

Funke FP: типоразмеры, площади пластин и подбор ЗИП

ряд FP · Funke · таблица подбора пластин

Справка по ряду Funke FP: площади пластин 0.04–3 м² на 56 типоразмерах, межцентровые расстояния портов и то, чем ряд закрывается по посадке. Собрано из заводских каталогов и расчётных листов, а не из прайсов перекупщиков.

1. Ряд FP: площади пластин и посадочный круг

«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 75.0 раза по площади пластины: от 0.0400 до 3.0000 м², медиана 0.4000 м². Самый частый круг в ряду — 290×941 мм, на нём собрано 3 из 56 типоразмеров: по этому кругу и стоит искать замену в первую очередь. На аппарат из 40 пластин медианный типоразмер даёт 15.2 м² поверхности.

Модель	Площадь, м ²	Круг, мм	Ду, мм	Материал
FP04-16	0.04	65×336	25	—
FP05	0.04	70×381	25	AISI316
FP04	0.04	65×336	25	AISI316
FP08	0.08	65×675	25	AISI316
FP08-16	0.08	65×675	150	—
FP09	0.083	70×676	25	AISI316
FP10	0.0921	126×494	50	AISI316
FP10-10/16	0.0921	126×494	50	—
FP14-10/16	0.14	135×590	200	—
FP14	0.14	135×590	50	AISI316
FP16-10/16	0.15	126×694	50	—
FP16	0.15	126×694	50	AISI316
FP2016	0.15	—	50	—
FP3017	0.17	188×620	65	—
FP19-6/10/16/25	0.19	202×650	80	—
FP19	0.19	202×650	80	AISI316
FP20-10/16	0.2	135×819	50	—
FP20	0.2	135×819	50	AISI316
FP2022	0.21	—	50	—
FP22-10/16	0.21	126×894	50	—
FP22	0.21	126×894	50	AISI316

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм	Материал
FP205	0.24	225×719	100	—
FP205-10/16/25	0.24	225×719	100	—
FP3030	0.3	188×1020	65	—
FP31	0.3	225×894	100	AISI316
FP31-6/10/16/25	0.3	225×894	100	—
FP40-6/10/16/25	0.4	225×1141	100	—
FP41	0.4	290×941	150	AISI316
FP41/42-6/10/16/25	0.4	290×941	150	—
FP42	0.4	290×941	150	—
FP40	0.4	225×1141	100	AISI316
FP304	0.4271	—	—	—
FP3043	0.43	188×1420	65	—
FP405	0.46	395×771	—	FKM
FP50	0.5	225×1388	100	EPDM/NBR/FKM
FP50-6/10/16/25	0.5	225×1388	100	—
FP60	0.6	290×1306	150	AISI316
FP60/62-6/10/16/25	0.6	290×1306	150	—
FP62	0.61	290×1306	150	—
FP71	0.7	225×1882	100	—
FP71-6/10/16/25	0.7	225×1882	100	—
FP70	0.73	395×1131	200	AISI316
FP80	0.8	290×1671	150	AISI316
FP80/82-6/10/16/25	0.8	290×1671	150	—
FP82	0.81	290×1672	—	—
FP81	0.84	480×1101	—	—
FP100	1	395×1491	200	AISI316
FP112	1.15	290×2158	150	—
FP120	1.26	480×1490	300	AISI316
FP130	1.3	395×1851	200	AISI316
FP150	1.5	672×1466	500	—
FP160	1.6	480×1879	—	—
FP190	1.9	480×2267	300	—
FP200	2	672×1822	500	—
FP250	2.5	672×2178	500	—
FP300	3	672×2534	500	—

2. Совпадение по кругу: чем можно закрыть типоразмер

Совпадение круга доказывает посадку, но не площадь. У аналога поверхность одной пластины может отличаться — на проверенной паре расхождение доходило до 12 %.

