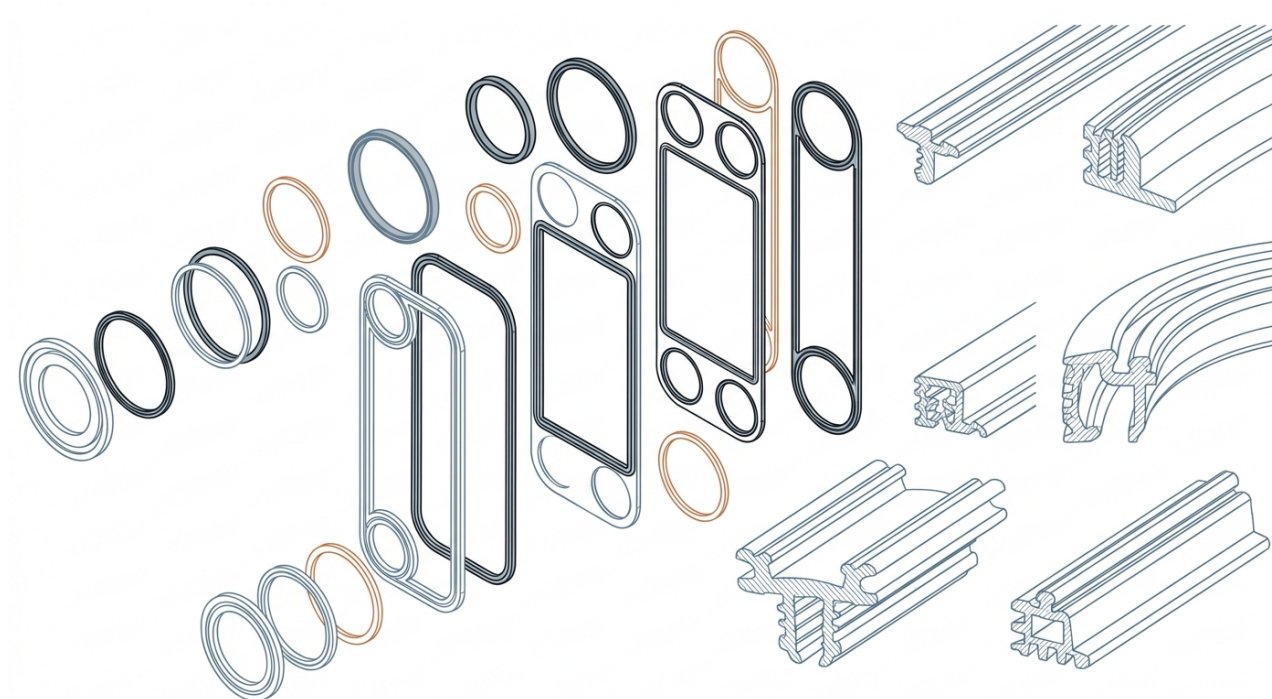


Уплотнения GEA и Kelvion: ЗИП по моделям NT/VT

Подбор уплотнений и пластин GEA/Kelvion по платформам NT и VT · габариты рам, материалы, аналоги · sn22.ru

Уплотнения GEA и Kelvion взаимозаменяемы по платформе: NT100 у GEA и Kelvion — одна геометрия, ЗИП общий. GEA и Kelvion — исторически один производитель (Kelvion — бывшее подразделение теплообменников GEA), поэтому пластины и уплотнения серий NT (NT50...NT500) и VT (VT04...VT2508) совпадают по типоразмеру. Уплотнения бывают клеевые и защёлкивающиеся (clip-on / Loc-in) — тип зависит от модели. Ниже — вся линейка платформ с диаметром присоединения, максимальным расходом, габаритом рамы, а также материалы уплотнений и порядок подбора комплекта по шильду.



Коротко: Уплотнение подбирают по платформе (NT50/NT100/VT20...) и числу пластин с шильда. GEA NT100 = Kelvion NT100 — уплотнения одинаковы. Материал под среду: EPDM (вода, пар, гликоли, до 150-160 °C), NBR (масла, до 110 °C), FKM/Viton (агрессивные среды, до 180 °C). Комплект — по числу пластин на весь аппарат.

Платформы GEA/Kelvion NT и VT: присоединение, расход, рама

Платформа (GEA=Kelvion)	Присоединение	Макс. расход, м³/ч	Длина/габарит рамы, мм	Серия
NT50 (Т/М/Х)	DN50 (2")	~50	670 / 930 / 1390	NT
NT100 (Т/М/Х)	DN100 (4")	~190	1110 / 1516 / 1952	NT

