

## Установка для очистки органических растворителей путем дистилляции

# ASC-150

### 1 ASC-150 – внешний вид и общая комплектация



#### Комплектация:

1. Рабочая дистилляционная емкость из нерж. стали
2. Высокпроизводительная вакуумная установка
3. Медленная мешалка со скребками
4. Бочка для слива кубового остатка (в поставку не входит)
5. 500-литровый бак из нерж. стали для грязного растворителя (в поставку не входит)
6. 500-литровый бак из нерж. стали для чистого растворителя (в поставку не входит)
7. Насосная установка для перекачки чистого растворителя
8. Автоматический слив кубового остатка через пневмоприводной дренажный клапан
9. Электрическая клеммная коробка установки
10. Шкаф управления в исполнении IP56

## 2 Ваши преимущества при использовании ASC-150

- 1** **Конструкция рабочей емкости** разработана на основе многолетнего опыта:
  - Рабочая емкость с гладким дном, с токарной обработкой поверхности стенок, отсутствие неудобных сварных швов, что обеспечивает ровную работу скребков мешалки.
  - Коническая нижняя часть рабочей емкости, дренажный клапан из нерж. стали расположен в центральной части емкости. Это позволяет легко удалять кубовый остаток.
- 2** **Применение нержавеющей стали**, высокая устойчивость к воздействию агрессивных растворителей или других химических веществ обеспечивает безопасность эксплуатации:
  - Рабочая емкость (надежно защищена от коррозии)
  - Весь внутренний трубопровод
  - Конденсатор
  - Крепежный каркас & Изоляция
  - Дренажный клапан
- 3** **36 месяцев гарантии**
- 4** Скребки выполнены из **PTFE** для эффективной очистки нагреваемых стенок испарителя
  - Электропроводность
  - Всегда постоянная сила прилегания к стенкам емкости, в т.ч. в процессе работы
  - Самонастраивающиеся, в т.ч. в процессе работы
  - Устойчивость к истиранию, срок службы примерно 2 – 3 года
  - Равномерное движение
- 5** **В установку встроен парогенератор**, такая конструкция успешно работает на протяжении более чем 7 лет!

Этот способ нагрева наиболее эффективен и прогрессивен. Это наилучшая альтернатива принятым ранее системам нагревателей с использованием термического масла. Необходимо только подсоединить электричество; парогенератор встроен в установку, он представляет собой двойную нагревательную рубашку внутри рабочей емкости.

Преимущества парового нагревателя:

  - Быстрый разогрев
  - Эффективность передачи энергии растворителю
  - Нет необходимости в обслуживании нагревательных картриджей
  - Не нужна замена воды внутри парогенератора
  - Не образуется масляный нагар внутри двойной рубашки
  - Не происходит образования накипи на нагревателях
  - Не происходит потери тепла из-за нагара и накипи
  - Не происходит образования угольной кислоты в двойной рубашке
  - Не нужно ежегодно тестировать термическое масло, чего требует постановление VDI 3033, а также DIN 4754
  - Не нужно производить замену дорогого термического масла (каждые 1000 раб. часов)
- 6** **Большая площадь нагреваемой поверхности:** Растворитель находится в постоянном контакте с нагреваемой поверхностью. Гарантия быстрого нагрева и высокой производительности.
- 7** **Возможно достижение высокой скорости дистилляции.** Наилучший результат даже при работе небольших установок.
- 8** **Постоянное пополнение емкости и автоматизация процесса**, управляемая процессором SIEMENS PLC
- 9** **Рабочий люк**, на штифтах для обеспечения лучшего доступа к внутреннему пространству рабочей емкости (для проверки и обслуживания).

