

Sigma 4-16S
Sigma 4-16KS
Sigma 4-16KHS



Настольная центрифуга

- Без охлаждения
- С охлаждением
- С охлаждением/нагревом

Самая универсальная 3-литровая центрифуга в отрасли



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

Центрифуги серии Sigma 4-16 отличаются выдающейся универсальностью, производительностью и мощностью. С максимальным RCF до 5 526 x g с ротором с поворотным механизмом или 25 155 x g с ротором с фиксированным углом, они являются самыми универсальными трехлитровыми центрифугами в отрасли.

Большие объемы образцов также могут быть эффективно обработаны благодаря максимальной вместимости 4 x 750 мл в роторе с поворотным механизмом или 6 x 250 мл в роторе с фиксированным углом наклона. Гарантия бесперебойной работы превосходные, воспроизводимые результаты седиментации, по этой причине эта серия компактных центрифуг рекомендуется не только для рутинных задач, но и для сложных применений в научных исследованиях и промышленности.

Наряду с неохлаждаемым Sigma 4-16S, охлаждаемые версии Sigma 4-16KS и Sigma 4-16KHS позволяют работать в течение расширенного температурного диапазона. Температура этой охлаждаемой и нагреваемой центрифуги может быть установлена в диапазоне от -20°C до +60°C. Это делает ее особенно подходящей для образцов, вязкость которых необходимо снизить во время центрифугирования.

Высокая пропускная способность в лаборатории

Ориентированность на результат, удобство и надежность

Центрифуги серии Sigma 4-16 предназначены для выполнения исследовательских задач, а также рутинных процедур в лабораторных условиях. С их

Благодаря разнообразным конфигурациям ротора эти модели подходят для исследовательских лабораторий, больниц, университетов, применения в клеточных культурах, фармацевтических лабораториях и в биотехнологическом секторе.

Наряду с превосходными техническими характеристиками, серия предлагает интуитивно понятное управление и расширенные функции. Запатентованный контроллер Spincontrol S с одной ручкой обеспечивает превосходное удобство управления, безопасность и универсальность. Благодаря интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу и четко организованному

Структура меню позволяет быстро вводить и регулировать рабочие параметры. Кривые разгона и торможения (по 30 на каждую) облегчают оптимизацию сепарационных прогонов и результатов. Рутинные процедуры можно сохранять с заданными пользователем именами и быстро извлекать из встроенной библиотеки процессов.

Благодаря автоматической идентификации ротора, контролю времени работы и скорости, защищенному паролем доступу к контроллеру и безопасному хранению программ, центрифуги обеспечивают бескомпромиссную безопасность.

Sigma 4-16S

- Универсальная настольная центрифуга
- Диапазон скоростей до 13 500 об/мин
- Максимальная емкость: 4 x 750 мл
- Удобный в использовании контроллер Spincontrol S
- Очень большой TFT-дисплей
- 60 программ
- Компактный, занимающий мало места блок
- 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
- Производится в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)

Sigma 4-16KS

Все характеристики Sigma 4-16S, плюс:

- Диапазон скоростей до 15 000 об/мин
- Высокопроизводительное охлаждение
- Диапазон настройки температуры: от -20 °C-20 °C-20 °C до + 40 °C 40 °C
- Функция предварительного охлаждения "Rapid Temp"
- Охлаждение ротора также возможно при остановке

Вариант

- Исполнение для инертного газа с системой впрыска инертного газа



Sigma 4-16KHS

Все характеристики Sigma 4-16KS, плюс:

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

Роторы и аксессуары

Большой выбор и множество вариантов применения

Компактная серия Sigma 4-16 поставляется с многочисленными роторами с поворотным и фиксированным углом наклона, различными бюксами и адаптерами. Расширенное портфолио аксессуаров позволяет использовать пробирки объемом от 0,2 мл до 750 мл, а также микротитровальные и глубокие планшеты.

Поворотные роторы вмещают до 3 liter3 liter(4 x 750 мл) или, например, до 60 конических пробирок объемом 15 мл. Во многих случаях конфигурации достигают лучшего в своем классе RCF для данного сегмента центрифуг. Уникальный в

Доменом роторов с фиксированным углом наклона является ротор 6 x 250 мл с максимальным значением RCF 13 131 x g и возможностью центрифугирования 50 мл культуральных пробирок при более чем 23 000 x g.

В качестве особой функции Sigma может изготовить аксессуары по индивидуальному заказу. Роторы и принадлежности изготавливаются из сертифицированных высококачественных материалов, выдерживающих самые серьезные нагрузки.

Поворотные роторы

Поворотный ротор 11650 Поворотный ротор 11660

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 4 700 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 4,643 x g
- Аксессуары в комплекте с крышкой биосейф
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11150

- Макс. емкость: 4 x 500 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,302 / 5,525 x g

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 5,467 x g
- Принадлежности в комплекте с крышкой биосейф
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11156

- Макс. емкость: 6 x 200 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 4 800 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,324 / 4,920 x g

Поворотный ротор 11148

- Макс. емкость: 32 x 2 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 000 / 13 200 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 13,523 / 16,363 x g



Поворотные роторы МТР

Поворотный ротор 11150 Поворотный ротор 11118

- Макс. вместимость: 12 микротитровальных планшетов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,622 / 4,653 x g



- Макс. емкость: 10 микротитровальных
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 5 700 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 5,485 x g



Поворотный ротор 11650 и бакет 13421

- Макс. емкость: 16 микротитровальных планшетов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,096 / 3,877 x g
- Угол: 90°

**Поворотный ротор 11660 и бакет 13421**

- Макс. емкость: 16 микротитровальных планшетов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,096 / 4,565 x g

**Роторы с фиксированным углом наклона****Ротор с фиксированным углом 12449**

- Макс. емкость: 48 x 2 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 13 500 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 20,376 / 25,155 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17612
- Угол (внешний / внутренний ряд): 25° / 53°

**Ротор с фиксированным углом 12201**

- Макс. емкость: 100 x 2 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 9 000 / 9 600 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 14,761 / 16,795 x g

**Ротор с фиксированным углом 12450**

- Макс. емкость: 24 x 5 мл конической формы
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 13 000 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 21,917 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17614
- Угол: 40°

