

Forwon FHC: ряд паяных теплообменников — типоразмеры, замена, промывка

Forwon FHC · неразборный ряд · подбор замены и промывка

Справка по паяному ряду FHC (Forwon): 12 типоразмеров, от 0.01 до 0.03 м² рабочее давление 30–45 бар. Паяный аппарат неразборный: сменных пластин и уплотнений не существует, изношенный меняют целиком. Подбор замены — по площади, присоединению и давлению.

1. Ряд FHC: что есть в типоразмерах

Ряд читают снизу вверх по площади: находят требуемую поверхность, затем проверяют, что присоединение и давление типоразмера подходят под обвязку. Пластины и уплотнения в этом подборе не участвуют — их у паяного нет.

Модель	Площадь, м ²	Присоединение	Давление, бар	Габарит, мм
FHC003G	—	DN15	45.0	—
FHC008G	0.012	DN20	45.0	—
FHC012	0.0117	DN20	30.0	—
FHC012C	—	DN20	30.0	—
FHC014	0.012	DN20	45.0	—
FHC014G	0.012	DN20	45.0	—
FHC018	—	DN20	45.0	—
FHC022	0.0195	DN20	45.0	—
FHC022G	—	DN20	45.0	—
FHC028	0.0255	н/д	45.0	—
FHC030	0.03	DN25	45.0	—
FHC030B	0.03	н/д	45.0	—

2. Что значит «неразборный» на практике

Соединение пластин выполнено припоем по всему контуру и по точкам гофр, то есть пакет физически монолитен. Разбирать нечего: ни уплотнений, ни стяжных шпилек в конструкции не предусмотрено, ремкомплект к такому аппарату не выпускается.

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.

Выбор реагента идёт от отложений: минеральная накипь — кислотный состав, биообрастание и масляная плёнка — щелочной. Нейтрализация после промывки обязательна: кислота, оставшаяся в контуре, разъедает медь припоя.

4. Как подобрать замену

Замену ищут по четырём параметрам сразу: поверхность не меньше расчётной, присоединение того же типа и диаметра, давление не ниже рабочего, посадочные размеры в пределах места. Совпадение только по площади заменой не является.

Заменять паяный разборным есть смысл там, где вода жёсткая или среда грязная: разборный можно вскрыть и почистить механически, а его пластины и уплотнения меняются по отдельности.

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

Реально ли перебрать паяный аппарат?

Нет — вскрыть пакет, не разрушив пайку, невозможно, а отдельных пластин под него не выпускают. Изношенный аппарат заменяют новым.

Есть ли ремкомплект на этот ряд?

Ремкомплекта нет. Единственные расходники вокруг паяного — прокладки обвязки и реагенты для промывки.

Чем чистят паяный теплообменник?

Только безразборной циркуляционной промывкой: кислотный реагент для накипи, щелочной для органики, затем нейтрализация и промывка водой.

Как подобрать замену типоразмеру из ряда FHC?

Считают требуемую поверхность, берут типоразмер с равной или большей площадью, сверяют присоединение и давление, затем примеряют по габариту и весу.

Стоит ли менять паяный на разборный?

Если промывка требуется чаще раза в сезон — да. На чистой стабильной среде паяный остаётся выгоднее по цене и габариту.

6. Глоссарий

Термин	Определение
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.
Безразборная промывка	Циркуляция реагента по контуру без вскрытия аппарата.

**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.