

Secespol JAD X: типоразмеры, площади, взаимозаменяемость

teploobmennic.kz · Secespol JAD X

Разборный теплообменник Secespol JAD X обеспечивает эффективный теплообмен благодаря компактной конструкции и высококачественным пластинам. Материал доступен в Казахстане с доставкой по всей стране. Документ описывает принцип работы, расчет площади, правила монтажа и типичные ошибки эксплуатации для инженеров и технических специалистов.

Конструкция и материалы пластин

Аппарат JAD X состоит из пакета гофрированных пластин, стянутых шпильками. Плоскости пластин образуют каналы для чередования теплоносителей. Крайние пластины не участвуют в теплообмене, поэтому полезная площадь рассчитывается по формуле: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Каналов на один меньше, чем количество пластин в пакете.

Взаимозаменяемость пластин разных производителей определяется по межцентровым расстояниям портов, называемым «кругом». Совпадение круга гарантирует геометрическую посадку, но не идентичность площади теплообмена. Перед заменой необходимо сверить параметры, так как у аналогов поверхность может существенно отличаться, что повлияет на тепловую эффективность системы.

Выбор уплотнений

Эластомеры подбираются под температурный режим и агрессивность среды. Стандартный EPDM выдерживает до 150 °C, версия HT — до 170 °C. Для маслосодержащих сред применяется NBR с пределом 110 °C. Высокие температуры и химически активные жидкости требуют использования FKM (Viton), устойчивого до 200 °C. Неправильный выбор материала приводит к быстрому разрушению уплотнений и утечкам.

Монтаж и регулировка давления

Пакет пластин стягивается до монтажного размера, указанного на шильде аппарата. Использование динамометрического ключа обязательно для соблюдения нормативного усилия. Перетяжка приводит к разрыву уплотнений и деформации пластин, а недотяжка вызывает протечки между каналами. Перед пуском необходимо проверить герметичность соединений и отсутствие перекосов в пакете.

Типичные ошибки эксплуатации

Частая ошибка — игнорирование чистки пластин при падении производительности. Накопление накипи снижает теплопередачу и увеличивает гидросопротивление. Нельзя превышать максимальное рабочее давление и температуру, указанные в паспорте. При замене пластин необходимо проверять целостность уплотнительных канавок. Регулярный осмотр шпилек и прокладок предотвращает аварийные ситуации и продлевает срок службы оборудования.

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, м²	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
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	—

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
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](#)

Частые вопросы

Как рассчитать полезную площадь теплообмена?

Площадь равна произведению площади одной пластины на количество пластин минус два. Крайние пластины не участвуют в процессе, поэтому их исключают из расчета для получения точных данных о фактической поверхности теплообмена.

Можно ли использовать пластины от других брендов?

Только при полном совпадении «круга» — межцентровых размеров портов. Это гарантирует физическую установку, но не одинаковую площадь теплообмена. Всегда проверяйте технические параметры аналогов перед заменой оригинальных деталей Secespol.

Какой материал уплотнений выбрать для горячей воды?

Обычно применяется EPDM, работающий до 150 °С. Если температура превышает 150 °С, требуется исполнение НТ до 170 °С. Для агрессивных сред или масел выбирайте NBR или FKM в зависимости от химических свойств среды.

Что делать при протечке между пластинами?

Проверьте усилие затяжки шпилек. Недотяжка вызывает утечку, перетяжка — разрыв прокладок. Отрегулируйте момент затяжки согласно значению на шильде. Если проблема сохраняется, замените поврежденные уплотнительные кольца или пластины.

Как часто нужно проводить обслуживание?

Зависит от качества воды и режима работы. При наличии накипи или загрязнений требуется периодическая разборка и чистка. Регулярный визуальный контроль шпилек и соединений помогает выявить проблемы на ранней стадии и избежать серьезных поломок.

Термины

Термин	Что означает
EPDM	Этиленпропиленовый каучук, устойчив к пару и воде, рабочая температура до 150 °С, версия НТ до 170 °С.
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук, устойчив к маслам и топливу, максимальная рабочая температура составляет 110 °С.
FKM (Viton)	Фторкаучук, химически стойкий материал, выдерживает температуры до 200 °С, применяется для агрессивных сред.
«Круг»	Геометрический параметр, определяющий межцентровые расстояния портов, критичный для взаимозаменяемости пластин разных производителей.
Монтажный размер	Конечный габарит пакета пластин после стяжки, измеряется динамометрическим ключом до значения на шильде.



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕРЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00-18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.