

Sigma 1-14 Sigma 1-14K



Микроцентрифуги

- Без охлаждения
- С охлаждением

Самая компактная центрифуга в своем классе



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 серия Sigma 1-14 - идеальный выбор для широкого круга задач. Баланс производительности, простоты использования и компактных размеров делает Sigma 1-14 и охлаждаемую версию Sigma 1-14K самыми популярными микроцентрифугами в своем классе. Эти приборы часто используются в микробиологии, например, для выделения ДНК, РНК и белков, в клинической химии и университетских исследовательских лабораториях.

Микроцентрифуга с макрофункциями

Мощный, компактный и универсальный

Серия Sigma 1-14 оснащена четко организованным и интуитивно понятным контроллером Spincontrol Basic. Пользователи ценят большие функциональные клавиши, четкий дисплей и возможность запоминания до десяти программ. Еще одной особенностью является моторизованный замок крышки, который делает закрытие крышки совершенно легким.

Мощный привод обеспечивает RCF до 16 602 x g даже при полной загрузке (24 x 2 мл). Две пары кривых разгона и торможения помогают пользователям оптимизировать процессы разделения. Это предотвращает непреднамеренное перемешивание чувствительных образцов.

Даже на максимальной скорости центрифуга приятно тихая: уровень шума при работе не превышает 49 дБ(А) для Sigma 1-14K или 54 дБ(А) с воздушным охлаждением Sigma 1-14 (измерено с ротором с фиксированным углом 12094).

Холодильная версия Sigma 1-14K имеет высокопроизводительную, точно регулируемую систему охлаждения с диапазоном температур от -10 °C до +40 °C. Функция предварительного охлаждения позволяет предварительно охладить камеру центрифуги и принадлежности до определенной температуры. Это обеспечивает оптимальную защиту образцов от нагрева.

Sigma1-14

- Компактная микроцентрифуга
- Диапазон скоростей до 14 800 об/мин
- Максимальная емкость: 24 x 2 мл
- Удобное управление
- Четко организованная экспозиция
- Короткое время разгона и торможения
- Низкий уровень шума
- Двигатель, не требующий технического обслуживания
- Моторизованный замок крышки
- Окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Контроль превышения скорости
- Изготовлены в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)



Sigma1-14K

Все характеристики Sigma 1-14, плюс:

- Диапазон скоростей до 15 000 об/мин
- Десять программ
- Высокопроизводительное охлаждение
- Диапазон настройки температуры: от -10°C до +40°C
- Прочная, легкая в уходе камера из нержавеющей стали
- Программа быстрого охлаждения Rapid Temp
- Программа предварительного охлаждения
- Гарантия ≤ +4°C при максимальной скорости со всеми роторами



Роторы и аксессуары

Большой выбор роторов и мощностей

Популярные модели Sigma 1-14 и Sigma 1-14K могут использоваться с различными роторами для широкого спектра задач.

В них можно хранить микролитровые пробирки объемом 0,2-2 мл, детские пробирки или наборы для спин-колонок (минипрепы). Шестипозиционный поворотный ротор 11128 идеально подходит для разделения фаз. Sigma предоставляет клиентам выбор из полипропиленовых и алюминиевых роторов.

Благодаря лучшей теплопроводности алюминиевые роторы рекомендуется использовать в охлаждаемых центрифугах, а полипропиленовые (ПП) роторы обладают лучшей химической стойкостью и менее подвержены коррозии.

Компания Sigma предлагает широкий ассортимент роторов, а при желании может изготовить и нестандартные аксессуары в соответствии с требованиями заказчика.

Поворотный ротор 11128

- Макс. емкость: 6 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14K): 15 000 об/мин
- Макс. RCF (1-14K): 16,099 x g
- Угол: 90°

р. 6



Ротор с фиксированным углом наклона 12096 для полосок ПЦР

- Макс. емкость: 16 x 0,2 мл пробирок для ПЦР
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.

