

thermo scientific

Лучший вакуумный концентратор
для Вашей лаборатории

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Выпаривание в одно нажатие

Более 50 лет ученые по всему миру пользуются вакуумными концентраторами Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ для удаления растворителей из образцов.

Для сохранения целостности образцов в процессе удаления растворителей и концентрирования в системах SpeedVac используются самые современные технологии центрифугирования, вакуумирования и нагрева.

Большая линейка моделей обеспечивает решения для широкого диапазона применяемых растворителей: от стандартного концентрирования ДНК-препаратов в воде и метаноле, до более сложных и агрессивных растворителей, применяемых в комбинаторной химии и разработке новых лекарственных средств.

Для упрощения эксплуатации системы SpeedVac мы предлагаем ряд предустановленных и настраиваемых протоколов. Все восемь вакуумных концентраторов Savant SpeedVac поставляются как минимум с тремя и как максимум с восемью предустановленными настраиваемыми программами для помощи в выборе оптимального режима для Вашего применения.

Системы Savant SpeedVac предназначены для обеспечения быстрого и простого выпаривания, стабильно ведущего к получению жизнеспособных образцов.



Руководство по подбору системы Savant SpeedVac

Подбор подходящего вакуумного концентратора критически важен для оптимальной производительности и надежности. Комплекты Savant SpeedVac поставляются в двух вариантах:

- модульные наборы позволяют выбрать комплект из вакуумного концентратора, ловушки, ротора и насоса, которые наилучшим образом подойдут для Вашего применения, а также их легко менять в зависимости от растворителя;
- интегрированные комплекты — полностью готовые к установке и работе сразу после поставки системы, состоящие из вакуумного концентратора, ловушки, ротора и помпы.

Для подбора подходящей в Вашем случае системы воспользуйтесь таблицами ниже. Или свяжитесь с нами по адресу speedvac@thermofisher.com для подбора кастомизированного решения.

Модели вакуумных концентраторов малой и средней производительности

Образцы и растворители	DNA130	SPD1030PI (OP) с ANT100 и ANS121	SPD120PI	SPD120P2	SPD1030 (интегрированный)	SPD130PI	SPD140PI	SPD140P2
Максимальное количество пробирок 1,5/2 мл в вакуумном концентраторе	36	120	120	120	120	120	120	120
ДНК/РНК этанол, H ₂ O, буферы	●	●	●	●	●	●	●	●
ДНК/РНК Гидроксид аммония (олигонуклеотиды)		●	●	●	●	●	●	●
ДНК/РНК ДНК в ацетонитриле или H ₂ O		●	●	●	●	●	●	●
Белки, ферменты, фракции ВЭЖХ H ₂ O, ацетонитрил, метанол, этанол + 0,1 % трифторуксусная кислота			●	●	●	●	●	●
Низкокипящие растворители (агрессивные) Органическая химия, разработка новых лекарственных средств Хлороформ, этилацетат, ацетон, хлорид метилена, гексан						●	●	●
Высококипящие растворители (агрессивные) Органическая химия, разработка новых лекарственных средств ДМСО, ДМФА, толуол, нитробензол, пиридин							●	●
Сильные кислоты и щелочи Органическая химия, разработка новых лекарственных средств Трифторуксусная кислота, соляная кислота, уксусная кислота, муравьиная кислота, гидроксид натрия								●

Модели вакуумных концентраторов высокой производительности

Образцы и растворители	SPD1030	SPD2030P1 (OP) с ANTI100 и ANS121	SPD210P1	SPD210P2	SPD2030 (интегрированный)	SPD300P2	SPD300P1
Количество пробирок 1,5/2 мл в вакуумном концентраторе	120	200	200	200	200	200	200
ДНК/РНК этанол, H ₂ O, буферы	●	●	●	●	●	●	●
ДНК/РНК Гидроксид аммония (олигонуклеотиды)		●	●	●	●	●	●
ДНК/РНК ДНК в ацетонитриле или H ₂ O		●	●	●	●	●	●
Белки, ферменты, фракции ВЭЖХ H ₂ O, ацетонитрил, метанол, этанол + 0,1 % трифторуксусная кислота			●	●	●	●	●
Низкокипящие растворители (агрессивные) Органическая химия, разработка новых лекарственных средств Хлороформ, этилацетат, ацетон, хлорид метилена, гексан						●	●
Высококипящие растворители (агрессивные) Органическая химия, разработка новых лекарственных средств Толуол, нитробензол, пиридин						●	
Высококипящие растворители (агрессивные) Органическая химия, разработка новых лекарственных средств ДМСО, ДМФА, толуол, нитробензол, пиридин							●
Сильные кислоты и щелочи Органическая химия, разработка новых лекарственных средств Трифторуксусная кислота, соляная кислота, уксусная кислота, муравьиная кислота, гидроксид натрия						●	●

Помощь в простой и эффективной подготовке образцов

Компактный интегрированный вакуумный концентратор для обеспечения безопасности образцов и воспроизводимых результатов.



Компактный интегрированный вакуумный концентратор Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ DNA130, предназначенный для исследований ДНК и РНК, обеспечивает быстрые и безопасные концентрирование и сушку образцов, включая нуклеиновые кислоты, препараты для ПЦР и синтетические олигонуклеотиды.

Обеспечьте свои потребности в подготовке небольшого потока образцов при помощи концентратора Savant SpeedVac DNA130. Для эффективной работы используйте одну из трех настраиваемых программ.

Растворители:

- этанол,
- H₂O,
- буферы.

Преимущества

- **Доказанная надежность**
Учитывая 50-летний опыт использования высококачественных вакуумных концентраторов Savant SpeedVac по всему миру, Вы можете не сомневаться в воспроизводимости результатов и полагаться на них.
- **Компактная и простая в использовании конструкция**
– Ширина всего 29 см — высвобождение ценного места на столе.

– Создание и сохранение трех пользовательских программ для ускорения работы.
- **Обеспечение безопасности**
– Внешняя ловушка нейтрализует пары гидроксида аммония.

– При концентрировании радиоактивных образцов опционально доступен набор для улавливания радиоизотопов для минимизации проблем при работе с опасными парами и химикатами.

– Замок крышки подсвечивается при закрытии и заперении крышки.
- **Целостность образцов**
Образцы ДНК/РНК требуют осторожного обращения при проведении процесса денатурации. Для максимальной защиты образцов осуществляйте сушку при температуре окружающей среды или под очень слабым нагревом.

– Целостность и переносимость данных, возможность загрузки данных через USB разъем.

Спецификации изделия	
Физические характеристики	
Габариты (Ш x Г x В)	29 x 64 x 31 см
Дополнительное требуемое вентилируемое пространство	8 см со всех сторон
Транспортные габариты	
Габариты коробки (Ш x Г x В)	66 x 81 x 61 см
Масса изделия	39 кг
Транспортная масса (в коробке)	48 кг
Материалы изготовления	
Камера	Алюминий с тефлоновым покрытием
Уплотнение камеры	Кремнийорганический каучук
Головки насоса	2-головочный насос с диафрагмами из ЭТФЭ
Крышка	Прозрачная акриловая крышка с предохранительным замком
Эксплуатационные требования	
Напряжение/частота/мощность на входе	
DNA130-230	230 В перем. тока / 50 Гц, 6 А
Конфигурация штепселя	
DNA130-230	SCHUKO CEE 7-7
Типовая скорость вращения ротора	50 Гц, 1 300 об./мин (макс)
Мотор	Индукционный мотор, не требующий технического обслуживания
Эксплуатационные характеристики	
Шум	< 65 дБА
Вакуумный насос	Безмасляный диафрагменный насос из ЭТФЭ
Емкость	30 л/мин при 50 Гц
Контроль вакуума (максимальный уровень вакуума)	< 10 торр (13 мбар, 1,3 кПа)
Температурный диапазон	От температуры окружающей среды* до 65 °С
Дисплей / пользовательский интерфейс	
Программы	3 программы (для разных вариантов использования). Возможны настройка и сохранение измененных программ. Возможность выполнения циклов работы в автоматическом и ручном режиме.
Панель управления	Светодиодная, отображение температуры, времени цикла и времени нагрева
Уставка температуры	Температура окружающей среды, 35-65 °С (с шагом в 5 °С)
Диапазон продолжительности нагрева и цикла работы	От 1 минуты до 9 часов 59 минут (непрерывно)
Режимы работы	Автоматический, ручной и предварительный нагрев
Соответствие требованиям	
Свидетельства о соответствии стандартам	Свидетельство «Ю-Эл» (UL) о соответствии требованиям США и Канады. Маркировка CE

Информация для заказа																
Кат. №	Описание															
DNA130-230	Система DNA SpeedVac, 230 В перем. тока, 50 Гц. Один ротор RD36															
Принадлежности ротора																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Артикул ротора</th> <th>Рабочий объем</th> <th>Кол-во мест</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RD24</td> <td>1,5-2,0 мл</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>RD36*</td> <td>1,5-2,0 мл</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>RD48</td> <td>0,5 мл</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>RD72</td> <td>0,5 мл</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул ротора	Рабочий объем	Кол-во мест	RD24	1,5-2,0 мл	24	RD36*	1,5-2,0 мл	36	RD48	0,5 мл	48	RD72	0,5 мл	72
Артикул ротора	Рабочий объем	Кол-во мест														
RD24	1,5-2,0 мл	24														
RD36*	1,5-2,0 мл	36														
RD48	0,5 мл	48														
RD72	0,5 мл	72														
Центрифужные микропробирки																
Микропланшет	RD2MP Многолуночный 2															
* Поставляется с системами SpeedVac DNA130-230																
Прочие принадлежности																
SCT120	Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)															
DTK120R	Комплект химической ловушки для захвата радиоактивных веществ															
DC120A	Сменный картридж для нейтрализации кислоты															
DC120R	Сменный картридж для захвата летучих радиоактивных веществ															
ANT100	Пост-ловушка в сборе для использования с ANS121															
ANS121	Аммиачный нейтрализующий раствор для олигонуклеотидных препаратов															
CC120/DX	Двухуровневая тележка															

* Температура окружающей среды = 17-32 °С



Более подробную информацию см. на веб-сайте thermofisher.com/speedvac

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Только для общего лабораторного применения. Не предназначено для диагностических процедур. © 2019 «Термо Фишер Сайентифик Инк.» Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью компании «Термо Фишер Сайентифик» и ее филиалов, если не указано иное. Спецификации, условия и цены могут меняться. Не все изделия доступны во всех странах. Подробную информацию можно получить у регионального торгового представителя. DSSPDVCDNA130 0119

Простота и контроль выпаривания



Вакуумные концентраторы Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD1030 и SPD2030 — полностью интегрированные системы, сочетающие в одном компактном приборе концентратор, холодильную ловушку, диафрагменный насос и вакуумметр.



