

Sigma 8KS



Стационарная центрифуга
• С охлаждением

Лучшие исполнители для универсального применения



Sigma - один из ведущих международных производителей лабораторных центрифуг для биотехнологий, фармацевтики, медицины, анализа окружающей среды и других отраслей промышленности. Более 40 лет лаборатории, институты и компании со всего мира полагаются на первоклассное качество Sigma - сделано в Германии. Компания выступает за инновационность продукции, разработку долговечных, энергоэффективных и особенно удобных в использовании устройств.

Sigma 8KS - это напольная центрифуга с охлаждением, предназначенная для универсального использования в промышленности и научных исследованиях. Высокопроизводительная центрифуга впечатляет своей впечатляющей максимальной вместимостью 12 x 1 000 мл в режиме качающегося ковша.

или 6 x 1 000 мл в угловом роторе. Благодаря максимальному гравитационному полю 20 461 x g можно эффективно проводить даже сложные процессы сепарации. В частности, возможность использования угловых роторов большого объема с высокими полями тяжести означает, что Sigma 8KS охватывает значительно более широкую область применения по сравнению с рынком.

При отстаивании больших объемов жидкости Sigma 8KS обеспечивает надежно воспроизводимые результаты и в то же время впечатляет приятной плавностью хода. Интуитивно понятное управление и эргономичная высота загрузки всего 88 см 88 см облегчают ежедневную работу в лаборатории и делают Sigma 8KS одной из самых популярных напольных центрифуг большого объема на рынке.

Высокая пропускная способность в лаборатории

Ориентированность на результат, комфорт и устойчивость к внешним воздействиям

Помимо впечатляющих технических характеристик, усовершенствованная модель Sigma 8KS впечатляет интуитивно понятным управлением и продуманными функциями. Интуитивно понятное управление Spincontrol S с помощью одной кнопки, автоматическое определение ротора и открывающаяся вбок крышка обеспечивают удобство и эргономичность эксплуатации. Благодаря контролю времени работы и скорости, защищенному паролем доступу к системе управления и безопасному хранению программ, центрифуга обеспечивает максимальную безопасность.

В дополнение к угловым роторам большого объема многие пользователи ценят возможность использования ротора с поворотным ковшом с защитным экраном или без него. Ротор без тягового щита имеет преимущества в обращении, в то время как вариант без тягового щита имеет

котел с экраном тяги значительно более энергоэффективен. Благодаря снижению сопротивления воздуха можно добиться экономии энергии > 60%.

Sigma 8KS отличается быстрым, точно регулируемым охлаждением в диапазоне температур от -20 °C до + 40 °C. Программа Rapid Temp позволяет предварительно охладить спин-камеру и принадлежности до определенной температуры. И наоборот, можно также возможен быстрый нагрев.

Sigma 8KS также опционально доступна в версии GMP и с инертризацией. По запросу могут быть реализованы и другие индивидуальные решения.

Sigma 8KS

- Компактная напольная центрифуга с охлаждением
- Максимальное гравитационное поле: 20,461 x g
- Максимальная емкость: 12 x 1 000 мл
- Высокая энергоэффективность
- Эргономичная погрузочная высота всего 88 см
- Удобная система управления Spincontrol S
- Очень большой TFT-дисплей
- 60 ячеек памяти программ
- Мощное охлаждение
- Диапазон настройки температуры: от -20 °C до + 40 °C
- Программа Rapid Temp
- Температурный контроль роторов возможен и во время простоя
- Низкий уровень шума
- Автоматическое обнаружение ротора
- Необслуживаемый асинхронный привод
- 30 профилей торможения и ускорения каждый
- Моторизованные замки крышки
- Автоматический контроль дисбаланса
- Высокая безопасность благодаря контролю срока службы роторов
- Легко моющийся чайник из нержавеющей стали
- Смотровое окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Изготовлены в соответствии с последними национальными и международными директивами (например, EN 61010-2-020)



Опции

- Водяное охлаждение обеспечивает превосходную производительность охлаждения и минимальный уровень шума
- Версия GMP с компрессором с водяным охлаждением и специальным корпусом
- Исполнение для инертного газа с защитным газовым соединением

Роторы и аксессуары

Множество вариантов, бесконечный выбор

Sigma 8KS предлагает широкий ассортимент роторов с фиксированным углом наклона и поворотных роторов, поэтому может использоваться для широкого спектра задач. Благодаря большому количеству бьюсов и адаптеров можно использовать пробирки объемом от 1,5 мл до 1 500 мл, а также микротитровальные и глубоколуночные планшеты.

Оба 6-местных поворотно-откидных ротора могут быть оснащены имеющимися в продаже

Можно использовать бутылки с плоским дном объемом 1 000 мл и 1 500 мл. В версии с опускаемым щитком можно достичь гравитационного поля до 8 578 x g при максимальной вместимости 6 x 1 500 мл.

В варианте без защитной емкости общая емкость составляет даже 12 x 1 000 мл.

Sigma 8KS позволяет работать без адаптера со стандартными бутылками USP VI объемом 1000 мл как в роторах с поворотным, так и с фиксированным углом наклона. Это делает его идеальным для чувствительных приложений с биосубстратами, таких как выделение бактерий или дрожжевых тканей. При необходимости большие объемы жидкости можно также центрифугировать в имеющихся роторах с фиксированным углом наклона с гравитационным полем до 20 461 x g.

