

Alfa Laval AlfaNova 52 / HP 52 / XP52

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 °С.

Область применения

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

- Компактное исполнение
- 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

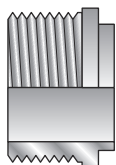
Запатентованный припой AlfaFusion герметизирует и удерживает пластины вместе в местах контакта. Это обеспечивает оптимальную эффективность теплопередачи и стойкость к перепадам давления. Использование передовых технологий проектирования и большое количество испытаний гарантируют высокие эксплуатационные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

Различное расчетное давление для различных потребностей.

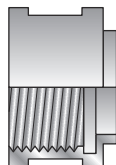
Исполнение XP особенно подходит для условий применения с использованием CO₂.

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

Примеры соединений



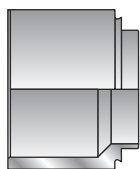
Внешняя резьба



Внутренняя резьба



Под пайку



Сварка

Технические характеристики

Стандартные материалы	
Торцевые пластины	Нержавеющая сталь
Соединения	Нержавеющая сталь
Пластины	Нержавеющая сталь
AlfaFusion filler	Нержавеющая сталь
Размеры и вес ¹	
Размер А (мм)	11 + (2,48 * n)
Размер А (дюймы)	0,43 + (0,10 * n)
Вес (кг) ²	1,9 + (0,22 * n)
Вес (фунты) ²	4,19 + (0,49 * n)

¹ n = количество пластин

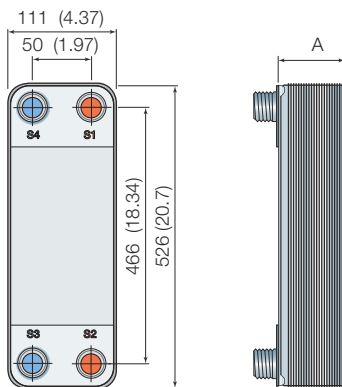
² Без соединений

Стандартные данные	
Объем на канал, литров (галлонов)	0,095 (0,0251) (<2/>)
Макс. размер частиц, мм (дюймы)	1,2 (0,047) (<2/>)
Макс. расход воды ¹ м ³ /ч (гал./мин)	14 (61,6) (<2/>)
Направления потока	Параллельный
Мин. количество пластин	6
Макс. количество пластин	150

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

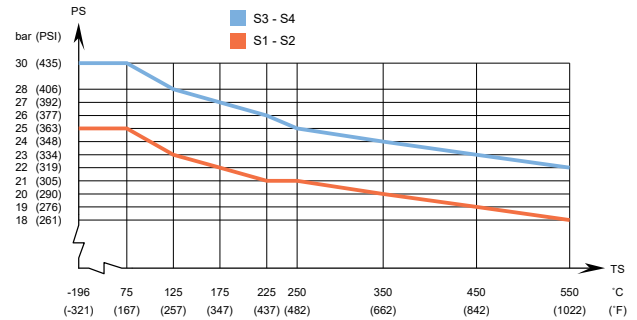
Габаритный чертеж

Размеры в мм

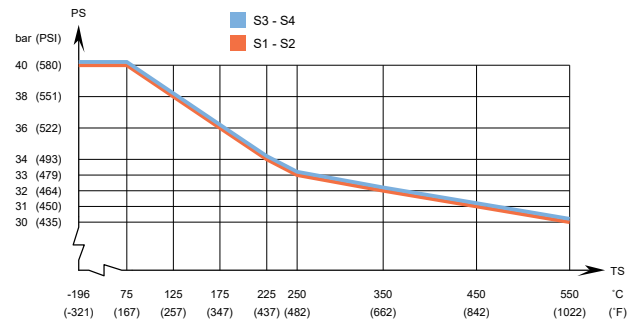


Расчетное давление и температура

AlfaNova 52 — График давления/температуры, сертификация PED

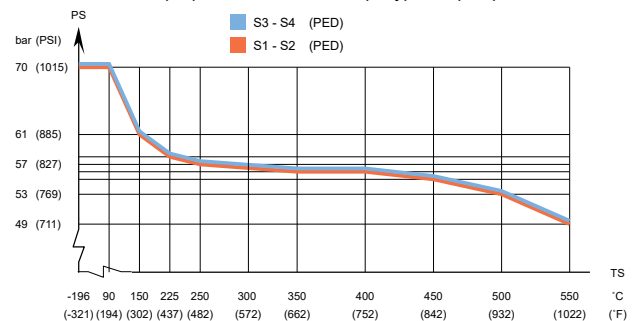


AlfaNova HP 52 — График давления/температуры, сертификация PED ¹



¹ Мин. температура -10 °C при использовании соединительной трубки из углеродистой стали.

AlfaNova XP52 — 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 избыточным давлением. За более подробной информацией обращайтесь к представителю компании Alfa Laval.

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения, указанные выше, носят справочный характер. Для получения точных данных

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.

используйте чертеж, генерируемый конфигуратором Alfa 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.

CHE00047-5-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