



# Alfa Laval AlfaNova 14 / HP 14

Пластинчатый теплообменник, изготовленный методом диффузионной пайки полностью из нержавеющей стали

## Введение

Пластинчатые теплообменники Alfa Laval AlfaNova изготавливаются методом диффузионной пайки полностью из нержавеющей стали. Они подходят для условий применения с высокими требованиями к чистоте, а также там, где применяются агрессивные среды, такие как аммиак, и в средах, где недопустимо использование меди и никеля.

Теплообменники AlfaNova обеспечивают эффективную передачу тепла при небольшой занимаемой площади, имеют высокую усталостную прочность в условиях сверхвысокого давления и работают в диапазоне высоких температур — до 550 °C/1022 °F.

## Применение

Подходят для широкого спектра областей применения, таких как:

- Нагрев и охлаждение в системе ОВИК
- Замораживание
- Охлаждение масла
- Промышленный нагрев и охлаждение
- Нагрев и охлаждение в технологических процессах

## Преимущества

- Компактность
- Простота монтажа
- Возможность самоочистки
- Низкая потребность в уходе и обслуживании
- Все изделия испытываются давлением на прочность и герметичность
- Без использования уплотнений
- Не содержит соединений меди

## Уникальные особенности



AlfaNova

Выполнен полностью из нержавеющей стали



PressureSecure

Беспрецедентная надежность для сложных задач



REFuture

Надежное вложение в хладагенты нового поколения



ValuePlus

Полная поддержка – с дополнительными опциями в соответствии с вашими потребностями

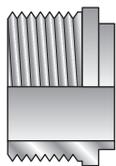


## Конструкция

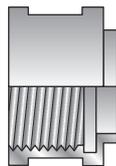
Запатентованный припой AlfaFusion герметизирует и удерживает пластины вместе в местах контакта. Это обеспечивает оптимальную эффективность теплопередачи и стойкость к перепадам давления. Использование передовых технологий проектирования и большое количество испытаний гарантируют высокие эксплуатационные характеристики и максимально возможный срок службы.

Каждый теплообменник, создаваемый на базе стандартных компонентов и модульной концепции, изготавливается по заказу для удовлетворения конкретных потребностей каждой отдельной установки.

Примеры соединений



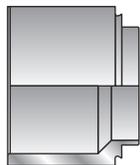
С наружной резьбой



С внутренней резьбой



Под пайку



Сварка

## Технические характеристики

| Стандартные материалы      |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Торцевые пластины          | Нержавеющая сталь |
| Соединения                 | Нержавеющая сталь |
| Пластины                   | Нержавеющая сталь |
| AlfaFusion filler          | Нержавеющая сталь |
| Размеры и вес <sup>1</sup> |                   |
| Размер A (мм)              | 8 + (2,48 * n)    |
| Размер A (дюймы)           | 0,31 + (0,10 * n) |
| Вес (кг) <sup>2</sup>      | 0,4 + (0,07 * n)  |
| Вес (фунты) <sup>2</sup>   | 0,88 + (0,15 * n) |

<sup>1</sup> n = количество пластин

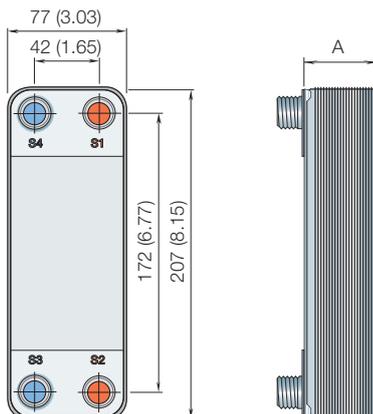
<sup>2</sup> Без соединений

| Стандартные данные  |               |
|---|---------------|
| Объем на канал, литров (галлонов)                           | 0,02 (0,0053) |
| Макс. размер частиц, мм (дюймы)                             | 1,2 (0,047)   |
| Макс. расход воды <sup>1</sup> м <sup>3</sup> /ч (гал./мин) | 4,6 (20,3)    |
| Направления потока  | Параллельный  |
| Мин. количество пластин                                     | 4             |
| Макс. количество пластин                                    | 50            |

<sup>1</sup> Вода при 5 м/с / (16,4 фут/с) (скорость в месте соединения)