Особое преимущество: Sigma производит индивидуальные аксессуары по заказу клиента. Роторы и принадлежности изготовлены из сертифицированных высокопроизводительных материалов и поэтому могут выдерживать самые высокие нагрузки.

Поворотный ротор 11805 с круглой чашкой 13850

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 5.000 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 8,578 x g
- Угол: 90



Поворотный ротор 11805 с чашкой МТР 13845

- Макс. Вместимость: 48 микротитровальных планшетов
- Макс. Скорость: 5 100 мин⁻¹
- Макс. RZB: 7.328 x g



Поворотный ротор 11806 с круглой чашкой 13850

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 3.700 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 4,515 x g
- Угол: 90



Поворотный ротор 11806 с чашкой МТР 13845

- Макс. Вместимость: 48 микротитровальных планшетов
- Макс. Скорость: 3.700 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 3,857 x g



Поворотный ротор 11806 с двойной чашкой 13855

- Макс. Вместимость: 12 x 1,000 мл
- Макс. Скорость: 3.300 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 3,579 x g



Угловой ротор 12505

- Макс. Емкость: 6 x 500 мл
- Макс. Скорость: 10.500 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 20,461 x g
- Угол: 30°



Угловой ротор 12510

- Макс. Емкость: 6 x 1.000 мл
- Макс. Скорость: 7 000 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 11,285 x g
- Угол: 25°



Поверотный ротор 11805

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 5 100 мин-1
- Макс. РЦБ: 8,578 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 mm193 mm
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Тмп при максимальной скорости: < 4 °С
- Угол: 90



Поверотный ротор 11806

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 3.700 мин-1
- Макс. РЦБ: 4,515 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 mm193 mm
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Тмп при максимальной скорости: < 4 °С
- Угол: 90



Пробирка

Номинальный объем (объем) [мл]	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10	10
Ø x длина [мм]	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16.1 x 81	116.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16 x 100
Материал пробирки	PP	PP	HP	PPCO	Glass	Glass	PF	PC	PPCO	Glass
Артикул	15008	15040	15060	--	15007	15027	15000	15010	15039	15015

Адаптер

для круглых чашек 13850



Ø отверстия x длина [мм]	11,1 x 38,5	12,8 x 52	17 x 52	12,8 x 74	16,5 x 55	17,5 x 55
Пробирки на адаптер / ротор [шт]	26 / 156	37 / 222	12 / 72	31 / 192	20 / 120	19 / 114
Радиус центрифугирования [мм]	288	287	292	289	290	290
Артикул	17653*	17652*	17211*	17654*	17655*	17658*

Пробирка

Номинальный объем (объем) [мл]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25
Ø x длина [мм]	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100
Материал пробирки	Glass	HP	PP	Glass	PP	PP	Glass	Glass
Артикул	15024	15020	15023	15022	15115	--	15025	15026

Адаптер

для круглых чашек 13850



Ø отверстия x длина [мм]	17,5 x 55	17 x 78,5	17 x 77,5	17 x 80	25,5 x 70	25,5 x 77
Пробирки на адаптер / ротор [шт]	19 / 114	12 / 72	15 / 90	19 / 114	7 / 42	8 / 48
Радиус центрифугирования [мм]	290	293	292	290	285	292
Артикул	17658*	17659*	17660*,**	17775	17662*	17670*

Поворотный ротор 11805

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 5 100 мин-1
- Макс. РЦБ: 8,578 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 mm 193 mm
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Тmip при максимальной скорости: < 4 °C
- Угол: 90



Поворотный ротор 11806

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 3.700 мин-1
- Макс. РЦБ: 4,515 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 mm 193 mm
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Тmip при максимальной скорости: < 4 °C
- Угол: 90



Пробирка

Номинальный объем (объем) [мл]	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50	50	50
Ø x длина [мм]	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29 x 117	29 x 117
Материал пробирки	PF	PPCO	PC	Glass	PP	PPCO	PF	Нерж.сталь	PP	PP
Артикул	15029	15032	15030	15033	- -	15052	15051	13055	- -	15151

Адаптер

для
круглых
чашек
13850



Ø отверстия x длина [мм]		25,5 x 77		25,5 x 70		29,5 x 77		29,5 x 74	29,5 x 78,5
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]		8 / 48		7 / 42		7 / 42		5 / 30	5 / 30
Радиус центрифугирования [мм]		292		285		292		289	293
Артикул		17670*		17662*		17676*		17678*	17677*

Пробирка

Номинальный объем (объем) [мл]	50	50	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)
Ø x длина [мм]	29 x 117	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100
Материал пробирки	PP	Glass	Glass	PC	Glass	PF	PPCO	Нерж.сталь	PC	Glass
Артикул	15151	15045	15050	15049	15056	15080	15076	13085	15094	15087

Адаптер

для круглых
чашек 13850



Ø отверстия x длина [мм]	29,5 x 80		35,5 x 77,5			38,5 x 77			45,5 x 77
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	8 / 48		4 / 24			3 / 18			2 / 12
Радиус центрифугирования [мм]	290		292			292			292
Артикул	17777		17675*			17685*			17690***

