



# ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ

КАТАЛОГ 2017



**BRILLIANCE**  
*at every turn.*

 **BECKMAN  
COULTER**  
*Life Sciences*

## Оглавление

### 1. Ультрацентрифуги

#### Напольные ультрацентрифуги и используемые роторы

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1.1. Серия Optima XPN ..... | 2 |
| 1.2. Серия Optima XE .....  | 3 |

#### Настольные ультрацентрифуги и используемые роторы

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 1.3. Optima MAX-XP ..... | 6 |
| 1.4. Optima MAX-TL ..... | 8 |

#### Микроультрацентрифуга и используемые роторы

|                    |    |
|--------------------|----|
| 1.5. Airfuge ..... | 10 |
|--------------------|----|

### 2. Высокоскоростные и высокопроизводительные центрифуги

#### Высокоскоростные центрифуги и используемые роторы

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 2.1. Avanti JXN-30 .....            | 12 |
| 2.2. Avanti JXN-26 / J-26S XP ..... | 15 |
| 2.3. Avanti J-E .....               | 18 |

#### Высокопроизводительные центрифуги и используемые роторы

|                        |    |
|------------------------|----|
| 2.4. Avanti J-HC ..... | 20 |
| 2.5. J6-MI .....       | 22 |

### 3. Настольные центрифуги и используемые роторы

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 3.1. Allegra X-5 .....          | 25 |
| 3.2. Allegra X-12 / X-12R ..... | 26 |
| 3.3. Allegra X-15R .....        | 30 |
| 3.4. Allegra X-30 / X-30R ..... | 34 |
| 3.5. Allegra 25R .....          | 37 |
| 3.6. Allegra 64R .....          | 39 |

### 4. Микроцентрифуги и используемые роторы

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 4.1. Microfuge 16 .....       | 41 |
| 4.2. Microfuge 20 / 20R ..... | 42 |

### 5. Система характеристики белков и используемые роторы

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 5.1. ProteomeLab XL-A и XL-I ..... | 44 |
|------------------------------------|----|

### 6. Сводные таблицы роторов

|   |    |
|---|----|
| 6.1. Роторы для напольных ультрацентрифуг .....                           | 46 |
| 6.2. Роторы для настольных ультрацентрифуг .....                          | 47 |
| 6.2. Роторы для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг ..... | 48 |
| 6.2. Роторы для настольных центрифуг .....                                | 50 |
| 6.2. Роторы для микроцентрифуг .....                                      | 51 |

## Ультрацентрифуги серии Optima XPN



### Ультрацентрифуги с усовершенствованным программным обеспечением

Напольные ультрацентрифуги серии Optima XPN, способные создавать ускорение до 802 000 x g при скорости 100 000 об/мин, позволяют выполнять большой объем работы за короткое время. Центрифуги данной серии идеально подходят для разделения, очистки плазмидной ДНК, выделения внутриклеточных органелл, изоляции вирусов. Программное обеспечение позволяет моделировать и создавать протоколы центрифугирования, оптимизировать режимы центрифугирования, производить необходимые расчеты, автоматически записывать предыдущие режимы центрифугирования.

| Артикул | Наименование   | Артикул | Наименование            |
|---------|----------------|---------|-------------------------|
| A99846  | Optima XPN-100 | B10053  | Optima XPN-100 BioSafe* |
| A99842  | Optima XPN-90  | B10052  | Optima XPN-90 BioSafe*  |
| A99839  | Optima XPN-80  | B10051  | Optima XPN-80 BioSafe*  |

| Технические характеристики:                   | Optima XPN-100   | Optima XPN-90                         | Optima XPN-80         |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------|
| Диапазон скоростей для угловых роторов        | 1 000 – 100 000 об/мин   | 1 000 – 90 000 об/мин                 | 1 000 – 80 000 об/мин |
| Диапазон скоростей для бакетных роторов       |  | 1 000 – 60 000 об/мин                 |                       |
| Установка скорости                            |  | с шагом 100 об/мин                    |                       |
| Контроль скорости                             |  | ± 2 об/мин от установленного значения |                       |
| Максимальное ускорение для угловых роторов    | 802 400 x g  | 694 000 x g                           | 548 300 x g           |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов   |  | 485 000 x g                           |                       |
| Максимальный объем для угловых роторов        |  | 1 500 мл (6 x 250 мл)                 |                       |
| Максимальный объем для бакетных роторов       |  | 231 мл (6 x 38,5 мл)                  |                       |
| Объем образца в одном гнезде                  |  | 230 мкл – 250 мл                      |                       |
| Диапазон времени                              | до 999 часов 59 мин., ω <sup>2</sup> t, режим Hold (продолжительное центрифугирование)                           |                                       |                       |
| Тип двигателя                                 | бесщеточный индукционный двигатель с прямым частотно-регулируемым приводом                                       |                                       |                       |
| Режимы разгона/торможения                     | 10 режимов разгона/11 режимов торможения   |                                       |                       |
| Вакуум  | менее 0,7 Па (5 микрон)  |                                       |                       |
| Число программ, устанавливаемых пользователем | до 1 000 программ, по 30 этапов в каждой   |                                       |                       |
| Диапазон устанавливаемых температур           | от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)   |                                       |                       |
| Контроль температуры                          | ± 0,5°C от установленного значения   |                                       |                       |
| Система охлаждения                            | термоэлектрическая   |                                       |                       |
| Языки программного обеспечения                | русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенный) |                                       |                       |
| Учетные записи пользователей                  | да   |                                       |                       |
| Удаленный контроль                            | да   |                                       |                       |
| Комплектация BioSafe*                         | опция  |                                       |                       |
| Тепловыделение                                | 3 400 БТЕ/ч (1,0 кВт)  |                                       |                       |
| Уровень шума                                  | <51 дБ   |                                       |                       |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       | 940 x 681 x 1257   |                                       |                       |
| Вес   | 485 кг   |                                       |                       |

## Ультрацентрифуги серии Optima XE

### Высокоэффективная ультрацентрифуга

Благодаря многоуровневым функциям биологической защиты BioSafety, центрифуги гарантируют безопасную работу в лаборатории. Интеллектуальный интерфейс пользователя обеспечивает удобное представление информации на экране и простое управление центрифугой. Все центрифуги являются целостными системами, в которых используются роторы и лабораторные принадлежности инновационной конструкции. Программное обеспечение на русском языке уменьшает вероятность ошибок пользователя при работе.



| Артикул | Наименование  | Артикул | Наименование           |
|---------|---------------|---------|------------------------|
| A99836  | Optima XE-100 | B10050  | Optima XE-100 BioSafe* |
| A99833  | Optima XE-90  | B10049  | Optima XE-90 BioSafe*  |

| Технические характеристики:                 | Optima XE-100  | Optima XE-90          |
|---|--|-----------------------|
| Диапазон скоростей для угловых роторов      | 1 000 – 100 000 об/мин   | 1 000 – 90 000 об/мин |
| Диапазон скоростей для бакетных роторов     | 1 000 – 60 000 об/мин  |                       |
| Установка скорости                          | с шагом 100 об/мин   |                       |
| Контроль скорости                           | ± 2 об/мин от установленного значения  |                       |
| Максимальное ускорение для угловых роторов  | 802 400 x g  | 694 000 x g           |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов | 485 000 x g  |                       |
| Максимальный объем для угловых роторов      | 1 500 мл (6 x 250 мл)  |                       |
| Максимальный объем для бакетных роторов     | 231 мл (6 x 38,5 мл)   |                       |
| Объем образца в одном гнезде                | 230 мкл – 250 мл   |                       |
| Диапазон времени                            | до 999 часов 59 мин., $\omega^2t$ , режим Hold (продолжительное центрифугирование)                               |                       |
| Тип двигателя                               | бесщеточный индукционный двигатель с прямым частотно-регулируемым приводом                                       |                       |
| Режимы разгона/торможения                   | 10 режимов разгона/11 режимов торможения   |                       |
| Вакуум                                      | менее 0,7 Па (5 микрон)  |                       |
| Диапазон устанавливаемых температур         | от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)   |                       |
| Контроль температуры                        | ± 0,5°C от установленного значения   |                       |
| Система охлаждения                          | термоэлектрическая   |                       |
| Языки программного обеспечения              | русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенный) |                       |
| Комплектация BioSafe*                       | опция  |                       |
| Тепловыделение                              | 3 400 БТЕ/ч (1,0 кВт)  |                       |
| Уровень шума                                | <51 дВ   |                       |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                     | 940 x 681 x 1257   |                       |
| Вес   | 485 кг   |                       |

\* комплектация BioSafe включает центрифугу, HEPA-фильтры и необходимые компоненты для их установки.

# Напольные ультрацентрифуги

## Используемые роторы в ультрацентрифугах Optima XPN и Optima XE

| Модель ротора   | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
|---|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Угловые роторы</b>   |              |         |                                |                              |                                 |
| Type 100 Ti<br>$r_{max} = 71,6$ мм                              | 26°          | 363013  | 100 000                        | 802 000                      | 8 x 6 мл                        |
| Type 90 Ti<br>$r_{max} = 76,5$ мм                               | 25°          | 355530  | 90 000                         | 694 000                      | 8 x 13,5 мл                     |
| Type 70.1 Ti<br>$r_{max} = 82$ мм                               | 24°          | 342184  | 70 000                         | 450 000                      | 12 x 13,5 мл                    |
| Type 70 Ti<br>$r_{max} = 91,9$ мм                               | 23°          | 337922  | 70 000                         | 504 000                      | 8 x 39 мл                       |
| Type 50.4 Ti<br>$r_{max} = 111,5$ мм                            | 20°          | 347299  | 50 000                         | 270 000<br>312 000           | 44 x 6,5 мл                     |
| Type 50.2 Ti<br>$r_{max} = 107,9$ мм                            | 24°          | 337901  | 50 000                         | 302 000                      | 12 x 39 мл                      |
| Type 45 Ti<br>$r_{max} = 103,8$ мм                              | 24°          | 339160  | 45 000                         | 235 000                      | 6 x 94 мл                       |
| Type 42.2 Ti<br>$r_{max} = 113$ мм                              | 30°          | 343007  | 42 000                         | 223 000                      | 72 x 230 мкл                    |
| Type 25<br>$r_{max} = 100,4$ мм                                 | 25°          | 347261  | 25 000                         | 70 300<br>81 400<br>92 500   | 100 x 1 мл                      |
| Type 19<br>$r_{max} = 133,4$ мм                                 | 25°          | 325620  | 19 000                         | 53 900                       | 6 x 250 мл                      |
| <b>Роторы с практически вертикальным расположением пробирок</b> |              |         |                                |                              |                                 |
| NVT 100<br>$r_{max} = 67$ мм                                    | 8°           | 365898  | 100 000                        | 750 000                      | 8 x 5,1 мл                      |
| NVT 90<br>$r_{max} = 71,1$ мм                                   | 8°           | 362752  | 90 000                         | 645 000                      | 8 x 5,1 мл                      |
| NVT 65.2<br>$r_{max} = 87,9$ мм                                 | 8,5°         | 361073  | 65 000                         | 416 000                      | 16 x 5,1 мл                     |
| NVT 65<br>$r_{max} = 84,9$ мм                                   | 7,5°         | 362755  | 65 000                         | 402 000                      | 8 x 13,5 мл                     |
| <b>Роторы с вертикальным расположением пробирок</b>             |              |         |                                |                              |                                 |
| VTi 90<br>$r_{max} = 71,1$ мм                                   | 0°           | 362751  | 90 000                         | 645 000                      | 8 x 5,1 мл                      |
| VTi 65.2<br>$r_{max} = 87,9$ мм                                 | 0°           | 362754  | 65 000                         | 416 000                      | 16 x 5,1 мл                     |
| VTi 65.1<br>$r_{max} = 84,9$ мм                                 | 0°           | 362759  | 65 000                         | 402 000                      | 8 x 13,5 мл                     |
| VTi 50<br>$r_{max} = 86,6$ мм                                   | 0°           | 362758  | 50 000                         | 242 000                      | 8 x 39 мл                       |

## Используемые роторы в ультрацентрифугах Optima XPN и Optima XE

| Модель ротора  | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
|--|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Бакетные роторы</b>                                 |              |         |                                |                              |                                 |
| SW 60 Ti<br>$r_{\max} = 120,3$ мм                      | 90°          | 335649  | 60 000                         | 485 000                      | 6 x 4 мл                        |
| SW 55 Ti<br>$r_{\max} = 108,5$ мм                      | 90°          | 342194  | 55 000                         | 368 000                      | 6 x 5 мл                        |
| SW 41 Ti<br>$r_{\max} = 153,1$ мм                      | 90°          | 331362  | 41 000                         | 288 000                      | 6 x 13,2 мл                     |
| SW 40 Ti<br>$r_{\max} = 158,8$ мм                      | 90°          | 331302  | 40 000                         | 285 000                      | 6 x 14 мл                       |
| SW 32.1 Ti<br>$r_{\max} = 162,8$ мм                    | 90°          | 369651  | 32 000                         | 187 000                      | 6 x 17 мл                       |
| SW 32 Ti<br>$r_{\max} = 152,5$ мм                      | 90°          | 369650  | 32 000                         | 175 000                      | 6 x 38,5 мл                     |
| SW 28.1<br>$r_{\max} = 171,3$ мм                       | 90°          | 342216  | 28 000                         | 150 000                      | 6 x 17 мл                       |
| SW 28<br>$r_{\max} = 161$ мм                           | 90°          | 342207  | 28 000                         | 141 000                      | 6 x 38,5 мл                     |
| <b>Ротор для проточного центрифугирования</b>          |              |         |                                |                              |                                 |
| CF-32 Ti<br>$r_{\max} = 89$ мм                         | –            | 350700  | 32 000                         | 102 000                      | 430 мл                          |
| <b>Ротор для зонального центрифугирования</b>          |              |         |                                |                              |                                 |
| Ti-15<br>стандартный сердечник<br>$r_{\max} = 89,9$ мм | –            | 969312  | 32 000                         | 102 000                      | 1 675 мл                        |
| Ti-15<br>сердечник B29<br>$r_{\max} = 84,1$ мм         | –            | 969313  | 32 000                         | 96 500                       | 1 350 мл                        |

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Ультрацентрифуга Optima MAX-XP

### Высокоэффективная ультрацентрифуга



Эффективные настольные ультрацентрифуги позволяют расширить возможности лаборатории. Ультрацентрифуги Optima MAX-XP – самые совершенные ультрацентрифуги в своей группе. Скорость до 150 000 об/мин идеально подходит для осаждения и разделения внутриклеточных органелл, вирусов, протеинов, выделения плазмидной ДНК в градиенте плотности хлористого цезия. С ускорением до 1 019 000 x g возможно уменьшить время разделения и увеличить качество фракционирования. Модель Optima MAX-XP имеет совершенное программное обеспечение, функции доступа и контроля, может управляться удаленным образом, развивает высокую скорость и позволяет работать с широким набором роторов.

| Артикул | Наименование  | Артикул | Наименование           |
|---------|---------------|---------|------------------------|
| 393315  | Optima MAX-XP | A47882  | Optima MAX-XP BioSafe* |

| Технические характеристики:                   |  | Optima MAX-XP  |
|---|--|--|
| Диапазон скоростей для угловых роторов        |  | 5 000 – 150 000 об/мин   |
| Диапазон скоростей для бакетных роторов       |  | 5 000 – 55 000 об/мин  |
| Установка скорости                            |  | с шагом 1 000 об/мин   |
| Контроль скорости                             |  | ± 50 об/мин от установленного значения   |
| Максимальное ускорение для угловых роторов    |  | 1 019 000 x g  |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов   |  | 268 000 x g  |
| Максимальный объем для угловых роторов        |  | 194,4 мл (6 x 32,4 мл)   |
| Максимальный объем для бакетных роторов       |  | 20 мл (4 x 5 мл)   |
| Объем образца в одном гнезде                  |  | 175 мкл – 32,4 мл  |
| Диапазон времени                              |  | от 1 мин. до 99 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование)                                    |
| Тип двигателя                                 |  | бесщеточный индукционный двигатель с прямым частотно-регулируемым приводом                                       |
| Режимы разгона/торможения                     |  | 10 режимов разгона/11 режимов торможения   |
| Вакуум  |  | менее 1,34 Па (10 микрон)  |
| Число программ, устанавливаемых пользователем |  | практически не ограничено, каждая программа содержит по 5 этапов   |
| Диапазон устанавливаемых температур           |  | от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)   |
| Контроль температуры                          |  | ± 2°C от установленного значения   |
| Система охлаждения                            |  | термоэлектрическая   |
| Языки программного обеспечения                |  | русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенный) |
| Учетные записи пользователей                  |  | да   |
| Удаленный контроль                            |  | да   |
| Комплектация BioSafe*                         |  | опция  |
| Тепловыделение                                |  | 2 400 БТЕ/ч (0,7 кВт)  |
| Уровень шума                                  |  | <47 дВ   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       |  | 739 x 617 x 394  |
| Вес   |  | 105 кг   |

\* комплектация BioSafe включает центрифугу, HEPA-фильтры и необходимые компоненты для их установки.