**Ротор с фиксированным углом 12170**

- Макс. емкость: 12 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 13 500 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 17,469 / 20,376 x g
- Угол: 25°

**Ротор с фиксированным углом 12168**

- Макс. емкость: 20 x 10 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 14 000 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 17,119 / 21,475 x g
- Угол: 25°

**Ротор с фиксированным углом 12174**

- Макс. емкость: 24 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 10 500 / 12 000 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 15,531 / 20,285 x g
- Угол (внешний / внутренний ряд): 30° / 40°

**Ротор с фиксированным углом 12172**

- Макс. емкость: 12 x 30 мл с круглым дном
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 14 000 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 19,216 / 24,104 x g
- Угол: 30°

**Ротор с фиксированным углом 12269**

- Макс. емкость: 8 x 50 мл конических сосудов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 13 500 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 18,168 / 21,191 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17604
- Угол: 45°

**Ротор с фиксированным углом 12266**

- Макс. емкость: 8 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 14 000 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 17,469 / 21,913 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17605
- Угол: 25°

**Ротор с фиксированным углом 12265**

- Макс. емкость: 6 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 14 000 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 18,517 / 23,228 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17607
- Угол: 25°

**Ротор с фиксированным углом 12356**

- Макс. емкость: 6 x 250 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 8 000 / 9 000 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 10,375 / 13,131 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17603
- Угол: 30°



Поворотный ротор 11650

Круглый бакет13450 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 4,643 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 148 / 137 mm137 mm
- Биосейф с крышкой 17170
- Ttip при максимальной скорости: < 4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11660

Круглый бакет13450 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 5,467 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 153 / 137 mm137 mm
- Биосейф с крышкой 17170
- Ttip при максимальной скорости: < 4°C
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	1.5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10	10
Диаметр 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 круглого бакета 13450



Диаметр 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	26 / 104		37 / 148	12 / 48	32 / 128		20 / 80		19 / 76
Радиус центрифугирования [мм]	181		180	185	182		183		183
Артикул	17653		17652	17211	17654		17655		17658

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	30 (26)
Диаметр 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
Материал пробирки	Glass	PS	PP	Glass	PP	PP	Glass	Glass	PF
Артикул	15024	15020	15023	15022	15115	--	15025	15026	15029

Адаптер

для круглого бакета 13450



Диаметр отверстия x длина [мм]	17.5 x 55		17 x 78.5	17 x 78.5	25.5 x 70	25.5 x 77	
Пробирки на адаптер / ротор	19 / 76		12 / 48	15 / 60	7 / 28	8 / 32	
Радиус центрифугирования [мм]	183		187	187	175	185	
Артикул	17658		17659	17660*	17662	17670	

Поворотный ротор 11650

Круглый бакет 13450 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 4,643 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 148 / 137 мм 137 мм
- Биосейф с крышкой 17170
- Ttip при максимальной скорости: < 4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11660

Круглый бакет 13450 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 5,467 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 153 / 137 мм 137 мм
- Биосейф с крышкой 17170
- Ttip при максимальной скорости: < 4°C
- Угол: 90°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50	50	50	50
Диаметр x длина [мм]	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	34 x 100	34 x 100	34 x 100
Материал пробирки	PPCO	PC	Glass	PP	PPCO	PF	Нерж.сталь	Glass	Glass	PC
Артикул	15032	15030	15033	- -	15052	15051	13055	15045	15050	15049

Адаптер

для круглого бакета 13450



Диаметр 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		8 / 32		7 / 28		7 / 28			4 / 16	
Радиус центрифугирования [мм]		185		175		185			185	
Артикул		17670		17662		17676			17675	

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	50	50	50		85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)
Диаметр x длина [мм]	35 x 100	29 x 117	29 x 117		38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100	44 x 100
Материал пробирки	Glass	PP	PP		PF	PPCO	Нерж.сталь	PC	Glass	Glass
Артикул	15056	- -	15151		15080	15076	13085	15094	15078	15106

Адаптер

для круглого бакета 13450



Диаметр отверстия x длина [мм]	35.5 x 77.5	29.5 x 74	29.5 x 78.5	29.5 x 78		38.5 x 77			45.5 x 77	
Пробирки на адаптер / ротор	4 / 16	5 / 20	5 / 20	7 / 28		3 / 12			2 / 8	
Радиус центрифугирования [мм]	185	182	186	186		185			185	
Артикул	17675	17678	17677	17649*		17685			17690**	

* Возможно только без колпачка 17170; ** Включая резиновую подушку 16051

Поворотный ротор 11650

Круглый бакет 13450 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 4,643 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 148 / 137 мм
- Биосейф с крышкой 17170^{3x}
- T_{tip} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11660

Круглый бакет 13450 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 5,467 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 153 / 137 мм
- Биосейф с крышкой 17170^{3x}
- T_{tip} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Проб										
Номинальная емкость (объем) [мл]	100	100	150	175	175	200 (168)	200	225	250 (232)	250 (232)
Диаметр x длина [мм]	44 x 100	45 x 100	51 x 99	61 x 118	62 x 139.2	56 x 112	61 x 130	61 x 137	61,4 x 122	61,4 x 122
Материал пробирки	Glass	PC	PP	PP	PP	PPCO	PP	PP	PF	PPCO
Артикул	15100	15103	15125	--	15175	15202	15174	--	15247	15249

Адаптер

для круглого бакета 13450

Диаметр отверстия x длина [мм]	45.5 x 77.2	51.5 x 77.1	61 x 100	62.5 x 110	57.5 x 77	62.5 x 110	61 x 100	61 x 100	62.5 x 77
Пробирки на адаптер / ротор	/ 8 185	/ 4 185	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Радиус центрифугирования, мм	17690*	17692	188	188	185	188	188	188	185
Артикул			17694	17693	17696	17693	17694		17698

Проб							
Номинальная емкость (объем) [мл]	250	250	400	500	500	650	750
Диаметр x длина [мм]	61.4 x 125	61 x 145	85 x 118	85 x 135	95,5 x 147	100 x 111	100 x 127
Материал пробирки	Нерж.сталь	PP	PPCO	PPCO	PP	PP	PPCO
Артикул.	13255	--	15401	15501	--	13456	15917**

Адаптер

для круглого бакета 13450

Диаметр отверстия x длина [мм]	62.5 x 77.1	62.5 x 110.1	86 x 107	96.3 x 110.1	101 x 102
Пробирки на адаптер / ротор	/ 4 185	/ 4 188	1 / 4	/ 4 188	-- / 4
Радиус центрифугирования, мм	17698	17693**	185	17682**	188
Артикул			13654		--

* Включая резиновую подушку 16051; ** Возможно только без колпачка 17170; *** Макс. нагрузка 1 000 г при 4 800 об/мин или 900 г при 5 100 об/мин.

