

Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

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



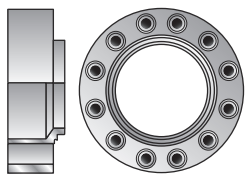
Конструкция

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.

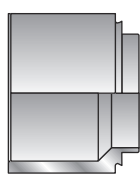
Различное расчетное давление для различных потребностей.

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

Примеры соединений



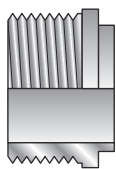
Фланец в сборе



Сварка



Зажим



Внешняя резьба

Технические характеристики

Стандартные материалы	
Торцевые пластины	Нержавеющая сталь
Соединения	Нержавеющая сталь
Пластины	Нержавеющая сталь
AlfaFusion filler	Нержавеющая сталь
Размеры и вес ¹	
Размер A (мм)	14 + (2,65 * n)
Размер A (дюймы)	0,55 + (0,10 * n)
Вес (кг) ²	22 + (1,40 * n)
Вес (фунты) ²	48,50 + (3,09 * n)

¹ n = количество пластин

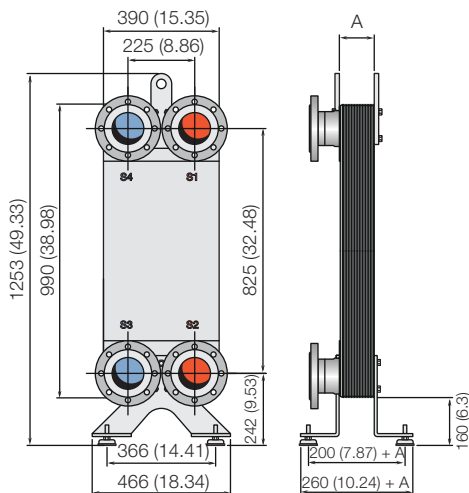
² Без соединений

Стандартные данные	
Объем на канал, литров (галлонов)	0,74 (0,1955) (<2/>)
Макс. размер частиц, мм (дюймы)	1,8 (0,071) (<2/>)
Макс. расход воды ¹ м ³ /ч (гал./мин)	200 (880,6) (<2/>)
Направления потока	Параллельный
Мин. количество пластин	10
Макс. количество пластин	270

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

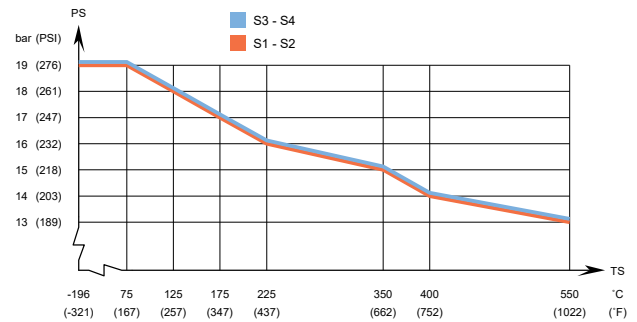
Габаритный чертеж

Размеры в мм



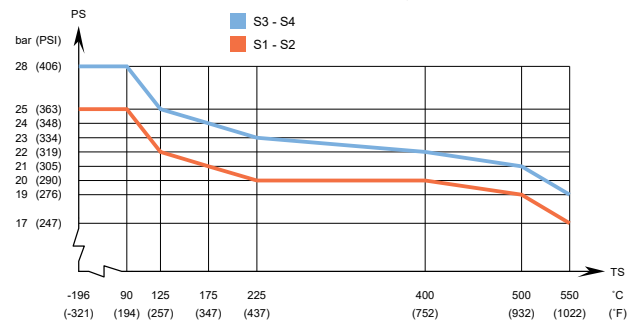
Расчетное давление и температура

AlfaNova 400 – График давления/температуры, сертификация PED ¹



¹ Мин. температура -45°C (-49°F) при использовании соединительной трубки из углеродистой стали.

AlfaNova HP 400 – График давления/температуры, сертификация PED ¹



¹ Мин. температура -50°C (-58°F) при использовании соединительной трубки из углеродистой стали.

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 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, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA, RMRS)

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.

CHE00049-6-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