

Danfoss XG: площади пластин по типоразмерам и чем закрывается ряд

Danfoss XG · 70 типоразмеров · круг и ЗИП

Ряд XG бренда Danfoss: 70 типоразмеров с подтверждённой площадью пластины от 0.027 до 0.58 м². Собрано из заводских каталогов, паспортов и расчётных листов, прошедших через наши поставки. Площадь одной пластины нужна, чтобы посчитать поверхность аппарата: $F = \text{площадь} \times (N - 2)$, где N — число пластин в пакете.

1. Типоразмеры ряда: площадь, круг, присоединение

«Круг» — межцентровые расстояния портов, ширина × длина. Именно круг, а не название модели, определяет, встанет ли пластина в раму: одинаковый круг означает одинаковую посадку.

Ряд перекрывает диапазон в 21.5 раза по площади пластины: от 0.0270 до 0.5800 м², медиана 0.1410 м². Самый частый круг в ряду — 150×665 мм, на нём собрано 33 из 70 типоразмеров: по этому кругу и стоит искать замену в первую очередь. На аппарат из 40 пластин медианный типоразмер даёт 5.4 м² поверхности.

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
XG10-40	0.027	65×235	25
XG10-60	0.027	65×235	25
XG10-1-60	0.027	65×235	25
XG10-50	0.027	65×235	25
XG10-1-70	0.027	65×235	25
XG10-20	0.027	65×235	25
XG10-10	0.027	65×235	25
XG10-1	0.027	65×235	25
XG10-30	0.027	65×235	25
XG10-1-50	0.027	65×235	25
XG10-1-40	0.027	65×235	25
XG10-1-30	0.027	65×235	25
XG10-1-20	0.027	65×235	25
XG 10	0.027	65×235	25
XG10-70	0.027	65×235	25
XG10-1-10	0.027	65×235	25
XG 14	0.049	80×430	32
XG14H	0.049	80×430	25
XG14H-1	0.049	80×430	32

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
XG18H-1	0.074	80×630	32
XG 18	0.074	80×630	32
XG C 008	0.075	60×640	32
XG C 009	0.092	100×555	40
XG 20	0.14	140×640	50
XG20H	0.14	140×640	50
XG20L-1	0.14	140×640	50
XG20-1	0.14	140×640	50
XG20H-1	0.14	140×640	50
XG31H-80	0.141	150×665	50
XG31L-1	0.141	150×665	65
XG31H-1	0.141	150×665	65
XG30-1	0.141	150×665	65
XG 30	0.141	150×665	65
XG31H-110	0.141	150×665	50
XG31L-30	0.141	150×665	50
XG 31	0.141	150×665	65
XG31L-100	0.141	150×665	50
XG31L-110	0.141	150×665	50
XG31L-120	0.141	150×665	50
XG31L-130	0.141	150×665	50
XG31L-140	0.141	150×665	50
XG31L-10	0.141	150×665	50
XG31L-20	0.141	150×665	50
XG31L-40	0.141	150×665	50
XG31L-50	0.141	150×665	50
XG31L-60	0.141	150×665	50
XG31L-70	0.141	150×665	50
XG31L-90	0.141	150×665	50
XG31H-10	0.141	150×665	50
XG31H-20	0.141	150×665	50
XG31H-30	0.141	150×665	50
XG31H-40	0.141	150×665	50
XG31H-50	0.141	150×665	50
XG31H-60	0.141	150×665	50
XG31H-70	0.141	150×665	50

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
XG31H-90	0.141	150×665	50
XG31H-100	0.141	150×665	50
XG31H-120	0.141	150×665	50
XG31H-130	0.141	150×665	50
XG31H-140	0.141	150×665	50

В таблице показаны первые 60 типоразмеров ряда из 70: остальные есть в библиотеке, пришлите обозначение — вышлем строку по вашему типоразмеру.

2. Взаимозаменяемость: какие модели совпадают по посадке

По кругу подбирают ЗИП, но не переносят тепловой расчёт: площадь пластины у аналога бывает другой, а значит другой будет и поверхность собранного аппарата.

