

## Sigma 3-16L Sigma 3-16KL



Настольная центрифуга

- Без охлаждения
- С охлаждением

# Универсальное устройство для множества применений



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.

Компактные настольные центрифуги Sigma 3-16L и охлаждаемая версия 3-16KL обладают характеристиками классических универсалов. Пользователи и покупатели ценят эти практически ориентированные модели за их выдающуюся производительность и широкий спектр применения. Наряду с высокой производительностью и надежностью, эти лабораторные центрифуги впечатляют непревзойденной универсальностью. Будучи хорошо сбалансированными универсальными центрифугами с широким выбором роторов и аксессуаров, они подходят для решения чрезвычайно широкого круга задач.

# Подсчет баллов с помощью стандартов

## Надежность, универсальность и безопасность

Sigma 3-16L и холодильная версия Sigma 3-16KL обладают впечатляющими характеристиками. Они просты в управлении, приятно тихие и обладают исключительной вместимостью - максимум 4 x 400 мл.

В наличии имеется широкий ассортимент роторов с фиксированным углом наклона и поворотных роторов, а также обширный ассортимент принадлежностей, включая бюксы и адаптеры. Совместимость с большим количеством пробирок для образцов обеспечивает высокую универсальность и позволяет использовать их для решения самых разнообразных задач, включая высокопроизводительные приложения. Классические области применения включают больницы, университеты и промышленные лаборатории.

Эти устройства являются идеальным выбором для рутинного применения. Запатентованный регулятор с одной ручкой и подсвечивающимися функциональными кнопками очень практичен и популярен среди пользователей. Автоматическое открытие крышки может быть сконфигурировано для легкой индикации окончания работы. После завершения центрифугирования электромагнитный замок крышки разблокируется, и крышка открывается.

удобно с помощью газовой пружины. Камера из высококачественной нержавеющей стали устойчива к коррозии и легко очищается.

Sigma 3-16L также обеспечивает превосходные показатели безопасности. Одной из ключевых функций является подсчет циклов: после достижения максимального количества запусков для ротора выдается предупреждение, чтобы уведомить пользователя. Кроме того, автоматическая идентификация роторов обеспечивает работу роторов только в допустимом диапазоне скоростей.

Холодильная версия Sigma 3-16KL оснащена мощной системой охлаждения с точной установкой температуры в диапазоне от -10 °C до +40 °C. Функция предварительного охлаждения "Rapid Temp" позволяет охладить камеру центрифуги и аксессуары до определенной температуры. Это гарантирует оптимальную безопасность при работе с термочувствительными образцами.

Обе настольные центрифуги также доступны в вариантах для IVD.

### Sigma 3-16L

- Универсальная настольная центрифуга
- Диапазон скоростей до 15 300 об/мин
- Максимальная емкость: 4 x 400 мл
- Удобный в использовании контроллер Spincontrol L
- Пятьдесят программ
- Компактный, занимающий мало места блок
- Низкий уровень шума
- Автоматическая идентификация ротора
- Асинхронный двигатель с нулевым техническим обслуживанием
- Электромеханическое открытие крышки
- Автоматический контроль дисбаланса
- Контроль срока службы ротора для обеспечения высокой степени 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 3-16KL

Все характеристики Sigma 3-16L, плюс:

- Высокопроизводительное охлаждение
- Диапазон настройки температуры: от -10 °C до +40 °C
- Охлаждение ротора также возможно при остановке
- Функция предварительного охлаждения "Rapid Temp"

### Вариант

- Исполнение для инертного газа с системой впрыска инертного газа



# Роторы и аксессуары

## Большой выбор и множество вариантов применения

Для Sigma 3-16L и Sigma 3-16KL предлагается широкий ассортимент роторов с фиксированным углом наклона и поворотных роторов, что делает их пригодными для широкого спектра применений. Кроме того, Sigma предлагает широкий ассортимент ковшей и адаптеров практически для всех типов пробирок.

В качестве особой функции Sigma может изготовить аксессуары по индивидуальному заказу.

