

Теплообменник вода вода купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

sn22.ru · Теплообменник вода вода купить

Теплообменник вода-вода купить можно в разборном или паяном исполнении. Разборные аппараты позволяют менять пластины и уплотнения, увеличивая площадь теплопередачи под конкретный температурный график. Паяные модели неразборны, их обслуживают химической промывкой. Выбор зависит от требуемой мощности, допустимых габаритов и возможности сервисного обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

1. Типы конструкций для воды

Разборный пластинчатый теплообменник (ПТО) состоит из пакета пластин и рамы. Пластины герметизируются уплотнениями, что позволяет разбирать аппарат для очистки или замены элементов. Это обеспечивает гибкость настройки под меняющиеся условия эксплуатации. Конструкция допускает увеличение площади теплопередачи путем добавления пластин в существующую раму.

Паяный теплообменник представляет собой монолитный блок. Пластины спаяны медью или никелем, уплотнения отсутствуют. Аппарат компактнее разборного, но не подлежит расширению. При повреждении паяного теплообменника он заменяется целиком. Сменные комплектующие для него не производятся и не поставляются.

2. Подбор по мощности и режиму

Мощность теплообменника зависит от разницы температур и расхода теплоносителей. Площадь одной пластины умножается на количество рабочих пластин (общее число минус две крайние). Крайние пластины не участвуют в теплообмене. Для точного расчета необходимо знать температурный график на входе и выходе обеих сред.

Взаимозаменяемость пластин определяется межцентровыми расстояниями портов. Совпадение этого параметра гарантирует посадку, но не гарантирует идентичность площади. У аналогов поверхность может отличаться. При замене важно проверять не только геометрию портов, но и материал пластин и уплотнений, совместимый с водой.

3. Эксплуатация и обслуживание

Разборные теплообменники требуют периодической очистки от накипи. Промывка проводится реагентами или механически при разборе. Пакет стягивается до монтажного размера, указанного на шильде. Перетяжка приводит к разрыву уплотнения, недотяжка — к протечке. Затяжка производится при остановленном оборудовании и сброшенном давлении.

Паяные теплообменники обслуживаются только безразборной химической промывкой. При течи паяного аппарата ремонт невозможен. Необходимо заменить весь агрегат. Разборные модели позволяют заменить изношенные уплотнения. Выбор типа зависит от доступности сервиса и необходимости регулировки мощности в процессе работы.

4. Материалы уплотнений для воды

Для холодной и горячей воды подходят различные эластомеры. EPDM работает до 150 °С, исполнение НТ — до 170 °С. NBR ограничен 110 °С. FKM/Viton выдерживает до 200 °С. Для воды без агрессивных добавок чаще применяется EPDM из-за стойкости к озону и старению. NBR используется при ограничении по температуре.

Материал уплотнения выбирается по максимальной температуре теплоносителя. Превышение порога ведет к разрушению прокладки. Для воды температура редко превышает 150 °С, поэтому EPDM является стандартным выбором. При использовании антифриза или других добавок требуется проверка химической совместимости эластомера с жидкостью.

5. Выбор типа теплообменника вода-вода по условиям эксплуатации

Задача	Что смотреть	Чем закрыть
Нужна регулировка мощности	Возможность добавления пластин	Разборный ПТО с запасом пластин
Ограничены габариты	Компактность и масса	Паяный теплообменник
Требуется очистка от накипи	Доступ к пластинам	Разборный ПТО
Аппарат течет (паяный)	Целостность швов	Замена аппарата целиком
Аппарат течет (разборный)	Состояние прокладок	Замена уплотнений
Высокая температура воды	Порог стойкости эластомера	EPDM НТ или FKM
Нужна взаимозаменяемость	Межцентровое расстояние портов	Пластины с совпадением круга

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

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

6. Частые вопросы

Какая максимальная температура воды для EPDM уплотнений?

EPDM работает до 150 °С. Исполнение НТ выдерживает до 170 °С.

Можно ли заменить пластины в паяном теплообменнике?

Нет. Паяные аппараты неразборны. Сменные пластины для них не существуют.

Как рассчитать площадь теплообмена пластинчатого аппарата?

Площадь одной пластины умножить на (число пластин минус 2).

Чем отличается затяжка болтов при сборке?

Перетяжка рвёт уплотнение, недотяжка вызывает протечку. Нужно тянуть до размера со шильда.

Какой материал уплотнений выбрать для горячей воды?

EPDM до 150 °С. NBR до 110 °С. FKM до 200 °С.

7. Глоссарий

Термин	Определение
ПТО	Пластинчатый теплообменник. Аппарат с пакетом пластин, стянутых рамой и уплотненных прокладками.
Монтажный размер	Длина собранного пакета пластин, указанная на шильде производителя для правильной затяжки.
Взаимозаменяемость	Совпадение межцентровых расстояний портов, позволяющее установить пластины другого бренда.
Крайние пластины	Первые и последние пластины в пакете, не участвующие в теплообмене.

**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.