



Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

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.

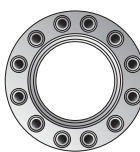
Каждый теплообменник, создаваемый на базе стандартных компонентов и модульной концепции, изготавливается по заказу для удовлетворения конкретных потребностей каждой отдельной установки.



Примеры соединений



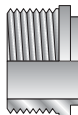
Компактный фланец



Сварка



Хомут



Наружная резьба

Технические характеристики

Стандартные материалы

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

Размеры и масса¹

Размер (мм)	14 + (2.65 * n)
Размер (дюймов)	0.55 + (0.1 * n)
Масса (кг) ²	22 + (1.4 * n)
Масса (фунтов) ²	HP: 59.52 + (3.09 * n)

1. n = количество пластин
2. Без соединений

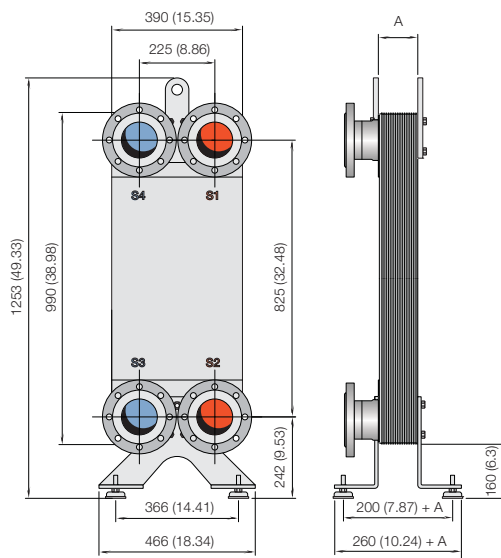
Стандартные данные

Объем на один канал, л (галлонов)	0.74 (0.19)
Максимальная крупность частиц, мм (дюймов)	1.8 (0.07)
Макс. расход ¹ м ³ /ч (галлонов в минуту)	200 (880)
Направления потока	Параллельно
Мин. кол-во пластин	10
Макс. кол-во пластин	270

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

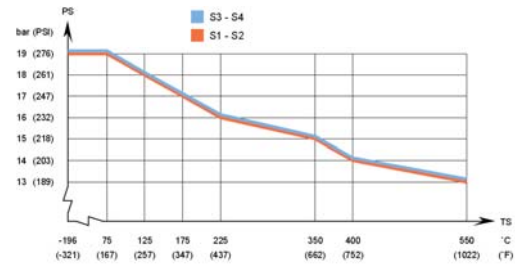
Габаритный чертеж

Размеры в мм (дюймах)



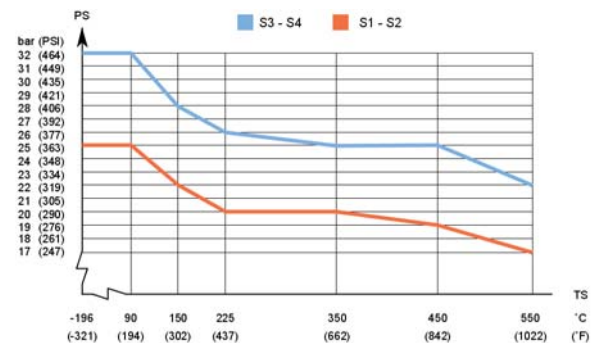
Расчетное давление и температура

AlfaNova 400 – график давления/температуры, сертификация PED¹



¹) Миним. температура —45 °C (-49 °F) с соединительными трубами из углеродистой стали.

AlfaNova HP 400 – график давления/температуры, сертификация PED¹



¹) Миним. температура —50 °C (-58 °F) с соединительными трубами из углеродистой стали.

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.

Сертификаты морских классификационных обществ
Теплообменник AlfaNovaM HP 400 может поставляться с сертификатами морских классификационных обществ (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR, RINA, RMRS)

SNE00049RU 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