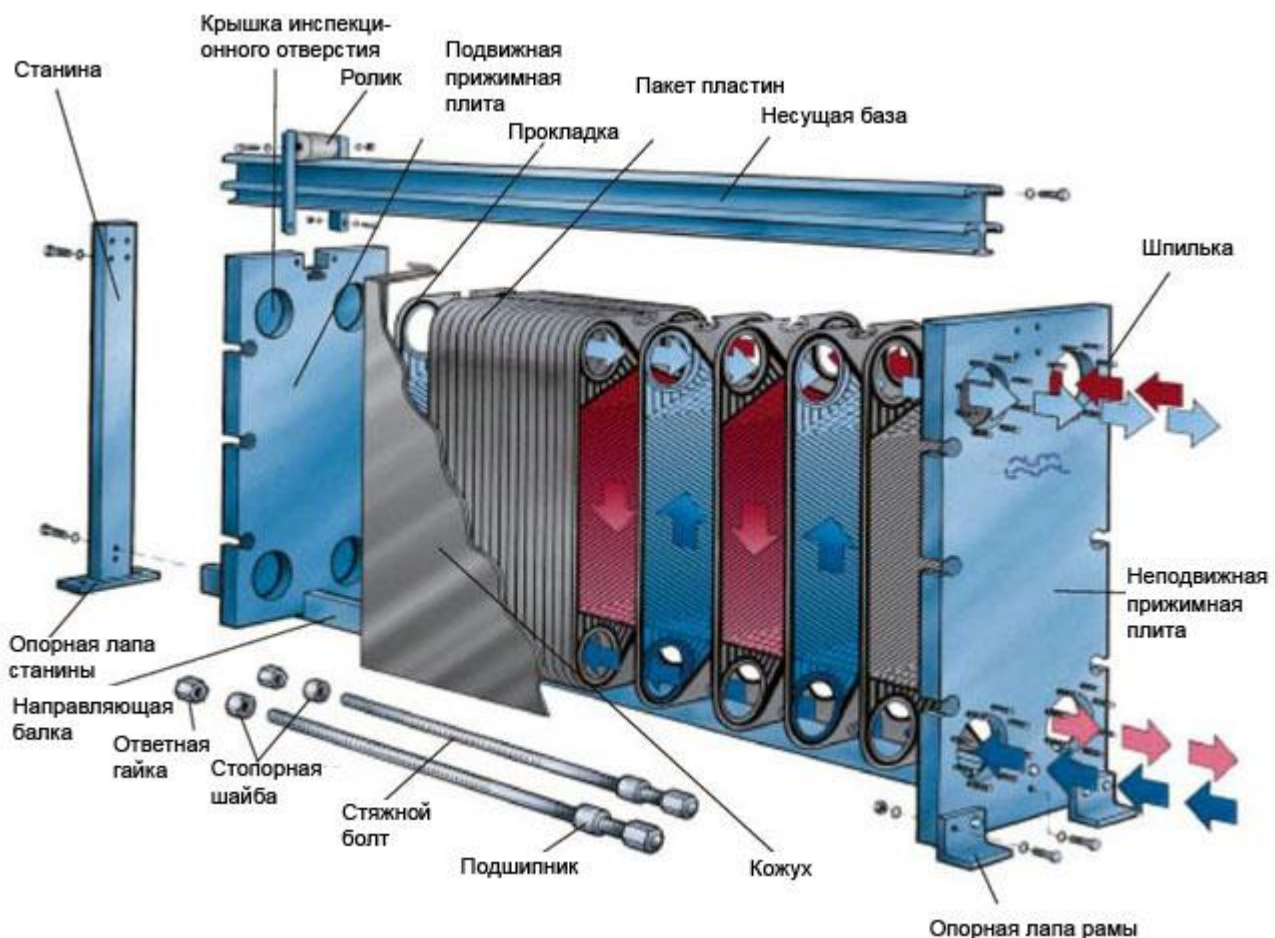


Принцип действия пластинчатого теплообменника Альфа Лаваль

Пластинчатый теплообменник состоит из ряда тонких металлических пластин с гофрированной поверхностью, которые скрепляются между собой посредством уплотнительных прокладок или соединяются сваркой (иногда эти способы сборки сочетаются) в зависимости от используемого теплоносителя, а также в зависимости от ряда конструктивных причин, например, необходимости удалять или добавлять пластины в процессе эксплуатации. Пластины теплообменника сжимаются в пакет на жесткой раме с направляющими при помощи мощных прижимных плит и стяжных болтов, чтобы создать технологическую систему для заполнения параллельных каналов. Одна жидкая или газообразная среда движется по четным каналам, другая - по нечетным.



