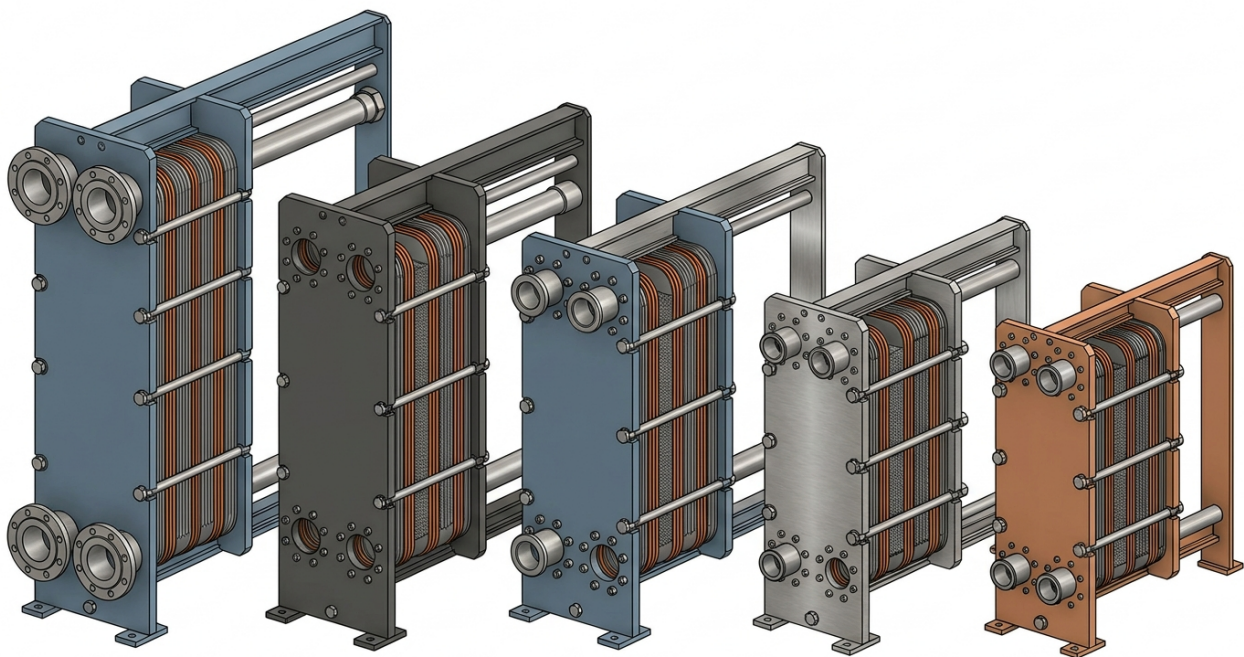


Alfa Laval: линейка М и Т, площади, аналоги, ЗИП

Техпаспорт линейки Alfa Laval · площади пластин, платформы, clip-on уплотнения, подбор ЗИП · sn22.ru

Alfa Laval M6 — это пластинчатый теплообменник с пластиной 0,14 м², рабочим давлением до 16 бар и температурой до 150 °С, на собственной платформе М6. Alfa Laval (Швеция) применяет clip-on (бесклеевые) уплотнения на большинстве М-моделей — замена без клея и нагрева за минуты. Ниже — вся линейка М3...Т20 с площадями пластин, максимальными площадями ТО, давлением/температурой и платформами, паяная серия AlfaNova с габаритами рам, аналоги по OEM-платформе и порядок подбора ЗИП.



Пластинчатый теплообменник Alfa Laval М-серии: рама, пакет пластин, clip-on уплотнения

Коротко: площадь пластины и платформа заданы моделью: М6 → 0,14 м² / до 30 м² ТО, М10 → 0,24 м² / до 60 м², М15 → 0,62 м² / до 150 м². М-серия — до 16-25 бар / 150 °С, Т-серия — до 25 бар / 180 °С. Уплотнения clip-on (бесклеевые) на М-моделях. Подбор аппарата — по тепловой нагрузке; ЗИП (пластины, уплотнения) — по модели и типоразмеру с заводского шильда.

Линейка Alfa Laval М и Т: площади, давление, температура, платформа

Модель / серия	Площадь пластины, м²	Макс. площадь ТО, м²	Макс. Р, бар	Макс. t, °С	Платформа
М3	0,032	до 4	16	150	М3
М6	0,14	до 30	16	150	М6
М10	0,24	до 60	16	150	М10

Модель / серия	Площадь пластины, м²	Макс. площадь ТО, м²	Макс. Р, бар	Макс. t, °С	Платформа
M15	0,62	до 150	25	150	M15
T20 / TL	0,88	до 300	25	180	T20
TS6 (полусвар.)	0,14	до 40	30	180	TS6

Числа по линейке М/Т из паспорта Alfa Laval. Площадь ТО типоразмера набирается числом пластин: реальная площадь и мощность аппарата определяются пакетом пластин под конкретный расчёт. М-серия — разборные с clip-on уплотнениями; TS — полусварные под пар и агрессивные среды.

