

Sigma 3-18KS Sigma 3-18KHS



Настольная центрифуга

- С охлаждением
- С охлаждением/нагревом

Универсальный для высоких требований



Sigma - ведущий международный производитель лабораторных центрифуг для различных отраслей, включая биотехнологию, 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.

Серия продуктов Sigma 3-18 является идеальным выбором для всех пользователей, которые предъявляют строгие требования к настольным центрифугам с охлаждением и предпочитают широкое разнообразие рабочих опций. Как охлаждаемая версия Sigma 3-18KS, так и охлаждаемая и нагреваемая версия Sigma 3-18KHS обеспечивают RCF более 30 000 x g и очень удобны в использовании благодаря запатентованному контроллеру с одной ручкой. В сочетании с широким ассортиментом роторов и аксессуаров эти универсальные центрифуги устанавливают стандарты универсальности и производительности.

Равнение на любой вызов

Быстрый разгон и короткое время торможения

Центрифуги Sigma 3-18KS и Sigma 3-18KHS предназначены для исследовательских задач и рутинных процедур в лабораторных операциях. Они часто используются в больницах, университетах, промышленных лабораториях, а также в биотехнологическом и фармацевтическом секторах.

Охлаждаемая или активно нагреваемая версия Sigma 3-18KHS популярна среди пользователей для осаждения жидких сред при относительно высоких температурах, среди прочих применений. В целом, Sigma 3-18KS и Sigma 3-18KHS предлагают множество опций, которые позволяют сделать рабочие процессы в лабораториях более эффективными, безопасными и удобными. Благодаря уникальной универсальности и широкому выбору роторов с фиксированным углом наклона и поворотом, они также привлекательны для требовательных пользователей. С RCF выше 30 000 x g для роторов с фиксированным углом и очень короткое время разгона и торможения, они предлагают идеальное сочетание эффективности и производительности.

Sigma 3-18KS

- Универсальная настольная центрифуга
- Диапазон скоростей до 18 000 об/мин
- Максимальная емкость: 4 x 400 мл
- Удобный в использовании контроллер Spincontrol S
- Очень большой TFT-дисплей
- 60 программ
- Индикатор хода работы
- 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 степени безопасности
- Легко очищаемый барабан из нержавеющей стали
- Окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Производится в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)

Они также отличаются продуманными функциями: Интуитивно понятный контроллер Spincontrol S с одной ручкой и эффективное управление с подсвечиваемыми кнопками для запуска, остановки и открытия крышки. Подсчет циклов, идентификация ротора, открытие крышки с помощью газовых пружин и легкое, без усилий закрытие крышки упрощают повседневную работу в лаборатории и обеспечивают максимальную безопасность.

Микроконтроллер, скорость вращения до 18 000 об/мин, возможность работы на низких скоростях, выбор из десяти языков и обширный ассортимент аксессуаров - вот лишь несколько причин, по которым стоит выбрать центрифуги Sigma 3-18KS и Sigma 3-18KHS.



Sigma 3-18KHS

Все характеристики Sigma 3-18KS, 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

Большой выбор и множество вариантов применения

Благодаря отличному балансу характеристик и большому выбору роторов с фиксированным углом наклона и поворотных роторов, Sigma 3-18KS и Sigma 3-18KHS могут использоваться для широкого спектра задач.

Широкий ассортимент роторов Sigma также предлагает чрезвычайно высокую универсальность. В частности, благодаря высокой способности к RCF с роторами с фиксированным углом наклона, центрифуги превосходят по высокоскоростным характеристикам,

что позволяет получить значительно более широкий спектр применения по сравнению с другими моделями центрифуг аналогичной производительности.