р. 6



Ротор с фиксированным углом 12082

- Макс. емкость: 12 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 15,183 / 15,596 x g
- Угол: 45°

р. 7



Ротор с фиксированным углом 12092

- Макс. емкость: 12 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 15,183 / 15,596 x g

р. 7



Ротор с фиксированным углом наклона 12097 для наборов спинных колонок

- Макс. емкость: 12 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 15,183 / 15,596 x g
- Угол: 45°

р. 8



Ротор с фиксированным углом 12083

- Макс. емкость: 18 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF 1-14K (внешний / внутренний): 16,099 / 14,841 x g
- Макс. RCF 1-14 (внешний / внутренний): 15,673 / 14,448 x g
- Угол (внешний / внутренний): 42° / 48°

р. 8



Ротор с фиксированным углом 12093

- Макс. емкость: 18 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF 1-14K (внешний / внутренний): 16,099 / 14,841 x g
- Макс. RCF 1-14 (внешний / внутренний): 15,673 / 14,448 x g
- Угол (внешний / внутренний): 42° / 48°

р. 9



Ротор с фиксированным углом 12084

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 16,163 / 16,602 x g

р. 9



Ротор с фиксированным углом 12094

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 16,163 / 16,602 x g
- Угол (внешний / внутренний): 32° / 53°

р. 10



Ротор для гематокрита 11026

- Макс. емкость: 24 капиллярные трубки
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 13 000 об/мин

р. 10



Поворотный ротор 11128

с 6 ведрами 13128

- Макс. емкость: 6 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14K): 15 000 об/мин
- Макс. RCF (1-14K): 16,099 x g
- T_{min} при максимальной скорости: <4°С
- Угол: 90°



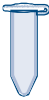
Ротор с фиксированным углом 12096

Полипропиленовый ротор с фиксированным углом наклона и крышкой 17882

- Макс. емкость: 16 x 0,2 мл пробирок для ПЦР
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 11,755 / 12,074 x g
- Закрывается крышкой из полисульфона 17882
- T_{min} при максимальной скорости: <4°С
- Угол: 45°



Пробирки

						
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал трубки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Пункт отсутствует.	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	15040

Адаптер

для
ковша
13128



						
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8.1 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	-- / 6	-- / 6
Радиус центрифугирования [мм]	60	62	62	55	64	64
Пункт отсутствует.	13021	13000	13002	13074*	--	--

Пробирки

		
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	--
Материал трубки	PP	--
Пункт отсутствует.	15042	Полоски для ПЦР

Адаптер

для ротора с
фиксированным
углом наклона
12096



		
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 16.5	6.3 x 16.5
Трубки на ротор	16	2 x 8
Радиус центрифугирования [мм]	48	48
Пункт отсутствует.	--	--

* В некоторых случаях возможна только частичная загрузка, в зависимости от выбора педиатрических пробирок

Ротор с фиксированным углом 12082

Алюминиевый ротор с фиксированным углом наклона и крышкой 17882

- Макс. емкость: 12 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 15,183 / 15,596 x g
- Герметично закрывается крышкой из полисульфона 17882
- Tmin при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 45°



Ротор с фиксированным углом 12092

Полипропиленовый ротор с фиксированным углом наклона и крышкой 17882

- Макс. емкость: 12 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 15,183 / 15,596 x g
- Tmin при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 45°



Пробирки

Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал трубки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Пункт отсутствует.	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	15040

Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 12082



Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	-- / 12
Радиус центрифугирования [мм]	58	60	60	53	62
Пункт отсутствует.	13021	13000	13002	13074*	--

Пробирки

Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал трубки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Пункт отсутствует.	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	15040

Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 12092



Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	-- / 12
Радиус центрифугирования [мм]	58	60	60	53	62
Пункт отсутствует.	13021	13000	13002	13074*	--

Ротор с фиксированным углом 12097

Полипропиленовый ротор с фиксированным углом наклона для реакционных пробирок с фильтром (наборы для спин-колонок) с крышкой 17933

- Макс. емкость: 12 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 15,183 / 15,596 x g
- Герметично закрывается крышкой из полисульфона 17933
- Tmin при максимальной скорости: <4°C



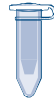
Ротор с фиксированным углом 12083

Алюминиевый ротор с фиксированным углом наклона и крышкой 17882

- Макс. емкость: 18 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF 1-14K (внешний / внутренний): 16,099 / 14,841 x g
- Макс. RCF 1-14 (внешний / внутренний): 15,673 / 14,448 x g
- Герметично закрывается крышкой из полисульфона 17882
- Tmin при максимальной скорости: <4°C
- Угол (внешний / внутренний): 42° / 48°



Пробирки

								
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	1.5	2	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал трубки	PP	PE	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Пункт отсутствует.	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	--	15040	--

Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 12097



								
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5			
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	-- / 12			
Радиус центрифугирования [мм]	58	60	60	53	62			
Пункт отсутствует.	13021	13000	13002	13074	--			

Пробирки

						
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал трубки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Пункт отсутствует.	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	15040

Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 12083



						
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5	
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 18	1 / 18	1 / 18	1 / 18	-- / 18	
Радиус центрифугирования (внешний/внутренний) [мм]	60 / 55	62 / 57	62 / 57	55 / 50	64 / 59	
Пункт отсутствует.	13021	13000	13002	13074*	--	

Ротор с фиксированным углом 12093

Полипропиленовый ротор с фиксированным углом наклона и крышкой 17882

- Макс. емкость: 18 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14К): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF 1-14К (внешний / внутренний): 16,099 / 14,841 x g
- Макс. RCF 1-14 (внешний / внутренний): 15,673 / 14,841 x g
- Герметично закрывается крышкой из полисульфона 17882



Ротор с фиксированным углом 12084

Алюминиевый ротор с фиксированным углом наклона и крышкой 17882

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14К): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14К): 16,163 / 16,602 x g
- Герметично закрывается крышкой из полисульфона 17882
- Tmin при максимальной скорости: <4°С
- Угол (внешний / внутренний): 32° / 53°



Пробирки

						
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал трубки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Пункт отсутствует.	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	15040

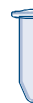
Адаптер

для
фиксиро-
ванного
ротора
12093



						
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5	
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 18	1 / 18	1 / 18	1 / 18	-- / 18	
Радиус центрифугирования (внешний/внутренний) [мм]	60 / 55	62 / 57	62 / 57	55 / 50	64 / 59	
Пункт отсутствует.	13021	13000	13002	13074*	--	

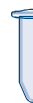
Пробирки

						
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал трубки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Пункт отсутствует.	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	15040

Адаптер

для
фиксиро-
ванного
ротора
12084



						
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5	
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24	-- / 24	
Радиус центрифугирования (внешний/внутренний) [мм]	62 / 62	64 / 64	64 / 64	57 / 57	66 / 66	
Пункт отсутствует.	13021	13000	13002	13074*	--	

Ротор с фиксированным углом 12094

Полипропиленовый ротор с фиксированным углом наклона и крышкой 17882

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 14 800 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 16,163 / 16,602 x g
- Герметично закрывается крышкой из полисульфона 17882
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол (внешний / внутренний): 32° / 53°



Ротор для гематокрита 11026

Ротор для гематокрита с крышкой 17886 и оценочной картой 17028

- Макс. емкость: 24 капиллярные трубки
- Макс. скорость (1-14 / 1-14K): 13 000 об/мин
- Макс. RCF (1-14 / 1-14K): 11,903 x g
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирки

						
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал трубки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Пункт отсутствует.	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	15040

Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 12094



					
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24	-- / 24
Радиус центрифугирования (внешний/внутренний) [мм]	62 / 62	64 / 64	64 / 64	57 / 57	66 / 66
Пункт отсутствует.	13021	13000	13002	13074*	--

Пробирки

	
Номинальная емкость (объем заполнения) [мл]	19
Диаметр x длина [мм]	1.3 x 50
Материал трубки	Стекло
Пункт отсутствует.	15028

Адаптер

для гематокритного ротора 11026



Диаметр отверстия x длина [мм]	--
Капиллярные трубки на ротор	24
Радиус центрифугирования [мм]	63
Пункт отсутствует.	--



Приобретается дополнительно: Оценочный диск 17026



Опционально доступны: Комплект для уплотнения капиллярной трубки (10 пластин) 17005

Свойства материала

Руководство по оптимальному выбору пробирок

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. Пробирки следует выбрасывать, как только на них появятся признаки усталости материала.

	Поликарбонат (PC)	Поливинилфторид (PVF)	Полистирол (PS)	Полиэтилен (PE)	Полипропилен (PP)
Устойчивость к автоклавированию	Да	Да	Нет	Нет	Да
Эластичность	Не эластичный	Не эластичный	Не эластичный	Хорошо	Не эластичный
Прозрачность	Прозрачный	Полупрозрачный	Прозрачный	Полупрозрачный	Полупрозрачный
Устойчивость к микроволновой печи	Умеренный	Да	Нет	Ограниченный	Умеренный
Химическая стойкость					
Слабые кислоты	Да	Да	Да	Да	Да
Сильные кислоты	Нет	Да	Ограниченный	Да	Да
Спирты и щелочи	Нет	Да	Да	Да	Да
Соли	Ограниченный	Да	Ограниченный	Да	Да
Примечание:	Частое автоклавирование приводит к потере прочности	Пробирки должны быть полностью заполнены и закрыты для использования при максимальном RCF			

	Сополимер полипропилена (PPCO)	Стекло	HS-стекло	Нержавеющая сталь
Устойчивость к автоклавированию	Да	Да	Да	Да
Эластичность	Умеренный	Не эластичный	Не эластичный	Не 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	Да	Да	Да	Да
Соли	Да	Да	Да	Ограниченный
Примечание:		Макс. RCF для всех стеклянных трубок прибл. 4 000 x g	Высокоскоростное стекло для максимальной RCF 13,100 x g	

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.

