

ГЛАВНЫЕ ЧАСТИ ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА И ИХ ФУНКЦИИ

В пластинчатом теплообменнике Альфа-Лаваль тепло передается от одной среды в другую через тонкие металлические пластины, спрессованные в специальную модель.

1. СТАНИНА

2. ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ КОЛОННА

Две балки подвешиваются между станиной, к которой в большинстве случаев подсоединяются трубы, и поддерживающей колонной

4. НЕСУЩАЯ ШТАНГА

5. НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТАНГА

Пластины подвешены с несущей штанги и соосны с помощью направляющей на нижнем конце.

7. НАЖИМНАЯ ПЛИТА

Стальная пластина, называемая нажимной, подвешена на несущей штанге и не закреплена, как пластины теплообменника. В некоторых случаях трубы могут быть присоединены к нажимной плите.

3. СОЕДИНЕНИЯ

Отверстия, соответствующие отверстию труб, проходят через основные пластины, помогают входу веществ в теплообменник. Шпильки вокруг отверстий прикрепляют трубы к аппарату.

В зависимости от применения, металлические или резиновые прокладки могут защищать края отверстий против коррозии.

6. ЗАТЯЖНЫЕ БОЛТЫ

Так как тонкие пластины висят между основными пластинами и нажимной пластиной, для сжатия тонких пластин, чтобы привести их в соприкосновение, применяется несколько зажимных болтов, которые также давят на уплотнения для герметизации узких проходов, полученных между пластинами.

8. КАНАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

9. УПЛОТНЕНИЕ ДЛЯ ПЛАСТИН

Эти пластины называются канальными. Канавки вдоль обода и вокруг отверстий имеют уплотнения из материалов резинового типа. Тепло передается через поверхность, сдерживаемую уплотнением, кроме небольших участков в углах. Число пластин в наборе Вашего теплообменника зависит от необходимого размера поверхности, передающей тепло.

