

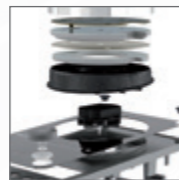
# IKA

designed for scientists

RU



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2020



МЫ ВСЕГДА ПРЕДЛАГАЕМ ИННОВАЦИИ,  
ДЕЛАЮЩИЕ ВАШУ РАБОТУ БЕЗОПАСНЕЕ,  
ОРИНТИРОВАННОЙ НА БУДУЩЕЕ И  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЕЕ.

/// Откройте для себя восхитительный мир лабораторной техники и аналитических технологий.

Предлагаем Вам каталог продукции 2019 года. Как ведущий производитель лабораторного, аналитического и технологического оборудования, мы всегда стремимся к лучшим и новейшим технологиям, которые помогают ученым успешно выполнять свою работу.

## Перемешивание

- 18 Магнитные мешалки
- 30 Верхнеприводные мешалки
- 42 Встряхиватели

## Измельчение

- 54 Диспергаторы
- 62 Мельницы

## Измерение вязкости

- 68 Мешалка с функцией измерения
- 70 Вискозиметры

## Вакуумные технологии

- 74 Вакуумные насосы
- 77 Регуляторы вакуума

## Сепарирование

- 96 Ротационные испарители
- 102 Центрифуги

## Реакторные системы

- 108 Лабораторные реакторы
- 114 magic PLANT
- 115 Фотобиореакторы

## Калориметрия

- 118 Калориметры
- 121 Системы разложения

## Принадлежности

- 126 Механические и электронные принадлежности

## Электрохимия

- 12 ElectraSyn 2.0
- 16 Система скрининга

## Нагрев / Охлаждение / Термостатирование

- 78 Контроль температуры (Термостаты)
- 88 Сухие нагревательные блоки
- 92 Масляные бани
- 94 Сушильные шкафы

## Работа с жидкостями

- 104 Пипетки

## Программное обеспечение

- 116 labworldsoft® 6
- 117 CalWin 6040

## Комплекты IKA

- 128 Комплекты



### /// НАШИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

С тремя основными мировыми новинками и, в общей сложности, 60 новыми продуктами IKA с гордостью представила себя на выставке ACHEMA 2018 во Франкфурте.

В последние годы ученые, инженеры и техники разработали инновационные устройства, которые значительно упрощают рабочие процессы в различных направлениях. Результатом стало экономия времени и, таким образом, значительное увеличение эффективности лабораторных процессов.

Узнайте больше о новейших продуктах, которые расширяют наше портфолио.

### /// ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА

IKA Starvisc 200-2.5 control, новая мешалка с измерением вращающего момента, является единственной в мире системой, которая одновременно измеряет и отображает вязкость в процессе разработки продукта.

### /// ВСТРЯХИВАТЕЛИ

Встряхивание - одна из ключевых компетенций IKA. Благодаря IKA Matrix в семействе термовстряхивателей появился новый мощный продукт. Перемешивание, нагрев, охлаждение или все сразу? Для IKA Matrix не существует границ.



### /// Пипетки

Эргономичный дизайн в сочетании с бескомпромиссной точностью работы: одноканальные пипетки IKA fix и vario предназначены для множества применений в современной лаборатории.

### /// Центрифуги

Сепарирование веществ на средних скоростях вращения: Центрифуга среднего размера IKA G-L идеально подходит для всех типов процессов сепарирования в молекулярной биологии.

### /// Вискозиметры

Благодаря абсолютно новой серии ROTAVISC вы можете работать с вашими пробами вплоть до измерения вязкости при помощи проверенных лабораторных приборов IKA.





### /// Сушильные шкафы

Сушильные шкафы серии IKA 125 dry обладают самыми большими камерами в своем классе и являются мощными устройствами для автоматического регулирования температуры, сушки, старения и нагрева.

### /// Мельницы

MultiDrive представляет собой универсальное устройство для грубого и тонкого измельчения, не имеющее аналогов в мире. Благодаря большому количеству контейнеров, устройство способно справляться с различными задачами измельчения твердых, мягких или волокнистых образцов.



### /// Верхнеприводные мешалки

Благодаря уменьшенной конструкции и фокусированию на самых необходимых функциях новые мешалки IKA MICROSTAR и MINISTAR могут стать Вашими надежными партнерами в лаборатории.



### /// Диспергаторы

Диспергаторы T 25 easy clean - самые высокопроизводительные диспергаторы, не имеющие аналогов в мире. Впервые стало возможным производить чистку насадки без разборки, благодаря тому, что ротор можно выдвинуть одним простым движением.



### /// Калориметры

Чемпион современной калориметрии получил дальнейшее развитие. Новый калориметр C 6000 оснащен интуитивным сенсорным экраном с уникальными подсказками для пользователя. Высокий уровень автоматизации упрощает повседневную работу и обеспечивает высокую производительность.



### /// Магнитные мешалки

Больше мощности или больше индивидуализации? Мы предлагаем и то и другое: Новая мешалка RCT 5 digital мощностью 800 Вт теперь гораздо производительнее, а IKA myPlate, совмещает превосходные технические характеристики с возможностью творческой индивидуализации.



### /// НЕ ЗАБЫВАЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

Обеспечение безопасности пользователей лабораторного оборудования является одним из наших главных приоритетов. Благодаря этому все наши продукты соответствуют самым высоким стандартам безопасности, имеют сертификаты CE и соответствуют требованиям, установленным общепринятыми нормативными документами, например DIN IEC EN 610410-1, DIN IEC EN 61010-2-010, DIN EN IEC 61010-2-051 или DIN IEC EN 61326-1. Наша продукция приобрела множество функций для обеспечения безопасности, например аварийное выключение, химически стойкие корпуса и регулируемая максимальная температура, для гарантии безопасной эксплуатации.



### Магнитные мешалки

Новейшее поколение наших магнитных мешалок оснащено поверхностью из закаленного небьющегося стекла, обладающей превосходной химической стойкостью. Магнитные мешалки с подогревом оснащены индикатором Hot Top, который включается, когда температура поверхности превышает 50 °C. Мешалка RET control-visc оснащена особой функцией безопасности; если температура поверхности выше 50 °C, на дисплее отображается текущая температура нагревательного элемента даже при выключенном устройстве, напоминая пользователю, что поверхность еще горячая. При уменьшении температуры ниже 50 °C дисплей автоматически выключается. Функция блокировки предотвращает непреднамеренное изменение настроек скорости и температуры. Кроме того, мешалки оснащены настраиваемым защитным контуром температуры нагревательного элемента и отображением кода неисправности при неполадках.

### Верхнеприводные мешалки

Серия верхнеприводных мешалок имеет прочную конструкцию и обладает особенно стойкими к химическим веществам корпусами. Во время работы устройства можно заблокировать для предотвращения непреднамеренной регулировки. Кроме того, мешалки автоматически останавливаются в случае дисбаланса насадки. Датчики вибрации регулируются в зависимости от требований и кроме того мешалки оснащены защитой от перегрузки.



### Лабораторные реакторы

Модульная конструкция лабораторных реакторов оптимизирует процессы химической реакции в лаборатории. Они частично оснащены съемным беспроводным контроллером (WiCo) для удаленного и безопасного использования реактора в вытяжном шкафу. Устройства оснащены регулируемой вручную цепью аварийной защиты, а некоторые системы обладают функцией аварийного выключения при снятии емкости с основания. Функция блокировки предотвращает непреднамеренное изменение параметров процесса.



### Ротационные испарители

Серия наших ротационных испарителей оснащена целым рядом функций обеспечения безопасности. Моторизованный подъемник с распознаванием конечного положения производит автоматический подъем испарительной колбы из бани в случае отключения электропитания. Дополнительные функции обеспечения безопасности пользователей включают в себя регулируемые цепи аварийной защиты от перегрева, защиту от работы всухую, регулируемое определение конечного положения для предотвращения поломки стекла и функцию блокировки.



/// НЕ ЗАБЫВАЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

## Диспергаторы

T 25 easy clean digital и control являются новыми представителями семейства диспергаторов. Приборы оснащены бесщеточным электродвигателем постоянного тока с уровнем шума 70 дБ, который обеспечивает значительное сокращение шума в лаборатории и гарантирует отсутствие угольной пыли во время работы. Версия control дополнительно определяет температуру и длительность работы.

Как и другие наши диспергаторы, они имеют особенно стойкий корпус, функцию распознавания вала и защиту мотора от перегрузок. Диспергаторы ULTRA-TURRAX® Tube Drive предназначены для работы с закрытыми одноразовыми пробирками, которые гарантируют защиту пользователя и сокращают риск перекрестного загрязнения.

## Контроль температуры

Линейка термостатов сочетает в себе безопасность, мощность и интеллект. Все приборы имеют эргономичный и хорошо продуманный дизайн для обеспечения безопасной работы. Скорость работы насоса и безопасная температура регулируются в зависимости от применения. Кроме того, пользователь может выбрать теплоноситель в меню, что является гарантией того, что для данной жидкости температура не превысит критических значений. Критические минимальные или максимальные уровни определяются поплавковым уровнемером и электронным датчиком температуры.

Более того, пользователь информируется о критическом уровне жидкости, критической температуре или блокировке насоса. Устройства оснащены съемным беспроводным контроллером (WiCo) для удаленного и безопасного использования, например в вытяжном шкафу.

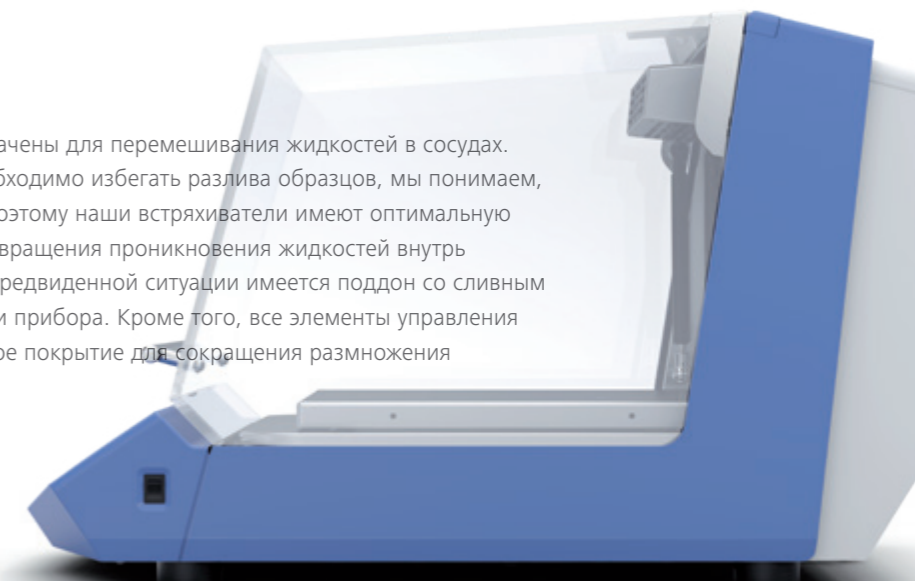


## Мельницы

Наши мельницы подходят для измельчения твердых, хрупких, мягких и волокнистых материалов. Во избежание несчастных случаев мельницы включаются только при полностью закрытой крышке. Если контейнер установлен неправильно или не закрыт, то на дисплее устройства появится сообщение об ошибке и мельница не включится. Кроме того, крышка открывается только при полной остановке. Функция быстрой остановки предназначена для повышения безопасности пользователя. Tube Mill control и 100 control - мельницы с порционной загрузкой, оснащенные одноразовыми контейнерами, исключают вероятность перекрестного загрязнения. Настраиваемые максимальная скорость и продолжительность работы.

## Встряхиватели

Встряхиватели предназначены для перемешивания жидкостей в сосудах. Несмотря на то, что необходимо избегать разлива образцов, мы понимаем, что аварии случаются. Поэтому наши встряхиватели имеют оптимальную конструкцию для предотвращения проникновения жидкостей внутрь корпуса, и на случай непредвиденной ситуации имеется поддон со сливным шлангом на задней части прибора. Кроме того, все элементы управления имеют противомикробное покрытие для сокращения размножения микроорганизмов.



В уникальном начинании, владелец IKA Рене Штигельманн начал сотрудничать с профессором Филом С. Бараном из всемирно известного научно-исследовательского института Scripps в Ла-Хойе, Калифорния (США). Более трех лет инженеры и химики работали рука об руку для разработки продукта, объединяющего два различных общества химиков: электрохимическое общество и основное общество синтетической органической химии традиционно имеют мало общего.

## КОМПЛЕКТ ELECTRASYN 2.0

/// Ваша химия имеет потенциал

Три устройства  
в одном



По существу Electrasyn 2.0 объединяет три продукта в одном и облегчает массовую адаптацию электрохимии для препаративного органического синтеза: потенциостат, аналитический прибор и мешалку. Компактная, удобная и рентабельная платформа позволяет химикам-органикам работать над электрохимическими экспериментами.

Комплект Electrasyn 2.0 Ready-To-Go-package включает в себя все, что необходимо для Вашего первого эксперимента: потенциостат, вместе с одиночной пробиркой объемом 10 мл, держателем пробирки, мешалкой (алюминий), и комплектом электродов (графит).



### Комплект ElectraSyn 2.0

Идент. No. 0020008980



- > Базовый блок ElectraSyn 2.0
- + держатель пробирки
- + одна пробирка, 10 мл, в комплекте
- + 2 электрода (графит)
- + насадка для перемешивания (алюминий)
- + магнитный мешальник

Ready-To-Go  
package

### Комплект Electrasyn 2.0 pro

Идент. No. 0040003261



- > Базовый блок ElectraSyn 2.0
- + держатель пробирки
- + одна пробирка, 10 мл в комплекте
- + 2 электрода (графит)
- + насадка для перемешивания (алюминий)
- + магнитный мешальник
- + комплект электродов CV:
- + CV поликарбонат
- + CV платина
- + электрод сравнения Ag|AgCl

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ              | ELECTRASYN 2.0<br>PACKAGE   PRO PACKAGE |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)   | 0,1 л                                   |
| Диапазон скоростей                      | 50 – 1500 об./мин                       |
| Выходное напряжение                     | 30   10 V                               |
| Выходной ток                            | 100 mA                                  |
| Дисплей                                 | TFT                                     |
| Допустимая температура окружающей среды | 5 – 50 °C                               |
| Размеры (Ш*В*Г)                         | 130 x 150 x 250 мм                      |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529      | IP 40                                   |



### ПРИЛОЖЕНИЕ ELECTRASYN 2.0 APP

Наблюдайте за реакциями, а также CV графиками, передавайте эксперименты, получайте уведомления об обновлении программного обеспечения и доступ к интернет-магазину IKA для заказа расходных материалов, а также получайте последние обновления видео-учебника. ElectraSyn 2.0 - это устройство, которое со временем улучшается благодаря регулярным обновлениям программного обеспечения, доступным через простое приложение. Вы также можете использовать приложение для настройки Вашего ElectraSyn 2.0, покупая доступные устройства и принадлежности.



Карусель комплект

| Продукт           | Описание                                                                                             | Идент. No. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>КАРУСЕЛЬ</b>   |                                                                                                      |            |
| Карусель          | Приспособление для одновременного измерения в нескольких пробирках                                   | 0020017512 |
| Карусель комплект | Приспособление для одновременного измерения в нескольких пробирках, с комплектом стеклянных пробирок | 0040005427 |
| Модуль GOGO       | Универсальное дополнение для ElectraSyn 2.0                                                          | 0040006052 |



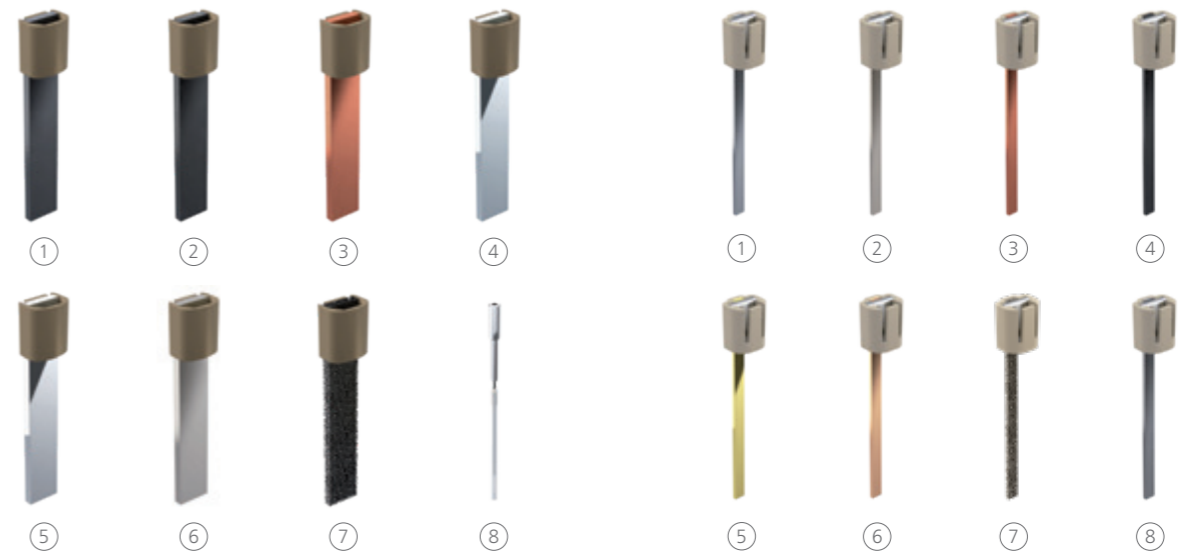
ElectraSyn Complete Starter Kit

| <b>ПРОБИРКИ / ЭЛЕКТРОДЫ</b>           |                                                                                                                                                          |            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Стеклянная пробирка 5 мл в комплекте  | Стеклянная пробирка 5 мл в комплекте с крышкой и магнитным стержнем                                                                                      | 0040003171 |
| Стеклянная пробирка 10 мл в комплекте | Стеклянная пробирка 10 мл в комплекте с крышкой и магнитным стержнем                                                                                     | 0040003170 |
| Стеклянная пробирка 20 мл в комплекте | Стеклянная пробирка 20 мл в комплекте с крышкой и магнитным стержнем                                                                                     | 0040003168 |
| Стеклянные пробирки 5 мл              | Стеклянные пробирки 5 мл, набор 10 шт.                                                                                                                   | 0040003327 |
| Стеклянные пробирки 10 мл             | Стеклянные пробирки 10 мл, набор 10 шт.                                                                                                                  | 0040003325 |
| Стеклянные пробирки 20 мл             | Стеклянные пробирки 20 мл, набор 10 шт.                                                                                                                  | 0040003324 |
| ElectraSyn Electrode Starter Kit      | Набор из 9 электродов, набор из 12 (прозрачный поликарбонат, набор из 2 шт.)                                                                             | 0020017204 |
| ElectraSyn Complete Vial Kit          | Комплект из 5 мл, 10 мл и 20 мл пробирок в комплекте, 10 запасных флаконов каждого объема                                                                | 0010003810 |
| ElectraSyn vials only                 | Комплект из 10 x 5 мл, 10 x 10 мл, 10 x 20 мл пробирок                                                                                                   | 0010003811 |
| ElectraSyn Complete Starter Kit       | Набор из 5 мл, 10 мл, 20 мл пробирок в комплекте; запасные 10 запасных флаконов каждого объема; 9 электродов, набор из 12 (поликарбонат, набор из 2 шт.) | 0040004013 |

**МИКРОПРОБИРКИ / МИКРОЭЛЕКТРОДЫ**

ElectraSyn MicroStarter Kit complete

|                                        |                                                                                                                                       |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Микропробирка 1 мл                     | Стеклянная пробирка 1 мл в комплекте с крышкой и магнитным стержнем                                                                   | 0040003294 |
| Микропробирка 2 мл                     | Стеклянная пробирка 2 мл в комплекте с крышкой и магнитным стержнем                                                                   | 0040003295 |
| Набор стеклянных микропробирок 1 мл    | Стеклянные пробирки 1 мл, набор 10 шт.                                                                                                | 0020017207 |
| Набор стеклянных микропробирок 2 мл    | Стеклянные пробирки 2 мл, набор 10 шт.                                                                                                | 0020017206 |
| ElectraSyn Micro-electrode Starter Kit | Набор из 8 электродов, набор из 12 (поликарбонат, набор из 2 шт.)                                                                     | 0040004016 |
| ElectraSyn microvials only             | Набор пробирок 10 x 1 мл, 10 x 2 мл                                                                                                   | 0040004103 |
| ElectraSyn Microvial Kit complete      | Комплект из 1 мл и 2 мл пробирок в комплекте, 10 запасных флаконов каждого объема                                                     | 0040004014 |
| ElectraSyn MicroStarter Kit complete   | Набор 1 мл и 2 мл пробирок в комплекте; 10 запасных флаконов каждого объема; 8 электродов, набор из 12 (поликарбонат, набор из 2 шт.) | 0040004015 |



Продукт Идент. No.

**ЭЛЕКТРОДЫ**

|   |                                              |            |
|---|----------------------------------------------|------------|
| ① | Электрод графитовый (12 шт.)                 | 0040002858 |
| ② | Электрод поликарбонатный (2 шт.)             | 0040002842 |
|   | Электрод свинец-бронза (12 шт.)              | 0020016076 |
|   | Электрод свинцовый (12 шт.)                  | 0040002843 |
|   | Электрод вольфрамовый (12 шт.)               | 0040002845 |
|   | Электрод ниобиевый (2 шт.)                   | 0040002846 |
| ③ | Электрод медный (12 шт.)                     | 0040002847 |
|   | Электрод магниевый (12 шт.)                  | 0040002848 |
|   | Электрод титановый (12 шт.)                  | 0040002849 |
|   | Электрод цинковый (12 шт.)                   | 0040002850 |
|   | Электрод нержавеющая сталь (12 шт.)          | 0040002851 |
| ④ | Электрод с платиновым покрытием (2 шт.)      | 0040002852 |
|   | Электрод с золотым покрытием (2 шт.)         | 0040002853 |
| ⑤ | Электрод с серебряным покрытием (2 шт.)      | 0040002854 |
|   | Электрод алюминиевый ((12 шт.)               | 0040003174 |
|   | Электрод алмазный легированный бором (2 шт.) | 0040002856 |
|   | Электрод оловянный (12 шт.)                  | 0040002857 |
| ⑥ | Электрод никелевый (12 шт.)                  | 0040002859 |
| ⑦ | Электрод из вспененного RVC (12 шт.)         | 0040002860 |
|   | Электрод из вспененного никеля (12 шт.)      | 0040002861 |
|   | Электрод кобальтовый (2 шт.)                 | 0040003385 |
| ⑧ | Электрод сравнения (1 шт.)                   | 0040002865 |

Продукт Идент. No.