Роторы и аксессуары изготовлены из сертифицированных высококачественных материалов, выдерживающих самые серьезные нагрузки.

### Поворотные роторы

#### Поворотный ротор 11180

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,392 / 3,894 x g
- Принадлежности в части с застежкой биосейф



#### Поворотный ротор 11133

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 5 000 / 5 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 4,332 / 5,242 x g



#### Поворотный ротор 11135

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 12 500 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 12,927 / 16,215 x g



#### Ротор барабана 11136

- Макс. емкость: 60 x 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 13 000 / 14 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 13,226 / 16,454 x g



### Поворотные роторы МТР

#### Поворотный ротор 11222

- Макс. емкость: 6 микротитровальных планшетов
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 3 000 об/мин



#### Поворотный ротор 11241

- Макс. емкость: 8 микротитровальных планшетов
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 2,623 x g



## Роторы с фиксированным углом наклона

### Ротор с фиксированным углом наклона 12115 для полосок ПЦР

- Макс. емкость: 96 x 0,2 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 14 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 21,475 x g
- Угол: 45° (оба ряда)



### Ротор с фиксированным углом наклона 12154

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 15 300 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 21,460 x g
- Угол: 45°



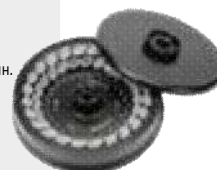
### Ротор с фиксированным углом наклона 12131

- Макс. емкость: 30 x 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 13 200 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 19,480 / 21,913 x g
- Угол: 45°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12349

- Макс. емкость: 48 x 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 13 000 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 18,894 / 21,913 x g
- Угол (верхний / нижний ряд): 25° / 53°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12182

- Макс. емкость: 12 x 5 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 15 000 / 15 300 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 21,130 / 21,984 x g
- Биореактор с алюминиевой крышкой 17182
- Угол: 40°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12111

- Макс. емкость: 10 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 15 300 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 19,890 x g
- Угол: 35°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12157

- Макс. емкость: 20 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 9 000 / 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 8,875 / 10,956 x g
- Угол: 25°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12311

- Макс. емкость: 12 x 15 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 9 000 / 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 8,965 / 11,068 x g
- Биореактор с алюминиевой крышкой 17935
- Угол: 25°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12158

- Макс. емкость: 6 x 30 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 15 300 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 20,675 x g
- Угол: 29°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12150

- Макс. емкость: 6 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 10 000 / 11 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 9,391 / 11,363 x g



### Ротор с фиксированным углом наклона 12310

- Макс. емкость: 6 x 50 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 9 000 / 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 8,512 / 10,509 x g
- Биореактор с алюминиевой крышкой 17934
- Угол: 25°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12156

- Макс. емкость: 8 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 9 000 / 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 8,694 / 10,733 x g
- Угол: 25°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12155

- Макс. емкость: 4 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 10 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 10,174 x g
- Угол: 26°



### Ротор с фиксированным углом наклона 12159

- Макс. емкость: 6 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 8 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 7,012 x g
- Угол: 25°



## Поворотный ротор 11180

### Круглый бакет 13190 (1 комплект = 2 шт.)

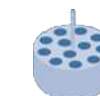
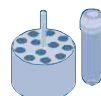
- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,392 / 3,894 x g
- Макс. длина трубы, середина бакета, без / с колпачком: 142 / 125 mm 125 mm 125 mm
- Биосейф с крышкой 17190<sup>3x</sup>
- T<sub>min</sub> при максимальной скорости: < 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 отв 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 центрифуг-ия [мм]    | 166           | 168          | 164     | 168      | 171         | 169       | 169     | 170         |
| Артикул                     | 17353 & 13021 | 17353 & 1300 | 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. | 116.1 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 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*    |