Поворотный ротор 11650

Круглый бакет 13450 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 4,643 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 148 / 137 мм
- Биосейф с крышкой 17170
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11660

Круглый бакет 13450 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 750 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,708 / 5,467 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 153 / 137 мм
- Биосейф с крышкой 17170
- Ttip 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	4 – 6	1.8 – 7	4 – 10	9.5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Диаметр 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	ПЭТ	ПЭТ	PP	ПЭТ	ПЭТ	PP	Glass
Артикул	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для круглого бакета 13450



Диаметр отверстия x длина [мм]	12.8 x 52	-	13.8 x 54	-	16.5 x 55	-	17.5 x 55	17.5 x 55
Пробирки на адаптер / ротор	37 / 148	-	23 / 92	-	20 / 80	-	19 / 76	7 / 28
Радиус центрифугирования [мм]	180	-	182	-	183	-	183	183
Артикул	17652	-	17656	-	17655	-	17658	17658*

Поворотный ротор 11150

Круглый бакет 13350 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 500 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,302 / 5,525 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 150 / 140 мм
- Герметично закрывается алюминиевым колпачком 17134 или полисульфоновым колпачком 17135
- Ttip при максимальной скорости: <math><4^{\circ}\text{C}</math>
- Угол: 90°



Пробирка

										
Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2	5	5	6 (5)	7
Диаметр x длина [мм]	5,8 x 20	5,8 x 47	10,8 x 46,5	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP	PP	PS	PPCO	Glass	Glass
Артикул	15042	15014	Педиатрия	15005	15008	15040	15060	- -	15007	15027

Адаптер

для круглого бакета 13350



Диаметр отверстия x длина [мм]	6,3 x 18.	56 x 45	11 x 32	8,1 x 29	11,1 x 38,5	12,8 x 57	17 x 52	12,8 x 77,5
Пробирки на адаптер / ротор	20 / 80	20 / 80	16 / 64	24 / 96	20 / 80	25 / 100	10 / 40	16 / 64
Радиус центрифугирования, мм	183	185	182	185	188	187	187	187
Артикул	17353 & 13021	17353 & 1300	17361	17350	17353	17352	17210	17354

Пробирка

									
Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15	
Диаметр x длина [мм]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120
Материал пробирки	PF	PC	PPCO	Glass	Glass	PS	PP	Glass	PP
Артикул	15000	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115

Адаптер

для круглого бакета 13350



Диаметр отверстия x длина [мм]	16,5 x 58	17,5 x 58	17 x 78,5	17 x 78,5
Пробирки на адаптер / ротор	12 / 48	12 / 48	5 / 20	9 / 36
Радиус центрифугирования, мм	188	188	188	188
Артикул	17355	17358	17345	17359*

Поворотный ротор 11150

Круглый бакет 13350 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 500 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,302 / 5,525 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 150 / 140 мм
- Герметично закрывается алюминиевым колпачком 17134 или полисульфоновым колпачком 17135
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	15	25	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)
Диаметр x длина [мм]	16.5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25.3 x 98	25.3 x 98	25.3 x 98	24 x 105	25 x 107	28.8 x 107
Материал пробирки	PP	PP	Glass	Glass	PF	PPCO	PC	Glass	PP	PPCO
Артикул	15115	--	15025	15026	15029	15032	15030	15033	--	15052

Адаптер

для круглого бакета 13350



Диаметр отверстия x длина [мм]	17 x 78.5	25.5 x 56			25.5 x 77.5			25.5 x 56	29.5 x 77.5
Пробирки на адаптер / ротор	10 / 40	5 / 20			5 / 20			5 / 20	4 / 16
Радиус центрифугирования [мм]	188	186			187			186	187
Артикул	17360*	17362			17370			17362	17376

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	50 (43)	50	50	50	50	50	50	50
Диаметр x длина [мм]	28.5 x 107	28.5 x 101.5	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100	29 x 117	29 x 117
Материал пробирки	PF	Нерж.сталь	Glass	Glass	PC	Glass	PP	PP
Артикул	15051	13055	15045	15050	15049	15056	--	15151

Адаптер

для круглого бакета 13350



Диаметр отверстия x длина [мм]	29.5 x 77.5			35.5 x 77.5		29.5 x 77	29.5 x 74	29.5 x 78.5	29.5 x 78.5
Пробирки на адаптер / ротор	4 / 16			3 / 12		3 / 12	4 / 16	3 / 12	4 / 16
Радиус центрифугирования [мм]	187			187		187	184	188	188
Артикул	17376			17375		17344	17378	17346	17377

* Для культуральных пробирок с диаметром крышки 22 мм

Поверотный ротор 11150

Круглый бакет 13350 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 500 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,302 / 5,525 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 150 / 140 мм
- Герметично закрывается алюминиевым колпачком 17134 или полисульфоном колпачком 17135
- Ttip при максимальной скорости: <math>< 4^{\circ}\text{C}</math>
- Угол: 90°



Пробирка										
Номинальная емкость (объем) [мл]	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150
Диаметр x длина [мм]	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113
Материал пробирки	PF	PPCO	Нерж.сталь	PC	Glass	Glass	Glass	PC	PP	Glass
Артикул	15080	15076	13085	15094	15078	15106	15100	15103	15125	15206

Адаптер

для круглого бакета 13350



Диаметр отверстия x длина [мм]	38.5 x 77			45.5 x 77.5			51.5 x 77		58 x 75	
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4			1 / 4			1 / 4		1 / 4	
Радиус центрифугирования [мм]	187			187			187		185	
Артикул	17385			17390*			17395		17401**	