## Используемые роторы в ультрацентрифуге Optima MAX-XP

| Модель ротора   | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
|---|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Угловые роторы</b>   |              |         |                                |                              |                                 |
| MLA-150<br>$r_{\text{max}} = 39,9 \text{ мм}$                   | 30°          | 393489  | 150 000                        | 1 003 000                    | 8 x 2 мл                        |
| MLA-130<br>$r_{\text{max}} = 53,9 \text{ мм}$                   | 35°          | 367120  | 130 000                        | 1 019 000                    | 10 x 2 мл                       |
| TLA-120.2<br>$r_{\text{max}} = 38,9 \text{ мм}$                 | 30°          | 362046  | 120 000                        | 627 000                      | 10 x 2 мл                       |
| TLA-120.1<br>$r_{\text{max}} = 38,9 \text{ мм}$                 | 30°          | 362224  | 120 000                        | 627 000                      | 14 x 0,5 мл                     |
| TLA-110<br>$r_{\text{max}} = 48,5 \text{ мм}$                   | 28°          | 366730  | 110 000                        | 657 000                      | 8 x 5,1 мл                      |
| TLA-100.3<br>$r_{\text{max}} = 48,3 \text{ мм}$                 | 30°          | 349481  | 100 000                        | 541 000                      | 6 x 3,5 мл                      |
| TLA-100<br>$r_{\text{max}} = 38,9 \text{ мм}$                   | 30°          | 343840  | 100 000                        | 436 000                      | 20 x 0,2 мл                     |
| MLA-80<br>$r_{\text{max}} = 61,9 \text{ мм}$                    | 26°          | 367096  | 80 000                         | 444 000                      | 8 x 8 мл                        |
| MLA-55<br>$r_{\text{max}} = 84,5 \text{ мм}$                    | 35°          | 393203  | 55 000                         | 287 000                      | 8 x 13,5 мл                     |
| TLA-55<br>$r_{\text{max}} = 55 \text{ мм}$                      | 45°          | 366725  | 55 000                         | 186 000                      | 12 x 1,5 мл                     |
| MLA-50<br>$r_{\text{max}} = 83,2 \text{ мм}$                    | 30°          | A91774  | 50 000                         | 233 000                      | 6 x 32,4 мл                     |
| <b>Роторы с практически вертикальным расположением пробирок</b> |              |         |                                |                              |                                 |
| TLN-120<br>$r_{\text{max}} = 36,3 \text{ мм}$                   | 8°           | 357683  | 120 000                        | 585 000                      | 8 x 1,2 мл                      |
| TLN-100<br>$r_{\text{max}} = 40,2 \text{ мм}$                   | 9°           | 357614  | 100 000                        | 450 000                      | 8 x 3,9 мл                      |
| MLN-80<br>$r_{\text{max}} = 54,2 \text{ мм}$                    | 9°           | 367099  | 80 000                         | 389 000                      | 8 x 8 мл                        |
| <b>Бакетные роторы</b>  |              |         |                                |                              |                                 |
| TLS-55<br>$r_{\text{max}} = 42,2 \text{ мм}$                    | 90°          | 346936  | 55 000                         | 259 000                      | 4 x 2,2 мл                      |
| MLS-50<br>$r_{\text{max}} = 95,8 \text{ мм}$                    | 90°          | 367279  | 50 000                         | 268 000                      | 4 x 5 мл                        |

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации роторов специальными адаптерами для работы с различными пробирками, а также данные о химической совместимости пробирок с различными растворителями можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.



## Ультрацентрифуга Optima MAX-TL



### Высокоэффективная ультрацентрифуга

Настольная ультрацентрифуга Optima MAX-TL идеально подходит для разделения белков, ДНК, РНК, субклеточных фракций, мембран, вирусов и липопротеинов. С ускорением до 627 000 x g возможно уменьшить время разделения и увеличить качество фракционирования. Соответствуя требованиям работы с биологически опасными материалами, настольная ультрацентрифуга Optima MAX-TL может быть размещена в ламинарном шкафу и по заказу может комплектоваться высокоэффективным сухим воздушным фильтром (HEPA-фильтром). Цветной, удобный для чтения сенсорный экран, расположенный на передней панели прибора, позволяет с легкостью считывать показания. Центрифуга может комплектоваться бакетным, угловыми роторами и роторами с практически вертикальным расположением пробирок.

| Артикул | Наименование  | Артикул | Наименование           |
|---------|---------------|---------|------------------------|
| A95761  | Optima MAX-TL | B11229  | Optima MAX-TL BioSafe* |

| Технические характеристики:                   | Optima MAX-TL  |
|---|--|
| Диапазон скоростей для угловых роторов        | 5 000 – 120 000 об/мин   |
| Диапазон скоростей для бакетных роторов       | 5 000 – 55 000 об/мин  |
| Установка скорости                            | с шагом 1 000 об/мин   |
| Контроль скорости                             | ± 50 об/мин от установленного значения   |
| Максимальное ускорение для угловых роторов    | 657 000 x g  |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов   | 259 000 x g  |
| Максимальный объем для угловых роторов        | 40,8 мл (8 x 5,1 мл)   |
| Максимальный объем для бакетных роторов       | 8,8 мл (4 x 2,2 мл)  |
| Объем образца в одном гнезде                  | 175 мкл – 5,1 мл   |
| Диапазон времени                              | от 1 мин. до 99 часов 59 мин.  |
| Тип двигателя                                 | бесщеточный индукционный двигатель с прямым частотно-регулируемым приводом                                       |
| Режимы разгона/торможения                     | 10 режимов разгона/11 режимов торможения   |
| Вакуум  | менее 1,34 Па (10 микрон)  |
| Число программ, устанавливаемых пользователем | практически не ограничено, каждая программа содержит по 5 этапов   |
| Диапазон устанавливаемых температур           | от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)   |
| Контроль температуры                          | ± 2°C от установленного значения   |
| Система охлаждения                            | термоэлектрическая   |
| Языки программного обеспечения                | русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, корейский и китайский (упрощенный) |
| Комплектация BioSafe*                         | опция  |
| Тепловыделение                                | 2 400 БТЕ/ч (0,7 кВт)  |
| Уровень шума                                  | <47 дВ   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       | 739 x 617 x 394  |
| Вес   | 105 кг   |

\* комплектация BioSafe включает центрифугу, HEPA-фильтры и необходимые компоненты для их установки.

## Используемые роторы в ультрацентрифуге Optima MAX-TL

| Модель ротора   | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
|---|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Угловые роторы</b>   |              |         |                                |                              |                                 |
| TLA-120.2<br>$r_{\max} = 38,9$ мм                               | 30°          | 362046  | 120 000                        | 627 000                      | 10 x 2 мл                       |
| TLA-120.1<br>$r_{\max} = 38,9$ мм                               | 30°          | 362224  | 120 000                        | 627 000                      | 14 x 0,5 мл                     |
| TLA-110<br>$r_{\max} = 48,5$ мм                                 | 28°          | 366730  | 110 000                        | 657 000                      | 8 x 5,1 мл                      |
| TLA-100.3<br>$r_{\max} = 48,3$ мм                               | 30°          | 349481  | 100 000                        | 541 000                      | 6 x 3,5 мл                      |
| TLA-100<br>$r_{\max} = 38,9$ мм                                 | 30°          | 343840  | 100 000                        | 436 000                      | 20 x 0,2 мл                     |
| TLA-55<br>$r_{\max} = 55$ мм                                    | 45°          | 366725  | 55 000                         | 186 000                      | 12 x 1,5 мл                     |
| <b>Роторы с практически вертикальным расположением пробирок</b> |              |         |                                |                              |                                 |
| TLN-120<br>$r_{\max} = 36,3$ мм                                 | 8°           | 357683  | 120 000                        | 585 000                      | 8 x 1,2 мл                      |
| TLN-100<br>$r_{\max} = 40,2$ мм                                 | 9°           | 357614  | 100 000                        | 450 000                      | 8 x 3,9 мл                      |
| <b>Бакетный ротор</b>   |              |         |                                |                              |                                 |
| TLS-55<br>$r_{\max} = 42,2$ мм                                  | 90°          | 346936  | 55 000                         | 259 000                      | 4 x 2,2 мл                      |

## Микроультрацентрифуга Airfuge



### Уникальная микроультрацентрифуга

Микроультрацентрифуга Airfuge используется в исследовательских, клинических и промышленных лабораториях для осаждения различных материалов, в том числе для отделения хиломикронов, что позволяет быстро очистить липемичные образцы крови. В данной микроультрацентрифуге используются роторы общего и специального назначения, позволяющие эффективно решать широкий спектр задач, связанных с центрифугированием образцов малого объема.

| Артикул | Наименование                  |
|---------|-------------------------------|
| 340401  | Airfuge                       |
| 347855  | Airfuge с цифровым тахометром |

| Технические характеристики: | Airfuge   |
|-----------------------------|---|
| Максимальная скорость       | до 110 000 об/мин   |
| Контроль скорости           | ± 5 000 об/мин от установленного значения   |
| Максимальное ускорение      | 199 000 x g   |
| Максимальный объем          | 7 мл  |
| Диапазон времени            | от 0 до 300 минут (с шагом 5 минут), режим Hold (продолжительное центрифугирование) |
| Тип двигателя               | бесщеточный индукционный  |
| Время разгона/торможения    | 30-60 секунд / 2,5-5,5 минуты   |
| Охлаждение                  | нет   |
| Тепловыделение              | 1 800 БТЕ/ч (0,6 кВт)   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм     | 280 x 380 x 200   |
| Вес                         | 10,4 кг (без компрессора)   |

| Используемые роторы в микроультрацентрифуге Airfuge |              |         |                                |                              |                                 |
|---|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Модель ротора                                       | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
| <b>Угловые роторы</b>                               |              |         |                                |                              |                                 |
| A-110<br>$r_{\max} = 14,7$ мм                       | 18°          | 347596  | 110 000                        | 199 000                      | 6 x 180 мкл                     |
| A-100/30<br>$r_{\max} = 17,6$ мм                    | 30°          | 347594  | 92 000                         | 167 000                      | 6 x 240 мкл                     |
| A-100/18<br>$r_{\max} = 14,7$ мм                    | 18°          | 347593  | 95 000                         | 148 000                      | 6 x 175 мкл                     |
| A-95<br>$r_{\max} = 17,6$ мм                        | 30°          | 347595  | 95 000                         | 178 000                      | 4 x 450 мкл                     |
| <b>Ротор для отделения хиломикронов</b>             |              |         |                                |                              |                                 |
| ACR-90  | -            | 341260  | 90 000                         | 107 000<br>122 000           | 12,4 мл<br>3,5 мл               |
| <b>Ротор для оценки продукции</b>                   |              |         |                                |                              |                                 |
| Batch rotor   | -            | 347833  | 90 000                         | 132 000                      | 2 мл – 7 мл                     |
| <b>Ротор для подсчета частиц</b>                    |              |         |                                |                              |                                 |
| EM-90   | -            | 347844  | 90 000                         | 118 000                      | 6 x 100 мкл                     |

## Высокоскоростная центрифуга Avanti JXN-30



### Многофункциональная высокоскоростная центрифуга с высокой производительностью

Центрифуга Avanti JXN-30 идеально подходит для субклеточного фракционирования, осаждения ДНК/РНК с использованием коммерческих наборов, выделения живых микроорганизмов. Использование адаптеров позволяет работать с различной лабораторной посудой. Центрифугирование возможно с максимальным ускорением свыше 100 000 x g.

#### Преимущества новой модели Avanti JXN-30:

- огромный сенсорный экран на русском языке, возможность работы в перчатках;
- рабочий журнал с информацией о ВСЕХ последних прогонах;
- отображение изменения скорости и температуры в реальном времени;
- соответствие требованиям GMP;
- дополнительные функции безопасности и контроля (защита паролем, контроля срок службы роторов по серийному номеру);
- встроенные средства имитации центрифугирования и вычислений (для оптимизации протокола центрифугирования);
- удаленный мониторинг и контроль с компьютера/ смартфона (Apple® iOS и Android™).

| Артикул | Наименование                       |
|---------|------------------------------------|
| B34193  | Avanti JXN-30 (220 - 240 В, 50 Гц) |
| B34192  | Avanti JXN-30 (220 / 380 В, 50 Гц) |

| Технические характеристики:                   | Avanti JXN-30   |
|---|---|
| Диапазон скоростей для угловых роторов        | 500 – 30 000 об/мин   |
| Максимальная скорость для бакетных роторов    | 24 000 об/мин   |
| Максимальное ускорение для угловых роторов    | 108 860 x g   |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов   | 110 510 x g   |
| Максимальный объем для угловых роторов        | 4 000 мл (4 x 1 000 мл)   |
| Максимальный объем для бакетных роторов       | 1 000 мл (4 x 250 мл)   |
| Объем образца в одном гнезде                  | 1,5 мл – 1 000 мл   |
| Диапазон времени                              | от 1 мин. до 99 часов 59.9 мин., $\omega^2t$ , режим Hold (продолжительное центрифугирование) |
| Тип двигателя                                 | вентильно-индукторный бесщеточный двигатель   |
| Режимы разгона/торможения                     | 11 разгона/ 12 торможения   |
| Система уменьшения трения                     | да  |
| Число программ, устанавливаемых пользователем | до 1 000 программ, по 30 этапов в каждой  |
| Диапазон устанавливаемых температур           | от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)   |
| Контроль температуры                          | $\pm 2^\circ\text{C}$ от установленного значения  |
| Языки программного обеспечения                | русский, английский и еще 7 других  |
| Учетные записи пользователей                  | до 50   |
| Удаленный контроль                            | да  |
| Тепловыделение                                | 5 120 БТЕ/ч (1,5 кВт)   |
| Уровень шума                                  | <62 дВ  |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       | 710 x 860 x 860   |
| Вес   | 310 кг  |

## Используемые роторы в центрифуге Avanti JXN-30

| Модель ротора  | Угол наклона                 | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора     |
|--|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Угловые роторы</b>  |                              |         |                                |                              |                                     |
| JA-30.50 Ti<br>$r_{\max} = 108$ мм   | 34°                          | 363420  | 30 000                         | 108 860                      | 8 x 50 мл                           |
| JA-25.50<br>$r_{\max} = 108$ мм  | 34°                          | 363058  | 25 000                         | 75 600                       | 8 x 50 мл                           |
| JA-25.15<br>внешний ряд $r_{\max} = 106$ мм<br>внутренний ряд $r_{\max} = 86$ мм | 25°                          | 363050  | 25 000<br>25 000               | 74 200<br>60 200             | 24 x 15 мл                          |
| JA-21<br>$r_{\max} = 102$ мм   | 40°                          | 334845  | 21 000                         | 50 400                       | 18 x 10 мл                          |
| JA-20.1<br>внешний ряд $r_{\max} = 115$ мм<br>внутренний ряд $r_{\max} = 98$ мм  | 23°                          | 342095  | 20 000<br>20 000               | 51 500<br>43 900             | 32 x 15 мл                          |
| JA-20<br>$r_{\max} = 108$ мм   | 34°                          | 334831  | 20 000                         | 48 400                       | 8 x 50 мл                           |
| JA-18.1<br>$r_{\max} = 116$ мм<br>$r_{\max} = 112$ мм                            | 45°(адаптер)<br>25°(адаптер) | 347824  | 18 000<br>17 000               | 42 100<br>36 300             | 24 x 1,8 мл                         |
| JA-18<br>$r_{\max} = 132$ мм   | 23°                          | 369679  | 18 000                         | 47 900                       | 10 x 100 мл                         |
| JA-17<br>$r_{\max} = 123$ мм   | 25°                          | 369691  | 17 000                         | 39 800                       | 14 x 50 мл                          |
| JLA-16.250<br>$r_{\max} = 134$ мм  | 25°                          | 363930  | 16 000                         | 38 400                       | 6 x 250 мл                          |
| JA-14.50<br>$r_{\max} = 160$ мм  | 35°                          | B19956  | 14 000                         | 35 000                       | 16 x 50 мл<br>(конические пробирки) |
| JA-14<br>$r_{\max} = 137$ мм   | 25°                          | 339247  | 14 000                         | 30 100                       | 6 x 250 мл                          |
| JA-12<br>$r_{\max} = 144$ мм   | 35°                          | 360992  | 12 000                         | 23 200                       | 12 x 50 мл                          |
| JA-10<br>$r_{\max} = 158$ мм   | 25°                          | 369687  | 10 000                         | 17 700                       | 6 x 500 мл                          |
| JLA-9.1000<br>$r_{\max} = 185$ мм  | 20°                          | 366754  | 9 000                          | 16 800                       | 4 x 1 000 мл                        |
| <b>Бакетные роторы</b>   |                              |         |                                |                              |                                     |
| JS-24.38<br>$r_{\max} = 161$ мм  | 90°                          | 360743  | 24 000                         | 103 900                      | 6 x 38,5 мл                         |
| JS-24.15<br>$r_{\max} = 171,3$ мм  | 90°                          | 362396  | 24 000                         | 110 500                      | 6 x 15 мл                           |
| JS-13.1<br>$r_{\max} = 140$ мм   | 90°                          | 346963  | 13 000                         | 26 500                       | 6 x 50 мл                           |
| JS-7.5<br>$r_{\max} = 165$ мм  | 90°                          | 336380  | 7 500                          | 10 400                       | 4 x 250 мл                          |

## Высокоскоростные центрифуги

### Используемые роторы в центрифугах Avanti JXN-30

| Модель ротора                                  | Сердечник                              | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
|--|--|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Роторы для проточного центрифугирования</b> |  |         |                                |                              |                                 |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 81$ мм                    | сердечник малого объема                | 357544  | 20 000                         | 36 300                       | 240 мл                          |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм                    | сердечник стандартного объема          | 335140  | 20 000                         | 39 900                       | 660 мл                          |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм                    | сердечник большого объема              | 357521  | 20 000                         | 39 900                       | 1 250 мл                        |
| <b>Роторы для зонального центрифугирования</b> |  |         |                                |                              |                                 |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм                    | сердечник стандартный зональный        | 354005  | 20 000                         | 39 900                       | 1 750 мл                        |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм                    | сердечник для переориентации градиента | 354006  | 20 000                         | 39 900                       | 1 900 мл                        |

## Высокоскоростные центрифуги Avanti JXN-26/ J-26S XP

### Многофункциональные высокоскоростные центрифуги с высокой производительностью

Центрифуги Avanti JXN-26 и Avanti J-26S XP идеально подходят для работы с большими (до 6 литров) и малыми объемами, а также для работы с микропланшетами, и решают широкий спектр задач.

