

Sigma1-7



Настольная центрифуга

- Без охлаждения

Мощная установка для небольшого объема образцов



Sigma - ведущий международный производитель лабораторных центрифуг для различных отраслей, включая биотехнологии, фармацевтику, медицину и анализ окружающей среды. Лаборатории, учреждения и компании во всем мире уже более 40 лет полагаются на первоклассное качество Sigma - Made in Germany. Компания выступает за инновационные продукты и разработку долговечных, энергоэффективных и особенно удобных в использовании устройств.

Маленькая, тихая и мощная - вот отличительные черты Sigma 1-7. Эта новая небольшая центрифуга прекрасно подходит для разделения образцов крови или мочи. Компактный размер делает ее идеальной для медико-кальных практик, ветеринаров и небольших лабораторий. Он также может быть использован для анализа окружающей среды и в различных учебных заведениях, таких как школы или университеты. Идеально подобранный ротор Sigma 1-7 с фиксированным углом наклона хорошо подходит для работы с небольшими и средними объемами образцов. Кроме того, эта лабораторная центрифуга отличается высокой производительностью RCF, а также прочной и высококачественной отделкой.

Лучший в своем классе

Мощный, тихий и с низким уровнем вибрации

Малая центрифуга Sigma 1-7 способна на большее, чем аналогичные устройства в своем классе. Она единственная в своем сегменте поддерживает до десяти программ. Это позволяет сохранять рутинные операции и оптимизировать рабочие процессы.

Еще одной уникальной особенностью является моторизованный замок крышки для удобного и легкого закрывания. При желании можно настроить автоматическое открытие крышки в конце цикла. Это позволяет легко увидеть окончание процесса даже на расстоянии. При работе Sigma 1-7 создает чрезвычайно низкую вибрацию и приятно тих.

Sigma 1-7 имеет универсальный ротор с фиксированным углом наклона, который может вмещать множество различных типов обычных пробирок для крови *in vitro*

диагностики (IVD), а также круглодонные пробирки объемом до 15 мл. Благодаря максимальной RCF 6,153 x g, время разделения может быть значительно сокращено, что является решающим фактором для критически важных приложений, таких как лаборатории скорой помощи, где быстрая диагностика жизненно важна для пациентов. Короткое время разгона и торможения - 13 и 11 секунд соответственно - позволяет получить результаты практически мгновенно.

Компактный дизайн, интуитивно понятное управление и высокая производительность делают его популярным инструментом в малых и средних лабораториях. Высококачественная отделка и прочные компоненты обеспечивают безопасность работы.

Sigma1-7

- Маленькая центрифуга для небольшого объема образцов
- Диапазон скоростей до 8 000 об/мин
- Максимальная емкость: 6 x 15 мл
- Максимальный RCF: 6,153 x g
- Простой и удобный контроллер Spincontrol Basic
- Четко организованная экспозиция
- Компактное, занимающее мало места устройство
- Десять программ
- Низкий уровень шума
- Короткое время разгона и торможения
- Низкое повышение температуры при непрерывной работе
- Моторизованный замок крышки
- Автоматическая разблокировка крышки
- Двигатель, не требующий технического обслуживания
- Две кривые разгона и торможения
- Окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Производится в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)



Универсальный ротор с фиксированным углом наклона

Ротор с фиксированным углом 91429

Полипропиленовый ротор с фиксированным углом наклона

- Макс. емкость: 6 x 15 мл
- Макс. скорость: 8 000 об/мин
- Макс. RCF: 6,153 x g
- Угол: 38°



Пробирки с кровью и мочой

Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	1.1 - 1.4	2.7 - 3.1	4.5 - 5	1.6 - 5.6	2.6 - 5.3	4 - 7	4 - 5.5	7,5 - 10	6 -	109 - 10
Диаметр x длина с крышкой [мм]	8 x 82	11 x 82	11 x 108	13 x 91 - 106	13 x 81 - 83	13 x 106 - 107	15 x 91	15 x 106 - 108	16 x 106 - 10716	x 108
Материал трубки	PP	PP	PP	PP	ПП, ПЭТ	ПЭТ	PP	ПП, ПЭТ		ПЭТПП
Пункт отсутствует.	--	--	--							
Адаптер										--

