

Sigma 3-30KS Sigma 3-30KHS



**Высокоскоростная
центрифуга**

- С охлаждением
- С охлаждением / нагревом

Необыкновенный во всех отношениях



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.

Являясь превосходными усовершенствованиями предыдущих моделей, Sigma 3-30KS и Sigma 3-30KHS воплотили в себе опыт многих десятилетий в области высокоскоростных лабораторных центрифуг. Расположены между лабораторными

В сегментах центрифуг и ультрацентрифуг эти охлаждаемые настольные центрифуги обладают выдающимися эксплуатационными характеристиками и отличным соотношением цены и качества.

Высокая RCF более 70 000 x g обеспечивает быстрое разделение даже микроскопических частиц и фрагментов клеток. Это делает центрифуги серии 3-30 особенно подходящими для высокоскоростного применения в таких областях, как клеточная биология, молекулярная биология, диагностика и клиническая биология, нанотехнологии, исследования и генетика. Нагреваемая версия Sigma 3-30KHS используется, в частности, для образцов, вязкость которых необходимо снизить во время центрифугирования.

Высший рейтинг

Плавный ход даже на максимальной скорости

Центрифуги Sigma 3-30KS и Sigma 3-30KHS представляют собой уникальное сочетание производительности, универсальности и простоты использования. Благодаря высокому RCF, продуманному контроллеру и широкому ассортименту аксессуаров они подходят даже для самых сложных задач в научных исследованиях и промышленности.

Благодаря запатентованному регулятору с одной ручкой, автоматическому определению ротора и обнаружению дисбаланса, а также возможности выполнения 60 программ, эти центрифуги удивительно просты в использовании и очень универсальны.

Даже при максимальной скорости проверенная концепция привода серии 3-30 отличается плавностью и бесшумностью в работе, с низким уровнем шума менее 57 дБ(А) при более чем 70 000 x g. Высокие скорости и значения RCF едва ощутимы, а уровень шума всегда приятно низкий.

Кроме того, эти центрифуги премиум-класса отличаются исключительно долгим сроком службы и исключительной безопасностью.

Sigma 3-30KS

- Высокоскоростная настольная центрифуга
- Диапазон скоростей до 30 000 об/мин
- Максимальный RCF 70,121 x g
- Удобный в использовании контроллер Spincontrol S
- Очень большой TFT-дисплей
- 60 программ
- Компактный, занимающий мало места блок
- Высокопроизводительное охлаждение
- Диапазон настройки температуры: от -20 °C до +40 °C
- Функция предварительного охлаждения "Rapid Temp"
- Охлаждение ротора также возможно при остановке
- Низкий уровень шума
- Автоматическая идентификация ротора
- Асинхронный двигатель с нулевым техническим обслуживанием
- Моторизованный замок крышки
- Автоматический контроль дисбаланса
- Контроль срока службы ротора для обеспечения высокой безопасности
- Легко очищаемая камера из нержавеющей стали
- Окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Изготовлены в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)



Sigma 3-30KHS

Все характеристики Sigma 3-30KS, плюс:

- Охлаждаемая центрифуга с подогревом
- Остановленное охлаждение или нагрев
- Диапазон настройки температуры: от -20 °C до +60 °C

Вариант

- Исполнение для инертного газа с системой впрыска инертного газа

Роторы и аксессуары

Множество потенциальных комбинаций для высокой гибкости

Специальная система привода серии Sigma 3-30 специально разработана для работы на очень высоких скоростях. Эта концепция позволяет высокоскоростным серии высокоскоростных приборов достигать значений RCF выше 70 000 x g с микролитровых пробирок. Даже культуральные пробирки объемом 15 мл и 50 мл можно центрифугировать при более чем 40 000 x g в роторе 12155 с фиксированным углом наклона. Всего доступно 20 роторов, а также широкий ассортимент аксессуаров. Вместимость пробирок составляет от 0,2 мл до 94 мл в роторах с фиксированным углом наклона или от 0,2 мл до 94 мл в роторах с

фиксированным углом наклона. или от 0,2 мл до 100 мл в роторах с фиксированным углом наклона. Микролитровальные и глубоколоночные также можно центрифугировать. Благодаря обширному набору принадлежностей, центрифуги могут быть гибко адаптированы к новым или расширенным требованиям. Все совместимые роторы можно автоклавировать в течение 30 минут при температуре +121°C. По специальному заказу Sigma может изготовить аксессуары по индивидуальному заказу. Роторы и принадлежности изготавливаются из сертифицированных высококачественных материалов, выдерживающих самые серьезные нагрузки.

