

Купить теплообменник альфа лаваль цена: цены, наличие и что влияет на стоимость

sn22.ru · Купить теплообменник альфа лаваль цена

Как подобрать и купить теплообменник Alfa Laval. Разборные аппараты серии М, Т, TS имеют сменные пластины и уплотнения. Паяные серии СВ, АС, АСН неразборны, их пластины не продаются. Цена зависит от площади поверхности, материала пластин и типа уплотнений. В статье приведены формулы расчета, признаки неисправностей и правила подбора запчастей для ремонта и замены оборудования.

1. Разборные и паяные аппараты

Разборные теплообменники Alfa Laval (серии М, Т, TS, АQ) состоят из пакета пластин, стянутых рамой. Пластины участвуют в теплообмене, уплотнения обеспечивают герметичность. Паяные аппараты (СВ, АС, АСН, СВН) представляют собой моноблок. В них пластины спаяны медью или никелем.

К паяным теплообменникам не существуют сменных пластин, уплотнений и ремкомплектов. Их не продают и не подбирают. Обслуживание паяного аппарата — только безразборная промывка реагентом. При течи аппарат меняют целиком. Разборные аппараты ремонтируются заменой элементов.

2. Расчет площади и подбор

Поверхность разборного аппарата вычисляется по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины в теплообмене не участвуют. Каналов на один меньше числа пластин. Точное количество пластин определяется требуемой мощностью и гидравлическим сопротивлением.

Взаимозаменяемость пластин определяется кругом — межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга доказывает посадку, но не площадь. У аналога поверхность может отличаться. При подборе запчастей важно — точную модель пластины, а не только размер портов.

3. Уплотнения и температурный режим

Эластомеры подбираются под среду и температуру. EPDM работает до 150 °С, исполнение НТ — до 170 °С. NBR выдерживает до 110 °С. FKM/Viton применяется до 200 °С. Выбор материала уплотнений критичен для герметичности при высоких температурах или агрессивных средах.

Пакет стягивают до монтажного размера со шильда. Перетяжка рвет уплотнение, недотяжка вызывает протечку. Затяжка производится динамометрическим ключом. Нагрев болтов перед затяжкой запрещен. Работа под давлением при регулировке затяжки опасна. Сначала сбросьте давление, затем регулируйте.

4. Диагностика и обслуживание

При падении мощности проверьте загрязнение пластин. Безразборная промывка возможна для паяных аппаратов. Для разборных требуется разборка и механическая очистка.

Протечки через уплотнения устраняются заменой эластомеров. Протечки между пластинами требуют замены пакета или ремонта пластин.

Течь через сварные швы характерна для паяных аппаратов. В разборных аппаратах сварных швов в пакете нет. Если течет стык пластин — проблема в уплотнении или деформации пластины. Регулярный осмотр шильда помогает отслеживать параметры работы. Не превышайте паспортные значения давления и температуры.

5. Подбор уплотнений и пластин по типу аппарата

Тип аппарата	Серия Alfa Laval	Наличие сменных пластин	Наличие уплотнений	Действие при течи
Разборный	M, T, TS, AQ	Да	Да	Замена уплотнений или пластин
Паяный	CB, AC, ACH, CBH	Нет	Нет	Замена аппарата целиком
Паяный	Danfoss XB	Нет	Нет	Замена аппарата целиком
Паяный	SWEP B, BX, D	Нет	Нет	Замена аппарата целиком
Разборный	HH, GC, GX	Да	Да	Замена уплотнений или пластин

6. Alfa Laval: типоразмеры и круг для подбора ЗИП

Круг — межцентровые расстояния портов. По нему подбирают пластину и уплотнение: совпал круг — деталь встанет в раму.

