

Паяные Alfa Laval AC: типоразмеры ряда и чем заменить

Alfa Laval · паяный ряд AC · типоразмеры и замена

23 типоразмеров паяного ряда AC (Alfa Laval) с присоединением и давлением в одной таблице: от 0.03 до 0.25 м² рабочее давление 32–53 бар. Разъёмных уплотнений в конструкции нет — ниже разобрано, почему у паяного не бывает ЗИП, как его моют без вскрытия и по каким параметрам ищут замену.

1. Типоразмеры ряда: площадь, присоединение, давление

В паяном аппарате пакет пластин спаян медью или никелем в единый герметичный блок. Разъёмных уплотнений нет, поэтому подбирают не комплект пластин, а сам аппарат — по площади поверхности, диаметру и типу присоединения и рабочему давлению.

Модель	Площадь, м ²	Присоединение	Давление, бар	Габарит, мм
AC - 70X	—	32 mm	32/32	112×526
AC10	—	3/4"	32/32	77×207
AC112	—	н/д	32.0	250×490
AC120	0.0945	2"	32/32	192×617
AC16	—	3/4"	32/32	73×209
AC18	—	3/4"	32/32	76×316
AC20	—	3/4"	32/32	94×324
AC220	—	60 mm	32/32	190×616
AC220 EQ	—	60 mm	32/32	190×616
AC230	—	н/д	45.0	74×316
AC230DQ	0.1085	н/д	32.0	112×526
AC230EQ	0.1085	н/д	33.0	366×990
AC232DQ	—	н/д	32.0	322×739
AC250	—	3"	None	322×739
AC30	—	1"	32/32	93×325
AC30 EQ	0.03	1"	32/32	93×325
AC350	—	3"	None	324×741
AC50	—	1 1/4"	32/32	112×526
AC500	—	3"	None	322×709
AC500DQ	0.25	н/д	37.0	191×616
AC500EQ	0.25	н/д	53.0	366×990
AC70	—	1 1/4"	32/32	112×526
AC70 EQ	—	1 1/4"	32/32	112×526

2. Почему у паяного теплообменника нет ЗИП

Стяжных болтов и резиновых уплотнений у паяного нет по конструкции — герметичность даёт припой. Поэтому «пластины для паяного» не существуют как товар, а запрос на них означает, что аппарат перепутан с разборным.

Ремонтопригодность у паяного нулевая: повреждение припоя означает конец срока службы. Продлевают ресурс не ремонтом, а режимом — фильтрацией на входе и своевременной промывкой.

3. Как обслуживают паяный аппарат

Загрязнение снимают циркуляционной промывкой: насосная станция гоняет реагент по контуру в обратном рабочему направлении. Поводом служит рост перепада давления и падение теплосъёма при неизменных расходах, а не календарный срок.

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. Порядок подбора равноценной замены

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.

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 АС?

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 АС?

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
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.
Перепад давления	Разница давлений на входе и выходе контура; рост означает засорение.



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.