Поворотные роторы

Поворотный ротор 11171

- Макс. емкость: 4 x 100 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 5 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 3,969 x g



Поворотный ротор 11134

- Макс. емкость: 4 x 10 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 10,956 x g



Ротор барабана 11136

- Макс. емкость: 60 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 16 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 20,035 x g



Поворотный ротор МТП 11222

- Макс. емкость: 6 микролитровальных планшетов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 3 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 1,218 x g



Роторы с фиксированным углом наклона

Ротор с фиксированным углом наклона 12115 для полосок ПЦР

- Макс. емкость: 96 x 0,2 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 16 400 об/мин.



Ротор с фиксированным углом 12110

- Макс. емкость: 12 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 30 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 65,403 x g



Роторы с фиксированным углом наклона

Ротор с фиксированным углом 12154

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 26 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 61,973 x g



Ротор с фиксированным углом 12131

- Макс. емкость: 30 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 20 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 44,720 x g



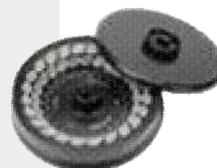
Ротор с фиксированным углом 12370

- Макс. емкость: 36 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 28 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 70,121 x g
- Угол (верхний / нижний ряд): 30° / 50°



Ротор с фиксированным углом 12349

- Макс. емкость: 48 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 25,155 x g
- Угол (верхний / нижний ряд): 25° / 53°



Ротор с фиксированным углом 12182

- Макс. емкость: 12 x 5 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 20 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 37,565 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17182
- Угол: 40°



Ротор с фиксированным углом наклона 12111

- Макс. емкость: 10 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 26 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 57,438 x g
- Угол: 35°



Ротор с фиксированным углом 12157

- Макс. емкость: 20 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 16 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 28,048 x g
- Угол: 25°



Ротор с фиксированным углом 12311

- Макс. емкость: 12 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 24,903 x g
- Биосейф с алюминиевой крышкой 17935
- Угол: 25°



Ротор с фиксированным углом 12158

- Макс. емкость: 6 x 30 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 26 200 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 60,628 x g
- Угол: 29°



Ротор с фиксированным углом наклона 12150

- Макс. емкость: 6 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 21 000 об/мин.



Ротор с фиксированным углом 12310

- Макс. емкость: 6 x 50 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 15 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 25,248 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17934



Ротор с фиксированным углом 12156

- Макс. емкость: 8 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 16 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 29,220 x g



Ротор с фиксированным углом 12155

- Макс. емкость: 4 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 20 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 40,695 x g
- Угол: 26°



Ротор с фиксированным углом 12159

- Макс. емкость: 6 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 15 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 26,323 x g
- Угол: 25°



Поверотный ротор 11171

Круглое ведро 13299 (1 комплект = 2 шт.)*

- Макс. емкость: 4 x 100 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 5 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 3,969 x g
- Макс. длина пробирки в середине багета без / с крышкой: 126 / 117 мм
- Герметично закрывается крышкой 17299
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°

* Ведро не подлежит автоклавированию



Регулярное смазывание болтов ротора больше не требуется - это минимизирует непроизводительное время и гарантирует максимальную безопасность.

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10
Диаметр x длина [мм]	10.8 x 46.5	10.7 x 42	10.7 x 42	17 x 60	12 x 75	12 x 100	12 x 100	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1
Материал пробирки	PP	PP	PP	PPCO	PS	Glass	Glass	PF	PC	PPCO
Артикул	Педиатрия	15008	15040	--	15060	15007	15027	15000	15010	15039

Адаптер

для
круглого
ковша
13299



Диаметр отверстия x длина [мм]		11.1 x 35		17 x 52		13.5 x 52			16.5 x 56
Пробирки на адаптер / ротор		4 / 16		3 / 12		5 / 20			4 / 16
Радиус центрифугирования [мм]		137		139		139			138
Артикул		14301*		14309		14302			14303

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	25	30 (26)
Диаметр x длина [мм]	16 x 100	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	24 x 100	25.3 x 98
Материал пробирки	Glass	Glass	PS	PP	Glass	PP	PP	Glass	Glass	Glass	PF
Артикул	15015	15024	15020	15023	15022	15115	--	15025	15026	15029	

Адаптер

для
круглого
ковша
13299



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.5 x 56		17.5 x 67.5		17 x 76	25.5 x 56		25.5 x 58
Пробирки на адаптер / ротор	4 / 16		3 / 12		2 / 8	1 / 4		1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	138		140		126	138		140
Артикул	14303		14307		14300**	14308		14304