**МИКРОЭЛЕКТРОДЫ**

|   |                                     |            |
|---|-------------------------------------|------------|
| ① | Микроэлектрод алюминиевый           | 0040004029 |
|   | Микроэлектрод BDD                   | 0040004036 |
| ② | Микроэлектрод кобальтовый           | 0040004039 |
| ③ | Микроэлектрод медный                | 0040004027 |
| ④ | Микроэлектрод поликарбонатный       | 0040004022 |
| ⑤ | Микроэлектрод золотой               | 0040004034 |
|   | Микроэлектрод графитовый SK-50      | 0040004021 |
|   | Микроэлектрод свинцовый             | 0040004028 |
| ⑥ | Микроэлектрод свинец-бронза         | 0040004030 |
|   | Микроэлектрод магниевый             | 0040004025 |
|   | Микроэлектрод никелевый             | 0040004023 |
| ⑦ | Микроэлектрод из вспененного никеля | 0040004101 |
| ⑧ | Микроэлектрод ниобиевый             | 0040004032 |
|   | Микроэлектрод платиновый            | 0040004038 |
|   | Микроэлектрод из платиновой фольги  | 0040005015 |
|   | Микроэлектрод серебрянный           | 0040004035 |
|   | Микроэлектрод нержавеющая сталь     | 0040004024 |
|   | Микроэлектрод оловянный             | 0040004037 |
|   | Микроэлектрод титановый             | 0040004033 |
|   | Микроэлектрод вольфрамовый          | 0040004031 |
|   | Микроэлектрод цинковый              | 0040004026 |
|   | Микроэлектрод графитовый V2100      | 0040004040 |

### Комплект системы скрининга (8 ячеек)

Идент. No. 0040003642



### Комплект системы скрининга (6 ячеек)

Идент. No. 0040003631



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### КОМПЛЕКТ СИСТЕМЫ СКРИНИНГА (6 | 8 ЯЧЕЕК)

#### БЛОК ПИТАНИЯ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Выходное напряжение | 0 – 32 V ( $\pm$ 1 mV)          |
| Напряжение питания  | 115 or 230 V<br>(50 Hz / 60 Hz) |

#### МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Диапазон скоростей | 0 – 1500 об./мин |
|--------------------|------------------|

#### РЕАКЦИОННЫЕ ЯЧЕЙКИ

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Количество ячеек                             | 6 или 8                            |
| Полезный объем неразделенных ячеек           | 8 мл                               |
| Полезный объем разделенных ячеек (на камеру) | 8 мл                               |
| Материал                                     | PTFE                               |
| Разделенные ячейки                           | Да (реакционный блок с 6 ячейками) |
| Контроль температуры                         | Да (КТ до 100 °С)                  |

## Система скрининга ИКА

Система скрининга ИКА идеально подходит для электросинтеза постоянного тока в одновременном режиме. Сочетание как разделенных, так и неразделенных ячеек позволяет быстро проводить исследования нескольких электропреобразований одновременно. Кроме того, вы можете комбинировать систему с другим оборудованием в лаборатории.

## Комплект поставки

- > Реакционный блок
- > Электролизные ячейки
- > Электропитание
- > IKA Plate (RCT digital) с тачиком температуры PT 1000
- > Комплект кабелей
- > Отвертка
- > Электрод графитовый (16 шт.)



Реакционный блок с 6 разделенными ячейками



Реакционный блок с 8 неразделенными ячейками



Разделенная ячейка



Неразделенная ячейка

| Продукт                                                         | Идент. No. |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ СКРИНИНГА</b>                         |            |
| Реакционный блок (Реакционный блок с 6 разделенными ячейками)   | 0020015936 |
| Реакционный блок (Реакционный блок с 8 неразделенными ячейками) | 0020015943 |
| Набор реакционных ячеек (6 разделенных ячеек)                   | 0040003647 |
| Набор реакционных ячеек (8 неразделенных ячеек)                 | 0040003648 |
| Электрод 0.7 алмазный легированный бором                        | 0040003932 |
| Электрод 0.7 поликарбонатный                                    | 0040003670 |
| Электрод 0.7 графит SK-50                                       | 0040003954 |
| Электрод 0.7 платиновый                                         | 0040003678 |
| Электрод 0.7 золотой                                            | 0040003934 |
| Электрод 0.7 серебрянный                                        | 0040003938 |
| Электрод 0.7 из вспененного никеля                              | 0040003935 |
| Электрод 0.7 графитовый V2100                                   | 0040003669 |
| Электрод 0.7 никелевый                                          | 0040003671 |
| Электрод 0.7 нержавеющая сталь                                  | 0040003672 |
| Электрод 0.7 свинцовый                                          | 0040003673 |
| Электрод 0.7 свинец-бронза                                      | 0040003674 |
| Электрод 0.7 медный                                             | 0040003675 |
| Электрод 0.7 магниевый                                          | 0040003677 |
| Электрод 0.7 цинковый                                           | 0040003680 |
| Электрод 0.7 алюминиевый                                        | 0040003682 |
| Электрод 0.7 кобальтовый                                        | 0040003933 |
| Электрод 0.7 ниобиевый                                          | 0040003936 |
| Электрод 0.7 оловянный                                          | 0040003939 |
| Электрод 0.7 титановый                                          | 0040003940 |
| Электрод 0.7 вольфрамовый                                       | 0040003941 |
| Электрод 0.7 RVC                                                | 0040003937 |
| Электрод 0.7 набор бразцов                                      | 0040004509 |
| Электрод 0.7 начальный комплект                                 | 0040003646 |
| Электрод 0.7 блок питания                                       | 0040003604 |
| Кабель SC 1.1 (1 – 4)                                           | 0040003663 |
| Кабель SC 1.2 (5 – 8)                                           | 0020018590 |
| SC 2.1 Зажим для кабелей                                        | 0040003630 |

Магнитные мешалки IKA - бестселлеры мирового рынка профессиональных магнитных мешалок. Мы предлагаем широкий ассортимент магнитных мешалок для обработки проб различных объемов, с функцией нагрева и без таковой.

Используемые как с открытыми, так и с закрытыми сосудами, магнитные мешалки IKA легко справляются даже с самыми сложными задачами. Например, они точно и эффективно поддерживают установленную температуру с помощью контактного термометра. Магнитные мешалки IKA потребляют на 25% меньше электрической энергии, чем аналоги других производителей, поэтому оборудование IKA не наносит вред окружающей среде и снижает затраты на электроэнергию. При разработке магнитных мешалок IKA обращает особое внимание на функциональность, безопасность и долгосрочную работу без перебоев.

## IKA PLATE (RCT DIGITAL)

/// Выдающиеся характеристики в сочетании с уникальным внешним видом



Пожизненная  
гарантия



Поверхность из закаленного химически стойкого стекла придает мешалке IKA Plate уникальный внешний вид. Однако, магнитная мешалка также лидирует благодаря своим выдающимися техническими характеристикам. Использование технологии магнита Alnico позволяет обеспечивать превосходное перемешивание, а встроенный таймер / счетчик обеспечивает контроль кинетических параметров и чувствительных реакций. Технология IKA SmartTemp® способствует высокой безопасности процессов.

### IKA Plate (RCT digital)

Идент. No. 0025004601



### RCT 5 digital

Идент. No. 0020002704



### C-MAG HS 7 control

Идент. No. 0020002694



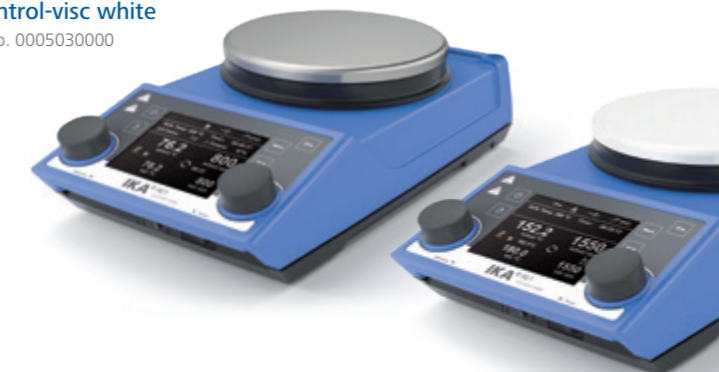
### RET control-visc

Идент. No. 0005020000

Функция  
взвешивания

### RET control-visc white

Идент. No. 0005030000



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                            | IKA PLATE (RCT DIGITAL)          | RCT 5 DIGITAL                    | C-MAG HS 7 CONTROL               | RET CONTROL-VISC   WHITE         |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)      | 20 л                             | 20 л                             | 20 л                             | 20 л                             |
| Направление вращения                       | вправо   влево                   | вправо   влево                   | вправо   влево                   | вправо                           |
| Диапазон скоростей                         | 50 – 1500 об./мин                | 50 – 1500 об./мин                | 50 – 1500 об./мин                | 50 – 1700 об./мин                |
| Мощность нагрева                           | 600 Вт                           | 800 Вт                           | 1000 Вт                          | 600 Вт                           |
| Диапазон нагрева                           | КТ + самонагрев прибора – 310 °С | КТ + самонагрев прибора – 310 °С | КТ + самонагрев прибора – 500 °С | КТ + самонагрев прибора – 340 °С |
| Макс. грузоподъемность функции взвешивания | –                                | –                                | –                                | 5 кг                             |
| Размер нагревательной поверхности          | Ø 135 мм                         | 137 x 137 мм                     | 180 x 180 мм                     | Ø 135 мм                         |
| Размеры (Ш x В x Г)                        | 160 x 85 x 270 мм                | 160 x 85 x 270 мм                | 220 x 88 x 354 мм                | 160 x 85 x 270 мм                |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529         | IP 42                            | IP 42                            | IP 21                            | IP 42                            |

- ① **C-MAG HS 4 digital**  
Идент. No. 0004240200

- ② **C-MAG HS 7 digital**  
Идент. No. 0003487000

- ③ **C-MAG HS 10 digital**  
Идент. No. 0004240400



- ① **C-MAG HS 4**  
Идент. No. 0003581000

- ② **C-MAG HS 7**  
Идент. No. 0003581200

- ③ **C-MAG HS 10**  
Идент. No. 0003581400



- ① **RH basic**  
Идент. No. 0005019700

- ② **RH basic white**  
Идент. No. 0005029700

- ③ **RH digital**  
Идент. No. 0005019800

- ④ **RH digital white**  
Идент. No. 0004678000



- ① **RT 5**  
Идент. No. 0003690600

- ② **RT 10**  
Идент. No. 0003691100

- ③ **RT 15**  
Идент. No. 0003692600



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                    | C-MAG HS 4   7   10 DIGITAL                                    |                                                                | RH BASIC   BASIC WHITE   RH DIGITAL   DIGITAL WHITE |                                                             |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                               | C-MAG HS 4                                                     | C-MAG HS 7   10                                                | RT 5   RT 10   RT 15                                | RT 5   RT 10   RT 15                                        |
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)         | 5 л   10 л   15 л                                              | 5 л   10 л   15 л                                              | 15 л                                                | 0,4 л на одну позицию                                       |
| Диапазон скоростей                            | 100 – 1500 об./мин                                             | 100 – 1500 об./мин                                             | 100 – 2000 об./мин                                  | 0 – 1000 об./мин                                            |
| Диапазон скоростей                            | 250 Вт   1000 Вт   1500 Вт                                     | 250 Вт   1000 Вт   1500 Вт                                     | 600 Вт                                              | 175 Вт   375 Вт   580 Вт                                    |
| Мощность нагрева                              | 50 – 500 °C                                                    | 50 – 500 °C                                                    | 50 – 320 °C                                         | 50 – 120 °C                                                 |
| Разъем для подключения контактного термометра | PT 1000                                                        | –   ETS-D5   ETS-D5                                            | ETS-D5                                              | –                                                           |
| Размеры (Ш × В × Г)                           | 150 × 105 × 260 мм<br>215 × 105 × 330 мм<br>300 × 105 × 415 мм | 150 × 105 × 260 мм<br>215 × 105 × 330 мм<br>300 × 105 × 415 мм | 160 × 100 × 250 мм                                  | 120 × 60 × 610 мм<br>190 × 60 × 610 мм<br>280 × 60 × 610 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529            | IP 21                                                          | IP 21                                                          | IP 21                                               | IP 40                                                       |

- RET basic**  
Идент. No. 0003622000

- RCT basic**  
Идент. No. 0003810000



## RCT BASIC

### /// Встроенная безопасность

RCT basic во всех областях соответствует необходимым правилам техники безопасности для лабораторного оборудования. Устройство производит контроль всех компонентов, связанных с безопасностью, и поэтому пригодно для эксплуатации без наблюдения. Безопасность гарантируется даже в случае неисправностей. Дополнительные функции безопасности включают в себя регулируемую цепь аварийной защиты, индикатор горячей поверхности, точный контроль температуры и две независимых цепи регулирования.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                    | RET BASIC                        | RCT BASIC                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)         | 20 л                             | 20 л                             |
| Направление вращения                          | вправо                           | вправо                           |
| Диапазон скоростей                            | 50 – 1700 об./мин                | 50 – 1500 об./мин                |
| Мощность нагрева                              | 600 Вт                           | 600 Вт                           |
| Диапазон нагрева                              | КТ + самонагрев прибора – 340 °C | КТ + самонагрев прибора – 310 °C |
| Разъем для подключения контактного термометра | PT 1000                          | PT 1000                          |
| Размеры (Ш × В × Г)                           | 160 × 95 × 270 мм                | 160 × 85 × 270 мм                |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529            | IP 42                            | IP 42                            |



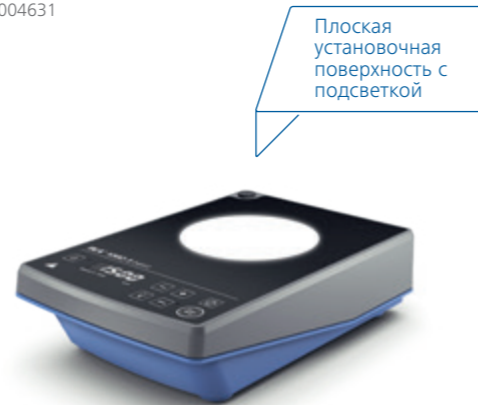
① **RO 5**  
Идент. No. 0003690500

② **RO 10**  
Идент. No. 0003691000

③ **RO 15**  
Идент. No. 0003692500



**KMO 3 basic**  
Идент. No. 0020004631



**Midi MR 1 digital**  
Идент. No. 0025002968



**Maxi MR 1 digital**  
Идент. No. 0025002978



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                       | RO 5   RO 10   RO 15                                        | KMO 3 BASIC         | MIDI MR 1 DIGITAL        | MAXI MR 1 DIGITAL        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O) | 0,4 л на одну позицию                                       | 5 л                 | 50 л                     | 150 л                    |
| Диапазон скоростей                    | 0 – 1200 об./мин                                            | 10 – 1500 об./мин   | 0 – 1000 об./мин         | 0 – 600 об./мин          |
| Материал установочной поверхности     | Нержавеющая сталь 1.4301                                    | Стекло              | Нержавеющая сталь 1.4301 | Нержавеющая сталь 1.4301 |
| Размер нагревательной поверхности     | 120 × 470 мм<br>190 × 470 мм<br>280 × 470 мм                | 140 × 120 мм        | 350 × 350 мм             | 500 × 500 мм             |
| Размеры (Ш × В × Г)                   | 120 × 60 × 570 мм<br>190 × 60 × 570 мм<br>280 × 60 × 570 мм | 153 × 62,5 × 227 мм | 360 × 110 × 430 мм       | 505 × 110 × 585 мм       |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529    | IP 40                                                       | IP 42               | IP 21                    | IP 21                    |

**topolino**  
Идент. No. 0003368000



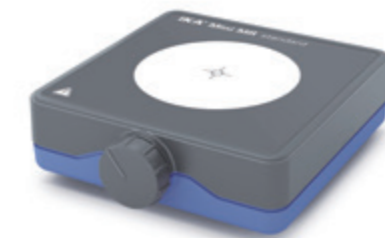
**lab disc**  
Идент. No. 0003907500



**IKA myPlate**  
Идент. No. 0025005156



**Mini MR standard**  
Идент. No. 0025004132



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                       | TOPOLINO           | IKA MYPLATE       | LAB DISC          | MINI MR STANDARD  |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O) | 0,25 л             | 1,5 л             | 0,8 л             | 1 л               |
| Направление вращения                  | –                  | влево             | –                 | вправо            |
| Диапазон скоростей                    | 300 – 1800 об./мин | 0 – 2500 об./мин  | 15 – 1500 об./мин | 0 – 2500 об./мин  |
| Материал установочной поверхности     | Пластмасса (PP)    | Стекло            | Полиэстер         | Полиэстер         |
| Размер нагревательной поверхности     | Ø 80 мм            | Ø 135 мм          | Ø 100 мм          | 115 × 115 мм      |
| Размеры (Ш × В × Г)                   | 95 × 37 × 115 мм   | 152 × 30 × 164 мм | 117 × 12 × 180 мм | 115 × 37 × 129 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529    | IP 21              | IP 54             | IP 65             | IP 42             |



| Продукт                   | Идент. No. |
|---------------------------|------------|
| <b>ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ</b> |            |
| Нержавеющая сталь         |            |
| PT 1000.60                | 0003516800 |
| PT 1000.80                | 0004443000 |
| PT 100.70                 | 0020000440 |
| Стеклопакетное покрытие   |            |
| PT 1000.70                | 0003736000 |
| PT 100.51                 | 0002600300 |
| SafeCoat (ПФА, ПТФЭ)      |            |
| PT 1000.90                | 0004480600 |
| PT 100.53                 | 0004499700 |
| Двойное покрытие          |            |
| PT 1000.50                | 0003367600 |
| PT 1000.51                | 0003377700 |

**ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТАКТНЫЙ ТЕРМОМЕТР**

|        |            |
|--------|------------|
| ETS-D5 | 0003378000 |
| ETS-D6 | 0003378100 |

**ДАТЧИК ДЛЯ ETS-D5 / ETS-D6**

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| H 62.51                          | 0002735451 |
| H 66.51, стеклопакетное покрытие | 0002735551 |
| H 66.53, с покрытием             | 0004499900 |
| H 70, удлинительный кабель       | 0002735600 |



| RET control-visc | RET basic | IKA Plate (RCT digital) | RCT basic | C-MAG HS 7 control | C-MAG HS digital 4   7   10 | C-MAG HS 7   10 | RH digital   basic |
|------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|
| -                | •         | •                       | •         | •                  | •                           | -               | -                  |
| -                | +         | +                       | +         | +                  | +                           | -               | -                  |
| •                | -         | -                       | -         | -                  | -                           | -               | -                  |
| -                | +         | +                       | +         | +                  | +                           | -               | -                  |
| +                | -         | -                       | -         | -                  | -                           | -               | -                  |
| -                | +         | +                       | +         | +                  | +                           | -               | -                  |
| +                | -         | -                       | -         | -                  | -                           | -               | -                  |
| +                | -         | -                       | -         | -                  | -                           | -               | -                  |
| -                | +         | +                       | +         | +                  | -                           | +               | +                  |
| -                | +         | +                       | +         | +                  | -                           | +               | +                  |

- совместимо | + несовместимо | • включено в комплект поставки



| Продукт                                                | Ø Отверстия | Размеры      | Идент. No. |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------|
| <b>СУХИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ, ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ</b> |             |              |            |
| Н 135.10 Основание блока без рукоятки                  | –           | 160 × 160 мм | 0025000832 |
| Н 135.11 Основание блока с рукояткой                   | –           | 160 × 160 мм | 0004448200 |
| Н 135.101 Блок 16 × 4 мл                               | 15,2 мм     | 79 × 79 мм   | 0025000626 |
| Н 135.102 Блок 16 × 8 мл                               | 17,5 мм     | 79 × 79 мм   | 0025000627 |
| Н 135.103 Блок 9 × 16 мл                               | 20,5 мм     | 79 × 79 мм   | 0025000628 |
| Н 135.104 Блок 4 × 20 мл                               | 28,5 мм     | 79 × 79 мм   | 0025000629 |
| Н 135.105 Блок 4 × 30 мл                               | 28,5 мм     | 79 × 79 мм   | 0025000630 |
| Н 135.106 Блок 4 × 40 мл                               | 28,5 мм     | 79 × 79 мм   | 0025000631 |
| Н 135.107 Блок 100 мл                                  | –           | 79 × 79 мм   | 0025000632 |
| Н 135.108 Блок 250 мл                                  | –           | 79 × 79 мм   | 0025000633 |



