

Danfoss XB: ряд паяных теплообменников — типоразмеры, замена, промывка

паяный ряд XB · Danfoss · таблица подбора

59 типоразмеров паяного ряда XB (Danfoss) с присоединением и давлением в одной таблице: от 0.02 до 0.24 м² рабочее давление 16–25 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. Ряд XB: что есть в типоразмерах

Таблица ниже — рабочий инструмент подбора: 59 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, м²	Присоединение	Давление, бар	Габарит, мм
XB 04-1...	0.022	G 3/4	25/25	93×296
XB 04-2...	0.022	G 3/4	25/25	93×296
XB 05M-1..	0.0195	G 3/4	25/25	76×312
XB 06 -...	0.027	G 3/4	25/25	95×320
XB 10-...	0.029	G 1	25/25	118×288
XB 20-...	0.039	G 1	25/25	118×338
XB 24-...	—	G 3/4	25/25	93×490
XB 30-...	0.046	G 1	25/25	118×438
XB 37 H	0.056	G 1	25/25	119×525
XB 37 L	0.056	G 1	25/25	119×525
XB 37 M	0.056	G 1	25/25	119×525
XB 40	—	G 1	25/25	118×630
XB 50	0.105	G 2	25/25	253×462
XB 51 H	0.105	G 2	25/25	256×466
XB 51 L	0.105	G 2	25/25	256×466
XB 51 M	0.105	G 2	25/25	256×466
XB 51...SB	0.105	G 2	25/25	256×466
XB 59...	0.1	G2/DN 32-50	25/25	186×613
XB 60-...	—	DN 65	25/25	280×520
XB 60-...SB	—	DN 65	25/25	280×520
XB 61-...	—	G2/DN 32-50	25/25	243×525
XB 66-...	0.189	None	None	296×706

Модель	Площадь, м²	Присоединение	Давление, бар	Габарит, мм
XB04	—	DN15	25.0	—
XB05	—	DN19	25.0	—
XB06H	0.027	DN20	25.0	95×45
XB06L	0.027	DN20	25.0	95×270
XB10-1	0.029	DN25	25.0	—
XB10-2	0.029	DN25	25.0	—
XB12-....	0.027	G 1	25/25	118×289
XB12H	0.028	DN25	25.0	118×234
XB12L	0.028	DN25	25.0	118×234
XB12M	0.028	DN25	25.0	118×234
XB20-1	0.039	DN25	25.0	—
XB20-2	0.039	DN25	25.0	—
XB22	—	DN19	16.0	—
XB24-1	—	DN20	25.0	—
XB25	—	DN20	25.0	—
XB30-1	0.046	DN25	25.0	—
XB30-2	0.046	DN25	25.0	—
XB37	0.056	DN25	25.0	—
XB37H-1	0.056	DN25	25.0	—
XB37L-1	0.056	DN25	25.0	—
XB37M-1	0.056	DN25	25.0	—
XB51H-1	0.105	DN50	25.0	—
XB51H-1SB	0.105	DN50	25.0	—
XB51H-2	0.105	DN50	25.0	—
XB51L-1	0.105	DN50	25.0	—
XB51L-1SB	0.105	DN50	25.0	—
XB51L-2	0.105	DN50	25.0	—
XB52	0.105	DN50	25.0	—
XB59M	0.1	DN25	25.0	—
XB59M-1	0.1	н/д	25.0	—
XB66H-1	0.189	DN65	25.0	—
XB66L-1	0.189	DN65	16.0	—
XB70	0.239	Dn 100	25	365×990
XB70H-1	0.239	DN65	25.0	—
XB70L-1	0.239	DN65	25.0	—

Модель	Площадь, м²	Присоединение	Давление, бар	Габарит, мм
XB70M-1	0.239	DN65	25.0	—
XB71	—	DN100	25.0	—

2. Почему у паяного теплообменника нет ЗИП

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.

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.

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 XB?

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
Присоединение	Тип и размер штуцера: резьба, пайка под медь, фланец.
Межконтурное смещение	Переток среды из контура в контур — признак разрушения пайки.
Нейтрализация	Обработка контура после промывки, чтобы остатки реагента не ели припой.
Теплосъём	Фактическая переданная мощность; падение при прежних расходах — признак отложений.
Вакуумная пайка	Печная технология сборки пакета: припой растекается по контуру без флюса.



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.