Поворотный ротор 11171

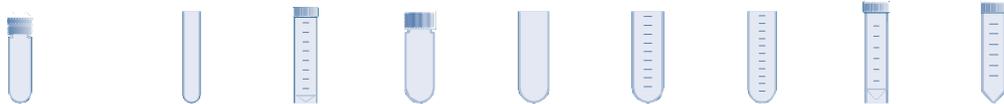
Круглое ведро 13299 (1 комплект = 2 шт.)*

- Макс. емкость: 4 x 100 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 5 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 3,969 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 126 / 117 мм
- Герметично закрывается крышкой 17299
- Тмп при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°

* Ведро не подлежит автоклавному



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	30 (26)	30 (28)	30	30	50	50	50	50	50	50
Диаметр x длина [мм]	25.3 x 98	25.3 x 98	24 x 105	25 x 107	34 x 100	34 x 100	35 x 100	34 x 100	28 x 115	29 x 117
Материал пробирки	PPCO	PC	Glass	PP	Glass	Glass	Glass	PC	PP	PP
Артикул	15032	15030	15033	- -	15045	15050	15056	15049	- -	15151

Адаптер

для круглого ковша 13299



Диаметр отверстия x длина [мм]	25.5 x 58	25.5 x 56	35.5 x 58	29.5 x 67	29.6 x 90
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	140	138	140	139	142
Артикул	14304	14308	14305	14310*	14299

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	100 (75)	100 (90)	100	100
Диаметр x длина [мм]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100
Материал пробирки	Glass	Glass	Glass	PC
Артикул	15078	15106	15100	15103

Адаптер

для круглого ковша 13299



Диаметр отверстия x длина [мм]	45.1 x 98.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	139
Артикул	16051

Поворотный ротор 11171

Круглое ведро 13299 (1 комплект = 2 шт.)*

- Макс. емкость: 4 x 100 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 5 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 3,969 x g
- Макс. длина пробирки в середине багета без / с крышкой: 126 / 117 мм
- Герметично закрывается крышкой 17299
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°

* Ведро не подлежит автоклавированию



Поворотный ротор 11134

с четырьмя круглыми ведрами 13134

- Макс. емкость: 4 x 10 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 10,956 x g
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирки с кровью и мочой

Номинальная емкость (объем) [мл]	1.1 – 1.4	2.7 – 5	1.6 – 6	1.8 – 7	4 – 8.5	6 – 10	10	9 – 10
Диаметр x длина с крышкой [мм]	8 x 82	11 x 82 - 108	13 x 81 – 106	13 x 81 - 107.1	5 x 91 – 108	16 x 107	15 x 118	16 x 108
Материал пробирки	PP	PP	PP	PET	PP	PET	PP	PP
Антикв	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для круглого ковша 13299				
Диаметр отв-ия x длина [мм]	13.5 x 52	16.5 x 56	16.5 x 56	17.5 x 67.5
Пробирки на адаптер / ротор	5 / 20	4 / 16	4 / 16	3 / 12
Радиус центрифуг-ия [мм]	139	138	138	140
Артикул нет	14302*	14303	14303**	14307

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.	116.1 x 81.1	16,1 x 81,1
Материал пробирки	PF	PC	PPCO
Артикул.	15000	15010	15039

Адаптер

для круглого ковша 13134	
Диаметр отв-ия x длина [мм]	16.3 x 71
Пробирки на адаптер / ротор	-- / 4
Радиус центрифугирования [мм]	95
Артикул	--

Барабанный ротор 11136

с алюминиевой крышкой 17898

- Макс. емкость: 60 х 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 16 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 20,035 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17878
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Выдвижной ротор 11222

с 1 комплектом (количество 2) прямоугольных ведер 13222

- Макс. высота пластины: 56 мм
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 3 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 1,218 x g
- Макс. нагрузка на носитель: 337 г
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.2	0.4	0.5	1.5	2
Диаметр х длина [мм]	5.8 x 20	- -	5.8 x 47	7.9 x 28	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал пробирки	PP	- -	PE	PP	PP	PP
Артикул	15042	Полоски для ПЦР	15014	15005	15008	15040

Адаптер

для барабанный ротор 11136



Диаметр отверстия х длина [мм]	6.2 x 17	6.2 x 17	6 x 46	8.1 x 21	11.2 x 39
Пробирки на адаптер / ротор	32 / 192	4 x 8 / 24 x 8	20 / 120	10 / 60	10 / 60
Радиус центрифугирования [мм]	48	48	70	52	70
Артикул	14021	14021	14000	14020	14002