Н 135.11



Н 135.104



Н 135.21



Н 135.25



Н 135.301



Н 135.401



Н 135.501

| Продукт                                       | Ø Отверстия | Размеры  | Идент. No. |
|-----------------------------------------------|-------------|----------|------------|
| <b>СЕРИЯ БЛОКОВ ДЛЯ НАГРЕВА КОЛБ 100 МЛ</b>   |             |          |            |
| Н 135.20 Держатель колбы 100 мл без рукоятки  | 142 мм      | –        | 0025000634 |
| Н 135.21 Держатель колбы 100 мл с рукояткой   | 142 мм      | –        | 0004448300 |
| Н 135.201 Вставка для колбы 10 мл             | –           | 33,8 мм  | 0025000636 |
| Н 135.202 Вставка для колбы 25 мл             | –           | 43,8 мм  | 0025000637 |
| Н 135.203 Вставка для колбы 50 мл             | –           | 52,8 мм  | 0025000638 |
| <b>СЕРИЯ БЛОКОВ ДЛЯ НАГРЕВА КОЛБ 250 МЛ</b>   |             |          |            |
| Н 135.25 Держатель колбы 250 мл без рукоятки  | 142 мм      | –        | 0025003280 |
| Н 135.26 Держатель колбы 250 мл с рукояткой   | 142 мм      | –        | 0020007954 |
| <b>500 ML FLASK HEATING BLOCK SERIES</b>      |             |          |            |
| Н 135.30 Держатель колбы 500 мл без рукоятки  | 142 мм      | –        | 0025000639 |
| Н 135.31 Держатель колбы 500 мл с рукояткой   | 142 мм      | –        | 0004448400 |
| Н 135.301 Вставка для колбы 100 мл            | –           | 66,3 мм  | 0025000641 |
| Н 135.302 Вставка для колбы 250 мл            | –           | 88 мм    | 0025000642 |
| <b>СЕРИЯ БЛОКОВ ДЛЯ НАГРЕВА КОЛБ 1000 МЛ</b>  |             |          |            |
| Н 135.40 Держатель колбы 1000 мл без рукоятки | 166,3 мм    | –        | 0025000833 |
| Н 135.41 Держатель колбы 1000 мл с рукояткой  | 166,3 мм    | –        | 0004448500 |
| Н 135.401 Вставка для колбы 500 мл            | –           | 108 мм   | 0025000644 |
| <b>СЕРИЯ БЛОКОВ ДЛЯ НАГРЕВА КОЛБ 2000 МЛ</b>  |             |          |            |
| Н 135.50 Держатель колбы 2000 мл без рукоятки | 194,7 мм    | –        | 0025000834 |
| Н 135.51 Держатель колбы 2000 мл с рукояткой  | 194,7 мм    | –        | 0004448600 |
| Н 135.501 Вставка для колбы 1000 мл           | –           | 131,8 мм | 0025000645 |

| Продукт                                          | Размеры     | Идент. No. | Продукт                                          | Размеры        | Идент. No. |
|--------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>ИКАФЛОН® ROUND С ФТОРОПЛАСТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</b> |             |            | <b>ИКАФЛОН® CROSS С ФТОРОПЛАСТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</b> |                |            |
| 10 round (5 шт.)                                 | 10 × 6 мм   | 0004488600 | 10 cross (5 шт.)                                 | 10 × 10 мм     | 0004496200 |
| 15 round (5 шт.)                                 | 15 × 6 мм   | 0004488700 | 20 cross (5 шт.)                                 | 20 × 20 мм     | 0004496400 |
| 20 round (5 шт.)                                 | 20 × 8 мм   | 0004488800 | 25 cross (5 шт.)                                 | 25 × 25 мм     | 0004496600 |
| 25 round (5 шт.)                                 | 25 × 8 мм   | 0004488900 | 30 cross (5 шт.)                                 | 30 × 30 мм     | 0004496800 |
| 30 round (5 шт.)                                 | 30 × 8 мм   | 0004489000 | 38 cross (5 шт.)                                 | 38 × 38 мм     | 0004497000 |
| 40 round (5 шт.)                                 | 40 × 8 мм   | 0004489100 |                                                  |                |            |
| 50 round (5 шт.)                                 | 50 × 8 мм   | 0004489200 | <b>ИКАФЛОН® BONE С ФТОРОПЛАСТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</b>  |                |            |
| 80 round (5 шт.)                                 | 80 × 10 мм  | 0004489300 | 37 bone (5 шт.)                                  | 35 × 8 × 20 мм | 0004497200 |
| 110 round (1 шт.)                                | 108 × 27 мм | 0000793300 | 54 bone (5 шт.)                                  | 35 × 8 × 20 мм | 0004497400 |
| 155 round (1 шт.)                                | 153 × 27 мм | 0001129000 |                                                  |                |            |

| <b>ИКАФЛОН® ROUND СО СТЕКЛЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ</b> |           |            |
|-----------------------------------------------|-----------|------------|
| 25 round (5 шт.)                              | 25 × 6 мм | 0004492200 |
| 40 round (5 шт.)                              | 40 × 8 мм | 0004492600 |
| 50 round (5 шт.)                              | 50 × 8 мм | 0004492800 |

| <b>ИКАФЛОН® SLIDE ROUND</b> |           |            |
|-----------------------------|-----------|------------|
| 25 slide (5 шт.)            | 25 × 6 мм | 0004493800 |
| 30 slide (5 шт.)            | 30 × 6 мм | 0004494000 |
| 40 slide (5 шт.)            | 40 × 8 мм | 0004494200 |
| 50 slide (5 шт.)            | 50 × 8 мм | 0004494400 |

| <b>ИКАФЛОН® POWER</b> |           |            |
|-----------------------|-----------|------------|
| 20 power (5 шт.)      | 20 × 6 мм | 0004493000 |
| 30 power (5 шт.)      | 30 × 6 мм | 0004493200 |
| 50 power (5 шт.)      | 50 × 8 мм | 0004493400 |

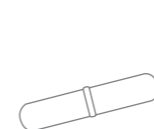
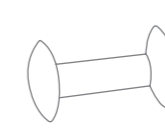
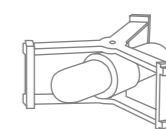
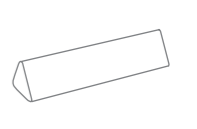
| <b>ИКАФЛОН® ELLIPSE С ФТОРОПЛАСТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</b> |            |            |
|----------------------------------------------------|------------|------------|
| 20 ellipse (5 шт.)                                 | 20 × 10 мм | 0004494600 |
| 25 ellipse (5 шт.)                                 | 25 × 12 мм | 0004494800 |
| 30 ellipse (5 шт.)                                 | 32 × 16 мм | 0004495000 |
| 35 ellipse (5 шт.)                                 | 35 × 15 мм | 0004495200 |
| 40 ellipse (5 шт.)                                 | 40 × 20 мм | 0004495400 |
| 50 ellipse (5 шт.)                                 | 50 × 20 мм | 0004495600 |
| 70 ellipse (5 шт.)                                 | 70 × 20 мм | 0004496000 |

| <b>ИКАФЛОН® BEAKER С ФТОРОПЛАСТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</b> |                                    |            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 74 (1 шт.)                                        | (Ø × В):<br>74 × 29 мм<br>и 60 × 9 | 0004497800 |

| <b>ИКАФЛОН® CROWN С ФТОРОПЛАСТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</b> |          |            |
|--------------------------------------------------|----------|------------|
| 9 crown (5 шт.)                                  | 9 × 6 мм | 0004498400 |

| <b>ТРИКА® С ФТОРОПЛАСТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</b> |            |            |
|------------------------------------------|------------|------------|
| 25 Trika (5 шт.)                         | 25 × 8 мм  | 0004499300 |
| 35 Trika (5 шт.)                         | 35 × 9 мм  | 0004499400 |
| 55 Trika (5 шт.)                         | 55 × 14 мм | 0004499500 |
| 80 Trika (5 шт.)                         | 80 × 17 мм | 0004499600 |

| <b>НАБОР МАГНИТНЫХ МЕШАЛЬНИКОВ</b> |  |            |
|------------------------------------|--|------------|
| RS 1                               |  | 0001358600 |
| RS 2                               |  | 0004499100 |

ИКАФЛОН® ROUND С  
ФТОРОПЛАСТОВЫМ  
ПОКРЫТИЕМИКАФЛОН® ELLIPSE С  
ФТОРОПЛАСТОВЫМ  
ПОКРЫТИЕМИКАФЛОН® CROSS С  
ФТОРОПЛАСТОВЫМ  
ПОКРЫТИЕМИКАФЛОН® BONE С  
ФТОРОПЛАСТОВЫМ  
ПОКРЫТИЕМИКАФЛОН® BEAKER С  
ФТОРОПЛАСТОВЫМ  
ПОКРЫТИЕМТРИКА® С  
ФТОРОПЛАСТОВЫМ  
ПОКРЫТИЕМ



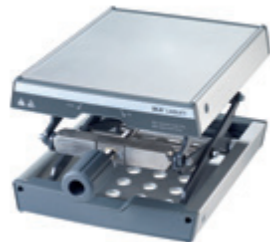
WiCo RET control-visc



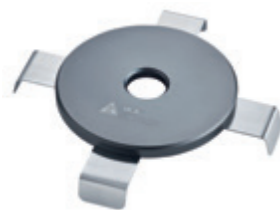
Cover RET control-visc



IB R RO 15 eco



LABLIFT m



C-MAG Adapter

| Продукт                                              | Описание                                       | Идент. No. |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| <b>БЕСПРОВОДНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ</b>                  |                                                |            |
| WiCo RET control-visc                                | Беспроводной блок управления                   | 0020007259 |
| <b>КРЫШКА</b>                                        |                                                |            |
| H 102                                                | Защитная крышка для RH basic                   | 0004281600 |
| H 103                                                | Защитная крышка для RH digital                 | 0004299100 |
| H 100                                                | Защитная крышка для RCT basic и RET basic      | 0003661000 |
| H 104                                                | Защитная крышка RET control-visc               | 0004209500 |
| <b>КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ</b>                                |                                                |            |
| H 11                                                 | Кабель питания с вилкой Euro                   | 0001091500 |
| H 11                                                 | Кабель питания с вилкой USA                    | 0003564500 |
| H 11                                                 | Кабель питания с вилкой UK                     | 0002410700 |
| H 11                                                 | Кабель питания с вилкой CH                     | 0001091600 |
| H 11                                                 | Кабель питания с вилкой IN                     | 0003903600 |
| <b>ПЛАСТИКОВАЯ ВАННА ДЛЯ МАГНИТНОЙ МЕШАЛКИ RO 15</b> |                                                |            |
| IB R RO 15 eco                                       | Пластиковая ванна, размер L, объем 25 л        | 0020006341 |
| <b>LABLIFT</b>                                       |                                                |            |
| LABLIFT m                                            | До 25 кг (макс. статическая нагрузка)          | 0004022400 |
| <b>C-MAG ADAPTER</b>                                 |                                                |            |
| C-MAG Adapter                                        | Адаптер нагревательного блока для C-MAG 7 и 10 | 0025001022 |
| <b>ИЗВЛЕКАТЕЛЬ МАГНИТНЫХ МЕШАЛЬНИКОВ</b>             |                                                |            |
| RSE                                                  | Извлекатель магнитных мешальников              | 0001293100 |
| <b>КРЫШКА СТАКАНА</b>                                |                                                |            |
| BC 1000                                              | Крышка стакана                                 | 0020003417 |



H 3000



HG 600



H 16.3



H 44



| Продукт                          | Описание                                                      | Идент. No. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>МАСЛЯНЫЕ БАНИ</b>             |                                                               |            |
| H 29                             | Масляная баня, 1 л                                            | 0002829400 |
| H 30                             | Масляная баня, 1,5 л                                          | 0002829500 |
| <b>СТАКАН, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</b> |                                                               |            |
| H 1000                           | Стакан, нержавеющая сталь, 1 л                                | 0004444401 |
| H 1500                           | Стакан, нержавеющая сталь, 1,5 л                              | 0004444501 |
| H 3000                           | Стакан, нержавеющая сталь, 3 л                                | 0004444503 |
| H 5000                           | Стакан, нержавеющая сталь, 5 л                                | 0004444505 |
| <b>НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ РУБАШКА</b>    |                                                               |            |
| HG 600                           | Нагревательная рубашка для химических стаканов, объем 600 мл  | 0020003416 |
| HG 1000                          | Нагревательная рубашка для химических стаканов, объем 1000 мл | 0020003415 |
| <b>ШТАТИВ</b>                    |                                                               |            |
| H 16 V                           | Штатив                                                        | 0001545100 |
| H 16.3                           | Удлинитель для штатива                                        | 0025000622 |
| H 44                             | Верхний зажим                                                 | 0002437700 |
| H 38                             | Крепление                                                     | 0003547700 |

## LABSOFTWARE

**labworldsoft® 6 Starter**

Идент. No. 0020019397

**labworldsoft® 6 Pro**

Идент. No. 0020017366

labworldsoft® - это программное обеспечение для управления лабораторным оборудованием, автоматизации процессов, и документирования измерений и результатов. Программа предоставляет доступ к огромной библиотеке различных лабораторных устройств. labworldsoft® может объединять не только устройства IKA, но и другие лабораторные устройства различных производителей. Вам предоставляется выбор применения приборов в лаборатории и эффективное использование всех лабораторных устройств.

IKA предлагает идеальные верхнеприводные мешалки для решения задач перемешивания в Вашей лаборатории, как для веществ с малой, так и с высокой вязкостью. Верхнеприводные мешалки IKA обеспечивают перемешивание объемов до 200 литров. Верхнеприводные мешалки IKA выделяются на фоне остальных благодаря своим незаменимым свойствам, таким как наличие электронной цепи аварийной защиты, цифрового дисплея, плавной регулировки скорости и возможности управления при помощи программного обеспечения Labworldsoft®. Широкий ассортимент инструментов для перемешивания – ключ к превосходному результату. При разработке верхнеприводных мешалок IKA особое внимание уделялось функциональности, безопасности и долгосрочной работе без перебоев.

## MINISTAR DIGITAL И CONTROL

/// Новые компактные мешалки



Малогабаритные высокопроизводительные мешалки IKA серии MINISTAR digital и control обладают идеальной основной функциональностью, компактной конструкцией и простотой управления

### КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Благодаря уменьшенной конструкции и фокусированию на самых необходимых функциях новые мешалки IKA MINISTAR могут стать Вашими надежными партнерами в лаборатории.

### ПОСТОЯННЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

Все модели серии IKA MINISTAR гарантируют постоянный крутящий момент на всём диапазоне скоростей вращения.

### ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Управление производится с помощью вращающегося регулятора. На дисплее четко отображается скорость вращения. Для версии control доступны дополнительные параметры и органы управления

### БЫСТРОЕ ОБНОВЛЕНИЕ

С помощью интерфейса USB можно быстро и легко выполнять регулярное обновление программного обеспечения

### MICROSTAR 7.5 digital

Идент. No. 0025004715



### MICROSTAR 15 digital

Идент. No. 0025004883



### MICROSTAR 30 digital

Идент. No. 0025004884



Диапазон скоростей:  
50 – 2000 об./мин



### MICROSTAR 7.5 control

Идент. No. 0025001984



ЖК-дисплей с отображением тренда крутящего момента

### MICROSTAR 15 control

Идент. No. 0025001986



Датчик температуры в комплекте

### MICROSTAR 30 control

Идент. No. 0025001987



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ             | MICROSTAR 7.5<br>DIGITAL   CONTROL             | MICROSTAR 15<br>DIGITAL   CONTROL              | MICROSTAR 30<br>DIGITAL   CONTROL            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)  | 5 л                                            | 10 л                                           | 20 л                                         |
| Диапазон скоростей                     | 0   50 – 2000 об./мин<br>0   30 – 2000 об./мин | 0   50 – 1000 об./мин<br>0   30 – 1000 об./мин | 0   50 – 500 об./мин<br>0   30 – 500 об./мин |
| Макс. вращающий момент на валу мешалки | 7,5 Ncm                                        | 15 Ncm                                         | 30 Ncm                                       |
| Диапазон измеряемых температур         | –   -10 – 350 °C                               | –   -10 – 350 °C                               | –   -10 – 350 °C                             |
| Измерение вращающего момента           | –   Тренд                                      | –   Тренд                                      | –   Тренд                                    |
| Дисплей                                | LED   LCD                                      | LED   LCD                                      | LED   LCD                                    |
| Размеры (Ш × В × Г)                    | 60 × 173 × 126 мм<br>60 × 173 × 136 мм         | 60 × 173 × 126 мм<br>60 × 173 × 136 мм         | 60 × 173 × 126 мм<br>60 × 173 × 136 мм       |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529     | IP 54                                          | IP 54                                          | IP 54                                        |

**MINISTAR 20 digital**

Идент. No. 0025004885

**MINISTAR 40 digital**

Идент. No. 0025004886

**MINISTAR 80 digital**

Идент. No. 0025004887

Power package:  
80 Ncm**MINISTAR 20 control**

Идент. No. 0025001988

**MINISTAR 40 control**

Идент. No. 0025001989

**MINISTAR 80 control**

Идент. No. 0025001990

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                        | MINISTAR 20<br>DIGITAL   CONTROL       | MINISTAR 40<br>DIGITAL   CONTROL               | MINISTAR 80<br>DIGITAL   CONTROL             |
|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)  | 15 л                                   | 25 л                                           | 50 л                                         |
| Диапазон скоростей                     | 0 / 50 – 2000 об./мин                  | 0 / 50 – 1000 об./мин<br>0 / 30 – 1000 об./мин | 0 / 50 – 500 об./мин<br>0 / 30 – 500 об./мин |
| Макс. вращающий момент на валу мешалки | 20 Ncm                                 | 40 Ncm                                         | 80 Ncm                                       |
| Диапазон измеряемых температур         | -   -10 – 350 °C                       | -   -10 – 350 °C                               | -   -10 – 350 °C                             |
| Измерение вращающего момента           | -   Тренд                              | -   Тренд                                      | -   Тренд                                    |
| Дисплей                                | LED   LCD                              | LED   LCD                                      | LED   LCD                                    |
| Размеры (Ш × В × Г)                    | 70 × 193 × 147 мм<br>70 × 193 × 154 мм | 70 × 193 × 147 мм<br>70 × 193 × 154 мм         | 70 × 193 × 147 мм<br>70 × 193 × 154 мм       |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529     | IP 54                                  | IP 54                                          | IP 54                                        |

**EUROSTAR 20 digital**

Идент. No. 0004442000

**EUROSTAR 40 digital**

Идент. No. 0004444000

**EUROSTAR 60 digital**

Идент. No. 0004446000

**EUROSTAR 60 control**

Идент. No. 0004440000

Бесшумная работа  
благодаря бесщеточному  
двигателю постоянного  
тока**EUROSTAR 100 digital**

Идент. No. 0004238100

**EUROSTAR 100 control**

Идент. No. 0004028500

**EUROSTAR 200 digital**

Идент. No. 0003990000

**EUROSTAR 200 control**

Идент. No. 0003992000

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                        | EUROSTAR 20<br>DIGITAL   40 DIGITAL | EUROSTAR 60<br>DIGITAL   CONTROL       | EUROSTAR 100<br>DIGITAL   CONTROL      | EUROSTAR 200<br>DIGITAL   CONTROL               |
|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)  | 15 л   25 л                         | 40 л                                   | 100 л                                  | 100 л                                           |
| Диапазон скоростей                     | 0 / 30 – 2000 об./мин               | 0 / 30 – 2000 об./мин                  | 0 / 30 – 1300 об./мин                  | I: 0 / 6 – 400 об./мин<br>II: 30 – 2000 об./мин |
| Макс. вращающий момент на валу мешалки | 20 Ncm   40 Ncm                     | 60 Ncm                                 | 100 Ncm                                | I: 200 Ncm<br>II: 40 Ncm                        |
| Дисплей                                | LED                                 | LED   TFT                              | LED   TFT                              | LED   TFT                                       |
| Диапазон измеряемых температур         | -   -                               | -   -10 – 350 °C                       | -   -10 – 350 °C                       | -   -10 – 350 °C                                |
| Размеры (Ш × В × Г)                    | 86 × 248 × 208 мм                   | 86 × 248 × 208 мм<br>86 × 267 × 230 мм | 86 × 248 × 208 мм<br>86 × 267 × 230 мм | 91 × 274 × 209 мм<br>91 × 297 × 231 мм          |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529     | IP 42                               | IP 42   IP 40                          | IP 42   IP 40                          | IP 42   IP 40                                   |

**EUROSTAR 400 digital**

Идент. No. 0004214000

**EUROSTAR 400 control**

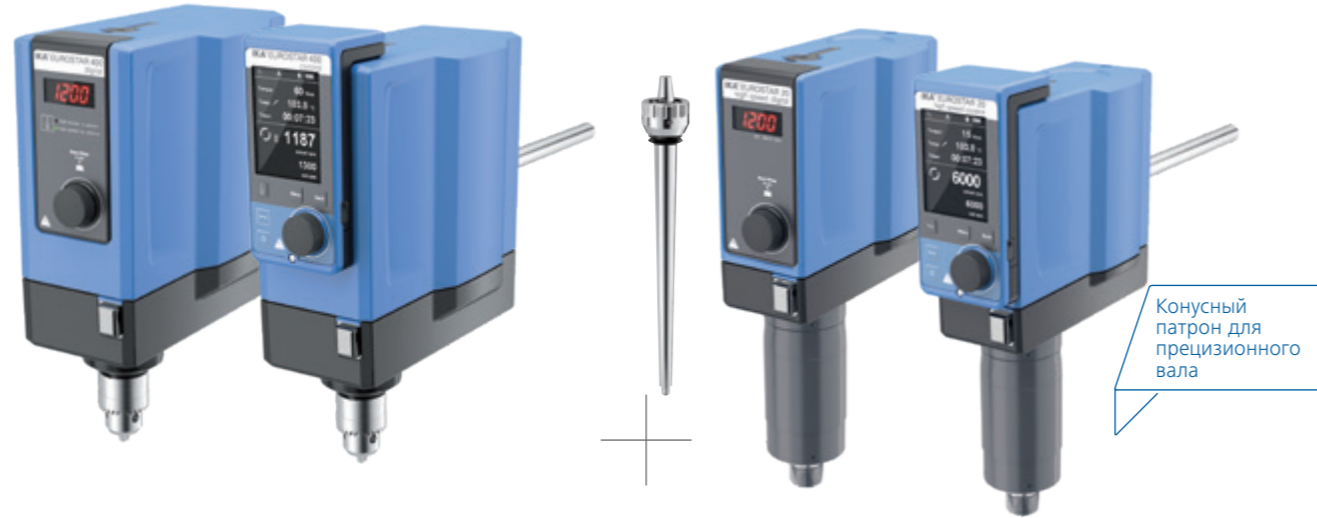
Идент. No. 0004214100

**EUROSTAR 20 high speed digital**

Идент. No. 0004028600

**EUROSTAR 20 high speed control**

Идент. No. 0025001314

**EUROSTAR 100 control P4**

Идент. No. 0025004384

**EUROSTAR 200 control P4**

Идент. No. 0004090000



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ             | EUROSTAR 400 DIGITAL   CONTROL              | EUROSTAR 20 HIGH SPEED DIGITAL   CONTROL | EUROSTAR 100 CONTROL P4 | EUROSTAR 200 CONTROL P4                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)  | 150 л                                       | 20 л                                     | 100 л                   | 100 л                                      |
| Диапазон скоростей                     | I: 6 – 400 об./мин<br>II: 30 – 2000 об./мин | 0 / 150 – 6000 об./мин                   | 10 – 300 об./мин        | I: 4 – 108 об./мин<br>II: 16 – 530 об./мин |
| Макс. вращающий момент на валу мешалки | I: 400 Ncm<br>II: 80 Ncm                    | 20 Ncm                                   | 320 Ncm                 | I: 660 Ncm<br>II: 130 Ncm                  |
| Дисплей                                | LED   TFT                                   | LED   TFT                                | TFT                     | TFT                                        |
| Диапазон измеряемых температур         | -   -10 – 350 °C                            | -   -10 – 350 °C                         | -10 – 350 °C            | -10 – 350 °C                               |
| Размеры (Ш × В × Г)                    | 114 × 300 × 245 мм<br>114 × 320 × 268 мм    | 86 × 325 × 208 мм<br>86 × 325 × 230 мм   | 86 × 352 × 230 мм       | 91 × 379 × 231 мм                          |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529     | IP 42   IP 40                               | IP 42   IP 40                            | IP 40                   | IP 40                                      |