#### Преимущества новой модели Avanti JXN-26:

- огромный сенсорный экран;
- программное обеспечение на русском языке;
- дополнительные функции безопасности и контроля (защита паролем, функция контроля срока службы роторов по серийному номеру);
- отображение изменения скорости и температуры в реальном времени;
- рабочий журнал сохраняет в своей памяти полную информацию о ВСЕХ последних прогонах;
- удаленный мониторинг и контроль позволяют запускать и останавливать центрифугу с компьютера или смартфона (Apple® iOS и Android™).

Avanti J-26S XP – классическая модель центрифуги, использующая ручки для управления системой.



| Артикул | Наименование                       | Артикул | Наименование                         |
|---------|------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| B37912  | Avanti JXN-26 (220 - 240 В, 50 Гц) | B14536  | Avanti J-26S XP (220 - 240 В, 50 Гц) |
| B34182  | Avanti JXN-26 (220/ 380 В, 50 Гц)  | B14537  | Avanti J-26S XP (220/ 380 В, 50 Гц)  |

| Технические характеристики:                   | Avanti JXN-26   | Avanti J-26S XP         |
|---|---|-------------------------|
| Диапазон скоростей для угловых роторов        | 500 – 26 000 об/мин                                       | 100 – 26 000 об/мин     |
| Максимальная скорость для бакетных роторов    |   | 13 000 об/мин           |
| Максимальное ускорение для угловых роторов    | 81 770 x g  | 81 800 x g              |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов   |   | 26 500 x g              |
| Максимальный объем для угловых роторов        |   | 6 000 мл (6 x 1 000 мл) |
| Максимальный объем для бакетных роторов       |   | 4 000 мл (4 x 1 000 мл) |
| Объем образца в одном гнезде                  |   | 1,5 мл – 1 000 мл       |
| Диапазон времени                              | от 1 мин. до 99 часов 59.9 мин., $\omega^2t$ , режим Hold | до 180 мин., режим Hold |
| Тип двигателя                                 | вентильно-индукторный бесщеточный двигатель               |                         |
| Режимы разгона/торможения                     | 11 разгона/ 12 торможения                                 | 2 разгона/ 3 торможения |
| Система уменьшения трения                     | да  |                         |
| Число программ, устанавливаемых пользователем | до 1 000 программ, по 30 этапов в каждой                  | нет                     |
| Диапазон устанавливаемых температур           | от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)                         |                         |
| Контроль температуры                          | $\pm 2^\circ\text{C}$ от установленного значения          |                         |
| Языки программного обеспечения                | русский, английский и еще 7 других                        | –                       |
| Учетные записи пользователей                  | до 50   | нет                     |
| Удаленный контроль                            | да  | нет                     |
| Тепловыделение                                | 5 120 БТЕ/ч (1,5 кВт)                                     | 6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)   |
| Уровень шума                                  | <62 дБ  | <57 дБ                  |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       | 710 x 860 x 860   |                         |
| Вес   | 290 кг  |                         |



# Высокоскоростные центрифуги

## Используемые роторы в центрифугах Avanti JXN-26 и J-26S XP

| Модель ротора  | Угол наклона                 | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора  |
|--|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|--|
| <b>Угловые роторы</b>  |                              |         |                                |                              |  |
| JA-30.50 Ti<br>$r_{\max} = 108$ мм   | 34°                          | 363420  | 26 000                         | 81 800                       | 8 x 50 мл  |
| JA-25.50<br>$r_{\max} = 108$ мм  | 34°                          | 363058  | 25 000                         | 75 600                       | 8 x 50 мл  |
| JA-25.15<br>внешний ряд $r_{\max} = 106$ мм<br>внутренний ряд $r_{\max} = 86$ мм | 25°                          | 363050  | 25 000<br>25 000               | 74 200<br>60 200             | 24 x 15 мл   |
| JA-21<br>$r_{\max} = 102$ мм   | 40°                          | 334845  | 21 000                         | 50 400                       | 18 x 10 мл   |
| JA-20.1<br>внешний ряд $r_{\max} = 115$ мм<br>внутренний ряд $r_{\max} = 98$ мм  | 23°                          | 342095  | 20 000<br>20 000               | 51 500<br>43 900             | 32 x 15 мл   |
| JA-20<br>$r_{\max} = 108$ мм   | 34°                          | 334831  | 20 000                         | 48 400                       | 8 x 50 мл  |
| JA-18.1<br>$r_{\max} = 116$ мм<br>$r_{\max} = 112$ мм                            | 45°(адаптер)<br>25°(адаптер) | 347824  | 18 000<br>17 000               | 42 100<br>36 300             | 24 x 1,8 мл  |
| JA-18<br>$r_{\max} = 132$ мм   | 23°                          | 369679  | 18 000                         | 47 900                       | 10 x 100 мл  |
| JA-17<br>$r_{\max} = 123$ мм   | 25°                          | 369691  | 17 000                         | 39 800                       | 14 x 50 мл   |
| JLA-16.250<br>$r_{\max} = 134$ мм  | 25°                          | 363930  | 16 000                         | 38 400                       | 6 x 250 мл   |
| JA-14.50<br>$r_{\max} = 160$ мм  | 35°                          | B19956  | 14 000                         | 35 000                       | 16 x 50 мл<br>(конические пробирки)                                      |
| JA-14<br>$r_{\max} = 137$ мм   | 25°                          | 339247  | 14 000                         | 30 100                       | 6 x 250 мл   |
| JA-12<br>$r_{\max} = 144$ мм   | 35°                          | 360992  | 12 000                         | 23 200                       | 12 x 50 мл   |
| JA-10<br>$r_{\max} = 158$ мм   | 25°                          | 369687  | 10 000                         | 17 700                       | 6 x 500 мл   |
| JLA-10.500<br>$r_{\max} = 166$ мм  | 20°                          | 369681  | 10 000                         | 18 600                       | 6 x 500 мл   |
| JLA-9.1000<br>$r_{\max} = 185$ мм  | 20°                          | 366754  | 9 000                          | 16 800                       | 4 x 1 000 мл   |
| JLA-8.1000<br>$r_{\max} = 222,8$ мм  | 20°                          | 363688  | 8 000                          | 15 970                       | 6 x 1 000 мл   |
| <b>Бакетные роторы</b>   |                              |         |                                |                              |  |
| JS-24.38<br>$r_{\max} = 161$ мм  | 90°                          | 360743  | 10 000                         | 18 000                       | 6 x 38,5 мл  |
| JS-24.15<br>$r_{\max} = 171,3$ мм  | 90°                          | 362396  | 10 000                         | 19 200                       | 6 x 15 мл  |
| JS-13.1<br>$r_{\max} = 140$ мм   | 90°                          | 346963  | 13 000                         | 26 500                       | 6 x 50 мл  |
| JS-7.5<br>$r_{\max} = 165$ мм  | 90°                          | 336380  | 7 500                          | 10 400                       | 4 x 250 мл   |
| JS-5.3<br>$r_{\max} = 194,8$ мм  | 90°                          | 368690  | 5 300                          | 6 130                        | 4 x 500 мл<br>24 микропланшета   |
| JS-4.3<br>$r_{\max} = 204$ мм  | 90°                          | 362734  | 4 300                          | 4 220                        | 4 x 750 мл   |
| JS-4.0<br>$r_{\max} = 226$ мм  | 90°                          | 339086  | 4 000                          | 4 040                        | 4 x 1 000 мл<br>4 гемоконтейнера<br>12 микропланшета<br>148 РИА пробирок |

## Используемые роторы в центрифугах Avanti JXN-26 и J-26S XP

| Модель ротора                                  | Сердечник                              | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
|--|--|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Роторы для проточного центрифугирования</b> |  |         |                                |                              |                                 |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 81$ мм                    | сердечник малого объема                | 357544  | 20 000                         | 36 300                       | 240 мл                          |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм                    | сердечник стандартного объема          | 335140  | 20 000                         | 39 900                       | 660 мл                          |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм                    | сердечник большого объема              | 357521  | 20 000                         | 39 900                       | 1 250 мл                        |
| <b>Роторы для зонального центрифугирования</b> |  |         |                                |                              |                                 |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм                    | сердечник стандартный зональный        | 354005  | 20 000                         | 39 900                       | 1 750 мл                        |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм                    | сердечник для переориентации градиента | 354006  | 20 000                         | 39 900                       | 1 900 мл                        |

## Используемые роторы в центрифугах Avanti J-26S XP

| Модель ротора                 | Камера                     | Артикул            | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Элютриационные роторы</b>  |                            |                    |                                |                              |                                 |
| JE-5.0<br>$r_{\max} = 168$ мм | камера большого объема     | 356900<br>+ 356940 | 5 000                          | 4 700                        | 40 мл                           |
| JE-5.0<br>$r_{\max} = 125$ мм | камера стандартного объема | 356900<br>+ 356943 | 5 000                          | 3 500                        | 4 мл                            |
| JE-5.0<br>$r_{\max} = 125$ мм | сандерсоновская камера     | 356900<br>+ 356945 | 5 000                          | 4 230                        | 5,5 мл                          |

## Высокоскоростная центрифуга Avanti J-E



### Высокоскоростная компактная центрифуга

Центрифуга Avanti J-E предназначена для выделения белков, нуклеиновых кислот и обеспечивает их быстрое разделение. Центрифуга может комплектоваться угловыми и бакетными роторами. Адаптеры позволяют использовать в работе различную лабораторную посуду, центрифугировать до двадцати четырех 96-луночных микропланшетов, до четырех бутылей емкостью 1 л, а также использовать вкладыши HarvestLine™, обеспечивающие защиту оператора в случае повреждения пробирок. Для разделения компонентов крови в градиентах плотности при выполнении клинических исследований можно использовать конические пробирки и флаконы на 15, 50, 250 и 500 мл (в бакетных роторах). Низкий уровень потребления энергии, теплоотдачи и шума обеспечивают комфортную работу в лаборатории.

| Артикул | Наименование |
|---------|--------------|
| 369003  | Avanti J-E   |

| Технические характеристики:                   | Avanti J-E  |
|---|---|
| Диапазон скоростей для угловых роторов        | 300 – 21 000 об/мин   |
| Диапазон скоростей для бакетных роторов       | 300 – 13 000 об/мин   |
| Установка скорости                            | с шагом 10 об/мин   |
| Контроль скорости                             | ± 50 об/мин от установленного значения                              |
| Максимальное ускорение для угловых роторов    | 53 300 x g  |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов   | 26 500 x g  |
| Максимальный объем для угловых роторов        | 4 000 мл (4 x 1 000 мл)   |
| Максимальный объем для бакетных роторов       | 2 000 мл (4 x 500 мл)   |
| Объем образца в одном гнезде                  | 10 мл – 1 000 мл  |
| Диапазон времени                              | до 99 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование) |
| Тип двигателя                                 | вентильно-индукторный бесщеточный двигатель                         |
| Режимы разгона/торможения                     | 2 режима разгона/2 режима торможения, без торможения                |
| Система уменьшения трения                     | да  |
| Число программ, устанавливаемых пользователем | до 9 программ   |
| Диапазон устанавливаемых температур           | от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)                                   |
| Контроль температуры                          | ± 2°C от установленного значения                                    |
| Тепловыделение                                | 6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)   |
| Уровень шума                                  | <64 дВ  |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       | 635 x 800 x 914   |
| Вес   | 267,4 кг  |

## Используемые роторы в центрифуге Avanti J-E

| Модель ротора   | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора     |
|---|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Угловые роторы</b>   |              |         |                                |                              |                                     |
| JA-25.50<br>$r_{\max} = 108$ мм   | 34°          | 363058  | 21 000                         | 53 300                       | 8 x 50 мл                           |
| JA-21<br>$r_{\max} = 102$ мм  | 40°          | 334845  | 21 000                         | 50 400                       | 18 x 10 мл                          |
| JA-20.1<br>внешний ряд $r_{\max} = 115$ мм<br>внутренний ряд $r_{\max} = 98$ мм | 23°          | 342095  | 20 000<br>20 000               | 51 500<br>43 900             | 32 x 15 мл                          |
| JA-20<br>$r_{\max} = 108$ мм  | 34°          | 334831  | 20 000                         | 48 400                       | 8 x 50 мл                           |
| JA-18<br>$r_{\max} = 132$ мм  | 23°          | 369679  | 16 000                         | 37 800                       | 10 x 100 мл                         |
| JA-17<br>$r_{\max} = 123$ мм  | 25°          | 369691  | 17 000                         | 39 800                       | 14 x 50 мл                          |
| JLA-16.250<br>$r_{\max} = 134$ мм   | 25°          | 363930  | 16 000                         | 38 400                       | 6 x 250 мл                          |
| JA-14.50<br>$r_{\max} = 160$ мм   | 35°          | B19956  | 14 000                         | 35 000                       | 16 x 50 мл<br>(конические пробирки) |
| JA-14<br>$r_{\max} = 137$ мм  | 25°          | 339247  | 14 000                         | 30 100                       | 6 x 250 мл                          |
| JA-12<br>$r_{\max} = 144$ мм  | 35°          | 360992  | 12 000                         | 23 200                       | 12 x 50 мл                          |
| JA-10<br>$r_{\max} = 158$ мм  | 25°          | 369687  | 10 000                         | 17 700                       | 6 x 500 мл                          |
| JLA-10.500<br>$r_{\max} = 166$ мм   | 20°          | 369681  | 10 000                         | 18 600                       | 6 x 500 мл                          |
| JLA-9.1000<br>$r_{\max} = 185$ мм   | 20°          | 366754  | 6 300                          | 8 230                        | 4 x 1 000 мл                        |
| <b>Бакетные роторы</b>  |              |         |                                |                              |                                     |
| JS-13.1<br>$r_{\max} = 140$ мм  | 90°          | 346963  | 13 000                         | 26 500                       | 6 x 50 мл                           |
| JS-5.3<br>$r_{\max} = 194,8$ мм   | 90°          | 368690  | 5 300                          | 6 130                        | 4 x 500 мл<br>24 микропланшета      |

## Высокопроизводительная центрифуга Avanti J-NC



### Многофункциональная высокопроизводительная центрифуга с новыми возможностями в центрифугировании

Центрифуга Avanti J-NC идеально подходит для работы с образцами большого объема. Максимальная вместимость центрифуги составляет 9 литров, что позволяет обрабатывать до 36 литров образцов в час при осаждении бактерий. Центрифуга может комплектоваться угловыми и бакетными роторами. Использование адаптеров позволяет работать с лабораторной посудой различного объема. Использование вкладышей HarvestLine™ обеспечивает защиту оператора в случае повреждения пробирок.

| Артикул | Наименование                     |
|---------|----------------------------------|
| 367502  | Avanti J-NC (220 - 240 В, 50 Гц) |
| 367503  | Avanti J-NC (220/ 380 В, 50 Гц)  |

| Технические характеристики:                   | Avanti J-NC  |
|---|--|
| Диапазон скоростей для угловых роторов        | 10 000 об/мин  |
| Диапазон скоростей для бакетных роторов       | 5 000 об/мин   |
| Установка скорости                            | с шагом 10 об/мин  |
| Контроль скорости                             | ± 25 об/мин от установленного значения   |
| Максимальное ускорение для угловых роторов    | 17 700 x g   |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов   | 7 480 x g  |
| Максимальный объем для угловых роторов        | 6 000 мл (6 x 1 000 мл)  |
| Максимальный объем для бакетных роторов       | 9 000 мл (4 x 2 250 мл)  |
| Объем образца в одном гнезде                  | 1,5 мл – 2 250 мл  |
| Диапазон времени                              | от 1 мин. до 99 часов 59 мин., режим G-SEC (g-seconds), режим Hold (продолжительное центрифугирование) |
| Тип двигателя                                 | вентильно-индукторный бесщеточный двигатель  |
| Режимы разгона/торможения                     | 2 режима разгона/12 режимов торможения, без торможения   |
| Система уменьшения трения                     | да   |
| Число программ, устанавливаемых пользователем | до 30 программ, по 2 этапа в каждой  |
| Диапазон устанавливаемых температур           | от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)  |
| Контроль температуры                          | ± 2°C от установленного значения   |
| Тепловыделение                                | 6 900 БТЕ/ч (2,0 кВт)  |
| Уровень шума                                  | <60 дВ   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       | 710 x 860 x 8600   |
| Вес   | 300 кг   |