\* Возможно только без колпачка 17190



## Поворотный ротор 11180

### Круглый бакет 13190 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,392 / 3,894 x g
- Макс. длина трубы, середина бакета, без / с колпачком: 142 / 125 mm 125 mm 125 mm
- Биосейф с крышкой 17190\*
- T<sub>min</sub> 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 | 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 |  |  |  |  | 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      | 4 / 16      |  | 1 / 4     |
| Радиус центрифугирования [мм]  | 170         |  |  |  |  | 169       | 171         | 171         |  | 169       |
| Артикул                        | 17376       |  |  |  |  | 17344     | 17346       | 17377*      |  | 17385     |

\* Возможно только без колпачка 17190

## Поворотный ротор 11180

### Круглый бакет 13190 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,392 / 3,894 x g
- Макс. длина трубы, середина бакета, без / с колпачком: 142 / 125 mm 125 mm 125 mm
- Биосейф с крышкой 17190\*
- T<sub>min</sub> 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 103   | 38 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.                         | 13085      | 15094    | 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 отв x длина [мм]    | 57.5 x 77 | 58 x 75 | 62.5 x 105 | 61 x 104 | 62.5 x 80 | 86 x 97 |
| Пробирки на адаптер / ротор | 1 / 4     | 1 / 4   | 1 / 4      | 1 / 4    | 1 / 4     | -- / 4  |
| Радиус центрифуг-ия [мм]    | 169       | 167     | 172        | 172      | 172       | 172     |
| Артикул                     | 17400     | 17401*  | 17393**    | 17402**  | 17347     | --      |



## Поворотный ротор 11180

### Круглый бакет 13190 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 400 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,392 / 3,894 x g
- Макс. длина трубы, середина бакета, без / с колпачком: 142 / 125 mm125 mm125 mm
- Биосейф с крышкой 17190\*
- T<sub>min</sub> 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 (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,313 / 3,803 x g
- Макс. длина трубы в середине бакета: 139 mm139 mm139 mm
- T<sub>min</sub> 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 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            | 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      | 3050     | 50       |
| Диаметр x длина [мм]             | 16.5 x 120 | 25 x 90 | 25 x 107 | 29 x 117 |
| Материал пробирки                | PP         | PP      | PPPP     | PP       |
| Артикул                          | 15115      | --      | --       | 15151    |

### Адаптер

для шестигранного бакета 13194



|                             |         |           |            |            |
|-----------------------------|---------|-----------|------------|------------|
| Диаметр отв 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      |

## Поворотный ротор 11180

### Прямоугольный бакет 13180 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,372 / 3,871 x g
- Макс. длина трубы, средний ковш, без / с крышкой: 141 / 124 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- T<sub>min</sub> 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 отв 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 прямоугольной<br>бакета<br>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 (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,372 / 3,871 x g
- Макс. длина трубы, средний ковш, без / с крышкой: 141 / 124 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- Тm11 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 х 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  
13180



| 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       | 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 103 | 38 x 110   |
| Материал пробирки                | Glass    | Glass    | Glass    | PC       | PP       | PP       | PF       | PPCO     | Нерж.сталь |
| Артикул.                         | 15045    | 15050    | 15056    | 15049    | - -      | 15151    | 15080    | 15076    | 13085      |

### Адаптер

для  
прямоугольного  
бакета  
13180



| 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     | 169.5       | 169       |
| Артикул                        | 18050**   | 18053   | 18052       | 18085     |

## Поворотный ротор 11180

### Прямоугольное бакет 13180 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 / 4 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 3,372 / 3,871 x g
- Макс. длина трубы, средний ковш, без / с крышкой: 141 / 124 мм
- Герметично закрывается крышкой 17112
- T<sub>min</sub> 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 центрифугирования [мм]  | 165       | 168       | 166     |
| Артикул                        | 18100*    | 18125     | 18200   |

### Пробирки с кровью и мочой

| Пробирки с кровью и мочой         |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                       |          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                   |  | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> |  | <br> |  |          |
| 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 8211 x 82 - 108 PP                                                              |                                                                                                                                                                            | 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                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 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***  |