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 11180

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,248 x g
- Принадлежности в части с застежкой биосейф



Поворотный ротор 11133

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 5 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 5,242 x g



Поворотный ротор 11135

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 16,215 x g



Ротор барабана 11136

- Макс. емкость: 60 x 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 16,454 x g



Поворотные роторы МТР

Поворотный ротор 11222

- Макс. емкость: 6 микротитровальных планшетов
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 3 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 1,218 x g



Поворотный ротор 11241

- Макс. емкость: 8 микротитровальных планшетов
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 3,285 x g
- Биосейф с крышкой 17108



Роторы с фиксированным углом наклона

Ротор с фиксированным углом 12115

- Макс. емкость: 96 x 0,2 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 16 400 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 29,468 x g
- Угол: 45° (оба ряда)



Ротор с фиксированным углом 12154

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 18 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 29,703 x g
- Угол: 45°



Ротор с фиксированным углом 12131

- Макс. емкость: 30 x 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 16 400 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 30,070 x g
- Угол: 45°



Ротор с фиксированным углом 12349

- Макс. емкость: 48 x 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 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 (3-18KS / 3-18KHS): 17 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 28,761 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17482
- Угол: 40°



Ротор с фиксированным углом наклона 12111

- Макс. емкость: 10 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 18 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 27,530 x g
- Угол: 35°



Ротор с фиксированным углом 12157

- Макс. емкость: 20 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 10,956 x g
- Угол: 25°



Ротор с фиксированным углом 12311

- Макс. емкость: 12 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 13 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 20,172 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 (3-18KS / 3-18KHS): 18 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 28,616 x g
- Угол: 29°



Ротор с фиксированным углом наклона 12150

- Макс. емкость: 6 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 600 об/мин.



Ротор с фиксированным углом 12310

- Макс. емкость: 6 x 50 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 22,096 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17934



Ротор с фиксированным углом 12156

- Макс. емкость: 8 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 13 800 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 20 440 x g



Ротор с фиксированным углом 12155

- Макс. емкость: 4 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 21,390 x g
- Угол: 26°



Ротор с фиксированным углом 12159

- Макс. емкость: 6 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 11 400 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 14,239 x g
- Угол: 25°



Поверотный ротор 11180

Круглый бакет 13190 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,248 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 142 / 125 mm 125 mm
- Биосейф с крышкой 17190
- T_{min} при максимальной скорости: < 4°C
- 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 13190



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
[мм] Пробирки на адаптер / ротор	20 / 80	20 / 80	16 / 64	24 / 96	20 / 80	25 / 100	10 / 40	16 / 64
радиус	166	168	164	168	171	169	169	170
центрифугирования [мм]	17353 & 13021	17353 & 13000	17361	17350	17353	17352	17210	17354

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	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 13190



Диаметр отв-ия 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 центрифуг-ия [мм]	170	170	171	171
Артикул	17355	17358	17345	17359*

Поворотный ротор 11180

Круглый бакет 13190 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,248 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 142 / 125 mm 125 mm 125 mm
- Биосейф с крышкой 17190
- Ttip при максимальной скорости: < 4°C
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	25	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)
Диаметр x длина [мм]	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	28.5 x 107
Материал пробирки	PP	Glass	Glass	PF	PPCO	PC	Glass	PP	PPCO	PF
Артикул	--	15025	15026	15029	15032	15030	15033	--	15052	15051

Адаптер

для круглого бакета 13190



Диаметр отверстия x длина [мм]	25.5 x 56	25.5 x 77.5			25.5 x 77.5	25.5 x 56	29.5 x 77.5	
Пробирки на адаптер / ротор	5 / 20	5 / 20			5 / 20	5 / 20	4 / 16	
Радиус центрифугирования [мм]	168	170			170	168	170	
Артикул	17362	17370			17370	17362	17376	

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	50	50	50	50	50	50	50	85 (73)	85 (76)
Диаметр x длина [мм]	28.5 x 101.5	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112
Материал пробирки	Нерж.сталь	Glass	PC	Glass	Glass	PPCO	PP	PF	PPCO
Артикул	13055	15045	15049	15050	15056	--	15151	15080	15076

Адаптер

для круглого бакета 13190



Диаметр отверстия x длина [мм]	29.5 x 77.5	35.5 x 77.5			29.5 x 77	29.5 x 78.5	29.5 x 78.5	38.5 x 77	
Пробирки на адаптер / ротор	4 / 16	3 / 12			3 / 12	3 / 12	4 / 16	1 / 4	
Радиус центрифугирования [мм]	170	170			169	171	171	169	
Артикул	17376	17375			17344	17346	17377*	17385	

