

Kelvion WP: паяные теплообменники — типоразмеры и подбор замены

Kelvion · паяный ряд WP · типоразмеры и замена

Ряд WP бренда Kelvion — паяные пластинчатые теплообменники: 28 типоразмеров, от 0.01 до 0.40 м² рабочее давление 30 бар. Пакет спаян в единый блок, поэтому пластины и уплотнения к ряду не поставляются: подбор сводится к поиску равноценной замены, а обслуживание — к безразборной промывке.

1. Типоразмеры ряда: площадь, присоединение, давление

Таблица ниже — рабочий инструмент подбора: 28 типоразмеров ряда с площадью, присоединением и давлением. У паяных именно эти три параметра, а не название модели, определяют, встанет ли аппарат на место старого.

Модель	Площадь, м ²	Присоединение	Давление, бар	Габарит, мм
WP1 (GBS100)	0.014	3/4"	30/30	74×204
WP10 (GBS1000) H	0.4	3 1/8"	30/30	386×875
WP10 (GBS1000) L	0.4	3 1/8"	30/30	386×875
WP112	0.012	3/4"	30/30	74×192
WP2 (GBS200)	0.022	1"	30/30	90×231
WP22 (GBS220)	0.03	1"	30/30	90×328
WP24 (GBS240)	0.044	1"	30/30	90×464
WP3 (GBS300)	0.014	1 1/4"	30/30	124×173
WP4 (GBS400)	0.035	1 1/4"	30/30	124×335
WP418 (GBS418) L	0.031	1"	30/30	127×282
WP418 (GBS418) M	0.031	1"	30/30	127×282
WP420 (GBS420) L	—	1 1/2"	30/30	127×282
WP5 (GBS500)	0.063	1 1/4"	30/30	124×532
WP525 (GBS525) H	0.063	1 1/4"	30/30	118×525
WP525 (GBS525) L	0.063	1 1/4"	30/30	118×525
WP525 (GBS525) M	0.063	1 1/4"	30/30	118×525
WP530 H	0.063	1 1/4"	30/30	124×532
WP530 L	0.063	1 1/4"	30/30	124×532
WP530 M	0.063	1 1/4"	30/30	124×532
WP7 (GBS700) L	0.135	2 1/8"	30/30	271×532
WP7 (GBS700) M	0.135	2 1/8"	30/30	271×532
WP757 (GBS757) H	0.16	2 1/2"	30/30	281×543
WP757 (GBS757) L	0.16	2 1/2"	30/30	281×543

Модель	Площадь, м²	Присоединение	Давление, бар	Габарит, мм
WP757 (GBS757) M	0.16	2 1/2"	30/30	281×543
WP760 (GBS760) L	—	2 1/2"	30/30	257×519
WP8 (GBS800)	0.13	3 1/8"	30/30	271×532
WP9 (GBS900)	0.24	2 1/2"	30/30	271×802
WP910 (GBS910) M	0.24	2 1/2"	30/30	318×783

2. Что значит «неразборный» на практике

Пластины спаяны между собой по контуру и в точках контакта гофр — вскрыть пакет, не разрушив его, невозможно. Именно поэтому у паяных нет ни резиновых уплотнений, ни сменных пластин, ни ремкомплектов: отдельно продаётся только аппарат целиком.

Замерзание воды в контуре и гидроудар рвут пайку изнутри; внешне аппарат цел, а разделение сред уже нарушено. Диагностируют по перепаду давления и разности температур на входах, лечится только заменой.

3. Единственное обслуживание — промывка на месте

Чистят обратной циркуляцией реагента через штуцера. Ориентир на промывку — не график, а показания: перепад давления вырос, теплосъём упал, расходы прежние.

Кислотный реагент растворяет карбонатную накипь, щелочной снимает органику и масло. После промывки контур нейтрализуют и промывают водой, иначе остатки реагента продолжат работать по припою.

4. Как подобрать замену

Порядок подбора: тепловой расчёт → площадь → типоразмер из ряда → присоединение (3/4", 3 1/8", 1") → давление → габарит. Пропущенный габарит — частая причина того, что заказанный аппарат не встаёт на кронштейн старого.

Смена типа оправдана при частых засорах: разборный вскрывается, чистится щёткой и собирается обратно, паяный в тех же условиях становится расходником.

Смотрите в каталоге

[Паяные теплообменники](#) · [Химия для промывки](#)

Опросный лист

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

5. Частые вопросы

Продаются ли сменные пластины на ряд WP?

Нет. Разборка паяного означает его уничтожение: припой идёт по контуру и по гофрам. Сменных элементов внутри не предусмотрено.

Продаются ли уплотнения на этот ряд?

Нет, и не могут: уплотнения бывают только у разборных аппаратов. Если поставщик предлагает «уплотнения для паяного», речь идёт о прокладках присоединительной обвязки.

Как промыть аппарат, если его нельзя разобрать?

Промывочной станцией через штуцера: реагент гоняют против рабочего хода среды.
Кислотный состав — под накипь, щелочной — под масло и биоплёнку.

Как подобрать замену типоразмеру из ряда WP?

Сверяют четыре параметра: поверхность, тип и диаметр присоединения, рабочее давление, посадочные размеры. Совпадения по одной площади недостаточно.

Когда есть смысл перейти на разборный?

Когда вода жёсткая или среда несёт взвесь: разборный вскрывается и чистится механически, а его пластины и уплотнения меняются по отдельности.

6. Глоссарий

Термин	Определение
Теплосъём	Фактическая переданная мощность; падение при прежних расходах — признак отложений.
Вакуумная пайка	Печная технология сборки пакета: припой растекается по контуру без флюса.
Посадочный габарит	Длина пакета, ширина и точки крепления — по ним аппарат встаёт на место старого.
Паяный теплообменник	Пакет пластин, спаянный медью или никелем в неразборный блок.
Припой	Медь или никель, соединяющие пластины по контуру и в точках контакта гофр.



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.