



## T20

### 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; обе балки закреплены на опорной стойке.

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

#### Типы пластин

T20-P, T20-B и T20-M.

#### Типы рам

FM, FG, и FS.

#### 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.

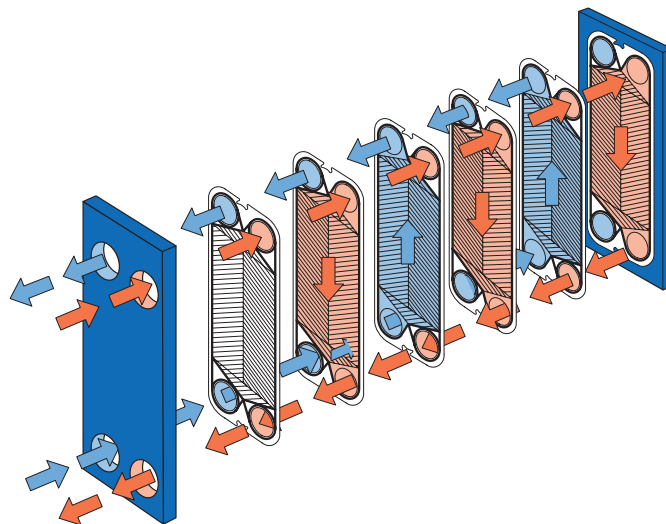
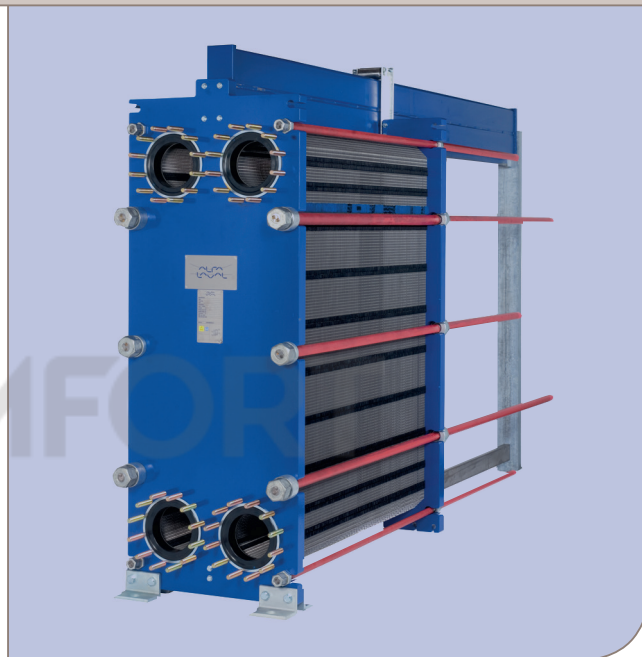


Схема организации движения потоков в пластинчатом теплообменнике.

## СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Опорная и прижимная плиты

Низкоуглеродистая сталь с эпоксидным покрытием.

### Порты

Резиновая облицовка.

Углеродистая сталь.

Металлическая облицовка: нержавеющая сталь, титан, сплав С276.

### Пластины

Нержавеющая сталь 316 / 304, 254 SMO, С276 или титан.

### Прокладки

Нитрил, EPDM, Viton®.

Другие типы и материалы возможны по запросу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

FM	pvcALST™	1,0 МПа / 180 °С
FG	pvcALST™	1,6 МПа / 180 °С
FG	PED	1,6 МПа / 180 °С
FS	PED	3,0 МПа / 160 °С

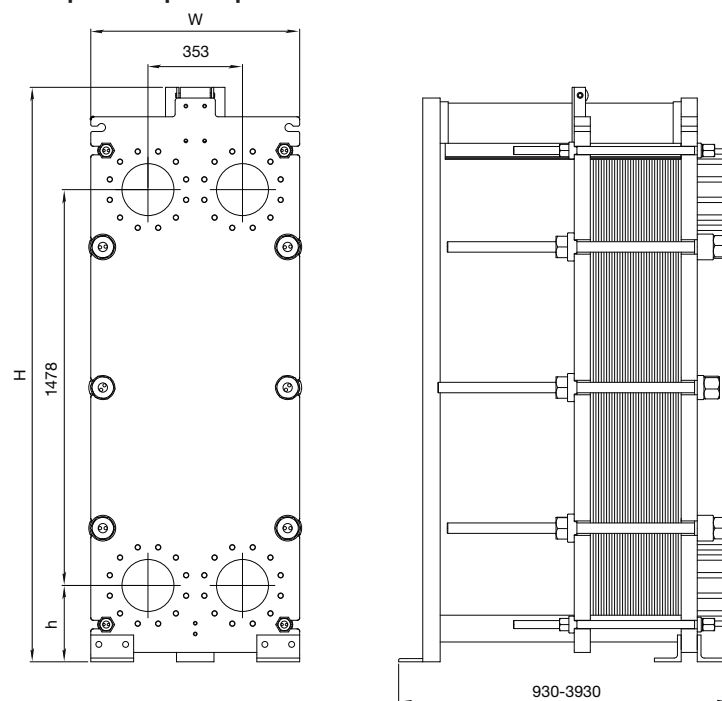
### Соединения

FM	pvcALST™	200 мм	DIN PN10/JIS 10K
FG	pvcALST™	200 мм	DIN PN16
FG	PED	200 мм	DIN PN10/16/25
FD	pvcALST™	200 мм	DIN PN25/40
FS	PED	200 мм	DIN PN25/40

### Максимальная площадь теплопередающей поверхности

630 м<sup>2</sup>

## Габаритные размеры



### Единицы измерения, мм

Тип	H	W	h
T20-FM	2145	780	285
T20-FG	2145	780	285
T20-FS	2183	780	323

Число стяжных болтов зависит от уровня рабочего давления.

### 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
- Располагаемое давление пара

### 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)