## Поворотный ротор 11133

### Круглый бакет 13104 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 5 000 / 5 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 4,332 / 5,242 x g
- Макс. длина трубы, средний ковш, без / с колпачком: 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 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 | 12.5 x 80 | 17 x 50.3 | 17 x 50.3 |
| Пробирки на адаптер / ротор | 12 / 48       | 12 / 48     | 12 / 48       | 12 / 48     | 12 / 48   | 12 / 48   | 12 / 48   | 12 / 48   | 6 / 24    | 6 / 24    |
| Радиус центрифуг-ия [мм]    | 146           | 148         | 148           | 153         | 150       | 150       | 150       | 150       | 150       | 150       |
| Артикул                     | 17008 & 13021 | 17008&13000 | 17008 & 13000 | 17008       | 17006     | 17007     | 17007     | 17007     | 17012     | 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 100 | 17 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 x длина [мм]    | 17 x 50.3 | 17 x 50.3 | 17 x 79.7 | 17 x 79.7 | 17 x 78.5 | 25.5 x 58 | 25.5 x 58 | 24.5 x 79.6 | 24.5 x 79.6 | 24.5 x 79.6 |
| Пробирки на адаптер / ротор | 6 / 24    | 6 / 24    | 7 / 28    | 7 / 28    | 3 / 12    | 1 / 4     | 1 / 4     | 2 / 8       | 2 / 8       | 2 / 8       |
| Радиус центрифуг-ия [мм]    | 150       | 150       | 150       | 150       | 154       | 153       | 153       | 150         | 150         | 150         |
| Артикул                     | 17012     | 17012     | 17015     | 17015     | 17019*    | 17032     | 17032     | 17025       | 17025       | 17025       |

\* Возможно только без колпачка 17109 или 17111

## Поворотный ротор 11133

### Круглый бакет 13104 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 5 000 / 5 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 4,332 / 5,242 x g
- Макс. длина трубы, средний ковш, без / с колпачком: 126 / 118 мм
- Герметично закрывается алюминиевым колпачком 17109 или полисульфоновым колпачком 17111
- T<sub>min</sub> 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*    |  |  |  |



## Поворотный ротор 11133

### Круглый бакет 13104 (1 комплект = 2 шт.)

- Макс. емкость: 4 x 200 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 5 000 / 5 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 4,332 / 5,242 x g
- Макс. длина трубы, средний ковш, без / с колпачком: 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] | 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



| 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       |

\* Включая резиновую подушку 16911

## Поворотный ротор 11222

с 1 комплектом (количество 2) прямоугольных ведер 13222

- Макс. высота пластины: 56 мм
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 3 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 1,218 x g
- Макс. нагрузка на носитель: 337 г
- T<sub>tip</sub> при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



## Поворотный ротор 11241

с 1 комплектом (количество 2) прямоугольных ведер 13241,

колпачки 17108 и держатель пластины 17982

- Макс. высота плиты без / с крышкой: 66 / 55 мм
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 4 200 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 2,623 x g
- Макс. нагрузка на носитель: 320 г
- Биосейф с крышкой 17108
- T<sub>tip</sub> при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 90°



### Плита



### Описание

Ш x Г x В [мм]

| МТР<br>(без крышки) | МТР<br>(с)     | DWP             | пЦР-<br>планшет |
|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 128 x 86 x 15       | 128 x 86 x 17. | 5128 x 86 x 44. | 5128 x 86 x 20  |

### Адаптер

для  
прямоуголь  
ного  
бакета  
13222



|                                |     |   |   |   |
|--------------------------------|-----|---|---|---|
| Диаметр отверстия x длина [мм] | --  |   |   |   |
| Пластины на ротор Радиус       | 6   | 6 | 2 | 4 |
| центрифугирования [мм]         | 121 |   |   |   |
| Артикул                        | --  |   |   |   |

### Плита



### Описание

Ш x Г x В [мм]

| МТР<br>(без крышки) | МТР<br>(с)     | DWP             | пЦР-<br>планшет |
|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 128 x 86 x 15       | 128 x 86 x 17. | 5128 x 86 x 44. | 5128 x 86 x 20  |