Применение:

- ДНК/РНК,
- протеомика,
- исследование метаболитов,
- наркологическая и судебно-медицинская экспертиза,
- анализ проб из окружающей среды.

Сферы использования:

- медико-биологические науки,
- биотехнологии (молекулярная биология, получение белков),
- академические исследования,
- фармацевтика,
- промышленность,
- сельское хозяйство,
- пищевая промышленность.

Удобство и гибкость двух вариантов емкости

Система Savant SpeedVac SPD1030 имеет среднюю емкость (т. е. 120 пробирок 1,5 мл и других форматов), а Savant SpeedVac SPD2030 — высокую (т. е. 200 пробирок 1,5 мл и других форматов). Для обеих систем доступен широкий набор роторов для работы с различными форматами образцов: от центрифужных микропробирок, флаконов и микропланшетов до колб большого объема. Обе системы компактны и подходят для работы в стандартном лабораторном вытяжном шкафу.

Преимущества

- **Доказанная надежность:** более 50 лет опыта использования концентраторов семейства Savant SpeedVac. Все системы укомплектованы ПТФЭ безмасляным диафрагменным вакуумным насосом, что практически полностью устраняет необходимость в техническом обслуживании.
- **Быстрое и эффективное удаление растворителей:** быстрому выпариванию и эффективному удалению растворителей способствует стеклянная крышка, а элементы контроля вакуума и давления позволяют устранить риск выброса образцов, что помогает сохранить их целостность.
- **Удобство применения:** интегрированная конструкция и интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивают удобство и управляемость. Интуитивно понятная панель управления содержит яркий дисплей и имеет три предустановленные программы, а также три программы, настраиваемые пользователем. Источник вакуума без масла устраняет необходимость его контроля и замены. Целостность и переносимость данных, возможность загрузки данных через USB-порт.
- **Обеспечение безопасности:** стандартные стеклянные крышки систем SpeedVac оборудованы надежным механизмом мягкого закрывания для обеспечения безопасности как образцов, так и персонала.

Спецификации изделия	Интегрированная система SpeedVac SPD1030	Интегрированная система SpeedVac SPD2030
Физические характеристики		
Габариты (Ш x Г x В)	64 x 66 x 41 см	79 x 71 x 49 см
Требуемое вентилируемое пространство	8 см со всех сторон	8 см со всех сторон
Транспортные габариты		
Габариты коробки (Ш x Г x В)	83 x 94 x 79 см	83 x 94 x 79 см
Масса изделия	69 кг	93 кг
Транспортная масса (в коробке)	90 кг	118 кг
Материалы изготовления		
Тип крышки	Прозрачная стеклянная крышка	Прозрачная стеклянная крышка
Камера	Алюминий с покрытием из ПТФЭ	Алюминий с покрытием из ПТФЭ
Уплотнение камеры	BUNA N-70	BUNA N-70
Фитинги	Полипропилен	Полипропилен
Вакуумный насос	2-головочный с диафрагмами из ЭТФЭ	2-головочный с диафрагмами из ЭТФЭ
Контроль вакуума (максимальный уровень вакуума)	30 л / 50 Гц < 10 торр (13 мбар, 1,3 кПа)	30 л / 50 Гц < 10 торр (13 мбар, 1,3 кПа)
Эксплуатационные требования		
	SPD1030-230: 230 В перем. тока / 50 Гц, 6 А	SPD2030-230: 230 В перем. тока / 50 Гц, 8 А
	SPD1030-230: 230 В перем. тока / 50 Гц, 6 А	SPD2030-230: 230 В перем. тока / 50 Гц, 8 А
Пользовательский интерфейс / дисплей		
Настройка температуры	35-80 °С (с шагом в 5 °С)	35-80 °С (с шагом в 5 °С)
Два отдельных таймера для нагрева и продолжительности цикла работы	От 1 минуты до 9 часов 59 минут (непрерывно)	От 1 минуты до 9 часов 59 минут (непрерывно)
Настройка скорости достижения вакуума	1-5	1-5
Контроль уровня вакуума	от 3,0 до 5,1 торр с шагом в 0,1 торр (40-67 мбар)	от 3,0 до 5,1 торр с шагом в 0,1 торр (40-67 мбар)
Количество предустановленных программ	3	3
Количество настраиваемых пользователем программ	3	3
Индикатор запираения крышки	Да	Да
Кнопки включения автоматического и ручного режима работы	Да	Да
Кнопка включения излучательной лампы	Да	Да
Кнопка включения предварительного нагрева	Да	Да
Соответствие требованиям		
Свидетельства о соответствии стандартам	Свидетельство «Ю-Эл» о соответствии требованиям США и Канады. Маркировка CE	



Роторы низкой емкости для вакуумного концентратора SpeedVac SPD1030				
Тип пробирок	Описание	Кол-во пробирок	Рабочий объем (мл)	Артикул ротора
Микроцентрифужная пробирка	1,5-2,0 мл	40	1,2-1,6	RH40-11
	1,5-2,0 мл	64	1,2-1,6	RH64-11
	1,5-2,0 мл	120	1,2-1,6	RH120-11
Стеклянные и пластиковые пробирки	0,5 мл (8 x 29 мм)	100	0,3	RH100-8
	0,4 мл (6 x 50 мм)	40	0,3	RH40-6
	0,4 мл (6 x 50 мм)	100	0,3	RH100-6
	12 x 75 мм, 13 x 100 мм	20	4	RH20-12
	1,5-2,0 (12 x 75 мм)	40	4	*RH40-12
	12 x 75 мм	72	4	RH72-12
	13 x 100 мм	10	8	RH20-12
	13 x 100 мм	32	8	RH32-13
	17,5 x 102 мм, 15 мл	8	15	RH8-17,5
	17 x 100 мм, 18 x 100 мм 17 x 95 мм, 16 x 100 мм	8	10	RH8-18
	18 x 150 мм	4	24	RH4-18-150
	25 x 105 мм, 30 мл	6	30	RH6-25
	16 x 120 мм, 17 x 120 мм, 15 мл	10	12	RH10-15
	50 мл, 28 x 115 мм	6	40	RH6-50
	12 x 32 мм, 12 x 40 мм	60	2	RH60-12-40
	20 x 47 мм, 20 x 58 мм	12	2,4	RH12-20
	Стеклянные флаконы	1 флакон 15 x 45 мм (4 мл)	24	3
20 x 60 мм, 20 x 58 мм, 20 x 47 мм		12	4	RH12-20
Сцинтилляционный мини-флакон	18 x 52 мм	24	5,6	RH24-18
	28 x 60 мм	12	16	RH12-28
Грушевидная колба	100 мл	4	80	RH4-100
Микропланшет	Планшеты с мелкими лунками	2	0,3	RH2MP

* Стандартно поставляется с изделиями SPD1030P1

Роторы высокой емкости для вакуумного концентратора SpeedVac SPD2030				
Тип пробирок	Описание	Кол-во пробирок	Рабочий объем (мл)	Артикул ротора
Микроцентрифужная пробирка	1,5-2,0 мл	200	1,2-1,6	*RH200-12
	12 x 75 мм	200	4	*RH200-12
	13 x 100 мм	118	8	*RH200-12
Стеклянные и пластиковые пробирки	16 x 100 мм	96	10	RH96-16-100
	16 x 125 мм (для верхнего магнитного узла)	88	12	**RH88-16-125U
	17 x 100 мм, 16 x 100 мм	60	10	RH60-17-100
	18 x 125 мм	48	15	RH48-18-125
	18 x 150 мм, 16 x 125 мм	32	24	RH32-18-150
	15 мл (16 x 120 мм, 17 x 120 мм)	52	12	RH52-15
Центрифужные пробирки	15 мл (17 x 120 мм)	30	12	RH60-17-100
	50 мл (28 x 115 мм) (для верхнего магнитного узла)	48	40	**RH48-50U
	Флакон 4 мл, 15 x 45 мм	192	3	RH192-15
Стеклянные флаконы	28 x 60 мм, 28 x 50 мм	50	16	RH50-28-60
	Колба 100 мл	8	80	RH8-200
Колбы	Колба для конденсации 100 мл	8	80	RH8-100
	Бутыли	Центрифужные бутылки 250 мл	8	250
Микропланшет	Стандартный	12	0,3	MPTR12-210
	Глубоколуночный	8	42737	MPTR8-210
Бакет-ротор	4-позиционный ротор с 4 держателями / блоками			**FPR-4A

* Стандартно поставляется с моделью SPD2030P1

** Для комплектов обновления PRO-10, PRO-20 и PRO-50 (SUMAX400)

Информация для заказа		
Комплект SpeedVac	Артикул	Описание
SPD1030P1-230	SPD1030-115	Вакуумный концентратор
	RH40-11	Ротор
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
	GCF400	Стеклоанная колба для конденсата
SPD1030A-230	SPD1030-115	Вакуумный концентратор
	GCF400	Стеклоанная колба для конденсата
	FC400	Крышка колбы GCF400
SPD2030P1-230	SPD2030-220	Вакуумный концентратор
	RH200-12	Ротор
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
	GCF400	Стеклоанная колба для конденсата
SPD2030A-230	SPD2030-220	Вакуумный концентратор
	GCF400	Стеклоанная колба для конденсата
	FC400	Крышка колбы GCF400

Комплекты обновления роторов (только для SPD2030)

PRO-10	Включает в себя ротор FPR-4A, 4 одноуровневых держателя UPC-1 и верхний магнитный узел SUMAX400
PRO-20	Включает в себя ротор FPR-4A, 4 двухуровневых держателя для микропланшетов UPC-2 и верхний магнитный узел SUMAX400
PRO-50	Включает в себя ротор FPR-4A, 4 5-уровневых держателя для стандартных микропланшетов UPC-5 и верхний магнитный узел SUMAX400

Дополнительные принадлежности

Пароотделитель (поставляется вместе с системой)

GCF400	Стеклоанная колба для конденсата
FC400	Крышка колбы GCF400
145-6012-00	Пеноизоляционное кольцо
*SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)

Принадлежности для работы с Олигонуклеотидными препаратами

ANT100	Пост-ловушка для олигонуклеотидных препаратов в сборе
ANS121	Раствор для нейтрализации аммиака (1 бутылка) для ANT100

Химические ловушки

SCT120	Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)
DTK120R	Комплект химической ловушки для захвата радиоактивных веществ
*DC120A	Сменный картридж для нейтрализации кислоты
DC120R	Сменный картридж для захвата летучих радиоактивных веществ

Тележка

CC120/DX	Двухуровневая тележка
----------	-----------------------

* Опасные материалы — в случае отправки данных предметов авиатранспортом необходимо соблюдать меры осторожности при обращении с данными предметами.