для ротора с фиксированным углом наклона 91429



Диаметр отверстия x длина [мм]	17 x 65		17 x 85	17 x 65	17 x 85	17 x 65		17 x 85		
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6		-- / 6	1 / 6	-- / 6	1 / 6		-- / 6		
Радиус центрифугирования [мм]	66		86	66	86	66		86		
Пункт отсутствует.	13075		--	13075	--	13075		--		

Пробирки

Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	10	10	10	10		101414
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16 x 100	16 x	10017 x 10017 x 100
Материал трубки	ПФ	ПК	PPCO	Стекло		GlassPPPS
Пункт отсутствует.	15000	15010	15039	15015		150241502315020

для ротора с фиксированным углом наклона 91429



Диаметр отверстия x длина [мм]	17 x 65		17 x 85
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6		-- / 6
Радиус центрифугирования [мм]	66		86
Пункт отсутствует.	13075		--

Свойства материала

Руководство по оптимальному выбору пробирки

Ввиду множества факторов, влияющих на свойства материалов, данный обзор предназначен только в качестве общей рекомендации. Не существует никакой гарантии указанных свойств. Поэтому пользователям следует внимательно

тестировать материалы на пригодность в конкретных условиях применения. Трубки следует выбрасывать, как только на них появятся признаки усталости материала.

	Поликарбонат (ПК)	Поливинилфторид (PVDF)	Полистирол (PS)	Полиэтилен (PE)	Полипропилен (PP)
Устойчивость к автоклавированию	Да	Да	Нет	Нет	Да
Эластичность	Нет	Нет	Нет	Good	Нет эластичный
Прозрачность	эластичны	эластичны	эластичны	Translucent	Полупрозрачный
Микроволновая стойкость	й	й	й	Limited	Умеренный
Химическая стойкость	Прозрачны	Прозрачны	Прозрачны		
Слабые кислоты	й	й Да	й Нет	Да	Да
Сильные кислоты	Умеренны			Да	Да
Спирты и щелочи Соли	й	Да	Да	Да	Да
Примечание:	т	Пробирки должны быть полностью заполнены и закрыты для использования при максимальном RCF	Ограни		
	Нет		чено		
	т				
	Ограниченный				
	Частое автоклавирование приводит к потере прочности				
	Сополимер полипропилен (PPCO)	Стекло	Высокоскоростное стекло (HS-стекло)	Нержавеющая сталь	
Устойчивость к автоклавированию	Да	Да	Да	Да	
Эластичность	Умеренный	Нет эластичный	Нет эластичный	Нет эластичный	
Прозрачность	Полупрозрачный	Прозрачный	Прозрачный	Непрозрачный	
Устойчивость к микроволновой печи	Умеренный	Да	Да	Нет	
Химическая стойкость					
Слабые кислоты	Да	Да	Да	Ограниченный	
Сильные кислоты	Да	Да	Да	Ограниченный	
Спирты и щелочи Соли	Да	Да	Да	Да	
Примечание:		Макс. RCF для всех стеклянных трубок прибл. 4 000 x g	Высокоскоростное стекло для максимального RCF 13 100 x g	Ограниченный	

Spincontrol Basic

Усовершенствованный контроль, интуитивно понятное управление

Spincontrol Basic - это программируемый и удобный блок управления с четко организованным и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, который упрощает повседневные задачи в лаборатории. Рабочие параметры вводятся с помощью расположенных по центру кнопок со стрелками, а настройки параметров могут быть изменены в процессе работы. Удобной функцией является настраиваемое пользователем автоматическое открытие крышки в конце цикла.

Spincontrol Basic может хранить до десяти программ - уникальная особенность в своем классе. Эти изменяемые пользователем программы могут сохранять стандартные рутинные для извлечения в любое время. Это делает блок управления идеальным для учреждений, где необходимо центрифугировать пробирки с различными рабочими параметрами. Быстрый доступ к сохраненным программам способствует повышению надежности процесса и качества аналитических результатов.