**RW 20 digital**

Идент. No. 0003593000

**RW 28 digital**

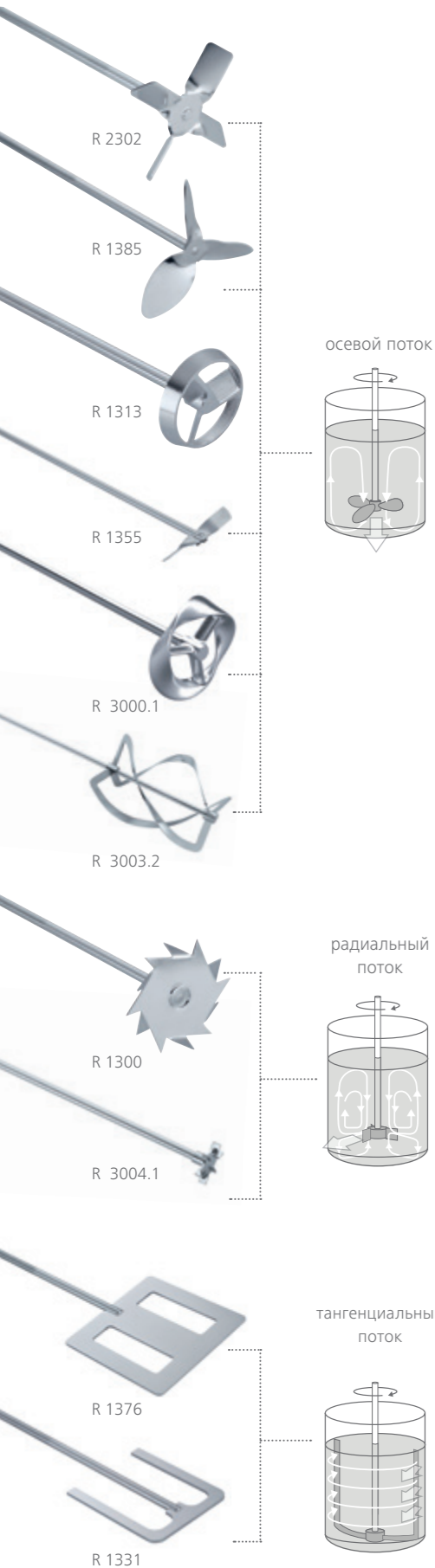
Идент. No. 0005040000

**RW 47 digital**

Идент. No. 0004050000



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ             | RW 20 DIGITAL                                 | RW 28 DIGITAL                                 | RW 47 DIGITAL                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Максимальный объем (H <sub>2</sub> O)  | 20 л                                          | 80 л                                          | 200 л                                         |
| Диапазон скоростей                     | I: 60 – 500 об./мин<br>II: 240 – 2000 об./мин | I: 60 – 400 об./мин<br>II: 240 – 1400 об./мин | I: 57 – 275 об./мин<br>II: 275 – 1300 об./мин |
| Макс. вращающий момент на валу мешалки | I: 150 Ncm<br>II: 24 Ncm                      | I: 900 Ncm<br>II: 300 Ncm                     | I: 3000 Ncm<br>II: 620 Ncm                    |
| Дисплей                                | LED                                           | LED                                           | LED                                           |
| Размеры (Ш × В × Г)                    | 88 × 294 × 212 мм                             | 123 × 364 × 252 мм                            | 145 × 465 × 358 мм                            |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529     | IP 20                                         | IP 40                                         | IP 54                                         |



| Продукт                                     | длина вала<br>диаметр вала<br>диаметр мешалки | Идент. No. |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>ПРОПЕЛЛЕРНАЯ НАСАДКА, 4-Х ЛОПАСТНАЯ</b>  |                                               |            |
| R 1342                                      | 350   8   50 мм                               | 0000741000 |
| R 1345                                      | 550   8   100 мм                              | 0000741300 |
| R 2302                                      | 800   13   150 мм                             | 0000739000 |
| <b>ПРОПЕЛЛЕРНАЯ НАСАДКА, 3-Х ЛОПАСТНАЯ</b>  |                                               |            |
| R 1381                                      | 350   8   45 мм                               | 0001296000 |
| R 1382                                      | 350   8   55 мм                               | 0001295900 |
| R 1385                                      | 550   10   140 мм                             | 0000477700 |
| R 1388                                      | 800   10   140 мм                             | 0000477800 |
| R 1389*                                     | 350   8   75 мм                               | 0002343600 |
| <b>ТУРБИННАЯ НАСАДКА</b>                    |                                               |            |
| R 1311                                      | 350   8   30 мм                               | 0002332900 |
| R 1312                                      | 350   8   50 мм                               | 0002333000 |
| R 1313                                      | 400   10   70 мм                              | 0002333100 |
| <b>ЦЕНТРОБЕЖНАЯ НАСАДКА</b>                 |                                               |            |
| R 1352                                      | 350   8   60/15 мм                            | 0000756900 |
| R 1355                                      | 550   8   100/24 мм                           | 0001132700 |
| <b>НАСАДКА ДЛЯ РАСТВОРЕНИЯ</b>              |                                               |            |
| R 1300                                      | 350   8   80 мм                               | 0000513500 |
| R 1302                                      | 350   10   100 мм                             | 0002387900 |
| R 1303                                      | 350   8   40 мм                               | 0002746700 |
| <b>ЛОПАСТНАЯ НАСАДКА</b>                    |                                               |            |
| R 1375                                      | 550   8   70 мм                               | 0000757700 |
| R 1376                                      | 550   10   150 мм                             | 0000757800 |
| R 2311                                      | 800   13   150 мм                             | 0000739500 |
| <b>ЯКОРНАЯ НАСАДКА</b>                      |                                               |            |
| R 1330                                      | 350   8   45 мм                               | 0002022300 |
| R 1331                                      | 350   8   90 мм                               | 0002022400 |
| R 1333                                      | 550   10   150 мм                             | 0002747400 |
| <b>МЕШАЛКА МЕБИУСА</b>                      |                                               |            |
| R 3000.1                                    | 565   10   100 мм                             | 0020001192 |
| R 3001.1                                    | 575   10   100 мм                             | 0020001195 |
| <b>СПИРАЛЬНАЯ МЕШАЛКА</b>                   |                                               |            |
| R 3003                                      | 350   8   50 мм                               | 0020001203 |
| R 3003.1                                    | 550   10   100 мм                             | 0020001204 |
| R 3003.2                                    | 800   10   150 мм                             | 0020001205 |
| <b>ЛОПАСТНАЯ МЕШАЛКА</b>                    |                                               |            |
| R 3004                                      | 359   8   30 мм                               | 0020001206 |
| R 3004.1                                    | 565   10   50 мм                              | 0020001207 |
| R 3004.2                                    | 819   10   70 мм                              | 0020001208 |
| <b>ЛОПАСТНАЯ НАСАДКА   ВИНТОВАЯ МЕШАЛКА</b> |                                               |            |
| R 1001                                      | 160   4   34 мм                               | 0000527400 |
| R 1002                                      | 140   4   12 мм                               | 0000527500 |

\* (PTFE-покрытие)

| MICRO-STARS digital   control | MINISTARS digital   control | EUROSTAR 20   40 digital | EUROSTAR 60 digital   control | EUROSTAR 100 digital   control | EUROSTAR 200 digital   control | EUROSTAR 400 digital   control | EUROSTAR 100 & 200 control P 4 | RW 20 digital | RW 28 digital | RW 47 digital |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| ++                            | ++                          | ++                       | +                             | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| +                             | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | -                        | -                             | -                              | -                              | ++                             | -                              | -             | -             | ++            |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | ++                       | ++                            | ++                             | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | +                        | +                             | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | ++                       | ++                            | ++                             | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | ++                       | ++                            | ++                             | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | -                        | -                             | -                              | -                              | ++                             | -                              | -             | -             | ++            |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | ++                       | ++                            | ++                             | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | +                        | ++                            | ++                             | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | +                        | ++                            | ++                             | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | ++                       | ++                            | ++                             | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | +                        | +                             | +                              | +                              | ++                             | ++                             | +             | ++            | ++            |
| ++                            | ++                          | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| +                             | +                           | ++                       | ++                            | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| -                             | -                           | +                        | +                             | +                              | +                              | ++                             | ++                             | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | +                        | +                             | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |
| ++                            | ++                          | +                        | +                             | +                              | +                              | +                              | +                              | +             | +             | +             |

- Несовместимо | + Совместимо | ++ Рекомендовано ИКА

| Продукт                           | Идент. No. | MICROSTARS digital   control | MINISTARS digital   control | EUROSTAR 20   40 digital |
|-----------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ</b>         |            |                              |                             |                          |
| Н 67.60 нержавеющая сталь         | 0025000215 | control                      | control                     | -                        |
| Н 67.61 нержавеющая сталь         | 0020003865 | control                      | control                     | -                        |
| Н 68.55 нержавеющая сталь         | 0025001479 | control                      | control                     | -                        |
| Н 70 Удлинительный кабель         | 0002735600 | control                      | control                     | -                        |
| <b>ДАТЧИК В КОМБИНАЦИИ С Н 70</b> |            |                              |                             |                          |
| Н 62.51 нержавеющая сталь         | 0002735451 | -                            | -                           | -                        |
| Н 66.51 стеклянное покрытие       | 0002735551 | -                            | -                           | -                        |
| Н 66.53 покрытие SafeCoat         | 0004499900 | -                            | -                           | -                        |
| <b>ШТАТИВ</b>                     |            |                              |                             |                          |
| <b>Н-штатив</b>                   |            |                              |                             |                          |
| ИКА [scale]                       | 0025004318 | ++                           | ++                          | ++                       |
| R 1825                            | 0003160000 | ++                           | ++                          | ++                       |
| R 1826                            | 0003160100 | ++                           | ++                          | ++                       |
| R 1827                            | 0003160200 | ++                           | ++                          | ++                       |
| <b>Н-штатив</b>                   |            |                              |                             |                          |
| R 2722                            | 0001412000 | ++                           | ++                          | ++                       |
| <b>Телескопический штатив</b>     |            |                              |                             |                          |
| R 2723                            | 0001412100 | ++                           | ++                          | ++                       |
| R 474                             | 0001643000 | -                            | -                           | -                        |
| <b>Наполный штатив</b>            |            |                              |                             |                          |
| R 472                             | 0000738700 | -                            | -                           | -                        |
| R 2850                            | 0020002900 | -                            | -                           | -                        |
| R 6547 H                          | 0020018378 | -                            | -                           | -                        |
| R 6547 E 400V                     | 0020018384 | -                            | -                           | -                        |

**ЗАЖИМЫ // СОВМЕСТИМОСТЬ СО ШТАТИВАМИ (++) / (-)**

| Продукт   | R 182 | R 270 | R 271 | RH 3 | RH 5 |
|-----------|-------|-------|-------|------|------|
| ИКА scale | ++    | -     | -     | ++   | -    |
| R 1825    | ++    | -     | -     | ++   | -    |
| R 1826    | ++    | -     | -     | ++   | -    |
| R 1827    | ++    | -     | -     | ++   | -    |
| R 2722    | -     | ++    | ++    | -    | ++   |
| R 2723    | -     | ++    | ++    | -    | ++   |

| EUROSTAR 60 digital   control | EUROSTAR 100 digital   control | EUROSTAR 200 digital   control | EUROSTAR 400 digital   control | EUROSTAR 100 & 200 control P 4 | EUROSTAR 20 high speed digital   control | RW 20 digital | RW 28 digital | RW 47 digital |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| control                       | control                        | control                        | control                        | ++                             | control                                  | -             | -             | -             |
| control                       | control                        | control                        | control                        | ++                             | control                                  | -             | -             | -             |
| control                       | control                        | control                        | control                        | ++                             | control                                  | -             | -             | -             |
| control                       | control                        | control                        | control                        | ++                             | control                                  | -             | -             | -             |
| control                       | control                        | control                        | control                        | control P 4                    | 20 hs control                            | -             | -             | -             |
| control                       | control                        | control                        | control                        | control P 4                    | 20 hs control                            | -             | -             | -             |
| control                       | control                        | control                        | control                        | control P 4                    | 20 hs control                            | -             | -             | -             |
| ++                            | ++                             | ++                             | -                              | ++                             | ++                                       | ++            | -             | -             |
| ++                            | ++                             | ++                             | -                              | ++                             | ++                                       | ++            | -             | -             |
| ++                            | ++                             | ++                             | -                              | ++                             | ++                                       | ++            | -             | -             |
| ++                            | ++                             | -                              | -                              | -                              | ++                                       | ++            | -             | -             |
| ++                            | ++                             | ++                             | ++                             | ++                             | ++                                       | ++            | ++            | -             |
| ++                            | ++                             | ++                             | ++                             | ++                             | ++                                       | ++            | ++            | -             |
| -                             | -                              | -                              | -                              | -                              | -                                        | -             | -             | ++            |
| -                             | ++                             | ++                             | ++                             | ++                             | -                                        | -             | ++            | -             |
| -                             | -                              | -                              | -                              | -                              | -                                        | -             | -             | ++            |
| -                             | -                              | -                              | -                              | -                              | -                                        | -             | -             | ++            |

- Несовместимо | + Совместимо | ++ Рекомендовано ИКА



R 1401



R 1402



R 301



WH 11



ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
**labworldsoft® 6 Starter**  
Идент. No. 0020019397

**labworldsoft® 6 Pro**  
Идент. No. 0020017366

labworldsoft® - это программное обеспечение для управления лабораторным оборудованием, автоматизации процессов, и документирования измерений и результатов. Программное обеспечение предоставляет доступ к огромной библиотеке различных лабораторных устройств. labworldsoft® может объединять не только устройства IKA, но и другие лабораторные устройства различных производителей. Вам предоставляется выбор применения приборов в лаборатории и эффективное использование всех лабораторных устройств.

| Продукт                                                            | Описание                                                 | Идент. No. |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ EUROSTAR 20 HIGH SPEED DIGITAL И CONTROL</b> |                                                          |            |
| R 1401                                                             | Пропеллерная насадка, Ø 55 мм                            | 0001242900 |
| R 1405                                                             | Пропеллерная насадка, Ø 45 мм                            | 0001289800 |
| R 1402                                                             | Пропеллерная насадка, Ø 42 мм                            | 0001243300 |
| <b>ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>                                       |                                                          |            |
| R 301                                                              | Защита вала насадки                                      | 0002603000 |
| R 301.1                                                            | Крепление для R 301                                      | 0002604000 |
| R 303                                                              | Защита вала насадки                                      | 0030000257 |
| SI 400                                                             | Аварийный выключатель                                    | 0003294800 |
| SI 472                                                             | Крепежные элементы для SI 400 к штативу R 472            | 0003264000 |
| SI 474                                                             | Крепежные элементы для SI 400 к штативу R 474 или T 653  | 0003264400 |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>                               |                                                          |            |
| WH 11                                                              | Настенное крепление для беспроводного контроллера (WiCo) | 0025001500 |
| FK 1                                                               | Гибкая соединительная муфта                              | 0002336000 |
| R 60                                                               | Быстрозажимной патрон                                    | 0003889500 |



## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО

Мы предлагаем Вам беззаботное перемешивание благодаря повышенной производительности, гибкости и расширенным функциям безопасности. Например функция аварийной остановки осуществляет быструю остановку верхнеприводной мешалки. Защита вала насадки, доступная как дополнительный аксессуар, предотвращает потенциальные травмы от вращающихся валов и насадок. На четком дисплее версии control отображаются все необходимые параметры, такие как крутящий момент и скорость вращения, а так же связь с ПК, если управление прибором осуществляется с помощью ПО labworldsoft®. Благодаря чему обеспечивается постоянный контроль процесса перемешивания.

С 1925 года IKA предлагает линейку хорошо известных и проверенных орбитальных и горизонтальных встряхивателей. Широкий диапазон таких видов движения как качание, перекачивание, вращение и встряхивание покрывает весь спектр движений в технологии перемешивания. Для предоставления нашим клиентам передовой техники IKA постоянно предлагает инновационные продукты. Совсем недавно, линейка встряхивателей была полностью обновлена путем включения передовой технологии и уникальных конструкций. В 2019 году совершенно новое семейство продуктов расширит существующую линейку: термовстряхиватели IKA Matrix.

## ИКА MATRIX

### /// Новый термовстряхиватель IKA

Перемешивание, нагрев, охлаждение или все сразу? Благодаря IKA Matrix\* в семействе термовстряхивателей появился новый мощный продукт. Независимо от типа образца, будь то образцы крови, фармацевтические вещества, образцы ДНК/РНК или анализы ELISA, образцы даже самого малого объема будут надежно и полностью перемешаны для любых лабораторных применений. Отсутствие перекрестного загрязнения и оптимальный результат перемешивания обеспечены.



**ИНТУИТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**  
Интуитивная навигация. Удобная, понятная структура меню.

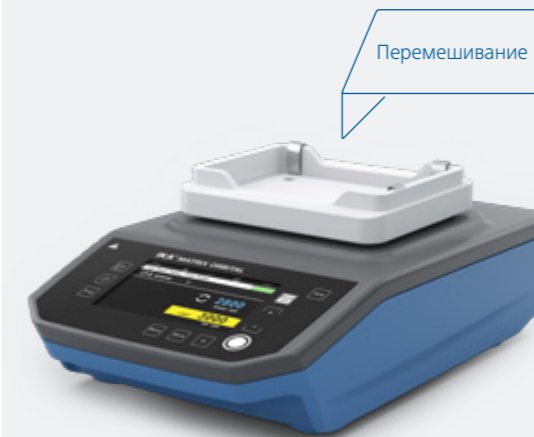
**ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ**  
Скорости до 3000 об./мин обеспечивают чрезвычайно быстрое и эффективное перемешивание жидкостей благодаря орбитальному типу движения.

**СВЕРХУСТОЙЧИВЫЙ КОРПУС**  
Превосходная стабильность и прочность гарантируется благодаря литому алюминиевому корпусу. Он обеспечивает надежность установки и прочность прибора в целом.

**РАЗЛИЧНЫЕ ВСТАВКИ**  
Широкий диапазон доступного вспомогательного оборудования для серии встряхивателей IKA Matrix позволяет оптимально адаптировать устройство для вашего индивидуального применения.

#### Matrix Orbital

Идент. No. 0030000627



#### 1 Matrix Orbital D F0.5

Идент. No. 0030000747

#### 3 Matrix Orbital D F1.5

Идент. No. 0030000750

#### 2 Matrix Orbital D FP

Идент. No. 0030000751

#### 4 Matrix Orbital D F2.0

Идент. No. 0030000753



#### Matrix D+

Идент. No. 0030000717



#### Matrix Orbital D+

Идент. No. 0030000731



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ            | MATRIX ORBITAL           | MATRIX ORBITAL Δ<br>F0.5   FP   F1.5   F2.0          | MATRIX Δ+                | MATRIX ORBITAL Δ+        |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Тип движения                          | орбитальный              | орбитальный                                          | —                        | орбитальный              |
| Диапазон скоростей                    | 300 – 3000 об./мин       | F1.5   F2.0: 1500 об./мин<br>FP   F0.5: 2000 об./мин | —                        | 300 – 3000 об./мин       |
| Диапазон нагрева                      | —                        | RT +5 °C – 100 °C                                    | RT -30 °C – 110 °C       | RT +5 °C – 100 °C        |
| Допустимая нагрузка (включая насадку) | 0,3 кг                   | 0,3 кг                                               | 0,3 кг                   | 0,3 кг                   |
| Режим работы                          | По таймеру и непрерывный | По таймеру и непрерывный                             | По таймеру и непрерывный | По таймеру и непрерывный |
| Размеры (Ш × В × Г)                   | 200 × 120 × 320 мм       | 220 × 150 × 350 мм                                   | 200 × 125 × 350 мм       | 200 × 125 × 350 мм       |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529    | IP 21                    | IP 21                                                | IP 21                    | IP 21                    |

\* Matrix Orbital в продаже Q2/2019; Matrix Orbital D, Matrix D+ и Matrix Orbital D+ в продаже Q3/2019

① **ROCKER 2D basic**  
Идент. No. 0004002000

① **ROCKER 3D basic**  
Идент. No. 0004000000

② **ROCKER 2D digital**  
Идент. No. 0004003000

② **ROCKER 3D digital**  
Идент. No. 0004001000



① **ROLLER 6 basic**  
Идент. No. 0004010000

**ROLLER 10 basic**  
Идент. No. 0004012000

② **ROLLER 6 digital**  
Идент. No. 0004011000

② **ROLLER 10 digital**  
Идент. No. 0004013000



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ         | ROCKER 2D BASIC   DIGITAL              | ROCKER 3D BASIC   DIGITAL                | ROLLER 6 BASIC   DIGITAL               | ROLLER 10 BASIC   DIGITAL              |
|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип движения                       | Качание                                | Встряхивание                             | Качание и перекачивание                | Качание и перекачивание                |
| Диапазон скоростей                 | 0 – 80 об./мин                         | 30 об./мин   0 – 80 об./мин              | 30 об./мин   0 – 80 об./мин            | 30 об./мин   0 – 80 об./мин            |
| Дисплей таймера                    | –   7 сегментов LED                    | –   7 сегментов LED                      | –   7 сегментов LED                    | –   7 сегментов LED                    |
| Дисплей скорости                   | –   7 сегментов LED                    | –   7 сегментов LED                      | –   7 сегментов LED                    | –   7 сегментов LED                    |
| Режим работы                       | непрерывный   По таймеру и непрерывный | непрерывный   По таймеру и непрерывный   | непрерывный   По таймеру и непрерывный | непрерывный   По таймеру и непрерывный |
| Размеры (Ш × В × Г)                | 280 × 150 × 330 мм                     | 280 × 165 × 330 мм<br>280 × 185 × 330 мм | 240 × 115 × 545 мм                     | 380 × 115 × 545 мм                     |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 21                                  | IP 21                                    | IP 21                                  | IP 21                                  |

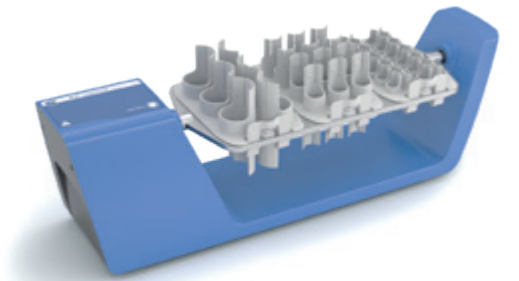
① **Loopster basic**  
Идент. No. 0004015000

