

Secespol LB: типоразмеры, площади, взаимозаменяемость

sn22.ru · Secespol LB

Secespol LB — это паяный пластинчатый теплообменник. В аппарате отсутствуют сменные пластины, уплотнения и ремкомплекты. Конструкция неразборная, элементы соединены медной или никелевой пайкой. Документ описывает специфику обслуживания, типичные неисправности и порядок замены оборудования.

1. Конструкция и ограничения

Secespol LB относится к паяному типу, где пластины спаяны между собой медью или никелем. В пакете нет уплотнений, а сам аппарат не подлежит разборке для замены деталей. К таким устройствам не существуют сменные пластины, уплотнения и ремкомплекты. Их не продают и не подбирают для ремонта.

Обслуживание паяного теплообменника ограничивается безразборной промывкой реагентом. При возникновении течи или разрушении швов аппарат меняют целиком. Разборные модели имеют стяжные болты и прокладки, что кардинально отличает их от неразборных паяных аналогов серии LB.

2. Диагностика и обслуживание

Основной метод поддержания работоспособности — химическая промывка теплообменной поверхности. При снижении мощности или росте перепада давления требуется очистка от накипи. Механическая чистка недоступна из-за отсутствия доступа к пластинам. Использование абразивных средств запрещено, так как оно повредит тонкий металл.

При обнаружении утечки хладагента или теплоносителя через сварные швы ремонт невозможен. Единственное решение — замена всего агрегата. Попытки герметизации швов или подтяжки соединений неэффективны, так как конструкция лишена крепежных элементов. Эксплуатация с течью приводит к потере эффективности и риску аварий.

3. Взаимозаменяемость и подбор

При замене Secespol LB важно учитывать габариты и присоединительные размеры. Поскольку пластины не меняются, подобрать аналогичную поверхность теплообмена можно только по полной замене аппарата. Необходимо сверить параметры давления, температуры и тепловую мощность. Совпадение круга портов не гарантирует идентичность площади нагрева у паяных моделей.

Для подбора нового аппарата требуется расчет тепловых нагрузок. Нельзя использовать данные старого аппарата без перепроверки режимов. Паяные аппараты имеют фиксированную конфигурацию. Выбор осуществляется по каталогу производителей паяных теплообменников с учетом доступных типоразмеров Secespol.

4. Типичные ошибки эксплуатации

Частая ошибка — попытка разобрать паяный теплообменник. Инструментальное воздействие на корпус разрушает паяные швы. Также запрещено превышать паспортное давление и температуру, так как ремонт невозможен. Неправильный выбор реагента для промывки может вызвать коррозию тонких пластин.

Игнорирование роста перепада давления ведет к полному засорению каналов. В отличие от разборных аппаратов, здесь нельзя заменить забитую пластину. Своевременная химическая промывка критична для продления срока службы. Пренебрежение регламентом приводит к преждевременной замене дорогостоящего оборудования.

5. Диагностика неисправностей паяного теплообменника Secespol LB

Признак неисправности	Причина	Что делать
Снижение тепловой мощности	Засорение каналов накипью	Безразборная химическая промывка
Рост перепада давления	Накопление отложений в каналах	Химическая промывка реагентом
Утечка теплоносителя	Разрушение паяного шва	Замена теплообменника целиком
Внешняя коррозия корпуса	Агрессивная среда эксплуатации	Замена аппарата, проверка среды
Полная потеря герметичности	Множественные разрывы швов	Замена аппарата целиком

6. Secespol: типоразмеры и круг для подбора ЗИП

Круг — межцентровые расстояния портов. По нему подбирают пластину и уплотнение: совпал круг — деталь встанет в раму.

Модель	Площадь, м ²	Круг, мм	Ду, мм
LA12-10-3/4"	0.01	40×154	—
LA12-20-3/4"	0.01	40×154	—
LA12	0.012	40×154	20
LA14-20-3/4"	0.015	42×164	—
LA14	0.015	42×164	20
LA22-60-3/4"	0.0217	42×260	—
LA22	0.0217	42×260	20
RB31-50H-1"	0.029	—	—
RB31-90H-1"	0.029	—	—
LB31-40H-5/4"	0.03	68×232	—
LB31-100H-5/4"	0.03	68×232	—
LB31-10H-5/4"	0.03	68×232	—
LB31-20H-5/4"	0.03	68×232	—
LB31	0.03	68×232	28
JFA-003	0.03	70×280	32
LB31-60H-5/4"	0.03	68×232	—
LB31-30H-5/4"	0.03	68×232	—
LB47LN	0.0466	—	—
LB47SP	0.0466	68×360	28

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
LB47	0.0466	68×360	28
JFA-006	0.06	70×490	32
LB60-30-1"	0.0621	68×480	—
LB60-70H-2-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-90-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-150H-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-50H-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-120-2S-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60	0.0621	68×480	28
LB60 ULTRA	0.0621	68×480	36
LB60-40-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-70L-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-70H-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-70-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-30-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-60-1"	0.0621	68×480	—
LB60-50-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-60H-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-60-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60-40H-5/4"	0.0621	68×480	—
LB60LN	0.0621	—	—
LB60(X)	0.0621	—	—
LB60-90H-2-5/4"	0.0621	68×480	—
JFA-009	0.09	70×710	32
JFB-010	0.1	133×400	50
RC110-50-2"	0.101	—	—
RVM110-40	0.117	170×378	—
RVM110-30	0.117	170×378	—
RVM110-50	0.117	170×378	—
LC110-40L-2S-2"	0.119	170×378	—
LC110-30-2"	0.119	170×378	—

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

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

7. Частые вопросы

Можно ли заменить пластину в Secespol LB?

Нет. Secespol LB — паяный теплообменник. Пластины спаяны неразъемно. Сменных пластин не существует. При повреждении одной пластины меняется весь аппарат.

Как устранить течь в паяном аппарате?

Течь в паяном теплообменнике не поддается ремонту. Швы неразборные. Единственное решение — полная замена устройства. Герметизация швов невозможна и неэффективна.

Как очистить Secespol LB от накипи?

Только химической промывкой реагентом. Механическая очистка запрещена. Аппарат не разбирается. Используйте реагенты, совместимые с материалом пластин и паяного сплава.

Чем Secespol LB отличается от разборного?

Secespol LB паяный, неразборный, без уплотнений. Разборный стягивается болтами, имеет прокладки. В паяном нет сменных деталей. В разборном пластины меняются.

Когда требуется замена Secespol LB?

При течи через швы или необратимом засорении. Ремонт невозможен. Аппарат меняют целиком. Также при разрушении паяных соединений из-за перегрева или коррозии.

8. Глоссарий

Термин	Определение
Secespol LB	Паяный пластинчатый теплообменник. Неразборная конструкция. Пластины соединены медной или никелевой пайкой. Ремонту не подлежит.
Паяный теплообменник	Аппарат с неразъемным соединением пластин. Отсутствуют уплотнения и стяжные болты. Замена только целиком.
Химическая промывка	Безразборная очистка каналов реагентами. Основной метод обслуживания паяных аппаратов. Устраняет накипь и отложения.
Паяный шов	Соединение пластин припоем (медь или никель). Обеспечивает герметичность каналов. Не подлежит разборке или ремонту.



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.