Поворотный ротор 11805

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 5 100 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 8,578 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 мм
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Ттіп при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 90



Поворотный ротор 11806

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 3.700 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 4,515 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 мм
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Ттіп при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 90



Пробирка										
Номинальный объем (объем) [мл]	100 (90)	100	100	150	150	175	175	200 (168)	200 (170)	200
Ø x длина [мм]	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	61 x 118	62 x 139.2	56 x 112	56 x 112	56 x 135
Материал пробирки	Glass	Glass	PC	PP	Glass	PP	PP	PPCO	Glass	Glass
Артикул	15106	15100	15103	15125	15206	- -	15175	15202	15201	15254
Адаптер										
для круглых чашек 13850										
Ø отверстия x длина [мм]		45,5 x 77		51,5 x 77	58 x 110	61 x 100	62,5 x 110	57,5 x 77		58 x 110
Пробирки на адаптер / ротор [шт]		2 / 12		1/6	1/6	1/6	1/6	1/6		1/6
Радиус центрифугирования [мм]		292		292	290	295	295	292		290
Артикул		17690**		17692*	17695**	17694*	17693*	17696*		17695**

Пробирка										
Номинальный объем (объем) [мл]	200	225	230 (220)	250 (232)	250 (232)	250	250	250	400	500 (435)
Ø x длина [мм]	61 x 130	61 x 137	56 x 134	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125	61 x 145	59,7 x 171,2	85 x 118	69 x 165
Материал пробирки	PP	PP	Glass	PPCO	PF	Нерж.сталь	PP	PP	PPCO	PF
Артикул	15174	- -	15250	15249	15247	13255	- -	- -	15401	15507
Адаптер										
для круглых чашек 13850										
Ø отверстия x длина [мм]	62,5 x 110	61 x 100	58 x 110		62,5 x 77		62,5 x 110		86 x 107	70 x 110
Пробирки на адаптер / ротор [шт]	1/6	1/6	1/6		1/6		1/6		1/6	1/6
Радиус центрифугирования [мм]	295	295	290		292		295		292	295
Артикул	17693*	17694*	17695**		17698*		17693*		13654*	13655

Поворотный ротор 11805

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 5 100 мин-1
- Макс. РЦБ: 8,578 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 мм
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Ttip при максимальной скорости: <4 °C
- Угол: 90



Поворотный ротор 11806

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 3.700 мин-1
- Макс. РЦБ: 4,515 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 мм
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Ttip при максимальной скорости: <4 °C
- Угол: 90



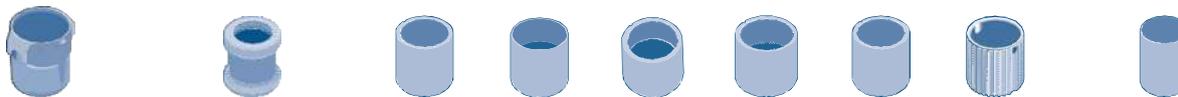
Пробирка



Номинальный объем (объем) [мл]	500 (435)	500	500	500	600	750 (эфф. 680)	750	1000 (885)	1000
Ø х длина [мм]	69 x 165	69,5 x 152	85 x 135	95,5 x 147	100 x 183	85 x 173	100 x 127	97 x 175	97,5 x 195,3
Материал пробирки	PPCO	Нерж.сталь	PPCO	PP	PP	PPCO	PPCO	PPCO	PPCO
Артикул	15508	13507	15501	--	-	15751	15917	15921	--

Адаптер

для
круглых
чашек
13850



Ø отверстия х длина [мм]	70 x 110	86 x 107	96,3 x 100	96,3 x 100	99 x 110	86 x 107	101 x 123,4	97,8 x 141,7
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Радиус центрифугирования [мм]	292	292	295	295	289	292	293	292
Артикул	13655*	13654*	17682*	17780	17650	13654*	13851	13511*

Пробирка



Номинальный объем (объем) [мл]	1000	1000	1300	1500
Ø х длина [мм]	100 x 167	100 x 185	115 x 165	115 x 180
Материал пробирки	Нерж.сталь	PPCO	Нерж.сталь	PP
Артикул	13510	15924	13840	15931

Адаптер

для
круглых
чашек
13850



Ø отверстия х длина [мм]	101 x 123,4	101 x 123,4	116 x 152
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	1 / 6	1 / 6	-- / 6
Радиус центрифугирования [мм]	293	293	295
Артикул	13851	13851	--

* Адаптер 13851 дополнительно требуется для снижения

Поворотный ротор 11805

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 5 100 мин-1
- Макс. РЦБ: 8,578 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 мм
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Тіпіп при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 90



Поворотный ротор 11806

Круглая чашка 13850 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Емкость: 6 x 1.500 мл
- Макс. Скорость: 3.700 мин-1
- Макс. РЦБ: 4,515 x g
- Макс. Центральная длина чашки без / с крышкой: 219 / 193 мм
- Герметично закрывается крышкой 17175
- Тіпіп при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 90