Пробирка										
Номинальная емкость (объем) [мл]	175	175	200 (168)	200 (170)	200	200	225	230 (220)	250	250 (232)
Диаметр x длина [мм]	62 x 139.2	61 x 118	56 x 112	56 x 112	56 x 135	61 x 130	61 x 137	56 x 134	61 x 145	61.4 x 122
Материал пробирки	PP	PP	PPCO	Glass	Glass	PP	PP	Glass	PP	PF
Артикул	15175	-	15202	15201	15254	15174	-	15250	-	15247

Адаптер

для круглого бакета 13350



Диаметр отверстия x длина [мм]	62.5 x 105	61 x 104	57.5 x 77	58 x 75	62.5 x 105	61 x 104	58 x 75	62.5 x 105	62.5 x 80
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	190	190	187	185	190	190	185	190	190
Артикул	17393	17402	17400	17401**	17393	17402	17401**	17393	17347

Поворотный ротор 11150

Круглый бакет 13350 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 500 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,302 / 5,525 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 150 / 140 мм
- Герметично закрывается алюминиевым колпачком 17134 или полисульфоновым колпачком 17135
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	250 (232)	250	400	500
Диаметр x длина [мм]	61.4 x 122	61.4 x 125	85 x 118	85 x 135
Материал пробирки	PPCO	Нерж.сталь	PPCO	PPCO
Артикул	15249	13255	15401	15501

Адаптер

для круглого бакета 13350



Диаметр отверстия x длина [мм]	62.5 x 80	85.9 x 106
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4	-- / 4
Радиус центрифугирования [мм]	190	190
Артикул	17347	--

Пробирки с кровью и мочой



Номинальная емкость (объем) [мл]	1.1 – 1.4	2.7 – 5	4 – 6	1.8 – 7	1.6 – 6	4 – 10	9.5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Диаметр x длина с закрытием [мм]	8 x 82	11 x 82 – 108	13 x 81 – 106	13 x 81 - 107	13 x 81 – 106	15 x 91 – 118	15 x 106	16 x 106 – 107	16 x 108	16 x 131
Материал пробирки	PP	PP	ПЭТ	ПЭТ	PP	PP	ПЭТ	ПЭТ	PP	Glass
Артикул	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для круглого бакета 13350



Диаметр отверстия x длина [мм]	12.8 x 57	--	13.8 x 57	--	17.5 x 58
Пробирки на адаптер / ротор	25 / 100	--	17 / 68	--	12 / 48
Радиус центрифугирования [мм]	187	--	187	--	188
Артикул	17352	--	17356	--	17358

Поворотный ротор 11150

Прямоугольный бакет 13215 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,120 / 5,292 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 141 / 123 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2	5	5	6 (5)	7	10
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7,9 x 28	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
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP	PS	PPCO	Glass	Glass	PF
Артикул	15042	15014	15005	15008	15040	15060	- -	15007	15027	15000

Адаптер

для прямоугольного бакета 13215



Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.	56 x 45	8 x 45	11.1 x 38	12.5 x 51	17 x 52	12.5 x 72	17.2 x 46
Пробирки на адаптер / ротор	20 / 80	20 / 80	20 / 80	20 / 80	20 / 80	6 / 24	20 / 80	12 / 48
Радиус центрифугирования, мм		167169	169	170	166	168	166	166
Артикул	18002 & 13021	18002 & 13000	18002 & 13002	18002	18005*	18006	18007*	18010*

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15	25
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90
Материал пробирки	PC	PPCO	Glass	Glass	PS	PP	Glass	PP	PP
Артикул	1501015039		15015	15024	15020	15023	15022	15115	- -

Адаптер

для прямоугольного бакета 13215



Диаметр отверстия x длина [мм]	17.2 x 46			17.2 x 72			17 x 72.5	17 x 72.5	25.5 x 61
Пробирки на адаптер / ротор	12 / 48			12 / 48			4 / 16	7 / 28	4 / 16
Радиус центрифугирования [мм]	166			166			170	170	167
Артикул	18010*			18015*			18016	18018**	18022

Поворотный ротор 11150

Прямоугольный бакет 13215 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,120 / 5,292 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 141 / 123 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- Тіпіл при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50
Диаметр x длина [мм]	24 x 100	24 x 100	25.3 x 98	25.3 x 98	25.3 x 98	24 x 105	25 x 107	28.5 x 107	28.8 x 107	28.5 x 101.5
Материал пробирки	Glass	Glass	PF	PPCO	PC	Glass	PP	PPCO	PF	Нерж.сталь
Артикул	15025	15026	15029	15032	15030	15033	- -	15052	15051	13055

Адаптер

для прямоугольного бакета 13215



Диаметр отверстия x длина [мм]	24.5 x 70		25.5 x 71		24.5 x 70		25.5 x 61		29.5 x 71	
Пробирки на адаптер / ротор	5 / 20		5 / 20		5 / 20		4 / 16		2 / 8	
Радиус центрифугирования [мм]	166		168		166		167		168	
Артикул	18025*		18030		18025*		18022		18051	

Пробирка

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

Адаптер

для прямоугольно бакета 13215



Диаметр отверстия x длина [мм]	35.5 x 68		30 x 74		29.5 x 72.5		38.5 x 72			
Пробирки на адаптер / ротор	2 / 8		2 / 8		2 / 8		1 / 4			
Радиус центрифугирования [мм]	162		171		170		169			
Артикул	18050**		18053		18052		18085			

Поверотный ротор 11150

Прямоугольный бакет 13215 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,120 / 5,292 x g
- Макс. длина трубки в середине бакета без / с крышкой: 141 / 123 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- T_{min} при максимальной скорости: <math>< 4^{\circ}\text{C}</math>
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	200 (168)	200 (170)
Диаметр x длина [мм]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	56 x 112	56 x 112
Материал пробирки	Glass	Glass	Glass	PC	PP	Glass	PPCO	Glass
Артикул	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15202	15201

Адаптер

для прямоугольного бакета 13215



Диаметр отверстия x длина [мм]	46 x 65.5			51.5 x 71	57 x 62	57 x 34	57 x 62
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4			1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	165			168	167	166	167
Артикул	18100*			18125	18250**	18200	18250**