### Адаптер

для  
прямоугольног  
о бакета  
13241



|                                     |       |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Диаметр отверстия x длина [мм]      | -     |       |       |       |
| Пластины на потор (без / с крышкой) | 8 / 6 | 6 / 6 | 2 / 2 | 6 / 4 |
| Радиус центрифугирования [мм]       | 133   |       |       |       |
| Артикул.                            | 17982 |       |       |       |

## Поворотный ротор 11135

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

- Макс. емкость: 24 х 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 12 500 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 12,927 / 16,215 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17879

Тmip при максимальной скорости: <4°C



## Барабанный ротор 11136

с алюминиевой крышкой 17898

- Макс. емкость: 60 х 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 13 000 / 14 500 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 13,226 / 16,454 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17878
- Tmip при максимальной скорости: <4°C
- 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                                                                             |

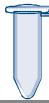
### Адаптер

для несущего бакета 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 барабанный ротор 11136



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

## Ротор с фиксированным углом 12115

### с алюминиевой крышкой 17875

- Макс. емкость: 96 x 0,2 мл конических сосудов
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 14 000 об/мин
- Макс. RCF внешнего ряда (3-16L / 3-16KL): 21,475 x g
- Макс. RCF внутреннего ряда (3-16L / 3-16KL): 18,297 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17875
- Tm10 при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 45° (оба ряда)



## Ротор с фиксированным углом 12154

### с алюминиевой крышкой 17829

- Макс. емкость: 24 x 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 15 300 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 21,460 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17829
- Tm10 при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 45°

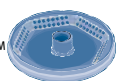


### Пробирки

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

### Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 12115



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

### Пробирки

|                                  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ротора с фиксированным углом наклона 12154



|                                                                   |            |        |        |             |             |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------|-------------|
| Диаметр отверстия x длина [мм] Пробирки на адаптер / ротор Радиус | 6.3 x 18.5 | 6 x 45 | 8 x 45 | 11.1 x 29.5 | 11.1 x 38.5 |
|                                                                   | 1 / 24     | 1 / 24 | 1 / 24 | 1 / 24      | -- / 24     |
|                                                                   | 78         | 80     | 80     | 73          | 82          |
|                                                                   | 13021      | 13000  | 13002  | 13074*      | --          |

## Ротор с фиксированным углом 12131

с алюминиевой крышкой 17848

- Макс. емкость: 30 x 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 13 200 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 19,480 / 21,913 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17848
- Тm1p при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 45°



## Ротор с фиксированным углом 12349

с алюминиевой крышкой 17349

- Макс. емкость: 48 x 2 мл
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 13 000 / 14 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 18,894 / 21,913 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17349
- Тm1p при максимальной скорости: <4°C
- 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 ротора с фиксированным углом наклона 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 ротора с фиксированным углом наклона 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 [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 (3-16L / 3-16KL): 15 000 / 15 300 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 21,130 / 21,984 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17182
- Tmip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 40°



## Ротор с фиксированным углом 12111

### с алюминиевой крышкой 17835

- Макс. емкость: 10 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 15 300 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 19,890 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17835
- Tmip 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 ротора с фиксированным углом наклона 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 ротора с фиксированным углом наклона 12111



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

## Ротор с фиксированным углом 12157

### с алюминиевой крышкой 17841

- Макс. емкость: 20 x 10 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 9 000 / 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 8,875 / 10,956 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17841
- Tmip 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 (3-16L / 3-16KL): 9 000 / 10 000 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 8,965 / 11,068 x g
- Биосейф с алюминиевой крышкой 17935
- Tmip при максимальной скорости: <4°C
- 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 ротора с фиксированным углом наклона 12157



| Диаметр отверстия x длина [мм]     | 16.3 x 69 |
|------------------------------------|-----------|
| Пробирки на адаптер / ротор Радиус | -- / 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 ротора с фиксированным углом наклона 12311



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

# Чистое помещение

## Прочность и устойчивость



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 (3-16L / 3-16KL): 15 300 об/мин.
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 20,675 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17842
- Tm<sub>10</sub> при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 29°