Сосуды для крови и мочи

Номинальный объем (объем) [мл]	1,1 – 1,4	2,7 – 5	1,6 – 6	4 – 6	1,8 – 7	4 – 10	9,5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Ø x длина с закрытием [мм]	8 x 82	11 x 82 – 108	13 x 81 – 106	13 x 81 -106	13 x 81 – 107	15 x 91 – 118	15 x 106	16 x 106 – 107	16 x 108	16 x 131
Материал пробирки	PP	PP	PP	PET	PET	PP	PET	PET	PP	Glass
Артикул	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для круглых чашек 13850



Ø отверстия x длина [мм]	12,8 x 52	13,8 x 54	16,5 x 55	17,5 x 55
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	37 / 222	23 / 138	20 / 120	19 / 114
Радиус центрифугирования [мм]	287	289	290	290
Артикул	17652*	17656*	17655*	17658*

Чистое помещение

Прочность и долговечность



Покрытие для чистых помещений

Доступно для всех аксессуаров

Sigma предлагает чрезвычайно стойкое покрытие для чистых помещений для всех алюминиевых чашек и роторов. Благодаря этому покрытию аксессуары надежно защищены от коррозии - особенно при использовании агрессивных химических веществ.

с которыми работают катионы. Даже каустическая сода и соляная кислота не имеют шансов против этого покрытия для чистых помещений. Поверхности также безопасны для пищевых продуктов (сертифицированы FDA) и легко моются, не оставляя следов.

* Адаптер 13851 дополнительно требуется для снижения

Поворотный ротор 11805

Прямоугольные чашки 13845 (1 комплект = 6 шт.) каждая вкл.

Съемник 17981 и колпачок 17122

- Макс. Высота плиты без / с крышкой: 131 / 108 мм
- Макс. Скорость: 5 100 мин⁻¹
- Макс. RZB: 7.328 x g
- Макс. Нагрузка на носитель: 700 г
- Герметично закрывается крышкой 17122
- Тmip при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11806

Прямоугольные чашки 13845 (1 комплект = 6 шт.) каждая вкл.

Съемник 17981 и колпачок 17122

- Макс. Высота плиты без / с крышкой: 131 / 108 мм
- Макс. Скорость: 3.700 мин⁻¹
- Макс. PCБ: 3,857 x g
- Макс. Нагрузка на носитель: 700 г
- Герметично закрывается крышкой 17122
- Тmip при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 90°



Плита



Описание

МТР
(без крышки)

МТР
(с крышкой)

DWP

Фильтровальн
ая пластина

ПЦР-планшет
96-кратный

Ш x Г x В [мм]

128 x 86 x 15

128 x 86 x 17,5

128 x 86 x 44,5

128 x 86 x 60

128 x 86 x 20

Адаптер

для
прямоуго
льных
чашек
13845



Ø отверстия x длина [мм]

--

Пластины на ротор (без / с крышкой) [шт.]

48 / 42

42 / 36

12 / 12

12 / 6

36 / 30

Радиус центрифугирования [мм]

252

Артикул №

17981

Поверотный ротор 11806

Двойная чашка 13855 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Вместимость: 12 x 1,000 мл
- Макс. Скорость: 3.300 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 3,579 x g
- Макс. Длина чаши по центру сосуда: 215 мм
- T_{tip} при максимальной скорости: <4 °C
- Угол: 90



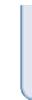
Пробирка										
Номинальный объем (объем) [мл]	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10	10
Ø x длина [мм]	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100
Материал пробирки	PP	PP	PS	PPCO	Glass	Glass	PF	PC	PPCO	Glass
Артикул	15008	15040	15060	--	15007	15027	15000	15010	15039	15015

Адаптер

для двойной чашки 13855



Ø отверстия x длина [мм]	11,1 x 38,5	12,8 x 52	17 x 52	12,8 x 74	16,5 x 55	17,5 x 55
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	26 / 312	37 / 444	12 / 144	32 / 264	20 / 240	19 / 228
Радиус центрифугирования [мм]	287	286	291	288	289	289
Артикул	17653	17652	17211	17654	17655	17658

Пробирка										
Номинальный объем (объем) [мл]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	30 (26)	30 (26)
Ø x длина [мм]	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98	25,3 x 98
Материал пробирки	Glass	PS	PP	Glass	PP	PP	Glass	Glass	PF	PPCO
Артикул	15024	15020	15023	15022	15115	--	15025	15026	15029	15032

Адаптер

для двойной чашки 13855



Ø отверстия x длина [мм]	17,5 x 55	17 x 78,5	25,5 x 70	25,5 x 77
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	19 / 228	12 / 144	7 / 84	8 / 96
Радиус центрифугирования [мм]	289	292	284	291
Артикул	17658	17659	17662	17670

Поворотный ротор 11806

Двойная чашка 13855 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Вместимость: 12 x 1,000 мл
- Макс. Скорость: 3.300 мин-1
- Макс. РЦБ: 3,579 x g
- Макс. Длина чаши по центру сосуда: 215 мм
- Тмп при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 90