Пробирки с кровью и мочой

Номинальная емкость (объем) [мл]	1.1 – 1.4	2.7 – 5	4 – 6	1.8 – 7	1.6 – 6	4 – 10	9.5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Диаметр x длина с закрытием [мм]	8 x 82	11 x 82 - 108	13 x 81 - 106	13 x 81 - 107	13 x 81 - 106	15 x 91 – 1181	5 x 106	16 x 106 - 107	16 x 108	16 x 131
Материал пробирки	PP	PP	ПЭТ	ПЭТ	PP	PP	ПЭТ	ПЭТ	PP	Glass
Артикул	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Адаптер

для прямоугольного бакета 13215



Диаметр отверстия x длина [мм]	12.5 x 51									
Пробирки на адаптер / ротор	20 / 80		12 / 48			12 / 48		11 / 44	10 / 40	
Радиус центрифугирования [мм]	166		164			166		168	168	
Артикул	18005**		18012			18010***		18020	18017***	*

Поворотный ротор

Бакет 13233 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 200 x 5 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,668 / 4,711 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета: 80 мм
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор

Ведро 13234

включая резиновую подушку 16051 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 16 x 100 мл с круглым дном
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 300 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,680 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета: 118 мм
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	5
Диаметр x длина [мм]	12 x 75
Материал пробирки	PS
Артикул	15060

Адаптер

для бакета
13233



Диаметр отверстия x длина [мм]	13 x 66
Пробирки на адаптер / ротор Радиус	50 / 200
центрифугирования [мм]	162
Артикул	--

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	Glas	Glas	Glas	PC
Артикул	15078	15106	15100	15103

Адаптер

для бакета
13234



Диаметр отверстия x длина [мм]	45.5 x 98
Пробирки на адаптер / ротор	4 / 16
Радиус центрифугирования [мм]	174
Артикул	16051

Поворотный ротор 11150

Бакет 13235 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 28 x 50 мл конических сосудов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,302 / 5,525 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета: 128 мм
- Ттіп при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11150

Ведро 13236 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 48 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,256 / 5,467 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета: 124 мм
- Ттіп при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	15	25	30	50
Диаметр x длина [мм]	16.5 x 120	25 x 90	25 x 107	29 x 117
Материал пробирки	PP	PP	PP	PP
Артикул	15115	--	--	15151

Адаптер

для бакета
13235



Диаметр отверстия x длина [мм]	17 x 107	25.5 x 71	29.5 x 97
Пробирки на адаптер / ротор	7 / 28	7 / 28	7 / 28
Радиус центрифугирования [мм]	189	167	190
Артикул	13060	13064	--

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

Адаптер

для ведра 13236



Диаметр отверстия x длина [мм]	17 x 92
Пробирки на адаптер / ротор	12 / 48
Радиус центрифугирования [мм]	188
Артикул	--

Поворотный ротор 11156

Прямоугольный бакет 13127 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 6 x 200 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 4 800 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,324 / 4,920 x g
- Макс. длина трубки в середине бакета без / с крышкой: 140 / 124 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- Макс. скорость для 4 °C: 4 700 об/мин
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2	5	5	6 (5)	7	10
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	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
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP	PS	PPCO	Glass	Glass	PF
Артикул	15042	15014	15005	15008	15040	15060	--	15007	15027	15000

Адаптер

для прямоугольного бакета 13127							
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 38	12.5 x 51	17 x 52	17.2 x 46
Пробирки на адаптер / ротор	20 / 120	20 / 120	20 / 120	20 / 120	20 / 120	6 / 36	12 / 72
Радиус центрифугирования, мм]	187	189	189	190	186	188	186
Артикул	18002 & 13021	18002 & 13000	18002 & 13002	18002	18005*	18006	18010*

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15	25
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90
Материал пробирки	PC	PPCO	Glass	Glass	PS	PP	Glass	PP	PP
Артикул.	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115	--

Адаптер

для прямоугольного бакета 13127				
Диаметр отверстия x длина, мм	17.2 x 46	17.2 x 75	17 x 72.5	25.5 x 61
[Пробирки на адаптер / ротор	12 / 72	12 / 72	4 / 24	4 / 24
Радиус центрифугирования, мм	186	186	189	187
Артикул	18010*	18015*	18016	18022

Поверотный ротор 11156

Прямоугольный бакет 13127 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 6 x 200 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 4 800 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,324 / 4,920 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета без / с крышкой: 140 / 124 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- Макс. скорость для 4 °C: 4 700 об/мин
- Угол: 90°



Пробирка										
Номинальная емкость (объем) [мл]	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50
Диаметр x длина [мм]	24 x 100	24 x 100	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
Материал пробирки	Glass	Glass	PF	PPCO	PC	Glass	PP	PPCO	PF	Нерж.сталь
Артикул	15025	15026	15029	15032	15030	15033	--	15052	15051	13055

Адаптер

для прямоугольного бакета 13127



Диаметр отверстия x длина	24,5 x 70		25,5 x 71			24,5 x 70	25,5 x 61		29,5 x 71	
Пробирки на адаптер / ротор	5 / 30		5 / 30			5 / 30	4 / 24		2 / 12	
Радиус центрифугирования	186		188			186	187		188	
Артикул	18025*		18030			18025*	18022		18051	

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

Адаптер

для прямоугольного бакета 13127



Диаметр отверстия x длина [мм]		35,5 x 68		30 x 74	29,5 x 72,5			38,5 x 72		
Пробирки на адаптер / ротор		2 / 12		2 / 12	2 / 12			1 / 6		
Радиус центрифугирования [мм]		182		191	189			189		
Артикул		18050**		18053	18052			18085		

Поворотный ротор 11156

Прямоугольный бакет 13127 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 6 x 200 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 4 800 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 4,324 / 4,920 x g
- Макс. длина трубки в середине бакета без / с крышкой: 140 / 124 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- Макс. скорость для 4 °C: 4 700 об/мин
- Угол: 90°



Пробирка

								
Номинальная емкость (объем) [мл]	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	200 (168)	200 (170)
Диаметр x длина [мм]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	56 x 112	56 x 112
Материал пробирки	Glass	Glass	Glass	PC	PP	Glass	PPCO	Glass
Артикул	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15202	15201