Плита



Описание	МТР (без крышки)	МТР (с)	DWP	ПЦР-планшет
Ш х Г х В [мм]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17.5	128 x 86 x 44.5	128 x 86 x 20

Адаптер

для прямоугольного бакета 13222



Диаметр отв-ия х длина [мм]	-			
Пластины на ротор	6	6	2	4
Радиус центрифуг-ия [мм]	121			
.	-			

Ротор с фиксированным углом 12115

с алюминиевой крышкой 17875

- Макс. емкость: 96 х 0,2 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 16 400 об/мин.
- Макс. RCF внешнего ряда (3-30KS / 3-30KHS): 29,468 x g
- Макс. RCF внешнего ряда (3-30KS / 3-30KHS): 24,958 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17875
- Тmip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 45° (оба ряда)



Ротор с фиксированным углом 12110

с алюминиевой крышкой 17834

- Макс. емкость: 12 х 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 30 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 65,403 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17834
- Тmip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 45°



Пробирка

		
Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.2
Диаметр х длина [мм]	5.8 x 20	- -
Материал пробирки	PP	- -
Артикул	15042	Полоски для ПЦР

Адаптер

для ротор с фиксированным углом 12115



Диаметр отверстия х длина [мм]	6.3 x 15.5	6.3 x 16.5
Пробирки на адаптер / ротор	96	12 x 8
Радиус центрифугирования внешний / внутренний ряд [мм]	98 / 83	98 / 83
Артикул	- -	- -

Пробирка

					
Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2
Диаметр х длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP
Артикул	15042	15014	15005	15008	15040

Адаптер

для ротор с фиксированным углом 12110



Диаметр отверстия х длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 37.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	- - / 12
Радиус центрифугирования [мм]	61	63	63	64	65
Артикул	13021	13000	13002	13003*	- -

Ротор с фиксированным углом 12154

с алюминиевой крышкой 17829

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 26 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 61,973 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17829
- Макс. скорость для 4 °C: 23 000 мин-1
- Угол: 45°



Ротор с фиксированным углом 12131

с алюминиевой крышкой 17848

- Макс. емкость: 30 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 20 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 44,720 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17848
- Макс. скорость для 4 °C: 18 400 мин-1
- Угол: 45°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP
Артикул	15042	15014	15005	15008	15040

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12154



Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 37.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24	-- / 24
Радиус центрифугирования [мм]	78	80	80	81	82
Артикул	13021	13000	13002	13003*	--

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP
Артикул	15042	15014	15005	15008	15040

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12131



Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 37.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 30	1 / 30	1 / 30	1 / 30	-- / 30
Радиус центрифугирования [мм]	96	98	98	99	100
Артикул	13021	13000	13002	13003*	--

Ротор с фиксированным углом 12370

с 36 адаптерами 13003 и алюминиевой крышкой 17618

- Макс. емкость: 36 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 28 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 70,121 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17618
- Макс. скорость для 4 °C: 23 700 мин⁻¹
- Угол (верхний / нижний ряд): 30° / 50°



Ротор с фиксированным углом 12349

с алюминиевой крышкой 17349

- Макс. емкость: 48 x 2 мл
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 25,155 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17349
- Тm1п при максимальной скорости: <4°С
- Угол (верхний / нижний ряд): 25° / 53°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP
Артикул	15042	15014	15005	15008	15040

Адаптер

для
ротор с
фиксированным
углом 12370



Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 37.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 36	1 / 36	1 / 36	1 / 36	-- / 36
Радиус центрифугирования внутренний / внешний ряд [мм]	76 / 76	78 / 78	78 / 78	79 / 79	80 / 80
Артикул	13021	13000	13002	13003*	--

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP
Артикул	15042	15014	15005	15008	15040

Адаптер

для
ротор с
фиксированным
углом 12349



Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 37.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 48	1 / 48	1 / 48	1 / 48	-- / 48
Радиус центрифугирования внутренний / внешний ряд [мм]	96 / 96	98 / 98	98 / 98	99 / 99	100 / 100
Артикул	13021	13000	13002	13003*	--

Ротор с фиксированным углом 12182 Ротор с фиксированным углом 12111

с алюминиевой крышкой 17182

- Макс. емкость: 12 x 5 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 20 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 37,565 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17182
- Тпл при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 40°