## Используемые роторы в центрифуге Avanti J-NC

| Модель ротора  | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора  |
|--|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Угловые роторы</b>  |              |         |                                |                              |                                  |
| JA-10<br>$r_{\text{max}} = 158 \text{ мм}$                         | 25°          | 369687  | 10 000                         | 17 700                       | 6 x 500 мл                       |
| JLA-8.1000<br>$r_{\text{max}} = 222,8 \text{ мм}$                  | 20°          | 363688  | 8 000                          | 15 970                       | 6 x 1 000 мл                     |
| <b>Бакетные роторы</b>   |              |         |                                |                              |                                  |
| JS-5.0<br>$r_{\text{max}} = 267 \text{ мм}$                        | 90°          | 367820  | 5 000                          | 7 480                        | 4 x 2 250 мл                     |
| JS-4.2<br>$r_{\text{max}} = 254 \text{ мм}$                        | 90°          | 339080  | 4 200                          | 5 020                        | 6 x 1 000 мл<br>336 РИА пробирок |
| JS-4.2A<br>(автобалансировка)<br>$r_{\text{max}} = 254 \text{ мм}$ | 90°          | 366695  | 4 200                          | 5 020                        | 6 x 1 000 мл<br>336 РИА пробирок |

## Высокопроизводительная центрифуга J6-MI



### Высокопроизводительная центрифуга для работы с гемоконтейнерами

Центрифуга J6-MI идеально подходит для учреждений службы крови, отделений переливания крови и лабораторий с небольшой рабочей площадью. Максимальная вместимость центрифуги - 6 счетверенных мешков с кровью. Использование большого количества роторов, держателей и адаптеров обеспечивает решение широкого спектра задач. Крышки AeroSeal™ для бакет-роторов с круглыми бакетами разработаны для дополнительной защиты от образования опасных аэрозолей. Прозрачные крышки AeroSeal™ позволяют заметить разбитую пробирку или бутылку и принять соответствующие меры безопасности. В центрифугах данной серии можно использовать практически все роторы серии Avanti J.

| Артикул                                       | Наименование  |
|---|---|
| 360293  | J6-MI   |
| <b>Технические характеристики:</b>            |   |
| Максимальная скорость для угловых роторов     | 6 000 об/мин  |
| Максимальная скорость для бакетных роторов    | 6 000 об/мин  |
| Установка скорости                            | с шагом 10 об/мин   |
| Контроль скорости                             | ± 20 об/мин от установленного значения  |
| Максимальное ускорение для угловых роторов    | 6 370 x g   |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов   | 6 840 x g   |
| Максимальный объем для угловых роторов        | 3 000 мл (6 x 500 мл)   |
| Максимальный объем для бакетных роторов       | 6 000 мл (6 x 1 000 мл)   |
| Объем образца в одном гнезде                  | 1,5 мл – 1 000 мл   |
| Диапазон времени                              | до 99 часов 59.9 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование)             |
| Тип двигателя                                 | высокомоментный индукционный двигатель с переменной частотой, с ременным приводом |
| Режимы разгона/торможения                     | 9 режимов разгона/10 режимов торможения   |
| Число программ, устанавливаемых пользователем | до 10 программ  |
| Диапазон устанавливаемых температур           | от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)   |
| Контроль температуры                          | ± 2°C от установленного значения  |
| Тепловыделение                                | 7 000 БТЕ/ч (1,9 кВт)   |
| Уровень шума                                  | <59 дВ  |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       | 711 x 838 x 910   |
| Вес   | 252 кг  |

| Используемые роторы в центрифуге J6-MI  |                              |         |                                |                              |  |
|---|------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|--|
| Модель ротора   | Угол наклона                 | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора  |
| <b>Угловые роторы</b>   |                              |         |                                |                              |  |
| JA-21<br>$r_{\max} = 102$ мм  | 40°                          | 334845  | 6 000                          | 4 110                        | 18 x 10 мл   |
| JA-20.1<br>внешний ряд $r_{\max} = 115$ мм<br>внутренний ряд $r_{\max} = 98$ мм | 23°                          | 342095  | 6 000<br>6 000                 | 5 440<br>3 950               | 32 x 15 мл   |
| JA-20<br>$r_{\max} = 108$ мм  | 34°                          | 334831  | 6 000                          | 4 360                        | 8 x 50 мл  |
| JA-18.1<br>$r_{\max} = 116$ мм<br>$r_{\max} = 112$ мм                           | 45°(адаптер)<br>25°(адаптер) | 347824  | 6 000<br>6 000                 | 4 680<br>4 520               | 24 x 1,8 мл  |
| JA-18<br>$r_{\max} = 132$ мм  | 23°                          | 369679  | 6 000                          | 5 320                        | 10 x 100 мл  |
| JA-17<br>$r_{\max} = 123$ мм  | 25°                          | 369691  | 6 000                          | 4 960                        | 14 x 50 мл   |
| JA-14<br>$r_{\max} = 137$ мм  | 25°                          | 339247  | 6 000                          | 5 520                        | 6 x 250 мл   |
| JA-10<br>$r_{\max} = 158$ мм  | 25°                          | 369687  | 6 000                          | 6 370                        | 6 x 500 мл   |
| <b>Бакетные роторы</b>  |                              |         |                                |                              |  |
| JS-13.1<br>$r_{\max} = 140$ мм  | 90°                          | 346963  | 6 000                          | 6 370                        | 6 x 50 мл  |
| JS-7.5<br>$r_{\max} = 165$ мм   | 90°                          | 336380  | 6 000                          | 6 650                        | 4 x 250 мл   |
| JS-5.2<br>$r_{\max} = 226$ мм   | 90°                          | 339087  | 5 200                          | 6 840                        | 4 x 1 000 мл<br>4 гемоконтейнера<br>12 микропланшетов<br>148 РИА пробирок  |
| JS-4.2<br>$r_{\max} = 254$ мм   | 90°                          | 339080  | 4 200                          | 5 020                        | 6 x 1 000 мл<br>6 гемоконтейнеров<br>18 микропланшетов<br>336 РИА пробирок |
| JS-4.2A<br>(автобалансировка)<br>$r_{\max} = 254$ мм                            | 90°                          | 366695  | 4 200                          | 5 020                        | 6 x 1 000 мл<br>6 гемоконтейнеров<br>18 микропланшетов<br>336 РИА пробирок |
| JS-4.2SM<br>$r_{\max} = 248$ мм   | 90°                          | 348394  | 4 200                          | 4 900                        | 6 гемоконтейнеров  |
| JS-4.2SMA<br>(автобалансировка)<br>$r_{\max} = 248$ мм                          | 90°                          | 366670  | 4 200                          | 4 900                        | 6 гемоконтейнеров  |
| JS-4.0<br>$r_{\max} = 226$ мм   | 90°                          | 339086  | 4 000                          | 4 040                        | 4 x 1 000 мл<br>4 гемоконтейнера<br>12 микропланшетов<br>148 РИА пробирок  |
| JS-3.0<br>$r_{\max} = 254$ мм   | 90°                          | 339081  | 3 000                          | 2 560                        | 6 x 1 000 мл<br>6 гемоконтейнеров<br>18 микропланшетов<br>336 РИА пробирок |



## Высокопроизводительные центрифуги

### Используемые роторы в центрифуге J6-MI

| Модель ротора | Дополнительно<br>сердечник / камера | Артикул | Максимальная<br>скорость (об/мин) | Максимальное<br>ускорение (x g) | Максимальная<br>емкость ротора |
|---------------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|---------------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|

#### Роторы для проточного центрифугирования

|                             |                                  |        |       |       |          |
|-----------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|----------|
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 81$ мм | сердечник малого объема          | 357544 | 6 000 | 3 260 | 240 мл   |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм | сердечник стандартного<br>объема | 335140 | 6 000 | 3 590 | 660 мл   |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм | сердечник большого объема        | 357521 | 6 000 | 3 590 | 1 250 мл |

#### Роторы для зонального центрифугирования

|                             |   |        |       |       |          |
|-----------------------------|---|--------|-------|-------|----------|
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм | сердечник стандартный<br>зональный        | 354005 | 6 000 | 3 590 | 1 750 мл |
| JCF-Z<br>$r_{\max} = 89$ мм | сердечник для<br>переориентации градиента | 354006 | 6 000 | 3 590 | 1 900 мл |

#### Элютриационные роторы

|                               |                               |                    |       |       |        |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------|-------|--------|
| JE-5.0<br>$r_{\max} = 168$ мм | камера большого объема        | 356900<br>+ 356940 | 5 000 | 4 700 | 40 мл  |
| JE-5.0<br>$r_{\max} = 125$ мм | камера стандартного<br>объема | 356900<br>+ 356943 | 5 000 | 3 500 | 4 мл   |
| JE-5.0<br>$r_{\max} = 125$ мм | сандерсоновская камера        | 356900<br>+ 356945 | 5 000 | 4 230 | 5,5 мл |
| JE-6B<br>$r_{\max} = 125$ мм  | камера стандартного<br>объема | 354690             | 6 000 | 5 040 | 4,2 мл |
| JE-6B<br>$r_{\max} = 126$ мм  | сандерсоновская камера        | 354691             | 6 000 | 5 080 | 5,9 мл |

## Лабораторная центрифуга Allegra X-5

### Настольная центрифуга с широкими возможностями

Центрифуга Allegra X-5 идеально подходит для рутинной обработки образцов сыворотки, плазмы и цельной крови в клинической лаборатории. Скорость центрифугирования может вводиться в RPM (об/мин) или RCF(x g).

Allegra X-5 позволяет одновременно центрифугировать до 140 пробирок объемом 5/7 мм (13 x 75 мм). Набор адаптеров позволяет работать с пробирками различного объема, а также со штативами под пробирки, используемых в автоматизированных системах пре- и постаналитической обработки образцов AutoMate 2500 (при наличии соответствующих рамок для адаптеров центрифуги) и анализаторах UniCel DxС, UniCel DxI производства компании Beckman Coulter. Автоматическая блокировка крышки рабочей камеры ротора, бесщеточный индукционный двигатель обеспечивают оптимальное центрифугирование.



| Артикул | Наименование   |
|---------|--|
| B30586  | Allegra X-5  |
| B30590  | Allegra X-5 в наборе (центрифуга, ротор, адаптеры пробирок 16мм (4 шт.), адаптеры пробирок 13мм (4 шт.)) |

| Технические характеристики:                   | Allegra X-5  |
|---|--|
| Диапазон значений скорости                    | 100 – 4 700 об/мин   |
| Установка скорости                            | с шагом 10 об/мин  |
| Контроль скорости                             | ± 50 об/мин от установленного значения   |
| Максимальное ускорение                        | 4 470 x g  |
| Максимальный объем                            | 1 000 мл (100 x 10 мл)   |
| Диапазон времени                              | от 1 мин. до 9 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование) |
| Тип двигателя                                 | бесщеточный индукционный   |
| Режимы разгона/торможения                     | 10 режимов разгона/10 режимов торможения   |
| Число программ, устанавливаемых пользователем | 10   |
| Охлаждение                                    | нет  |
| Тепловыделение                                | 3 750 БТЕ/ч (1,1 кВт)  |
| Уровень шума                                  | <67 дБ   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                       | 496 x 634 x 390  |
| Вес   | 77 кг  |

| Используемые роторы в центрифуге Allegra X-5 |              |         |                                |                              |                                 |
|--|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Модель ротора                                | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
| <b>Бакетный ротор</b>                        |              |         |                                |                              |                                 |
| SX4700<br>r <sub>max</sub> = 181 мм          | 90°          | B30593  | 4 700                          | 4 470                        | 100 x 10 мл<br>140 x 5/7 мл     |

## Лабораторные центрифуги серии Allegra X-12



### Универсальные центрифуги для решения общелабораторных задач

Универсальные центрифуги серии Allegra X-12, рассчитанные на работу с большим объемом, позволяют осаждать субклеточные структуры, дрожжи, бактерии, разделять в градиенте плотности фракции крови, проводить дифференциальное разделение ДНК, белков и вирусов. Уникальный ротор (SX4750A) с системой автобалансировки корректирует дисбаланс до 50 г. Использование различных адаптеров позволяет центрифугировать различные пробирки (1.5 мл – 750 мл), мешки с кровью, плоскодонные культуральные флаконы объемом 25 мл и 75 мл (T-25 см<sup>2</sup>, T-75 см<sup>2</sup>), бутылки и планшеты. Герметично закрывающиеся стаканы для роторов SX4750 и SX4750A (4 x 750 мл) предотвращают возможность образования биологически опасных аэрозолей в случае повреждения пробирок.

| Артикул | Наименование                   |
|---------|--------------------------------|
| 392474  | Allegra X-12 (CCT-технология*) |
| 392304  | Allegra X-12R (с охлаждением)  |

| Технические характеристики:                     | Allegra X-12  | Allegra X-12R                     |
|---|---|-----------------------------------|
| Диапазон значений скорости для угловых роторов  | 200 – 10 200 об/мин   |                                   |
| Диапазон значений скорости для бакетных роторов | 200 – 3 750 об/мин  |                                   |
| Установка скорости                              | с шагом 10 об/мин   |                                   |
| Максимальное ускорение для угловых роторов      | 11 400 x g  |                                   |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов     | 3 270 x g   |                                   |
| Максимальный объем для угловых роторов          | 600 мл (6 x 100 мл)   |                                   |
| Максимальный объем для бакетных роторов         | 3 000 мл (4 x 750 мл)   |                                   |
| Диапазон времени                                | до 99 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование) |                                   |
| Тип двигателя                                   | бесщеточный индукционный  |                                   |
| Режимы разгона/торможения                       | 10 режимов разгона/11 режимов торможения  |                                   |
| Число программ, устанавливаемых пользователем   | 10  |                                   |
| Диапазон устанавливаемых температур             | + 20°C (CCT-технология*)  | от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C) |
| Контроль температуры                            | ± 2°C от установленного значения  |                                   |
| Тепловыделение                                  | 4 100 БТЕ/ч (1,2 кВт)   |                                   |
| Уровень шума                                    | <68 дБ  |                                   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                         | 762 x 622 x 343   |                                   |
| Вес   | 121 кг  |                                   |

\* CCT-технология (constant controlled temperature) обеспечивает точный контроль температуры

## Используемые роторы в центрифугах серии Allegra X-12

| Модель ротора  | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора                 |
|--|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---|
| <b>Угловой ротор</b>   |              |         |                                |                              |   |
| FX6100<br>r <sub>max</sub> = 98 мм   | 25°          | 369735  | 10 200                         | 11 400                       | 6 x 100 мл                                      |
| <b>Бакетные роторы</b>   |              |         |                                |                              |   |
| SX4750<br>r <sub>max</sub> = 207,8 мм  | 90°          | 369702  | 3 750                          | 3 270                        | 4 x 750 мл<br>8 гемоконтейнеров                 |
| SX4750A<br>(автобалансировка)<br>r <sub>max</sub> = 207,8 мм                     | 90°          | 369704  | 3 750                          | 3 270                        | 4 x 750 мл<br>8 гемоконтейнеров                 |
| SX4750μ<br>с держателями планшетов<br>r <sub>max</sub> = 183,2 мм                | 90°          | 393042  | 3 750                          | 2 885                        | 16 микропланшетов<br>4 глубоколоночных планшета |
| <b>Дополнительные принадлежности</b>   |              |         |                                |                              |   |
| Держатели планшетов для роторов SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)                   | -            | 392806  | -                              | -                            | -   |
| Крышки BioCertified* для бакетов для SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)              | -            | 392805  | -                              | -                            | -   |
| Крышки BioCertified* для держателей-подвесок планшетов для SX4750μ (набор 2 шт.) | -            | 393070  | -                              | -                            | -   |

\* BioCertified (Получен сертификат биологической безопасности) – термин, использующийся при описании нашей продукции, которая прошла испытания независимой организацией (Health Protection Agency, Porton Down, UK or USAMRIID, Ft. Detrick, MD, USA) и подтвердила свою способность сдерживать распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.

