

# Разборный пластинчатый теплообменник

Разборный пластинчатый теплообменник (ПТО) - результат многолетних исследований и конструкторских работ Альфа Лаваль в области теплопередачи. Несмотря на кажущуюся традиционность, при более подробном ознакомлении с конструкцией теплообменника, его превосходство становится очевидным.

- Универсальность конструкции
- Высокий коэффициент теплопередачи
- Компактность



- Изготовление пластин одноходовой штамповкой
- Клеевые и бесклеевые (Clip-on) прокладки
- Быстро и легко разбираемая рама



штамповки и материал пластин могут меняться в зависимости от назначения. Стандартные пластины штампуются из нержавеющей стали, но могут быть изготовлены и из других материалов, например, из титана. Модульность конструкции теплообменника позволяет использовать его в различных областях.

Все пластины Альфа Лаваль штампуются одноходовой выпрессовкой. Это гарантирует их полную идентичность, одинаковость гофра и точек контакта. При сборке пластин в теплообменнике эти контактные точки используются для создания упругой и механически прочной конструкции, способной успешно выдерживать большие нагрузки.

## Высококачественные уплотняющие прокладки

Для установки в ПТО Альфа Лаваль выпускает прокладки, различающиеся формой и материалом. Наиболее распространенные материалы, используемые для прокладок в системах отопления, вентиляции и кондиционирования - нитрил (NBR) и EPDM.



ного потока и равномерное его распределение по всей поверхности пластины. Специалисты Альфа Лаваль успешно решили эту проблему, создав пластину уникальной формы.

Альфа Лаваль выпускает широкий ассортимент пластин. Конфигурация, глубина

Прокладки изготавливаются в пресс-формах цельнотянутыми в виде единой детали, что обеспечивает их точную форму и отсутствие ослабленных переходных участков, характерных для вулканизации. Кроме того, форму прокладки и углубление под прокладку в пластине проектируют для идеального совмещения.

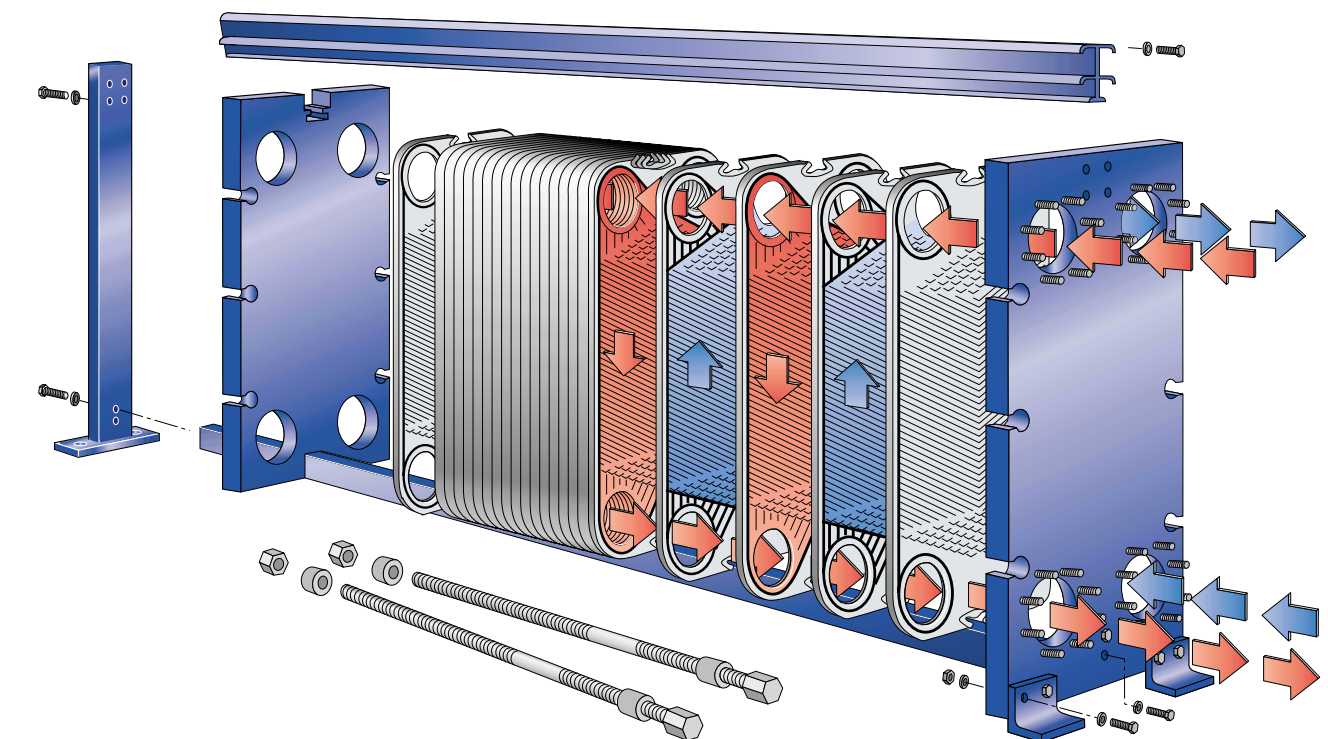
Альфа Лаваль предлагает три варианта крепления прокладок, каждый из которых гарантирует высокую надежность соединения: легко устанавливаемые

прокладки с оригинальным креплением на клипсах, прокладки ленточного типа для пластин с небольшой глубиной штамповки и прокладки на клею, приклеиваемые в соответствии со специально разработанной Альфа Лаваль технологией, обеспечивающей непревзойденную прочность соединения.

## Решение для аппаратов высокого давления

Рама - важная составляющая в концепции теплообменника Альфа Лаваль.

Благодаря высокоточному изготовлению и удобной конструкции рамы ПТО Альфа Лаваль быстро и легко разбираются для проверки и замены прокладок. Эту процедуру можно повторять многократно, поскольку все детали хорошо пригнаны. Еще одно преимущество ПТО Альфа Лаваль - их легко наращивать и модифицировать. Альфа Лаваль выпускает большое число различных моделей рам, так что всегда можно найти наилучшее для конкретных условий решение.



## Высокоэффективная теплопередача

В ПТО Альфа Лаваль две среды разделены тонкой гофрированной пластиной. Как правило, чем тоньше пластина, тем выше эффективность и равномерность теплопередачи и легче управление процессом. Но не менее важно создание турбулент-