

Теплообменник альфа лаваль купить в москве цены: цены, наличие и что влияет на стоимость

msmteplo.ru · Теплообменник альфа лаваль купить в москве цены

Подбор и покупка теплообменников Alfa Laval в Москве требует точного расчета площади и выбора материалов. Документ содержит формулы для определения площади теплообмена, правила монтажа пластин и критерии совместимости. Избегайте типовых ошибок при затяжке пакета. Получите технические данные для правильного выбора оборудования под ваши параметры системы.

1. Расчет площади и подбор модели

Площадь поверхности одного аппарата вычисляется по формуле: площадь одной пластины умножить на количество пластин минус два. Крайние пластины конструктивно не участвуют в теплообмене, поэтому каналов на один меньше числа пластин. Этот параметр определяет производительность узла. При подборе необходимо учитывать, что взаимозаменяемость пластин определяется кругом — межцентровыми расстояниями портов.

Совпадение круга доказывает возможность посадки, но не гарантирует совпадение площади теплообмена. У аналогов поверхность может существенно отличаться, что влияет на эффективность. Поэтому при замене или доукомплектации важно проверять не только габариты, но и реальные параметры теплопередачи. Ошибка в расчетах ведет к нехватке мощности или перерасходу средств.

2. Температурные пределы и материалы уплотнений

Выбор материала уплотнительных прокладок зависит от рабочей температуры среды. Резина EPDM выдерживает до 150 °C, исполнение НТ — до 170 °C. Для сред с высокой температурой применяется FKM или Viton, рабочий предел которого составляет 200 °C. Резина NBR ограничена 110 °C и подходит для менее нагреваемых систем.

Превышение температурного режима приводит к разрушению уплотнений и утечкам. При проектировании необходимо закладывать запас прочности, особенно при температурных скачках. Неправильный выбор материала прокладок является частой причиной аварийных остановок оборудования. Всегда сверяйте паспортные данные с реальными параметрами теплоносителя в пиковых режимах.

3. Монтаж и стяжка пластин

Пакет теплообменника стягивается до строго определенного монтажного размера, указанного на шильде. Перетяжка приводит к разрыву уплотнений, а недотяжка вызывает течь через стыки. Процесс требует использования динамометрического ключа и соблюдения пошаговой инструкции производителя.

Нарушение технологии монтажа снижает ресурс оборудования и его эффективность. Регулярная проверка затяжки после тепловых циклов обязательна. Инженеры должны контролировать усилие при обслуживании. Только точное соблюдение допусков гарантирует герметичность и долговечность аппарата.

4. Типичные ошибки при эксплуатации

Частая ошибка — игнорирование разницы площадей у аналогичных по кругу пластин. Это приводит к нехватке мощности в системе. Другая проблема — использование несовместимых материалов прокладок для текущих температур. Это вызывает быстрое старение резины.

Недооценка важности чистки пластин от накипи также снижает КПД. Зависимые от времени отложения увеличивают термическое сопротивление. Регулярный технический осмотр и контроль параметров среды предотвращают эти проблемы. Внимание к деталям экономит средства на ремонте.

5. 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	—	—
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	—

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
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](#)

6. Частые вопросы

Как правильно рассчитать площадь теплообмена для Alfa Laval?

Площадь равна произведению площади одной пластины на количество пластин минус два. Крайние пластины не участвуют в процессе. Учитывайте, что круг портов гарантирует посадку, но не одинаковую площадь у аналогов.

Какие материалы прокладок выбрать для высоких температур?

Для температур до 150 °C подходит EPDM, до 170 °C — НТ-исполнение. Для 200 °C используйте FKM/Viton. NBR ограничен 110 °C. Выбор зависит от конкретного

теплоносителя и пиковых нагрузок системы.

Почему важно соблюдать монтажный размер стяжки?

Отклонение от размера шильда ведет к разрушению уплотнений. Перетяжка рвет резину, недотяжка вызывает течь. Используйте динамометрический ключ. Точность затяжки критична для герметичности и безопасной работы аппарата.

Как проверить взаимозаменяемость пластин?

Сравните межцентровые расстояния портов (круг). Совпадение круга означает возможность установки. Однако площадь теплообмена может отличаться. Всегда сверяйте технические паспорта перед заменой комплектующих на аналогичные.

Что делать при падении эффективности теплообмена?

Проверьте чистоту пластин от накипи и загрязнений. Оцените состояние прокладок на предмет износа. Убедитесь в правильности затяжки пакета. Проведите гидравлический тест на герметичность. При необходимости выполните разборку и мойку.

7. Глоссарий

Термин	Определение
Площадь теплообмена	Суммарная поверхность контакта теплоносителя с пластинами, определяющая мощность аппарата.
Монтажный размер	Указанное на шильде расстояние между фланцами при правильной затяжке пакета пластин.
Круг портов	Совокупность межцентровых расстояний входных и выходных патрубков, определяющая совместимость.
Прокладка	Эластичный элемент уплотнения стыков пластин, подбираемый по температуре и среде.



Не уверены в расчёте — спросите инженера

Онлайн-подбор, методики и таблицы: msmteplo.ru

Инженер-консультант онлайн: [задать вопрос](#)

Телефон: 8 (800) 302-58-75 · E-mail: zakaz@msmteplo.ru

МСМ-ТЕПЛО — устройство, расчёт и подбор теплообменного оборудования.

Наведите камеру телефона на QR — откроется онлайн-консультант.