# Настольные центрифуги

## Используемые адаптеры для пробирок

| Номер по каталогу | Вместимость адаптера | Описание/ объем пробирок | Диаметр пробирок | Вместимость ротора | Количество в упаковке |
|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|

### Адаптеры для культуральных флаконов (роторы SX4750 и SX4750A)

|        |   |  |   |   |   |
|--------|---|--|---|---|---|
| 369292 | 1 | 75 см <sup>2</sup> , культуральные флаконы | - | 4 | 2 |
| 369295 | 2 | 25 см <sup>2</sup> , культуральные флаконы | - | 8 | 2 |

### Модульные дисковые адаптеры (роторы SX4750 и SX4750A)

|                 |    |   |           |     |       |
|-----------------|----|---|-----------|-----|-------|
| 359469 / 359148 | 37 | 3 мл/ 5 мл  | 10/ 12 мм | 148 | 2 / 4 |
| 343108          | -  | Декантатор (для 359469 / 359148)                  | -         | -   | 1     |
| 354511          | -  | Адаптер для пробирок 1,5 мл (для 359469 / 359148) | -         | -   | 1     |
| 359478 / 359157 | 30 | 3 мл/ 5 мл  | 13 мм     | 120 | 2 / 4 |
| 359470 / 359149 | 24 | 7 мл/ 10 мл                                       | 14 мм     | 96  | 2 / 4 |
| 359471 / 359150 | 19 | 12 мл   | 16 мм     | 76  | 2 / 4 |
| 359472 / 359151 | 14 | 15 мл, конические                                 | 18 мм     | 56  | 2 / 4 |
| 359473 / 359152 | 14 | 15 мл/ 20 мл, с круглым дном                      | 18 мм     | 56  | 2 / 4 |
| 359475 / 359154 | 4  | 30 мл, с круглым дном/ 50 мл, конические          | 30 мм     | 16  | 2 / 4 |
| 359474 / 359153 | 7  | 50 мл, с круглым дном                             | 29 мм     | 28  | 2 / 4 |
| 359476 / 359155 | 4  | 50 мл, с круглым дном                             | 35 мм     | 16  | 2 / 4 |
| 393266 / 393267 | 7  | 50 мл, конические                                 | 30 мм     | 28  | 2 / 4 |
| 359477 / 359156 | 2  | 100 мл  | 44 мм     | 8   | 2 / 4 |

### Адаптеры для бутылей (роторы SX4750 и SX4750A)

|                                |   |   |       |   |   |
|--------------------------------|---|---|-------|---|---|
| 356983 (используется с 349946) | 1 | 230 мл, конические  | 62 мм | 4 | 1 |
| 349946                         | 1 | 250 мл, с плоским дном  | 62 мм | 4 | 1 |
| 349849                         | 1 | Corning* 250 мл, конические   | 62 мм | 4 | 1 |
| 349945                         | 1 | 500 мл, с плоским дном  | 70 мм | 4 | 1 |
| 349846                         | 1 | 750 мл, с плоским дном / Corning* 500 мл, конические с использованием адаптера Corning* | 96 мм | 4 | 1 |

### BioCertified\* контейнеры AEROSOLVE и держатели для пробирок (роторы SX4750 и SX4750A)

|                 |       |  |           |        |       |
|-----------------|-------|--|-----------|--------|-------|
| 359481 / 359232 | -     | BioCertified** контейнеры AEROSOLVE          | -         | -      | 2 / 4 |
| 354495          | 24    | 1,5 мл                                       | 11 мм     | 96     | 1     |
| 359482 / 359160 | 24    | 3 мл/ 5 мл                                   | 12 мм     | 96     | 2 / 4 |
| 359489 / 358993 | 24    | 5 мл   | 12 мм     | 96     | 2 / 4 |
| 359483 / 359161 | 18    | 10 мл  | 14 мм     | 72     | 2 / 4 |
| 359484 / 359162 | 12, 6 | 12 мл, 3 мл/ 5 мл                            | 16, 12 мм | 48, 24 | 2 / 4 |
| 359485 / 359163 | 12, 6 | 15 мл/ 20 мл, с круглым дном, 3 мл/ 5 мл     | 18, 12 мм | 48, 24 | 2 / 4 |
| 359487 / 358991 | 6, 6  | 15 мл, конические, 3 мл/ 5 мл с круглым дном | 17, 12 мм | 24, 24 | 2 / 4 |
| 359486 / 359164 | 4, 4  | 50 мл, 3 мл/ 5 мл                            | 29, 12 мм | 16,16  | 2 / 4 |
| 359488 / 358992 | 4, 4  | 50 мл, конические, 3 мл/ 5 мл с круглым дном | 30, 12 мм | 16,16  | 2 / 4 |
| 356985          | 1     | 230 мл, конические                           | 62 мм     | 4      | 2     |

\* Corning является зарегистрированным торговым знаком компании Corning Incorporated.

\*\* BioCertified (Получен сертификат биологической безопасности) – термин, используемый при описании нашей продукции, которая прошла испытания независимой организацией (Health Protection Agency, Porton Down, UK or USAMRIID, Ft. Detrick, MD, USA) и подтвердила свою способность сдерживать распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы. Неправильное использование или обслуживание данной продукции может отрицательно сказаться на целостности герметических поверхностей и способности данной продукции сдерживать распространение аэрозолей.

## Используемые адаптеры для пробирок

| Номер по каталогу   | Вместимость адаптера | Описание/ объем пробирок | Диаметр пробирок | Вместимость ротора | Количество в упаковке |
|---|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Адаптеры для ротора FX6100</b>   |                      |                          |                  |                    |                       |
| 392824  | 1                    | 10 мл                    | 16 мм            | 6                  | 6                     |
| 392823  | 1                    | 15 мл                    | 18 мм            | 6                  | 6                     |
| 392270  | 1                    | 15 мл, конические        | 17 мм            | 6                  | 6                     |
| 392822  | 1                    | 30 мл                    | 25,7/ 25 мм      | 6                  | 6                     |
| 392821  | 1                    | 35 мл                    | 29 мм            | 6                  | 6                     |
| 392830  | 1                    | 50 мл                    | 29 мм            | 6                  | 6                     |
| 392268  | 1                    | 50 мл, конические        | 28,5 мм          | 6                  | 6                     |
| Пробирки объемом 100 мл, 94 мл, 85 мл, 80 мл и 70 мл (диаметр 38 мм) могут быть использованы без адаптеров. |                      |                          |                  |                    |                       |

## Лабораторная центрифуга Allegra X-15R



### Настольная центрифуга с широкими возможностями

Лабораторная центрифуга Allegra X-15R идеально подходит для осаждения субклеточных структур, дрожжей, бактерий, позволяет разделять в градиенте плотности фракции крови, проводить дифференциальное разделение нуклеиновых кислот, белков и вирусов. Данная центрифуга достигает ускорения  $5\ 250 \times g$  при работе с объемом 3 л. Скорость центрифугирования может вводиться в RPM (об/мин) или RCF (x g). Система коррекции дисбаланса (ARIES Technology) автоматически компенсирует дисбаланс в пределах 50 грамм при загрузке в противоположные позиции ротора. Использование большого количества адаптеров позволяет работать с лабораторной посудой различного объема. Дополнительно поставляемые держатели планшетов позволяют работать с плоскодонными, глубоколуночными и обычными 96-луночными микропланшетами.

| Артикул | Наименование                  |
|---------|-------------------------------|
| 392934  | Allegra X-15R (с охлаждением) |

| Технические характеристики:                     | Allegra X-15R   |
|---|---|
| Диапазон значений скорости для угловых роторов  | от 200 до 10 200 об/мин   |
| Диапазон значений скорости для бакетных роторов | от 200 до 4 750 об/мин  |
| Установка скорости                              | с шагом 10 об/мин   |
| Максимальное ускорение для угловых роторов      | 11 400 x g  |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов     | 5 250 x g   |
| Максимальный объем для угловых роторов          | 600 мл (6 x 100 мл)   |
| Максимальный объем для бакетных роторов         | 3 000 мл (4 x 750 мл)   |
| Диапазон времени                                | до 99 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование) |
| Тип двигателя                                   | бесщеточный индукционный  |
| Режимы разгона/торможения                       | 10 режимов разгона/11 режимов торможения  |
| Число программ, устанавливаемых пользователем   | 10  |
| Диапазон устанавливаемых температур             | от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)   |
| Контроль температуры                            | $\pm 2^\circ\text{C}$ от установленного значения  |
| Тепловыделение                                  | 4 100 БТЕ/ч (1,2 кВт)   |
| Уровень шума                                    | <68 дВ  |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                         | 762 x 622 x 343   |
| Вес   | 128 кг  |

## Используемые роторы в центрифуге Allegra X-15R

| Модель ротора  | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора                 |
|--|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---|
| <b>Угловой ротор</b>   |              |         |                                |                              |   |
| FX6100<br>r <sub>max</sub> = 98 мм   | 25°          | 369735  | 10 200                         | 11 400                       | 6 x 100 мл                                      |
| <b>Бакетные роторы</b>   |              |         |                                |                              |   |
| SX4750<br>r <sub>max</sub> = 207,8 мм  | 90°          | 369702  | 4 750                          | 5 250                        | 4 x 750 мл<br>8 гемоконтейнеров                 |
| SX4750A<br>(автобалансировка)<br>r <sub>max</sub> = 207,8 мм                     | 90°          | 369704  | 4 750                          | 5 250                        | 4 x 750 мл<br>8 гемоконтейнеров                 |
| SX4750μ<br>с держателями планшетов<br>r <sub>max</sub> = 183,2 мм                | 90°          | 393042  | 4 450                          | 4 060                        | 16 микропланшетов<br>4 глубоколоночных планшета |
| <b>Дополнительные принадлежности</b>   |              |         |                                |                              |   |
| Держатели планшетов для роторов SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)                   | -            | 392806  | -                              | -                            | -   |
| Крышки BioCertified* для бакетов для SX4750 и SX4750A (набор 2 шт.)              | -            | 392805  | -                              | -                            | -   |
| Крышки BioCertified* для держателей-подвесок планшетов для SX4750μ (набор 2 шт.) | -            | 393070  | -                              | -                            | -   |

\* BioCertified (Получен сертификат биологической безопасности) – термин, использующийся при описании нашей продукции, которая прошла испытания независимой организацией (Health Protection Agency, Porton Down, UK or USAMRIID, Ft. Detrick, MD, USA) и подтвердила свою способность сдерживать распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.



# Настольные центрифуги

## Используемые адаптеры для пробирок

| Номер по каталогу | Вместимость адаптера | Описание/ объем пробирок | Диаметр пробирок | Вместимость ротора | Количество в упаковке |
|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|

### Адаптеры для культуральных флаконов (роторы SX4750 и SX4750A)

|        |   |  |   |   |   |
|--------|---|--|---|---|---|
| 369292 | 1 | 75 см <sup>2</sup> , культуральные флаконы | - | 4 | 2 |
| 369295 | 2 | 25 см <sup>2</sup> , культуральные флаконы | - | 8 | 2 |

### Модульные дисковые адаптеры (роторы SX4750 и SX4750A)

|                 |    |   |           |     |       |
|-----------------|----|---|-----------|-----|-------|
| 359469 / 359148 | 37 | 3 мл/ 5 мл  | 10/ 12 мм | 148 | 2 / 4 |
| 343108          | -  | Декантатор (для 359469 / 359148)                  | -         | -   | 1     |
| 354511          | -  | Адаптер для пробирок 1,5 мл (для 359469 / 359148) | -         | -   | 1     |
| 359478 / 359157 | 30 | 3 мл/ 5 мл  | 13 мм     | 120 | 2 / 4 |
| 359470 / 359149 | 24 | 7 мл/ 10 мл                                       | 14 мм     | 96  | 2 / 4 |
| 359471 / 359150 | 19 | 12 мл   | 16 мм     | 76  | 2 / 4 |
| 359472 / 359151 | 14 | 15 мл, конические                                 | 18 мм     | 56  | 2 / 4 |
| 359473 / 359152 | 14 | 15 мл/ 20 мл, с круглым дном                      | 18 мм     | 56  | 2 / 4 |
| 359475 / 359154 | 4  | 30 мл, с круглым дном/ 50 мл, конические          | 30 мм     | 16  | 2 / 4 |
| 359474 / 359153 | 7  | 50 мл, с круглым дном                             | 29 мм     | 28  | 2 / 4 |
| 359476 / 359155 | 4  | 50 мл, с круглым дном                             | 35 мм     | 16  | 2 / 4 |
| 393266 / 393267 | 7  | 50 мл, конические                                 | 30 мм     | 28  | 2 / 4 |
| 359477 / 359156 | 2  | 100 мл  | 44 мм     | 8   | 2 / 4 |

### Адаптеры для бутылей (роторы SX4750 и SX4750A)

|                                |   |   |       |   |   |
|--------------------------------|---|---|-------|---|---|
| 356983 (используется с 349946) | 1 | 230 мл, конические  | 62 мм | 4 | 1 |
| 349946                         | 1 | 250 мл, с плоским дном  | 62 мм | 4 | 1 |
| 349849                         | 1 | Corning* 250 мл, конические   | 62 мм | 4 | 1 |
| 349945                         | 1 | 500 мл, с плоским дном  | 70 мм | 4 | 1 |
| 349846                         | 1 | 750 мл, с плоским дном / Corning* 500 мл, конические с использованием адаптера Corning* | 96 мм | 4 | 1 |

### BioCertified\* контейнеры AEROSOLVE и держатели для пробирок (роторы SX4750 и SX4750A)

|                 |       |  |           |        |       |
|-----------------|-------|--|-----------|--------|-------|
| 359481 / 359232 | -     | BioCertified** контейнеры AEROSOLVE          | -         | -      | 2 / 4 |
| 354495          | 24    | 1,5 мл                                       | 11 мм     | 96     | 1     |
| 359482 / 359160 | 24    | 3 мл/ 5 мл                                   | 12 мм     | 96     | 2 / 4 |
| 359489 / 358993 | 24    | 5 мл   | 12 мм     | 96     | 2 / 4 |
| 359483 / 359161 | 18    | 10 мл  | 14 мм     | 72     | 2 / 4 |
| 359484 / 359162 | 12, 6 | 12 мл, 3 мл/ 5 мл                            | 16, 12 мм | 48, 24 | 2 / 4 |
| 359485 / 359163 | 12, 6 | 15 мл/ 20 мл, с круглым дном, 3 мл/ 5 мл     | 18, 12 мм | 48, 24 | 2 / 4 |
| 359487 / 358991 | 6, 6  | 15 мл, конические, 3 мл/ 5 мл с круглым дном | 17, 12 мм | 24, 24 | 2 / 4 |
| 359486 / 359164 | 4, 4  | 50 мл, 3 мл/ 5 мл                            | 29, 12 мм | 16,16  | 2 / 4 |
| 359488 / 358992 | 4, 4  | 50 мл, конические, 3 мл/ 5 мл с круглым дном | 30, 12 мм | 16,16  | 2 / 4 |
| 356985          | 1     | 230 мл, конические                           | 62 мм     | 4      | 2     |

\* Corning является зарегистрированным торговым знаком компании Corning Incorporated.

\*\* BioCertified (Получен сертификат биологической безопасности) – термин, используемый при описании нашей продукции, которая прошла испытания независимой организацией (Health Protection Agency, Porton Down, UK or USAMRIID, Ft. Detrick, MD, USA) и подтвердила свою способность сдерживать распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы. Неправильное использование или обслуживание данной продукции может отрицательно сказаться на целостности герметических поверхностей и способности данной продукции сдерживать распространение аэрозолей.

## Используемые адаптеры для пробирок

| Номер по каталогу                 | Вместимость адаптера | Описание/ объем пробирок | Диаметр пробирок | Вместимость ротора | Количество в упаковке |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Адаптеры для ротора FX6100</b> |                      |                          |                  |                    |                       |
| 392824                            | 1                    | 10 мл                    | 16 мм            | 6                  | 6                     |
| 392823                            | 1                    | 15 мл                    | 18 мм            | 6                  | 6                     |
| 392270                            | 1                    | 15 мл, конические        | 17 мм            | 6                  | 6                     |
| 392822                            | 1                    | 30 мл                    | 25,7/ 25 мм      | 6                  | 6                     |
| 392821                            | 1                    | 35 мл                    | 29 мм            | 6                  | 6                     |
| 392830                            | 1                    | 50 мл                    | 29 мм            | 6                  | 6                     |
| 392268                            | 1                    | 50 мл, конические        | 28,5 мм          | 6                  | 6                     |

Пробирки объемом 100 мл, 94 мл, 85 мл, 80 мл и 70 мл (диаметр 38 мм) могут быть использованы без адаптеров.