② **Loopster digital**  
Идент. No. 0004016000



① **Trayster basic**  
Идент. No. 0004005000

② **Trayster digital**  
Идент. No. 0004006000



① **Hula Dancer basic**  
Идент. No. 0025004320

② **Hula Dancer digital**  
Идент. No. 0025003634



① **MS 3 basic**  
Идент. No. 0003617000

② **MS 3 digital**  
Идент. No. 0003319000

③ **MS 3 control**  
Идент. No. 0020016017



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ            | LOOPSTER BASIC   DIGITAL               | TRAYSTER BASIC   DIGITAL               | HULA DANCER BASIC   DIGITAL        | MS 3 BASIC   CONTROL                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Тип движения                          | вращение                               | вращение                               | орбитальный                        | орбитальный                                                       |
| Допустимая нагрузка (включая насадку) | 2 кг                                   | 2 кг                                   | 0,1 кг                             | 0,5 кг                                                            |
| Диапазон скоростей                    | 20 об./мин   0 – 80 об./мин            | 20 об./мин   0 – 80 об./мин            | 2800 об./мин   1200 – 2800 об./мин | 0 – 3000 об./мин   0 – 3000 об./мин   100 – 3000 об./мин          |
| Дисплей таймера                       | –   7 сегментов LED                    | –   7 сегментов LED                    | –   –                              | –   7 сегментов LED   LCD                                         |
| Дисплей скорости                      | –   7 сегментов LED                    | –   7 сегментов LED                    | –   –                              | –   7 сегментов LED   LCD                                         |
| Режим работы                          | непрерывный   По таймеру и непрерывный | непрерывный   По таймеру и непрерывный | –                                  | непрерывный   По таймеру и непрерывный   По таймеру и непрерывный |
| Размеры (Ш × В × Г)                   | 300 × 360 × 300 мм                     | 460 × 180 × 140 мм                     | 123 × 42 × 123 мм                  | 148 × 63 × 205 мм                                                 |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529    | IP 21                                  | IP 21                                  | IP 42                              | IP 21                                                             |

① **KS 3000 i control**  
Идент. No. 0003940000

② **KS 3000 ic control**  
Идент. No. 0003940100



KS 3000 ic со встроенным змеевиком охлаждения

① **KS 4000 i control**  
Идент. No. 0003510000

② **KS 4000 ic control**  
Идент. No. 0003510100



Предназначен для работы без наблюдения оператора

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                       | KS 3000 I   IC                       | KS 4000 I   IC                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип движения                          | орбитальный                          | орбитальный                          |
| Допустимая нагрузка (включая насадку) | 7,5 кг                               | 20 кг                                |
| Диапазон скоростей                    | 10 – 500 об./мин                     | 10 – 500 об./мин                     |
| Дисплей таймера                       | 7 сегментов LED                      | 7 сегментов LED                      |
| Дисплей скорости                      | LED                                  | LED                                  |
| Режим работы                          | По таймеру и непрерывный             | По таймеру и непрерывный             |
| Диапазон нагрева (inlet T>3°C)        | RT +5 °C – 80 °C   RT -10 °C – 80 °C | RT +5 °C – 80 °C   RT -10 °C – 80 °C |
| Общий объём внутренней камеры         | 50 л                                 | 90 л                                 |
| Размеры (Ш × В × Г)                   | 465 × 430 × 695 мм                   | 580 × 525 × 750 мм                   |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529    | IP 30                                | IP 30                                |

**VORTEX 2**  
Идент. No. 0025000258



**VORTEX 3**  
Идент. No. 0003340000

БЕСТСЕЛЛЕР



**VXR basic Vibrax®**  
Идент. No. 0002819000



**MTS 2/4 digital**  
Идент. No. 0003208000

Для встряхивания двух или четырех микротитрационных планшетов



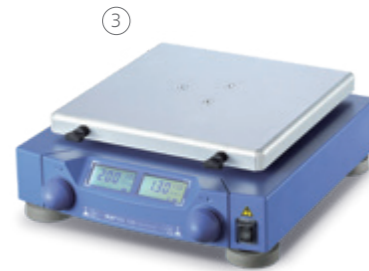
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                       | VORTEX 2           | VORTEX 3           | VXR BASIC          | MTS 2/4 DIGITAL          |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Тип движения                          | орбитальный        | орбитальный        | орбитальный        | орбитальный              |
| Диапазон скоростей                    | 500 – 2500 об./мин | 0 – 2500 об./мин   | 0 – 2200 об./мин   | 0 – 1100 об./мин         |
| таймера                               | нет                | нет                | нет                | да                       |
| Дисплей скорости                      | Шкала              | –                  | Шкала              | 7 сегментов LED          |
| Режим работы                          | непрерывный        | непрерывный        | непрерывный        | По таймеру и непрерывный |
| Допустимая нагрузка (включая насадку) | 0,4 кг             | –                  | 2 кг               | 2/4 MT-plates            |
| Размеры (Ш × В × Г)                   | 120 × 140 × 138 мм | 127 × 136 × 149 мм | 157 × 130 × 247 мм | 185 × 105 × 320 мм       |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529    | IP 21              | IP 21              | IP 21              | IP 21                    |

① **KS 130 basic**  
Идент. No. 0002980000

② **KS 130 control**  
Идент. No. 0002980100

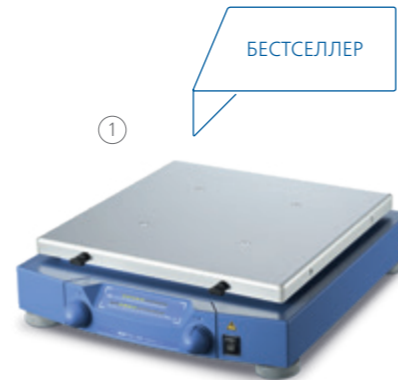
③ **KS 130 control NOL**  
Идент. No. 0004278200



① **KS 260 basic**  
Идент. No. 0002980200

② **KS 260 control**  
Идент. No. 0002980300

③ **KS 260 control NOL**  
Идент. No. 0004278400



① **HS 260 basic**  
Идент. No. 0003066600

② **HS 260 control**  
Идент. No. 0003066700

**HS 260 control NOL**  
Идент. No. 0004278600



① **HS 501 digital**  
Идент. No. 0025002982

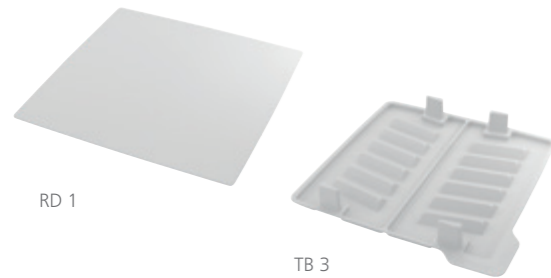
② **KS 501 digital**  
Идент. No. 0025002985



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ               | KS 130<br>BASIC   CONTROL   | KS 260<br>BASIC   CONTROL   | HS 260<br>BASIC   CONTROL             | HS 501 DIGITAL  <br>KS 501 DIGITAL            |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип движения                             | орбитальный                 | орбитальный                 | Возвратно-<br>поступательный          | Возвратно-<br>поступательный  <br>орбитальный |
| Диаметр встряхивания                     | 4 мм                        | 10 мм                       | 20 мм                                 | 30 мм                                         |
| Допустимая нагрузка<br>(включая насадку) | 2,0 кг                      | 7,5 кг                      | 7,5 кг                                | 15 кг                                         |
| Диапазон скоростей                       | 0 – 800 об./мин             | 0 – 500 об./мин             | 0 – 300 об./мин  <br>10 – 300 об./мин | 0 – 300 об./мин                               |
| Дисплей таймера                          | LED line   LCD              | LED line   LCD              | LED line   LCD                        | Шкала                                         |
| Дисплей скорости                         | LED line   LCD              | LED line   LCD              | LED line   LCD                        | 7 сегментов LED                               |
| Режим работы                             | По таймеру и<br>непрерывный | По таймеру и<br>непрерывный | По таймеру и<br>непрерывный           | По таймеру и<br>непрерывный                   |
| Размеры (Ш × В × Г)                      | 270 × 98 × 316 мм           | 360 × 98 × 420 мм           | 360 × 100 × 420 мм                    | 505 × 120 × 585 мм                            |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529       | IP 21                       | IP 21                       | IP 21                                 | IP 21                                         |



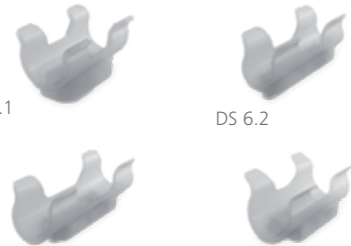
| Продукт                                                        | Описание                                       | Идент. No. |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ</b> |                                                |            |
| Matrix Cover                                                   | Крышка                                         | 0030001253 |
| Matrix Thermo Cover                                            | Крышка, нагреваемая                            | 0030001244 |
| ① Matrix PCR 96 attachment                                     | Приспособление для 96-ПЦР планшетов            | 0030000853 |
| Matrix PCR 384 attachment                                      | Приспособление для 384-ПЦР планшетов           | 0030000857 |
| ② Matrix 0,5 мл attachment                                     | Приспособление для пробирок, 24 × 0,5 мл       | 0030000840 |
| Matrix 1,5 мл attachment                                       | Приспособление для пробирок, 24 × 1,5 мл       | 0030000829 |
| ③ Matrix 2,0 мл attachment                                     | Приспособление для пробирок, 24 × 2,0 мл       | 0030000834 |
| Matrix 5 мл attachment                                         | Приспособление для пробирок, 8 × 5 мл          | 0030000859 |
| Matrix 12 мл attachment                                        | Приспособление для пробирок, 24 × 12 мл        | 0030000844 |
| Matrix 15 мл attachment                                        | Приспособление для пробирок, 8 × 15 мл         | 0030000821 |
| Matrix 50 мл attachment                                        | Приспособление для пробирок, 4 × 50 мл         | 0030000863 |
| Matrix Cryo attachment                                         | Приспособление для пробирок, 24 × криопробирок | 0030000848 |
| Matrix 0,5 мл insert                                           | Вставка для пробирок 0,5 мл                    | 0030001157 |
| Matrix 1,5 / 2,0 мл insert                                     | Вставка для пробирок 1,5 / 2,0 мл              | 0030001158 |
| Matrix PCR insert                                              | Вставка для пробирок ПЦР 0,2 мл                | 0030001159 |
| Matrix plate attachment                                        | Приспособление для микропланшетов              | 0030000849 |



RD 1

TB 3

| Продукт                      | Описание                                    | Идент. No. |
|------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ROCKER</b> |                                             |            |
| A 2                          | Приспособление для установки второго уровня | 0004581700 |
| RD 1                         | Универсальный коврик                        | 0004532000 |
| RD 2                         | Волнистый коврик                            | 0004532100 |
| TB 1                         | Лоток, 28 × 5 мл, Ø 12 мм                   | 0004532200 |
| TB 2                         | Лоток, 16 × 15 мл, Ø 16 мм                  | 0004532300 |
| TB 3                         | Лоток, 14 × 30 мл, Ø 25 мм                  | 0004532400 |
| TB 4                         | Лоток, 10 × 30 мл, Ø 28 мм                  | 0004532500 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ LOOPSTER**DS 2  
Вставка для пробирокDS 4  
Вставка для пробирок

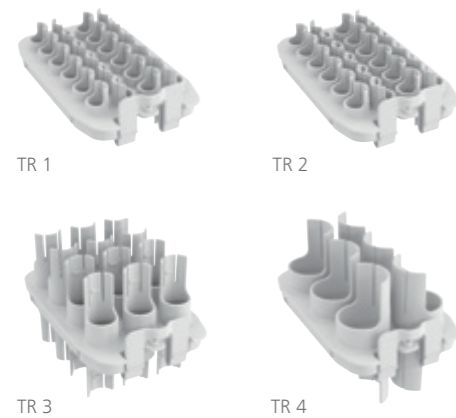
DS 6.1

DS 6.2

DS 6.3

DS 6.4

|        |                                            |            |
|--------|--------------------------------------------|------------|
| DS 1   | Вставка для пробирок, 48 × 1,5 мл, Ø 10 мм | 0004524000 |
| DS 2   | Вставка для пробирок, 24 × 5 мл, Ø 12 мм   | 0004524100 |
| DS 3   | Вставка для пробирок, 20 × 15 мл, Ø 16 мм  | 0004524200 |
| DS 4   | Вставка для пробирок, 12 × 30 мл, Ø 25 мм  | 0004524300 |
| DS 5   | Вставка для пробирок, 12 × 50 мл, Ø 28 мм  | 0004524400 |
| DS 6   | Универсальный диск                         | 0004524500 |
| DS 6.1 | Зажимы, Ø 10 мм, VE 12 шт.                 | 0004524600 |
| DS 6.2 | Зажимы, Ø 12 мм, VE 12 шт.                 | 0004524700 |
| DS 6.3 | Зажимы, Ø 16 мм, VE 12 шт.                 | 0004524800 |
| DS 6.4 | Зажимы, Ø 25 мм, VE 12 шт.                 | 0004524900 |
| DS 6.5 | Зажимы, Ø 28 мм, VE 12 шт.                 | 0004525000 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ TRAYSTER**

TR 1

TR 2

TR 3

TR 4

|      |                                            |            |
|------|--------------------------------------------|------------|
| TR 1 | Вставка для пробирок, 24 × 1,5 мл, Ø 10 мм | 0004525100 |
| TR 2 | Вставка для пробирок, 24 × 5 мл, Ø 12 мм   | 0004525200 |
| TR 3 | Вставка для пробирок, 12 × 15 мл, Ø 16 мм  | 0004525300 |
| TR 4 | Вставка для пробирок, 6 × 50 мл, Ø 28 мм   | 0004525400 |



MS 3.1

MS 1.33

MS 1.32

MS 1.31

MS 3.3

| Продукт                                    | Описание                                     | Идент. No. |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ MS 3 BASIC   CONTROL</b> |                                              |            |
| MS 3.1                                     | Стандартное приспособление                   | 0003426300 |
| MS 3.3                                     | Стандартное приспособление                   | 0003426600 |
| MS 1.21                                    | Одноместная вставка                          | L001540    |
| MS 1.30                                    | Приспособление для пробирок 0,5 мл           | 0025005776 |
| MS 1.31                                    | Вставка для пробирок, 14 × Ø 10 мм           | L001840    |
| MS 1.32                                    | Вставка для пробирок, 6 × Ø 12 мм            | L001850    |
| MS 1.33                                    | Вставка для пробирок, 4 × Ø 16 мм            | L001860    |
| MS 1.34                                    | Вставка для пробирок                         | L001830    |
| MS 3.4                                     | Приспособление для микротитрования           | 0003426400 |
| MS 3.5                                     | Приспособление для пробирок ПЦР, 96-луночное | 0003428000 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ VORTEX 3**

VG 3.1

VG 3.35

VG 3.34

VG 3.31

VG 3.3

|         |                                                   |            |
|---------|---------------------------------------------------|------------|
| VG 3.1  | Стандартное приспособление                        | 0003341200 |
| VG 3.2  | Одноместная вставка                               | 0003342300 |
| VG 3.21 | Резиновый коврик                                  | 0020008398 |
| VG 3.3  | Универсальное приспособление, 150 мм              | 0003342400 |
| VG 3.30 | Приспособление для пробирок ПЦР, 0,2 мл           | 0025005779 |
| VG 3.31 | Приспособление для 54 пробирок Эппендорф          | 0003344300 |
| VG 3.32 | Вставка для пробирок, 18 × Ø 10 мм                | 0003343900 |
| VG 3.33 | Вставка для пробирок, 12 × Ø 12 мм                | 0003344000 |
| VG 3.34 | Вставка для пробирок, 8 × Ø 16 мм                 | 0003344100 |
| VG 3.35 | Вставка для пробирок, 8 × Ø 20 мм                 | 0003344200 |
| VG 3.36 | Приспособление для колб Эрленмейера, 100 – 250 мм | 0003342100 |
| VG 3.37 | Приспособление для микротитрования                | 0003344400 |

Новые принадлежности



VX 2E.n



VX 2



VX 11.1



AS 130.1



AS 260.3



AS 1.10



AS 501.2



AS 501.3



AS 501.6

| Продукт                   | Описание                                            | Идент. No. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ VXR</b> |                                                     |            |
| VX 1                      | Одноместная вставка, 1 – 250 мл                     | 0000607200 |
| VX 2                      | Вставка для пробирок, 36 x Ø 16 мм                  | 0000568900 |
| VX 2E.n                   | Приспособление для пробирок «Эппендорф» 64 x 1,5 мл | 0020018016 |
| VX 7                      | Лоток                                               | 0000953300 |
| VX 8                      | Универсальное приспособление                        | 0000910400 |
| VX 11                     | Основное крепление                                  | 0003627700 |
| VX 11.1                   | Вставка для пробирок, 70 x Ø 10 мм                  | 0003659000 |
| VX 11.2                   | Вставка для пробирок, 41 x Ø 12 мм                  | 0003659100 |
| VX 11.3                   | Вставка для пробирок, 32 x Ø 16 мм                  | 0003659200 |
| VX 11.4                   | Вставка для пробирок, 18 x Ø 20 мм                  | 0003659300 |
| VX 11.5                   | Приспособление для пробирок 30 мл, 12 x Ø 23 мм     | 0025005778 |
| VX 11.6                   | Приспособление для пробирок 50 мл, 8 x Ø 27 мм      | 0025005777 |
| VX 8.1                    | Прижимной ролик                                     | 0003375400 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ KS 130 BASIC | CONTROL**

|          |                              |            |
|----------|------------------------------|------------|
| AS 130.1 | Универсальное приспособление | 0008017300 |
| AS 130.2 | Установочная платформа       | 0003115000 |
| AS 130.3 | Лоток                        | 0003120000 |
| AS 130.4 | Приспособление для пробирок  | 0003120300 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ KS | HS 260 BASIC | CONTROL И KS 3000**

|          |                                        |            |
|----------|----------------------------------------|------------|
| AS 260.1 | Универсальное приспособление           | 0008017400 |
| AS 260.2 | Установочная платформа                 | 0003115500 |
| AS 260.3 | Лоток                                  | 0003120600 |
| AS 260.5 | Приспособление для делительных воронок | 0003120900 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ KS | HS 501 DIGITAL**

|          |                                        |            |
|----------|----------------------------------------|------------|
| AS 501.1 | Универсальное приспособление           | 0008000200 |
| AS 501.2 | Приспособление для делительных воронок | 0008000300 |
| AS 501.3 | Приспособление для делительных воронок | 0008000400 |
| AS 501.4 | Установочная платформа                 | 0002341100 |
| AS 501.5 | Лоток                                  | 0002339600 |
| AS 501.6 | Приспособление для делительных воронок | 0008000500 |



AS 1.400



AS 4000.1



AS 1.30



AS 1.31



AS 1.7



AS 1.13



AS 2.1



AS 2.4



AS 2.6

| Продукт                                      | Описание                                 | Идент. No. |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ KS 4000 I   IC CONTROL</b> |                                          |            |
| AS 4000.1                                    | Универсальное приспособление             | 0008022200 |
| AS 4000.2                                    | Приспособление для зажимов               | 0003710100 |
| AS 4000.3                                    | Лоток                                    | 0003710000 |
| AS 1.400                                     | Приспособление для зажимов для AS 4000.1 | 0003710200 |
| AS 1.401                                     | Зажимной ролик для AS 4000.1             | 0003712000 |
| AS 1.402                                     | Крепежный винт для AS 4000.1             | 0003712300 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

|          |                                 |            |
|----------|---------------------------------|------------|
| AS 1.30  | Основное крепление для AS 130.1 | 0003148000 |
| AS 1.60  | Основное крепление для AS 260.1 | 0003149000 |
| AS 1.10  | Основное крепление для AS 501.1 | 0002339700 |
| AS 1.31  | Прижимной ролик для AS 130.1    | 0003030500 |
| AS 1.61  | Прижимной ролик для AS 260.1    | 0003030501 |
| AS 1.11  | Прижимной ролик для AS 501.1    | 0002339800 |
| AS 1.6   | Крепежный винт для AS 501.1     | 0001268400 |
| AS 1.7   | Крепежный винт для AS 501.1     | 0001269200 |
| AS 1.12  | Кронштейн для AS 1.10           | 0002594500 |
| AS 1.13  | Нижнее крепление для AS 1.10    | 0002597000 |
| STICKMAX | Универсальный клейкий коврик    | 0003920000 |
| AS 2.0   | Зажим, 10 мл                    | 0020016475 |
| AS 2.1   | Зажим, 25 мл                    | 0001234300 |
| AS 2.2   | Зажим, 50 мл                    | 0001234400 |
| AS 2.3   | Зажим, 100 мл                   | 0001234500 |
| AS 2.4   | Зажим, 200   250 мл             | 0001234600 |
| AS 2.5   | Зажим, 500 мл                   | 0001234700 |
| AS 2.6   | Зажим, 1000 мл                  | 0003819300 |
| AS 2.7   | Зажим, 2000 мл                  | 0020016476 |



STICKMAX

Диспергаторы ULTRA-TURRAX® от IKA используются для гомогенизации, эмульгирования и суспензирования. Цифровой дисплей позволяет следить за скоростью и изменением обрабатываемого продукта, особое внимание уделялось плавному пуску электродвигателя. Существует широкий спектр диспергирующих элементов. Распространенные области применения диспергаторов: гомогенизация проб сточных вод, диспергирование в вакууме, под давлением и ПЦР-анализ.

## T 25 EASY CLEAN DIGITAL AND CONTROL

### /// Новый опыт диспергирования



Более тихий, чистый и с дистанционным управлением: высокопроизводительный диспергатор T 25 easy clean версий digital и control изменит ваш опыт диспергирования. Эти инструменты незаменимы благодаря электронной регулировке скорости в диапазоне 3000 – 25000 об./мин, рабочему объему 1 – 2000 мл (вода), длительному сроку службы как привода, так и насадок, а также широкому выбору диспергирующих элементов. Медицинские образцы идеально гомогенизируются, косметика эмульгируется, а краски суспензируются.



#### ДВИГАТЕЛЬ С ЭЛЕКТРОННЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ

Для серии T 25 easy clean IKA применяет электродвигатели нового поколения: бесщеточный электродвигатель постоянного тока, с уровнем шума 70 дБ, обеспечивает значительное уменьшение шума в лаборатории. Он также гарантирует отсутствие угольной пыли во время работы.

#### ЛЕГКАЯ ЧИСТКА

Easy clean означает: диспергирующий элемент легко моется без разборки благодаря выдвигаемому вручную ротору.

#### ИНТЕГРИРОВАННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Другая выдающаяся функция - это запатентованное, интегрированное измерение температуры в версии T 25 easy clean.

Датчик температуры интегрирован в прибор и таким образом позволяет осуществлять постоянный контроль температуры среды.

#### ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Идент. No. 0003646000



#### ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Workstation  
Идент. No. 0003645000



Кроме прочего в комплект входят:  
2 × ST-20, 2 × DT-20,  
2 × BMT-20 G | S,  
2 × BMT-20 G | S

#### ULTRA-TURRAX® Tube Drive

P control Workstation

Идент. No. 0025005836



#### ULTRA-TURRAX® Tube Drive

P control

Идент. No. 0025005981



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

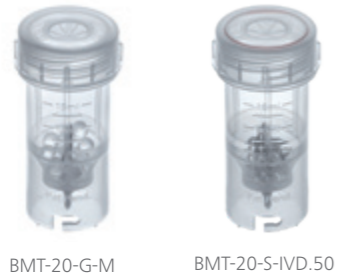
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                            | UTTD® TUBE DRIVE                       | UTTD® TUBE DRIVE WORKSTATION           | UTTD® TUBE DRIVE P CONTROL | UTTD® TUBE DRIVE P CONTROL WORKSTATION |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Тип процесса                                          | Работа с пробями                       | Работа с пробями                       | Работа с пробями           | Работа с пробями                       |
| Диапазон скоростей                                    | 300 – 6000 об./мин                     | 300 – 6000 об./мин                     | 400 – 8000 об./мин         | 400 – 8000 об./мин                     |
| Таймер                                                | –                                      | –                                      | OLED                       | OLED                                   |
| Уровень шума без насадки                              | 50 дБ(А)                               | 50 дБ(А)                               | 50 дБ(А)                   | 50 дБ(А)                               |
| Изменяемое направление вращения                       | –                                      | –                                      | Да                         | Да                                     |
| Макс. вязкость                                        | 5000 мПас                              | 5000 мПас                              | 5000 мПас                  | 5000 мПас                              |
| Размеры (Ш × В × Г)<br>Размеры в упаковке (W × H × D) | 100 × 40 × 160 мм<br>270 × 78 × 225 мм | 100 × 40 × 160 мм<br>270 × 78 × 225 мм | 122 × 54 × 178 мм          | 122 × 54 × 178 мм<br>270 × 78 × 225 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529                    | IP 20                                  | IP 20                                  | IP 20                      | IP 20                                  |



ST-20 ST-50-M



DT-20 DT-50-M



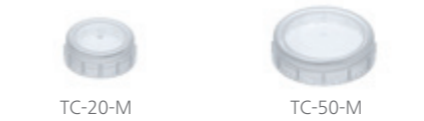
BMT-20-G-M BMT-20-S-IVD.50

Новые  
пробирки

| Продукт                                                                                   | Описание                                                                                                      | Идент. No. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>СТ ПРОБИРКА С МЕШАЛКОЙ</b>                                                             |                                                                                                               |            |
| ST-20                                                                                     | Пробирка с мешалкой, 20 мл, 25 шт.                                                                            | 0003703000 |
| ST-20-M-gamma                                                                             | Пробирка с мешалкой, стерильная, 20 мл, 20 шт.                                                                | 0003700500 |
| ST-50                                                                                     | Пробирка с мешалкой, 50 мл, 10 шт.                                                                            | 0003699500 |
| ST-50-M-gamma                                                                             | Пробирка с мешалкой, стерильная, 50 мл, 10 шт., мембранная крышка                                             | 0003701500 |
| <b>ДТ ПРОБИРКА С ЭЛЕМЕНТОМ «РОТОР-СТАТОР»</b>                                             |                                                                                                               |            |
| DT-20                                                                                     | Пробирка с элементом «ротатор-статор», 20 мл, 25 шт.                                                          | 0003703100 |
| DT-20-M-gamma                                                                             | Пробирка с элементом «ротатор-статор», стерильная, 20 мл, 20 шт.                                              | 0003700600 |
| DT-20 eco                                                                                 | Пробирка с элементом «ротатор-статор», 20 мл, 25 шт.                                                          | 0020003207 |
| DT-50                                                                                     | Пробирка с элементом «ротатор-статор», 50 мл, 10 шт.                                                          | 0003699600 |
| DT-50-M-gamma                                                                             | Пробирка с элементом «ротатор-статор», стерильная, 50 мл, 10 шт., с мембранной крышкой                        | 0003701600 |
| DT-50 eco                                                                                 | Пробирка с элементом «ротатор-статор», 50 мл, 10 шт., с мембранной крышкой                                    | 0020003213 |
| <b>ВМТ-G   S ПРОБИРКА ДЛЯ ПЕРЕМАЛЫВАНИЯ СО СТЕКЛЯННЫМИ (G) ИЛИ СТАЛЬНЫМИ (S) ШАРИКАМИ</b> |                                                                                                               |            |
| BMT-20-S                                                                                  | Пробирка для перемалывания со стальными шариками, 20 мл, 25 шт.                                               | 0003703200 |
| BMT-20-G                                                                                  | Пробирка для перемалывания со стеклянными шариками, 20 мл, 25 шт.                                             | 0003703300 |
| BMT-20-S-M-gamma                                                                          | Пробирка для перемалывания со стальными шариками, стерильная, 20 мл, 20 шт., Мембранная крышка                | 0003700701 |
| BMT-20-G-M-gamma                                                                          | пробирка для перемалывания со стеклянными шариками, стерильная, 20 мл, 20 шт., Мембранная крышка              | 0020017448 |
| BMT-20-S-IVD.50                                                                           | пробирка для перемалывания со стеклянными шариками, стерильная, 20 мл, 50 шт., Мембранная крышка, IVD продукт | 0020019573 |
| BMT-50-S                                                                                  | Пробирка для перемалывания со стальными шариками, 50 мл, 10 шт.                                               | 0003699700 |
| BMT-50-G                                                                                  | Пробирка для перемалывания со стеклянными шариками, 50 мл, 10 шт.                                             | 0003699800 |
| BMT-50-S-M-gamma                                                                          | Пробирка для перемалывания со стальными шариками, стерильная, 50 мл, 10 шт., Мембранная крышка                | 0003701700 |



DIS-50-S-M DIS-300-S-M



TC-20-M TC-50-M

| Продукт                                                       | Описание                                                               | Идент. No. |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ПРОБИРКА С РАСТВОРЯЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ И МЕМБРАННОЙ КРЫШКОЙ</b> |                                                                        |            |
| DIS-50-S-M                                                    | Пробирка с диспергирующим элементом, 50 мл, 10 шт., нержавеющая сталь  | 0020016316 |
| DIS-50-T-M                                                    | Пробирка с диспергирующим элементом, 50 мл, 10 шт., титан              | 0020016317 |
| DIS-300-S-M.10                                                | Пробирка с диспергирующим элементом, 300 мл, 10 шт., нержавеющая сталь | 0020016318 |
| DIS-300-S-M.50                                                | Пробирка с диспергирующим элементом, 300 мл, 50 шт., нержавеющая сталь | 0020017313 |
| <b>КРЫШКА</b>                                                 |                                                                        |            |
| TC-20-M                                                       | Крышка перфорированной мембраной, 25 шт.                               | 0003749900 |
| TC-50-M                                                       | Крышка перфорированной мембраной, 10 шт.                               | 0003750000 |
| <b>ШАРИКИ ДЛЯ ПРОБИРОК ВМТ</b>                                |                                                                        |            |
| Glass balls 6                                                 | Стеклянные шарик, 250 г                                                | 0003599200 |
| Stainless steel balls 5                                       | Стальные шарик, 250 г                                                  | 0003599300 |

## BMT-20-S-IVD

### /// Для использования в медицине

BMT-20-S-IVD\* - универсальный одноразовый сосуд для перемешивания, применяемый в медицине и диагностике инфекций. Гамма-стерилизованная пробирка содержит мешалку, 10 шариков из нержавеющей стали и 5 мл физиологического раствора, имеет завинчивающуюся крышку с прокалываемой мембраной. BMT-20-S-IVD облегчает и улучшает микробиологический и молекулярно-биологический анализ образцов пациента, таких как ткани или интраоперационные образцы.

#### СНИЖЕНИЕ РИСКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Отсутствие перекрестного загрязнения по мере того как образец измельчается непосредственно внутри пробирки, отсутствие необходимости многократного открывания сосуда с образцом.

#### ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Одноразовые системы, сокращают длительность подготовки образца, не требуют чистки дополнительных сосудов.

#### ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Едиственный процесс для транспортировки, измельчения/гомогенизации и хранения.

\* В настоящее время странами распространения являются Австрия, Бельгия, Германия, Лихтенштейн, Люксембург, Франция, Исландия, Ирландия, Соединенное Королевство, Эстония и Мальта.

**T 10 basic ULTRA-TURRAX®**  
Идент. No. 0003737000



**T 18 digital ULTRA-TURRAX®**  
Идент. No. 0003720000



**T 25 digital ULTRA-TURRAX®**  
Идент. No. 0003725000



**T 50 digital ULTRA-TURRAX®**  
Идент. No. 0003787000



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ              | T 10 BASIC ULTRA-TURRAX® | T 18 DIGITAL ULTRA-TURRAX® | T 25 DIGITAL ULTRA-TURRAX® | T 50 DIGITAL ULTRA-TURRAX® |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Тип процесса                            | Работа с пробами         | Работа с пробами           | Работа с пробами           | Работа с пробами           |
| Диапазон скоростей                      | 8000 – 30 000 об./мин    | 3000 – 25 000 об./мин      | 3000 – 25 000 об./мин      | 600 – 10 000 об./мин       |
| Обрабатываемый объем (H <sub>2</sub> O) | 0,0005 – 0,1 л           | 0,001 – 1,5 л              | 0,001 – 2,0 л              | 0,25 – 30 л                |
| Установка скорости                      | Плавная                  | Плавная                    | Плавная                    | Плавная                    |
| Уровень шума привода                    | 65 дБ(А)                 | 75 дБ(А)                   | 75 дБ(А)                   | 72 дБ(А)                   |
| Длина держателя                         | 100 мм                   | 160 мм                     | 160 мм                     | 220 мм                     |
| Макс. вязкость                          | 5000 мПас                | 5000 мПас                  | 5000 мПас                  | 5000 мПас                  |
| Размеры (Ш × В × Г)                     | 56 × 178 × 66 мм         | 87 × 271 × 106 мм          | 87 × 271 × 106 мм          | 115 × 355 × 139 мм         |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529      | IP 30                    | IP 20                      | IP 20                      | IP 20                      |

**T 25 easy clean digital**  
Идент. No. 0025002560



**T 25 easy clean control**  
Идент. No. 0025002500



Интегрированное измерение температуры

**T 65 basic ULTRA-TURRAX®**  
Идент. No. 0004023500



**T 65 digital ULTRA-TURRAX®**  
Идент. No. 0004234500



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ              | T 25 EASY CLEAN DIGITAL   CONTROL | T 65 BASIC ULTRA-TURRAX® | T 65 DIGITAL ULTRA-TURRAX® |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Тип процесса                            | Работа с пробами                  | Работа с пробами         | Работа с пробами           |
| Диапазон скоростей                      | 3000 – 25 000 об./мин             | 7200 об./мин             | 1000 – 9500 об./мин        |
| Обрабатываемый объем (H <sub>2</sub> O) | 0,001 – 2,0 л                     | 2 – 50 л                 | 2 – 50 л                   |
| Установка скорости                      | Плавная                           | –                        | Плавная                    |
| Уровень шума привода                    | 70 дБ(А)                          | 75 дБ(А)                 | 75 дБ(А)                   |
| Длина держателя                         | 160 мм                            | –                        | –                          |
| Макс. вязкость                          | 5000 мПас                         | 5000 мПас                | 5000 мПас                  |
| Размеры (Ш × В × Г)                     | 89 × 270 × 161 мм                 | 185 × 450 × 400 мм       | 300 × 390 × 400 мм         |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529      | IP 30                             | IP 54                    | IP 54                      |



S 10 N - 10 G - ST



S 10 D - 7 G - KS - 65



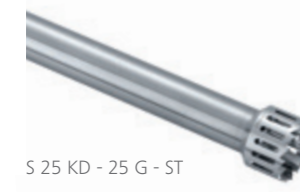
S 18 D - 10 G - KS



S 25 N - 18 G - ST



S 25 KV - 25 F



S 25 KD - 25 G - ST

| Продукт                                         | Описание                                            | Идент. No. |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ T 10 BASIC</b>   |                                                     |            |
| S 10 N - 8 G - ST                               | Диспергирующий элемент, пилообразная форма, Ø 8 мм  | 0004446500 |
| S 10 N - 10 G - ST                              | Диспергирующий элемент, пилообразная форма, Ø 10 мм | 0004446700 |
| S 10 N - 5 G                                    | Диспергирующий элемент, Ø 5 мм                      | 0003304000 |
| S 10 N - 8 G                                    | Диспергирующий элемент, Ø 8 мм                      | 0003305500 |
| S 10 N - 10 G                                   | Диспергирующий элемент, Ø 10 мм                     | 0003370100 |
| S 10 D - 7 G - KS - 65                          | Пластиковый диспергирующий элемент, Ø 7 мм, 24 шт.  | 0020002076 |
| S 10 D - 7 G - KS - 110                         | Пластиковый диспергирующий элемент, Ø 7 мм, 24 шт.  | 0020002075 |
| <b>ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ T 18 DIGITAL</b> |                                                     |            |
| S 18 N - 10 G                                   | Диспергирующий элемент, Ø 10 мм                     | L004639    |
| S 18 N - 19 G                                   | Диспергирующий элемент, Ø 19 мм                     | L004640    |
| S 18 D - 10 G - KS                              | Пластиковый диспергирующий элемент, Ø 10 мм, 12 шт. | 0003452400 |
| S 18 D - 14 G - KS                              | Пластиковый диспергирующий элемент, Ø 14 мм, 12 шт. | 0003452300 |
| S 18   25-ET50                                  | Одноразовая пробирка                                | 0003452500 |
| <b>ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ T 25 DIGITAL</b> |                                                     |            |
| S 25 N - 8 G - ST                               | Диспергирующий элемент, пилообразная форма, Ø 8 мм  | 0004446900 |
| S 25 N - 10 G - ST                              | Диспергирующий элемент, пилообразная форма, Ø 10 мм | 0004447100 |
| S 25 N - 18 G - ST                              | Диспергирующий элемент, пилообразная форма, Ø 18 мм | 0004447300 |
| S 25 N - 25 G - ST                              | Диспергирующий элемент, пилообразная форма, Ø 25 мм | 0004447500 |
| S 25 N - 8 G                                    | Диспергирующий элемент, Ø 8 мм                      | 0001024200 |
| S 25 N - 10 G                                   | Диспергирующий элемент, Ø 10 мм                     | 0000594000 |
| S 25 N - 18 G                                   | Диспергирующий элемент, Ø 18 мм                     | 0000593400 |
| S 25 KV - 18 G                                  | Диспергирующий элемент, Ø 18 мм                     | 0002348000 |
| S 25 N - 25 G                                   | Диспергирующий элемент, Ø 25 мм                     | 0001713300 |
| S 25 KV - 25 G                                  | Диспергирующий элемент, Ø 25 мм                     | 0002466900 |
| S 25 N - 25 F                                   | Диспергирующий элемент, Ø 25 мм                     | 0001713800 |
| S 25 KV - 25 F                                  | Диспергирующий элемент, Ø 25 мм                     | 0002404000 |
| S 25 D - 10 G - KS                              | Пластиковый диспергирующий элемент, Ø 10 мм, 12 шт. | 0003452200 |
| S 25 D - 14 G - KS                              | Пластиковый диспергирующий элемент, Ø 14 мм, 12 шт. | 0003452100 |
| S 25 KD - 18 G                                  | Диспергирующий элемент, Ø 18 мм                     | 0020002971 |
| S 25 KD - 25 G                                  | Диспергирующий элемент, Ø 25 мм                     | 0020002972 |
| S 25 KD - 18 G - ST                             | Диспергирующий элемент, пилообразная форма, Ø 18 мм | 0020002973 |
| S 25 KD - 25 G - ST                             | Диспергирующий элемент, пилообразная форма, Ø 25 мм | 0020002974 |
| S 25 KD - 25 F                                  | Диспергирующий элемент, Ø 25 мм                     | 0020002975 |
| Silentstream                                    |                                                     | 0003754000 |
| S 18   25-ET50                                  | Одноразовая пробирка                                | 0003452500 |
| TS 25-3                                         | Инструмент для очистки диспергирующих элементов     | 0020003013 |
| CT.15                                           | Чистящая пробирка                                   | 0020006595 |



S 25 EC - C - 18 G - ST



S 50 KG - HH - G 45 G - ST



S 50 KD - G 45 G



S 50 N - W 65 SK



S 65 C - G 65 G



S 65 KD - G 65 M

| Продукт                                                    | Описание                                                                   | Идент. No. |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ T 25 EASY CLEAN</b>         |                                                                            |            |
| S 25 EC - T - C - 18 G - ST                                | Диспергирующий элемент, Ø 18 мм для T 25 easy clean, измерение температуры | 0020007032 |
| S 25 EC - C - 18 G - ST                                    | Диспергирующий элемент, Ø 18 мм для T 25 easy clean                        | 0025002580 |
| <b>ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ T 50 DIGITAL</b>            |                                                                            |            |
| S 50 KG - HH - G 45 G                                      | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0008003200 |
| S 50 KG - HH - G 45 G - ST                                 | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0010000648 |
| S 50 KG - HH - G 45 M                                      | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0008003500 |
| S 50 KG - HH - G 45 F                                      | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0008004100 |
| S 50 N - G 45 G                                            | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0008003000 |
| S 50 N - G 45 M                                            | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0008003300 |
| S 50 N - G 45 F                                            | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0008003900 |
| S 50 N - G 45 G - ST                                       | Dispersing element, saw-tooth, Ø 45 мм                                     | 0008039500 |
| S 50 KD - G 45 G                                           | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0010000629 |
| S 50 KD - G 45 G - ST                                      | Dispersing element, saw-tooth, Ø 45 мм                                     | 0010000632 |
| S 50 KD - G 45 M                                           | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0010000630 |
| S 50 KD - G 45 F                                           | Диспергирующий элемент, Ø 45 мм                                            | 0010000631 |
| R 50                                                       | Перемешивающий вал „high speed“                                            | 0001689300 |
| R 1405                                                     | Пропеллерная насадка, Ø 45 мм                                              | 0001289800 |
| R 1402                                                     | Насадка для растворения, Ø 42 мм                                           | 0001243300 |
| S 50 N - W 65 SK                                           | Режущая насадка, Ø 65 мм                                                   | 0008005100 |
| S 50 N - W 80 SMK                                          | Струйная смесительная головка, Ø 80 мм                                     | 0008006300 |
| <b>ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ T 65 D, BASIC И DIGITAL</b> |                                                                            |            |
| S 65 KG - HH - G 65 G                                      | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0008005500 |
| S 65 KG - HH - G 65 M                                      | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0008005700 |
| S 65 KG - HH - G 65 F                                      | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0008005900 |
| S 65 C - G 65 G                                            | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0010001665 |
| S 65 C - G 65 M                                            | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0010001666 |
| S 65 C - G 65 F                                            | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0010001667 |
| S 65 KD - G 65 G                                           | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0010000641 |
| S 65 KD - G 65 M                                           | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0010000642 |
| S 65 KD - G 65 F                                           | Диспергирующий элемент, Ø 65 мм                                            | 0010000643 |
| D 60                                                       | Насадка для растворения, Ø 60 мм                                           | 0020008388 |
| D 80                                                       | Насадка для растворения, Ø 80 мм                                           | 0020008389 |

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ДИСПЕРГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

|                             |                       |                            |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Вал                         | Внешний диаметр       | Пилообразный               |
| S 50                        | KG - HH - G           | 45 G - ST                  |
| Тип уплотнения и подшипника | Генератор или элемент | Степень тонкости дробления |

Лабораторные мельницы IKA идеальны для измельчения, истирания в порошок или дробления образцов для ежедневного анализа, как в периодическом, так и в непрерывном процессе. Размер получаемых частиц может достигать 1 мкм, а заданная окончательная тонкость помола - 0,25 мм. Благодаря широкому выбору сменных ножей мельницы IKA крайне эффективны для различных применений, которые можно с легкостью масштабировать в объемы производства.

## MULTIDRIVE BASIC AND CONTROL

/// Универсальное устройство для грубого и тонкого измельчения



Независимо от твердости, мягкости или волокнистости образцов – блендер IKA MultiDrive способен выполнять широкий диапазон задач измельчения, включая грубый и тонкий помол, благодаря разнообразию доступных сосудов. С помощью MultiDrive basic можно производить перемешивание или измельчение; MultiDrive control в добавок оснащена емкостью для диспергирования и одноразовой пробиркой. Предусмотрен интерфейс USB для удобного обновления программного обеспечения и документирования.

\* Емкости для измельчения не входят в комплект поставки.

### ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Превосходное измельчение гарантируется сочетанием переменной скорости вращения, в диапазоне от 3000 до 20 000 об./мин, и мощностью 1000 Вт.

### ИНТЕРВАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Включение интервального режима работы производится простым нажатием кнопки. Интервальный режим работы обладает преимуществом при грубом измельчении твердых образцов или при сверхтщательном перемешивании.

### ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Система охлаждения интегрирована в емкость для измельчения, что позволяет отводить тепло без контакта с обрабатываемой средой. Таким образом, хладагент и образец не контактируют друг с другом.

### ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

MultiDrive control обладает функцией измерения температуры и опознавание емкости с помощью технологии радиочастотной идентификации (RFID). Для защиты от перегрева можно установить предельную температуру для материалов, чувствительных к температуре, или для специфических запланированных реакций.

### ФУНКЦИЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Функция взвешивания уже встроена в удобную последовательность операций блендера MultiDrive control. Взвешивание производится перед измельчением с помощью той же емкости, таким образом не требуется переносить содержимое.