Пробирка



Номинальный объем (объем) [мл]	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50	50	50	50	50
Ø x длина [мм]	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100
Материал пробирки	PC	Glass	PP	PPCO	PF	Нерж.сталь	Glass	Glass	PC	Glass
Артикул	15030	15033	--	15052	15051	13055	15045	15050	15049	15056

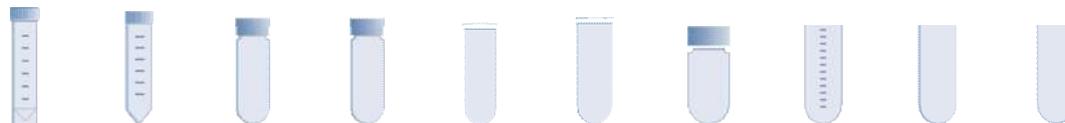
Адаптер

для двойной чашки 13855



Ø отверстия x длина [мм]	25,5 x 77	25,5 x 70	29,5 x 77				35,5 x 77,5			
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	8 / 96	7 / 84	7 / 84				4 / 48			
Радиус центрифугирования [мм]	291	284	291				291			
Артикул	17670	17662	17676				17675			

Пробирка



Номинальный объем (объем) [мл]	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100
Ø x длина [мм]	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100
Материал пробирки	PP	PP	PF	PPCO	Нерж.сталь	PC	Glass	Glass	Glass	PC
Артикул	--	15151	15080	15076	13085	15094	15078	15106	15100	15103

Адаптер

для двойной чашки 13855



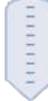
Ø отверстия x длина [мм]	29,5 x 74	29,5 x 78,5	38,5 x 77				45,5 x 77			
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	5 / 60	5 / 60	3 / 36				2 / 24			
Радиус центрифугирования [мм]	288	292	291				291			
Артикул	17678	17677	17685				17690*			

Поверотный ротор 11806

Двойная чашка 13855 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Вместимость: 12 x 1,000 мл
- Макс. Скорость: 3.300 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 3,579 x g
- Макс. Длина чаши по центру сосуда: 215 мм
- Ttip при максимальной скорости: <4 °C
- Угол: 90



Пробирка										
Номинальный объем (объем) [мл]	150	150	175	175	200 (168)	200 (170)	200	200	225	230 (220)
Ø x длина [мм]	51 x 99	56 x 113	61 x 118	62 x 139,2	56 x 112	56 x 112	56 x 135	61 x 130	61 x 137	56 x 134
Материал пробирки	PP	Glass	PP	PP	PPCO	Glass	Glass	PP	PP	Glass
Артикул	15125	15206	--	15175	15202	15201	15254	15174	--	15250

Адаптер

для двойной чашки 13855



										
Ø отверстия x длина [мм]	51,5 x 77	58 x 110	61 x 100	62,5 x 110	57,5 x 77	-	58 x 110	62,5 x 110	61 x 100	58 x 110
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	-	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12
Радиус центрифугирования [мм]	291	289	294	295	291	-	289	295	294	289
Артикул	17692	17695*	17694	17693	17696	-	17695*	17693	17694	17695*

Пробирка

										
Номинальный объем (объем) [мл]	250 (232)	250 (232)	250	250	250	400	500 (435)	500 (435)	500	500
Ø x длина [мм]	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125	61 x 145	59,7 x 171,2	85 x 118	69 x 165	69 x 165	69,5 x 152	85 x 135
Материал пробирки	PPCO	PF	Нерж.сталь	PP	PP	PPCO	PF	PPCO	Нержсталь	PPCO
Артикул	15249	15247	13255	--	--	15401	15507	15508	13507	15501

Адаптер

для двойной чашки 13855



						
Ø отверстия x длина [мм]	62,5 x 77	62,5 x 77	62,5 x 110	86 x 107	70 x 110	86 x 107
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12
Радиус центрифугирования [мм]	291	291	294	291	294	291
Артикул	17698	17698	17693	13654	13655	13654

Поворотный ротор 11806

Двойная чашка 13855 (1 комплект = 6 штук)

- Макс. Вместимость: 12 x 1,000 мл
- Макс. Скорость: 3.300 мин-1
- Макс. РЦБ: 3,579 x g
- Макс. Длина чаши по центру сосуда: 215 мм
- Тмпн при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 90



Пробирка



Номинальный объем (объем) [мл]	500	750 (680)	750	1000 (885)	1000	1000
Ø x длина [мм]	95,5 x 147	85 x 173	100 x 127	97 x 175	100 x 167	100 x 185
Материал пробирки	PP	PPCO	PPCO	PPCO	Нерж.сталь	PPCO
Артикул	--	15751	15917	15921	13510	15924

Адаптер

для двойной чашки 13855



Ø отверстия x длина [мм]	96,3 x 110	86 x 107	101 x 146	97,8 x 143	101 x 146
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	1 / 12	1 / 12	-- / 12	1 / 12	-- / 12
Радиус центрифугирования [мм]	294	291	294	293	294
Артикул	17682	13654	--	13511	--

Сосуды для крови и мочи



Номинальный объем (объем) [мл]	1,1 – 1,4	2,7 – 5	1,6 – 6	4 – 6	1,8 – 7	4 – 10	9,5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Ø x длина с закрытием [мм]	8 x 82	11 x 82 – 108	13 x 81 – 106	13 x 81 – 106	13 x 81 – 107	15 x 91 – 118	15 x 106	16 x 106 – 107	16 x 108	16 x 131
Материал пробирки	PP	PP	PP	PET	PET	PP	PET	PET	PP	Glass
Артикул	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для двойной чашки 13855



