

Tranter GX: типоразмеры, площади, взаимозаменяемость

teploobmennic.ru · Tranter GX

Каталог теплообменников Tranter GX. Разборные пластинчатые аппараты для нагрева, охлаждения и рекуперации. Доступны модели с различными типоразмерами пластин и материалами EPDM, NBR, FKM. Предоставляем цены, наличие на складе, сроки поставки. Поможем подобрать аналоги и рассчитать замену.

1. Конструкция и материалы

Аппараты серии GX состоят из пакета пластин, стянутых рамными болтами. Крайние плиты не участвуют в теплообмене, число каналов на единицу меньше количества пластин. Площадь поверхности рассчитывается как произведение площади одной пластины на количество рабочих элементов. Это ключевой параметр для подбора мощности.

Уплотнения изготавливаются из EPDM, NBR или FKM. Выбор материала зависит от температуры среды. EPDM выдерживает до 150 °C, исполнение HT — до 170 °C. NBR ограничен 110 °C, FKM/Viton работает до 200 °C. Нейтральные среды лучше обрабатывать EPDM, агрессивные — FKM.

2. Монтаж и наладка

Пакет собирается до монтажного размера, указанного на шильде аппарата. Точное соблюдение этого параметра критично для герметичности. Перетяжка болтов приводит к разрыву уплотнений и деформации пластин. Недотяжка вызывает протечки теплоносителя между секциями. Использовать динамометрический ключ обязательно.

После сборки необходимо проверить плотность шва. Убедиться в отсутствии подтеканий по контуру пластин. При эксплуатации контролировать давление и температуру. Резкие скачки параметров могут повредить уплотнения. Регулярно проводить визуальный осмотр фланцевых соединений и состояние рамы.

3. Эксплуатация и обслуживание

Регулярная очистка поверхности пластин от накипи и отложений сохраняет КПД. Метод очистки зависит от степени загрязнения. Механическая чистка допустима при доступе к пластинам. Химическая мойка проводится без разборки, если конструкция позволяет. Контроль перепада давления покажет необходимость обслуживания.

При замене уплотнений важно выбрать правильный материал. Неправильный выбор приведет к быстрому выходу из строя. При монтаже новых уплотнений нанести смазку. Проверить отсутствие заломов. Соблюдение технологии продлевает срок службы аппарата. Хранить запчасти в сухом месте.

4. Подбор аналогов

Взаимозаменяемость пластин определяется по кругу — межцентровым расстояниям портов. Совпадение круга гарантирует механическую посадку в раму. Однако это не означает совпадения площади теплообмена. У аналогов поверхность может отличаться, что влияет на мощность. Необходимо пересчитывать гидравлику и теплотехнические характеристики.

Перед заказом деталей уточните маркировку оригинала. Сверьте размеры портов и количество уплотнений. Если точный аналог недоступен, предложите альтернативу с близкими параметрами. Укажите разницу в площади. Это позволит клиенту оценить влияние на производительность системы.

5. Tranter: типоразмеры и круг для подбора ЗИП

Круг — межцентровые расстояния портов. По нему подбирают пластину и уплотнение: совпал круг — деталь встанет в раму.

Модель	Площадь, м ²	Круг, мм	Ду, мм
GCD012 GC12	0.0313	60×357	—
GC-012	0.032	60×357	32
UX05	0.06	115×392	—
GM56	0.06	115×392	—
UXP005	0.06	115×392	—
UXP066	0.06	115×392	—
GL-008	0.07	60×640	25
GXD-007	0.07	60×640	25
GC-008	0.07	60×640	25
GCP008	0.07	60×640	—
GLD-008	0.07	60×640	—
GCD-008	0.07	60×640	47
GX-007	0.07	60×640	25
GLP-008	0.07	60×640	—
GC8S	0.07	60×640	—
GC8P	0.07	60×640	—
GCP028	0.08	65×675	—
GC-028	0.08	65×675	25
GCP030	0.085	100×555	—
GC-030	0.085	100×555	40
GCP-009	0.085	100×555	—
GLP-009	0.085	100×555	—
GC-009	0.085	100×555	40
GL-009	0.085	100×555	40
GCD030 GC30	0.085	100×555	—
GD-009	0.085	100×555	40
UXP010	0.09	115×535	—
GF59	0.09	115×535	—
UX01	0.09	115×535	—
GLD013	0.12	135×592	—

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
GXD012	0.12	135×592	50
GX012	0.12	135×592	—
GX12	0.12	135×592	67
GL13	0.13	135×592	67
GC-016 / GL-013 plate+ga	0.13	135×592	—
GC16	0.13	135×592	55
GX13	0.13	135×591	90
GL13P	0.13	135×592	—
GC-016	0.13	135×592	50
GLP013	0.13	135×592	—
GL-013	0.13	135×592	50
GCD-016	0.13	135×592	50
GL13S	0.13	135×592	—
GCD010	0.14	—	—
GWP-080	0.16	—	50
GXP018	0.18	135×822	67
UFX18	0.18	135×822	67
GX18	0.18	135×822	67
GX018	0.18	135×822	67
GXD018	0.18	135×822	50

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

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

6. Частые вопросы

Как рассчитать площадь теплообмена?

Умножьте площадь одной пластины на количество рабочих пластин. Из общего числа пластин вычтите две крайние, так как они не участвуют в процессе теплопередачи. Формула: $F = \text{площадь пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$.

Какая температура допустима для EPDM?

Стандартное исполнение EPDM работает до 150 °С. Специальное исполнение НТ повышает предел до 170 °С. Для сред с температурой выше 150 °С рекомендуется использовать FKM/Viton, который выдерживает до 200 °С.

Почему течет теплообменник после сборки?

Вероятная причина — недотяжка рамных болтов. Пакет должен быть стянут строго до монтажного размера, указанного на шильде. Перетяжка приводит к разрыву уплотнений, а недотяжка оставляет зазоры, через которые происходит утечка теплоносителя.

Как проверить совместимость пластин?

Совместимость определяется по кругу межцентровых расстояний портов. Совпадение круга доказывает возможность физической установки. Однако это не гарантирует совпадения площади теплообмена. У аналогов поверхность может отличаться, что требует дополнительного расчета мощности.

Как часто нужно обслуживать аппарат?

Регулярность зависит от качества теплоносителя и степени загрязнения. Контроль перепада давления покажет необходимость очистки. При снижении эффективности или росте сопротивления проведите химическую или механическую очистку пластин для восстановления характеристик.

7. Глоссарий

Термин	Определение
EPDM	Этилен-пропиленовый каучук, устойчив к пару и воде, работает до 150 °С, исполнение НТ до 170 °С.
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук, устойчив к маслам, ограничен температурой до 110 °С, не подходит для озона.
FKM/Viton	Фторкаучук, высокая стойкость к агрессивным химикатам и температурам до 200 °С, высокая стоимость.
Монтажный размер	Конечный размер пакета пластин после стяжки, строго регламентирован шильдом для герметичности.



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.