## Комплектация

Комплектация	ASC-150	Заметки
Рабочая емкость испарителя из нерж. стали AISI 304, устойчивой к агрессивным растворителям	Стандарт	
Рабочая емкость с ровным днищем, с токарной обработкой, поверхности стенок, отсутствие сварных швов	Стандарт	
Рабочая емкость с коническим днищем	Стандарт	
Рабочий люк емкости, на штифтах, для облегчения доступа	Стандарт	
Изолирующий кожух из нержавеющей стали	Стандарт	
Крепежная рама из нержавеющей стали	Стандарт	
Стабилизатор крепежной рамы	Стандарт	
Встроенный высокоэффективный парогенератор на 10 бар	Стандарт	
Мощность нагревателя 12 kW, 380-410V 50 Hz/3Ph	Стандарт	
Регулятор температуры нагрева, с плавной регулировкой, max 180 °C	Стандарт	
Дисплей температуры нагрева	Стандарт	
Дисплей температуры паров растворителя	Стандарт	
Дисплей уровня вакуума	Стандарт	
Электронный контроль уровня воды в парогенераторе (рубашке)	Стандарт	
Производительность, примерно 60-150 л/час <sup>1</sup>	Стандарт	
Постоянный долив через автоматический клапан	Стандарт	
Система предотвращения переполнения	Стандарт	
Автоматический контроль уровня при постоянном пополнении рабочей емкости грязным растворителем	Стандарт	
Автоматизация процесса дистилляции	Стандарт	
Цифровой микро контроллер SIEMENS	Стандарт	
Медленная мешалка внутри емкости из нержавеющей стали	Стандарт	
Скребки мешалки с постоянной силой давления на стенки	Стандарт	
Скребки мешалки саморегулирующиеся	Стандарт	
Скребки мешалки из PTFE, срок службы примерно 2-3 years	Стандарт	
Скребки с низким уровнем шума	Стандарт	
Дренажный клапан кубового остатка с механич. приводом, 100 мм	Стандарт	
Подсветка рабочей емкости	Стандарт	
Смотровое стекло рабочей емкости	Стандарт	
Лестница для обслуживания с роликами	Стандарт	
Высокопроизводительная вакуумная установка, двухтактная, 50 мбар абс.	Стандарт	
Регулировка уровня вакуума	Стандарт	
Рама и трубопровод вакуумной установки из нержавеющей стали	Стандарт	
Высокопроизводительный конденсатор паров растворителя из нержавеющей стали	Стандарт	
Измеритель потока охлаждающей воды	Стандарт	
Трубопровод для растворителя из нерж. стали, высокая хим. устойчив.	Стандарт	
Все электрические соединения внутри установки готовы к подключению внешнего тока	Стандарт	
Главная контрольная электропанель	Стандарт	
Один комплект технической документации на английском языке	Стандарт	
Упаковка: Закрытый деревянный ящик, по запросу клиента может иметь исполнение для перевозки морем	Стандарт	
<b>Опции</b>		
Увеличение мощности нагрева до 24 кВт (всего)		
Увеличение высоты крепежной рамы на 800 мм для установки 200-литровой бочки под слив кубового остатка		
Автоматическая система контроля уровня заполнения рабочей емкости при помощи вибродатчиков (рабочий уровень и переполнение)		
Пневмоприводной дренажный клапан для кубового остатка, 100 мм		
Система безопасности для нитроцеллюлозы		
Кнопка аварийной остановки на крепежной раме		

2000-литровый бак из нерж. стали для <b>грязного растворителя</b> , включает датчик уровня Min/Max/Перелив, пневмоприводной клапан и обратный клапан; трубопровод из нерж. стали от установки к баку (OFRU-tank)		
2000-литровый бак из нерж. стали для <b>чистого растворителя</b> , включает датчик уровня Min/Max/Перелив, пневмоприводной клапан и обратный клапан; трубопровод из нерж. стали от установки к баку (OFRU-tank)		
Насосная установка для подачи грязного растворителя в бак с грязным растворителем; материал диафрагм - PTFE, смонтирована на платформе из нержавеющей стали, включает пневматический клапан и клапан-пилот.		
Насосная установка для перекачки чистого растворителя (бак с чистым растворителем); материал диафрагм - PTFE, смонтирована на платформе из нержавеющей стали, включает пневматический клапан и клапан-пилот.		
Крышка для 200-литровой бочки для слива кубового остатка из нерж. стали; включает систему контроля переполнения бочки при помощи вибродатчиков. Модификация контрольной электрической панели и программного обеспечения: слив остатка прекращается автоматически при заполнении 200-литровой бочки.		
2 гибких шланга по 10 метров каждый для соединения дистилляционной установки с печатным прессом.		
10 метров кабеля для соединения контрольной электрической панели с дистилляционной установкой		
Сборка комплектующих (шеф-монтаж) на месте эксплуатации (Переславль – Залесский, Россия)		
Ввод в эксплуатацию (запуск): включает стоимость оформления визы, авиабилета Германия-Москва-Германия, один день приезда и один день отъезда инженера-наладчика компании OFRU Recycling, три рабочих дня по 8 часов, стоимость проживания в Гостинице (4 ночи).		
Трубопровод для грязного растворителя из нерж. стали от печатной машины до дистилляционной установки		
Трубопровод для чистого растворителя из нерж. стали от дистилляционной установки до печатной машины		
Трубопровод из углеродистой стали для вентиляции дистилляционной установки		
Трубопровод из углеродистой стали для отвода паров растворителя при срабатывании клапана безопасности (0,5 бар) дистилляционной емкости		
Трубопровод из углеродистой стали для отвода водяного пара при срабатывании клапана безопасности (10 бар) паровой рубашки		
Трубопровод из углеродистой стали для подвода воды в систему безопасности для нитроцеллюлозы		
Трубопровод из углеродистой стали на подачу и отвод охлаждающей воды		

С уважением,

ООО "ТЕКСА"

Тюкин Г. Н.

Тел: (495) 232-0482 доб. 101

Факс: (495) 232-0482 доб. 202

E-mail: [info@tecsa.ru](mailto:info@tecsa.ru)

Web-site: [www.tecsa.ru](http://www.tecsa.ru) [www.filtruem.ru](http://www.filtruem.ru)