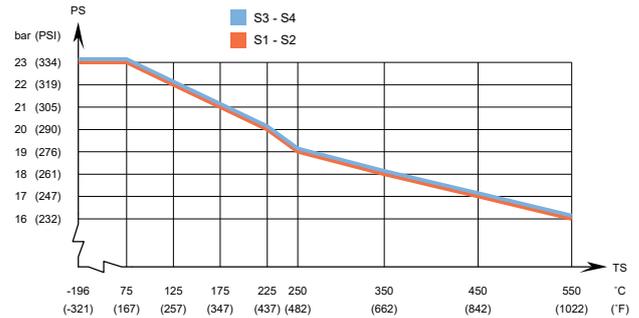
## Габаритный чертеж

Размеры в мм

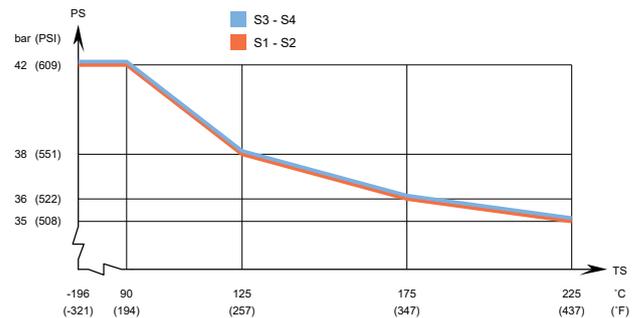


## Расчетное давление и температура

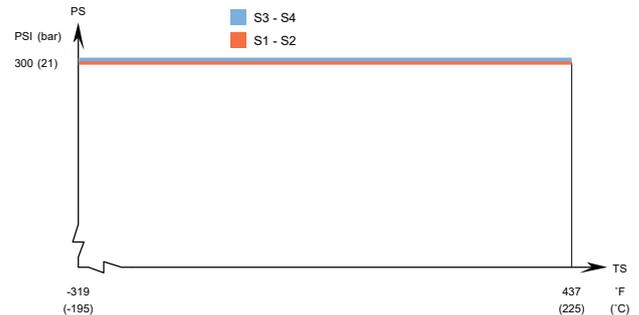
AlfaNova 14 - График давления/температуры, сертификация PED



AlfaNova HP 14 PED — график давления/температуры, сертификация PED



AlfaNova 14 — График давления/температуры, сертификация UL



Предназначен для работы в условиях полного вакуума.

Имеются пластинчатые теплообменники Alfa Laval с широкой номенклатурой сертификатов для сосудов, работающих под избыточным давлением. За более подробной информацией обращайтесь к представителю компании Alfa Laval.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Значения, указанные выше, носят справочный характер. Для получения точных данных используйте чертеж, генерируемый конфигуратором Alfa

Настоящий документ и его содержимое являются объектами авторского права и интеллектуальной собственностью Alfa Laval Corporate AB. Запрещено копировать, воспроизводить или передавать в какой-либо форме или какими-либо средствами данный документ или его часть без предварительного письменного разрешения Alfa Laval Corporate AB. Информация и услуги, содержащиеся в данном документе, предлагаются пользователю в качестве помощи и услуги, при этом не предоставляются никакие заявления или гарантии касательно точности или пригодности данной информации и услуг для какой-либо цели. Все права защищены.

Laval, или обратитесь к местному представителю  
компании Alfa Laval.

Настоящий документ и его содержимое являются объектами авторского права и интеллектуальной собственностью Alfa Laval Corporate AB. Запрещено копировать, воспроизводить или передавать в какой-либо форме или какими-либо средствами данный документ или его часть без предварительно полученного письменного разрешения Alfa Laval Corporate AB. Информация и услуги, содержащиеся в данном документе, предлагаются пользователю в качестве помощи и услуги, при этом не предоставляются никакие заявления или гарантии касательно точности или пригодности данной информации и услуг для какой-либо цели. Все права защищены.

CHE00045-8-RU

© Alfa Laval Corporate AB

---

Как связаться с **Alfa Laval**  
Актуальная контактная информация компании Alfa Laval для всех  
стран всегда доступна на нашем веб-сайте [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)