с алюминиевой крышкой 17835

- Макс. емкость: 10 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 26 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 57,438 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17835
- Макс. скорость для 4 °C: 24 400 мин-1
- Угол: 35°



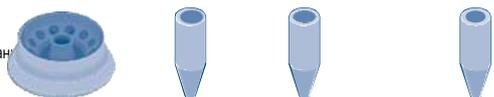
Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	1.5	1.5 – 1.8	1.5	2	5
Диаметр x длина [мм]	11.7 x 34	12.3 x 49	10.7 x 42	10.7 x 42	17 x 60
Материал пробирки	Glass	PP	PP	PP	PPCO
Артикул	ВЭЖХ	Криопробирка	15008	15040	--

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12182



Диаметр отверстия x длина [мм]	12.5 x 28	12.7 x 32	11.1 x 38.5	17 x 52
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 12	1 / 12	1 / 12	-- / 12
Радиус центрифугирования [мм]	57	61	69	84
Артикул	14081	14080*	14082	--

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1
Материал пробирки	PF	PC	PPCO
Артикул	15000	15010	15039

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12111



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.3 x 69
Пробирки на адаптер / ротор Радиус	1 / 10
центрифугирования [мм]	76
Артикул	--

Ротор с фиксированным углом 12157

с алюминиевой крышкой 17841

- Макс. емкость: 20 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 16 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 28,048 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17841
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



Ротор с фиксированным углом 12311

с алюминиевой крышкой 17935

- Макс. емкость: 12 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 24,903 x g
- Биосейф с алюминиевой крышкой 17935
- Оптимизированы для высокоскоростных пробирок (BD, Corning, Eppendorf, TPP и т.д.)
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1
Материал пробирки	PF	PC	PPCO
Артикул	15000	15010	15039

Адаптер

для ротор с фиксированным углом 12157



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.3 x 69
Пробирки на адаптер / ротор Радиус	-- / 20
центрифугирования [мм]	98
Артикул	--



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	15
Диаметр x длина [мм]	16.5 x 120
Материал пробирки	PP
Артикул	15115

Адаптер

для ротор с фиксированным углом 12311



Диаметр отверстия x длина [мм]	17.5 x 106
Пробирки на адаптер / ротор Радиус	-- / 12
центрифугирования [мм]	99
Артикул	--

Чистое помещение

Прочность и устойчивость



Покрытие для чистых помещений
Доступно для всех аксессуаров

Для всех алюминиевых ковшей и роторов Sigma предлагает чрезвычайно стойкое покрытие для чистых помещений. Это покрытие обеспечивает надежную защиту аксессуаров от коррозии, особенно там, где используются агрессивные химикаты.

используются. Покрытие для чистых помещений выдерживает даже воздействие гидроксида натрия и соляной кислоты. Поверхности также соответствуют пищевому классу (сертифицированы FDA) и легко очищаются без остатков.

Ротор с фиксированным углом 12158 Ротор с фиксированным углом 12150

с алюминиевой крышкой 17842

- Макс. емкость: 6 x 30 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 26 200 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 60,628 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17842
- Макс. скорость для 4 °C: 23 200 мин-1
- Угол: 29°



с алюминиевой крышкой 17837

- Макс. емкость: 6 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 21 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 41,415 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17837
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	30 (26)	30 (26)	30 (28)
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	25.3 x 98	25.3 x 98	25.3 x 98
Материал пробирки	PF	PC	PPCO	PF	PPCO	PC
Артикул	15000	15010	15039	15029	15032	15030

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12158



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.5 x 70			25.7 x 82.5		
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6			-- / 6		
Радиус центрифугирования [мм]	69			79		
Артикул	13059			--		

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	14	15	30 (26)	30 (28)	30	50 (38)	50 (43)	50
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	17 x 100	17.5 x 106	25.3 x 98	25.3 x 98	23.6 x 106	28.8 x 107	28.5 x 107	28.5 x 101.5
Материал пробирки	PF	PPCO	PP	HS-glass	PPCO	PC	HS-glass	PPCO	PF	Нерж.сталь
Артикул	15000	15039	15023	15085	15032	15030	15086	15052	15051	13055

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12150



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.2 x 65	17 x 88	18 x 90	25.6 x 75	24.5 x 93	29 x 98			
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	-- / 6			
Радиус центрифугирования [мм]	52	79	79	69	82	84			
Артикул	13087	13062	16018	13086	16030	--			

Ротор с фиксированным углом 12310

с алюминиевой крышкой 17934

- Макс. емкость: 6 x 50 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 15 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 25,248 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17934
- Оптимизированы для высокоскоростных пробирок (BD, Corning, Eppendorf, TPP и т.д.)
- Тmín при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