Более подробную информацию см. на веб-сайте
thermofisher.com/speedvac

ThermoFisher
 SCIENTIFIC

Только для общего лабораторного применения. Не предназначено для диагностических процедур. © 2019
 «Термо Фишер Сайентифик Инк.» (Thermo Fisher Scientific Inc.) Все права защищены. Все товарные знаки являются
 собственностью компании «Термо Фишер Сайентифик» и ее филиалов, если не указано иное. DSSPDVC1030 0119

Эффективное выпаривание биологических образцов

Вакуумный концентратор Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD120 может использоваться с большим количеством растворителей и обеспечивает защиту от метанола, ацетонитрила с 0,1 % трифторуксусной кислотой и других агрессивных растворителей, которые применяются в образцах для исследований ДНК и биологических образцах. Модульный вакуумный концентратор средней емкости SPD120 также можно использовать в ситуациях, когда требуется сушка замораживанием (лиофилизация).

Преимущества

- **Доказанная надежность:** более 50 лет опыта использования концентраторов семейства Savant SpeedVac.
- **Стабильность длительности сушки:** стеклянная крышка позволяет уменьшить длительность сушки и предотвращает конденсирование.
- **Удобство применения:** интуитивно понятный интерфейс позволяет использовать 3 настраиваемые предустановленные программы для настройки температуры и продолжительности цикла для эффективной работы.
- **Обеспечение безопасности:** стандартные крышки оборудованы надежным механизмом мягкого закрывания для обеспечения безопасности образцов и пользователей. Обеспечивается возможность загрузки/разгрузки ротора без использования рук за счет механизма фиксации крышки. Подача звуковых сигналов для пользователя об окончании операции.
- **Передача данных:** возможность загрузки данных цикла работы в режиме реального времени через USB-разъем для обеспечения точных и устойчивых сбора и переносимости данных.

Применение:

- биологические образцы ДНК,
- осадок ДНК/РНК,
- образцы для ВЭЖХ,



- препараты образцов для ПЦР,
- олигонуклеотидные образцы,
- сохнувшие липидные экстракты,
- фракции для флэш-хроматографии,
- растворы расщепления для твердофазного синтеза, например, белковые гидролизаты и выпаривающиеся синтетические твердые вещества,
- очистка натурального продукта

Сферы использования:

- фармацевтика,
- медико-биологические науки,
- биотехнологии (молекулярная биология, получение белков),
- академические исследования,
- промышленность,
- сельское хозяйство,
- пищевая промышленность.

Спецификации вакуумного концентратора Savant SpeedVac SPD120

Физические характеристики

Габариты (Ш x Г x В)	33 x 46 x 36 см
Дополнительное требуемое вентилируемое пространство	8 см со всех сторон

Транспортные габариты

В коробке (Ш x Г x В)	61 x 81 x 61 см
Масса изделия	26 кг
Транспортная масса (в коробке)	34 кг

Материалы изготовления

Тип крышки	Стеклопластиковая защитная крышка
Камера	Алюминий с покрытием из ПТФЭ
Уплотнение камеры	Кремнийорганический каучук
Фитинги	Полипропилен

Эксплуатационные требования

SPD120-230	230 В перем. тока, 50 Гц, 3 А
	NEMA 5-15P
Конфигурация штепселя: SpeedVac SPD120-230	SCHUKO CEE 7-7 (штепсель европейского стандарта), IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта), B1363W/13A (штепсель британского стандарта)
Типовая скорость вращения ротора (без ротора)	50 Гц, 1 300 об./мин

Пользовательский интерфейс / дисплей

Настройки температуры	Температура окружающей среды, 35-80 °C (с шагом в 5 °C)
Настройка продолжительности нагрева	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно
Настройка продолжительности цикла работы	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно, ручной режим
Скорость достижения вакуума	Н/П
Контроль уровня вакуума	Н/П
Количество настраиваемых предустановленных программ	3
Индикатор запертого крышки	Да
Кнопки включения автоматического и ручного режима работы	Да
Кнопка включения предварительного нагрева	Да

Соответствие требованиям

Свидетельства о соответствии стандартам	Свидетельство «Ю-Эл» о соответствии требованиям США и Канады. Маркировка CE
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------



Комплект вакуумного концентратора SpeedVac SPD120P2

Комплекты и компоненты вакуумных концентраторов Savant SpeedVac SPD120

Выберите один из двух доступных комплектов: комплект SpeedVac SPD120P1 для стандартного выпаривания или SpeedVac SPD120P2 для стандартного выпаривания с использованием лиофилизации.

Комплекты и компоненты вакуумных концентраторов Savant SpeedVac SPD120		
Кат. №	Кат. № компонента	Описание
SPD120P1-230	SPD120-230	Вакуумный концентратор
	UVS450A-230	Универсальный источник вакуума (-55 °C)
	TFK100	Комплект пробирок
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool™ (1 л)
	GCF400	Стеклоанная колба для конденсата
	RH40-11	Ротор
SPD120P2-230	SPD120-230	Вакуумный концентратор
	RVT5105-230	Пароотделитель с охлаждением при сверхнизкой температуре (-105 °C)
	VLP120-230	Вакуумный насос
	DVG50-UNV	Цифровой вакуумметр
	RH40-11	Ротор
	SCT120	Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)
	DC120A	Сменный картридж для нейтрализации кислоты
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool™ (1 л)
	GCF400	Стеклоанная колба для конденсата
	SPO1-B	Вакуумный масляный насос
	UTP-TYG	Универсальный комплект пробирок

Стандартные роторы для вакуумного концентратора SpeedVac SPD120

Тип сосудов с образцами	Рабочий объем (мл)	Кол-во	Описание	Кат. № стандартного ротора
Центрифужные микропробирки	1,2–1,6	40	1,5-2,0 мл	RH40-11
	1,2–1,6	64	2,0 мл	RH64-11
	1,2–0,6	120	2,0 мл	RH120-11
	3,5	10	17 x 60 мм (5 мл)	RH10-15
Стеклянные и пластиковые пробирки	0,3	100	0,4 мл (96 x 50 мм)	RH100-6
	0,3	100	0,5 мл (8 x 29 мм)	RH100-8
	4	40	1,5-20 мл (12 x 75 мм)	RH40-12
	4	72	12 x 75 мм	RH72-12
	8	32	13 x 100 мм	RH32-13
	15	8	пробирки Corex 17,5 x 102 мм, 15 мл	RH8-17.5
	10	8	18 x 100 мм, 17 x 95, 16 x 100	RH8-18
Центрифужные пробирки	12	10	конические пробирки 15 мл (16 x 120 мм)	RH10-15
	40	6	конические пробирки 50 мл (28 x 115 мм)	RH6-50
Колбы	80	4	Грушевидная колба, 100 мл	RH4-100
Флаконы	2	60	12 x 32 мм, 12 x 40 мм	RH60-12-40
	3	24	Флакон 4 мл, 15 x 45 мм	RH24-15
	2,4, 4,0	12	20 x 47 мм, 20 x 60 мм	RH12-20
	5,6	24	Сцинтилляционный флакон 18 x 52 мм	RH24-18
	16	12	Сцинтилляционный флакон 28 x 60 мм, 20 мл	RH12-28
Микропланшеты	–	2	Планшеты с мелкими лунками	RHDW2MP
	–	6	Планшеты с мелкими лунками	RHSW6MP

Информация для заказа

Модели и комплект SPD120	
Описание	Кат. №
Вакуумный концентратор SPD120, 230 В / 50 Гц	SPD120-230
Интегрированная система SPD120P1, 230 В / 50 Гц	SPD120P1-230
Интегрированная система SPD120P2, 230 В / 50 Гц	SPD120P2-230
Принадлежности вакуумного концентратора SpeedVac	
Стеклянная колба для конденсата	GCF400
Крышка колбы для GCF400	FC400
Поролоновое изоляционное кольцо	145-6012-00
Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)	SCC1*
Пост-ловушка для олигонуклеотидных препаратов в сборе — используется только на UVS850DDA	ANT100
Аммиачный нейтрализующий раствор для олигонуклеотидных препаратов — только для UVS850DDA	ANS121
Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)	SCT120
Комплект химической ловушки для радиоактивных образцов (совместим со всеми вакуум-концентраторами Thermo Scientific™)	DTK120R
Сменный картридж для нейтрализации кислоты	DC120A
Сменный картридж для захвата летучих радиоактивных веществ	DC120R
Многоуровневая тележка класса люкс для систем SpeedVac™	CC120/DX

* Опасные материалы: в случае отправки данных предметов авиатранспортом необходимо соблюдать меры осторожности при перевозке/ обращении с данными предметами.

Более подробную информацию см. на веб-сайте
thermofisher.com/speedvac

ThermoFisher
 S C I E N T I F I C

Выпаривание растворителей для целей комбинаторной химии

Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD130DLX — вакуумный концентратор средней емкости с модульной конструкцией. Он совместим с большим количеством растворителей и обладает сопротивляемостью к трифторуксусной кислоте, ДМСО и другим агрессивным растворителям, которые применяются в комбинаторной химии.

