

Пп 1-53-7-2 купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Пп 1-53-7-2 купить

Документ содержит технические данные, формулы расчета и правила подбора пластин для разборных теплообменников серии Пп 1-53-7-2. Представлены сведения о материалах уплотнений, методах контроля межцентровых расстояний и порядке сборки пакета. Информация поможет избежать ошибок при монтаже и выборе аналогов для систем отопления и вентиляции в Казахстане.

Подбор аналогов по круговой схеме

Взаимозаменяемость пластин определяется кругом — межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга доказывает посадку, но не площадь: у аналога поверхность может отличаться. Поверхность разборного аппарата: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины в теплообмене не участвуют, каналов на один меньше числа пластин.

При замене важно учитывать тепловую нагрузку. Если площадь аналога меньше расчетной, эффективность системы снизится. Необходимо проверить соответствие размеров портов и толщину пластин. Несоответствие геометрии приводит к утечкам или снижению КПД. Точный подбор требует расчета гидравлического сопротивления и температурного напора.

Выбор материала уплотнений

EPDM работает до 150 °C (исполнение НТ — до 170 °C), NBR до 110 °C, FKM/Viton до 200 °C. Выбор зависит от температуры теплоносителя и его химической агрессивности. Для горячей воды и пара обычно применяют EPDM. Для масел и химических сред подходит FKM. NBR используют для систем с низкой температурой и нейтральными средами. Превышение температурного предела ведет к разрушению уплотнения. Необходимо учитывать совместимость материалов с антифризами. Долговечность узла зависит от правильного выбора эластомера под конкретные условия эксплуатации теплообменника.

Порядок сборки и затяжки

Пакет стягивают до монтажного размера с шильда; перетяжка рвёт уплотнение, недотяжка течёт. Используйте динамометрический ключ для контроля усилия. Соблюдайте чередование пластин при сборке пакета. Неправильная ориентация нарушает ток теплоносителя.

После сборки проверьте герметичность давлением, превышающим рабочее. Осмотрите стыки пластин на предмет протечек. Регулировка размера производится равномерной подтяжкой шпилек. Игнорирование инструкции по затяжке приводит к быстрому выходу аппарата из строя.

Типичные ошибки монтажа

Частая ошибка — игнорирование чистоты поверхностей пластин перед сборкой. Наличие абразивных частиц повреждает уплотнения. Также ошибкой является использование старых прокладок при замене. Всегда применяйте новые уплотнительные кольца.

Недопустимо перетягивать болты с избыточным усилием. Это приводит к деформации пластин и разрыву прокладок. Недотяжка вызывает утечки теплоносителя. Важно соблюдать соосность портов при подключении труб. Ошибки монтажа сокращают срок службы оборудования вдвое.

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 Пп 1-53-7-2?

Проверьте межцентровые расстояния портов. Совпадение круга гарантирует посадку, но не идентичность площади нагрева. Требуется расчет тепловой мощности для подтверждения работоспособности узла в конкретной системе.

Какая температура допустима для EPDM прокладок?

Стандартный EPDM работает до 150 °С. Исполнение НТ выдерживает до 170 °С. Для более высоких температур необходимо применять уплотнения из FKM/Viton, устойчивые к 200 °С.

Почему важно соблюдать монтажный размер?

Пакет стягивают до размера с шильда. Перетяжка рвёт уплотнение, а недотяжка вызывает протечки. Контроль усилия динамометрическим ключом обеспечивает герметичность и долговечность теплообменного аппарата.

В чем разница между NBR и FKM?

NBR применяется до 110 °С для нейтральных сред. FKM устойчив к 200 °С и агрессивным химическим веществам. Выбор зависит от типа теплоносителя и максимальной рабочей температуры системы.

Как рассчитать площадь теплообмена?

Формула: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Крайние пластины не участвуют в процессе. Учитывайте, что аналог может иметь другую площадь при совпадении круга.

Термины

Термин	Что означает
Круг	Геометрический параметр, определяющий взаимозаменяемость пластин по межцентровым расстояниям портов.
Монтажный размер	Конечное расстояние между опорными плитами, указанное на шильде аппарата.
EPDM	Этилен-пропиленовый каучук, устойчивый к воде, пару и температуре до 150-170 °С.
FKM/Viton	Фторкаучук, применяемый для агрессивных сред и температур до 200 °С.



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.