Ротор с фиксированным углом 12156

с алюминиевой крышкой 17840

- Макс. емкость: 8 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 16 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 29,220 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17840
- Тmín при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	15	25	30	50 (38)	50 (43)	50
Диаметр x длина [мм]	16.5 x 120	25 x 90	25 x 107	28.8 x 107	28.5 x 107	29 x 117
Материал пробирки	PP	PP	PP	PPCO	PF	PP
Артикул	15115	--	--	15052	15051	15151

Адаптер

для
ротор с
фиксированным
углом 12310



Диаметр отверстия x длина [мм]	17 x 107	25.5 x 71	25.5 x 71	30 x 91	30 x 101
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	-- / 6
Радиус центрифугирования [мм]	93	71	71	84	94
Артикул	13060	13064	13064	13079	--

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	14	15	30(26)	30 (28)	30	50(38)	50 (43)	50
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	17 x 100	17.5 x 106	25.3 x 98	25.3 x 98	23.6 x 106	28.8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5
Материал пробирки	PF	PPCO	PP	HS-glass	PPCO	PC	HS-glass	PPCO	PFS	Нерж сталь
Артикул.	15000	15039	15023	15085	15032	15030	15086	15052	15051	13055

Адаптер

для
ротор с фиксированн
углом 12156



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.2 x 65	17 x 88	18 x 90	25.6 x 75	24.5 x 93	24.5 x 93	29 x 98
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	-- / 8
Радиус центрифугирования [мм]	64	91	91	81	94	94	96
Артикул	13087	13062	16018	13086	16030	16030	--

Ротор с фиксированным углом 12155

с алюминиевой крышкой 17839

- Макс. емкость: 4 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 20 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 40,695 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17839
- Макс. скорость для 4 °C: 19 200 мин-1
- Угол: 26°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	14	14	15	15	25	30 (26)	30 (26)
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	17 x 100	17 x 100	17.5 x 106	16.5 x 120	24 x 100	25.3 x 98	25.3 x 98
Материал пробирки	PF	PC	PPCO	PS	PP	HS-glass	PP	Glass	PF	PPCO
Артикул	15000	15010	15039	15020	15023	15085	15115	15025	15029	15032

Адаптер

для
ротор с фиксирован
углом 12155



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.2 x 71	16.2 x 71	16.2 x 71	18 x 87	18 x 87	17 x 107	17 x 107	24.5 x 88	26 x 83
Пробирки на адаптер / ротор	2 / 8	2 / 8	2 / 8	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	62	62	62	83	83	90	90	84	74
Артикул	13084	13084	13084	16019	16019	13081*	13081*	16031	13083

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	30 (28)	30	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94
Диаметр x длина [мм]	25.3 x 98	23.6 x 106	28.8 x 107	28.5 x 107	28.5 x 101.5	29.5 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110
Материал пробирки	PC	HS-glass	PPCO	PF	Нерж.сталь	PP	PF	PPCO	Нерж.сталь	PC
Артикул	15030	15086	15052	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094

Адаптер

для
ротор с фиксирован
углом 12155



Диаметр отверстия x длина [мм]	26 x 83	24.5 x 88	24.5 x 88	29 x 97	29 x 97	30 x 100	30 x 100	38.3 x 91	38.3 x 91
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	-- / 4	-- / 4
Радиус центрифугирования [мм]	74	84	84	88	88	91	91	91	91
Артикул	13083	16031	16031	13082	13082	13080*	13080*	--	--

* Возможно только без крышки ротора 17839

Ротор с фиксированным углом 12159

с алюминиевой крышкой 17843

- Макс. емкость: 6 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-30KS / 3-30KHS): 15 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-30KS / 3-30KHS): 26,323 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17843
- T_{tip} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	14	14	15	15	25	30 (26)	30 (26)
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	17 x 100	17 x 100	17.5 x 106	16.5 x 120	24 x 100	25.3 x 98	25.3 x 98
Материал пробирки	PF	PC	PPCO	PS	PP	HS-glass	PP	Glass	PF	PPCO
Артикул	15000	15010	15039	15020	15023	15085	15115	15025	15029	15032

Адаптер

для
ротора с
фиксированным
углом 12159



Диаметр отверстия x длина [мм]		16.2 x 71			18 x 87		17 x 107	24.5 x 88		26 x 83
Пробирки на адаптер / ротор		2 / 12			1 / 6		1 / 6	1 / 6		1 / 6
Радиус центрифугирования [мм]		69			90		97	91		81
Артикул		13084			16019		13081	16031		13083