Преимущества

- **Доказанная надежность:** более 50 лет опыта использования концентраторов семейства Savant SpeedVac.
- **Стабильность длительности сушки:** подогреваемая стеклянная крышка позволяет уменьшить длительность сушки и предотвращает образование конденсата.
- **Удобство применения:** интуитивно понятный интерфейс с 3 предустановленными программами и 3 настраиваемыми пользователем программами для настройки температуры, продолжительности цикла работы и контроля определения достижения заданного уровня вакуума для эффективной работы.
- **Обеспечение безопасности:** стандартные крышки оборудованы надежным механизмом мягкого закрывания для обеспечения безопасности образцов и пользователей. Механизм запираания крышки позволяет загружать/разгружать ротор без использования рук. Подача звуковых сигналов для пользователя об окончании операции.
- **Передача данных:** возможность загрузки данных цикла работы в режиме реального времени через USB-разъем обеспечивает переносимость данных.

Образцы и растворители:

- удаление этилацетата из образцов для САТ-пробы;
- метаболиты лекарственных веществ в твердофазных экстрактах;
- элюирующие растворители аналитов для выпаривания.



Растворители и сочетания растворителей:

- ацетон,
- хлороформ,
- этилацетат,
- гексан,
- метилхлорид.

Области применения:

- фармацевтика,
- медико-биологические науки,
- биотехнологии (молекулярная биология, биология белков),
- академические исследования,
- промышленность,
- сельское хозяйство,
- пищевая промышленность

Спецификации вакуумного концентратора Savant SpeedVac SPD130DLX

Физические характеристики

Габариты (Ш x Г x В)	33 x 46 x 36 см
Дополнительное требуемое вентилируемое пространство	8 см со всех сторон

Транспортные габариты

В коробке (Ш x Г x В)	61 x 81 x 61 см
Масса изделия	26 кг
Транспортная масса (в коробке)	34 кг

Материалы изготовления

Тип крышки	Прозрачная стеклянная защитная крышка
Камера	Алюминий с покрытием из ПТФЭ
Уплотнение камеры	Кремнийорганический каучук
Фитинги	Полипропилен

Эксплуатационные требования

SPD130DLX-230	230 В перем. тока, 50 Гц, 3 А
---------------	-------------------------------

Конфигурация штепселя: SPD130DLX-230	SCHUKO CEE 7-7 (штепсель европейского стандарта), IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта), B1363W/13A (штепсель британского стандарта)
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Типовая скорость вращения ротора (без ротора)	230 В перем. тока, 50 Гц, 3 А
-----------------------------------------------	-------------------------------

Пользовательский интерфейс / дисплей

Настройки температуры	Температура окружающей среды, 35-80 °С (с шагом в 5 °С)
-----------------------	---------------------------------------------------------

Настройка продолжительности нагрева	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно
-------------------------------------	-----------------------------------------

Настройка продолжительности цикла работы	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно в ручном режиме
------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Скорость достижения вакуума	Н/П
-----------------------------	-----

Контроль уровня вакуума	Режим работы до достижения заданного уровня вакуума
-------------------------	-----------------------------------------------------

Количество предустановленных программ 3

Количество настраиваемых пользователем программ	3
-------------------------------------------------	---

Индикатор запираания крышки	Да
-----------------------------	----

Кнопки включения автоматического и ручного режима работы	Да
----------------------------------------------------------	----

Кнопки включения/выключения излучательной лампы	Да
-------------------------------------------------	----

Кнопка включения предварительного нагрева	Да
-------------------------------------------	----

Соответствие требованиям

Свидетельства о соответствии стандартам	Свидетельство «Ю-Эл» о соответствии требованиям США и Канады. Маркировка CE
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------



Комплект вакуумного концентратора SpeedVac SPD130P1

Комплекты и компоненты вакуумных концентраторов Savant SpeedVac SPD130DLX

Кат. №	Кат. № компонента	Описание
SPD130P1-230	SPD130DLX-230	Вакуумный концентратор
	RVT5105-230	Холодовая ловушка (-105 °C)
	OFP400-230	Вакуумный насос
	DVG50-UNV	Цифровой вакууметр
	VTK80	Комплект вакуумного коннектора
	SCT120	Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)
	DC120A	Картридж для нейтрализации кислот
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool™ (1 л)
	GCF400	Стеклянная колба для конденсата
	RH64-11	Ротор

Вакуумный концентратор SpeedVac SPD130DLX

Кат. №	Описание
SPD130DLX-230	Вакуумный концентратор SPD130DLX, 230 В / 50 Гц
SPD130P1-230	Интегрированная система SPD130P1, 230 В / 50 Гц

Стандартные роторы для вакуумного концентратора SpeedVac SPD130DLX

Тип сосудов с образцами	Рабочий объем (мл)	Кол-во	Описание	Модель стандартного ротора
Центрифужные микропробирки	1,2–1,6	40	1,5-2,0 мл	RH40-11
	1,2–1,6	64	1,5-2,0 мл	RH64-11
	1,2–1,6	120	1,5-2,0 мл	RH120-11
	3,5	10	17 x 60 мм (5 мл)	RH10-15
Стеклянные и пластиковые пробирки	0,3	100	0,4 мл (96 x 50 мм)	RH100-6
	0,3	100	0,5 мл (8 x 29 мм)	RH100-8
	4	40	1,5-20 мл (12 x 75 мм)	RH40-12
	4	72	12 x 75 мм	RH72-12
	8	32	13 x 100 мм	RH32-13
	15	8	пробирки Corex 17,5 x 102 мм, 15 мл	RH8-17.5
	10	8	18 x 100 мм, 17 x 95, 16 x 100 мм	RH8-18
Центрифужные пробирки	12	10	конические пробирки 15 мл (16 x 120 мм)	RH10-15
	40	6	конические пробирки 50 мл (28 x 115 мм)	RH6-50
Колбы	80	4	Грушевидная колба, 100 мл	RH4-100
Флаконы	2	60	12 x 32 мм, 12 x 40 мм	RH60-12-40
	3	24	Флакон 4 мл, 15 x 45 мм	RH24-15
	2,4, 4	12	20 x 47 мм, 20 x 60 мм	RH12-20
	5,6	24	Сцинтилляционный флакон 18 x 52 мм	RH24-18
	16	12	Сцинтилляционный флакон 28 x 60 мм, 20 мл	RH12-28
Микропланшеты	–	2	Планшеты с мелкими лунками	RHDW2MP
	–	6	Планшеты с мелкими лунками	RHSW6MP

Принадлежности вакуумного концентратора SpeedVac

Кат. №	Описание
GCF400	Стеклянная колба для конденсата
FC400	Крышка колбы для GCF400
145-6012-00	Поролоновое изоляционное кольцо
SCC1*	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
ANT100	Пост-ловушка для олигонуклеотидных препаратов в сборе — используется только на UVS850DDA
ANS121	Аммиачный нейтрализующий раствор для олигонуклеотидных препаратов — только для UVS850DDA
SCT120	Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)
DTK120R	Комплект химической ловушки для радиоактивных образцов (совместим со всеми вакуум-концентраторами компании «Термо Сайентифик»)
DC120A	Сменный картридж для нейтрализации кислоты
DC120R	Сменный картридж для захвата летучих радиоактивных веществ
CC120/DX	Двухуровневая тележка класса люкс для вакуумных концентраторов SpeedVac™

* Опасные материалы: в случае отправки данных предметов авиатранспортом необходимо соблюдать меры осторожности при перевозке/обращении с данными предметами.

Более подробную информацию см. на веб-сайте
thermofisher.com/speedvac

ThermoFisher
 SCIENTIFIC

Только для общего лабораторного применения. Не предназначено для диагностических процедур. © 2019 «Термо Фишер Сайентифик Инк.» Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью компании «Термо Фишер Сайентифик» и ее филиалов, если не указано иное. CCOL07127 0119

Эффективное высушивание агрессивных органических растворителей

Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD140DDA — вакуумный концентратор средней емкости с модульной конструкцией. Идеально подходит для высушивания агрессивных органических растворителей, сильных кислот, щелочей и комбинаторных химических растворителей.

Преимущества

- **Доказанная надежность:** более 50 лет опыта использования концентраторов семейства Savant SpeedVac
- **Стабильность длительности сушки:**
 - достигается при помощи излучательных ламп, камеры с покрытием из ПТФЭ и пробирок для высушивания низко- и высококипящих растворителей, а также сильных кислот и щелочей, таких как ДМСО, хлорид метилена, трифторуксусная кислота и т. д.;
 - нагревающаяся стеклянная крышка позволяет уменьшить длительность сушки и предотвращает конденсирование. Двойной контроль достижения вакуума и уровня вакуума помогает устранить риск выброса и замораживания образцов.
- **Удобство применения:** интуитивно понятный интерфейс позволяет использовать 4 предустановленные программы и 8 настраиваемых пользователем программ для настройки температуры, скорости достижения вакуума и уровня вакуума для эффективной работы.
- **Обеспечение безопасности:** стандартные крышки оборудованы надежным механизмом мягкого закрывания для обеспечения безопасности образцов и пользователей. Механизм запираания крышки позволяет загружать/разгружать ротор без использования рук. Подача звуковых сигналов для пользователя об окончании операции.
- **Передача данных:** возможность загрузки данных цикла работы в режиме реального времени через USB-разъем способствует переносимости данных.

Применение:

- твердофазная экстракция,
- сохнувшие липидные экстракты,



- фракции для флэш-хроматографии,
- растворы расщепления для твердофазного синтеза, например, белковые гидролизаты и выпаривающиеся синтетические твердые вещества,
- управление соединениями.

Области использования:

- фармацевтика,
- медико-биологические науки,
- биотехнологии (молекулярная биология, биология белков),
- академические исследования,
- промышленность,
- сельское хозяйство,
- пищевая промышленность.