* Возможно только без колпачка 17190

Поверотный ротор 11180

Круглый бакет 13190 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,248 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой:
- 142 / 125 mm 125 mm 125 mm
- Биосейф с крышкой 17190
- T_{min} при максимальной скорости: < 4°C
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	175	175
Диаметр x длина [мм]	38 x 10338 x 110		44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	62 x 139.2	61 x 118
Материал пробирки	Нерж.сталь	PC	Glass	Glass	Glass	PC	PP	Glass	PP	PP
Артикул.	1308515094		15078	15106	15100	15103	15125	15206	--	--

Адаптер

для круглого бакета 13190



Диаметр отверстия x длина [мм]	38.5 x 77		45.5 x 77.5			51.5 x 77	58 x 75	62.5 x 105	61 x 104	
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4		1 / 4			1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	
Радиус центрифугирования [мм]	169		170			169	167	172	172	
Артикул	17385		17390*			17395	17401**	17393***	17402***	

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	200 (168)	200 (170)	200	225	250 (232)	250 (232)	400
Диаметр x длина [мм]	56 x 112	56 x 112	61 x 130	61 x 137	61,4 x 122	61,4 x 122	85 x 118
Материал пробирки	PPCO	Glass	PP	PP	PF	PPCO	PPCO
Артикул.	15202	15201	--	--	15247	15249	15401

Адаптер

для круглого бакета 13190



Диаметр отверстия x длина [мм]	57.5 x 77	58 x 75	62.5 x 105	61 x 104	62.5 x 80		86 x 97
[мм] Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4		-- / 4
радиус центрифугирования [мм]	169	167	172	172	172		172
радиус центрифугирования [мм]	17400	17401*	17393**	17402**	17347		--

Поворотный ротор 11180

Круглый бакет 13190 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,248 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 142 / 125 мм 125 мм 125 мм
- Биосейф с крышкой 17190
- Ttip при максимальной скорости: < 4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11180

Бакет для переноски 13194 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 16 x 50 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,149 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета: 139 mm 139 mm 139 mm
- Ttip при максимальной скорости: < 4°C
- Угол: 90°



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 крышкой [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	PET	PET	PP	PP	PET	PET	PP	Glass
Артикул	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для круглого бакета 13190



Диаметр отверстия x длина [мм]	12.8 x 57		13.8 x 57		17.5 x 58	17.5 x 58
Пробирки на адаптер / ротор	25 / 100		17 / 68		12 / 48	3 / 12
Радиус центрифугирования [мм]	169		169		170	170
Артикул	17352		17356		17358	17358*

Пробирка

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

Адаптер

для шестигранного бакета 13194



Диаметр отв-ия x длина [мм]	17 x 79	25.5 x 70	29.5 x 78.	529.5 x 80
Пробирки на адаптер / ротор	10 / 40	4 / 16	4 / 16	4 / 16
Радиус центрифуг-ия [мм]	167	158	167	168
Артикул	18311	18313	18310	18309

Поверотный ротор 11180

Прямоугольный бакет 13180 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,223 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 141 / 124 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 13180



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 центрифуг-ия [мм]	166	168	168	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	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115	- -

Адаптер

для прямоугольного бакета 13180



Диаметр отверстия x длина [мм]	17.2 x 46			17.2 x 75			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

* Включая резиновую подушку 16909; ** Возможно только без колпачка 17112

Поворотный ротор 11180

Прямоугольный бакет 13180 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,223 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 141 / 124 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- Тмпл 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 ковша 13180										
Диаметр отв-ия 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 центрифуг-ия [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 прямоугольного ковша 13180										
Диаметр отв-ия 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 центрифуг-ия [мм]	162		171	169.5				169		
Артикул	18050**		18053	18052				18085		

Поворотный ротор 11180

Прямоугольный бакет 13180 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 4,223 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 141 / 124 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- T_{tip} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка

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

Адаптер

для прямоугольного бакета 13180



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

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	PET	PET	pp	пп	PET	PET	пп	Glass
Артикул		---	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для прямоугольного бакета 13180



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 / 80		12 / 48		12 / 48	11 / 44	7 / 28
Радиус центрифугирования [мм]	166		164		166	168	168
Артикул	18005**		18012		18010**	18020	18020***

* Включая резиновую подушку 16908; ** Включая резиновую подушку 16909; *** Соблюдайте погрузку

Поворотный ротор 11133

Круглое ведро 13104 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 5 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 5,242 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 126 / 118 мм
- Герметично закрывается алюминиевым колпачком 17109 или полисульфоновым колпачком 17111
- Тмп при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	1.5	2	5	6 (5)	7	10	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	12 x 100	12 x 100	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1
Материал пробирки	PP	PET	PP	PP	PP	PS	Glass	Glass	PF	PC
Артикул	15042	15014	15005	15008	15040	15060	15007	15027	15000	15010

Адаптер

для круглого бакета 13104



Диаметр отв-ия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 38.5	12.5 x 51	12.5 x 80	12.5 x 80	17 x 50.3
Пробирки на адаптер / ротор	12 / 48	12 / 48	12 / 48	12 / 48	12 / 48	12 / 48	12 / 48	6 / 24
Радиус центрифуг-ия [мм]	146	148	148	153	150	150	150	150
Артикул	17008 & 13021	17008 & 13000	17008 & 13002	17008	17006	17007	17012	

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10	14	14	15	25	25	25	30
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16 x 100	16 x 10	017 x 100	17 x 100	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	24 x 105
Материал пробирки	PPCO	Glass	Glass	PP	PS	PP	PP	Glass	Glass	Glass
Артикул.	15039	15015	15024	15023	15020	15115	--	15025	15026	15033

Адаптер

для круглого бакета 13104



Диаметр отв-ия x длина [мм]	17 x 50.3	17 x 79.7	17 x 79.7	17 x 78.5	25.5 x 58	24.5 x 79.6
Пробирки на адаптер / ротор	6 / 24	7 / 28	7 / 28	3 / 12	1 / 4	2 / 8
Радиус центрифуг-ия [мм]	150	150	150	154	153	150
Артикул	17012	17015	17015	17019*	17032	17025

* Возможно только без колпачка 17109 или 17111

Поверотный ротор 11133

Круглый бакет 13104 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 5 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 5,242 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без / с крышкой: 126 / 118 мм
- Герметично закрывается алюминиевым колпачком 17109 или полисульфоновым колпачком 17111
- T_{min} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	50 (38)	50 (43)	50	50	50	50
Диаметр x длина [мм]	25.3 x 98	25.3 x 98	25.3 x 98	25 x 107	28.5 x 107	28.8 x 107	28.5 x 101.5	34 x 100	34 x 100	35 x 100
Материал пробирки	PF	PPCO	PC	PP	PPCO	PF	Нерж.сталь	Glass	Glass	Glass
Артикул	15029	15032	15030	--	15052	15051	13055	15045	15050	15056

Адаптер

для круглого бакета 13104



Диаметр отверстия x длина [мм]	25.5 x 78		25.5 x 58		30 x 77.3			35.5 x 80		
Пробирки на адаптер / ротор	2 / 8		1 / 4		1 / 4			1 / 4		
Радиус центрифугирования [мм]	153		153		152			150		
Артикул	17030		17032		17052			17050*		

Пробирка

Номинальная емкость (объем) [мл]	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100
Диаметр x длина [мм]	34 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	44 x 100
Материал пробирки	PC	PP	PP	PPCO	PF	Нерж.сталь	PC	Glass	Glass	Glass
Артикул	15049	--	15151	15076	15080	13085	15094	15078	15106	15100

Адаптер

для круглого бакета 13104



Диаметр отверстия x длина [мм]	35.5 x 80	29.5 x 80	29.5 x 78.5	--	39 x 76.6			46 x 76.6		
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4	1 / 4	1 / 4	--	1 / 4			1 / 4		
Радиус центрифугирования [мм]	150	155	154	--	147			147		
Артикул	17050*	17048	17049	--	17085*			17100*		

