

Паспорт
Инструкция по эксплуатации

Роторный испаритель
RE-52AA

<http://rushim.ru>

<http://rushim.ru>
Россия, Москва
+7-(495)-941-68-22

Данный прибор предназначен для использования совершеннолетними дееспособными гражданами. Больным и ослабленным лицам, а также лицам, находящиеся в состоянии депрессии, нервного возбуждения, алкогольного или наркотического опьянения, имеющим расстройства психики, либо признаки неадекватного поведения пользоваться прибором категорически запрещено!!!

После транспортировки или хранения при отрицательных температурах весы можно включать не ранее чем через 6 часов после пребывания рабочих температурных условиях!

Паспорт

Роторный испаритель RE-52AA

Назначение:

Роторный испаритель RE-52AA предназначен для проведения физико-химических процессов, сопряженных с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путем пленочного испарения при нормальном и пониженном давлениях и контролируемых температурах. Основные элементы и узлы испарителя и их компоновка и представлены на схеме (стр. 4).

Возможности:

- перегонка термически нестойких веществ в мягких температурных условиях;
- перегонка смеси высококипящих веществ, которую нельзя разделить обычной перегонкой из куба;
- дегазация жидкостей;
- выпаривание жидкостей;
- перегонка легко вспенивающихся веществ и т.п.

В работе испарителя использован принцип обработки пробы в тонкой пленке жидкости, которая образуется на внутренней поверхности вращающейся испарительной колбы. При этом увеличивается площадь испарения и интенсифицируется процесс парообразования. Вращение одновременно устраняет вспенивание испаряемой жидкости. Испаритель предназначен исключительно для профессионального использования в лабораторных условиях специалистами, прошедшими соответствующий инструктаж.

Модель RE-52AA отличается от модели RE-52A модернизированным зажимом-фиксатором колбы и модифицированным отводом для вакуума.

Технические характеристики RE-52AA:

Напряжение питания: 220 В/50 Гц

Потребляемая мощность: 1050 Вт

Вращающее устройство: мотор с сервоприводом, мощность 40 Вт

Диапазон изменения частоты вращения испарительной колбы: 0-150 об/мин

Возможный объем колбы: 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл;

Вертикальное перемещение: посредством червячного редуктора

Расстояние между верхним и нижним положением: 150 мм

Диапазон изменения угла наклона испарителя: 0-45°

Нагревательная баня: мощность 1000 Вт

Диапазон температуры нагрева бани: 22-100°C

Размеры: 220 мм – диаметр, 106 мм – глубина, материал – нержавеющая сталь

Цифровой дисплей регулятора температуры

Вес нетто: 25 кг

Размеры: Дл x Ш x В: 600x380x750 мм.

Комплектность

1. Блок управления с ротором (поз. 1) – 1 шт
2. Водяная баня (поз. 5) – 1 шт
3. Стойка для холодильника – 1 шт
4. Зажим штативный (поз. 2) – 2 шт
5. Соединитель 4-х шлифовый (поз. 3) – 1 шт
6. Колба приемная (поз. 7) – 1 шт
7. Холодильник спиральный (поз. 4) – 1 шт
8. Отвод под вакуум – 1 шт
9. Лапка кольцевая штативная – 2 шт
10. Клапан-кран (поз. 10) – 1 шт
11. Колба испарительная (поз. 9) – 1 шт
12. Крышка для водяной бани – 1 шт.

Инструкция по сборке и эксплуатации

Сборка:

ВНИМАНИЕ! При сборке и закреплении в штативе стеклянных элементов испарителя не допускайте напряжений, могущих привести к их поломке.

Во время ослабления винта-фиксатора угла наклона ротора (при изменении угла его наклона) необходимо надежно удерживать ротор за двигатель и отпустить после затяжки винта-фиксатора.

При сборке испарителя руководствуйтесь схемой.