Спецификации вакуумного концентратора Savant SpeedVac SPD140DDA

Физические характеристики

Габариты (Ш x Г x В)	33 x 46 x 36 см
Дополнительное требуемое вентилируемое пространство	8 см со всех сторон

Транспортные габариты

В коробке (Ш x Г x В)	61 x 81 x 61 см
Масса изделия	26 кг
Транспортная масса (в коробке)	34 кг

Материалы изготовления

Тип крышки	Нагревающаяся стеклянная защитная крышка
Камера	Алюминий с покрытием из ПТФЭ
Уплотнение камеры	Резина Viton™
Фитинги	Полипропилен

Эксплуатационные требования

SPD140DDA-230	230 В перем. тока, 50 Гц, 3 А
---------------	-------------------------------

Конфигурация штепселя: SPD140DDA-230	SCHUKO CEE 7-7 (штепсель европейского стандарта), IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта), B1363W/13A (штепсель британского стандарта)
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Типовая скорость вращения ротора (без ротора)	50 Гц, 1 300 об./мин
-----------------------------------------------	----------------------

Пользовательский интерфейс / дисплей

Настройки температуры	Температура окружающей среды, 35-80 °С (с шагом в 5 °С)
Настройка продолжительности нагрева	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно
Настройка продолжительности цикла работы	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно в ручном режиме
Настройка скорости достижения вакуума	1-5
Контроль уровня вакуума	от 20 торр до 100 м торр с шагом в 0,1 торр (от 26 до 0,13 мбар)
Количество предустановленных программ	4
Количество настраиваемых пользователем программ	8
Индикатор запираания крышки	Да
Кнопки включения автоматического и ручного режима работы	Да
Кнопки включения/выключения излучательной лампы	Да
Кнопка включения предварительного нагрева	Да

Соответствие требованиям

Свидетельства о соответствии стандартам	Свидетельство «Ю-Эл» о соответствии требованиям США и Канады. Маркировка CE
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Вакуумный концентратор SpeedVac SPD140DDA

Кат. №

Описание

SPD140DDA-230

Вакуумный концентратор SPD140DDA, 230 В / 50 Гц

SPD140P1-230

Модульная система SPD140P1, 230 В / 50 Гц

SPD140P2-230

Модульная система SPD140P2, 230 В / 50 Гц



Комплект вакуумного концентратора SpeedVac SPD140P1



Комплект вакуумного концентратора SpeedVac SPD140P2

Комплекты и компоненты вакуумных концентраторов Savant SpeedVac SPD140DDA		
Кат. №	Кат. № компонента	Описание
SPD140P1-230	SPD140DDA-230	Вакуумный концентратор
	RVT5105-230	Холодовая ловушка (-105 °C)
	OFP400-230	Вакуумный насос
	RH40-12	Ротор
	VTK80	Комплект вакуумного коннектора
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
	GCF400	Стеклянная колба для конденсата
SPD140P2-230	SPD140DDA-230	Вакуумный концентратор
	UVS850DDA-230	Универсальный источник вакуума (-50 °C)
	RH24-15	Ротор
	VTK80	Комплект вакуумного коннектора
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
	GCF400	Стеклянная колба для конденсата

Стандартные роторы для вакуумного концентратора SpeedVac SPD140DDA

Тип сосудов с образцами	Рабочий объем, мл	Количество	Описание	Модель ротора
Центрифужные микропробирки	1,2-1,6	40	1,5-2,0 мл	RH40-11
	1,2-1,6	64	1,5-2,0 мл	RH64-11
	1,2-1,6	120	1,5-2,0 мл	RH120-11
	3,5	10	17 x 60 мм (5 мл)	RH10-15
Стеклянные и пластиковые пробирки	0,3	100	0,4 мл (96 x 50 мм)	RH100-6
	0,3	100	0,5 мл (8 x 29 мм)	RH100-8
	4	40	1,5-20 мл (12 x 75 мм)	RH40-12
	4	72	12 x 75 мм	RH72-12
	8	32	13 x 100 мм	RH32-13
	15	8	Corex 17,5 x 102 мм, 15 мл	RH8-17.5
	10	8	18 x 100 мм, 17 x 95, 16 x 100	RH8-18
Центрифужные пробирки	12	10	конические пробирки 15 мл (16 x 120 мм)	RH10-15
	40	6	конические пробирки 50 мл (28 x 115 мм)	RH6-50
Колбы	80	4	Грушевидная колба, 100 мл	RH4-100
Флаконы	2	60	12 x 32 мм, 12 x 40 мм	RH60-12-40
	3	24	Флакон 15 x 45 мм (4 мл)	RH24-15
	2,4, 4	12	20 x 47 мм, 20 x 60 мм	RH12-20
	5,6	24	Сцинтилляционный флакон 18 x 52 мм	RH24-18
	16	12	Сцинтилляционный флакон 28 x 60 мм, 20 мл	RH12-28
Микропланшеты	–	2	Стандартные планшеты	RHDW2MP
	–	6	Стандартные планшеты	RHSW6MP

Принадлежности вакуумного концентратора SpeedVac

Кат. №	Описание
GCF400	Стеклянная колба для конденсата
FC400	Крышка колбы GCF400
145-6012-00	Поролоновое изоляционное кольцо
SCC1*	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
ANT100	Пост-ловушка для олигонуклеотидных препаратов в сборе — используется только на UVS850DDA
ANS121	Аммиачный нейтрализующий раствор для олигонуклеотидных препаратов — только для UVS850DDA
SCT120	Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)
DTK120R	Комплект химической ловушки для радиоактивных образцов (совместим со всеми вакуум-концентраторами компании «Термо Сайентифик»)
DC120A	Сменный картридж для нейтрализации кислоты
DC120R	Сменный картридж для захвата летучих радиоактивных веществ
CC120/DX	Многоуровневая тележка класса люкс для систем SpeedVac

* Опасные материалы: в случае отправки данных предметов авиатранспортом необходимо соблюдать меры осторожности при перевозке/обращении с данными предметами.

Более подробную информацию см. на веб-сайте
thermofisher.com/speedvac

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Только для общего лабораторного применения. Не предназначено для диагностических процедур. © 2019 «Термо Фишер Сайентифик Инк.» Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью компании «Термо Фишер Сайентифик» и ее филиалов, если не указано иное. COL07129 0119

Высокопроизводительное выпаривание органических растворителей и смесей растворителей на водной основе

Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD210 — вакуумный концентратор высокой емкости с модульной конструкцией. Идеально подходит для выпаривания растворителей на водной основе и органических растворителей. Он позволяет одновременно высушивать большие объемы образцов и отвечает потребности в подготовке большого объема образцов.

Преимущества

- **Доказанная надежность:** более 50 лет опыта использования концентраторов семейства Savant SpeedVac.
- **Удобство и гибкость:** универсальный ротор высокой мощности оптимизирован для эффективной обработки больших объемов образцов и позволяет использовать разные виды сосудов: от центрифужных микропробирок и микропланшетов до колб 250 мл.
- **Удобство применения:** интуитивно понятный интерфейс имеет три предустановленные программы, которые пользователь может легко настроить в отношении продолжительности нагрева и цикла работы для эффективной работы.
- **Обеспечение безопасности:** крышки оборудованы надежным механизмом мягкого закрывания для обеспечения безопасности образцов и пользователей. Подача сигналов для пользователя об окончании операции.
- **Целостность образцов:** возможность загрузки данных цикла работы в режиме реального времени через USB-разъем обеспечивает переносимость данных.

Применение:

- твердофазная экстракция,
- сушка липидных экстрактов,
- фракции для флэш-хроматографии,
- растворы расщепления для твердофазного синтеза, например, белковые гидролизаты и выпаривающиеся синтетические твердые вещества,
- ВЭЖХ.



Области использования

- фармацевтика,
- медико-биологические науки
- биотехнологии (молекулярная биология, изучение белков),
- академические исследования,
- промышленность,
- сельское хозяйство,
- пищевая промышленность.

Спецификации вакуумного концентратора Savant SpeedVac SPD210

Физические характеристики

Габариты (Ш x Г x В)	48 x 66 x 46 см
Дополнительное требуемое вентилируемое пространство	8 см со всех сторон

Транспортные габариты

В коробке (Ш x Г x В)	79 x 64 x 107 см
Масса изделия	48 кг
Транспортная масса (в коробке)	65 кг

Материалы изготовления

Тип крышки	Стеклопанельная защитная крышка
Камера	Алюминий с покрытием из ПТФЭ
Уплотнение камеры	Резина Viton™
Фитинги	Полипропилен

Эксплуатационные требования

SPD210-230	230 В перем. тока / 50 Гц, 6 А
------------	--------------------------------

Конфигурация штепселя: SPD210-230	SCHUKO CEE 7-7 (штепсель европейского стандарта), IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта), B1363W/13A (штепсель британского стандарта)
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Типовая скорость вращения ротора (без ротора)	50 Гц, 850 об./мин
-----------------------------------------------	--------------------

Пользовательский интерфейс / дисплей

Настройки температуры	Температура окружающей среды, 35-65 °C (с шагом в 5 °C)
Настройка продолжительности нагрева	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно
Настройка продолжительности цикла работы	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно в ручном режиме
Программы	3 программы (для разных вариантов использования) — возможны настройка и сохранение измененных программ
Индикатор запираания крышки	Да
Кнопки включения автоматического и ручного режима работы	Да
Кнопка включения предварительного нагрева	Да

Соответствие требованиям

Свидетельства о соответствии стандартам	Свидетельство «Ю-Эл» о соответствии требованиям США и Канады. Маркировка CE
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Вакуумный концентратор SpeedVac SPD210

Кат. №	Описание
SPD210-230	Вакуумный концентратор SpeedVac SPD210, 230 В / 50 Гц
SPD210P1-230	Модульная система SpeedVac SPD210, используемая с масляным насосом, 230 В / 50 Гц
SPD210P2-230	Модульная система SpeedVac SPD210, используемая с безмасляным насосом, 230 В / 50 Гц