* Включая резиновую подушку 16911

Поворотный ротор 11133

Круглый бакет 13104 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 5 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 5,242 x g
- Макс. длина пробирки в середине бакета без/с крышкой: 126 / 118 мм
- Герметично закрывается алюминиевым колпачком 17109 или полисульфоновым колпачком 17111
- Ttip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	100	150	200 (168)
Диаметр x длина [мм]	45 x 100	51 x 99	56 x 112
Материал пробирки	PC	PP	PPCO
Артикул	15103	15125	15202

Адаптер

для круглого бакета 13104



Диаметр отверстия x длина [мм]	46 x 76.6	51.4 x 80	57 x 98
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 4	1 / 4	-- / 4
Радиус центрифугирования [мм]	147	155	155
Артикул	17100*	17125	--

Пробирки с кровью и мочой



Номинальная емкость (объем) [мл]	1.1 – 1.4	2.7 – 5	4 – 6	1.8 – 7	1.6 – 6	7.5 – 10	6 – 10	4 – 5.5	9 – 10	10
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 106 – 108	16 x 106 – 107	15 x 91	16 x 108	15 x 118
Материал пробирки	PP	PP	PET	PET	PP	PP	PET	PET	PP	PP
Артикул	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адаптер

для круглого бакета 13104



Диаметр отверстия x длина [мм]	12.5 x 51	13.8 x 57	17 x 79.7	17 x 50.3	17.2 x 81.5
Пробирки на адаптер / ротор	12 / 48	7 / 28	7 / 28	6 / 24	4 / 16
Радиус центрифугирования [мм]	150	152	150	150	150
Артикул	17006	17027	17015	17012	17018

Поворотный ротор 11222

с 1 комплектом (количество 2) прямоугольных держателей 13222

- Макс. высота пластины: 56 мм
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 3 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 1,218 x g
- Макс. нагрузка на носитель: 337 г
- T_{tip} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Поворотный ротор 11241

с 1 комплектом (количество 2) прямоугольных держателей 13241, крышки 17108 и держатель пластины 17982

- Макс. высота плиты без / с крышкой: 66 / 55 мм
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 4 700 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 3,285 x g
- Макс. нагрузка на носитель: 320 г
- Биосейф с крышкой 17108
- T_{tip} при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Плита				
Адаптер	МТР (без крышки)	МТР (с крышкой)	DWP	ПЦР-планшет 96-лунок
Описание прямоуголь ного ковша				
Ш x Г x В [мм]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17	5128 x 86 x 44	5128 x 86 x 20
Диаметр отверстия x длина [мм]	--			
Пластины на ротор Радиус	6	6	2	4
центрифугирования [мм]	121			
Артикул	--			

Плита				
Адаптер	МТР (без крышки)	МТР (с крышкой)	DWP	ПЦР- планшет
Описание				
Ш x Г x В [мм]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17	5128 x 86 x 44	5128 x 86 x 20
Адаптер				
для прямоуголь ного ковша				
Диаметр отверстия x длина [мм]	--			
Пластины на ротор (без / с крышкой)	8 /	66 /	62 / 2	6 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	133			
Артикул	17982			

Поворотный ротор 11135

с 3 комплектами (количество 6) ведра для переноски 13124 и алюминиевой крышкой 17879

- Макс. емкость: 24 х 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 16,215 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17879
- Ттіп при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



Барабанный ротор 11136

с алюминиевой крышкой 17898

- Макс. емкость: 60 х 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 16,454 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17898
- Макс. скорость для 4°C: 14 200 об/мин
- Угол: 90°



Пробирка



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

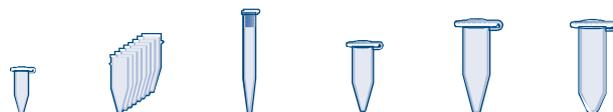
Адаптер

для несущего ведра 13124



Диаметр отверстия х длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 12*	-- / 24
Радиус центрифугирования [мм]	70	72	72	65	74
Артикул	13021	13000	13002	13074	--