Две пары кривых разгона и торможения помогают оптимизировать процессы разделения. Короткие или импульсные прогоны также возможны при нажатии и удержании кнопки "Пуск/Стоп".

Дисплей	ЖК-
Индикация скорости/РКФ	+
Таймер (сек: мин:сек)	10 - 99:59
Короткий пробег, непрерывный пробег	+, +
Приращение времени [с]	1
Приращение скорости [об/мин]	100
Приращение RCF [x g]	10
Программы	10
Кривые ускорения	2 (быстрый, мягкий)
Тормозные кривые	
Автоматическое открытие крышки в конце работы, переключаемое	+, +
Микропроцессорное управление	+



Премиальное качество

Сделано в Германии

Центрифуга Sigma 1-7 отвечает самым высоким техническим требованиям и лабораторным стандартам. Разработанная и произведенная на нашем предприятии в Остероде, Германия, она является высокопроизводительным, долговечным и энергоэффективным продуктом высокого качества и соответствует последним стандартам безопасности, выбросов и охраны окружающей среды. Sigma гарантирует наличие запасных частей и быстроизнашивающихся деталей в течение как минимум 10 лет. Кроме того, вы

воспользуйтесь нашим обширным портфелем услуг, включая ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, калибровку приборов и многое другое.

Наши квалифицированные специалисты готовы обеспечить профессиональное обслуживание и ремонт, а также предоставить во временное пользование устройства, если это необходимо.

Все услуги поддержки разработаны для обеспечения надежности и оптимизации доступности системы.

Sigma1-7

Максимальная емкость [мл]	
ротор с фиксированным углом	6 x 15
Макс. RCF	6,153
Максимальная скорость [об / мин]	8,000
Минимальная частота вращения [об / мин]	200
Уровень шума на максимальной скорости (прибл) [дБ(а)]	
Ротор с фиксированным углом 91429	58
Макс. время разгона [с]	
Ротор с фиксированным углом 91429	13
Макс. время торможения [с]	
Ротор с фиксированным углом 91429	11
Потребляемая мощность [Вт]	55
Высота x Ширина x глубина [мм]	271 x 310 x 418
Высота с открытой крышкой [мм]	527
Вес без Ротора, кг	13

Калибровка

Документальное подтверждение соответствия существенным техническим параметрам.

Скорость или время работы (арт. 17713)
Скорость и время работы (поз. 17714)
Скорость, время работы, температура (поз. 17715)

Квалификация устройства (IQOQ)

Эта комплексная квалификация устройства включает в себя квалификацию установки и метро-логическую проверку всех функциональных параметров с помощью ротора.

Документы IQOQ (номер 170000)
IQOQ на месте (по запросу)

Центрифуга Sigma 1-7
220-240 В, 50/60 Гц (арт. 10022)



WELLS Manufacturing
QC 76214607

Портфель продуктов

Sigma предлагает широкий ассортимент продукции, включающий более 25 лабораторных центрифуг. Их можно комбинировать с широким ассортиментом роторов с фиксированным углом наклона и поворотом, а также с большим выбором аксессуаров, чтобы получить подходящую конфигурацию устройства для любого применения.



Напольная центрифуга Sigma 8KS

12 x 1,000 мл

100 об/мин
8,578 x g

6 x 1,000 мл

10,500 об/мин
20,461 x g



Микроцентрифуга Sigma 1-16

36 x 2 мл

15,000 об/мин
20,627 x g



Настольная центрифуга Sigma 2-7

4 x 100 мл

4,000 об/мин
2,540 x g



30 x 15 мл

4,000 об/мин
2,486 x g



Настольная центрифуга Sigma 3-30KS

4 x 100 мл

5,000 об/мин
3,969 x g



6 x 94 мл

30,000 об/мин
70,121 x g



Робот-центрифуга Sigma 4-5KRL

100 x 15 мл

4,700 об/мин
4,470 x g



Легенда

Макс.

мощность

Макс.

Поворотный ротор