



Вакуумный концентраторы SpeedVac

Производитель: Thermo Fisher
Scientific

Модель: SpeedVac

<https://assa-group.ru/speedvac>

Вакуумные центрифужные испарители предназначены для концентрирования термочувствительных проб при пониженной температуре.

Эффективное концентрирование достигается за счет комбинирования процессов центрифугирования, вакуумирования и нагревания. Как правило, вакуумный центрифужный испаритель состоит из 3-х компонентов: вакуумный концентратор в комплекте с ротором, холодовая (охлаждаемая) ловушка, вакуумный насос.

Вакуумные концентраторы серии SpeedVac имеют микропроцессорное управление и цифровой дисплей, на котором отображаются различные параметры работы. Для интенсификации процесса пользователь может выбрать различный температурный режим: от комнатной температуры до +80°C. Для работы с химически-агрессивными растворителями некоторые модели имеют коррозионно-устойчивую, покрытую тефлоном (PTFE) рабочую камеру. Приборы комплектуются различными роторами, которые позволяют концентрировать образцы различного объема: от микропробирок / планшетов до флаконов объемом 250мл.

Холодовая ловушка предназначена для эффективного сбора испаряемой жидкости. Применение холодной ловушки позволяет увеличить эффективность концентрирования ввиду уменьшения времени испарения, улучшить защиту вакуумного насоса и окружающей среды, использовать повторно дорогостоящие растворители. Производитель предлагает холодные ловушки объемом 4 л, которые поддерживают температуру -5°C , -50°C , -104°C . Модель выбираемой ловушки зависит от типа растворителя. Холодовая ловушка (-5°C) предназначена для улавливания высококипящих растворителей типа DMSO и FMF. Низкотемпературная довушка (-104°C) аккумулирует низкокипящие растворители такие, как хлороформ и метилен хлорид. Однако, если образцы содержат даже небольшие количества кислот или органических растворителей, то при температуре выше -100°C пары не будут собраны в холодную ловушку и попадут в вакуумный насос, что вызовет его повреждение. Для работы с образцами на водной основе достаточно температуры -50°C или -5°C , однако низкотемпературная ловушка позволяет уменьшить время концентрирования образцов. Некоторые модели холодных ловушек укомплектованы стеклянной емкостью, в которой собирается конденсируемый растворитель. Это позволяет быстро провести очистку холодной ловушки и использовать центрифужный испаритель практически в непрерывном режиме.

Пониженное давление в системе создается различными вакуумными насосами. Выбор насоса зависит от типа используемого центрифужного испарителя. Безмасляный мембранный вакуумный насос OFP400 (36 л/мин) имеет тефлоновое покрытие и рекомендован для работы агрессивными веществами. Предлагаемые масляные вакуумные насосы различной производительности (62 л/мин до 283л/мин) предназначены для создания более глубокого вакуума ($1,95 \times 10^3 \text{ mbar}$) и укомплектованы уловителем масляных паров. При работе с особо опасными растворителями для дополнительной защиты вакуумного насоса можно дополнительно установить химическую

ловушку между вакуумным насосом и холодной ловушкой. Химические ловушки имеют сменные картриджи, которые позволяют адсорбировать радиоактивные вещества, кислоты и другие опасные химические агенты.

Технические особенности вакуумных концентраторов SpeedVac и большой выбор роторов позволяет использовать это оборудование при решении различных задач в биологии, микробиологии, биохимии, фармацевтике и аналитической химии. Для удобства пользователя предлагаются полностью укомплектованные системы, предназначенные для решения наиболее распространенных задач, которые представляют собой полные комплекты оборудования: испаритель, в комплекте с одним ротором, вакуумный насос, холодная ловушка. Оборудование подразделяется на модульные (тип М) или интегрированные системы (тип И). Интегрированные системы вмещают в одном корпусе испаритель, вакуумный насос и холодную ловушку.

Классические модульные системы состоят из испарителя и присоединенных насоса и холодной ловушки, что позволяет использовать различные модели насоса и ловушки в соответствии с индивидуальными задачами пользователя. Подобная многовариантность системы обеспечивает максимально полное удовлетворение потребностей пользователя. Некоторые модели концентраторов предполагают проведение лиофилизации образцов (тип Л).

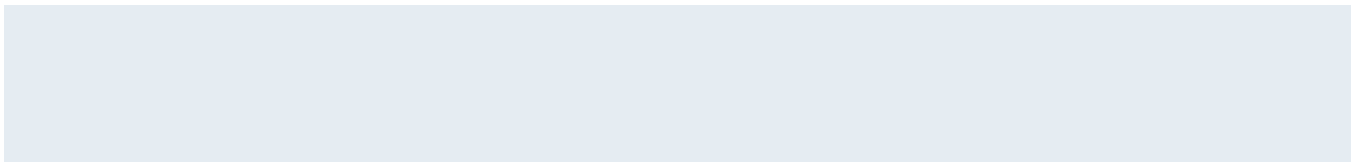
Систем а, вклю чающа я:	DNA12 0	DNA12 0-OP	ISS110 P1	SPD101 0 P1	SPD111 V P1	SPD111 V P2	SPD121 P P1
ротор	36 x 1,5 мл	36 x 1,5 мл	120 x 1,5 мл	40 x 1,5 мл	40 x 1,5 мл	40 x 1,5 мл	64 x 1,5 мл

холодод- ая лову шка, те мперату ра	-	-50 °C	-50 °C	-50 °C	-104 °C	--104 °C
Тип	И	И	И	И	М	Л
системы						
Произво малая			средняя			
дительно сть						

Система SPD131 , включающая:	SPD131 DDA P1	SPD131 DDA P2	SPD2010 P1	SC210 P1	SC250EX P P1	SC250EX P P2
ротор	40 x 4,0 мл	40 x 4,0 мл	200x1,5 мл	200x1,5 мл	4 планшета	4 планшета

холодод- я ловушка, температура	-104 °C	-5 °C	-50 °C	-104 °C	-104 °C	-5 °C
Тип	М	М	И	М	М	М
системы						
Производ ительно сть			большая			

<https://assa-group.ru/speedvac>



**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.