

Теплообменники купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Теплообменники купить

Выбор теплообменника требует точного расчета площади и подбора материалов. Мы предлагаем разборные аппараты с гарантией совместимости пластин. Доставка по Казахстану и странам ЕАЭС. Учитывайте температурные пределы уплотнений и правила сборки. Избегайте перетяжки и ошибок в выборе круга. Профессиональный подбор оборудования обеспечит долговечность и эффективность работы системы теплоснабжения без аварийных ситуаций.

Расчет площади и подбор модели

Площадь поверхности одного теплообменника вычисляется по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в теплообмене, поэтому количество каналов всегда на единицу меньше числа пластин. При подборе оборудования важно учитывать этот нюанс, чтобы избежать нехватки мощности. Ошибка в подсчете может привести к снижению эффективности системы.

Для правильного выбора необходимо знать температурный режим и расход сред. Уплотнения EPDM работают до 150 °С, исполнение HT — до 170 °С. Каучук NBR выдерживает до 110 °С, а FKM/Viton — до 200 °С. Выбор материала уплотнений зависит от рабочей среды. Неправильный подбор приводит к разгерметизации. Учитывайте химическую агрессивность жидкости при выборе.

Совместимость пластин и кругов

Взаимозаменяемость пластин определяется их кругом, который задается межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга доказывает возможность физической посадки новой пластины в корпус, но не гарантирует полную площадь теплообмена. У аналогичных по кругу пластин площадь может отличаться. Это критично при ремонте или замене пакета. Всегда сверяйте площадь с проектной документацией.

При замене пластин важно сохранить оригинальные параметры. Использование несовместимых элементов может нарушить гидродинамику. Разборные теплообменники требуют точного подбора каждого элемента. Не полагайтесь только на визуальное сходство. Проверьте чертежи и спецификации. Это предотвратит снижение производительности. Правильный выбор круга обеспечивает герметичность и эффективность.

Монтаж и затяжка пакета

Пакет теплообменника стягивается до монтажного размера, указанного на шильде аппарата. Точное соблюдение этого параметра критично для работы. Перетяжка приводит к разрыву уплотнений и повреждению пластин. Недотяжка вызывает протечки между секциями. Используйте динамометрический ключ для контроля усилия. Регулярная проверка затяжки продлевает срок службы.

Порядок сборки должен строго соответствовать инструкции. Неправильная последовательность пластин нарушает поток. Убедитесь, что все прокладки установлены корректно. Осмотрите поверхности пластин на наличие дефектов. Чистота поверхностей влияет на теплопередачу. Правильная сборка исключает аварийные ситуации. Следите за

равномерностью затяжки болтов. Это основа надежной работы.

Типичные ошибки эксплуатации

Частая ошибка — игнорирование температурных ограничений материалов. Превышение допустимой температуры для NBR или EPDM ведет к быстрому износу. Также важно контролировать качество воды. Загрязнения снижают теплообмен и увеличивают давление. Регулярная очистка предотвращает накипь. Не перегружайте оборудование сверх проектных параметров. Это вызывает вибрации и утечки.

Еще одна проблема — использование неоригинальных запчастей. Они могут не соответствовать размерам круга. Это ведет к быстрому выходу из строя. Всегда проверяйте сертификаты и совместимость. Храните оборудование в сухом месте. Избегайте ударов и механических повреждений. Правильная эксплуатация снижает затраты на ремонт. Следуйте рекомендациям производителя для долговечности.

Смотрите в каталоге

[Каталог](#) · [Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

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

Частые вопросы

Как правильно рассчитать площадь теплообменника?

Используйте формулу: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в процессе. Учитывайте это, чтобы избежать ошибок в мощности. Точный расчет гарантирует эффективную работу системы.

Какие материалы уплотнений доступны?

EPDM работает до 150 °C, НТ — до 170 °C. NBR выдерживает до 110 °C. FKM/Viton подходит для температур до 200 °C. Выбор зависит от рабочей среды. Учитывайте химическую агрессивность жидкостей при подборе.

Что такое круг пластины?

Это параметр, определяющий межцентровые расстояния портов. Он указывает на взаимозаменяемость элементов. Совпадение круга гарантирует посадку, но не площадь. Проверяйте площадь отдельно. Это важно для подбора аналогов.

Почему важно тянуть до монтажного размера?

Перетяжка рвет уплотнения, недотяжка вызывает протечки. Размер указан на шильде. Используйте динамометрический ключ. Равномерная затяжка обеспечивает герметичность. Отклонения приводят к авариям. Следуйте инструкции производителя строго.

Как избежать ошибок при замене пластин?

Сверяйте круг и площадь с оригиналом. Не используйте сомнительные аналоги. Проверяйте целостность прокладок. Очищайте поверхности от загрязнений. Контролируйте порядок сборки. Это продлевает срок службы. Консультируйтесь с инженерами при сомнениях.

Термины

Термин	Что означает
Круг пластины	Параметр, определяющий межцентровые расстояния портов для взаимозаменяемости элементов.
Монтажный размер	Указанное на шильде значение затяжки пакета для герметичности.
Площадь теплообмена	Функциональная площадь, участвующая в передаче тепла, без крайних пластин.
Уплотнение	Элемент, предотвращающий протечки, с ограничением по температуре и среде.



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕРЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00–18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.