

Tranter GX: типоразмеры, площади, взаимозаменяемость

teploobmennic.kz · Tranter GX

Справочник по пластинчатым теплообменникам Tranter GX для инженеров и закупщиков. Разборная конструкция, материалы EPDM/NBR/FKM, расчет площади нагрева F, подбор по межцентровому расстоянию портов, монтаж до габарита шильда, типичные ошибки эксплуатации и замены уплотнений в условиях Казахстана.

Конструкция и материалы

Аппараты серии GX имеют разборную конструкцию с пластинами из нержавеющей стали и эластомерными уплотнениями. Типичные материалы уплотнений: EPDM до 150 °C (НТ — до 170 °C), NBR до 110 °C, FKM/Viton до 200 °C. Выбор зависит от температуры и агрессивности среды.

Конструкция позволяет легко демонтировать пакет для очистки или замены уплотнений. Пластины перфорированы и имеют гофрированную поверхность, обеспечивающую турбулентный поток. Это повышает коэффициент теплопередачи при компактных габаритах устройства.

Расчет площади и подбор

Поверхность разборного аппарата рассчитывается как произведение площади одной пластины на количество рабочих каналов. Количество каналов на один меньше общего числа пластин. Крайние пластины в теплообмене не участвуют, они служат для распределения потоков.

Взаимозаменяемость пластин определяется кругом — межцентровыми расстояниями портов. Совпадение круга доказывает посадку, но не площадь: у аналога поверхность может отличаться. Всегда сверяйте паспортные данные перед заказом комплектующих.

Монтаж и эксплуатация

Пакет стягивают до монтажного размера с шильда; перетяжка рвёт уплотнение, недотяжка течёт. Используйте динамометрический ключ для контроля усилия. Неравномерная затяжка приводит к деформации пластин и утечкам.

Регулярно проверяйте герметичность стыков и состояние уплотнений. При замене уплотнений очищайте канавки от загрязнений. Соблюдайте порядок установки пластин согласно схеме подключения. Нарушение последовательности снижает эффективность теплообмена.

Типичные ошибки

Частая ошибка — использование неоригинальных уплотнений без проверки химической стойкости. Это приводит к быстрому разрушению эластомера. Также часто игнорируют чистку пластин, что снижает КПД.

Недооценка влияния накипи на теплопередачу. Жесткая вода требует более частой химической очистки. Еще одна ошибка — превышение допустимого давления. Это может повредить пластины или уплотнения.

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, м²	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	—
GXD012	0.12	135×592	50

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
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](#)

Частые вопросы

Как определить совместимость пластин?

Сверьте межцентровые расстояния портов (круг). Совпадение круга гарантирует механическую посадку, но не идентичность площади нагрева. Всегда проверяйте паспортные данные аппарата.

Какой материал уплотнений выбрать?

EPDM подходит для воды и пара до 150 °С (НТ до 170 °С). NBR — до 110 °С. FKM/Viton — до 200 °С. Выбор зависит от температуры и среды.

Почему течет теплообменник после сборки?

Возможна недотяжка пакета или перетяжка, порвавшая уплотнение. Проверьте монтажный размер по шильду. Также проверьте целостность уплотнений и правильность установки пластин.

Как часто нужно чистить пластины?

Зависит от качества воды и условий эксплуатации. Обычно при снижении теплопередачи на 10-15%. Используйте химическую или механическую очистку согласно инструкции.

Можно ли использовать аналоги пластин?

Да, при совпадении круга (межцентровых расстояний). Но площадь нагрева может отличаться. Проверьте технические характеристики аналога перед установкой.

Термины

Термин	Что означает
EPDM	Этиленпропиленовый каучук, устойчив к воде, пару, кислотам. Рабочая температура до 150 °С, исполнение НТ до 170 °С.
NBR	Нитрильный каучук, устойчив к маслам и топливам. Рабочая температура до 110 °С. Не подходит для озона и окислителей.
FKM/Viton	Фторкаучук, высокая стойкость к маслам, кислотам, окислителям. Рабочая температура до 200 °С. Высокая стоимость.
Круг	Межцентровые расстояния портов пластины. Определяет взаимозаменяемость пластин разных производителей для одного корпуса аппарата.



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.