Главное отличие теплообменника Альфа Лаваль в его конструкции

Все пластинчатые теплообменники, вне зависимости от их производителя, снаружи выглядят одинаково. Основные отличия заключаются в используемых материалах, особенностях конструкции пластин, а также - применяемой технологии уплотнения. Компания "Альфа Лаваль" является крупнейшим в мире производителем пластинчатых теплообменников только благодаря использованию уникальных технологий в конструкции своих аппаратов. Среди них:

- одношаговая выпрессовка пластин, позволяющая повысить однородность материала пластин, снизить внутренние напряжения, использовать более тонкие пластины, а в результате увеличить эффективность теплопередачи. Технология одношаговой

выпрессовки пластин, разработанная специалистами Альфа Лаваль - уникальна и не имеет аналогов в мире;

- запатентованная конфигурация распределительной поверхности, позволяющая максимально эффективно использовать поверхность телепередачи, до предела повысить турбулентность потока, оптимизировать распределение рабочей среды увеличить расчетное давление, до минимума снизить загрязнение пластин;
- возможность предложить широчайший спектр оптимально подобранных конструкций теплообменных аппаратов фактически любых типоразмеров и для любых применений.

Полностью сварной пакет пластин

Полностью сварной пакет пластин в теплообменниках Альфа Лаваль позволяет повысить предел температуры и давления соответственно до 350 В°С и 40 атмосфер.



Наклеивающиеся уплотнения

В случае если режим эксплуатации может стать причиной набухания уплотнений, их надежность можно увеличить путем склеивания. Это особенно актуально при необходимости многократной разборки аппарата. Нет нужды заменять наклеивающиеся уплотнения при проведении техобслуживания. Используемый Альфа Лаваль эпоксидный клей, пройдя тепловую обработку, надежно фиксирует уплотнение и не растворяется.



Бесклеевые уплотнения

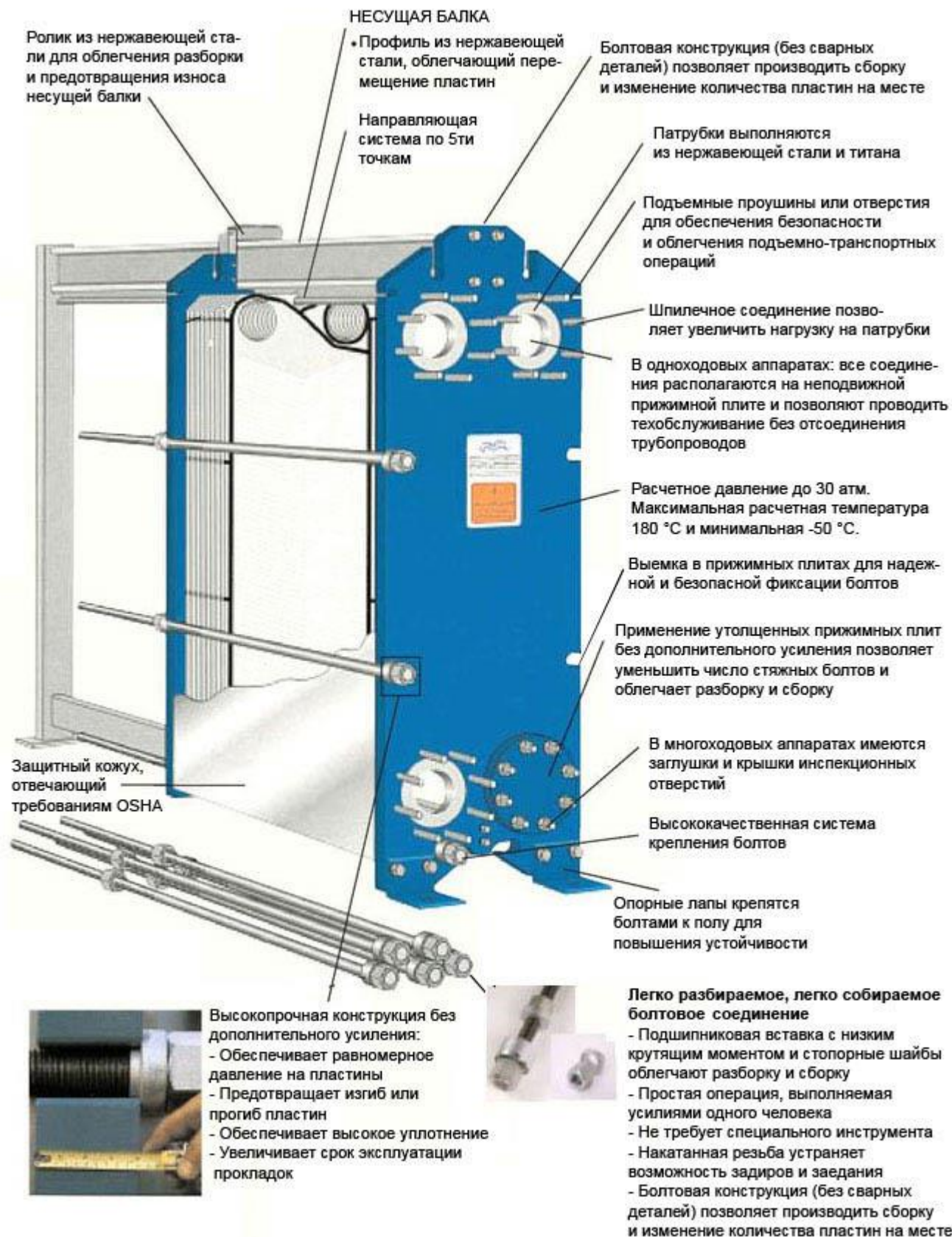
Бесклеевые уплотнения Slip-on позволяют быстро и легко произвести замену прохудившейся прокладки на месте.



Пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль поставляются в следующих вариантах:

- с уплотнительными прокладками, сварные (или в любом сочетании этих способов сборки) с использованием широкого спектра всесторонне изученных материалов и клеев для прокладок;
- однофазные для теплообмена между газом и жидкостью, применяемые в качестве конденсаторов, выпаривателей, ребойлеров;
- в расчете на весь диапазон температур и давлений, теплоносителей различной степени чистоты, вязкости, содержания механических примесей или волокон;
- в качестве агрегатов В«два в одном», позволяющих с высокой точностью выдерживать температурный график и регулировать поток теплоносителя через установку в зависимости от требований технологического режима;
- для огромного числа применений от крайне агрессивных и ответственных условий эксплуатации, например, в атомной энергетике и установках морской добычи нефти и газа до производства напитков и пищевых продуктов.

Рама пластинчатого теплообменника Альфа Лаваль состоит:



Используемая в раме система совмещения пластин по 5 точкам типа «No Shift» с плотным соединением «металл-металл»:

- Легко обеспечивает совмещение пластин при разборке и сборке
- Гарантирует немедленную герметизацию
- Повышает защиту от разрыва прокладок
- Увеличивает срок эксплуатации прокладок

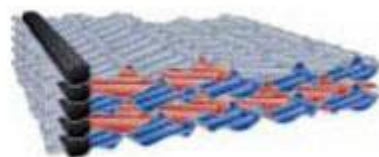
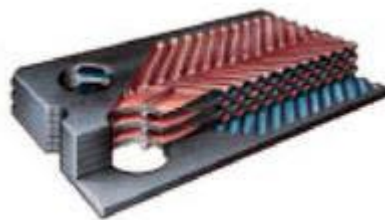
Новаторские решения Альфа Лаваль в конструкции пластин

Неметаллические пластины из Diabon FB®

Композит на основе сплава графита и фторполимера обеспечивает исключительно высокую устойчивость к соляной кислоте, $AlCl_3$ и другим агрессивным веществам. В отличие от обычного графита материал Diabon F имеет нулевую пористость и проницаемость. Пластины из него не трескаются и не ломаются при сборке-разборке и эксплуатации.

Пластины с широкими каналами

Пластины с каналами шириной 12 мм идеально подходят для жидкостей содержащих волокна или крупные механические примеси. Конструкция каналов препятствует их закупорке твердыми частицами.