Ø отверстия x длина [мм]	12,8 x 52	13,8 x 54	16,5 x 55	17,5 x 55
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	37 / 444	23 / 276	20 / 240	19 / 228
Радиус центрифугирования [мм]	286	288	289	289
Артикул	17652	17656	17655	17658

Угловой ротор 12505

- Макс. Емкость: 6 х 500 мл
- Макс. Скорость: 10.500 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 20,461 х г
- Герметично запаянный с алюминиевой крышкой 17891
- T_{min} при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 30°



Пробирка

									
Номинальный объем (объем) [мл]	1,5	2	10	10	10	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)
Ø х длина [мм]	10,7 х 42	10,7 х 42	16,1 х 81	16,1 х 81,1	16,1 х 81,1	16,5 х 120	25,3 х 98	25,3 х 98	25,3 х 98
Материал пробирки	PP	PP	PF	PC	PPCO	PP	PF	PPCO	PC
Артикул	15008	15040	15000	15010	15039	15115	15029	15032	15030

Адаптер

для
углового
ротора
12505



					
Ø отверстия х длина [мм]	11,1 х 38,5	16,5 х 69	29,5 х 102	17,7 х 107	26 х 83
Пробирки на адаптер / ротор [шт]	12 / 72	8 / 48	2 / 12	5 / 30	3 / 18
Радиус центрифугирования [мм]	128	159	130	163	147
Артикул	14151	14144	14148*	14149	14146

Пробирка

										
Номинальный объем (объем) [мл]	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	175	200
Ø х длина [мм]	28,8 х 107	28,5 х 107,28	28,5 х 101,5	29 х 117	38 х 112	38 х 112	38 х 103	38 х 110	61,5 х 139,2	61 х 130
Материал пробирки	PPCO		PFE _{del} stahl	PP	PF	PPCO	Нерж.ста	PC	PP	PP
Артикул	15052	15051	13055	15151	15080	15076	ль	15094	15175	15174

Адаптер

для
углового
ротора
12505



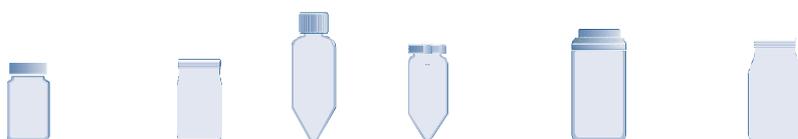
				
Ø отверстия х длина [мм]	29,5 х 97	29,5 х 102	38,5 х 99	62 х 127
Пробирки на адаптер / ротор [шт]	2 / 12	2 / 12	1 / 6	1 / 6
Радиус центрифугирования [мм]	161	125	163	166
Артикул	14150	14148*	14153	14157

Угловой ротор 12505

- Макс. Емкость: 6 x 500 мл
- Макс. Скорость: 10.500 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 20,461 x g
- Герметично запаянный с алюминиевой крышкой 17891
- ТmП при максимальной скорости: <4 °С
- Угол: 30°



Пробирка



Номинальный объем (объем) [мл]	250 (232)	250 (232)	250	250	250	500 (435)	500 (435)	500
Ø x длина [мм]	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125	59,7 x 171,2	61 x 145	69 x 165	69 x 165	69,5 x 152
Материал пробирки	PF	PPCO	Нерж.сталь	PP	PP	PF	PPCO	Нерж.сталь
Артикул	15247	15249	13255	- -	- -	15507	15508	13507

Адаптер

для
углового
ротора
12505



Ø отверстия x длина [мм]	62 x 115	62 x 127	69,9 x 142
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Радиус центрифугирования [мм]	156	166	166
Артикул	14155	14157	- -

Угловой ротор 12510

вкл. 6 шт. втулок из нержавеющей стали 13511

- Макс. Емкость: 6 x 1.000 мл
- Макс. Скорость: 7 000 мин⁻¹
- Макс. РЦБ: 11,285 x g
- Герметично запаянный с алюминиевой крышкой 17892
- Tmin при максимальной скорости: <4 °C
- Угол: 25°



Пробирка

Номинальный объем (объем) [мл]	1,5	2	10	10	10	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)	50 (38)
Ø x длина [мм]	10,7 x 42	10,7 x 42	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,5 x 120	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	28,8 x 107
Материал пробирки	PP	PP	PF	PC	PPCO	PP	PF	PPCO	PC	PPCO
Артикул	15008	15040	15000	15010	15039	15115	15029	15032	15030	15052

Адаптер

для
углового
ротора
12510

Ø отверстия x длина [мм]	11,1 x 38,5	-	16,5 x 69	17 x 107	-	26 x 83	29,5 x 98
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	26 / 156	-	9 / 54	12 / 72	-	8 / 48	7 / 42
Радиус центрифугирования [мм]	185	-	195	203	-	194	199
Артикул	14162	-	14164	14165	-	14167	14169