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	30 (28)	30	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94
Диаметр x длина [мм]	25.3 x 98	23.6 x 106	28.8 x 107	28.5 x 107	28.5 x 101.5	29.5 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110
Материал пробирки	PC	HS-glass	PPCO	PF	Нерж.сталь	PP	PF	PPCO	Нерж.сталь	PC
Артикул	15030	15086	15052	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094

Адаптер

для
ротора с
фиксированным
углом 12159



Диаметр отверстия x длина [мм]	26 x 83	24.5 x 88		29 x 97		30 x 100		38.3 x 91		
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6	1 / 6		1 / 6		1 / 6		-- / 6		
Радиус центрифугирования [мм]	81	91		95		98		98		
Артикул	13083	16031		13082		13080		--		

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. 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	

Контроллер Spincontrol S

Интуитивно понятное управление и множество опций

Запатентованный контроллер Spincontrol S с одной ручкой устанавливает стандарты в технологии управления для лабораторных центрифуг. Все параметры, такие как скорость, RCF или температура, устанавливаются с помощью многофункциональной ручки и могут быть изменены даже во время работы. Подсвечиваемые кнопки для запуска, остановки и открытия крышки облегчают доступ к этим функциям.

Наряду с ручной настройкой параметров, ранее введенные программы могут быть выбраны с помощью ярлыков. Этим программам можно присвоить буквенно-цифровые имена для повышения надежности процесса и упрощения работы. Еще одной практичной функцией является индикатор выполнения, который визуализирует состояние программы и виден на расстоянии. Все заданные и фактические значения постоянно отображаются на четко организованном дисплее.

Бесчисленные функции не оставляют желать лучшего: время после достижения заданной скорости, емкость для 60 программ, защита паролем для предотвращения непреднамеренного изменения рабочих параметров, счетчик циклов ротора - это лишь некоторые из особенностей, которые делают контроллер Spincontrol S очень универсальной системой, готовой удовлетворить лабораторные требования будущего.

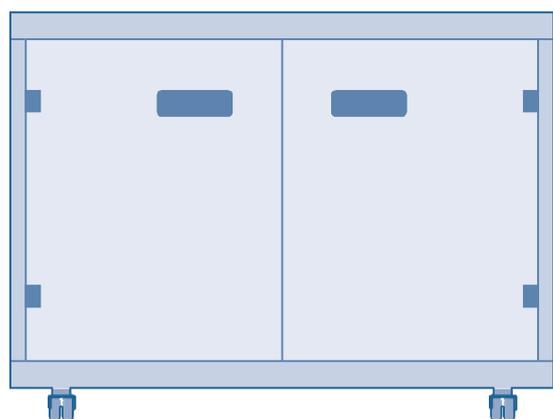
Этот контроллер премиум-класса от Sigma поддерживает внутренние функции управления качеством, а также внешнюю связь с системой управления лабораторной информацией (LIMS). Таким образом, Spincontrol S поддерживает прослеживаемую профессиональную отчетность.



Дисплей	TFT
Окно сообщений	+
Постоянное отображение заданных и фактических значений	+
Языки	DE, GB, PT, FR, ES, RU, HU, IT, SE, CN
Таймер (с; ч:мин)	10 – 99:59
Таймер отслеживает время после достижения заданной	+, +
Приращение времени [с]	60; 1
	+, +
Короткий пробег, непрерывный пробег	
Приращение скорости [об/мин]	100; 1
Приращение температуры [°C]	1
Приращение RCF [x g]	10; 1
Полоса прогресса	+
Программы	60
Определяемое пользователем имя программы (+
Список программ, предварительный просмотр всех параметров	+, +
Кривые линейного ускорения	
Квадратичные кривые ускорения	10
Определяемые пользователем кривые ускорения	10
Линейные кривые торможения	10
Квадратичные кривые торможения	10
Определяемые пользователем кривые торможения	10
Свободный выбег	+
Автоматическое открытие крышки в конце работы	+, +
Задержка старта (время свертывания) регулируемая/переключаемая	+, +
Охлаждение в режиме ожидания; переключаемый	+, +
Нагрев в режиме ожидания; переключаемый*	+, +
Функция предварительного охлаждения "Rapid Temp"	+
Контроль отклонения температуры, настраиваемый	+
Звуковой сигнал, переключаемый	+, +
Визуальная индикация остановки	+
Количество циклов центрифугирования	+
Контроль цикла ротора	+
Предупреждение об окончании срока службы ротора	+
Возможность настройки для жидкостей > 1,2 г/см ³	+
Запираемый контроллер с защитой паролем	+
Микропроцессорное управление	+

