



## Alfa Laval AlfaNova 27 / HP 27 / XP27

Пластинчатый теплообменник, изготовленный методом диффузионной сварки

Пластинчатые теплообменники Alfa Laval AlfaNova изготавливаются методом диффузионной сварки полностью из нержавеющей стали. Они подходят для условий применения с высокими требованиями к чистоте, с использованием агрессивных сред, таких как аммиак, и при недопустимости загрязнения медью и никелем.

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.

### Область применения

Подходят для широкого спектра областей применения, таких как:

- Нагрев и охлаждение в системе ОВКВ
- Замораживание
- Охлаждение масла
- Нагрев и охлаждение в промышленности
- Нагрев и охлаждение в технологических процессах

### Преимущества

- Компактное исполнение
- Простота монтажа
- Возможность самоочистки
- Низкая потребность в уходе и обслуживании
- Все изделия испытываются давлением на прочность и плотность
- Без использования прокладки
- Без меди

### Конструкция

Присадочный материал AlfaFusion герметизирует и удерживает пластины вместе в местах контакта. Это обеспечивает оптимальную эффективность теплопередачи и стойкость к давлению. Использование передовых технологий проектирования и обширные испытания гарантируют высокие эксплуатационные характеристики и максимально возможный срок службы.

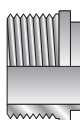
Имеются различные классы давления для различных потребностей.

Исполнение XP особенно подходит для условий применения с CO<sub>2</sub>.

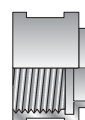
Каждый теплообменник, создаваемый на базе стандартных компонентов и модульной концепции, изготавливается по заказу для удовлетворения конкретных потребностей каждой отдельной установки.



### Примеры соединений



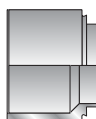
Наружная резьба



Внутренняя резьба



Пайка



Сварка

## Технические характеристики

### Стандартные материалы

Накладки	Нержавеющая сталь
Соединения	Нержавеющая сталь
Пластины	Нержавеющая сталь
Припой AlfaFusion	Нержавеющая сталь

### Размеры и масса<sup>1</sup>

Размер (мм)	11 + (2.42 * n)
	HP: 13 + (2.42 * n)
	XP: 15 + (2.42 * n)
Размер (дюймов)	0.43 + (0.1 * n)
Масса (кг) <sup>2</sup>	1 + (0.13 * n)
	HP: 1.5 + (0.13 * n)
	XP: 2 + (0.13 * n)
Масса (фунтов) <sup>2</sup>	2.2 + (0.29 * n)
	HP: 3.31 + (0.29 * n)
	XP: 4.41 + (0.29 * n)

- n = количество пластин
- Без соединений

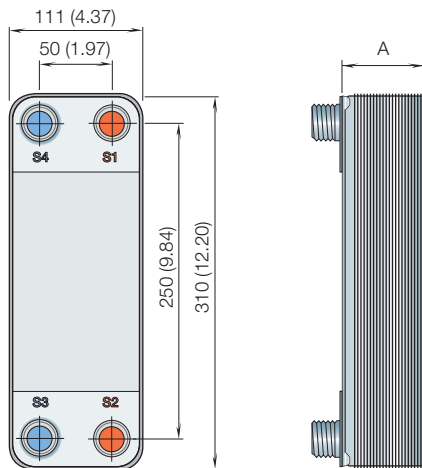
### Стандартные данные

Объем на один канал, л (галлонов)	0.05 (0.013)
Максимальная крупность частиц, мм (дюймов)	1.2 (0.047)
Макс. расход <sup>1</sup> м <sup>3</sup> /ч (галлонов в минуту)	14 (62)
Направления потока	Параллельно
Мин. кол-во пластин	6
Макс. кол-во пластин	100

- Воды при 5 м/с (16.4 футов/с) (скорость в месте соединения)

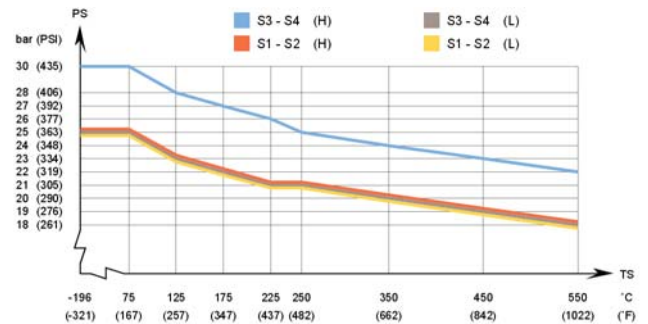
### Габаритный чертеж

Размеры в мм (дюймах)

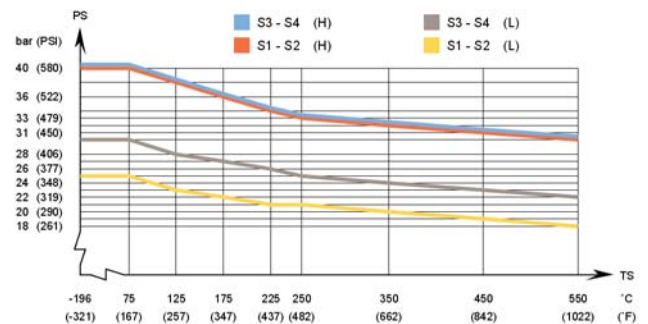


## Расчетное давление и температура

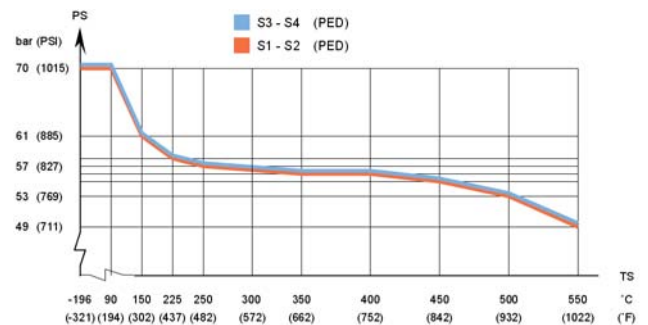
AlfaNova 27 - график давления/температуры, сертификация PED



AlfaNova HP 27 - график давления/температуры, сертификация PED



AlfaNova XP27 - график давления/температуры, сертификация PED



Предназначен для работы в условиях полного вакуума.

Имеются пластинчатые теплообменники Alfa Laval с широкой номенклатурой сертификатов для сосудов, работающих под 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 Laval, или обратитесь к местному представителю компании Alfa Laval.

SNE00046RU 2016-04 Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

### 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.com](http://www.alfalaval.com)