## Лабораторные центрифуги серии Allegra X-30



### Компактные многофункциональные настольные центрифуги

Предлагаемые модели используются для решения различных задач в области молекулярной и клеточной биологии. Данные центрифуги отличаются компактностью (ширина всего 46 см) и вместимостью (до 1,6 л). Набор роторов позволяет центрифугировать пробирки различных объемов, флаконы емкостью от 250 мкл до 400 мл, стандартные 96-луночные микропланшеты и глубоколуночные планшеты. Бесщеточный индукционный двигатель не требует дополнительного обслуживания и обеспечивает низкий уровень шума. Центрифуги серии Allegra X-30 позволяют работать с 64 пробирками объемом 5/7 мм (13 x 75 мм).

| Артикул | Наименование                  |
|---------|-------------------------------|
| B06315  | Allegra X-30                  |
| B06321  | Allegra X-30R (с охлаждением) |

| Технические характеристики:                 | Allegra X-30   | Allegra X-30R                     |
|---|--|-----------------------------------|
| Максимальная скорость для угловых роторов   | 16 000 об/мин  | 18 000 об/мин                     |
| Максимальная скорость для бакетных роторов  | 12 500 об/мин  | 14 000 об/мин                     |
| Установка скорости                          | с шагом 100 об/мин   |                                   |
| Контроль скорости                           | ± 50 об/мин от установленного значения   |                                   |
| Максимальное ускорение для угловых роторов  | 23 511 x g   | 29 756 x g                        |
| Максимальное ускорение для бакетных роторов | 12 950 x g   | 16 244 x g                        |
| Максимальный объем для угловых роторов      | 510 мл (6 x 85 мл)   |                                   |
| Максимальный объем для бакетных роторов     | 1 600 мл (4 x 400 мл)  |                                   |
| Диапазон времени                            | до 9 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование) |                                   |
| Тип двигателя                               | бесщеточный индукционный   |                                   |
| Режимы разгона/торможения                   | 10 режимов разгона/10 режимов торможения   |                                   |
| Диапазон устанавливаемых температур         | нет  | от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C) |
| Контроль температуры                        | ± 2,5°C от установленного значения   |                                   |
| Тепловыделение                              | 1 638 БТЕ/ч (0,48 кВт)   | 3311 БТЕ/ч (0,97 кВт)             |
| Уровень шума                                | <68 дВ   |                                   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм                     | 460 x 550 x 355  | 460 x 707 x 370                   |
| Вес   | 48 кг  | 78 кг                             |

## Используемые роторы в центрифугах серии Allegra X-30

| Модель ротора   | Угол наклона | Артикул | Allegra X-30R                  |                              | Allegra X-30                   |                              | Максимальная вместимость ротора                 |
|---|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
|   |              |         | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) |   |
| <b>Угловые роторы</b>   |              |         |                                |                              |                                |                              |   |
| F2402H<br>r <sub>max</sub> = 82 мм                                | 45°          | 361171  | 18 000                         | 29 756                       | 16 000                         | 23 511                       | 24 x 1,5/ 2,0 мл                                |
| FX301.5<br>r <sub>max</sub> = 100 мм                              | 45°          | 392274  | 16 000                         | 28 672                       | 13 200                         | 19 515                       | 30 x 1,5/ 2,0 мл                                |
| F0630<br>r <sub>max</sub> = 78 мм                                 | 30°          | 361231  | 18 000                         | 28 305                       | 16 000                         | 22 364                       | 6 x 38,5 мл                                     |
| F0850<br>r <sub>max</sub> = 94 мм                                 | 25°          | 364640  | 11 400                         | 13 682                       | 9 000                          | 8 528                        | 8 x 50 мл                                       |
| F0685<br>r <sub>max</sub> = 76 мм                                 | 25°          | 364650  | 10 000                         | 10 864                       | 8 000                          | 6 953                        | 6 x 85 мл                                       |
| F1010<br>r <sub>max</sub> = 76 мм                                 | 35°          | 361221  | 18 000                         | 27 579                       | 16 000                         | 21 791                       | 10 x 10 мл                                      |
| C0650<br>r <sub>max</sub> = 92 мм                                 | 25°          | 364670  | 10 000                         | 10 304                       | 9 000                          | 8 346                        | 6 x 50 мл<br>(конические пробирки)              |
| C1015<br>r <sub>max</sub> = 93 мм                                 | 25°          | 364680  | 10 000                         | 10 416                       | 9 000                          | 8 437                        | 10 x 15 мл<br>(конические пробирки)             |
| <b>Бакетные роторы</b>  |              |         |                                |                              |                                |                              |   |
| SX4400<br>r <sub>max</sub> = 172 мм                               | 90°          | B01425  | 4 700                          | 4 255                        | 4 200                          | 3 398                        | 4 x 400 мл                                      |
| SX4250<br>r <sub>max</sub> = 172 мм                               | 90°          | 392243  | 4 500                          | 3 901                        | 4 200                          | 3 398                        | 4 x 250 мл                                      |
| SX241.5<br>r <sub>max</sub> = 74 мм                               | 90°          | 392271  | 14 000                         | 16 244                       | 12 500                         | 12 950                       | 24 x 1,5/ 2,0 мл                                |
| S6096<br>r <sub>max</sub> = 110 мм                                | 90°          | B01430  | 4 700                          | 2 721                        | 4 700                          | 2 721                        | 6 микропланшетов,<br>2 глубоколуночных планшета |
| S2096<br>r <sub>max</sub> = 110 мм                                | 90°          | 361111  | 3 000                          | 1 109                        | 3 000                          | 1 109                        | 6 микропланшетов,<br>2 глубоколуночных планшета |
| <b>Дополнительные принадлежности</b>                              |              |         |                                |                              |                                |                              |   |
| Крышки BioCertified для бакетов для SX4400 и SX4250 (набор 4 шт.) |              | 392266  | -                              | -                            | -                              | -                            | -   |

# Настольные центрифуги

## Используемые адаптеры для пробирок

| Номер по каталогу                                     | Вместимость адаптера | Описание пробирок   | Объем пробирок                       | Вместимость ротора | Количество в упаковке |
|---|----------------------|---|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Адаптеры для ротора SX4400</b>                     |                      |   |                                      |                    |                       |
| 368471  | 24                   | 7 x 19 мм, Микропробирки/ ПЦР   | 0,5 мл                               | 96                 | 2                     |
| 368470  | 16                   | 11 x 38 мм, Гемолиз/ РИА  | 1,5/ 2,2 мл                          | 64                 | 2                     |
| 392263  | 25                   | 12 x 75 мм, РИА пробирки  | 5 мл                                 | 100                | 2                     |
| 368467  | 16                   | 13 x 75 мм, Vacutainer Гемолиз/ РИА   | 5 мл                                 | 64                 | 2                     |
| 368469  | 16                   | 12 x 100 мм, стеклянные   | 7 мл                                 | 64                 | 2                     |
| 368468  | 12                   | 16,1 x 81,1 мм, Oak Ridge   | 10 мл                                | 48                 | 2                     |
| 368465  | 12                   | 17 x 110 мм, с круглым дном<br>17 мм, Monovettes<br>16 x 100 мм, Vacutainer<br>16 x 125 мм, Vacutainer* | 10/ 15 мл<br>10 мл<br>10 мл<br>15 мл | 48                 | 2                     |
| 392257  | 5                    | 17 x 120 мм, конические   | 15 мл                                | 20                 | 2                     |
| 368464  | 9                    | 17 x 120 мм, конические*  | 15 мл                                | 36                 | 2                     |
| 368463  | 5                    | 24 x 100 мм, стеклянные   | 25 мл                                | 20                 | 2                     |
| 368462  | 5                    | 26 x 100 мм, с резьбовой крышкой  | 30 мл                                | 20                 | 2                     |
| 392258  | 3                    | 28,5 x 100 мм, конические   | 50 мл                                | 12                 | 2                     |
| 368461  | 4                    | 30 x 120 мм, конические*  | 50 мл                                | 16                 | 2                     |
| 368477  | 4                    | 28,5 x 107 мм, Oak Ridge  | 50 мл                                | 16                 | 2                     |
| 392265  | 3                    | 34 x 100 мм, стеклянные   | 50 мл                                | 12                 | 2                     |
| 392261  | 1                    | 38 x 112 мм, Oak Ridge  | 85/ 94 мл                            | 4                  | 2                     |
| 368459  | 1                    | 44 x 100 мм, стеклянные   | 80/ 100 мл                           | 4                  | 2                     |
| 368458  | 1                    | 50,5 x 99 мм, с плоским дном  | 125 мл                               | 4                  | 2                     |
| 368457  | 1                    | 56,5 x 113 мм, с плоским дном   | 180 мл                               | 4                  | 2                     |
| 392256  | 1                    | 61,8 x 125 мм, с плоским дном   | 250 мл                               | 4                  | 2                     |
| <b>Адаптеры для ротора F0685</b>                      |                      |   |                                      |                    |                       |
| 392616  | 1                    | 18 x 106 мм, с круглым дном   | 15 мл                                | 6                  | 6                     |
| 347539  | 1                    | 29 x 104 мм, с круглым дном   | 50 мл                                | 6                  | 1                     |
| 392270  | 1                    | 17 x 100 мм, конические   | 15 мл                                | 6                  | 6                     |
| 392268  | 1                    | 28,5 x 120 мм, конические   | 50 мл                                | 6                  | 6                     |
| <b>Адаптер для ротора F0850</b>                       |                      |   |                                      |                    |                       |
| 870329  | 1                    | 17 x 120 мм, конические   | 15 мл                                | 8                  | 1                     |
| <b>Адаптер для ротора C0650</b>                       |                      |   |                                      |                    |                       |
| 393088  | 1                    | 17 x 120 мм, конические   | 15 мл                                | 6                  | 1                     |
| <b>Адаптер для ротора F1010</b>                       |                      |   |                                      |                    |                       |
| 342602  | 1                    | 16 x 64 мм  | 10 мл                                | 10                 | 12                    |
| <b>Адаптеры для роторов FX301.5, F2402H и SX241.5</b> |                      |   |                                      |                    |                       |
| 361247  | 1                    | 5 x 45 мм<br>7 x 40 мм  | 0,25 мл<br>0,4 мл                    | 30/ 24**           | 24                    |
| 364690  | 1                    | 18 x 28 мм  | 0,50 мл/ 0,75 мл                     | 30/ 24**           | 12                    |

\* Адаптер не может быть использован вместе с крышками для бакетов BioSafe Bucket Covers

\*\* При использовании ротора FX301.5/ F2402H и SX241.5

## Лабораторная центрифуга Allegra 25R

### Универсальная центрифуга для рутинной пробоподготовки

Настольная центрифуга Allegra 25R идеально подходит для разделения клеток, осаждения ДНК, выделения ДНК с использованием специальных колонок, выделения нуклеиновых кислот и очистки ДНК. На цифровом дисплее отображается текущая скорость, установленная скорость и температура. Скорость центрифугирования вводится в RPM (об/мин) или RCF(xg). Набор роторов позволяет работать с пробирками различного объема, а также планшетами. В данной центрифуге имеется десять режимов разгона и торможения. В нерабочем режиме поддерживается установленная температура.



| Артикул | Наименование                |
|---------|-----------------------------|
| 369436  | Allegra 25R (с охлаждением) |

| Технические характеристики:         | Allegra 25R  |
|-------------------------------------|--|
| Максимальная скорость               | 15 000 об/мин  |
| Установка скорости                  | с шагом 100 об/мин   |
| Контроль скорости                   | ± 50 об/мин от установленного значения   |
| Максимальное ускорение              | 25 160 x g   |
| Максимальный объем                  | 2 000 мл (4 x 500 мл)  |
| Диапазон времени                    | до 9 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование) |
| Тип двигателя                       | бесщеточный индукционный с прямым приводом   |
| Режимы разгона/торможения           | 10 режимов разгона/10 режимов торможения   |
| Диапазон устанавливаемых температур | от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)  |
| Контроль температуры                | ± 2°C от установленного значения   |
| Тепловыделение                      | 6 824 БТЕ/ч (2,0 кВт)  |
| Уровень шума                        | <68 дВ   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм             | 650 x 685 x 405  |
| Вес                                 | 124 кг   |

# Настольные центрифуги

## Используемые роторы в центрифуге Allegra 25R

| Модель ротора  | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора                  |
|--|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|--|
| <b>Угловые роторы</b>  |              |         |                                |                              |  |
| TA-15-1.5<br>$r_{\max} = 100$ мм   | 45°          | 368298  | 15 000                         | 25 160                       | 30 x 1,5/ 2,0 мл                                 |
| TA-10-250<br>$r_{\max} = 137$ мм   | 25°          | 368293  | 10 000                         | 15 300                       | 6 x 250 мл                                       |
| TA-14-50<br>$r_{\max} = 96$ мм   | 25°          | 368303  | 14 000                         | 21 100                       | 8 x 50 мл  |
| <b>Бакетные роторы</b>   |              |         |                                |                              |  |
| TS-5.1-500<br>с бакетами для пробирок и бутылей $r_{\max} = 190$ мм<br>с держателями планшетов $r_{\max} = 183,2$ мм | 90°          | 368308  | 5 100<br>4 100                 | 5 530<br>3 010               | 4 x 500 мл<br>8 микропланшетов                   |
| S5700<br>$r_{\max} = 168,5$ мм   | 90°          | 368954  | 5 700                          | 6 130                        | 10 микропланшетов<br>4 глубоколоночных планшетов |
| SX5700<br>$r_{\max} = 138$ мм  | 90°          | A49595  | 5 700                          | 5 021                        | 12 микропланшетов<br>2 глубоколоночных планшетов |

## Лабораторная высокоскоростная центрифуга Allegra 64R

### Высокоскоростная центрифуга для субклеточного фракционирования, выделения белков и вирусов

Рефрижераторная центрифуга Allegra 64R с бесщеточным индукционным двигателем идеально подходит для высокоскоростного разделения, фракционирования субклеточных компонентов, выделения и очистки белков и вирусов. На дисплее панели управления отображается текущая скорость или ускорение, время центрифугирования, температура и режим ускорения/торможения. Центрифуга может быть укомплектована угловыми и бакетными роторами. Возможность использования адаптеров позволяет работать с пробирками различного объема.



| Артикул | Наименование                |
|---------|-----------------------------|
| 367587  | Allegra 64R (с охлаждением) |

| Технические характеристики:         | Allegra 64R  |
|-------------------------------------|--|
| Максимальная скорость               | 30 000 об/мин  |
| Установка скорости                  | с шагом 100 об/мин   |
| Максимальное ускорение              | 64 400 x g   |
| Максимальный объем                  | 510 мл (6 x 85 мл)   |
| Диапазон времени                    | до 9 часов 59 мин., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование) |
| Тип двигателя                       | бесщеточный индукционный с прямым приводом   |
| Режимы разгона/торможения           | 10 режимов разгона/10 режимов торможения   |
| Диапазон устанавливаемых температур | от - 20°C до + 40°C (с шагом 1°C)  |
| Контроль температуры                | ± 2°C от установленного значения   |
| Тепловыделение                      | 5 400 БТЕ/ч (1,58 кВт)   |
| Уровень шума                        | <65 дВ   |
| Размеры (Ш x Г x В), мм             | 610 x 660 x 380  |
| Вес                                 | 102,1 кг   |



# Настольные центрифуги

## Используемые роторы в центрифуге Allegra 64R

| Модель ротора   | Угол наклона | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная скорость (об/мин) при 4°C | Максимальное ускорение (x g) при 4°C | Максимальная вместимость ротора                  |
|---|--------------|---------|--------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| <b>Угловые роторы</b>   |              |         |                                |                              |  |                                      |  |
| F1202<br>r <sub>max</sub> = 64 мм                             | 45°          | 364630  | 30 000                         | 64 400                       | 28 500                                 | 58 120                               | 12 x 1,5/ 2,0 мл                                 |
| F2402H<br>r <sub>max</sub> = 82 мм                            | 45°          | 361171  | 26 000                         | 61 970                       | 21 000                                 | 40 430                               | 24 x 1,5/ 2,0 мл                                 |
| F3602<br>r <sub>max</sub> = 87 мм<br>r <sub>max</sub> = 77 мм | 45°          | 364600  | 22 000<br>22 000               | 47 618<br>41 666             | 19 500<br>19 500                       | 37 410<br>32 700                     | 36 x 1,5/ 2,0 мл                                 |
| F0630<br>r <sub>max</sub> = 78 мм                             | 30°          | 361231  | 26 200                         | 59 860                       | 21 500                                 | 40 310                               | 6 x 38,5 мл                                      |
| F0650<br>r <sub>max</sub> = 84 мм                             | 25°          | 364610  | 21 000                         | 41 400                       | 18 500                                 | 32 140                               | 6 x 50 мл  |
| F0850<br>r <sub>max</sub> = 94 мм                             | 25°          | 364640  | 16 500                         | 29 220                       | 16 500                                 | 29 220                               | 8 x 50 мл  |
| F0485<br>r <sub>max</sub> = 90 мм                             | 30°          | 364620  | 20 000                         | 40 700                       | 17 500                                 | 31 160                               | 4 x 85 мл  |
| F0685<br>r <sub>max</sub> = 97 мм                             | 25°          | 364650  | 15 500                         | 26 320                       | 15 000                                 | 24 650                               | 6 x 85 мл  |
| F1010<br>r <sub>max</sub> = 76 мм                             | 35°          | 361221  | 26 000                         | 57 440                       | 22 500                                 | 43 020                               | 10 x 10 мл                                       |
| C0650<br>r <sub>max</sub> = 92 мм                             | 25°          | 364670  | 10 000                         | 10 400                       | 10 000                                 | 10 400                               | 6 x 50 мл<br>(конические пробирки)               |
| C1015<br>r <sub>max</sub> = 93 мм                             | 25°          | 364680  | 10 000                         | 10 400                       | 10 000                                 | 10 400                               | 10 x 15 мл<br>(конические пробирки)              |
| <b>Бакетные роторы</b>  |              |         |                                |                              |  |                                      |  |
| S0410<br>r <sub>max</sub> = 96 мм                             | 90°          | 364660  | 10 000                         | 10 733                       | 10 000                                 | 10 733                               | 4 x 10 мл  |
| H6002<br>r <sub>max</sub> = 74,3 мм                           | 90°          | 363000  | 12 200                         | 12 400                       | 12 200                                 | 12 400                               | 60 x 1,5/ 1,8 мл<br>72 x 600 мкл<br>84 x 250 мкл |