Пробирка

Номинальный объем (объем) [мл]	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	175	200	250 (232)
Ø x длина [мм]	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	61,5 x 139,2	61 x 130	61,4 x 122
Материал пробирки	PF	Нерж.сталь	PP	PF	PPCO	Нерж.сталь	PC	PP	PP	PPCO
Артикул	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094	15175	15174	15249

Адаптер

для
углового
ротора
12510

Ø отверстия x длина [мм]	29,5 x 98	29,5 x 102	38,5 x 99	62 x 130	62,5 x 106
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	7 / 42	5 / 30	3 / 18	1 / 6	1 / 6
Радиус центрифугирования [мм]	199	198	195	206	202
Артикул	14169	14171	14174	14177	14178

Угловой ротор 12510

вкл. 6 шт. втулок из нержавеющей стали 13511

- Макс. Емкость: 6 x 1.000 мл
- Макс. Скорость: 7 000 мин-1
- Макс. РЦБ: 11,285 x g
- Герметично запаянный с алюминиевой крышкой 17892
- Тмп при максимальной скорости: <4 °C
- Угол: 25°



Пробирка



Номинальный объем (объем) [мл]	250 (232)	250	250	250	500 (435)	500 (435)	500	500	1.000 (885)	1.000
Ø x длина [мм]	61,4 x 122	61,4 x 125	59,7 x 171,2	61 x 145	69 x 165	69 x 165	69,5 x 152	95,5 x 147	97 x 175	97,5 x 195,3
Материал пробирки	PF	Нержсталь	PP	PP	PF	PPCO	Нерж.сталь	PP	PPCO	PPCO
Артикул	15247	13255	--	--	15507	15508	13507	--	15921	--

Адаптер

для
углового
ротора
12510



Ø отверстия x длина [мм]	62,5 x 106	62 x 130	70 x 140	96,3 x 110	97,8 x 143	97,8 x 143
Пробирки на адаптер / ротор [шт.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Радиус центрифугирования [мм]	202	205	206	206	205	205
Артикул	14178	14177	14180	14182	13511	13511*

Пробирка



Номинальный объем (объем) [мл]		
Ø x длина [мм]		
Материал	PPCO	Нержсталь
пробирки Арт.	15924	13510

Адаптер

для
углового
ротора
12510



Ø отверстия x длина [мм]	101 x 155
Пробирки на адаптер / ротор [шт]	-- / 6
Радиус центрифугирования [мм]	206
Артикул	--

Свойства материала

Руководство по оптимальному выбору судов

Из-за большого количества факторов, влияющих на свойства материала, данный обзор может служить только в качестве общей рекомендации. Гарантия на указанные свойства не предоставляется.

Скорее, рекомендуется провести тщательное испытание на пригодность в конкретных условиях применения. При первых признаках усталости материала сосуды следует отбраковать.

	Поликарбонат (PC)	Поливинилфторид (PVDF)	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	

Управление Spincontrol S

Интуитивно понятное управление и широкий выбор опций

Запатентованное однокнопочное управление Spincontrol S устанавливает стандарты в технологии управления для лабораторных центрифуг. Регулировка или

Все значения, такие как скорость, гравитационное поле или температура, могут быть изменены с помощью многофункциональной ручки и даже могут быть изменены во время работы. Управление дополняется прямым выбором подсвечиваемых кнопок для запуска, остановки и открытия крышки.

В дополнение к ручной настройке, ранее введенные программы могут быть выбраны через доступ. Буквенно-цифровой ввод названий программ повышает надежность процесса и обеспечивает простоту эксплуатации. Еще одна практичная функция - отображение статуса выполняемой программы с помощью индикатора хода выполнения, который виден на расстоянии. На четко оформленном дисплее постоянно отображаются все заданные/фактические значения.

Бесчисленные функции не оставляют желать лучшего: Таймер от достигнутого...

t заданной скорости, 60 ячеек памяти программы, защита паролем от непреднамеренной настройки параметров работы, счетчик циклов ротора.

Это лишь некоторые из особенностей, которые делают Sigma Spincontrol S очень гибкой системой, которая может быть использована для удовлетворения лабораторных требований завтрашнего дня.

Система управления премиум-класса Sigma позволяет одновременно выполнять внутренние функции управления качеством и внешнюю связь с системой управления лабораторной информацией (LIMS). Таким образом, Spincontrol S поддерживает понятную систему профессиональной отчетности.