Модель	Площадь, м ²	Круг, мм	Ду, мм
T2B	0.0214	50×298	20
T2-BFG	0.0214	50×298	—
T2	0.0214	50×298	20
CB20-40H	0.023	—	—
CB20-30H	0.023	—	—
CB20-14H	0.023	—	—
CB3040H	0.029	—	—
CB30-22H-F	0.029	—	—
CB3018M	0.029	—	—
CB3024H	0.029	—	—
CB30-40H-F	0.029	—	—
CB3034H	0.029	—	—
CB3030H	0.029	—	—
CB30-20H	0.029	—	—
CB30-36H-F	0.029	—	—

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
CB3050H	0.029	—	—
CB30-16H-F	0.029	—	—
CB3014H	0.029	—	—
CB3060H	0.029	—	—
AC30EQ	0.03	39×269	—
ACH30EQ	0.03	39×269	—
AC30DQ	0.03	39×269	—
M3	0.0313	60×357	20
M3X	0.0313	60×357	—
AQ1	0.0313	60×357	—
M3FG	0.032	—	—
M3FGL	0.032	—	—
CB6030H	0.0579	—	—
CB60-48H-F	0.0579	—	—
CB6070L	0.0579	—	—
CB60-40L	0.0579	—	—
CB60-34H	0.0579	—	—
CB60-20H	0.0579	—	—
CB60-14H-F	0.0579	—	—
CB6026HF	0.0579	—	—
CB60-14H	0.0579	—	—
CB6090H	0.0579	—	—
CB6080L	0.0579	—	—
CB6050M	0.0579	—	—
CB6044H	0.0579	—	—
CB6040HF	0.0579	—	—
CB6080H	0.0579	—	—
CB6050HF	0.0579	—	—
CB60-60H	0.0579	—	—
CB60-50H	0.0579	—	—
CB6040H	0.0579	—	—
TL3P	0.0696	—	—
TL3-PFG	0.0696	—	—
TL-3	0.0748	—	32
AQ1L	0.075	—	—

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

7. Частые вопросы

Как узнать, можно ли заменить пластины в моем теплообменнике?

Если на шильде указана серия СВ, АС, АСН, СВН — аппарат паяный. Пластины не меняются. Если серия М, Т, ТС, АQ — аппарат разборный. Пластины сменные.

Почему совпадение размера портов не гарантирует замену?

Взаимозаменяемость определяется кругом (межцентровыми расстояниями). Но площадь поверхности у аналогов может отличаться. Неправильный подбор приведет к нехватке мощности.

Какая максимальная температура для уплотнений EPDM?

Стандартный EPDM работает до 150 °С. Исполнение НТ выдерживает до 170 °С. Выше этих температур требуется материал FKM/Viton до 200 °С.

Что делать при течи паяного теплообменника?

Паяные аппараты неразборны. Ремкомплектов нет. При течи аппарат подлежит замене целиком. Безразборная промывка возможна только для устранения загрязнений, но не протечек.

Как правильно затянуть стяжные болты?

Стягивайте пакет до монтажного размера со шильда. Используйте динамометрический ключ. Перетяжка рвет уплотнение, недотяжка вызывает течь. Сбросьте давление перед регулировкой.

8. Глоссарий

Термин	Определение
ПТО	Пластинчатый теплообменник. Аппарат, использующий пластины для передачи тепла между средами.
Паяный аппарат	Неразборный теплообменник. Пластины спаяны медью или никелем. Ремкомплектов не имеет.
Разборный аппарат	Аппарат с пакетом пластин, стянутым рамой. Имеет уплотнения и сменные пластины.
Монтажный размер	Значение затяжки болтов, указанное на шильде аппарата. Стандарт для сборки.



Нужен ЗИП или подбор по модели — напишите нам

Каталог, наличие и цены: sn22.ru

Подбор ЗИП по вашей модели: [задать вопрос](#)

Телефон: +7 (499) 322-83-83 · E-mail: teplo@sn22.ru

sn22.ru — поставка теплообменников, пластин и уплотнений.

Наведите камеру телефона на QR — откроется форма подбора.