Alfa Laval AC500DQ/ACH500DQ

Паяный пластинчатый теплообменник для систем кондиционирования воздуха и холодильных установок

Введение

Паяные пластинчатые теплообменники Alfa Laval AC отличаются эффективностью теплопередачи и занимают мало места. Они специально предназначены для работы в системах кондиционирования воздуха и холодильных установках и применяются в качестве испарителей и конденсаторов в чиллерах и тепловых насосах.



Применение

- Испаритель
- Конденсатор

Преимущества

- Compact
- Простота монтажа
- Возможность самоочистки
- Низкая потребность в уходе и обслуживании
- Все изделия испытываются давлением на прочность и герметичность
- Без использования уплотнений

Конструкция

Запатентованный припой 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.

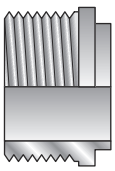
При использовании двухконтурной конструкции True существует меньший риск размораживания теплообменника, чем при использовании двух отдельных теплообменников.

Встроенная система распределения обеспечивает равномерное распределение хладагента по всему пакету пластин.

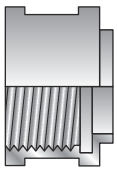
Каждый теплообменник, создаваемый на базе стандартных компонентов и модульной концепции, изготавливается по заказу для удовлетворения конкретных потребностей каждой отдельной установки.

Подходит для использования с большинством гидрофтороуглеродных (HFC) и гидрофтороолефиновых (HFO) хладагентов и натуральных хладагентов.

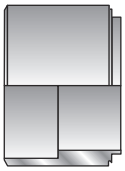
Примеры соединений



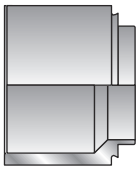
С наружной резьбой



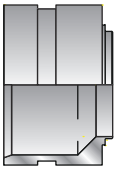
Внутренняя резьба



Под пайку



Сварка



Шпунтовое соединение

Технические характеристики

Стандартные материалы	
Торцевые пластины	Нержавеющая сталь
Соединения	Нержавеющая сталь
Пластины	Нержавеющая сталь
Твердый припой	Медь

Размеры и вес [1]	
Размер A (мм)	12 + (2.61 * n)
Размер A (дюймы)	0.47 + (0.10 * n)
Вес (кг)[2]	13 + (0.84 * n)
Вес (фунты)[2]	28.66 + (1.85 * n)

[1] n = количество пластин

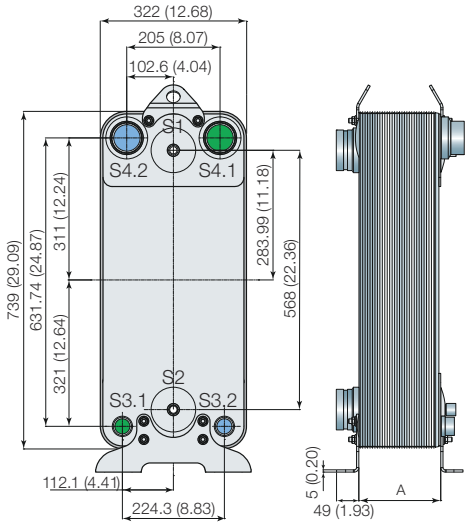
[2] Без соединений

Стандартные данные	
Объем на канал, литров (галлонов)	(S1-S2): 0.47 (0.1242) (S3-S4): 0.5 (0.1321)
Макс. размер частиц, мм (дюймы)	1.1 (0.043)
Макс. расход воды [1] $м^3$/ч (гал./мин)	120 (528.3)
Направление потока	Диагональный
Мин. количество пластин	10
Макс. количество пластин	270

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

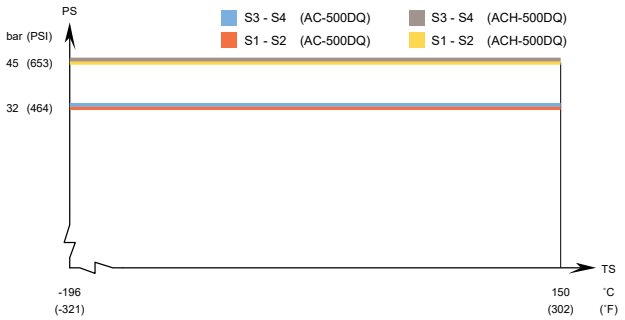
Габаритный чертеж

Размеры в мм

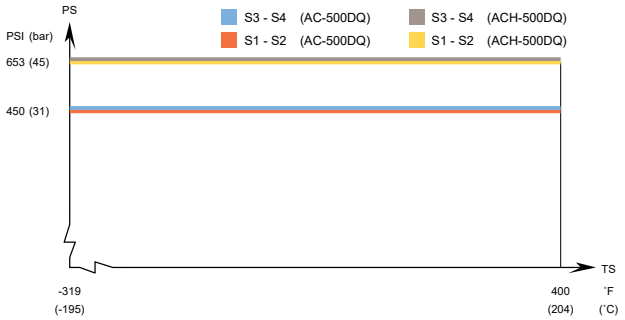


Расчетное давление и температура

AC500DQ/ACH500DQ – график давления/температуры, сертификация PED



AC500DQ/ACH500DQ — 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.

NB: Значения, указанные выше, носят справочный характер. Для получения точных данных используйте чертеж, генерируемый конфигуратором Alfa Laval, или обратитесь к местному представителю компании Alfa Laval.

Настоящий документ и его содержание охраняются авторским правом и иными правами интеллектуальной собственности, принадлежащими Альфа Лаваль Корпорейт АБ.Никакая часть настоящего документа не может быть скопирована, воспроизведена или передана в какой-либо форме, или какими-либо способами, или для какой-либо цели без предварительного явно выраженного письменного разрешения Альфа Лаваль Корпорейт АБ.Информация и услуги, указанные в настоящем документе, приведены для удобства и как услуга для пользователя, при этом какие-либо заверения или гарантии относительно точности или применимости приведенной информации или указанных услуг для какой-либо цели не предоставляются.Все права защищены.

© Alfa Laval Corporate AB

Как обратиться в **Alfa Laval**
Актуальная контрактная информация компании Alfa Laval для всех стран всегда доступна на нашем веб-сайте www.alfalaval.com