Модель	Круг, мм	Чем закрывается
XG 10	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-1	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-10	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-1-10	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-1-20	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-1-30	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-1-40	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-1-50	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-1-60	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-1-70	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-20	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-30	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-40	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-50	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002
XG10-60	65×235	Verker VR027, Ридан НН№02, Теплоконтроль ТР 01, Теплосила ЕТ-002

Модель	Круг, мм	Чем закрывается
XG10-70	65×235	Verker VR027, Ридан HН№02, Теплоконтроль TP 01, Теплосила ET-002
XG 20	140×640	Alfa Laval AQ2, Alfa Laval AQ2-FG, Alfa Laval Base6, Alfa Laval M6
XG20-1	140×640	Alfa Laval AQ2, Alfa Laval AQ2-FG, Alfa Laval Base6, Alfa Laval M6
XG20H	140×640	Alfa Laval AQ2, Alfa Laval AQ2-FG, Alfa Laval Base6, Alfa Laval M6
XG20H-1	140×640	Alfa Laval AQ2, Alfa Laval AQ2-FG, Alfa Laval Base6, Alfa Laval M6
XG20L-1	140×640	Alfa Laval AQ2, Alfa Laval AQ2-FG, Alfa Laval Base6, Alfa Laval M6
XG 30	150×665	Теплоконтроль TP 03
XG30-1	150×665	Теплоконтроль TP 03
XG 31	150×665	Теплоконтроль TP 03
XG31H-1	150×665	Теплоконтроль TP 03
XG31H-10	150×665	Теплоконтроль TP 03
XG31H-100	150×665	Теплоконтроль TP 03
XG31H-110	150×665	Теплоконтроль TP 03
XG31H-120	150×665	Теплоконтроль TP 03
XG31H-130	150×665	Теплоконтроль TP 03

3. Что сообщить поставщику, чтобы ЗИП пришёл верный

При заказе назовите обозначение целиком, число пластин, материал и резину. Фотография шильда закрывает почти все вопросы сразу — на нём обычно есть и обозначение, и количество пластин.

Если шильд утрачен, ряд определяют по кругу: замеряют межцентровые расстояния портов и сверяют с таблицей выше.

Ряд ВЗ и D55: заводские площади, делитель и вес

Ряд ВЗ (паяные МРНЕ) — площади заводские, из листов Danfoss Hexact | ряд | площадь пластины | точек (N) | разброс (N-2) | разброс (N-1) | |---|---|---|---| | ВЗ-027 | 0,02500 | 3 (18/30/34) | 0,000 % | 2,975 % | | ВЗ-030 | 0,02300 | 2 (92/120) | 0,147 % | 0,114 % | | ВЗ-052 | 0,05105 | 1 (40) | — | — | | ВЗ-095 | 0,09500 | 4 (24/60/64/70) | 0,000 % | 2,966 % | | ВЗ-210 | 0,21000 | 4 (70/126/150/194) | 0,000 % | 0,939 % | Делитель (N-2) решён разбросом, а не верой.

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

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

4. Частые вопросы

Сколько типоразмеров в ряду XG?

В нашей библиотеке 70 типоразмеров ряда с подтверждённой площадью пластины, от 0.027 до 0.58 м². Полный заводской ряд может быть шире: сюда попало то, что подтверждено документом или прошло через наши поставки.

Как посчитать поверхность аппарата по таблице?

Умножьте площадь одной пластины на число пластин минус две — крайние в теплообмене не участвуют. Для медианного типоразмера этого ряда (0.1410 м²) пакет из 40 пластин даёт 5.4 м², из 100 пластин — 13.8 м².

Можно ли поставить пластину другого бренда?

Если совпадает круг — встанет. В этом ряду чаще всего встречается круг 150×665 мм, под него аналоги находятся быстрее всего. Площадь у аналога может отличаться, поэтому тепловой расчёт делают по фактическому ряду.

Что делать, если шильд не читается?

Нужны два размера и фото: круг (расстояния между центрами портов) и длина стянутого пакета. По ним посадка определяется однозначно, название модели не обязательно.

Сколько ждать пластины на ряд XG?

Пришлите обозначение с шильда или круг с количеством — ответим, что есть в наличии, что под заказ и в какой срок.

5. Глоссарий

Термин	Определение
Прижимная плита	Подвижная плита рамы, которой стягивают пакет до монтажного размера.
Круг	Межцентровые расстояния портов пластины, ширина × длина. Определяет посадку.
Площадь пластины	Поверхность теплообмена одной пластины, м ² . Поверхность аппарата — площадь × (N – 2).
Пакет	Набор пластин с уплотнениями, зажаты между плитами рамы.
Ду	Условный диаметр присоединения, мм.



Нужен ЗИП или подбор по модели — напишите нам

Каталог, наличие и цены: sn22.ru

Подбор ЗИП по вашей модели: [задать вопрос](#)

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

sn22.ru — поставка теплообменников, пластин и уплотнений.

Наведите камеру телефона на QR — откроется форма подбора.