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 барабанного ротора 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

Ротор с фиксированным углом 12115

с алюминиевой крышкой 17875

- Макс. емкость: 96 х 0,2 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 16 400 об/мин.
- Макс. RCF внешнего ряда (3-18KS / 3-18KHS): 29,468 x g
- Макс. RCF внутреннего ряда (3-18KS / 3-18KHS): 24,958 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17875
- Макс. скорость для 4 °C: 13 400 об/мин
- Угол: 45° (оба ряда)



Ротор с фиксированным углом 12154

с алюминиевой крышкой 17829

- Макс. емкость: 24 х 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 18 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 29,703 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17829
- Макс. скорость для 4°C: 17 000 об/мин
- Угол: 45°



Пробирка

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

Адаптер

для
ротор с фиксированным
углом 12115



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

Пробирка

						
Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр х длина [мм]	5.8 х 20	5.8 х 47	7,9 х 28	10,8 х 47,6	10,7 х 42	10,7 х 42
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Артикул	15042	15014	15005	Педиатрия	15008	15040

Адаптер

для
ротор с
фиксированным углом
12154



					
Диаметр отверстия х длина	6.3 х 18.5	6 х 45	8 х 45	11.1 х 29.5	11.1 х 38.5
[мм] Пробирки на адаптер /	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24	-- / 24
ротор Радиус	13021	13000	13002	13074*	--

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

Ротор с фиксированным углом 12131

с алюминиевой крышкой 17848

- Макс. емкость: 30 x 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 16 400 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 30,070 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17848
- Макс. скорость для 4°C: 13 500 об/мин
- Угол: 45°



Ротор с фиксированным углом 12349

с алюминиевой крышкой 17349

- Макс. емкость: 48 x 2 мл
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 15 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 25,155 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17349
- Макс. скорость для 4°C: 13 000 об/мин
- Угол (внешний / внутренний ряд): 25° / 53°



Пробирка



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

Адаптер

для
ротор с фиксированным
углом 12131

Диаметр отверстия x длина [мм]	6.3 x 18.5	6 x 45	8 x 45	11.1 x 29.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 30	1 / 30	1 / 30	1 / 30	-- / 30
Радиус центрифугирования [мм]	96	98	98	91	100
Артикул	13021	13000	13002	13074*	--

Пробирка



Номинальная емкость (объем) [мл]	0.2	0.4	0.5	0.5	1.5	2
Диаметр x длина [мм]	5.8 x 20	5.8 x 47	7.9 x 28	10.8 x 47.6	10.7 x 42	10.7 x 42
Материал пробирки	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Артикул	15042	15014	15005	Педиатрия	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 29.5	11.1 x 38.5
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 48	1 / 48	1 / 48	1 / 48	-- / 48
Радиус центрифугирования внешний / внутренний ряд [мм]	96 / 96	98 / 98	98 / 98	91 / 91	100 / 100
Артикул	13021	13000	13002	13074*	--

Ротор с фиксированным углом 12182

с алюминиевой крышкой 17182

- Макс. емкость: 12 x 5 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 17 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 28,761 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17182
- Макс. скорость для 4°C: 16 500 об/мин
- Угол: 40°



Ротор с фиксированным углом 12111

с алюминиевой крышкой 17835

- Макс. емкость: 10 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 18 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 27,530 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17835
- Титп при максимальной скорости: <4°C
- 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
фиксированным
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
фиксированным
углом 12111



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

* Возможно только без крышки ротора 17182

Ротор с фиксированным углом 12157

с алюминиевой крышкой 17841

- Макс. емкость: 20 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 10,956 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 (3-18KS / 3-18KHS): 13 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 20,172 x g
- Биосейф с алюминиевой крышкой 17935
- Макс. скорость для 4°C: 13 200 об/мин
- Угол: 25°



Пробирка



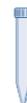
Номинальная емкость (объем) [мл]	10	10	10
Диаметр x длина [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1
Материал пробирки	PF	PC	PPCO
Артикул	15000	15010	15039

Адаптер

для ротор с фиксированным углом 12157



Диаметр отверстия x длина [мм]	16.3 x 69
Пробирки на адаптер / ротор Радиус центрифугирования [мм]	-- / 20
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 12311



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

Чистое помещение

Прочность и устойчивость



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. Покрытие для чистых помещений может выдерживать даже



воздействия гидроксида натрия и соляной кислоты. Поверхности также являются пищевыми (сертифицированы FDA) и легко очищаются без остатков.