Адаптер

для прямоугольного бакета 13127



						
Диаметр отверстия x длина мм		46 x 65.5	51.5 x 71	57 x 62	57 x 34	57 x 62
Пробирки на адаптер / ротор		1 / 4	1 / 4	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Радиус центрифугирования, мм		185	188	187	186	187
Артикул		18100*	18125	18250**	18200	18250**

Пробирки с кровью и

										
Номинальная емкость (объем) [мл]	1.1 – 1.4	2.7 – 5	4 – 6	1.8 – 7	1.6 – 6	4 – 10	9.5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Диаметр x длина с закрытием [мм]	8 x 82	11 x 82 - 108	13x81-106	13 x 81 - 107	13 x 81 – 106	15 x 91 – 118	15 x 106	16 x 106 - 107	16 x 108	16 x 131
Материал пробирки	PP	PP	ПЕТ	ПЭТ	PP	PP	ПЭТ	ПЭТ	PP	Glass
Артикул	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Адаптер

для прямоугольного бакета 13127



						
Диаметр отверстия x длина [мм]		12.5 x 51	14 x 58	17.2 x 46	17,5 x 57	17,5 x 57
Пробирки на адаптер / ротор		20 / 120	12 / 72	12 / 72	11 / 66	3 / 18
Радиус центрифугирования, мм		186	184	186	188	188
Артикул		18005**	18012	18010**	18020	18020**

Поворотный ротор 11148

с 8 несущими бакетами 13124 и
алюминиевая крышка 17880

- Макс. емкость: 32 x 2 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS):
12 000 / 13 200 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 13,523 / 16,363 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17880
- T_{tip} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



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 PP
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	15040
Артикул	15042	15014	15005	15008	
Адаптер					
для бакета 13124					
Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	--	
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 24	1 / 24	1 / 24	4 / 32	
Радиус центрифугирования [мм]	80	82	82	74	
Артикул	13021	13000	13002	--	

Чистое помещение

Прочность и устойчивость



Для всех алюминиевых бакетов 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.

Покрытие для
чистых
помещений
Доступно для всех
аксессуаров

Поворотный ротор

Прямоугольный бакет13220 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. высота пластины: 51 мм
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 100 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,007 x g
- Макс. нагрузка на носитель: 300 г
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



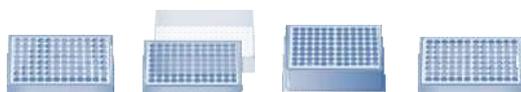
Поворотный ротор

Прямоугольный бакет13221 включая держатель пластины 17979 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. высота пластины: 56 мм
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 500 / 5 100 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,622 / 4,653 x g
- Макс. нагрузка на держатель: 450 г
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C



Планшет



Описание

МТР (без крышки)	МТР (с крышкой)	DWP	ПЦР-планшет 96.
------------------	-----------------	-----	-----------------

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 13220



Диаметр отверстия x длина [мм]	--			
Пластины на ротор	12	8	4	8
Радиус центрифугирования [мм]	160			
Артикул	--			

Планшет



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.	5128 x 86 x 44.	5128 x 86 x 20
---------------	----------------	-----------------	----------------

Адаптер

Для прямоугольного бакета 13221



Диаметр отверстия x длина [мм]	-			
Пластины на ротор	12	12	4	8
Радиус центрифугирования [мм]	160			
Артикул	17979			

Поворотный ротор 11118

с 1 комплектом прямоугольных ведер 13218, крышки 17108 и держатель пластины 17978 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. высота плиты без / с крышкой: 93 / 80 мм
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 5 700 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 5,485 x g
- Макс. нагрузка на носитель: 520 г
- Биосейф с крышкой 17108
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11660 / 11650*

Прямоугольный бакет13421

включая держатель пластины 17979 (1 комплект = 4 шт.)

- Макс. высота плиты: 68 мм
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 4 200 / 5 100 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 3,096 / 4,565 x g
- Макс. нагрузка на носитель: 500 г
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°

* Макс. скорость (4-16KS) 4 700 об/мин или 3 877 x g



Планшет



Описание

Ш x Г x В [мм]

МТР (без крышки)	МТР (с крышкой)	DWP	ПЦР-планшет 96-кратный	Фильтровальная пластина
128 x 86 x 15	128 x 86 x 17.5	128 x 86 x 44.5	128 x 86 x 20	128 x 86 x 60

Адаптер

для
прямоуголь
ного
бакета
13218



Диаметр отверстия x длина [мм]

Пластины на ротор (без / с крышкой)

Радиус центрифугирования [мм]

Артикул

— —	— —	— —	— —	— —
12 / 10	10 / 8	4 / 2	8 / 8	2 / 2
		151		
		17978		

Планшет



Описание

Ш x Г x В [мм]

МТР (без крышки)	МТР (с крышкой)	DWP	ПЦР-планшет 96-кратный	Фильтровальная пластина
128 x 86 x 15	128 x 86 x 17.5	128 x 86 x 44.5	128 x 86 x 20	128 x 86 x 60

Адаптер

для
прямоуголь
ного
бакета
13421



Диаметр отверстия x длина [мм]

Пластины на ротор

Радиус центрифугирования [мм]

Артикул

— —	— —	— —	— —	— —
16	12	4	12	4
		157		
		17979		

Ротор с фиксированным углом 12449

с алюминиевой крышкой 17612

- Макс. емкость: 48 х 2 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 13 500 / 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 20,376 / 25,155 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17612
- Ттіп при максимальной скорости: <4°C
- Угол (внешний / внутренний ряд): 25° / 53°



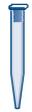
Ротор с фиксированным углом 12201

с алюминиевой крышкой 17896

- Макс. емкость: 100 х 2 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 9 000 / 9 600 об/мин.
- Макс. RCF внешнего ряда (4-16S / 4-16KS): 14,761 / 16,795 x g
- Макс. RCF внутреннего ряда (4-16S / 4-16KS): 12,406 / 14,116 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17896
- Макс. скорость для 4°C: 9 400 об/мин
- Угол (оба ряда): 45°