Sigma 1-14K может хранить до десяти программ - уникальная особенность в своем классе. Эти изменяемые пользователем программы могут сохранять стандартные процедуры для извлечения в любое время. Это делает блок управления идеальным для предприятий, где необходимо центрифугировать пробирки с различными рабочими параметрами. Быстрый доступ к сохраненным программам способствует повышению надежности процесса и качества аналитических результатов.

Высокопроизводительная система охлаждения обеспечивает точный контроль в диапазоне от -10 °C до +40 °C с точной регулировкой с шагом в 1 °C. Наряду с функцией предварительного охлаждения Sigma 1-14K имеет функцию охлаждения в режиме ожидания.

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-ДИСПЛЕЙ
Индикация скорости/РКФ	+
Таймер (сек; мин:сек)	10 - 99:59
Короткий пробег, непрерывный пробег	+, +
Приращение времени [с]	1
Приращение скорости [об/мин]	100
Приращение температуры [°C]	1*
Приращение RCF [x g]	10
Программы	10*
Кривые ускорения	2 (быстрый, мягкий)
Тормозные кривые	2 (быстрый, мягкий)
Охлаждение в режиме ожидания	+*

* Только Sigma 1-14K



Премиальное качество

Сделано в Германии

Sigma 1-14 и Sigma 1-14K отвечают самым высоким техническим требованиям лабораторных стандартов. Разработанные и произведенные на нашем предприятии в Остероде, Германия, они являются высокопроизводительными, долговечными и энергоэффективными качественными продуктами и соответствуют новейшим стандартам безопасности, выбросов и охраны окружающей среды.

Sigma гарантирует наличие запасных частей и быстроизнашивающихся деталей

не менее 10 лет. Кроме того, вы получаете выгоду от нашего обширного портфеля услуг, включая ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, калибровку устройств и многое другое. Наши квалифицированные сервисные специалисты готовы обеспечить профессиональное обслуживание и ремонт, а также при необходимости предоставить устройства во временное пользование. Все услуги поддержки разработаны для обеспечения надежности и оптимизации доступности системы.

	Sigma1-14	Sigma1-14K
Макс. емкость [мл]		
Поворотный ротор	— —	6 x 2
Ротор с фиксированным углом наклона	24 x 2	24 x 2
Макс. RCF	16,163	16,602
Максимальная скорость [об/мин]	14,800	15,000
Минимальная скорость [об/мин]	200	200
Уровень шума на максимальной скорости (прибл.) [дБ(A)]		
Ротор с фиксированным углом 12094	≤ 54	≤ 49
Поворотный ротор 11128 с ковшом 13128	— —	≤ 50
Макс. время ускорения [с]		
Ротор с фиксированным углом 12094	≤ 15	≤ 16
Поворотный ротор 11128 с ковшом 13128	— —	≤ 18
Макс. время торможения [с]		
Ротор с фиксированным углом 12094	≤ 12	≤ 18
Поворотный ротор 11128 с ковшом 13128	— —	≤ 25
Диапазон регулировки температуры [°C]	— —	-10 - +40
Потребляемая мощность [Вт]	95	230
Высота x ширина x глубина [мм]	176 x 266 x 212	236 x 273 x 515
Высота с открытой крышкой [мм]	310	404
Вес без ротора [кг]	6	19
Хладагент		R134a
Количество заправки [кг] / Макс. допустимое давление [бар]		0.105 / 23
CO2-эквивалент [т]		0.150

Калибровка

Документальное подтверждение соответствия основным 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 1-14

220 - 240 В, 50/60 Гц (арт. 10014)

100 - 120 В, 50/60 Гц (арт. 10015)

Центрифуга Sigma 1-14K

220 - 240 В, 50/60 Гц (арт. 10020)

100 - 120 В, 50/60 Гц (арт. 10021)



Портфолио

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.



Микро

- 36 x 2 мл
- 15 000 об/мин
- 20,627 x g

Напольная центрифуга
Sigma 8KS

- 12 x 1,000 мл
- 5 100 об/мин
- 8,578 x g
- 6 x 1,000 мл
- 10 500 об/мин
- 20,461 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. емкость
- Макс. скорость
- Макс. ускорение
- Поворотный ротор
- Ротор с фикс. углом