Центрифужные столы

Стол для центрифуг Sigma выпускаются шести различных размеров. Соответствующие размерам центрифуги, они сочетают в себе удобную рабочую высоту и оптимально рассчитанную площадь. Столы изготовлены из листовой стали с покрытием и оснащены отсеком для хранения (с двумя дверцами) и удобной выдвижной полкой. Запирающиеся ролики позволяют легко перемещать и устанавливать столы для центрифуг в лаборатории.



Стол для центрифуги 17920
Для Sigma 2-16KL
Ш x В x Г [мм]: 600 x 501 x 550

Стол для центрифуги 17921
Для Sigma 6-16KS
Ш x В x Г [мм]: 790 x 515 x 684

Стол для центрифуги 17922
Для Sigma 6-16S
Ш x В x Г [мм]: 581 x 481 x 684

Стол для центрифуги 17923
Для Sigma 3-30KS
Ш x В x Г [мм]: 570 x 481 x 616

Стол для центрифуги 17926
Для Sigma 3-16KL, 3-18KS, 4-16KS Ш x
В x Г [мм]: 650 x 501 x 647

Стол для центрифуги 17927
Для Sigma 3-16L, 4-5L, 4-16S
Ш x В x Г [мм]: 490 x 497 x 647

Премиальное качество

Сделано в Германии

Sigma 3-30KS и Sigma 3-30KHS отвечают самым высоким техническим требованиям лабораторных стандартов. Разработаны и произведены на нашем предприятии в Остероде, Германия, они являются высокопроизводительными, долговечными и энергоэффективными качественными продуктами и соответствуют самым современным стандартам безопасности, выбросов и охраны окружающей среды. Sigma гарантирует наличие запасных частей и быстроизнашивающихся деталей в течение как минимум

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

	Sigma 3-30KS	Sigma 3-30KHS
Макс. емкость [мл]		
Поворотный ротор	4 x 100	4 x 100
Ротор с фиксированным углом наклона	6 x 94	6 x 94
Макс. RCF	70,121	70,121
Максимальная скорость [об/мин]	30,000	30,000
Минимальная скорость [об/мин]	100	100
Уровень шума на максимальной скорости (приблизительно) [дБ(А)]		
Ротор с фиксированным углом 12370	≤ 57	≤ 57
Поворотный ротор 11171 с ковшом 13299 и крышкой	≤ 53	≤ 53
Макс. время ускорения [с]		
Ротор с фиксированным углом 12370	≤ 45	≤ 45
Поворотный ротор 11171 с ковшом 13299 и крышкой	≤ 19	≤ 19
Макс. время торможения [с]		
Ротор с фиксированным углом 12370	≤ 53	≤ 53
Диапазон регулировки температуры [°C]	-20 – +40	-20 – +60
Потребляемая мощность [Вт]	1,800	1,800
Высота x ширина x глубина [мм]	464 x 570 x 643	464 x 570 x 643
Высота с открытой крышкой [мм]	890	890
Вес без ротора [кг]	100	100
Хладагент		R452A
Количество заправки [кг] / Макс. допустимое давление [бар]		0.415 / 28
CO2-эквивалент [т]		0.888

Калибровка

Документальное подтверждение соответствия требованиям

основные технические параметры.

Скорость или время работы (арт. 17713)

Скорость и время работы (арт. 17714)

Скорость, время работы, температура (арт. 17715)
Квалификация устройства (IQOQ)

Эта комплексная квалификация устройства включает в себя квалификацию установки и метрологическую проверку всех функциональных параметров с ротором.

Документы IQOQ (арт.170000)

IQOQ на месте (по запросу)

Центрифуга Sigma 3-30KS

220 - 240 В, 50 Гц (арт. 10375)

220 - 240 В, 60 Гц (арт. 10376)

208 В, 60 Гц (арт. 10377)

200 В, 50/60 Гц(арт. 10378)

Центрифуга Sigma 3-30KHS

230 В, 50 Гц (арт. 10379)

Центрифуга Sigma 3-30KS, инертный газ

220 - 240 В, 50 Гц (арт. 90897)



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 разнообразием аксессуаров, чтобы получить подходящую конфигурацию устройства для любого применения.



Микроцентрифуга
Sigma 1-16

-  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