Ходовые типоразмеры со склада в Алматы: М6, М10, М15 — массовые модели для ИТП, отопления и ГВС коттеджей и МКД; ходовые пластины и уплотнения по платформе отгружаются в наличии, крупные Т-серии и полусварные TS — под заказ 2–4 недели.

Давление и температура: М3, М6, М10 — до 16 бар / 150 °С; М15 и Т20/TL — до 25 бар / 180 °С; полусварные TS6 — до 30 бар / 180 °С. Уплотнение под среду: EPDM (вода, гликоль, до 150 °С), NBR (масло), FKM/витон (агрессивные и высокотемпературные среды).

Комплект уплотнений на М-серии меняется быстрее аналогов за счёт clip-on: прокладка защёлкивается в паз пластины без клея и без прогрева пресс-формы. Комплект считается по числу пластин: число пластин × уплотнение по типоразмеру. Для М10 на 40 пластин — 40 clip-on уплотнений EPDM по модели с шильда.

Паяная серия AlfaNova — нержавеющая пайка без уплотнений, под высокое давление и агрессивные среды: AlfaNova400 (рама 390×990 мм), AlfaNova200 (324×742 мм), AlfaNovaHP27 (111×310 мм), AlfaNovaHP76 (192×816 мм). Обслуживанию не подлежат — при загрязнении промывка CIP, замена целиком.

Alfa Laval → аналоги по OEM-платформе и ЗИП

Alfa Laval	Площадь пластины, м²	Ридан / Sondex*	Funke*	Тип уплотнения
M3	0,032	HH-04 / S4	FP04	clip-on
M6	0,14	HH-14 / S14	FP14 / FP16	clip-on
M10	0,24	HH-19 / S19	FP19	clip-on
M15	0,62	HH-41 / S41	FP40 / FP41	clip-on
T20 / TL	0,88	HH-62 / S62	FP60	clip-on
TS6	0,14	полусварной	—	клеевые/сварные

Оговорка по замене: * Ридан/Sondex и Funke сопоставлены по БЛИЗКОМУ типоразмеру (площадь пластины и присоединение), а не как поштучная замена: у каждого бренда своя геометрия гофры и своё уплотнение. Ключевое отличие Alfa Laval — clip-on (бесклеевые) уплотнения на М-серии: они защёлкиваются без клея и нагрева. У Ридан/Sondex часть типоразмеров на клеевых уплотнениях — при кросс-подборе проверяют не только площадь, но и тип посадки прокладки. Прямой ЗИП-аналог — только пластины и уплотнения той же платформы Alfa Laval; по другим брендам подбираем аппарат целиком под задачу.

Расшифровка обозначения Alfa Laval на примере

Обозначение Alfa Laval несёт серию, типоразмер, исполнение рамы и профиль пластины. Разберём типовое обозначение по частям:

M10-BFG

Часть обозначения	Что означает
M	серия M — разборный пластинчатый (набор пластин + рама), clip-on уплотнения
10	типоразмер: платформа M10, площадь пластины 0,24 м², до 60 м² ТО
B	исполнение рамы / класс по давлению (по паспорту аппарата)
F	тип пластины по профилю гофры (теплогидравлика канала)
G	материал/тип уплотнения и вариант портов (по паспорту)

Как определить типоразмер Alfa Laval, если шильд стёрт

Если заводской шильд нечитаем — разборную M-серию определяют по присоединению и площади пластины, паяную AlfaNova — по габариту рамы (ширина × высота). Сверьте замеры с таблицей:

Мо де ль	П л о щ а д ь п л а с т и н ы, м²	Габ ари т ра мы Ш× В, мм	Призн ак
M3	0,032	—	самая малая M-пластина, до 4 м² ТО
M6	0,14	—	clip-on, до 30 м² ТО
M10	0,24	—	clip-on, до 60 м² ТО
AlfaNova HP 27	—	111 × 310	паяная, компактная
AlfaNova 200	—	324 × 742	паяная средняя

Мо де ль	П л о щ а д ь п л а с т и н ы, м ²	Габ ари т ра мы Ш× В, мм	Призн ак
Alf aN ova 40 0	—	390 ×99 0	паяная крупна я
AC 60 0- W	—	147 0×2 085	полусв арной конден сатор
Alf aV ap 65 0	Ду 65 0	138 0×2 216	испари тель, к рупны й порт

Габариты паяных даны по корпусу (из БД). Для разборной М-серии главный маркер — clip-on уплотнение (защёлкивается без клея) и площадь пластины: 0,032 → М3, 0,14 → М6, 0,24 → М10, 0,62 → М15, 0,88 → Т20. При стёртом шильде пришлите фото пластины, профиля гофры и присоединения — определим типоразмер.

