник, например, для замены прокладок или для проверки и очистки каналов на стороне продукта.

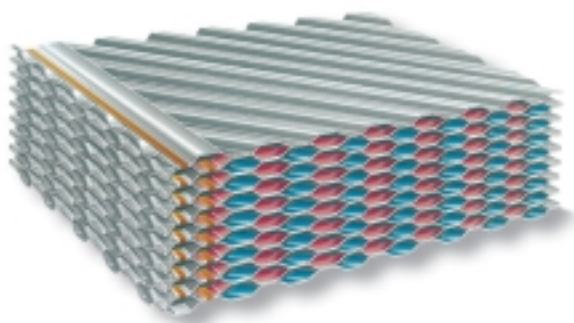
Пластинчатые теплообменники Wide-Gap

Пластинчатые теплообменники с большим зазором между пластинами Wide-Gap обеспечивают свободное течение высоковязких жидкостей или жидкостей, содержащих волокна либо крупные частицы, которые обычно забивают каналы или не могут успешно обрабатываться в обычных кожухотрубных теплообменниках. Например, через такие теплообменники можно пропускать жидкости с липкими частицами или коагулирующимися белками. Каналы для таких сред имеют ширину около 16 мм (5/8"). Конфигурация пластин обеспечивает высокую турбулентность и максимальную эффективность теплопередачи. Это означает увеличение времени непрерывной эксплуатации аппарата по сравнению с кожухотрубным теплообменником.

Теплообменник Twin-Plate



Теплообменник Wide-Gap



Воздушные теплообменники

Альфа Лаваль выпускает большое семейство современных воздухоохладителей для холодильных камер. Специально разработанная геометрия этих устройств обеспечивает их компактность и быстрое размораживание. Наши воздухоохладители могут оснащаться различными дополнительными принадлежностями для адаптации к условиям конкретной установки и позволяют удовлетворить любые требования.

Альфа Лаваль предлагает также модельный ряд охладителей жидкости с исключительно высоким коэффициентом теплопередачи, малой потребляемой мощностью и низким уровнем шума.

Воздухоохладитель



Охладитель жидкости



Все что Вам нужно, всюду, где нужно

Альфа Лаваль – крупнейший в мире поставщик теплообменников с высокими гигиеническими свойствами для пивоваренной, молочной и пищевой промышленности, для предприятий биотехнологии, фармацевтики и производства косметики. Наши теплообменники сконструированы так, чтобы не только удовлетворить ваши требования к безопасности, эффективности и гигиене, но и обеспечить щадящую обработку продукта.

Одна из черт, выделяющих нас среди конкурентов, – это широта ассортимента. Мы можем поставить компоненты в санитарном исполнении для всех стадий вашего технологического процесса – не только теплообменники, но и клапаны, насосы, фитинги и оборудование для емкостей.

В настоящем каталоге представлены следующие типы высококачественных теплообменников:

- Разборные пластинчатые теплообменники
- Паяные пластинчатые теплообменники
- Другие пластинчатые теплообменники
- Воздушные теплообменники

Более подробную спецификацию нашей продукции вы найдете в технической документации, которую можно получить у местного представителя Альфа Лаваль или прочесть на сайте www.alfalaval.com.

Разборные теплообменники

Наш модельный ряд теплообменников в санитарном исполнении специально предназначен для пастеризации и, говоря шире, для нагрева и охлаждения напитков, молочных продуктов, пива и вязких жидкостей, а также для подготовки рабочих сред. Приобретая наш продукт, к какому бы типу он не относился, вы получаете проверенную, надежную, компактную и гигиеничную конструкцию, которая будет эффективно работать в течение многих лет. Применение наших пластинчатых теплообменников обеспечит высочайший уровень сохранности вашего продукта и рентабельность производства.

Мы выпускаем теплообменные пластины разнообразной формы и конфигурации для различных видов применения. Кроме того, для многих типов пластин возможен выбор конструкционных материалов – нержавеющей стали, легированной стали (SMO) или титана.

Бесклеевые прокладки Clip-On можно быстро заменять, не снимая пластины с рамы. Компания поставляет прокладки, соответствующие требованиям пищевой промышленности, изготовленные из разных материалов (NBR, EPDM, FPM, PTFE) и предназначенные для различных температур и рабочих сред. Пакет пластин монтируется на прочной раме остроумной конструкции, которая обеспечивает отличные гигиенические свойства и низкие трудозатраты. Все рамы отличаются функциональной гибкостью, позволяющей наращивать и модифицировать теплообменник.

FrontLine

Это наиболее совершенный из пластинчатых теплообменников, вобравший все наилучшие достижения, включая универсальную конструкцию, которая делает аппарат удобным и для работы, и для модернизации. Теплообменники FrontLine состоят из отлично зарекомендовавших себя пластин Clip, смонтированных на раме из нержавеющей стали, изготовленной с большой точностью. Как соединительные элементы, так и пластины могут быть сделаны из различных материалов, что позволяет наилучшим образом приспособить теплообменник к конкретным технологическим условиям.





M-line

Этот эффективный аппарат для пастеризации и других процессов охлаждения/нагрева – проверенная рабочая лошадка пищевой промышленности. Он также отлично подходит для подогрева и охлаждения рабочих сред.



BaseLine

Наилучшие аппараты для подготовки продуктов и рабочих сред. Недорогая конструкция рамы делает их в высшей степени конкурентоспособными при использовании для нагрева/охлаждения и для пастеризации при небольшом расходе продукта. Могут применяться при избыточном давлении до 6 бар.

Паяные пластинчатые теплообменники

Это идеальные теплообменники для подготовки рабочих сред, например, горячей воды или пара. Паяные пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль исключительно компактны благодаря высокому коэффициенту теплопередачи, малой вместимости аппаратов и использованию очень тонких пластин.

В этих аппаратах совсем не применяются прокладки, вместо этого пластины из нержавеющей стали соединяются пайкой медным или никелевым припоем. Компактная прямоугольная конструкция и переднее расположение патрубков облегчают монтаж теплообменников.

Высокий коэффициент теплопередачи снижает эксплуатационные расходы.

Все детали паяного пластинчатого теплообменника изготовлены из нержавеющей стали AISI 316, что гарантирует высокую антикоррозионную стойкость. Прочная конструкция делает эти аппараты устойчивыми к вибрации, высоким температурам и давлениям.