Комплект вакуумного концентратора SpeedVac SPD210P1



Комплект вакуумного концентратора SpeedVac SPD210P2

Компоненты комплекта вакуумного концентратора SpeedVac SPD210

Кат. №	Кат. № компонента	Описание
SPD210P1-230	SPD210-230	Вакуумный концентратор
	RVT5105-230	Холодовая ловушка (-105 °C)
	VLP120-230	Вакуумный насос
	DVG50-UNV	Цифровой вакуумметр
	SCT120	Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)
	DC120A	Сменный картридж для нейтрализации кислоты
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
	GCF400	Стеклянная колба для конденсата
	SPO1-B	Вакуумное масло
	RH200-12	Ротор
	UPT-TYG	Универсальный комплект пробирок
SPD210P2-230	SPD210-230	Вакуумный концентратор
	UVS450A-230	Универсальный источник вакуума (-55 °C)
	TFK100	Комплект пробирок
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
	RH200-12	Ротор

Стандартные роторы для вакуумного концентратора SpeedVac SPD210

Тип пробирок	Рабочий объем (мл)	Кол-во	Описание пробирок	Модель стандартного ротора
Центрифужные микропробирки	1,2-1,6	200	1,5-2,0 мл	RH200-12
	3,5	30	17 x 60 мм (5 мл)	RH60-17-100
Стеклянные и пластиковые пробирки	4	200	12 x 75 мм	RH200-12
	8	118	13 x 100 мм	RH200-12
	12	48	16 x 125 мм, 18 x 125 мм	RH48-18-125
	24	32	18 x 150 мм, 16 x 125 мм	RH32-18-150
	24	88	16 x 125 мм	RH88-16-125
Центрифужные пробирки	12	30	конические пробирки 15 мл (17 x 120 мм)	RH60-17-100
	12	52	конические пробирки 15 мл (16 x 120 мм)	RH52-15
	40	48	конические пробирки 50 мл (28 x 115 мм)	RH48-50U
Колбы	80	8	Грушевидная колба, 100 мл	RH8-200
Флаконы	3	192	Флакон 15 x 45 мм (4 мл)	RH192-15
	16	50	Сцинтилляционный флакон 28 x 60 мм, 20 мл	RH50-28-60
	-	12	Стандартный микропланшет	MPTR12-210
Микропланшеты	-	12	Стандартный микропланшет	MPTR12-210
	-	4	Стандартный микропланшет	MPTR8-210

Роторы PRO: для использования с четырехпозиционным ротором (FPR-4A) и вакуумным концентратором SpeedVac SPD210

Тип	Описание	Количество	Рабочий объем (мл)	Артикул блока ротора
Все блоки идут в комплекте по две ед.				
Центрифужные микропробирки	1,5 мл	25	1,2-1,6	RBA25-11-39
	13 x 100 мм	35	8	RBA35-13-100
	16 x 100 мм	24	10	RBA24-16-100
	16 x 125 мм	15	12	RBA15-16-125
	17 x 60 мм	24	5	RBA24-17-60
Центрифужные пробирки	Конические пробирки 50 мл (30 x 115 мм)	6	40	RBA6-30-115
	Конические пробирки 15 мл (17 x 120 мм)	24	12	RBA24-16-100
Флаконы	Сцинтилляционный флакон 28 x 60 мм, 20 мл	12	4	RBA12-28-58
	19 x 65 мм с плоским дном	24	4	RBA24-19-65
	12 x 32 мм	54	2	RBA54-12-32
	15 x 45 мм, 4мл	24	–	RBA24-15-45
Колба с круглым или плоским дном*	–	8	50 мл	RBA2-FLSK-100
	–	4	175 мл	RBA1-FLSK-250
Микропланшеты	Глубоколуночный / стандартный	4	–	PRO-10 (комплект обновления ротора)
	Глубоколуночный / стандартный	8	–	PRO-20 (комплект обновления ротора)
	Стандартный	20	–	PRO-10 (комплект обновления ротора)

* Только по специальному заказу.



Слева направо: комплекты обновления роторов PRO компании «Термо Сайентифик» PRO-10, PRO-20 и PRO-50

Комплекты обновления роторов PRO

Комплект ротора	Компоненты
PRO-10	Ротор FPR-4A, 4 одноуровневых держателя UPC-1, верхний магнитный узел SUMAX400
PRO-20	Ротор FPR-4A, 4 двухуровневых держателя для микропланшетов UPC-2, верхний магнитный узел SUMAX400
PRO-50	Ротор FPR-4A, 4 5-уровневых держателя для стандартных микропланшетов UPC-5, верхний магнитный узел SUMAX400

Принадлежности вакуумного концентратора SpeedVac

Артикул	Описание
GF4000	Стеклоянная колба для конденсата (4 л)
FC400	Крышка колбы для GCF400
145-6012-00	Поролонное изоляционное кольцо
SCC1*	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
RAD200	Переходник для ротора для верхнего магнитного узла SUMAX400 при использовании стандартных роторов
ANT100	Пост-ловушка для олигонуклеотидных препаратов в сборе — используется только на UVS850DDA
ANS121	Аммиачный нейтрализующий раствор для олигонуклеотидных препаратов — только для UVS850DDA
SCT120	Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)
DTK120R	Комплект химической ловушки для радиоактивных образцов (совместим со всеми вакуум-концентраторами Thermo Scientific™)
DC120A	Сменный картридж для нейтрализации кислоты
DC120R	Сменный картридж для захвата летучих радиоактивных веществ
CCI20/DX	Удобная тележка класса люкс для систем SpeedVac®

* Опасные материалы: в случае отправки данных предметов авиатранспортом необходимо соблюдать меры осторожности при перевозке/обращении с данными предметами.

Более подробную информацию см. на веб-сайте
thermofisher.com/speedvac



Высушивание агрессивных растворителей высокой производительности

Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™ SPD300DDA — вакуумный концентратор высокой емкости с модульной конструкцией. Идеально подходит для высушивания агрессивных органических растворителей, сильных кислот, щелочей и комбинаторных химических растворителей. Он позволяет одновременно высушивать большие объемы образцов и отвечает потребности в подготовке большого объема образцов.

Преимущества

- **Доказанная надежность:** более 50 лет опыта использования концентраторов семейства Savant SpeedVac.
- **Стабильность длительности сушки:** 4 ИК-лампы для нагрева, камера с покрытием из ПТФЭ и пробирки для высушивания низко- и высококипящих растворителей, сильных кислот и щелочей, таких как ДМСО, хлорид метилена, трифторуксусная кислота и иные кислоты. Подогреваемая стеклянная крышка позволяет уменьшить длительность сушки и предотвращает конденсирование. Встроенный вакуумметр обеспечивает непрерывный мониторинг процесса во избежание выброса образцов или неконтролируемого кипения растворителей.
- **Удобство и гибкость:** универсальный ротор высокой мощности оптимизирован для эффективной обработки больших объемов образцов и позволяет использовать разные виды сосудов: от центрифужных микропробирок и микропланшетов до колб 250 мл.
- **Удобство применения:** пользовательский интерфейс позволяет использовать 4 предустановленные программы и 8 настраиваемых пользователем программ для настройки нагрева, продолжительности цикла работы, скорости достижения вакуума и уровня вакуума для эффективной работы.
- **Обеспечение безопасности:** стандартные стеклянные крышки оборудованы надежным механизмом закрывания для обеспечения безопасности образцов и пользователей. Механизм фиксации крышки позволяет загружать/разгружать ротор без использования рук. Подача звуковых сигналов для пользователя об окончании операции.
- **Целостность образцов:** возможность загрузки данных цикла работы в режиме реального времени через USB-разъем способствует целостности данных.



Образцы и растворители:

- твердофазная экстракция,
- сохнувшие липидные экстракты,
- фракции для флэш-хроматографии,
- растворы расщепления для твердофазного синтеза, например, белковые гидролизаты и выпаривающиеся синтетические твердые вещества,
- ВЭЖХ.

Области применения:

- фармацевтика,
- медико-биологические науки,
- биотехнологии (молекулярная биология, биология белков),
- академические исследования,
- промышленность,
- сельское хозяйство,
- пищевая промышленность.

Спецификации вакуумного концентратора Savant SpeedVac SPD300DDA

Физические характеристики

Габариты (Ш x Г x В)	48 x 66 x 46 см
Дополнительное требуемое вентилируемое пространство	8 см со всех сторон

Транспортные габариты

В коробке (Ш x Г x В)	79 x 64 x 107 см
Масса изделия	53 кг
Транспортная масса (в коробке)	73 кг

Материалы изготовления

Тип крышки	Подогреваемая стеклянная защитная крышка
Камера	Алюминий с покрытием из ПТФЭ Teflon™
Уплотнение камеры	Резина Viton™
Фитинги	Полипропилен

Эксплуатационные требования

SPD300DDA-230	230 В перем. тока / 50 Гц, 6 А
---------------	--------------------------------

Конфигурация штепселя: SPD300DDA-230	Schuko see 7-7 (штепсель европейского стандарта), BS1363W/13a (предохранитель) (штепсель британского стандарта) и IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта)
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Типовая скорость вращения ротора	50 Гц, 1 040 об./мин
----------------------------------	----------------------

Пользовательский интерфейс / дисплей

Настройки температуры	Температура окружающей среды, 35-80 °С (с шагом в 5 °С)
Настройка продолжительности нагрева	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно
Настройка продолжительности цикла работы	от 1 мин до 9 часов 59 мин и непрерывно в ручном режиме
Настройка скорости достижения вакуума	1-5
Контроль уровня вакуума	от 20 до 100 торр с шагом в 0,1 торр (от 26 до 0,13 мбар)
Количество предустановленных программ	4
Количество настраиваемых пользователем программ	8
Индикатор запираания крышки	Да
Кнопки включения автоматического и ручного режима работы	Да
Кнопки включения/выключения излучательной лампы	Да
Кнопка включения предварительного нагрева	Да

Соответствие требованиям

Свидетельства о соответствии стандартам	Свидетельство «Ю-Эл» о соответствии требованиям США и Канады. Маркировка CE
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------