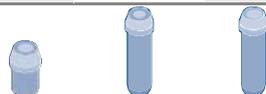


Пробирка

					
Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2
Диаметр х длина [мм]	5.85 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.7 x 42	10.7 x 42 PP
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	15040
Артикул	15042	15014	15005	15008	

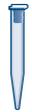
Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12449



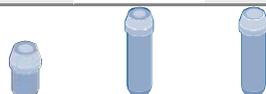
Диаметр отверстия х длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 48	1 / 48	1 / 48	-- / 48
Радиус центрифугирования (внешний / внутренний ряд) [мм]	96 / 96	98 / 98	98 / 98	100 / 100
Артикул	13021	13000	13002	--

Пробирка

					
Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2
Диаметр х длина [мм]	5.85 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.7 x 42	10.7 x 42 PP
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	15040
Артикул	15042	15014	15005	15008	

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12201



Диаметр отверстия х длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 100	1 / 100	1 / 100	-- / 100
Радиус центрифугирования (внешний / внутренний ряд) [мм]	159 / 133	161 / 135	161 / 135	163 / 137
Артикул	13021	13000	13002	--

Ротор с фиксированным углом 12450

с алюминиевой крышкой 17614

- Макс. емкость: 24 x 5 мл конической формы
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 13 000 об/мин
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 21,917 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17614
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 40°



Ротор с фиксированным углом 12170

с алюминиевой крышкой 17859

- Макс. емкость: 12 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 13 500 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 17,469 / 20,376 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17859
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



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 12450



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 / 24	1 / 24	1 / 24	-- / 24
Радиус центрифугирования [мм]	89	93	99	116
Артикул	14081	14080	14082	--



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

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12170



Диаметр отверстия x длина [мм]	17.5 x 107
Пробирки на адаптер / ротор	-- / 12
Радиус центрифугирования [мм]	100
Артикул	--

Ротор с фиксированным углом 12168

с алюминиевой крышкой 17846

- Макс. емкость: 20 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 17,119 / 21,475 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17846
- Ттіп при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°

**Ротор с фиксированным углом 12174**

с алюминиевой крышкой 17883

- Макс. емкость: 24 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 10 500 / 12 000 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 15,531 / 20,285 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17883
- Ттіп при максимальной скорости: <4°C
- Угол (внешний / внутренний ряд): 30° / 40°

**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 фиксированным углом 12168



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



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

Адаптер

для ротор с фиксированным углом 12174



Диаметр отверстия x длина [мм]	17 x 107
Пробирки на адаптер / ротор	-- / 24
Радиус центрифугирования (внеш / вн ряд) [мм]	126 / 126
Артикул	--

Ротор с фиксированным углом 12172

с алюминиевой крышкой 17845

- Макс. емкость: 12 x 30 мл с круглым дном
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 19,216 / 24,104 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17845
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 30°



Ротор с фиксированным углом 12269

с алюминиевой крышкой 17604

- Макс. емкость: 8 x 50 мл конических сосудов
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 13 500 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 18,168 / 21,191 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17604
- Ttip 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
фиксированным
углом 12172



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.5 x 70	26 x 83
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 12	-- / 12
Радиус центрифугирования [мм]	100	110
Артикул	13059	--

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 12269



Диаметр отверстия x длина [мм]	17 x 107	25.5 x 71	30 x 91	29.5 x 102
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 8	1 / 8	1 / 8	-- / 8
Радиус центрифугирования [мм]	103	81	94	104
Артикул	13060	13064	13079	--

Ротор с фиксированным углом 12266

с алюминиевой крышкой 17605

- Макс. емкость: 8 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 17,469 / 21,913 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17605
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



Пробирка

										
Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	14	14	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30
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	25.3 x 98	25.3 x 98	25.3 x 98	23.6 x 106
Материал пробирки	PF	PC	PPCO	PS	PP	HS-Glass	PF	PPCO	PC	HS-Glass
Артикул	15000	15010	15039	15020	15023	15085	15029	15032	15030	15086

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12266



				
Диаметр отверстия x длина [мм]	16.2 x 65	18 x 90	25.6 x 75	24.5 x 93
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8
Радиус центрифугирования [мм]	72	99	89	102
Артикул	13087	16018	13086	16030

Пробирка

			
Номинальная емкость (объем) [мл]	50 (38)	50 (43)	50
Диаметр x длина [мм]	28.8 x 107	28.5 x 107	28.5 x 101.5
Материал пробирки	PPCO	PF	Нерж.сталь
Артикул	15052	15051	13055

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12266



			
Диаметр отверстия x длина [мм]	29 x 97		
Пробирки на адаптер / ротор	- / 8		
Радиус центрифугирования [мм]	104		
Артикул	- -		

Ротор с фиксированным углом 12265

с алюминиевой крышкой 17607

- Макс. емкость: 6 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 12 500 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 18,517 / 23,228 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17607
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	14	14	15	15	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	17 x 100	17 x 100	17.5 x 106	16.5 x 120	25.3 x 98	25.3 x 98	25.3 x 98
Материал пробирки	PF	PC	PPCO	PS	PP	HS-Glass	PP	PF	PPCO	PC
Артикул	15000	15010	15039	15020	15023	15085	15115	15029	15032	15030

Адаптер

для
ротор с
фиксированным
углом 12265



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.2 x 71				18 x 87		17 x 107		26 x 83	
Пробирки на адаптер / ротор	2 / 12				1 / 6		1 / 6		1 / 6	
Радиус центрифугирования [мм]	77				98		105		89	
Артикул	13084				16019		13081		13083	

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	30	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	
Диаметр x длина [мм]	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 11238 x 10338 x 110			
Материал пробирки	HS-Glass	PPCO	PF	Нерж.сталь	PP	PF	PPCO	Нерж.сталь	PC	
Артикул	15086	15052	15051	13055	15151	15080	150761308515094			

Адаптер

для
ротор с фиксирован
ным
углом 12265



Диаметр отверстия x длина [мм]	24.5 x 88	29 x 97		30 x 100		38.3 x 99				
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6	1 / 6		1 / 6		-- / 6				
Радиус центрифугирования [мм]	99	103		106		106				
Артикул	16031	13082		13080		--				