**MultiDrive control**  
Идент. No. 0025002643



**MultiDrive basic**  
Идент. No. 0025002638



Емкости для измельчения не входят в комплект поставки.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                    | MULTIDRIVE CONTROL    | MULTIDRIVE BASIC      |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Принцип работы                                | Режущий / Ударный     | Режущий / Ударный     |
| Диапазон скоростей                            | 3000 – 20 000 об./мин | 3000 – 20 000 об./мин |
| Полезный объем макс.                          | 2000 мл               | 2000 мл               |
| Макс. твердость материала                     | 5 ед. по Моосу        | 5 ед. по Моосу        |
| Измерение температуры                         | Да                    | –                     |
| Функция взвешивания                           | Да                    | –                     |
| Материал в контейнере охлаждаемый сухим льдом | Да / Да               | Да / Да               |
| Размеры (Ш × В × Г)                           | 300 × 450 × 250 мм    | 300 × 450 × 250 мм    |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529            | IP 31                 | IP 31                 |

**A 10 basic**  
Идент. No. 0004020700



**A 11 basic**  
Идент. No. 0002900000



**MF 10 basic**  
Идент. No. 0002836000

На привод можно установить две различных перемалывающих насадки, см. стр. 67



**M 20**  
Идент. No. 0001603600

Для сухого измельчения твердых и хрупких веществ



**Tube mill 100 control**  
Идент. No. 0020007144

Предназначена для контейнеров с максимальным объемом 100 мл



**Tube Mill control**  
Идент. No. 0004180000



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                            | A 10 BASIC         | A 11 BASIC        | M 20               | MF 10 BASIC             |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Тип процесса                                                          | Работа с пробами   | Работа с пробами  | Работа с пробами   | Поточный                |
| Рабочий принцип                                                       | Режущий / Ударный  | Режущий / Ударный | Режущий / Ударный  | Режущий / Ударный       |
| Скорость макс.                                                        | 25 000 об./мин     | 28 000 об./мин    | 20 000 об./мин     | 3000 – 6500 об./мин     |
| Полезный объем макс.                                                  | 50 мл              | 80 мл             | 250 мл             | –                       |
| Макс. твердость материала                                             | 5 ед. по Моосу     | 6 ед. по Моосу    | 5 ед. по Моосу     | 6 ед. по Моосу(MF 10.2) |
| Материал в контейнере охлаждаемый водой / сухим льдом / жидким азотом | Да / Да / Нет      | Нет / Да / Да     | Да / Да / Нет      | Нет / Да / Нет          |
| Размеры (Ш × В × Г)                                                   | 130 × 250 × 145 мм | 85 × 240 × 85 мм  | 170 × 350 × 170 мм | 320 × 380 × 300 мм      |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529                                    | IP 41              | IP 43             | IP 21              | IP 22                   |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                            | TUBE MILL CONTROL  | TUBE MILL 100 CONTROL |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Тип процесса                                                          | Работа с пробами   | Работа с пробами      |
| Рабочий принцип                                                       | Режущий / Ударный  | Режущий / Ударный     |
| Скорость макс.                                                        | 25 000 об./мин     | 25 000 об./мин        |
| Окружная скорость макс.                                               | 65 м/с             | 65 м/с                |
| Полезный объем макс.                                                  | 40 мл              | 100 мл                |
| Макс. твердость материала                                             | 5 ед. по Моосу     | 5 ед. по Моосу        |
| Материал в контейнере охлаждаемый водой / сухим льдом / жидким азотом | Нет / Да / Нет     | Нет / Да / Нет        |
| Размеры (Ш × В × Г)                                                   | 180 × 170 × 300 мм | 180 × 212 × 300 мм    |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529                                    | IP 30              | IP 30                 |



IKA MultiDrive BL 2000



IKA MultiDrive MI 250



MT 40



MMT 40



MTT 40



MMT 100

| Продукт | Описание | Идент. No. |
|---------|----------|------------|
|---------|----------|------------|

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ MULTIDRIVE

|                      |                                                      |            |
|----------------------|------------------------------------------------------|------------|
| MultiDrive BL 2000   | Емкость блендера, 2000 мл                            | 0025003961 |
| MultiDrive BL 2000 T | Емкость блендера, 2000 мл, измерение температуры     | 0025003962 |
| MultiDrive MI 250    | Контейнер, 250 мл                                    | 0025003967 |
| MultiDrive MI 400    | Контейнер, 400 мл                                    | 0025003965 |
| MultiDrive MI 250 T  | Контейнер, 250 мл, измерение температуры             | 0025003968 |
| MultiDrive MI 400 T  | Контейнер, 400 мл, измерение температуры             | 0025003966 |
| MultiDrive DI 2000 T | Диспергирующий сосуд, 2000 мл, измерение температуры | 0025003960 |

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ TUBE MILL CONTROL

|                  |                                                                                         |            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| MT 40.10         | Одноразовый размольный контейнер, 40 мл, 10 шт.                                         | 0004425000 |
| MT 40.100        | Одноразовый размольный контейнер, 40 мл, 100 шт.                                        | 0020001173 |
| MTC 40.100       | Крышка для одноразового размольного контейнера, 100 шт.                                 | 0020001182 |
| MT 40.10 steril  | Одноразовый размольный контейнер, стерильный, 40 мл, 10 шт.                             | 0020001984 |
| MT 40 P.10       | Одноразовый размольный контейнер, гнутый нож, 40 мл, 10 шт.                             | 0020017838 |
| MT 40 P.100      | Одноразовый размольный контейнер, гнутый нож, 40 мл, 100 шт.                            | 0020011531 |
| MT 100.10        | Одноразовый размольный контейнер, 100 мл, 10 шт.                                        | 0020008386 |
| MT 100.10 steril | Одноразовый размольный контейнер, стерильный, 100 мл, 10 шт.                            | 0020012571 |
| MT 100.50        | Одноразовый размольный контейнер, 100 мл, 50 шт.                                        | 0020006984 |
| MMT 40.1         | Многоразовый размольный контейнер, 40 мл                                                | 0020003165 |
| MMT 100.1        | Многоразовый размольный контейнер, 100 мл                                               | 0020016315 |
| MTT 40.10        | Одноразовый размольный контейнер, титановый нож, 40 мл, 10 шт.                          | 0020015380 |
| MTT 100.10       | Одноразовый размольный контейнер, титановый нож, 100 мл, 10 шт.                         | 0020019576 |
| A-MMT 40.100     | Комплект запасных частей для MMT 40.1   MMT 100.1, 100 уплотнений, 5 ножей, 5 сцепления | 0020003378 |

| Продукт | Описание | Идент. No. |
|---------|----------|------------|
|---------|----------|------------|

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ A 10 BASIC

|        |                                 |            |
|--------|---------------------------------|------------|
| A 10.1 | Нож из нержавеющей стали        | 0025001680 |
| A 10.2 | Нож в форме звезды              | 0025001162 |
| A 10.3 | Высокопрочный нож               | 0025001161 |
| A 10.4 | Уменьшение камеры перемалывания | 0025001664 |

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ A 11 BASIC

|        |                                   |            |
|--------|-----------------------------------|------------|
| A 11.1 | Запасной нож, нержавеющая сталь   | 0002904600 |
| A 11.2 | Режущий нож, нержавеющая сталь    | 0002905200 |
| A 11.3 | Нож, нержавеющая сталь            | 0002983000 |
| A 11.4 | Контейнер, поликарбонат, 250 мл   | 0002904100 |
| A 11.5 | Запасной контейнер, Tefcel, 80 мл | 0002983100 |
| A 11.6 | Двойной нож, титан                | 0003302900 |
| A 11.7 | Воронка, фторопласт               | 0003048700 |

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ M 20

|        |                                       |            |
|--------|---------------------------------------|------------|
| M 21   | Запасной нож, нержавеющая сталь       | 0000328200 |
| M 22   | Нож, карбид вольфрама                 | 0000521800 |
| M 23   | Нож в форме звезды, нержавеющая сталь | 0001443400 |
| M 20.1 | Контейнер, 250 мл                     | 0008006200 |

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ MF 10 BASIC

|         |                                |            |
|---------|--------------------------------|------------|
| MF 10.1 | Режущо-перемалывающая насадка  | 0002870900 |
| MF 10.2 | Ударная перемалывающая насадка | 0002871000 |

#### СИТА

|         |                 |            |
|---------|-----------------|------------|
| MF 0.25 | СИТА, Ø 0,25 мм | 0002938900 |
| MF 0.5  | СИТА, Ø 0,5 мм  | 0002939000 |
| MF 1.0  | СИТА, Ø 1 мм    | 0002939200 |
| MF 2.0  | СИТА, Ø 2 мм    | 0002939400 |
| MF 3.0  | СИТА, Ø 3 мм    | 0002939500 |
| MF 4.0  | СИТА, Ø 4 мм    | 0002939600 |



A 10.3



A 11.2



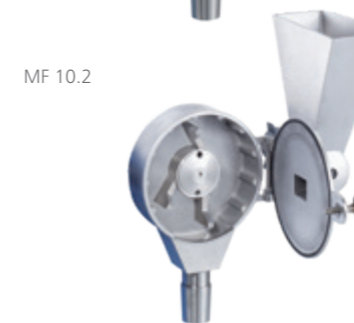
A 11.6



M 23



MF 10.1



MF 10.2



MF 0.25



MF 1.0



MF 4.0

Отображение вязкости даже в процессе разработки продукта: благодаря новой мешалке с измерением вращающего момента IKA STARVISC это стало возможным. Устройства предназначены для широкого спектра применений и особенно полезны при разработке продуктов: уже во время проведения исследовательской серии STARVISC определяет, возможно ли будет использование рабочего материала по назначению.

## STARVISC 200-2.5 CONTROL

/// Единственное устройство, которое может делать все одновременно



### ВЫСОКОТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

STARVISC выполняет измерение с высокой степенью точности даже во время процесса производства. Теперь не требуется специально отбирать образцы.

### РАСЧЕТ ВЯЗКОСТИ

Расчет вязкости может осуществляться незамедлительно в удобном меню.

### СЪЕМНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Современный съемный TFT дисплей. Благодаря этому мешалкой STARVISC можно управлять с безопасного расстояния

### МОЩНАЯ МЕШАЛКА

С помощью мощной мешалки STARVISC можно интенсивно перемешивать даже очень вязкие вещества. Объем обрабатываемого материала может достигать 100 литров.

STARVISC 200-2.5 control  
Идент. No. 0025003604



Расчет  
вязкости

| Продукт | Описание | Идент. No. |
|---------|----------|------------|
|---------|----------|------------|

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ STARVISC 200-2.5 CONTROL

#### Перемешивающие элементы

|        |                                             |            |
|--------|---------------------------------------------|------------|
| R 1302 | Насадка для растворения, Ø 100 мм           | 0002387900 |
| R 1330 | Якорная насадка, Ø 45 мм                    | 0002022300 |
| R 1331 | Якорная насадка, Ø 90 мм                    | 0002022400 |
| R 1345 | Пропеллерная насадка, 4-лопастная, Ø 100 мм | 0000741300 |
| R 1375 | Лопастная насадка, Ø 70 мм                  | 0000757700 |

#### Зажим

|       |                                             |            |
|-------|---------------------------------------------|------------|
| R 270 | Верхний зажим, диапазон зажима Ø 25 – 36 мм | 0002657800 |
| R 271 | Верхний зажим, диапазон зажима Ø 34 мм      | 0002664000 |

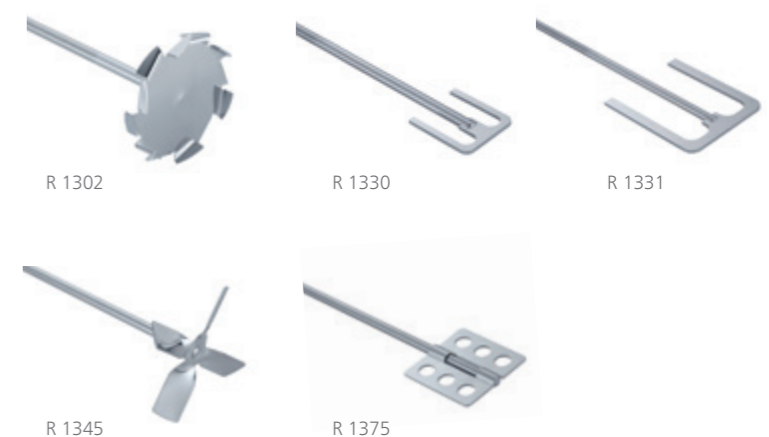
#### Штативы

|        |                                              |            |
|--------|----------------------------------------------|------------|
| R 2722 | Н-штатив, 1010 мм                            | 0001412000 |
| R 2723 | Телескопический штатив, высота 620 – 1010 мм | 0001412100 |

#### Программное обеспечение

|                         |                                                                                              |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| labworldsoft® 6 Starter | Для конфигураций до 3 устройств                                                              | 0020019397 |
| labworldsoft® 6 Pro     | Для любых конфигураций - позволяет регулировать неограниченное кол-во устройств одновременно | 0020017366 |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                   | STARVISC 200-2.5 CONTROL |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Макс. объем перемешивания (H <sub>2</sub> O) | 100 л                    |
| Макс. вращающий момент на насадке            | 200 Ncm                  |
| Вращающий момент I, не более                 | 200 Ncm                  |
| Вращающий момент II, не более                | 40 Ncm                   |
| Диапазон скоростей I                         | 0 / 6 – 400 об./мин      |
| Диапазон скоростей II                        | 0 / 30 – 2000 об./мин    |
| Дисплей                                      | TFT                      |
| Макс. вязкость                               | 100 000 мбар             |
| Размеры (Ш × В × Г)                          | 91 × 395 × 231 мм        |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529           | IP 40                    |



Серия вискозиметров ROTAVISC предназначена для определения вязкости жидкостей во всех областях применения от исследовательских лабораторий до лабораторий контроля качества. Четыре устройства производят измерения в различных диапазонах вязкости. Независимо от просто или прецизионного измерения вязкости – ROTAVISC выдает быстрые и точные результаты.

## ROTAVISC

/// Наибольший набор функций в своем классе

### ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Большой и четкий TFT дисплей диагональю 4,3" обеспечивает простую навигацию в меню. Регулировка по уровню на дисплее облегчает правильную настройку условий запуска. Простая функция графического отображения этапов процесса упрощает повторяющиеся задачи.

### ВЫСОЧАЙШАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Уровень точности измерения вискозиметра ROTAVISC как для ньютоновских, так и для неньютоновских жидкостей составляет +/- 1 % от диапазона измерений. Воспроизводимость +/- 0,2 %.

### ПЛАВНАЯ РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ

Вискозиметр ROTAVISC позволяет плавно регулировать частоту вращения.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект входит стандартный набор шпинделей, защитный кронштейн, датчик температуры, быстрозажимной патрон, крепление крюка и штатив ROTASTAND. Комплекты Advanced обладают встроенным программным обеспечением.



- |                                                             |                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ① <b>ROTAVISC lo-vi Complete</b><br>Идент. No. 0025000310   | ② <b>ROTAVISC me-vi Complete</b><br>Идент. No. 0025000311    |
| ③ <b>ROTAVISC hi-vi I Complete</b><br>Идент. No. 0025000312 | ④ <b>ROTAVISC hi-vi II Complete</b><br>Идент. No. 0025000313 |
| ⑤ <b>ROTAVISC lo-vi Advanced</b><br>Идент. No. 0025000320   | ⑥ <b>ROTAVISC me-vi Advanced</b><br>Идент. No. 0025000321    |
| ⑦ <b>ROTAVISC hi-vi I Advanced</b><br>Идент. No. 0025000322 | ⑧ <b>ROTAVISC hi-vi II Advanced</b><br>Идент. No. 0025000323 |

Комплекты Advanced обладают встроенным программным обеспечением



\* После регистрации прибора на сайте myIKA

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                    | ROTAVISC                                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Точность вязкости (FSR)                       | ± 1 % FSR                                                                      |
| Повторяемость вязкости                        | 0,2 % FSR                                                                      |
| Дисплей                                       | TFT                                                                            |
| Производимая мощность привода                 | 4,8 W                                                                          |
| Рабочая температура                           | Min.: -100 °C<br>Max.: +300 °C                                                 |
| Диапазон вращающего момента                   | 0,01 – 200 об./мин                                                             |
| Задание точности скорости                     | в диапазоне<br>0.01 – 1 : 0.01 об./мин<br>в диапазоне<br>1 – 200 : 0.1 об./мин |
| Точность фактически отображаемой температуры  | 0,1 K                                                                          |
| Разъем для подключения контактного термометра | PT 100                                                                         |
| Разъемы                                       | USB, RS 232                                                                    |
| Размеры (Ш × В × Г)                           | 351 × 629 × 372 мм                                                             |
| Вес                                           | 7,1 кг                                                                         |

### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

| ROTAVISC lo-vi              |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Диапазон измерения вязкости | 1 – 6 000 000 мПа     |
| ROTAVISC me-vi              |                       |
| Диапазон измерения вязкости | 100 – 40 000 000 мПа  |
| ROTAVISC hi-vi I            |                       |
| Диапазон измерения вязкости | 200 – 80 000 000 мПа  |
| ROTAVISC hi-vi II           |                       |
| Диапазон измерения вязкости | 800 – 320 000 000 мПа |



DINS-1

| Продукт | Описание | Идент. No. |
|---------|----------|------------|
|---------|----------|------------|

**АДАПТЕР DIN**

|        |                       |            |
|--------|-----------------------|------------|
| DINS-1 | Комплект адаптера DIN | 0025000387 |
|--------|-----------------------|------------|

**СПИРАЛЬНЫЙ АДАПТЕР**

|       |                               |            |
|-------|-------------------------------|------------|
| SAS-1 | Комплект спирального адаптера | 0025000377 |
|-------|-------------------------------|------------|

**АДАПТЕР ДЛЯ СВЕРХНИЗКОЙ ВЯЗКОСТИ**

|         |                                            |            |
|---------|--------------------------------------------|------------|
| ELVAS-1 | Комплект адаптера для сверхнизкой вязкости | 0025000390 |
|---------|--------------------------------------------|------------|

**АДАПТЕР ДЛЯ МАЛОГО ОБЪЕМА**

|        |                                     |            |
|--------|-------------------------------------|------------|
| VOLS-1 | Комплект адаптера для малого объема | 0025000352 |
|--------|-------------------------------------|------------|

**ЛОПАСТНОЙ ВАЛ**

|       |                       |            |
|-------|-----------------------|------------|
| VAN-1 | Набор лопастных валов | 0025000407 |
|-------|-----------------------|------------|

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

|                         |                                      |            |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|
| labworldsoft® 6 Starter | Лабораторное программное обеспечение | 0020019397 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|

|                     |                                      |            |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| labworldsoft® 6 Pro | Лабораторное программное обеспечение | 0020017366 |
|---------------------|--------------------------------------|------------|



ELVAS-1



VOLS-1



VAN-1

| Продукт | Описание | Идент. No. |
|---------|----------|------------|
|---------|----------|------------|

**СТАНДАРТНОЕ СИЛИКОНОВОЕ МАСЛО**

|         |                                                     |            |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-5 | Стандартное силиконовое масло, 5 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000397 |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|

|          |                                                      |            |
|----------|------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-10 | Стандартное силиконовое масло, 10 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000398 |
|----------|------------------------------------------------------|------------|

|          |                                                      |            |
|----------|------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-50 | Стандартное силиконовое масло, 50 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000399 |
|----------|------------------------------------------------------|------------|

|           |                                                       |            |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-100 | Стандартное силиконовое масло, 100 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000434 |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------|

|           |                                                       |            |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-500 | Стандартное силиконовое масло, 500 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000435 |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------|

|            |                                                        |            |
|------------|--------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-1000 | Стандартное силиконовое масло, 1000 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000436 |
|------------|--------------------------------------------------------|------------|

|            |                                                        |            |
|------------|--------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-5000 | Стандартное силиконовое масло, 5000 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000437 |
|------------|--------------------------------------------------------|------------|

|             |                                                          |            |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-12500 | Стандартное силиконовое масло, 12 500 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000466 |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------|

|             |                                                          |            |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-30000 | Стандартное силиконовое масло, 30 000 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000467 |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------|

|             |                                                          |            |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-60000 | Стандартное силиконовое масло, 60 000 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000468 |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------|

|              |                                                           |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| CAL-O-100000 | Стандартное силиконовое масло, 100 000 мПа, 25 °С, 500 мл | 0025000469 |
|--------------|-----------------------------------------------------------|------------|



CAL-O-5



CAL-O-100000

Небольшая, но превосходная линейка вакуумных насосов IKA идеально подходит для сухого безмасляного применения в лаборатории. Устройства выделяются высокой мощностью всасывания и удобством в обслуживании. Их мембраны обладают особой стойкостью к воздействию химикатов. Мембранные вакуумные насосы подходят для множества задач в лаборатории, требующих вакуума, например сепарирование, фильтрация или дегазация. Они подходят даже для создания вакуумной системы в лаборатории к которой вы можете последовательно подключить любое количество контроллеров вакуума согласно применению. Кроме того, они идеально дополняют ротационные испарители или лабораторные реакторы.

## ВАКУУМНЫЙ НАСОС VACSTAR

/// Полностью автоматический вакуум с конденсатором выбросов

Сепарация, фильтрация, удаление:  
4-камерный мембранный вакуумный насос VACSTAR - мощный, стойкий к химикатам и не требует технического обслуживания.

**ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВСАСЫВАНИЯ**  
VACSTAR имеет превосходную производительность всасывания, благодаря расходу 22 л/мин при минимальном давлении 2 мбар.

**ВСТРОЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР ВАКУУМА СО СЪЕМНЫМ БЕСПРОВОДНЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ (WICO)**

**ЗАЩИЩАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**  
Система VACSTAR включает в себя выходной вакуумный предохранительный конденсатор выбросов (VSE1). Это надежно защищает персонал лаборатории и окружающую среду от вредных выбросов.



### VACSTAR digital

Идент. No. 0020016236

### VACSTAR control

Идент. No. 0020019065

Функция автоматической очистки для увеличения срока службы



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ         | VACSTAR DIGITAL   VACSTAR CONTROL        |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Максимальная производительность    | 22 л/мин                                 |
| Определение точки кипения          | Нет   Да                                 |
| Библиотека растворителей           | Нет   Да                                 |
| Диапазон скоростей                 | 285 – 1200 об./мин                       |
| Датчик вакуума                     | Нет   Да                                 |
| Давление на входе мин.             | 2 мбар                                   |
| Давление на входе макс.            | 1030 мбар                                |
| Размеры (Ш × В × Г)                | 150 × 375 × 370 мм<br>270 × 435 × 500 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 20                                    |
| RS 232 разъем                      | Да                                       |
| USB разъем                         | Да                                       |
| Напряжение                         | 100 – 240 В                              |

Продукт Идент. No.