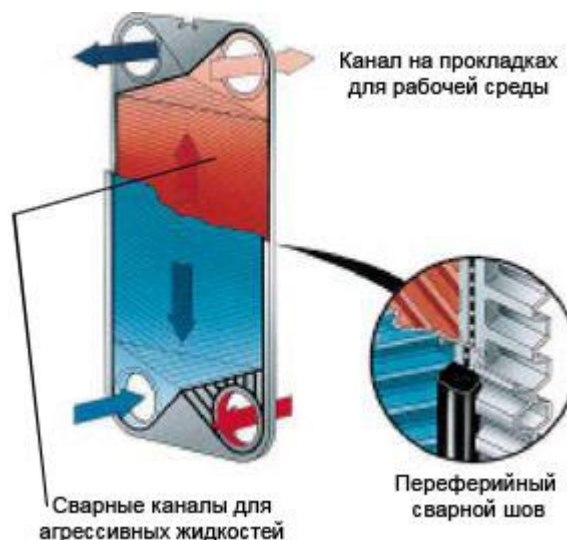
Двойные пластины

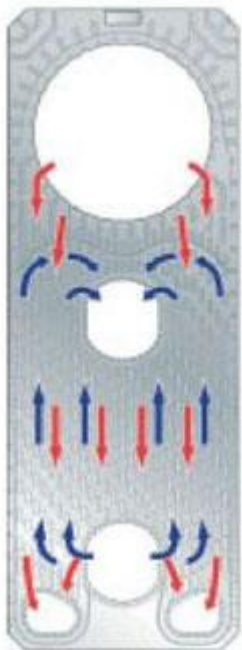
Состоят из отдельных пластин, спрессованных и одновременно сваренных лазером по краям. Предназначены для применения в процессах, где необходимы дополнительные меры по предотвращению смешивания жидкостей во избежание тяжелых последствий. Повреждение одной из пластин сразу обнаруживается так как возникает внешняя течь, при этом рабочие жидкости не смешиваются. Вторая пластина обеспечивает двойной барьер между жидкостями, что соответствует требованиям самых строгих норм.



Полусварные пластины

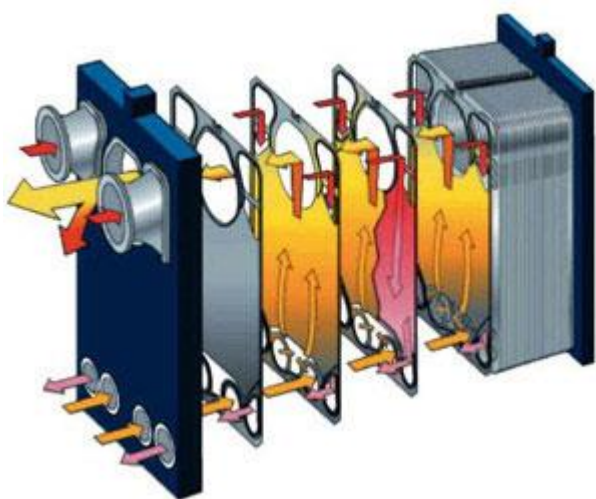
Сварные аппараты для технологических жидкостей позволяют пластинчатому теплообменнику работать с агрессивными и трудными средами, расширяя диапазон допустимых давлений. Внешнее воздействие на прокладки со сварной стороны минимально. Для агрессивных жидкостей используются сварные каналы.





Пластинчатый конденсатор

Пластинчатый конденсатор компактной конструкции предназначен для замены традиционных крупногабаритных установок. Возможность выбора размеров присоединительных патрубков в зависимости от объема пара, особая конструкция пластин, асимметричные зазоры между пластинами для оптимизации теплопередачи и снижения до минимума перепада давлений делают такую установку идеальным вариантом для конденсации.



Пластинчатый испаритель

Пластинчатый конденсатор-испаритель, компактный и экономичный, приходит на смену обычным громоздким и дорогим испарителям с падающей пленкой. Его глубокие каналы, большие входные-выходные патрубки и лазерная сварка позволяют обеспечить вакуум, испарение и конденсацию как для воды, так и для органических систем.

У нас вы можете совершенно бесплатно рассчитать пластинчатый теплообменник скачав и заполнив лист расчета теплообменника



Заполните и пришлите нам по эл. почте или по факсу.

Так же вы можете приобрести:

- Пластинчатые теплообменники
- Пластины для теплообменника
- Прокладки для теплообменника
- Комплектующие для теплообменника
- Запасные части для теплообменника
- Средства для удаления накипи, очистки, промывки теплообменника
- Оборудование для промывки теплообменника (GEL BOY C-190 и др.)

Услуги сервисного центра:

- Очистка и мойка теплообменника
- Химическая очистка и мойка теплообменника
- Разборная очистка и промывка теплообменника
- Безразборная очистка и промывка теплообменника
- Замена пластин и прокладок в теплообменнике
- Ремонт пластинчатого теплообменника
- Увеличение мощности пластинчатого теплообменника

ООО «МЗ Тепло Системы» - производит сервисное обслуживание и ремонт теплообменников в Москве и на территории Центрального Федерального Округа.

Список обслуживаемых областей: Москва, Московская, Калужская, Ярославская, Тверская, Тульская, Рязанская, Тамбовская, Липецкая, Тверская, Смоленская, Ивановская, Курская, Костромская, Владимирская, Брянская области и др...

Офис: г. Москва, ул. Б. Косинская д. 27 стр. 2.

Склад: г. Москва, ул. Электродная д. 3 Б.

тел.: +7 (499) 397-01-02

тел./факс: +7 (495) 700-36-81

моб. тел.: +7 (915) 298-67-23

E-mail: info@mztsrus.ru отдел продаж

E-mail: info@mztservice.ru сервисная служба