Ротор с фиксированным углом 12356

с алюминиевой крышкой 17603

- Макс. емкость: 6 x 250 мл
- Макс. скорость (4-16S / 4-16KS): 8 000 / 9 000 об/мин.
- Макс. RCF (4-16S / 4-16KS): 10,375 / 13,131 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17603
- Тmp при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 30°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	1.5	2	10	10	10	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)	50 (38)
Диаметр 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
ротор с фиксирован-
ным углом 12356



Диаметр отверстия x длина [мм]	11,1 x 38,5	-	16,5 x 69	-	17 x 105	-	26 x 82,5	-	29,5 x 98
Пробирки на адаптер / ротор	9 / 54	-	6 / 36	-	4 / 24	-	2 / 12	-	1 / 6
Радиус центрифугирования [мм]	128	-	141	-	144	-	141	-	137
Артикул	14122	-	14124	-	14125	-	14127	-	14129

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	250 (232)	250 (232)	250
Диаметр 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	61.4 x 122	61.4 x 122	61,4 x 125
Материал пробирки	PF	Нерж.сталь	PP	PF	PPCO	Нерж.сталь	PC	PF	PPCO	Нерж.сталь
Артикул	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094	15247	15249	13255

Адаптер

для
ротор с фиксирован-
ным углом 12356



Диаметр отверстия x длина [мм]	29,5 x 98	30 x 102	-	38,5 x 99	-	61,8 x 111
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6	1 / 6	-	1 / 6	-	-- / 6
Радиус центрифугирования [мм]	137	141	-	138	-	145
Артикул	14129	14131	-	14134	-	--

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 (PF)	Полистирол (PS)	Полиэтилен (ПЭ)	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 прил. 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.

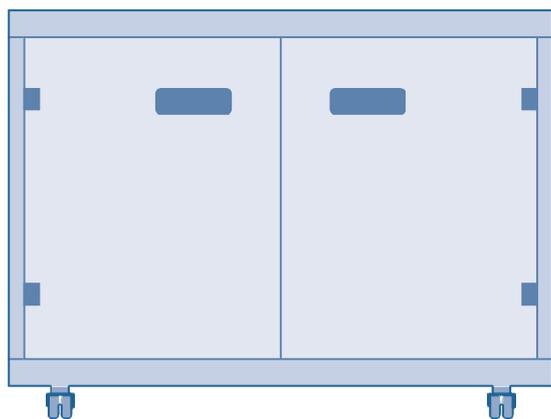
Этот контроллер премиум-класса от Sigma поддерживает внутренние функции управления качеством, а также внешнюю связь с системой управления лабораторной информацией (LIMS). Таким образом, Spincontrol S поддерживает прослеживаемую профессиональную отчетность.



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	100; 1
Приращение скорости [об/мин]	1*
Приращение температуры [°C]	10; 1
Приращение RCF [x g]	+
Полоса прогресса	60
Программы	+
Определяемое пользователем имя программы (буквенно-	+, +
Список программ, предварительный просмотр всех параметров	10
	10
Кривые линейного ускорения	
Квадратичные кривые ускорения	
Определяемые пользователем кривые ускорения	10
Линейные кривые торможения	10
Квадратичные кривые торможения	10
Определяемые пользователем кривые торможения	10
Свободное биение	+
Автоматическое открытие крышки в конце работы,	+, +
Задержка запуска (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

Серия Sigma 4-16 отвечает 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 последним стандартам безопасности, выбросов и охраны окружающей среды. Sigma гарантирует наличие запасных частей и быстроизнашивающихся деталей в течение как минимум 10 лет.

Кроме того, вы 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 направлены на поддержание надежности и оптимизацию доступности системы.

	Sigma 4-16S	Sigma 4-16KS	Sigma 4-16KHS
Максимальная вместимость [мл]			
Поворотный ротор	4 x 750	4 x 750	4 x 750
Ротор с фиксированным углом наклона	6 x 250	6 x 250	6 x 250
Макс. RCF	21,917	25,155	25,155
Максимальная скорость [об/мин]	13,500	15,000	15,000
Минимальная скорость [об/мин]	100	100	100
Уровень шума на макс. скорости [дБ(A)]			
Ротор с фиксированным углом 12449	≤ 58	≤ 60	≤ 60
Поворотный ротор 11660 с бакетом 13450 и крышкой	≤ 65	≤ 59	≤ 59
Макс. время ускорения [с]			
Ротор с фиксированным углом 12449	≤ 26	≤ 27	≤ 27
Поворотный ротор 11660 с бакетом 13450 и крышкой	≤ 21	≤ 23	≤ 23
Макс. время торможения [с]			
Ротор с фиксированным углом 12449	≤ 37	≤ 42	≤ 42
Поворотный ротор 11660 с бакетом 13450 и крышкой	≤ 23	≤ 27	≤ 27
Диапазон регулировки температуры [°C]	--	-20 – +40	-20 – +60
Потребляемая мощность [Вт]	1,050	2,000	2,000
Высота x ширина x глубина [мм]	489 x 496 x 650	489 x 670 x 650	489 x 670 x 650
Высота с открытой крышкой [мм]	940	940	940
Вес без ротора [кг]	82	124	124
Хладагент		R452A	R452A
Количество заправки [кг] / Макс. допустимое давление [бар]		0.530 / 28	0.530 / 28
CO2-эквивалент [т]		1.134	1.134

Калибровка

Документальное подтверждение соответствия основным техническим параметрам.

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 (поз. № 170000)

IQOQ на месте (по запросу)



Центрифуга Sigma 4-16KHS

220 - 240 В, 50 Гц (арт. 10389)

Центрифуга Sigma 4-16S

220 - 240 В, 50/60 Гц (арт. 10380)

208 В, 60 Гц (арт. 10381)

120 В, 60 Гц (арт. 10382)

100 В, 50/60 Гц (арт. 10383)

Центрифуга Sigma 4-16KS

220 - 240 В, 50 Гц (арт. 10385)

220 - 240 В, 60 Гц (арт. 10386)

208 В, 60 Гц (арт. 10387)

200 В, 50/60 Гц (арт. 10388)

Центрифуга Sigma 4-16KS, инертный газ

220 - 240 В, 50 Гц (№ 90971)

208 В, 60 Гц (арт. 91538)