Устройство Alfa Laval М-серии: части аппарата

Разборный пластинчатый теплообменник Alfa Laval М-серии состоит из несущей рамы и пакета пластин, стянутого шпильками:

Часть	Назначение
Неподвижная плита	передняя несущая плита рамы с патрубками входа/выхода сред
Прижимная плита	подвижная задняя плита; стягивает пакет пластин шпильками до стяжного размера А из паспорта
Пакет пластин	гофрированные пластины (профиль Н/Л), образуют каналы для двух сред; число пластин задаёт площадь ТО
Clip-on уплотнения	бесклеевые прокладки (EPDM/NBR/FKM), защёлкиваются в паз пластины — замена без клея и нагрева
Направляющие	верхняя и нижняя штанги, по которым набирается и сдвигается пакет для обслуживания
Шпильки стяжные	затягивают пакет до размера А — контроль по стяжному размеру из паспорта

Из практики sn22.ru

К нам в Караганде обратился клиент с аппаратом Alfa Laval M10 на ИТП: выросло сопротивление контура, потребовалась ревизия и замена уплотнений. Шильд читался —

платформа M10, площадь пластины 0,24 м². Подобрали комплект clip-on уплотнений EPDM по числу пластин из наличия в Алматы. За счёт бесклеевой посадки заменили прокладки без клея и прогрева — аппарат собрали и вернули в работу в тот же день, без замены рамы и пластин.

Наличие и поставка: что важно

Локально: Alfa Laval — шведский производитель; после 2022 года прямые поставки Alfa Laval в РК идут через параллельный импорт, сроки на оригинальные аппараты выросли. На практике в Казахстане быстрее доступен ЗИП по OEM-платформе: пластины и уплотнения совместимых брендов (Ридан/Sondex, WhiteNord, Этра) взаимозаменяемы по близкому типоразмеру, а clip-on уплотнения на M-серии подбираются под конкретную модель. sn22.ru держит ходовые M6/M10/M15 и уплотнения со склада в Алматы, крупные T-серии и паяные AlfaNova — под заказ.

Часто задаваемые вопросы

Alfa Laval M6 сколько это кВт?

Тепловая мощность Alfa Laval M6 определяется числом пластин: максимальная площадь ТО типоразмера — до 30 м², пластина 0,14 м², до 16 бар / 150 °С. Точную мощность считаем под параметры сред (расходы, температуры).

M10 какая площадь пластины?

Площадь одной пластины Alfa Laval M10 — 0,24 м² (платформа M10, до 16 бар / 150 °С). Максимальная площадь ТО аппарата — до 60 м², набирается числом пластин.

Что такое clip-on уплотнения Alfa Laval?

Clip-on — бесклеевые уплотнения: прокладка защёлкивается в паз пластины без клея и без нагрева. Alfa Laval ставит их на большинство M-моделей — замена комплекта уплотнений выполняется быстрее, чем на клеевых.

Чем заменить Alfa Laval M10?

По ЗИП прямой аналог — пластины и уплотнения платформы M10 Alfa Laval. По близкому типоразмеру (площадь пластины 0,24 м²) подбирают Ридан HH-19 / Sondex S19 и Funke FP19 — это подбор аппарата под задачу, а не поштучная замена.

Alfa Laval M15 давление какое?

Alfa Laval M15 — до 25 бар / 150 °С, площадь пластины 0,62 м², до 150 м² ТО. Для более высокой температуры (пар, до 180 °С) берут T-серию или полусварные TS.

Alfa Laval T20 для чего?

Alfa Laval T20/TL — до 25 бар / 180 °С, площадь пластины 0,88 м², до 300 м² ТО; применяется на паре, ГВС и крупных промышленных нагрузках, где нужна повышенная температура и большая площадь.

Чем отличается TS6 от M6?

TS6 — полусварной: до 30 бар / 180 °С, до 40 м² ТО, под пар и агрессивные среды; M6 — разборный с clip-on уплотнениями, до 16 бар / 150 °С. Площадь пластины у обоих 0,14 м², но исполнение каналов разное.

Как узнать типоразмер Alfa Laval без паспорта?

По площади и профилю пластины и типу уплотнения: clip-on и площадь 0,14 м² → M6, 0,24 м² → M10, 0,62 м² → M15. Паяные AlfaNova определяют по габариту рамы. Пришлите фото пластины и присоединения — определим типоразмер.



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: Alfa Laval линейка М и Т · М6 М10 М15 площади и платформы · clip-on бесклеевые уплотнения · аналог Alfa Laval Ридан HH Sondex Funke · ЗИП пластины уплотнения · AlfaNova паяный габариты · подбор типоразмера по площади пластины