Покрытие для чистых помещений
Доступно для всех аксессуаров

Ротор с фиксированным углом 12158

с алюминиевой крышкой 17842

- Макс. емкость: 6 x 30 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 18 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 28,616 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17842
- Макс. скорость для 4°C: 17 300 об/мин
- Угол: 29°



Ротор с фиксированным углом 12150

с алюминиевой крышкой 17837

- Макс. емкость: 6 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 600 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 20,018 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17837
- T_{tip} 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 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 (3-18KS / 3-18KHS): 14 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 22,096 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17934
- Макс. скорость для 4°C: 14 200 об/мин
- Угол: 25°



Ротор с фиксированным углом 12156

с алюминиевой крышкой 17840

- Макс. емкость: 8 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 13 800 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 20 440 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17840
- T_{min} 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	30 x 91	30 x 101
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6	1 / 6	1 / 6	-- / 6
Радиус центрифугирования [мм]	93	71	84	94
Артикул	13060	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	PF	Нерж.сталь
Артикул	15000	15039	15023	15085	15032	15030	15086	15052	15051	13055

Адаптер

для
ротор с фиксированным
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	29 x 98
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	-- / 8
Радиус центрифугирования [мм]	64	91	91	81	94	96
Артикул	13087	13062	16018	13086	16030	--

Ротор с фиксированным углом 12155

с алюминиевой крышкой 17839

- Макс. емкость: 4 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-18KS / 3-18KHS): 14 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 21,390 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17839
- T_{tip} при максимальной скорости: <4°C
- 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
фиксированным
углом 12155



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 / 8				1 / 4		1 / 4	1 / 4		1 / 4
Радиус центрифугирования [мм]	62				83		90	84		74
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
ротор с
фиксированным
углом 12155



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 / 4	1 / 4		1 / 4		1 / 4		-- / 4		
Радиус центрифугирования [мм]	74	84		88		91		91		
Артикул	13083	16031		13082		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 (3-18KS / 3-18KHS): 11 400 об/мин.
- Макс. RCF (3-18KS / 3-18KHS): 14,239 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17843
- Тмп 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
ротор с фиксирован-
ным 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
ротор с фиксирован-
ным углом 12159



Диаметр отверстия x длина [мм]	26 x 83	24.5 x 88		29 x 97	30 x 100
Пробирки на адаптер / ротор	1 / 6	1 / 6		1 / 6	1 / 6
Радиус центрифугирования [мм]	81	91		95	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 (PVDF)	Полистирол (PS)	Полиэтилен (PE)	Полипропилен (PP)
Устойчивость к автоклавированию	Да	Да	Нет	Нет	Да
Эластичность	Не эластичный	Не эластичный	Не эластичный	Хорошо	Не эластичный
Прозрачность	Прозрачный	Полупрозрачный	Прозрачный	Полупрозрачный	Полупрозрачный
Устойчивость к микроволновой печи	Умеренный	Да	Нет	Ограниченный	Умеренный
Химическая стойкость					
Слабые кислоты	Да	Да	Да	Да	Да
Сильные кислоты	Нет	Да	Ограниченный	Да	Да
Спирты и щелочи	Нет	Да	Да	Да	Да
Соли	Ограниченный	Да	Ограниченный	Да	Да
Примечание:	Частое автоклавирование приводит к потере прочности	Пробирки должны быть полностью заполнены и закрыты для использования при максимальном RCF			