## Лабораторная микроцентрифуга Microfuge 16

### Компактная микроцентрифуга для решения широкого спектра задач

Микроцентрифуга Microfuge 16 может быть использована для решения различных задач, включая выделение нуклеиновых кислот, белков, вирусов, бактерий, субклеточных органелл и отдельных клеток. Установка скорости с шагом 100 об/мин (10 x g) позволяет более точно, по сравнению с другими микроцентрифугами, контролировать процесс осаждения. Для данной центрифуги характерен быстрый разгон (15 сек. до максимальной скорости) и быстрое торможение (13 сек. до полной остановки). Жидкокристаллический дисплей отображает текущие параметры.



| Артикул | Наименование                                |
|---------|---|
| A46473  | Microfuge 16                                |
| A46471  | Microfuge 16 в комплекте с ротором FX241.5P |

| Технические характеристики: | Microfuge 16  |
|-----------------------------|---|
| Диапазон значений скорости  | 200 – 14 800 об/мин   |
| Установка скорости          | с шагом 100 об/мин или 10 x g   |
| Максимальное ускорение      | 16 163 x g  |
| Максимальный объем          | 52,8 мл (24 x 2,2 мл)   |
| Диапазон времени            | от 10 сек. до 99 мин. 59 сек., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование) |
| Тип двигателя               | бесщеточный индукционный  |
| Время разгона/торможения    | 13/11 сек (ротор FX121.5P)<br>15/13 сек (ротор FX241.5P)  |
| Охлаждение                  | нет   |
| Тепловыделение              | 324 БТЕ/ч (0,09 кВт)  |
| Уровень шума                | <60 дБ  |
| Размеры (Ш x Г x В), мм     | 226 x 266 x 176   |
| Вес                         | 6,4 кг  |

| Используемые роторы в микроцентрифуге Microfuge 16 |   |         |                                |                              |                                 |
|--|---|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Модель ротора                                      | Угол наклона                              | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
| <b>Угловые роторы</b>                              |   |         |                                |                              |                                 |
| FX121.5P<br>r <sub>max</sub> = 62 мм               | 45°                                       | A46476  | 14 800                         | 15 183                       | 12 x 1,5/ 2,2 мл                |
| FX241.5P<br>r <sub>max</sub> = 66 мм               | 32° (внешний ряд)<br>53° (внутренний ряд) | A46475  | 14 800                         | 16 163                       | 24 x 1,5/ 2,2 мл                |

## Лабораторные микроцентрифуги серии Microfuge 20



### Универсальные микроцентрифуги для решения общелабораторных задач

Универсальные микроцентрифуги серии Microfuge 20 с низким уровнем шума позволяют выполнять различные задачи, такие как выделение нуклеиновых кислот, осаждение, экстракция, очистка, концентрация, разделение фаз и оценка рецепторного связывания, быстрое осаждение белковых преципитатов, крупных частиц и разрушенных клеток. Реальная скорость вращения ротора может отображаться и в об/мин (RPM), и в единицах относительного центробежного ускорения (RCF, x g).

| Артикул | Наименование   |
|---------|--|
| B31599  | Microfuge 20   |
| B31607  | Microfuge 20R (с охлаждением)                                |
| B30140  | Microfuge 20 в комплекте с ротором FA241.5P                  |
| B30577  | Microfuge 20 в комплекте с ротором FA241.5                   |
| B30579  | Microfuge 20 в комплекте с ротором FA361.5                   |
| B30150  | Microfuge 20R в комплекте с ротором FA241.5P (с охлаждением) |
| B30581  | Microfuge 20R в комплекте с ротором FA241.5 (с охлаждением)  |
| B30583  | Microfuge 20R в комплекте с ротором FA361.5 (с охлаждением)  |

| Технические характеристики:         | Microfuge 20   | Microfuge 20R                      |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| Диапазон значений скорости          | 200 – 15 000 об/мин  |                                    |
| Установка скорости                  | с шагом 100 об/мин   |                                    |
| Максимальное ускорение              | 20 627 x g   |                                    |
| Максимальный объем                  | 72,0 мл (36 x 2,0 мл)  |                                    |
| Диапазон времени                    | от 10 сек. до 99 минут 59 сек., режим Hold (продолжительное центрифугирование), режим Pulse (короткое центрифугирование) |                                    |
| Тип двигателя                       | бесщеточный индукционный   |                                    |
| Время разгона/торможения            | 2 режима разгона/2 режима торможения   |                                    |
| Тепловыделение                      | 580 БТЕ/ч (0,17 кВт)   | 1 433 БТЕ/ч (0,42 кВт)             |
| Диапазон устанавливаемых температур | нет  | от - 10°C до + 40°C (с шагом 1°C)  |
| Контроль температуры                | нет  | ± 2,5°C от установленного значения |
| Уровень шума                        | <59 дВ   | <58 дВ                             |
| Размеры (Ш x Г x В), мм             | 310 x 420 x 270  | 310 x 660 x 291                    |
| Вес                                 | 13 кг  | 32 кг                              |

## Используемые роторы в микроцентрифугах серии Microfuge 20

| Модель ротора                  | Угол наклона                              | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора |
|--------------------------------|---|---------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Угловые роторы</b>          |   |         |                                |                              |                                 |
| FA241.5<br>$r_{\max} = 82$ мм  | 44°                                       | B30155  | 15 000                         | 20 627                       | 24 x 2,0 мл                     |
| FA241.5P<br>$r_{\max} = 82$ мм | 44°                                       | B30156  | 15 000                         | 20 627                       | 24 x 2,0 мл                     |
| FA4x8.2P<br>$r_{\max} = 66$ мм | 44°                                       | B30159  | 15 000                         | 16 602                       | 32 x 200 мкл                    |
| FA361.5<br>$r_{\max} = 80$ мм  | 30° (внешний ряд)<br>50° (внутренний ряд) | B30157  | 15 000                         | 20 124                       | 36 x 2,0 мл                     |

## ProteomeLab XL-A и XL-I



### Система характеристики белков с большим диапазоном рабочих параметров

Системы характеристики белков ProteomeLab XL-A и XL-I измеряют распределение концентрации вещества в одном или нескольких растворах в процессе приложения к образцам значительной центробежной силы. Это измерение позволяет охарактеризовать многие термодинамические и гидродинамические свойства макромолекул и их взаимодействие, например, определить концентрацию, степень гомогенности, коэффициент седиментации, коэффициент диффузии и плавучую плотность, а также установить такие количественные параметры, как степень сольватации, константы ассоциации и диссоциации, наличие лигандов и стехиометрию. Системы способны анализировать сильно разбавленные образцы, что позволяет использовать ограниченные количества образцов и обеспечить максимальное приближение к идеальному раствору.

Оптическая система XL-A и XL-I для регистрации поглощения включает UV/VIS-спектрофотометр и позволяет измерять концентрацию по поглощению при выбранной длине волны от 190 до 800 нм. Интерференционная оптическая система XL-I обеспечивает получение изображения ячейки, с помощью которого определяется общая концентрация раствора.

| Артикул | Наименование  |
|---------|---|
| 392762  | ProteomeLab XL-I  |
| 392764  | ProteomeLab XL-A  |
| 969340  | ProteomeLab XL-I с аналитическим ротором An-50Ti, 3 ячейки с сердечником для проточного центрифугирования с сапфировыми окнами, противовесы, контроллер |
| 969342  | ProteomeLab XL-A с аналитическим ротором An-60Ti, 1 ячейка с сердечником для проточного центрифугирования с кварцевыми окнами, противовесы, контроллер  |

| Технические характеристики:          | ProteomeLab XL-I   | ProteomeLab XL-A                                   |
|--------------------------------------|--|--|
| Диапазон скоростей                   | 1 000 – 50 000 об/мин  | 1 000 – 60 000 об/мин                              |
| Установка скорости                   | с шагом 100 об/мин   |  |
| Контроль скорости                    | ± 20 об/мин от установленного значения   |  |
| Максимальное ускорение               | 182 000 x g (центр ячейки r= 6,5 см)   | 262 000 x g (центр ячейки r= 6,5 см)               |
|                                      | 201 600 x g (дно ячейки r <sub>max</sub> = 7,2 см)   | 290 000 x g (дно ячейки r <sub>max</sub> = 7,2 см) |
| Объем образца в одном гнезде         | 0,01 мл/лунка – 0,45 мл/сектор   |  |
| Диапазон времени                     | до 999 часов 59 мин., ω <sup>2</sup> t, режим Hold (продолжительное центрифугирование)                 |  |
| Аналитический разгон/торможение      | от 5 до 400 об/мин за секунду при скорости выше 500 об/мин; максимальный режим – 400 об/мин за секунду |  |
| Режимы разгона/торможения центрифуги | 10 режимов разгона/11 режимов торможения, без торможения   |  |
| Диапазон устанавливаемых температур  | от 0°C до + 40°C (с шагом 1°C)   |  |
| Контроль температуры                 | ± 0,3°C от установленного значения (после уравнивания)   |  |
| Тепловыделение                       | 3 400 БТЕ/ч (1,0 кВт)  |  |
| Уровень шума                         | <57 дБ   |  |
| Размеры (Ш x Г x В), мм              | 940 x 673 x 1207   |  |
| Вес                                  | 465 кг   |  |

## Оптическая система для измерения поглощения в УФ и видимом диапазоне

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Диапазон длин волн                  | 190 – 800 нм  |
| Диапазон фотометрирования           | 0 – 3 единиц поглощения   |
| Режим радиального сканирования      | до 1 650 точек данных на одно сканирование;<br>шаг изменения радиальной координаты минимум 0,001 см, максимум 0,01 см                       |
| Режим снятия спектра                | до 620 точек данных на одно сканирование;<br>минимальный шаг изменения длины волны 1,0 нм,<br>максимальный шаг изменения длины волны 100 нм |
| Скорость считывания данных          | одно измерение поглощения каждые 20 мс, в зависимости от скорости ротора  |
| Количество реплик/усреднение данных | от 1 до 99 реплик на одну точку данных  |

## Интерференционная оптическая система

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Длина волны                | 660 нм              |
| Разрешение видеокамеры     | 2 048 x 96 пикселей |
| Лазер                      | диодный, 30 мВт     |
| Частота сканирования       | каждые 5 секунд     |
| Погрешность интерферометра | ± 0,003 полосы      |

## Используемые роторы в ProteomeLab XL-I / XL-A

| Модель аналитических роторов   | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость ротора  | Модель центрифуги                    |
|--|---------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Угловые роторы</b>  |         |                                |                              |                                  |                                      |
| Ап-50 Ti<br>(семь образцов, 1 противовес)<br>центр ячейки $r_{av} = 65$ мм<br>дно ячейки $r_{max} = 72$ мм | 363782  | 50 000                         | 182 000<br>201 600           | в зависимости от типа сердечника | ProteomeLab XL-A<br>ProteomeLab XL-I |
| Ап-60 Ti<br>(три образца, 1 противовес)<br>центр ячейки $r_{av} = 65$ мм<br>дно ячейки $r_{max} = 72$ мм   | 361964  | 60 000                         | 262 000<br>290 000           | в зависимости от типа сердечника | ProteomeLab XL-A<br>ProteomeLab XL-I |

### Информация для заказа:

Информацию о комплектации центрифуги, роторов можно получить в представительстве компании Beckman Coulter.

## Сводные таблицы роторов

| Роторы для напольных ультрацентрифуг                            |         |                                |                              |                          |            |           |
|---|---------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|-----------|
| Модель ротора   | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость | Optima XPN | Optima XE |
| <b>Угловые роторы</b>   |         |                                |                              |                          |            |           |
| Type 100 Ti   | 363013  | 100 000                        | 802 000                      | 8 x 6 мл                 | ▪          | ▪         |
| Type 90 Ti  | 355530  | 90 000                         | 694 000                      | 8 x 13,5 мл              | ▪          | ▪         |
| Type 70.1 Ti  | 342184  | 70 000                         | 450 000                      | 12 x 13,5 мл             | ▪          | ▪         |
| Type 70 Ti  | 337922  | 70 000                         | 504 000                      | 8 x 39 мл                | ▪          | ▪         |
| Type 50.4 Ti  | 347299  | 50 000                         | 270 000<br>312 000           | 44 x 6,5 мл              | ▪          | ▪         |
| Type 50.2 Ti  | 337901  | 50 000                         | 302 000                      | 12 x 39 мл               | ▪          | ▪         |
| Type 45 Ti  | 339160  | 45 000                         | 235 000                      | 6 x 94 мл                | ▪          | ▪         |
| Type 42.2 Ti  | 343007  | 42 000                         | 223 000                      | 72 x 230 мкл             | ▪          | ▪         |
| Type 25   | 347261  | 25 000                         | 70 300<br>81 400<br>92 500   | 100 x 1 мл               | ▪          | ▪         |
| Type 19   | 325620  | 19 000                         | 53 900                       | 6 x 250 мл               | ▪          | ▪         |
| <b>Роторы с практически вертикальным расположением пробирок</b> |         |                                |                              |                          |            |           |
| NVT 100   | 365898  | 100 000                        | 750 000                      | 8 x 5,1 мл               | ▪          | ▪         |
| NVT 90  | 362752  | 90 000                         | 645 000                      | 8 x 5,1 мл               | ▪          | ▪         |
| NVT 65.2  | 361073  | 65 000                         | 416 000                      | 16 x 5,1 мл              | ▪          | ▪         |
| NVT 65  | 362755  | 65 000                         | 402 000                      | 8 x 13,5 мл              | ▪          | ▪         |
| <b>Роторы с вертикальным расположением пробирок</b>             |         |                                |                              |                          |            |           |
| VTi 90  | 362751  | 90 000                         | 645 000                      | 8 x 5,1 мл               | ▪          | ▪         |
| VTi 65.2  | 362754  | 65 000                         | 416 000                      | 16 x 5,1 мл              | ▪          | ▪         |
| VTi 65.1  | 362759  | 65 000                         | 402 000                      | 8 x 13,5 мл              | ▪          | ▪         |
| VTi 50  | 362758  | 50 000                         | 242 000                      | 8 x 39 мл                | ▪          | ▪         |
| <b>Бакетные роторы</b>  |         |                                |                              |                          |            |           |
| SW 60 Ti  | 335649  | 60 000                         | 485 000                      | 6 x 4 мл                 | ▪          | ▪         |
| SW 55 Ti  | 342194  | 55 000                         | 368 000                      | 6 x 5 мл                 | ▪          | ▪         |
| SW 41 Ti  | 331362  | 41 000                         | 288 000                      | 6 x 13,2 мл              | ▪          | ▪         |
| SW 40 Ti  | 331302  | 40 000                         | 285 000                      | 6 x 14 мл                | ▪          | ▪         |
| SW 32.1 Ti  | 369651  | 32 000                         | 187 000                      | 6 x 17 мл                | ▪          | ▪         |
| SW 32 Ti  | 369650  | 32 000                         | 175 000                      | 6 x 38,5 мл              | ▪          | ▪         |
| SW 28.1   | 342216  | 28 000                         | 150 000                      | 6 x 17 мл                | ▪          | ▪         |
| SW 28   | 342207  | 28 000                         | 141 000                      | 6 x 38,5 мл              | ▪          | ▪         |
| <b>Ротор для проточного центрифугирования</b>                   |         |                                |                              |                          |            |           |
| CF-32 Ti  | 350700  | 32 000                         | 102 000                      | 430 мл                   | ▪          | ▪         |
| <b>Ротор для зонального центрифугирования</b>                   |         |                                |                              |                          |            |           |
| Ti-15 стандартный сердечник                                     | 969312  | 32 000                         | 102 000                      | 1 675 мл                 | ▪          | ▪         |
| Ti-15 сердечник B29   | 969313  | 32 000                         | 96 500                       | 1 350 мл                 | ▪          | ▪         |

| Роторы для настольных ультрацентрифуг               |         |                                |                              |                          |               |               |
|---|---------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Модель ротора                                       | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость | Optima MAX-XP | Optima MAX-TL |
| <b>Угловые роторы</b>                               |         |                                |                              |                          |               |               |
| MLA-150   | 393489  | 150 000                        | 1 003 000                    | 8 x 2 мл                 | ▪             |               |
| MLA-130   | 367120  | 130 000                        | 1 019 000                    | 10 x 2 мл                | ▪             |               |
| TLA-120.2   | 362046  | 120 000                        | 627 000                      | 10 x 2 мл                | ▪             | ▪             |
| TLA-120.1   | 362224  | 120 000                        | 627 000                      | 14 x 0,5 мл              | ▪             | ▪             |
| TLA-110   | 366730  | 110 000                        | 657 000                      | 8 x 5,1 мл               | ▪             | ▪             |
| TLA-100.3   | 349481  | 100 000                        | 541 000                      | 6 x 3,5 мл               | ▪             | ▪             |
| TLA-100   | 343840  | 100 000                        | 436 000                      | 20 x 0,2 мл              | ▪             | ▪             |
| MLA-80  | 367096  | 80 000                         | 444 000                      | 8 x 8 мл                 | ▪             |               |
| MLA-55  | 393203  | 55 000                         | 287 000                      | 8 x 13,5 мл              | ▪             |               |
| TLA-55  | 366725  | 55 000                         | 186 000                      | 12 x 1,5 мл              | ▪             | ▪             |
| MLA-50  | A91774  | 50 000                         | 233 000                      | 6 x 32,4 мл              | ▪             |               |
| <b>Роторы с вертикальным расположением пробирок</b> |         |                                |                              |                          |               |               |
| TLN-120   | 357683  | 120 000                        | 585 000                      | 8 x 1,2 мл               | ▪             | ▪             |
| TLN-100   | 357614  | 100 000                        | 450 000                      | 8 x 3,9 мл               | ▪             | ▪             |
| MLN-80  | 367099  | 80 000                         | 389 000                      | 8 x 8 мл                 | ▪             |               |
| <b>Бакетные роторы</b>                              |         |                                |                              |                          |               |               |
| TLS-55  | 346936  | 55 000                         | 259 000                      | 4 x 2,2 мл               | ▪             | ▪             |
| MLS-50  | 367279  | 50 000                         | 268 000                      | 4 x 5 мл                 | ▪             |               |