Дисплей	TFT
Окно обычного текстового сообщения	+
Постоянное отображение цели и фактических данных	+
Языки	DE, GB, PT, FR, ES, RU, HU, IT, SE, CN
Таймер (сек; ч:мин)	10 – 99:59
Отсчет времени от достижения заданной скорости, может быть отключен	+, +
Временные шаги (сек)	60;1
Бег на короткие дистанции, бег на выносливость	+, +
Приращения скорости (мин-1)	100; 1
Температурные ступени (°C)	1
Шаги гравитационного поля (x g)	10; 1
Полоса прогресса	+
Программы	60
Имя бесплатной программы (буквенно-цифровое)	+
Список программ, предварительный просмотр всех параметров	+, +
Кривые линейного ускорения ¹⁰	
Квадратные кривые ускорения	10
Свободно определяемые кривые ускорения	10
Линейные кривые торможения	10
Квадратные тормозные кривые	10
Свободно определяемые кривые торможения	10
Свободный ход	+
Автоматическое открытие крышки в конце работы, может быть отключено	+, +
Задержка запуска ("Время свертывания"), регулируемая/деактивируемая	+, +
Охлаждение в режиме ожидания, может быть отключено	+, +
Программа быстрой темп. быстрой темп.	+
Контроль отклонения температуры, регулируемый	+
Акустический сигнал, может быть отключен	+, +
Оптический индикатор остановки	+
Центрифуга для подсчета циклов	+
Контроль выполнения циклов ротора	+
Предупреждение по окончании срока службы ротора	+
Регулируется для жидкостей > 1,2 г/см ³	+
Блокировка управления, защита паролем	+
Микропроцессорное управление	+

Премиальное качество

Сделано в Германии

Sigma 8KS отвечает самым высоким техническим требованиям, предъявляемым к лабораторным стандартам. Разработанный и произведенный на заводе в Остероде (Германия), он является высокопроизводительным, устойчивым и энергоэффективным качественным продуктом и отвечает самым современным критериям безопасности, выбросов и охраны окружающей среды. Sigma гарантирует наличие износа и запасных частей в течение как минимум 10 лет.

Кроме того, вы сможете воспользоваться нашим обширным портфелем услуг, который включает, например, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.

также включает калибровку устройств. Профессиональное обслуживание или ремонт являются для наших квалифицированных сервисных техников таким же делом, как и предоставление оборудования во временное пользование. Все услуги поддержки предназначены для поддержания надежности и оптимизации доступности системы. Мы можем обеспечить поддержку в масштабах всей области и короткое время реагирования через три наших сервисных центра - Южный, Западный и Северный/Восточный.

Макс. Емкость [мл]

Поворотный ротор

Угловой ротор

Макс. РЦБ

Макс. Скорость [об/мин]

Мин. скорость [об/мин]

Уровень шума при максимальной скорости (прибл.) [дБ (А)]

Поворотный ротор 11805 с ковшом 13850 в артикуле 10631 / 10633

Угловой ротор 12510 с крышкой 17892 в изделии № 10631 / 10633

Макс. Время ускорения [сек]

Поворотный ротор 11805 с ковшом 13850

Угловой ротор 12510 с крышкой 17892

Мин. время торможения [сек]

Поворотный ротор 11805 с ковшом 13850

Угловой ротор 12510 с крышкой 17892

Диапазон настройки температуры [°C]

Потребляемая мощность [Вт]

Высота x Ширина x Глубина

[мм] Высота с открытой

крышкой [мм]

Вес без ротора [кг]

Хладагент

Количество заправки

[кг] / Давление [бар]

Sigma 8KS

12 x 1.000
6 x 1.000
20.461
10.500
100
≤ 57 / 55
≤ 67 / 54
≤ 59
≤ 82
≤ 83
≤ 93
-20 – +40
6.500
980 x 810 x 910
1.690
450
R452A
2,280 / 28
4,879

Калибровка

Документальное подтверждение соответствия основным техническим параметрам.

Скорость или время работы (поз. 17713)

Скорость и время работы (поз. 17714)

Скорость, время работы, температура (поз. 17715)

Квалификация оборудования (IQOQ)

В дополнение к квалификации установки, эта комплексная квалификация устройства включает метрологические испытания всех функциональных параметров с ротором.

Документы IQOQ (Арт. № 170000)

IQOQ на месте (по запросу)

Центрифуга Sigma 8KS

3 x 400 В, 50 Гц, компрессор с воздушным охлаждением

(артикул 10631)

(товарная

3 x 400 В, 50 Гц, компрессор с водяным охлаждением

(Пункт № 91300)

Sigma 8KS GMP

3 x 400 В, 50 Гц, с системой водяного охлаждения

(Артикул 91301)



WEEE 013 00 DE
76714077

Портфолио

Компания Sigma предлагает широкий ассортимент продукции, включающий более 25 лабораторных центрифуг. В сочетании с обширным ассортиментом угловых и поворотных роторов и широким выбором аксессуаров мы можем подобрать подходящую конфигурацию оборудования для вашего индивидуального применения.



Микроцентрифу
ра Sigma 1-16

36 x 2 мл
15,000 мин⁻¹
20,627 x g

Напольная
центрифуга Sigma

8KS

12 x 1.000 мл
5,100 мин⁻¹
8,578 x g

6 x 1.000 мл
10 500 мин⁻¹
20,461 x g



Настольная
центрифуга Sigma 2-7

4 x 100 мл
4,000 мин⁻¹
2,540 x g

30 x 15 мл
4,000 мин⁻¹
2,486 x g



Настольная
центрифуга Sigma 3-
30KS

4 x 100 мл
5,000 мин⁻¹
3,969 x g

6 x 94 мл
30 000 мин⁻¹
70.121 x g



Роботизированная
центрифуга Sigma
4-5KRL

100 x 15 мл
4 700 мин⁻¹
4,470 x g

Легенда

Макс.

Вместимость

Макс. Скорость

Поворотный
ротор

Угловой ротор