	Сополимер полипропилена (PPCO)	Стекло	HS-стекло	Нержавеющая сталь
Устойчивость к автоклавированию	Да	Да	Да	Да
Эластичность	Умеренный	Не эластичный	Не эластичный	Не эластичный
Прозрачность	Полупрозрачный	Прозрачный	Прозрачный	Непрозрачный
Устойчивость к микроволновой печи	Умеренный	Да	Да	Нет
Химическая стойкость				
Слабые кислоты	Да	Да	Да	Ограниченный
Сильные кислоты	Да	Да	Да	Ограниченный
Спирты и щелочи	Да	Да	Да	Да
Соли	Да	Да	Да	Ограниченный
Примечание:		Макс. RCF для всех стеклянных трубок прибл. 4 000 x g	Высокоскоростное стекло для максимальной RCF 13,100 x g	

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 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.

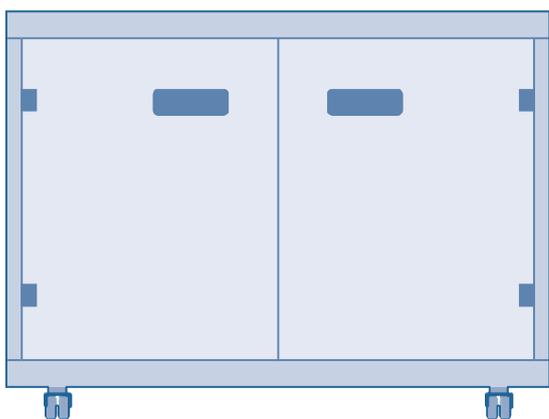
Этот контроллер премиум-класса от Sigma поддерживает внутренние функции управления качеством, а также внешнюю связь с системой управления лабораторной информацией (LIMS). Таким образом, Spincontrol S поддерживает прослеживаемую профессиональную отчетность.



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 скорости	+, +
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	10
Квадратичные кривые ускорения	10
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, переключаемое	+, +
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

Sigma 3-18KS и Sigma 3-18KHS 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 3-18KS	Sigma 3-18KHS
Максимальная вместимость [мл]		
Поворотный ротор	4 x 400	4 x 400
Ротор с фиксированным углом наклона	6 x 94	6 x 94
Макс. RCF	30,070	30,070
Максимальная скорость [об/мин]	18,000	18,000
Минимальная скорость [об/мин]	100	100
Уровень шума на максимальной скорости (приблизительно) [дБ(A)]		
Ротор с фиксированным углом 12154	≤ 55	≤ 55
Поворотный ротор 11180 с ковшом 13190	≤ 60	≤ 60
Макс. время ускорения [с]		
Ротор с фиксированным углом 12154	≤ 29	≤ 29
Поворотный ротор 11180 с ковшом 13190	≤ 18	≤ 18
Макс. время торможения [с]		
Ротор с фиксированным углом 12154	≤ 47	≤ 47
Поворотный ротор 11180 с ковшом 13190	≤ 21	≤ 21
Диапазон регулировки температуры [°C]	-20 – +40	-20 – +60
Потребляемая мощность [Вт]	1,010	1,010
Высота x ширина x глубина [мм]	355 x 630 x 600	355 x 630 x 600
Высота с открытой крышкой [мм]	785	785
Вес без ротора [кг]	78	78
Хладагент		R134a
Количество заправки [кг] / Макс. допустимое давление [бар]		0.385 / 23
CO2-эквивалент [т]		0.551

Калибровка

Документальное подтверждение соответствия требованиям 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 квалификацию установки и метрологическая проверка всех функциональных параметров с ротором.

Документы IQOQ

(поз. № 170000)

IQOQ на месте

(по запросу)

Центрифуга Sigma 3-18KS

220 - 240 В, 50/60 Гц (арт. 10370)

208 В, 60 Гц (арт. 10371)

200 В, 50/60 Гц (арт. 10372)

120 В, 60 Гц (арт. 10373)

Центрифуга Sigma 3-18KHS

220 - 240 В, 50/60 Гц (арт. 10374)

Центрифуга Sigma 3-18KS, инертный газ

220-240 В, 50/60 Гц (арт. 91033)

208 В, 60 Гц (арт. 91331)



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