



## TL3

### Пластинчатый теплообменник

#### Применение

Процессы нагрева и охлаждения.

#### Стандартная конструкция

Пластинчатый теплообменник состоит из пакета металлических гофрированных пластин, формирующих каналы для двух жидкостей, участвующих в процессе теплообмена.

Пакет пластин размещен между опорной и прижимной плитами и закреплен стяжными болтами. Каждая пластина снабжена уплотнительной прокладкой, которая герметично изолирует канал и направляет различные потоки жидкостей в чередующиеся каналы. Необходимое количество пластин, их профиль и типоразмер определяются интенсивностью потока, физическими свойствами жидкостей, допустимыми перепадами давления и температурной программой. Гофрированная поверхность пластин обеспечивает высокую турбулентность потоков и жесткость конструкции теплообменника.

В верхней части пластины и прижимная плита подвешены на несущей балке, а снизу – фиксируются направляющей балкой.

В одноходовых теплообменниках патрубки расположены на неподвижной опорной плите, а в многоходовых конструкциях – на неподвижной опорной и на подвижной прижимной плите.

#### Функциональные возможности

##### Максимальный расход жидкости

До 5 кг/с в зависимости от вида среды, допустимого перепада давления и температурной программы.

##### Типы пластин

TL3-B, TL3-P

TL3-BD – пластины с двойными стенками.

##### Типы рам

FG

#### Принцип работы

Жидкости, участвующие в процессе теплопередачи, поступают в теплообменник через входные патрубки. Уплотнения, установленные специальным образом, обеспечивают распределение жидкостей по соответствующим каналам, исключая возможность смешивания потоков. Гофрированная поверхность пластин обеспечивает формирование каналов, высокую турбулентность потока и механическую прочность пакета пластин. Тепло от одной жидкости к другой передается через пластины, а полностью противоточная схема движения теплоносителей позволяет добиться максимальной эффективности теплопередачи.



TL3-BFG

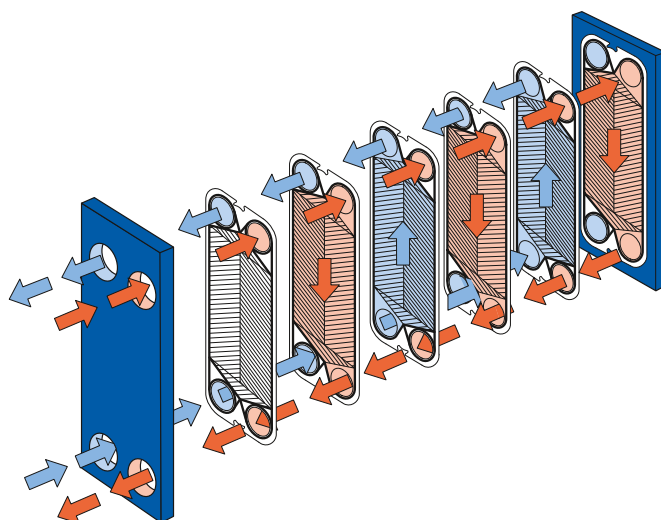


Схема организации движения потоков в пластинчатом теплообменнике.

## СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Опорная и прижимная плиты

Низкоуглеродистая сталь с эпоксидным покрытием.

### Порты

Углеродистая сталь.

Патрубки: нержавеющая сталь, титан.

### Пластины

Нержавеющая сталь 316 / 304, титан.

Сталь 254 SMO, C276.

### Прокладки

Нитрил, EPDM, Viton®.

Другие типы и материалы возможны по запросу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Допустимые рабочие давления (изб.) / температуры

|    |         |                  |
|----|---------|------------------|
| FG | pvcALS™ | 1,6 МПа / 180 °C |
| FG | PED     | 1,6 МПа / 180 °C |

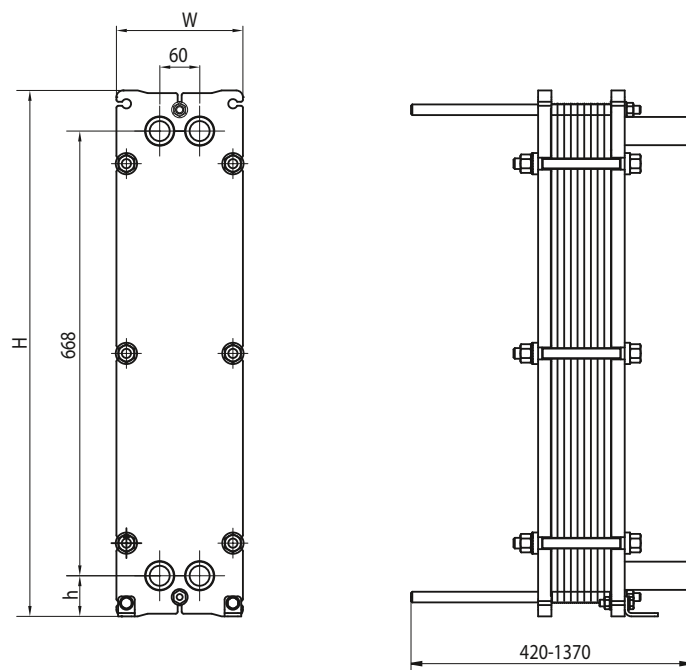
### Максимальная площадь теплопередающей поверхности

10,9 м²

### Соединения

|    |         |     |                                                    |
|----|---------|-----|----------------------------------------------------|
| FG | PED     | 1¼" | Трубая резьба ISO-R 1¼"                            |
| FG | pvcALS™ | 1¼" | Трубая резьба ISO-R 1¼" и NPT 1¼"                  |
| FG | pvcALS™ | 1¼" | Внутренняя резьба ISO-G 1¼",<br>углеродистая сталь |

## Габаритные размеры



### Единицы измерения, мм

| Тип    | H   | W   | h  |
|--------|-----|-----|----|
| TL3-FG | 790 | 190 | 61 |

### Параметры, необходимые для подбора теплообменника:

- Расходы жидкостей или тепловая нагрузка
- Температурная программа
- Физические свойства жидких теплоносителей (если это не вода)
- Требуемое рабочее давление
- Максимально допустимый перепад давления

### Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить [www.alfalaval.ru](http://www.alfalaval.ru)