## Ротор с фиксированным углом 12150

с алюминиевой крышкой 17837

- Макс. емкость: 6 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 10 000 / 11 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 9,391 / 11,363 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17837
- Tm<sub>10</sub> 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 ротора с фиксированным углом наклона 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 | 25 x 101,5        |
| Материал пробирки                | PF          | PPCO        | PP       | HS-Glass   | PPCO      | PC        | HS-Glass   | PPCO       | PF            | Нержавеющая сталь |
| Артикул                          | 15000       | 15039       | 15023    | 15085      | 15032     | 15030     | 15086      | 15052      | 1505113055    |                   |

## Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 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 (3-16L / 3-16KL): 9 000 / 10 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 8,512 / 10,509 x g
- Биокафе с алюминиевой крышкой 17934
- Тmip при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



## Ротор с фиксированным углом 12156

## с алюминиевой крышкой 17840

- Макс. емкость: 8 x 50 мл с круглым дном
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 9 000 / 10 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 8,694 / 10,733 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17840
- Тmip 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 ротора с  
фиксированным  
углом наклона  
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

| 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                                                                         | 25 x 101,5        |
| Материал пробирки                 | PF                                                                                  | PPCO                                                                                | PP                                                                                  | HS-Glass                                                                            | PPCO                                                                                  | PC                                                                                    | HS-Glass                                                                              | PPCO                                                                                  | PF                                                                                    | Нержавеющая сталь |
| Артикул                           | 15000                                                                               | 15039                                                                               | 15023                                                                               | 15085                                                                               | 15032                                                                                 | 15030                                                                                 | 15086                                                                                 | 15052                                                                                 | 1505113055                                                                            |                   |

## Адаптер

для ротора с  
фиксированным  
углом наклона  
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 (3-16L / 3-16KL): 10 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 10,174 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17839
- T<sub>min</sub> 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 ротора с фиксированным углом наклона 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         | Нержавеющая сталь | PP         | PF       | PPCO     | Нержавеющая сталь | PC       |
| Артикул                          | 15030     | 15086      | 15052      | 15051      | 13055             | 15151      | 15080    | 15076    | 13085             | 15094    |

### Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 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*   | - -       |  |

## Ротор с фиксированным углом 12159

### с алюминиевой крышкой 17843

- Макс. емкость: 6 x 94 мл круглодонный
- Макс. скорость (3-16L / 3-16KL): 8 000 об/мин
- Макс. RCF (3-16L / 3-16KL): 7,012 x g
- Герметично закрывается алюминиевой крышкой 17843
- T<sub>min</sub> при максимальной скорости: <4°C
- Угол: 25°



### Пробирка

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

### Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 12159



|                                |           |           |           |         |         |          |           |           |         |         |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|----------|-----------|-----------|---------|---------|
|                                |           |           |           |         |         |          |           |           |         |         |
| Диаметр отверстия x длина [мм] | 16.2 x 71 | 16.2 x 71 | 16.2 x 71 | 18 x 87 | 18 x 87 | 17 x 107 | 24.5 x 88 | 24.5 x 88 | 26 x 83 | 26 x 83 |
| Пробирки на адаптер / ротор    | 2 / 12    | 2 / 12    | 2 / 12    | 1 / 6   | 1 / 6   | 1 / 6    | 1 / 6     | 1 / 6     | 1 / 6   | 1 / 6   |
| Радиус центрифугирования [мм]  | 69        | 69        | 69        | 90      | 90      | 97       | 91        | 91        | 81      | 81      |
| Артикул                        | 13084     | 13084     | 13084     | 16019   | 16019   | 13081    | 16031     | 16031     | 13083   | 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         | Нержавеющая сталь | PP         | PF       | PPCO     | Нержавеющая сталь | PC       |
| Артикул                          | 15030     | 15086      | 15052      | 15051      | 13055             | 15151      | 15080    | 15076    | 13085             | 15094    |