Платформа (GEA=Kelvion)	Присоединение	Макс. расход, м³/ч	Длина/габарит рамы, мм	Серия
NT150 (S/L)	DN150 (6")	~350-400	1717 / 2197	NT
NT250 (S/M/L)	DN250 (10")	~900-1110	2272 / 2569 / 2866	NT
NT350 (S/M/L)	DN350 (14")	~2180	2776 / 3113 / 3450	NT
NT500 (T/M/X)	DN500 (20")	~4450	3257 / 3868 / 4479	NT
VT04 (P)	DN32	—	ширина 180, длина ~570	VT Varitherm
VT10 (FK/K)	DN50	—	ширина 290, длина ~950	VT Varitherm
VT20 (L/PL/K)	DN65-80	—	ширина 620, длина ~1488	VT Varitherm
VT40 (L/PL/PK/ML/K)	DN100-125	—	ширина 710, длина ~1885	VT Varitherm
VT80 (L/PL/K/ML)	DN150-200	—	ширина 910, длина ~2137	VT Varitherm
VT2508 (K/FK)	DN500	—	ширина 1690, длина ~3180	VT Varitherm

Данные по платформам GEA/Kelvion NT и VT (по БД sn22). Буквенный суффикс (T/M/X, S/L, L/PL) = длина рамы (число пластин): чем длиннее рама — тем больше площадь и мощность. Уплотнение и пластина в пределах одной платформы одинаковы у GEA и Kelvion.

Тип уплотнения зависит от модели. Клеевые уплотнения (Glued) фиксируются клеем в пазу пластины — применяются на старых сериях NT и части VT. Защёлкивающиеся (Loc-in / clip-on, суффиксы Loc-in, PL, ML) ставятся без клея, быстрее меняются при сервисе. При заказе комплекта тип обязательно уточнять по шильду: клеевое и clip-on одного типоразмера НЕ взаимозаменяемы между собой.

Комплект уплотнений считается по числу пластин на весь аппарат: 60 пластин → 60 уплотнений одного типоразмера. Материал — под среду: EPDM для воды, пара и гликолей (до 150-160 °C), NBR для масел и жиров (до 110 °C), FKM/Viton для агрессивных сред (до 180 °C). Смешивать материалы в одном пакете нельзя.

Ходовые платформы со склада в Алматы: NT50, NT100, VT20, VT40 — массовые типоразмеры для ИТП, отопления, ГВС и промышленных контуров. Уплотнения и пластины этих платформ держим в наличии; крупные NT250/NT350/NT500 и VT2508 — под заказ 2-4 недели. Диапазон расходов линейки NT: от ~50 м³/ч (NT50) до ~4450 м³/ч (NT500).

GEA ↔ Kelvion: соответствие платформ и ЗИП

Платформа	GEA	Kelvion	Тип уплотнения	ЗИП взаимозаменяем
NT50	NT50 T/M/X	NT50	клеевое / clip-on	да (одна платформа)
NT100	NT100 T/M/X	NT100 (T/M/X), NX100X, NP100X	клеевое / clip-on	да

Платформа	GEA	Kelvion	Тип уплотнения	ЗИП взаимозаменяем
NT150	NT150 S/L	NT150, NX150X, NP150X	клеевое / clip-on	да
NT250	NT250 S/M/L	NT250, NX250L, NP250L	клеевое / clip-on	да
NT350	NT350 S	NT350, NX350M	клеевое / clip-on	да
VT20	VT20 Glued/Loc-in, VT20P	VT205, VT20P	Glued / Loc-in	да, но тип совпадает
VT40	VT40 Glued/Loc-in, VT40M/P	VT40M	Glued / Loc-in	да, но тип совпадает
VT80	VT80 Glued/Loc-in, VT80M/P	VT80M, VT80P	Glued / Loc-in	да, но тип совпадает

Оговорка по замене: GEA и Kelvion — один OEM (Kelvion выделен из подразделения теплообменников GEA), поэтому в пределах одной платформы пластины и уплотнения взаимозаменяемы поштучно. ВАЖНО: сверять тип уплотнения — клеевое (Glued) и защёлкивающееся (Loc-in / clip-on) одного типоразмера НЕ заменяют друг друга, паз в пластине разный. Kelvion-серии NX/NP — это модификации рамы на тех же NT-платформах (тот же пакет пластин).

Как определить платформу GEA/Kelvion, если шильд стёрт

Если заводской шильд нечитаем — платформу определяют по диаметру присоединения и габариту рамы (ширина/длина порт-плиты). Сверьте замеры с таблицей — Ду является самым быстрым маркером:

Платформа	Присоединение	Ширина рамы, мм	Длина/высота рамы, мм
VT 04	D N32	180	~570
NT 50	D N50	323	670-1390
VT 10	D N50	290	~950
NT 100 / NX 100X	D N100	540-584	1952

Платформа	Присоединение	Ширина рамы, мм	Длина/высота рамы, мм
VT 20	D N6 5-80	620	~1488
VT 40	D N1 00-125	710	~1885
NT 150 / NX 150X	D N1 50	640-665	2377
VT 80	D N1 50-200	910	~2137
NT 250 / NX 250L	D N2 50	895	2866
NT 350 / NX 350M	D N3 50	1134-1135	3113
VT 2508	D N5 00	1690	~3180
NT 500	D N5 00	2930	3257-4479

Диаметр присоединения (Ду) — первый маркер платформы. Далее уточняют по ширине рамы: у серий VT рама заметно уже при том же Ду (VT10 290 мм vs NT50 323 мм). Длина рамы растёт с числом пластин, поэтому по ней определяют только диапазон типоразмера (суффикс T/M/X, S/L).