Комплект SPD300P1



Комплект SPD300P1

Компоненты комплекта SpeedVac SPD300DDA

Кат. №	Артикул	Описание
SPD300P1-230	SPD300DDA-230	Вакуумный концентратор
	RVT5105-230	Пароотделитель с охлаждением при сверхнизкой температуре (-105 °C)
	FPR-4A	4-позиционный ротор для колб/планшетов
	UPC-1	Комплект универсальных одноуровневых держателей, 4шт.
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
	GF4000	Стеклоанная колба для конденсата
	VTK80	Комплект вакуумного коннектора
	SPO1-B	Вакуумный масляный насос
	VLP120-230	Вакуумный насос
SPD300P2-230	SPD300P2-230	Вакуумный концентратор
	UVS850DDA-230	Универсальная вакуумная система (холодная ловушка с помпой без смазки)
	FPR-4A	4-позиционный ротор для колб/планшетов
	UPC-1	Комплект универсальных одноуровневых держателей, 4шт.
	SCC1	Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)
	VTK80	Комплект вакуумного коннектора

Блоки ротора: для четырехпозиционного ротора (FPR-4A)

Тип	Описание	Кол-во пробирок	Рабочий объем (мл)	Артикул блока ротора
Все блоки идут в комплекте по две ед.				
Центрифужные микропробирки	1,5 мл	50 (две упаковки по 25 ед.)	1,2-1,6	RBA25-11-39
	13 x 100 мм	70 (две упаковки по 35 ед.)	8	RBA35-13-100
	16 x 100 мм	48 (две упаковки по 24 ед.)	10	RBA24-16-100
	16 x 125 мм	30 (две упаковки по 15 ед.)	12	RBA15-16-125
	17 x 60 мм	48 (две упаковки по 24 ед.)	5	RBA24-17-60
Центрифужные пробирки	конические пробирки 50 мл (30 x 115 мм)	6	40	RBA6-30-115
	конические пробирки 15 мл (17 x 120 мм)	24	12	RBA24-16-100
Флаконы	Сцинтилляционный флакон 28 x 60 мм, 20 мл	12	4	RBA12-28-58
	19 x 65 мм с плоским дном	24	4	RBA24-19-65
	12 x 32 мм	54	2	RBA54-12-32
	15 x 45 мм, 4мл	24	3	RBA24-15-45
Колба с круглым или плоским дном*	-	8	50 мл	RBA2-FLSK-100
	-	4	175 мл	RBA1-FLSK-250

* Примечание: заказываются отдельно.

Стандартные роторы для вакуумного концентратора SPD300DDA (требуется закупить адаптер (кат. № RAD200))

Тип	Описание	Кол-во пробирок	Рабочий объем (мл)	Артикул ротора
Центрифужные микропробирки	1,5-2,0 мл	200	1,2-1,6	RH200-12
	17 x 60 мм (5 мл)	30	3,5	RH10-15
Стеклянные и пластиковые пробирки	12 x 75 мм	200	4	RH200-12
	13 x 100 мм	32	8	RH32-13
	(16 x 25) мм, (18 x 125) мм	48	12	RH48-18-125
	(18 x 150) мм, (16 x 125) мм	32	24	RH32-18-150
	(16 x 125) мм	88	24	RH88-16-125
Центрифужные пробирки	конические пробирки 50 мл (28 x 115 мм)	48	40	RH48-50U
Колбы	Грушевидная колба, 100 мл	8	80	RH8-200
Флаконы	Флакон 4 мл, 15 x 45 мм	192	3	RH192-15
	Сцинтилляционный флакон 28 x 60 мм, 20 мл	50	16	RH50-28-60
Микропланшеты	Стандартный	12	-	MPTR12-210
	Глубоколуночный / стандартный	4	-	MPTR8-210

Принадлежности вакуумного концентратора SpeedVac

Принадлежности вакуумного концентратора SpeedVac	
Описание	Кат. №
Стеклообразная колба для конденсата (4 л)	GF4000
Белое порошковое изоляционное кольцо для ловушки на покровном стекле	121-6162-00
Теплообменная жидкость CryoCool (1 л)	SCC1*
Переходник для ротора для верхнего магнитного узла SUMAX400	RAD200
Пост-ловушка для олигонуклеотидных препаратов в сборе — используется только на UVS850DDA	ANT100
Аммиачный нейтрализующий раствор для олигонуклеотидных препаратов — только для UVS850DDA	ANS121
Химическая ловушка (картриджи заказываются отдельно)	SCT120
Комплект химической ловушки для захвата радиоактивных веществ	DTK120R
Сменный картридж для нейтрализации кислоты	DC120A
Сменный картридж для захвата летучих радиоактивных веществ	DC120R
Многоуровневая тележка класса люкс для систем SpeedVac	CC120/DX

* Опасные материалы: в случае отправки данных предметов авиатранспортом необходимо соблюдать меры осторожности при перевозке/обращении с данными предметами.

Информация для заказа

Описание	Кат. №
Интегрированная вакуумная система SPD300, 230 В / 50 Гц, включены ротор FPR-4A и комплект держателей UPC-1. Блоки ротора заказываются отдельно.	SPD300DDAA-230
Интегрированная система SPD300P1, 230 В	SPD300P1-230
Интегрированная система SPD300P2, 230 В	SPD300P2-230

Более подробную информацию см. на веб-сайте thermofisher.com/speedvac

Безопасное улавливание паров выпариваемых растворителей

Улавливание растворителей из образцов после окончания выпаривания критично для безопасности. В отсутствие ловушки, вредные пары растворителей попадали бы в окружающую среду и воздействовали на здоровье пользователей. Компания «Термо Сайентифик» предлагает два типа систем улавливания паров при использовании модульного вакуумного концентратора: холодовые ловушки Thermo Scientific™ Savant™ и универсальные вакуумные системы Thermo Scientific™ Savant™.

Выбор системы экстракции растворителей

Если Вы уже пользуетесь вакуумным концентратором с масляным насосом, охлаждающая ловушка для конденсирующихся паров дополнит Вашу вакуумную систему. В качестве альтернативы, или если Вы предпочтаете пользоваться безмасляным насосом, Вам идеально подойдет универсальная вакуумная система.

Преимущества

Холодовых ловушек Savant

- Надежные простые в использовании настольные холодовые ловушки для конденсации и сбора паров растворителей.
- Идеальная замена для ловушек, охлаждаемых смесью сухого льда с метанолом, и защита высоковакуумных масляных пластинчато-роторных насосов в вакуумных системах.



Холодовая ловушка для конденсирующихся паров Savant RVT5105 (спереди) и универсальная вакуумная система Savant UVS450 (сзади)

Универсальная вакуумная система Savant

- Не требующая особого ухода вакуумная система обеспечивает альтернативу системам на основе масляных вакуумных насосов, которым часто требуется техническое обслуживание, и которые могут быть повреждены загрязняющими жидкостями.
- Универсальный источник вакуума и системы улавливания растворителей в одном устройстве.
- Системы включают в себя холодовую ловушку и безмасляный вакуумный насос.
- Технология Thermo Scientific VaporNet™ позволяет обеспечить повышенный контроль молекулярного течения между холодовой ловушкой и вакуумом в холодовых ловушках UVS450A и UVS850.

Спецификации холодильной ловушки Savant

	RVT5105	RVT450
Физические характеристики		
Габариты (Ш x Г x В)	61 x 61 x 47 см	35 x 31 x 60 см
Масса	68 кг	32 кг
Эксплуатационные спецификации		
Емкость	4 л	4 л
Температура	-105°C	-50°C
Типы растворителей	Высокипящие растворители Низкипящие растворители (ДМСО, ДМФА)	Растворители на водной основе и органические растворители — метанол, ацетонитрил
Эксплуатационные требования		
Требования к электросети 230 В	50/60 Гц	50/60 Гц
Штепсель для электросети 230 В	SCHUKO CEE 7-7 (штепсель европейского стандарта), IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта), B1363W/13A (штепсель британского стандарта)	SCHUKO CEE 7-7 (штепсель европейского стандарта), IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта), B1363W/13A (штепсель британского стандарта)
Соответствие требованиям		
Свидетельства о соответствии стандартам	Свидетельство «Ю-Эл» о соответствии требованиям США и Канады. Маркировка CE	
Включенные в комплект принадлежности		
Стеклобанная колба для конденсата	GFC400	GFC400
Крышка колбы	FC400	FC400
Рекомендованные принадлежности		
Теплообменная жидкость	Жидкость CryoCool™ SCC1 (1 л) или CryoCool SCC5 (5 л)	Жидкость CryoCool SCC1 (1 л) или CryoCool SCC5 (5 л)



Холодильная ловушка Savant RVT5105, стеклянная колба для конденсата и крышка колбы в разобранном виде



Холодильная ловушка Savant RVT450, стеклянная колба для конденсата и крышка колбы в сборе



Универсальная вакуумная система Savant UVS450



Универсальная вакуумная система Savant UVS850DDA

Спецификации универсальной вакуумной системы Savant

	UVS450A (230 В)	UVS850DDA
Физические характеристики		
Габариты (Ш x Г x В)	25 x 45 x 60 см	25 x 45 x 60 см
Масса	51 кг	57 кг
Эксплуатационные спецификации		
Емкость	4 л	4 л
Температура	-50°C	-50°C
Типы растворителей	Растворители на водной основе и органические растворители — метанол, ацетонитрил	Высокипящие растворители (с использованием улавливателя паров); низкокипящие растворители
Эксплуатационные требования		
Требования к электросети 230 В	50/60 Гц	50/60 Гц
Штепсель для электросети 230 В	SCHUKO CEE 7-7 (штепсель европейского стандарта), IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта), B1363W/13A (штепсель британского стандарта)	SCHUKO CEE 7-7 (штепсель европейского стандарта), IEC 60320 C13 (штепсель китайского стандарта), B1363W/13A (штепсель британского стандарта)
Рекомендованные принадлежности		
Нейтрализация аммиака	Пост-ловушка ANT100 в сборе	Аммиачный нейтрализующий раствор ANS121/4
Теплообменная жидкость	Жидкость CryoCool SCC1 (1 л) или CryoCool SCC5 (5 л)	Жидкость CryoCool SCC1 (1 л) или CryoCool SCC5 (5 л)