### Адаптер

для ротора с фиксированным углом наклона 12159



|                                |         |           |         |         |          |          |           |           |           |           |
|--------------------------------|---------|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                |         |           |         |         |          |          |           |           |           |           |
| Диаметр отверстия x длина [мм] | 26 x 83 | 24.5 x 88 | 29 x 97 | 29 x 97 | 30 x 100 | 30 x 100 | 38.3 x 91 | 38.3 x 91 | 38.3 x 91 | 38.3 x 91 |
| Пробирки на адаптер / ротор    | 1 / 6   | 1 / 6     | 1 / 6   | 1 / 6   | 1 / 6    | 1 / 6    | -- / 6    | -- / 6    | -- / 6    | -- / 6    |
| Радиус центрифугирования [мм]  | 81      | 91        | 95      | 95      | 98       | 98       | 98        | 98        | 98        | 98        |
| Артикул                        | 13083   | 16031     | 13082   | 13082   | 13080    | 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<br>(PC)                                | Поливинилфторид<br>(PVF)                                                                  | Полистирол<br>(PS) | Полиэтилен<br>(PE) | Полипропилен<br>(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<br>(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 L

## Простое управление, максимальная безопасность

Хорошо продуманный, не загроможденный и с широкими возможностями - отличительные черты контроллера Spincontrol L. Основан на запатентованной концепции Sigma. Гениально простой дизайн Spincontrol L включает всего три кноПСи (Старт, Стоп и Крышка) вместе с проверенной многофункциональной ручкой. С помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса можно удобно вводить параметры работы и сохранять до 50 программ. ЖК-дисплей с подсветкой легко читается на расстоянии.

Особенностью является автоматический контроль количества рабочих циклов ротора. Встроенный счетчик циклов отслеживает все завершённые циклы работы ротора и информирует пользователя при достижении определенного предельного значения. Эта система оповещения основана на реальных данных измерений и помогает надежно избежать повреждения роторов и центрифуги.

Высокопроизводительная система охлаждения обеспечивает точный контроль в диапазоне от -10°C до +40°C с точной регулировкой с шагом в 1°C. Наряду с функцией предварительного охлаждения, Sigma 3-16KL имеет опционально выбираемую функцию охлаждения в режиме ожидания.

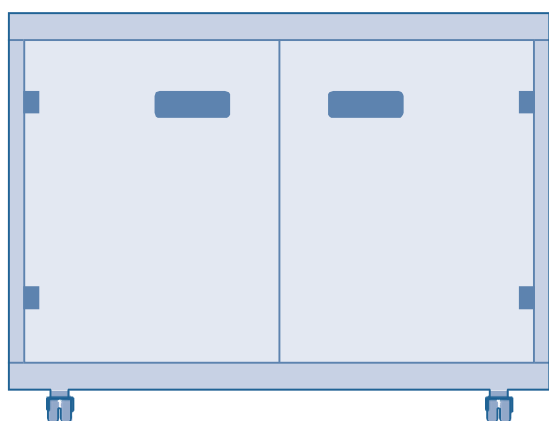
| Дисплей                                                       | ЖК-дисплей с подсветкой |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Постоянное отображение заданных и                             | +                       |
| Индикация скорости/РКФ                                        | +                       |
| Таймер (с; ч:мин)                                             | 10 – 99:59              |
| Таймер отслеживает время после достижения заданной скорости;  | +, +                    |
| Короткий пробег, непрерывный пробег                           | 1                       |
| Приращение времени [с]                                        |                         |
| Приращение скорости [об/мин]                                  | 100                     |
| Приращение температуры [°C]                                   | 1 *                     |
| Приращение RCF [x g]                                          | 10                      |
| Программы                                                     | 50                      |
| Кривые ускорения                                              | 10                      |
| Тормозные кривые                                              | 10                      |
| Свободное биение                                              | +                       |
| Автоматическое открытие крышки в конце пробега, переключаемое | +, +                    |
| Охлаждение в режиме ожидания                                  | +                       |
| Программа предварительного охлаждения "Rapid Temp"            | +                       |
| Звуковой сигнал, переключаемый                                | +, +                    |
| Визуальная индикация остановки                                | +                       |
| Контроль цикла ротора                                         | +                       |
| Предупреждение об окончании срока службы ротора               | +                       |
| Запираемый контроллер                                         | +                       |
| Микропроцессорное управление                                  | +                       |