Модель	Круг, мм	Чем закрывается
FP04	65×336	Verker VR040 (ТПР04), Гидротерм Инжиниринг FP04, ЭТРА ЭТ-004, ЭТРА ЭТ-004-1
FP04-16	65×336	Verker VR040 (ТПР04), Гидротерм Инжиниринг FP04, ЭТРА ЭТ-004, ЭТРА ЭТ-004-1
FP05	70×381	APV T4, Ares APR-4, Clever Heat CLH32S, Danfoss №04
FP08	65×675	Stokvis GC-028, Tranter GC-028, Tranter GCP028, Verker VR080 (ТПР08)
FP08-16	65×675	Stokvis GC-028, Tranter GC-028, Tranter GCP028, Verker VR080 (ТПР08)
FP09	70×676	APV 32M, APV TR2, APV Теплотекс-32-М, Verker VR083
FP10	126×494	Verker VR10 (ТПР10), Гидротерм Инжиниринг FP10, Гидротерм Инжиниринг FP10-10/16, ЭТРА ЭТ-010
FP100	395×1491	Гидротерм Инжиниринг FP100
FP10-10/16	126×494	Verker VR10 (ТПР10), Гидротерм Инжиниринг FP10, Гидротерм Инжиниринг FP10-10/16, ЭТРА ЭТ-010
FP120	480×1490	Ares A12M, Bell & Gossett GPX120, ITT Standard P120, Polaris S120
FP14	135×590	Cetetherm CT100, Sigma Sigma13, Sigma Sigma M13, Sigma Sigma M13 NAL
FP14-10/16	135×590	Cetetherm CT100, Sigma Sigma13, Sigma Sigma M13, Sigma Sigma M13 NAL
FP150	672×1466	Verker VR157, ЭТРА ЭТ-150, ЭТРА ЭТ-151-1.0-1, ЭТРА ЭТ-151-1.0-2
FP16	126×694	APV 50M, APV SR4, APV Теплотекс-50-М, APV Теплотекс-50-М
FP160	480×1879	Verker VR160
FP16-10/16	126×694	APV 50M, APV SR4, APV Теплотекс-50-М, APV Теплотекс-50-М
FP19	202×650	Verker VR19 (ТПР19)
FP190	480×2267	Verker VR196
FP19-6/10/16/25	202×650	Verker VR19 (ТПР19)
FP20	135×819	Verker VR20 (ТПР20), Гидротерм Инжиниринг FP20, Гидротерм Инжиниринг FP20-10/16, ЭТРА ЭТ-200
FP200	672×1822	Ares A20M, Sondex S201, Sondex S201G, Verker VR200
FP20-10/16	135×819	Verker VR20 (ТПР20), Гидротерм Инжиниринг FP20, Гидротерм Инжиниринг FP20-10/16, ЭТРА ЭТ-200
FP205	225×719	Alfa Laval AQ4, Alfa Laval CB200-70M, Alfa Laval CB200-90L, Alfa Laval M10
FP205-10/16/25	225×719	Alfa Laval AQ4, Alfa Laval CB200-70M, Alfa Laval CB200-90L, Alfa Laval M10
FP22	126×894	APV 50N, APV SR5, APV Теплотекс-50-N, Ares A2L
FP22-10/16	126×894	APV 50N, APV SR5, APV Теплотекс-50-N, Ares A2L

Модель	Круг, мм	Чем закрывается
FP250	672×2178	Verker VR250, ЭТРА ЭТ-250-1, ЭТРА ЭТ-250-2, ЭТРА ЭТ-250-3
FP300	672×2534	Verker VR300, ЭТРА ЭТ-300, ЭТРА ЭТ-301-1.0-1, ЭТРА ЭТ-301-1.0-2
FP31	225×894	Verker VR30 (ТПР31), Гидротерм Инжиниринг FP31
FP31-6/10/16/25	225×894	Verker VR30 (ТПР31), Гидротерм Инжиниринг FP31

3. Заказ ЗИП: обязательный минимум данных

Для точного подбора ЗИП назовите обозначение с шильда полностью, количество пластин, материал пластины и тип уплотнения — этого достаточно, чтобы собрать комплект.

Когда таблички нет, работают от геометрии: круг даёт посадку, длина пакета — число пластин, паспортная поверхность — площадь.

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 FP?

В нашей библиотеке 56 типоразмеров ряда с подтверждённой площадью пластины, от 0.04 до 3 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 (0.4000 м²) пакет из 40 пластин даёт 15.2 м², из 100 пластин — 39.2 м².

Можно ли поставить пластину другого бренда?

Если совпадает круг — встанет. В этом ряду чаще всего встречается круг 290×941 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 FP?

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

5. Глоссарий

Термин	Определение
Платформа	Владелец геометрии пластины. Сборщики выпускают аппараты на чужой платформе.
Гофра	Рельеф пластины. Угол гофры задаёт баланс между теплом и потерей давления.

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).

**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.