

Адф 2 цена дельта-инжиниринг: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Адф 2 цена дельта-инжиниринг

Расчет стоимости пластин адф 2 для теплообменников Delta-Инжиниринг. Информация о материалах EPDM, NBR, FKM и их температурных пределах. Формулы расчета площади теплообмена и межцентровых расстояний. Правила монтажа, затяжки и типичные ошибки при замене уплотнений. Доставка по Казахстану.

Подбор материалов уплотнений

Выбор эластомера зависит от рабочей температуры и среды. EPDM устойчив до 150 °C, версия HT — до 170 °C. NBR подходит для масел до 110 °C. FKM/Viton выдерживает до 200 °C. Перегрев ведет к разрушению уплотнения.

Уплотнение должно соответствовать химической совместимости. Неправильный выбор вызывает набухание или растрескивание. Учитывайте пиковые температуры в пусконаладочный период. Стандартные исполнения покрывают большинство промышленных задач. Специальные марки заказываются индивидуально.

Расчет площади теплообмена

Поверхность разборного аппарата вычисляется по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в теплообмене. Количество каналов на один меньше числа пластин. Точный подсчет важен для подбора аналогов.

Опечатки в количестве пластин искажают площадь. При замене пакета учитывайте геометрию портов. Взаимозаменяемость определяется кругом — межцентровыми расстояниями. Совпадение круга гарантирует посадку, но не идентичность площади. У аналога поверхность может отличаться.

Монтаж и затяжка пакета

Пакет стягивается до монтажного размера по шильду. Используйте динамометрический ключ для контроля усилия. Перетяжка рвет уплотнительную прокладку, вызывая утечку. Недотяжка приводит к протечкам между пластинами. Соблюдайте рекомендуемый крутящий момент.

Проверяйте параллельность прижимной плиты. Неравномерная затяжка деформирует пластины. После сборки проверьте герметичность под давлением. Регулировка производится пошагово, чередуя стороны. Документируйте итоговый размер для будущего обслуживания.

Диагностика и типичные ошибки

Частая ошибка — игнорирование чистки пластин. Накипь снижает теплопередачу. Разборка только для замены уплотнений недопустима. Треет полный осмотр поверхности. Деформации пластин меняют гидравлику.

Использование неоригинальных пластин без проверки круга. Это приводит к несовпадению портов. Ремонт без замены прокладок ведет к повторным авариям. Храните запас уплотнений. Контролируйте качество воды для предотвращения эрозии.

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

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

Частые вопросы

Как определить совместимость пластин?

Совместимость определяется по кругу — межцентровым расстояниям портов. Совпадение круга доказывает возможность посадки, но не гарантирует идентичность площади теплообмена. Всегда проверяйте геометрию перед покупкой аналога.

Какая температура допустима для EPDM?

Стандартный EPDM работает до 150 °С. Исполнение НТ выдерживает до 170 °С. Превышение температуры разрушает материал. Учитывайте пиковые значения при выборе эластомера для системы.

Почему течет после сборки?

Причинами могут быть перетяжка, рвущая уплотнение, или недотяжка. Также возможна ошибка в количестве пластин или повреждение прокладки. Проверьте монтажный размер по шильду и целостность элементов.

Как рассчитать площадь теплообмена?

Формула: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в процессе. Количество каналов равно числу пластин минус один. Ошибка в подсчете искажает результат.

Можно ли использовать NBR для горячей воды?

NBR ограничен 110 °С. Для горячей воды выше этой температуры он не подходит. Используйте EPDM или FKM. Учитывайте химическую среду и давление системы при выборе материала.

Термины

Термин	Что означает
EPDM	Этилен-пропиленовый каучук, устойчив к пару и воде, работает до 150 °С, версия НТ до 170 °С.
NBR	Нитрильный каучук, устойчив к маслам и топливам, максимальная рабочая температура составляет 110 °С.
FKM/Viton	Фторкаучук, высокая стойкость к агрессивным химикатам и температурам до 200 °С, высокая цена.
Круг теплообменника	Совокупность межцентровых расстояний портов пластины, определяющая взаимозаменяемость с другими моделями.



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.