\* Только для Sigma 3-16KL



# 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 17922

Для Sigma 6-16S

Ш x В x Г [мм]: 581 x 481 x 684

## 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 17921

Для Sigma 6-16KS

Ш x В x Г [мм]: 790 x 515 x 684

## Стол для центрифуги 17923

Для Sigma 3-30KS

Ш x В x Г [мм]: 570 x 481 x 616

## 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 3-16L и Sigma 3-16KL отвечают самым высоким техническим требованиям лабораторных стандартов. Разработанные и произведенные на нашем предприятии в Остероде, Германия, они являются высокопроизводительными, долговечными и энергоэффективными качественными продуктами и соответствуют 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 разработаны для обеспечения надежности и оптимизации доступности системы.

|                                                            | Sigma 3-16L     | Sigma 3-16KL    |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Макс. емкость [мл]                                         |                 |                 |
| Поворотный ротор                                           | 4 x 400         | 4 x 400         |
| Ротор с фиксированным углом наклона                        | 6 x 94          | 6 x 94          |
| Макс. RCF                                                  | 21,475          | 21,984          |
| Максимальная скорость [об/мин]                             | 15,300          | 15,300          |
| Минимальная скорость [об/мин]                              | 100             | 100             |
| Уровень шума на максимальной скорости (прибл.) [дБ(A)]     |                 |                 |
| Ротор с фиксированным углом 12154                          | ≤ 60            | ≤ 55            |
| Поворотный ротор 11180 с ковшом 13190                      | ≤ 65            | ≤ 52            |
| Макс. время ускорения [с]                                  |                 |                 |
| Ротор с фиксированным углом 12154                          | ≤ 25            | ≤ 25            |
| Поворотный ротор 11180 с ковшом 13190                      | ≤ 20            | ≤ 16            |
| Макс. время торможения [с]                                 |                 |                 |
| Ротор с фиксированным углом 12154                          | ≤ 42            | ≤ 40            |
| Поворотный ротор 11180 с ковшом 13190                      | ≤ 22            | ≤ 17            |
| Диапазон регулировки температуры [°C]                      | - - -           | 10 – +40        |
| Потребляемая мощность [Вт]                                 | 500             | 1,010           |
| Высота x ширина x глубина [мм]                             | 355 x 460 x 600 | 355 x 630 x 600 |
| Высота с открытой крышкой [мм]                             | 770             | 785             |
| Вес без ротора [кг]                                        | 48              | 78              |
| Хладагент                                                  |                 | R134a           |
| Количество заправки [кг] / Макс. допустимое давление [бар] |                 | 0.385 / 23      |
| CO2-эквивалент [т]                                         |                 | 0.551           |

### Калибровка

Документальное подтверждение соответствия основным техническим параметрам.

Скорость или время работы (арт. 17713)

Скорость и время работы (поз. 17714)

Скорость, время работы, температура (поз. 17715)

### Квалификация устройства (IQOQ)

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

Документы IQOQ (поз. № 170000)

IQOQ на месте (по запросу)

#### Sigma 3-16L центрифуга

220–240 В, 50/60Гц (арт.10355)

120 В, 60 Hz (арт.10356)

100 В, 50/60 Hz (арт.10357)

#### Sigma 3-16L центрифуга, IVD версия

220–240 В, 50/60Гц (арт.10358)

120 В, 60 Hz (арт.10359)

#### Sigma 3-16KL центрифуга

220 – 240 В, 50/60 Гц (арт.10360)

120 В, 60 Hz (арт.10361)

100 В, 50/60 Гц (арт.10362)

#### Sigma 3-16KL центрифуга, IVD версия

220–240 В, 50/60Гц (арт.10363)

120 В, 60 Hz (арт.10364)

**Sigma 3-16KL центрифуга, инертный газ**  
220–240 В, 50/60Гц (арт.91027)

# 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