Устройство разборного ТО GEA/Kelvion и место уплотнения

Уплотнение — расходный элемент пакета пластин: оно герметизирует каналы между пластинами. Разборный аппарат GEA/Kelvion NT/VT устроен так:

Часть	Назначение
Неподвижная плита	передняя несущая плита рамы с патрубками входа/выхода сред (Ду по платформе)
Прижимная плита	задняя подвижная плита; стягивает пакет пластин шпильками до размера А из паспорта
Пакет пластин	гофрированные пластины NT/VT-профиля; образуют каналы для двух сред
Уплотнение (прокладка)	резиновый контур по краю пластины — EPDM/NBR/FKM; клеевое или защёлкивающееся (Loc-in)
Направляющие штанги	верхняя и нижняя; по ним набирается и раздвигается пакет для замены уплотнений
Стяжные шпильки	затягивают пакет до стяжного размера А — контроль герметичности по паспорту

Из практики sn22.ru

В Караганде обратился клиент с аппаратом GEA на отоплении: шильд покрашен, паспорт утерян, потекли уплотнения. По присоединению DN100 и ширине рамы 584 мм определили платформу NT100. Тип уплотнения — клеевое, материал EPDM (вода). Посчитали комплект по числу пластин, подобрали клеевые EPDM-уплотнения платформы NT100 (взаимозаменяемы GEA/Kelvion) и отгрузили из наличия — аппарат перебрали без замены пластин и рамы.

Наличие и поставка: что важно

Локально: GEA и Kelvion — европейские бренды, после 2022 года прямые поставки в РК идут через параллельный импорт, сроки на оригинальный ЗИП растянуты. На практике в Казахстане надёжнее и быстрее доступны уплотнения и пластины по платформе NT/VT того же типоразмера — они взаимозаменяемы между GEA и Kelvion (один OEM). sn22.ru держит ходовые платформы (NT50, NT100, VT20, VT40) со склада в Алматы и подбирает комплект уплотнений по шильду с учётом типа (клеевое / clip-on) и материала под среду.

Часто задаваемые вопросы

GEA NT100 и Kelvion NT100 — уплотнения одинаковые?

Да, уплотнения GEA NT100 и Kelvion NT100 полностью взаимозаменяемы — это одна платформа (Kelvion выделен из подразделения теплообменников GEA). Присоединение DN100, макс. расход ~190 м³/ч, рама 1110/1516/1952 мм по длине.

Какое уплотнение на GEA VT20?

На GEA/Kelvion VT20 ставится уплотнение платформы VT20 (DN65-80, рама шириной 620 мм). Есть два исполнения: клеевое (Glued) и защёлкивающееся (Loc-in) — при заказе уточнять тип по шильду, между собой они не взаимозаменяемы.

Чем отличается клеевое уплотнение от clip-on?

Клеевое (Glued) вклеивается в паз пластины, защёлкивающееся (Loc-in / clip-on, суффиксы PL/ML) ставится без клея и быстрее меняется. Паз в пластине разный, поэтому один тип нельзя заменить другим — только тот, что предусмотрен моделью.

Какой материал уплотнения выбрать для GEA/Kelvion?

EPDM — для воды, пара и гликолей (до 150-160 °C), NBR — для масел и жиров (до 110 °C), FKM/Viton — для агрессивных сред (до 180 °C). Материал определяется рабочей средой

контура.

Как определить платформу GEA без шильда?

По диаметру присоединения и ширине рамы. Например, DN100 и ширина 584 мм → NT100; DN65-80 и ширина 620 мм → VT20; DN50 и ширина 323 мм → NT50. Сверьте замеры с таблицей габаритов выше.

Kelvion NX100X — это какая платформа?

Kelvion NX100X — модификация рамы на платформе NT100: DN100, ширина рамы 540 мм, высота 1952 мм. Пакет пластин и уплотнения те же, что у GEA/Kelvion NT100 — ЗИП взаимозаменяем.

Сколько уплотнений нужно на аппарат GEA?

Комплект уплотнений считается по числу пластин: на аппарат с 60 пластинами нужно 60 уплотнений одного типоразмера, материала и типа (клеевое или clip-on). Число пластин берут с шильда или из паспорта.

Какой максимальный расход у GEA NT500?

Платформа NT500 (DN500, 20") рассчитана на расход до ~4450 м³/ч — крупнейший типоразмер серии NT. Длина рамы 3257/3868/4479 мм по исполнениям Т/М/Х.



Подбор, цена и поставка под вашу задачу

Каталог, онлайн-расчёт и заявка: sn22.ru

Телефон: +7 (499) 322-83-83 · +7 (804) 333-71-04 · E-mail: teplo@sn22.ru

ООО «АТУ» — пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники, ЗИП, уплотнения, монтаж и промывка.

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт sn22.ru.

Ключевые темы документа: уплотнения GEA Kelvion NT VT · GEA NT100 = Kelvion NT100 ЗИП · клеевое vs clip-on Loc-in · материал EPDM NBR FKM под среду · платформа по габариту рамы и Ду · Kelvion NX NP на NT-платформе · параллельный импорт GEA Казахстан