

Продажа теплообменного оборудования: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.ru · Продажа теплообменного оборудования

Продажа теплообменного оборудования требует точного расчета и подбора материалов. Мы предлагаем разборные аппараты с EPDM, NBR и FKM уплотнениями. Документ содержит технические параметры, формулы расчета площади и правила монтажа. Избегайте перетяжки пакетов и ошибок при выборе круга совместимости. Получите надежное решение для ваших технологических задач с гарантией соответствия нормам.

1. Подбор материала уплотнений

Эластомеры выбирают исходя из рабочей температуры среды. EPDM выдерживает до 150 °С, вариант HT — до 170 °С. NBR подходит для масел до 110 °С. FKM/Viton применяется при нагреве до 200 °С. Неправильный выбор ведет к разрушению уплотнения и потере герметичности. Учитывайте химическую совместимость с рабочей жидкостью.

2. Расчет площади теплообмена

Площадь одного аппарата вычисляется по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в теплообмене, поэтому каналов на один меньше. Взаимозаменяемость пластин определяется кругом — межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга гарантирует посадку, но не одинаковую площадь. У аналогов поверхность может отличаться, что влияет на производительность.

3. Монтаж и регулировка

Пакет пластин стягивается до монтажного размера, указанного на шильде. Строгое соблюдение этого параметра критично для работы. Перетяжка приводит к разрыву уплотнений и повреждению пластин. Недотяжка вызывает протечки между каналами. Регулировку выполняют динамометрическим ключом. Контроль затяжки обязателен после первого пуска. Ошибки монтажа снижают КПД и сокращают срок службы оборудования.

4. Типичные ошибки эксплуатации

Частая ошибка — игнорирование разницы площадей у аналогов. Визуальное сходство пластин не гарантирует равной теплоотдачи. Также ошибочно пренебрегать контролем затяжки. Вибрация трубопроводов может ослабить стяжку. Регулярный осмотр шильда и проверка давления обязательны. Используйте только сертифицированные комплектующие. Самостоятельная замена элементов без паспорта аппарата недопустима.

Смотрите в каталоге

[Каталог · Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

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

5. Частые вопросы

Как определить совместимость пластин разных производителей?

Совместимость определяется по кругу — межцентровым расстояниям портов. Совпадение круга доказывает возможность посадки, но не гарантирует одинаковую площадь теплообмена. Всегда сверяйте паспортные данные перед заменой.

Какая максимальная температура для EPDM уплотнений?

Стандартный EPDM работает до 150 °С. Исполнение НТ выдерживает до 170 °С. Для более высоких температур или агрессивных сред используйте FKM/Viton, который термостоек до 200 °С.

Почему течет теплообменник после монтажа?

Вероятная причина — недотяжка пакета пластин. Пакет должен быть стянут строго до монтажного размера со шильда. Также проверьте целостность уплотнений и отсутствие загрязнений на посадочных поверхностях.

Как правильно рассчитать площадь теплообмена?

Используйте формулу: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в процессе. Учитывайте, что у аналогов площадь может отличаться даже при совпадении габаритов.

Что делать при перетяжке пакета пластин?

Перетяжка рвет уплотнение. Необходимо ослабить стяжку до номинального монтажного размера. Проверьте целостность прокладок и пластин. При повреждении элементов замените их новыми, соблюдая инструкцию завода-изготовителя.

6. Глоссарий

Термин	Определение
EPDM	Этилен-пропиленовый каучук, устойчив к воде и пару, работает до 150 °С, НТ — до 170 °С.
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук, устойчив к маслам и топливам, максимальная рабочая температура составляет 110 °С.
FKM/Viton	Фторкаучук, высокая химическая стойкость и термостойкость до 200 °С, применяется в агрессивных средах.
Монтажный размер	Номинальное расстояние между стяжными болтами на шильде, обеспечивающее правильную работу уплотнений.



Нужна цена и срок — пришлите задачу

Каталог и наличие: teploobmennic.ru

Запрос цены и подбор: [задать вопрос](#)

Телефон: +7 (804) 333-70-94 · E-mail: info@teploobmennic.ru

ООО «ТПЛ-СЕРВИС», ОГРН 1152225013368 — устройство, расчёт и подбор теплообменного оборудования.

Наведите камеру телефона на QR — откроется онлайн-консультант.