Насосы Savant для вакуумных концентраторов SpeedVac

Описание	Производительность помпы	Кат. №
Безмасляный ТФЭ/ПФА 4-головочный диафрагменный вакуумный насос	Производительность 30 л/мин при 50 Гц	OFF400
Спиральный безмасляный насос	Производительность 96,7 л/мин при 50 Гц	OFF5C
Масляный насос глубокого вакуума для сублимационной сушки	Производительность 97 л/мин при 50 Гц	VLP120
Масляный насос глубокого вакуума для сублимационной сушки	Производительность 162 л/мин при 50 Гц	VLP200
Масляный насос глубокого вакуума для сублимационной сушки	Производительность 237 л/мин при 50 Гц	VLP285
Масляный насос глубокого вакуума для сублимационной сушки	Производительность 62 л/мин при 50 Гц	VLP80

Роторы малой мощности, совместимые с вакуумным концентратором Savant SpeedVac DNA130

Рабочий объем (мл)	Емкость	Контейнер для образцов	Кат. № ротора
1,2-1,6	24	Центрифужные микропробирки 1,5 2,0 мл	RD24
1,2-1,6	36	Центрифужные микропробирки 1,5 2,0 мл	RD36
0,5	48	Центрифужные микропробирки 0,5 мл	RD48
0,5	72	Центрифужные микропробирки 0,5 мл	RD72
--	2	Стандартные микропланшеты	RD2MP

Роторы средней мощности, совместимые с вакуумными концентраторами Savant SpeedVac SPD120, SPD130DLX, SPD140DDA и SPD1030

Рабочий объем (мл)	Емкость	Контейнер для образцов	Кат. № ротора
50	6	Конические пробирки 50 мл	RH6-50
12	10	Конические пробирки 15 мл	RH10-15
3,5	10	Центрифужные микропробирки 5 мл	RH10-15
1,2-1,6	40	Центрифужные микропробирки 1,5 2,0 мл	RH40-11
1,2-1,6	64	Центрифужные микропробирки 1,5 2,0 мл	RH64-11
1,2-1,6	120	Центрифужные микропробирки 1,5 2,0 мл	RH120-11
15	8	Пластиковые пробирки Corex™ 15 мл	RH8-17.5
10	8	Стеклянные или пластиковые пробирки 18 x 100, 17 x 95 или 16 x 100 мм	RH8-18
8	32	Центрифужные микропробирки 1,5 2,0 мл	RH32-13
4	40	Стеклянные или пластиковые пробирки 1,5-2,0 мл	RH40-12
4	72	Стеклянные или пластиковые пробирки 1,5-2,0 мл	RH72-12
0,3	100	Стеклянные или пластиковые пробирки 0,4 мл	RH100-6
0,3	100	Стеклянные или пластиковые пробирки 0,5 мл	RH100-8
80	4	Грушевидные колбы 100 мл	RH4-100
2,4	12	Флаконы 4 мл	RH12-20
16	12	Сцинтилляционный флакон 20 мл	RH12-28
3	24	Флакон 4 мл, 15 x 45 мм	RH24-15
5,6	24	Сцинтилляционный флакон 18 x 52 мм	RH24-18
2	60	Флаконы 12 x 32 или 12 x 40 мм	RH60-12-40
--	2	Стандартные микропланшеты	RH2MP
--	2	Планшеты с глубокими лунками	RHDW2MP*†
--	6	Стандартные микропланшеты	RHSW6MP*

* Не доступны для вакуумных концентраторов Savant SpeedVac SPD1030.

† Может использоваться для обновления комплекта ротора PRO Savant SpeedVac.



Ротор средней мощности Savant RH24-15



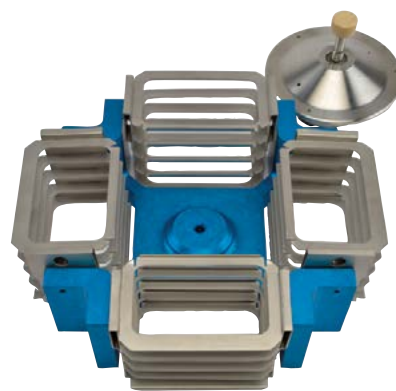
Ротор средней мощности Savant RH40-11

Роторы высокой мощности, совместимые с вакуумными концентраторами Savant SpeedVac SPD210 и SPD2030 Все роторы высокой мощности также совместимы с вакуумным концентратором Savant SpeedVac SPD300DDA при наличии адаптера RAD200 компании «Термо Сайентифик»

Рабочий объем (мл)	Емкость	Контейнер для образцов	Кат. № ротора
12	10	Конические пробирки 50 мл	RH12-29
40	48	Конические пробирки 50 мл	RH48-50U
12	52	Конические пробирки 15 мл	RH52-15
12	30	Конические пробирки 15 мл	RH60-17-100
3,5	30	Центрифужные микропробирки 5 мл	RH60-17-100
1,5	200	Центрифужные микропробирки 1,5-2,0 мл	RH200-12
4	200	Стеклянные или пластиковые пробирки 13 x 100 мм	RH200-12
40	12	Стеклянные или пластиковые пробирки 28 x 150 мм	RH12-29
40	32	Стеклянные или пластиковые пробирки 18 x 150 или 16 x 125 мм	RH32-18-150
12	48	Стеклянные или пластиковые пробирки 18 x 125 или 16 x 125 мм	RH48-18-125
24	88	Стеклянные или пластиковые пробирки 16 x 125 мм	RH88-16-125
80	8	Грушевидные колбы 100 мл	RH8-200
3	192	Флакон 4 мл, 15 x 45 мм	RH192-15
16	50	Сцинтилляционный флакон 20 мл	RH50-28-60
--	12	Стандартные микропланшеты	MPTR12-210
--	4	Планшеты с глубокими лунками	MPTR8-210

Комплекты обновления роторов Savant

Комплекты роторов PRO Savant — альтернатива стандартным роторам. Эта универсальная роторная система состоит из четырехпозиционного ротора, комбинируемых держателей и блоков. Данная система может использоваться с вакуумными концентраторами большого объема SPD210, SPD2030 и SPD300.



Комплект ротора PRO-50 Savant

Роторные системы PRO Savant

Описание	Пробирки	Кат. №
Одноуровневый комплект ротора высокой мощности, включает в себя ротор UPR-4A, комплект держателей UPC-1 и верхний магнитный узел SUMAX400	См. совместимые блоки в таблице компонентов роторов PRO	Комплект ротора PRO-10
Одноуровневый комплект ротора высокой мощности, включает в себя ротор UPR-4A, комплект держателей UPC-2 и верхний магнитный узел SUMAX400	8 планшеты с глубокими лунками	Комплект ротора PRO-20
Одноуровневый комплект ротора высокой мощности, включает в себя ротор UPR-4A, комплект держателей UPC-5 и верхний магнитный узел SUMAX400	20 стандартных микропланшеты	Комплект ротора PRO-50

Блоки роторов PRO Savant

Рабочий объем (мл)	Емкость	Контейнер для образцов	Кат. №
1,2-1,6	25	Центрифужные микропробирки 1,5 мл	RBA25-11-39
--	126	Стеклянные или пластиковые пробирки 6 x 32 мм	RBA126-6-32
8	35	Стеклянные или пластиковые пробирки 13 x 100 мм	RBA35-13-100
12	15	Стеклянные или пластиковые пробирки 16 x 25 мм	RBA15-16-125
5	24	Стеклянные или пластиковые пробирки 17 x 60 мм	RBA24-17-60
12	15	Стеклянные или пластиковые пробирки 16 x 100 мм	RBA24-16-100
12	24	Конические пробирки 15 мл	RBA24-16-100
40	6	Конические пробирки 50 мл	RBA6-30-115
4	12	Сцинтилляционные флаконы 20 мл**	RBA12-28-58
4	24	Флаконы с плоским дном 19 x 65 мм	RBA24-19-65
2	54	Флаконы 12 x 32 мм	RBA54-12-32
3	24	Флакон 4 мл, 15 x 45 мм **	RBA24-15-45
--	--	Колба 100 мл с круглым или плоским дном	RBA2-FLSK-100
--	--	Колба 240 мл с круглым или плоским дном	RBA1-FLSK-250
--	--	Лабораторный стакан 3 мл	RBA24-17-31

** Для использования требуется ротор Savant RHDW2MP

Компоненты роторов PRO Savant

Компонент	Емкость	Кат. №
Держатель UPC	Комплект из 4 1-уровневых держателей (до 4 стандартных микропланшетов, 4 планшета с глубокими лунками, 4 блока ротора для флаконов и пробирок)	UPC-1
Держатель UPC	Комплект из 4 2-уровневых держателей (до 8 стандартных микропланшетов, 8 планшетов с глубокими лунками)	UPC-2
Держатель UPC	Комплект из 4 5-уровневых держателей (до 20 стандартных микропланшетов)	UPC-5
Ротор	4-позиционный горизонтальный универсальный планшетный ротор со свободно подвешенными стаканами для держателей UPC	FPR-4A
Магнитный узел	Требуется для применения с индивидуально подобранными блоками и держателями	SUMAX400



Держатель Savant UPC-1



Универсальный планшетный ротор Savant FPR-4A



Комплект ротора PRO-10 Savant

Дополнительные принадлежности вакуумного концентратора Savant SpeedVac

Принадлежность	Кат. №
Растворы	
Теплообменная жидкость CryoCool, бутылка 1 л	SCC1
Теплообменная жидкость CryoCool, бутылка 5 л	SCC5
Детали и фильтры	
Стеклянная колба для конденсата	GFC400
Крышка стеклянной колбы для конденсата	FC400
Упаковка пробирок	UTP-TYG
Сменный картридж для фильтра очистки воздуха от загрязняющих взвесей	MF190
Циркуляционный масляный фильтр для всех вакуумных помп VLP	VPOF-110
Выходной фильтр для улавливания паров масла	EMF-10
LyоPump для агрессивных растворителей	VLP195FD
Циркуляционный масляный фильтр для использования с кислотами или ДМСО/ДМФА	VPOF110
Выходной фильтр (улавливатель паров масла OME190); два масляных фильтра	MF190
Измерение и хранение	
Цифровой вакуумметр	DVG50-UNV
Тележка класса люкс	CC120DX
Полный перечень химических ловушек и принадлежностей	thermofisher.com/chemicaltraps
Полный перечень роторов SpeedVac	thermofisher.com/speedvacrotors