# Сводные таблицы роторов

## Роторы для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг

| Модель ротора                   | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость   | Avanti JXN -30 | Avanti JXN -26/ J-26S XP | Avanti J-E | Avanti J-HC | J6-MI |
|---------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|--|----------------|--------------------------|------------|-------------|-------|
| <b>Угловые роторы</b>           |         |                                |                              |  |                |                          |            |             |       |
| JA-30.50 Ti                     | 363420  | 30 000                         | 108 860                      | 8 x 50 мл  | ■              | ■                        |            |             |       |
| JA-25.50                        | 363058  | 25 000                         | 75 600                       | 8 x 50 мл  | ■              | ■                        | ■          |             |       |
| JA-25.15                        | 363050  | 25 000<br>25 000               | 74 200<br>60 200             | 24 x 15 мл   | ■              | ■                        |            |             |       |
| JA-21                           | 334845  | 21 000                         | 50 400                       | 18 x 10 мл   | ■              | ■                        | ■          |             | ■     |
| JA-20.1                         | 342095  | 20 000<br>20 000               | 51 500<br>43 900             | 32 x 15 мл   | ■              | ■                        | ■          |             | ■     |
| JA-20                           | 334831  | 20 000                         | 48 400                       | 8 x 50 мл  | ■              | ■                        | ■          |             | ■     |
| JA-18.1                         | 347824  | 18 000<br>17 000               | 42 100<br>36 300             | 24 x 1,8 мл  | ■              | ■                        |            |             | ■     |
| JA-18                           | 369679  | 18 000                         | 47 900                       | 10 x 100 мл  | ■              | ■                        | ■          |             | ■     |
| JA-17                           | 369691  | 17 000                         | 39 800                       | 14 x 50 мл   | ■              | ■                        | ■          |             | ■     |
| JLA-16.250                      | 363930  | 16 000                         | 38 400                       | 6 x 250 мл   | ■              | ■                        | ■          |             |       |
| JA-14.50                        | B19956  | 14 000                         | 35 000                       | 16 x 50 мл<br>(конические пробирки)  | ■              | ■                        | ■          |             |       |
| JA-14                           | 339247  | 14 000                         | 30 100                       | 6 x 250 мл   | ■              | ■                        | ■          |             | ■     |
| JA-12                           | 360992  | 12 000                         | 23 200                       | 12 x 50 мл   | ■              | ■                        | ■          |             |       |
| JA-10                           | 369687  | 10 000                         | 17 700                       | 6 x 500 мл   | ■              | ■                        | ■          | ■           | ■     |
| JLA-10.500                      | 369681  | 10 000                         | 18 600                       | 6 x 500 мл   |                | ■                        | ■          |             |       |
| JLA-9.1000                      | 366754  | 9 000                          | 16 800                       | 4 x 1 000 мл   | ■              | ■                        | ■          |             |       |
| JLA-8.1000                      | 363688  | 8 000                          | 15 970                       | 6 x 1 000 мл   |                | ■                        |            | ■           |       |
| <b>Бакетные роторы</b>          |         |                                |                              |  |                |                          |            |             |       |
| JS-24.38                        | 360743  | 24 000                         | 103 900                      | 6 x 38,5 мл  | ■              | ■                        |            |             |       |
| JS-24.15                        | 362396  | 24 000                         | 110 500                      | 6 x 15 мл  | ■              | ■                        |            |             |       |
| JS-13.1                         | 346963  | 13 000                         | 26 500                       | 6 x 50 мл  | ■              | ■                        | ■          |             | ■     |
| JS-7.5                          | 336380  | 7 500                          | 10 400                       | 4 x 250 мл   | ■              | ■                        |            |             | ■     |
| JS-5.3                          | 368690  | 5 300                          | 6 130                        | 4 x 500 мл<br>24 микропланшета   |                | ■                        | ■          |             |       |
| JS-5.2                          | 339087  | 5 200                          | 6 840                        | 4 x 1 000 мл<br>4 гемоконтейнера<br>12 микропланшетов<br>148 РИА пробирок  |                |                          |            |             | ■     |
| JS-5.0                          | 367820  | 5 000                          | 7 480                        | 4 x 2 250 мл   |                |                          |            | ■           |       |
| JS-4.3                          | 362734  | 4 300                          | 4 220                        | 4 x 750 мл   |                | ■                        |            | ■           |       |
| JS-4.2                          | 339080  | 4 200                          | 5 020                        | 6 x 1 000 мл<br>6 гемоконтейнеров<br>18 микропланшетов<br>336 РИА пробирок |                |                          |            | ■           | ■     |
| JS-4.2A<br>(автобалансировка)   | 366695  | 4 200                          | 5 020                        | 6 x 1 000 мл<br>6 гемоконтейнеров<br>18 микропланшетов<br>336 РИА пробирок |                |                          |            | ■           | ■     |
| JS-4.2SM                        | 348394  | 4 200                          | 4 900                        | 6 гемоконтейнеров  |                |                          |            |             | ■     |
| JS-4.2SMA<br>(автобалансировка) | 366670  | 4 200                          | 4 900                        | 6 гемоконтейнеров  |                |                          |            |             | ■     |
| JS-4.0                          | 339086  | 4 000                          | 4 040                        | 4 x 1 000 мл<br>4 гемоконтейнера<br>12 микропланшетов<br>148 РИА пробирок  |                | ■                        |            |             | ■     |
| JS-3.0                          | 339081  | 3 000                          | 2 560                        | 6 x 1 000 мл<br>6 гемоконтейнеров<br>18 микропланшетов<br>336 РИА пробирок |                |                          |            |             | ■     |

| Роторы для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг |  |                 |                                |                              |                          |                |                          |            |             |       |
|--|--|-----------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------|-------|
| Модель ротора  | Сердечник                              | Артикул         | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость | Avanti JXN -30 | Avanti JXN -26/ J-26S XP | Avanti J-E | Avanti J-HC | J6-MI |
| Роторы для проточного центрифугирования                        |  |                 |                                |                              |                          |                |                          |            |             |       |
| JCF-Z  | сердечник малого объема                | 357544          | 20 000                         | 36 300                       | 240 мл                   | ▪              | ▪                        |            |             | ▪     |
| JCF-Z  | сердечник стандартного объема          | 335140          | 20 000                         | 39 900                       | 660 мл                   | ▪              | ▪                        |            |             | ▪     |
| JCF-Z  | сердечник большого объема              | 357521          | 20 000                         | 39 900                       | 1 250 мл                 | ▪              | ▪                        |            |             | ▪     |
| Роторы для зонального центрифугирования                        |  |                 |                                |                              |                          |                |                          |            |             |       |
| JCF-Z  | сердечник стандартный зональный        | 354005          | 20 000                         | 39 900                       | 1 750 мл                 | ▪              | ▪                        |            |             | ▪     |
| JCF-Z  | сердечник для переориентации градиента | 354006          | 20 000                         | 39 900                       | 1 900 мл                 | ▪              | ▪                        |            |             | ▪     |
| Роторы для высокоскоростных и высокопроизводительных центрифуг |  |                 |                                |                              |                          |                |                          |            |             |       |
| Модель ротора  | Камера                                 | Артикул         | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость | Avanti J-26S   | J6-MI                    |            |             |       |
| Элютриационные роторы  |  |                 |                                |                              |                          |                |                          |            |             |       |
| JE-5.0   | камера большого объема                 | 356900 + 356940 | 5 000                          | 4 700                        | 40 мл                    | ▪              | ▪                        |            |             |       |
| JE-5.0   | камера стандартного объема             | 356900 + 356943 | 5 000                          | 3 500                        | 4 мл                     | ▪              | ▪                        |            |             |       |
| JE-5.0   | сандерсоновская камера                 | 356900 + 356945 | 5 000                          | 4 230                        | 5,5 мл                   | ▪              | ▪                        |            |             |       |
| JE-6B  | камера стандартного объема             | 354690          | 6 000                          | 5 040                        | 4,2 мл                   |                | ▪                        |            |             |       |
| JE-6B  | сандерсоновская камера                 | 354691          | 6 000                          | 5 080                        | 5,9 мл                   |                | ▪                        |            |             |       |

# Сводные таблицы роторов

| Роторы для напольных ультрацентрифуг |         |                                |                              |   |           |             |                     |               |                     |             |             |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|---|-----------|-------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------|-------------|
| Модель ротора                        | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость                            | Bio-Safe* | Allegra X-5 | Allegra X-12/ X-12R | Allegra X-15R | Allegra X-30/ X-30R | Allegra 25R | Allegra 64R |
| <b>Угловые роторы</b>                |         |                                |                              |   |           |             |                     |               |                     |             |             |
| F1202                                | 364630  | 30 000                         | 64 400                       | 12 x 1,5/ 2,0 мл                                    | Нет       |             |                     |               |                     |             | ■           |
| F0630                                | 361231  | 26 200                         | 59 860                       | 6 x 38,5 мл   | Нет       |             |                     |               | ■                   |             | ■           |
| F2402H                               | 361171  | 26 000                         | 61 970                       | 24 x 1,5/ 2,0 мл                                    | Да        |             |                     |               | ■                   |             | ■           |
| F1010                                | 361221  | 26 000                         | 57 440                       | 10 x 10 мл  | Нет       |             |                     |               | ■                   |             | ■           |
| F3602                                | 364600  | 22 000<br>22 000               | 47 618<br>41 666             | 36 x 1,5/ 2,0 мл                                    | Нет       |             |                     |               |                     |             | ■           |
| F0650                                | 364610  | 21 000                         | 41 400                       | 6 x 50 мл   | Нет       |             |                     |               | ■                   |             | ■           |
| F0485                                | 364620  | 20 000                         | 40 700                       | 4 x 85 мл   | Нет       |             |                     |               |                     |             | ■           |
| F0850                                | 364640  | 16 500                         | 29 220                       | 8 x 50 мл   | Нет       |             |                     |               | ■                   |             | ■           |
| F0685                                | 364650  | 15 500                         | 26 320                       | 6 x 85 мл   | Нет       |             |                     |               | ■                   |             | ■           |
| TA-15-1.5                            | 368298  | 15 000                         | 25 160                       | 30 x 1,5/ 2,0 мл                                    | Да        |             |                     |               |                     | ■           |             |
| FX301.5                              | 392274  | 16 000                         | 28 672                       | 30 x 1,5/ 2,0 мл                                    | Нет       |             |                     |               | ■                   |             |             |
| FX6100                               | 369735  | 10 200                         | 11 400                       | 6 x 100 мл  | Да        |             | ■                   | ■             |                     |             |             |
| TA-14-50                             | 368303  | 14 000                         | 21 100                       | 8 x 50 мл   | Нет       |             |                     |               |                     | ■           |             |
| TA-10-250                            | 368293  | 10 000                         | 15 300                       | 6 x 250 мл  | Нет       |             |                     |               |                     | ■           |             |
| C1015                                | 364680  | 10 000                         | 10 400                       | 10 x 15 мл<br>(конические пробирки)                 | Нет       |             |                     |               | ■                   |             | ■           |
| C0650                                | 364670  | 10 000                         | 10 400                       | 6 x 50 мл<br>(конические пробирки)                  | Нет       |             |                     |               | ■                   |             | ■           |
| <b>Бакетные роторы</b>               |         |                                |                              |   |           |             |                     |               |                     |             |             |
| SX241.5                              | 392271  | 14 000                         | 16 244                       | 24 x 1,5/ 2,0 мл                                    | Нет       |             |                     |               | ■                   |             |             |
| H6002                                | 363000  | 12 200                         | 12 400                       | 60 x 1,5/ 1,8 мл                                    | Да        |             |                     |               |                     |             | ■           |
| S0410                                | 364660  | 10 000                         | 10 733                       | 4 x 10 мл   | Нет       |             |                     |               |                     |             | ■           |
| S5700                                | 368954  | 5 700                          | 6 130                        | 10 микропланшетов<br>4 глубоколоночных<br>планшетов | Нет       |             |                     |               |                     | ■           |             |
| SX5700                               | A49595  | 5 700                          | 5 021                        | 12 микропланшетов<br>2 глубоколоночных<br>планшетов | Нет       |             |                     |               |                     | ■           |             |
| TS-5.1-500                           | 368308  | 5 100<br>4 100                 | 5 530<br>3 010               | 4 x 500 мл<br>8 микропланшетов                      | Да        |             |                     |               |                     | ■           |             |
| SX4400                               | B01425  | 4 700                          | 4 255                        | 4 x 400 мл  | Да        |             |                     |               | ■                   |             |             |
| SX4250                               | 392243  | 4 500                          | 3 901                        | 4 x 250 мл  | Нет       |             |                     |               | ■                   |             |             |
| SX4750                               | 369702  | 4 750                          | 5 250                        | 4 x 750 мл<br>8 гемокоптейнеров                     | Да        |             | ■                   | ■             |                     |             |             |
| SX4750A<br>(автобалансировка)        | 369704  | 4 750                          | 5 250                        | 4 x 750 мл<br>8 гемокоптейнеров                     | Да        |             | ■                   | ■             |                     |             |             |
| SX4750μ                              | 393042  | 4 450                          | 4 060                        | 16 микропланшетов<br>4 глубоколоночных<br>планшета  | Да        |             | ■                   | ■             |                     |             |             |
| SX4700                               | B30593  | 4 700                          | 4 470                        | 100 x 10 мл<br>140 x 5/7 мл                         | Да        | ■           |                     |               |                     |             |             |
| S6096                                | B01430  | 4 700                          | 2 721                        | 6 микропланшетов,<br>2 глубоколоночных<br>планшета  | Нет       |             |                     |               | ■                   |             |             |
| S2096                                | 361111  | 3 000                          | 1 109                        | 6 микропланшетов,<br>2 глубоколоночных<br>планшета  | Нет       |             |                     |               | ■                   |             |             |

\* BioSafe (получен сертификат биологической безопасности) – роторы сдерживают распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.

| Роторы для микроцентрифуг |         |                                |                              |                          |          |              |                   |
|---------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------|--------------|-------------------|
| Модель ротора             | Артикул | Максимальная скорость (об/мин) | Максимальное ускорение (x g) | Максимальная вместимость | BioSafe* | Microfuge 16 | Microfuge 20/ 20R |
| <b>Угловые роторы</b>     |         |                                |                              |                          |          |              |                   |
| FA241.5                   | B30155  | 15 000                         | 20 627                       | 24 x 2,0 мл              | Да       |              | ▪                 |
| FA241.5P                  | B30156  | 15 000                         | 20 627                       | 24 x 2,0 мл              | Нет      |              | ▪                 |
| FA4x8.2P                  | B30159  | 15 000                         | 16 602                       | 32 x 200 мкл             | Нет      |              | ▪                 |
| FA361.5                   | B30157  | 15 000                         | 20 124                       | 36 x 2,0 мл              | Да       |              | ▪                 |
| FX121.5P                  | A46476  | 14 800                         | 15 183                       | 12 x 1,5/ 2,2 мл         | Нет      | ▪            |                   |
| FX241.5P                  | A46475  | 14 800                         | 16 163                       | 24 x 1,5/ 2,2 мл         | Нет      | ▪            |                   |

\* BioSafe (получен сертификат биологической безопасности) – роторы сдерживают распространение аэрозолей, содержащих микроорганизмы.