1. Установите баню и ротор на ровной, неподвижной поверхности.
2. Соедините баню и ротор планкой. Зафиксируйте ее винтом.
3. Установите термодатчик на баню и подключите кабель термодатчика к соответствующему разъему ротора.
4. Закрепите в нужном положении штатив на корпусе двигателя ротора.
5. Соберите стеклянные элементы согласно схеме.
6. Вакуумным шлангом с внутренним диаметром 8 мм через соединительный элемент (конус шлифа 29/32) подключите верхний выход холодильника (раструб шлифа 29/32) к входу вакуумного насоса.
7. Резиновым шлангом подсоедините холодильник испарителя к водопроводной воде (вход воды через нижний штуцер, выход через верхний).

Эксплуатация:

1. На лицевой панели блока управления расположены тумблер включения ротора (справа) и тумблер включения нагрева бани (слева).
2. Справа от тумблеров находится регулятор скорости вращения испарительной колбы.

3. Перемещение ротора по вертикали производится соответствующими кнопками красного цвета на правой стороне панели блока управления.
4. Упаривание пробы производится в следующей последовательности.
 - 4.1. С помощью кнопок на панели блока управления устанавливают температуру бани.
 - 4.2. Пробу помещают в испарительную колбу нужной вместимости. Объем упариваемого раствора должен быть не более 1/3 вместимости колбы.
 - 4.3. Колбу через соответствующий переходник подсоединяют к испарителю, погружают в баню с заданной температурой так, чтобы уровень раствора был на 5 – 8 мм ниже уровня воды в бане, и закрепляют фиксатором.
 - 4.4. Включают двигатель ротора.
 - 4.5. Включают вакуумный насос.
 - 4.6. После окончания упаривания отключают вращение колбы, открывают кран для уравнивания давления с атмосферой, выключают вакуумный насос, и отсоединяют испарительную колбу.

Правила безопасности

К сборке и эксплуатации испарителя допускаются лица, обладающие необходимыми знаниями и навыками по работе с лабораторной техникой, ознакомившиеся с настоящей инструкцией и имеющие соответствующую группу по электробезопасности.

Перед включением корпус должен быть надежно заземлен. Для включения прибора в сеть должна использоваться питающая розетка с заземляющими контактами.

Запрещается включать испаритель в сеть без заземления!

При эксплуатации следует соблюдать меры предосторожности для защиты от ожогов. Техническое обслуживание проводить только при отсоединенном от розетки питающем кабеле.

Необходимо регулярно проверять целостность и отсутствие следов перегрева питающей вилки, целостность кабеля, отсутствие механических повреждений корпуса нагревательной бани, ротора, элементов корпуса и входящих узлов.

Гарантия

Гарантийный срок – **Один год** с даты покупки.

Гарантийный бесплатный ремонт и замена деталей и узлов, имеющих брак, производится при предъявлении копии документов, подтверждающих покупку.

Пункт приемки оборудования в гарантийный ремонт - г. Москва, Проезд Завода Серп и Молот, д. 1 с. 1, 4 этаж. Актуальный адрес размещается на сайте rushim.ru в разделе контакты.

Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:

1. При отсутствии документов, подтверждающих покупку испарителя у компании «Русский химик» либо у её представителя.
2. При наличии механических и других повреждений, вследствие нарушения требований условия эксплуатации, правил транспортирования и хранения.
3. Самопроизвольного изменения конструкции или внутреннего устройства оборудования
4. При нарушении сохранности заводских гарантийных пломб на устройствах оборудования и несанкционированного доступа к настройкам (регулировкам).
5. Применения запасных частей и материалов, не предусмотренных эксплуатационной документацией.
6. При нарушении режимов работы, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантия не распространяется:

1. На расходные материалы и уплотнительные элементы.
2. На изделия вышедшие из строя по причине форс-мажорных обстоятельств.

Условия гарантии не предусматривают:

1. Профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта и консультации. Данные работы производятся по отдельному договору.
2. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