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ VACSTAR DIGITAL И CONTROL

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| VSW 1 защита вакуума - бутылка Вульфа           | 0020015406 |
| VSE 1 защита вакуума при эмиссии                | 0035001873 |
| VH.SI.8 шланг для вакуума, силикон, Ø 8 мм, 1 м | 0020013886 |



VSW 1

VSE 1

**MVP 10 basic**

Идент. No. 0003980000



| Продукт                                             | Идент. No. |
|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ MVP 10 BASIC</b>                  |            |
| VCV 1 Клапан контроля вакуума ручной                | 0020004850 |
| VCV 2 Клапан контроля вакуума цифровой              | 0020004893 |
| VSS 1 Набор для защиты                              | 0020005194 |
| VH.SI.8 Шланг для вакуума, силиконовый, Ø 8 мм, 1 м | 0020013886 |



VCV 1



VSS 1



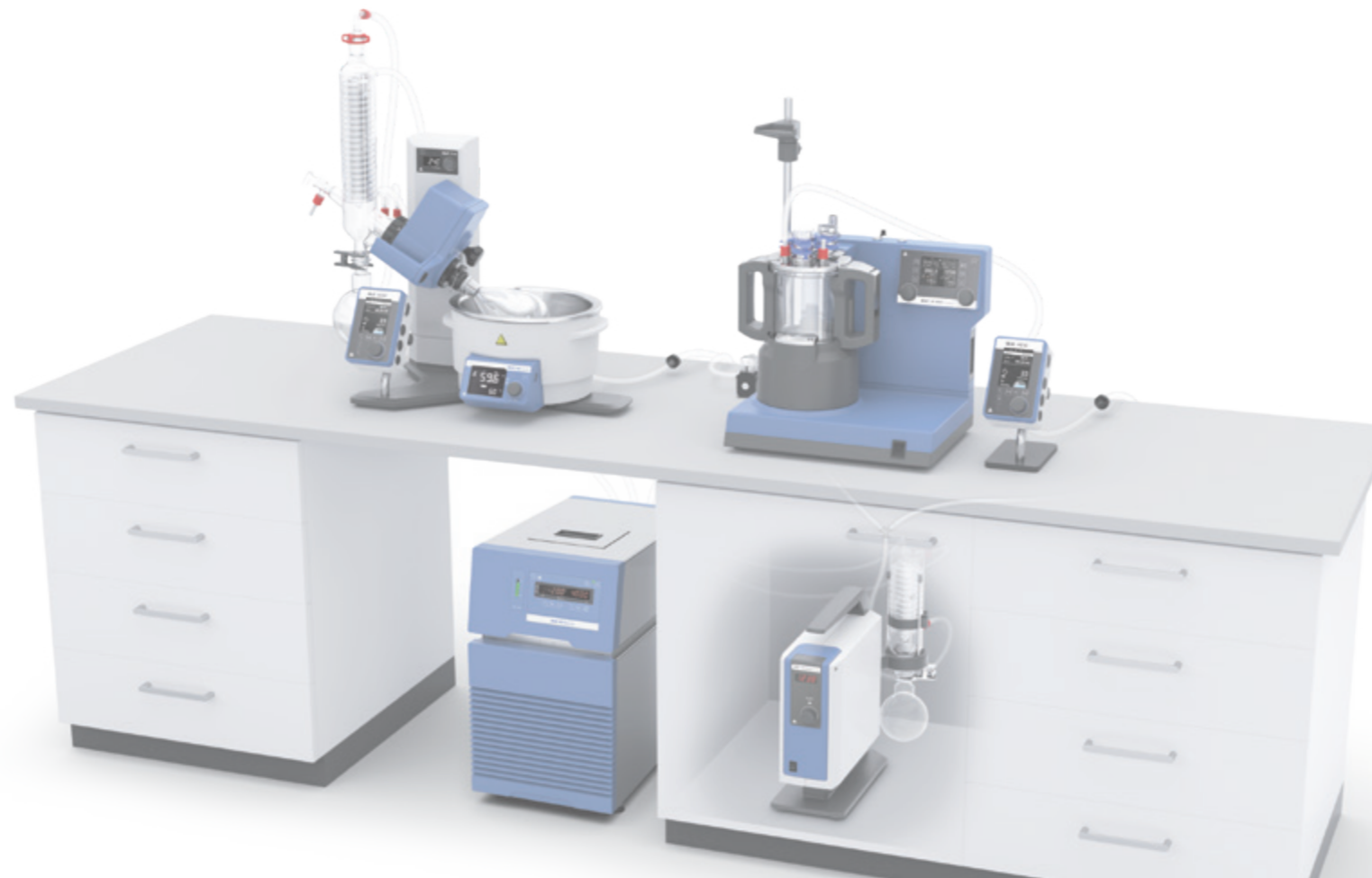
VC 10.300



VC 10.400

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MVP 10 BASIC**

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Максимальная производительность    | 28,3 л/мин          |
| Диапазон скоростей                 | 1380 – 1680 об./мин |
| Датчик вакуума                     | Нет                 |
| Давление на входе мин.             | 7 мбар              |
| Давление на входе макс.            | 1050 мбар           |
| Размеры (Ш × В × Г)                | 245 × 155 × 320 мм  |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 54               |
| RS 232 разъем                      | Нет                 |
| USB разъем                         | Нет                 |
| Напряжение                         | 230 / 115 / 100 В   |

**VC 10**

Идент. No. 0020005132

| Продукт                                  | Идент. No. |
|------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕР ВАКУУМА</b> |            |
| VC 10.300 Обратный клапан                | 0020011105 |
| VC 10.400 Штатив                         | 0035001735 |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VC 10**

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Датчик вакуума                     | Да                |
| Давление на входе мин.             | 1 мбар            |
| Давление на входе макс.            | 1050 мбар         |
| Определение точки кипения          | Да                |
| Библиотека растворителей           | Да                |
| Двухпозиционное регулирование      | Да                |
| Размеры (Ш × В × Г)                | 95 × 150 × 110 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 20             |
| RS 232 разъем                      | Да                |
| USB разъем                         | Да                |
| Напряжение                         | 100 – 240 В       |

IKA предлагает широкий спектр высокоточных систем терморегулирования для использования в диапазоне температур от -20 °C до 250 °C в соответствии с DIN 12876. Ассортимент продукции состоит из погружных циркуляционных термостатов, циркуляционных термостатов с тепловой ванной и термостатов-циркуляторов. Прецизионные технологии и продуманный удобный дизайн превращают процесс термостатирования в детскую игру. Все термостаты IKA соответствуют самым высоким требованиям безопасности, мощности и технологичности. Кроме того, IKA обеспечивает для всей линейки термостатов широкий выбор принадлежностей, таких как тепловые ванны, мосты, теплоносители и многое другое.



## HRC 2 CONTROL

/// Компактный циркуляционный термостат с функцией охлаждения и нагрева

Компактный циркуляционный термостат с функцией охлаждения и нагрева HRC 2 зарекомендовал себя благодаря своей высокой эффективности использования энергии, диапазоном рабочих температур от -30 °C до 100 °C и мощным насосом с плавной регулировкой давления нагнетания и всасывания. Компрессор с регулируемой нагрузкой и скоростью снижает уровень шума и эксплуатационные расходы. Термостат HRC 2 control совместно с внешним датчиком температуры идеально подходит для прецизионного термостатирования внешних закрытых или открытых контуров.



### ICC basic

Идент. No. 0004134400



### ICC control

Идент. No. 0004136600



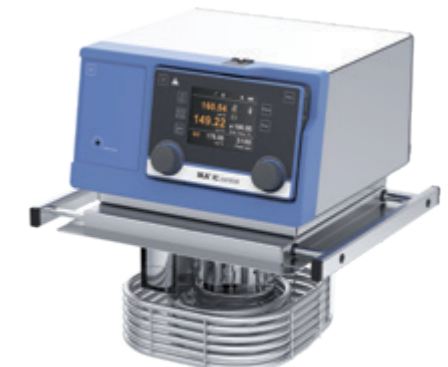
### IC basic

Идент. No. 0003861000



### IC control

Идент. No. 0003863000\*\*\*



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ         | ICC BASIC                          | ICC CONTROL                        | IC BASIC                            | IC CONTROL                          |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип                                | Компактный погружной термостат     | Компактный погружной термостат     | Погружной термостат                 | Погружной термостат                 |
| Мощность нагрева (230 / 115 В)     | 2000 / 1000 Вт                     | 2000 / 1000 Вт                     | 2500 / 1250 Вт                      | 2500 / 1250 Вт                      |
| Диапазон нагрева                   | темп. в помещении +10 °C* – 150 °C | темп. в помещении +10 °C* – 150 °C | темп. в помещении +10 °C** – 250 °C | темп. в помещении +10 °C** – 250 °C |
| Дисплей температуры                | LED                                | TFT                                | LED                                 | TFT                                 |
| Стабильность температуры DIN 12876 | ± 0,02 K                           | ± 0,01 K                           | ± 0,02 K                            | ± 0,01 K                            |
| Макс. поток                        | 18 л/мин                           | 18 л/мин                           | 31 л/мин                            | 31 л/мин                            |
| Макс. давление насоса              | 0,3 бар                            | 0,3 бар                            | 0,61 бар                            | 0,61 бар                            |
| Мин. давление всасывания           | 0,2 бар                            | 0,2 бар                            | 0,45 бар                            | 0,45 бар                            |
| Размеры (Ш × В × Г)                | 145 × 340 × 200 мм                 | 145 × 340 × 200 мм                 | 285 × 313 × 291 мм                  | 285 × 313 × 291 мм                  |

\* Допустимые рабочие температуры со змеевиком охлаждения: -20 °C ... 150 °C

\*\* Допустимые рабочие температуры со змеевиком охлаждения: -20 °C ... 250 °C

\*\*\* Змеевик охлаждения CC 1 входит в комплект поставки



ICC basic eco 8



ICC control pro 12

| Продукт                                                          | Описание                                     | Размер ванны | Размер отверстия емкости (Ш x Г)*** | Идент. No. |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|
| <b>ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С ТЕПЛОЙ ВАННОЙ</b>                 |                                              |              |                                     |            |
| ICC basic eco* 8                                                 | Комплект ICC basic, ванна eco 8 л            | S            | 188 x 105 мм                        | 0008034900 |
| ICC basic pro** 9                                                | Комплект ICC basic, ванна pro 9 л            | S            | 195 x 100 мм                        | 0008035100 |
| ICC basic pro 12                                                 | Комплект ICC basic, ванна pro 12 л           | M            | 255 x 127 мм                        | 0010000414 |
| ICC basic eco 18                                                 | Комплект ICC basic, ванна eco 18 л           | L            | 245 x 305 мм                        | 0008035000 |
| ICC basic pro 20                                                 | Комплект ICC basic, ванна pro 20 л           | L            | 255 x 309 мм                        | 0008035200 |
| ICC control eco 8                                                | Комплект ICC control, ванна eco 8 л          | S            | 188 x 105 мм                        | 0008035300 |
| ICC control pro 9                                                | Комплект ICC control, ванна pro 9 л          | S            | 195 x 100 мм                        | 0008035500 |
| ICC control pro 12                                               | Комплект ICC control, ванна pro 12 л         | M            | 255 x 127 мм                        | 0010000415 |
| ICC control eco 18                                               | Комплект ICC control, ванна eco 18 л         | L            | 245 x 305 мм                        | 0008035400 |
| ICC control pro 20                                               | Комплект ICC control, ванна pro 20 л         | L            | 255 x 309 мм                        | 0008035600 |
| <b>КОМБИНИРОВАННЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С ТЕПЛОЙ ВАННОЙ</b> |                                              |              |                                     |            |
| ICC basic eco 8 c                                                | Комплект ICC basic, ванна eco 8 л, крышка    | S            | 188 x 105 мм                        | 0008035700 |
| ICC basic pro 9 c                                                | Комплект ICC basic, ванна pro 9 л, крышка    | S            | 195 x 100 мм                        | 0008035900 |
| ICC basic pro 12 c                                               | Комплект ICC basic, ванна pro 9 л, крышка    | M            | 255 x 127 мм                        | 0010000416 |
| ICC basic eco 18 c                                               | Комплект ICC basic, ванна eco 18 л, крышка   | L            | 245 x 305 мм                        | 0008035800 |
| ICC basic pro 20 c                                               | Комплект ICC basic, ванна pro 20 л, крышка   | L            | 255 x 309 мм                        | 0008036000 |
| ICC control eco 8 c                                              | Комплект ICC control, ванна eco 8 л, крышка  | S            | 188 x 105 мм                        | 0008036100 |
| ICC control pro 9 c                                              | Комплект ICC control, ванна eco 9 л, крышка  | S            | 195 x 100 мм                        | 0008036300 |
| ICC control eco 18 c                                             | Комплект ICC control, ванна eco 18 л, крышка | L            | 245 x 305 мм                        | 0008036200 |
| ICC control pro 12 c                                             | Комплект ICC control, ванна eco 12 л, крышка | M            | 255 x 127 мм                        | 0010000417 |
| ICC control pro 20 c                                             | Комплект ICC control, ванна eco 20 л, крышка | L            | 255 x 309 мм                        | 0008036400 |

### КОМПЛЕКТЫ С МАГНИТНОЙ МЕШАЛКОЙ

|                            |                                                          |   |              |            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|---|--------------|------------|
| ICC basic IB R RO 15 eco   | Комплект ICC basic с магнитной мешалкой RO 15 и ванной   | L | 317 x 492 мм | 0010002471 |
| ICC control IB R RO 15 eco | Комплект ICC control с магнитной мешалкой RO 15 и ванной | L | 317 x 492 мм | 0010002474 |

\*eco: пластиковая ванна

\*\*pro: ванна из нержавеющей стали

\*\*\*Размер пластины, устанавливаемой на дно ванны



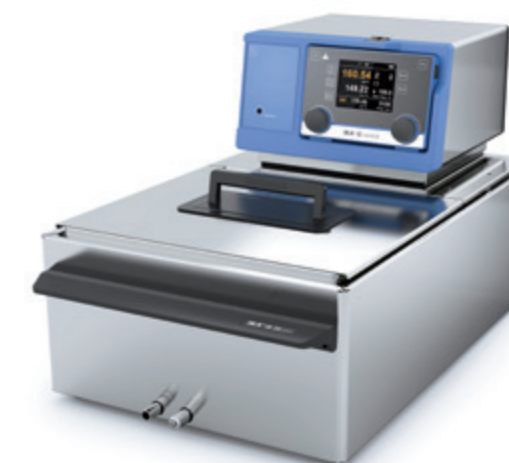
ICC control pro 20 c



БЕСТСЕЛЛЕР

ICC basic IB R RO 15 eco  
(Циркуляционная ванна с 15 позициями для перемешивания в стеклянных стаканах объемом до 250 мл)

IC basic pro 12 c



IC control pro 20 c

| Продукт                                               | Описание                                    | Размер ванны | Размер отверстия емкости (Ш x Г)*** | Идент. No. |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ ПОГРУЖНЫХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ТЕРМОСТАТОВ</b> |                                             |              |                                     |            |
| IC basic pro 12 c                                     | Комплект IC basic, ванна pro 12 л, крышка   | M            | 255 x 80 мм                         | 0008039900 |
| IC basic pro 20 c                                     | Комплект IC basic, ванна pro 20 л, крышка   | L            | 255 x 262 мм                        | 0008036800 |
| IC control pro 12 c                                   | Комплект IC control, ванна pro 20 л, крышка | M            | 255 x 80 мм                         | 0008040000 |
| IC control pro 20 c                                   | Комплект IC control, ванна pro 12 л, крышка | L            | 255 x 262 мм                        | 0008037200 |

\*\*\* Размер пластины, устанавливаемой на дно ванны

## // Циркуляционные термостаты с тепловой ванной

① **HBC 5 basic**  
Идент. No. 0004125000



① **HBC 10 basic**  
Идент. No. 0004135000



② **HBC 5 control**  
Идент. No. 0004127000



② **HBC 10 control**  
Идент. No. 0004137000

## /// Циркуляционные термостаты с функцией охлаждения и нагрева

① **CBC 5 basic**  
Идент. No. 0004165000



① **HRC 2 basic**  
Идент. No. 0025003742



② **CBC 5 control**  
Идент. No. 0004167000

② **HRC 2 control**  
Идент. No. 0025004524

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ         | HBC 5 BASIC   CONTROL                       | HBC 10 BASIC   CONTROL                      | CBC 5 BASIC   CONTROL                                    | HRC 2 BASIC   CONTROL                                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Тип                                | Циркуляционный термостат с функцией нагрева | Циркуляционный термостат с функцией нагрева | Циркуляционный термостат с функцией нагрева и охлаждения | Циркуляционный термостат с функцией нагрева и охлаждения |
| Мощность нагрева (230 / 115 В)     | 2500 / 1250 Вт                              | 2500 / 1250 Вт                              | 2500 / 1250 Вт                                           | 1500 / 1200 Вт                                           |
| Диапазон нагрева                   | темп. в помещении +10 °С* – 250 °С          | темп. в помещении +10 °С* – 250 °С          | -25 °С – 200 °С                                          | -20 °С – 100 °С   -30 °С** – 100 °С                      |
| Охлаждающая способность при 20 °С  | –                                           | –                                           | 350 Вт                                                   | 400 Вт                                                   |
| Дисплей температуры                | LED   TFT                                   | LED   TFT                                   | LED   TFT                                                | LED   TFT                                                |
| Стабильность температуры DIN 12876 | ± 0,02 К   ± 0,01 К                         | ± 0,02 К   ± 0,01 К                         | ± 0,02 К   ± 0,01 К                                      | ± 0,1 К   ± 0,05 К                                       |
| Макс. поток                        | 31 л/мин                                    | 31 л/мин                                    | 31 л/мин                                                 | 21 л/мин                                                 |
| Макс. давление насоса              | 0,61 бар                                    | 0,61 бар                                    | 0,61 бар                                                 | 0,5 бар                                                  |
| Мин. давлениевсасывания            | 0,45 бар                                    | 0,45 бар                                    | 0,45 бар                                                 | 0,25 бар                                                 |
| Размеры (Ш × В × Г)                | 275 × 406 × 500 мм                          | 275 × 456 × 500 мм   275 × 456 × 506 мм     | 275 × 690 × 490 мм                                       | 220 × 475 × 525 мм                                       |

\* Допустимые рабочие температуры со змеевиком охлаждения: -20 °С ... 250 °С

\*\* - 30 °С при 2000 об./мин

**RC 2 basic**  
Идент. No. 0004171000



**RC 2 control**  
Идент. No. 0004173000



БЕСТСЕЛЛЕР

**RC 5 basic**  
Идент. No. 0004181000



**RC 5 control**  
Идент. No. 0004183000



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ         | RC 2 BASIC                 | RC 2 CONTROL               | RC 5 BASIC                 | RC 5 CONTROL               |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Тип                                | Циркуляционный криостат    | Циркуляционный криостат    | Циркуляционный криостат    | Циркуляционный криостат    |
| Охлаждающая способность при 20 °С  | 400 Вт                     | 400 Вт                     | 1400 Вт                    | 1400 Вт                    |
| Диапазон нагрева                   | -20 °С – темп. в помещении | -30 °С – темп. в помещении | -30 °С – темп. в помещении | -30 °С – темп. в помещении |
| Дисплей температуры                | LED                        | TFT                        | LED                        | TFT                        |
| Стабильность температуры DIN 12876 | ± 0,1 К                    | ± 0,05 К                   | ± 0,2 К                    | ± 0,1 К                    |
| Макс. поток                        | 18 л/мин                   | 18 л/мин                   | 31 л/мин                   | 31 л/мин                   |
| Макс. давление насоса              | 0,3 бар                    | 0,3 бар                    | 0,61 бар                   | 0,61 бар                   |
| Мин. давлениевсасывания            | 0,2 бар                    | 0,2 бар                    | 0,45 бар                   | 0,45 бар                   |
| Размеры (Ш × В × Г)                | 220 × 475 × 525 мм         | 220 × 475 × 525 мм         | 310 × 546 × 490 мм         | 310 × 546 × 490 мм         |



CS.ICC

CL.ICC



BS.ICC

PCS.ICC



BS.IC

CC1



IB 8 eco

IB 18 eco



IB 9 pro

IB 20 pro

| Продукт | Описание | Идент. No. |
|---------|----------|------------|
|---------|----------|------------|

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИСС**

|         |                                                   |            |
|---------|---------------------------------------------------|------------|
| CS.ICC  | Крышка, малая для ИСС, для ванн объемом 8/9 л     | 0004471500 |
| CM.ICC  | Крышка, средняя для ИСС, для ванн объемом 12 л    | 0025000290 |
| CL.ICC  | Крышка, большая для ИСС, для ванн объемом 18/20 л | 0004471600 |
| BS.ICC  | Мост, малый для ИСС, для ванн объемом 8/9 л       | 0020003077 |
| BL.ICC  | Мост, большой для ИСС, для ванн объемом 18/20 л   | 0020003078 |
| CC2     | Змеевик охлаждения для ИСС                        | 0025001061 |
| PCS.ICC | Комплект для подключения насоса для ИСС           | 0004471900 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИС**

|       |                                                 |            |
|-------|-------------------------------------------------|------------|
| CM.IC | Средняя крышка для ИС, для ванн объемом 12 л    | 0004577600 |
| CL.IC | Большая крышка для ИС, для ванн объемом 18/20 л | 0004471800 |
| BS.IC | Мост, малый для ИС, для ванн объемом 12/18/20 л | 0004472800 |
| CC1   | Змеевик охлаждения для                          | 0020005116 |

**ВАННЫ****Размер S**

|            |                                                         |            |
|------------|---------------------------------------------------------|------------|
| IB 8 eco   | Ванна пластиковая, 8 л                                  | 0004248100 |
| IB R 9 eco | Ванна, 9 л, 31 × 24 × 15 мм, пластиковая, прямоугольная | 0020004382 |
| IB 9 pro   | Ванна, нерж. сталь, 9 л                                 | 0004248500 |

**Размер M**

|           |                          |            |
|-----------|--------------------------|------------|
| IB 12 pro | Ванна, нерж. стали, 12 л | 0004577500 |
|-----------|--------------------------|------------|

**Размер L**

|                |                                                          |            |
|----------------|----------------------------------------------------------|------------|
| IB 18 eco      | Ванна, пластиковая, 18 л                                 | 0004248200 |
| IB HF 24 eco   | Ванна, пластиковая, 24 л                                 | 0020006884 |
| IB R 20 eco    | Ванна, 20 л, 50 × 31 × 15 мм, пластиковая, прямоугольная | 0020004383 |
| IB R 52 eco    | Ванна, 52 л, 60 × 31 × 30 мм, пластиковая, прямоугольная | 0020007044 |
| IB R RO 15 eco | Ванна для магнитной мешалки RO 15                        | 0020006341 |
| IB 20 pro      | Ванна, нерж. сталь, 20 л                                 | 0004248600 |



HF.Si.20.200.50

| Продукт | Описание | Идент. No. |
|---------|----------|------------|
|---------|----------|------------|

**ТЕПЛОНОСИТЕЛИ**

|                    |                                       |            |
|--------------------|---------------------------------------|------------|
| HF.Si.20.250.50A   | Нагревательная жидкость Si250A; 10 кг | 0020003521 |
| HF.Si.20.200.50    | Нагревательная жидкость Si200; 10 кг  | 0020003520 |
| UF.Si.N30.150.10LV | Универсальная жидкость Si150 LV; 9 кг | 0020003518 |

**ШЛАНГИ**

|           |                                                             |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------------|
| LT 5.20   | Изолированный, нержавеющая сталь, 2 × 1,5 м                 | 0002606700 |
| LT 5.21   | Изолированный, Тефлон, 2 × 1,5 м                            | 0020000988 |
| H.PVC.8   | Шланг, поливинилхлорид, Ø 8 мм, 2 × 1,5 м                   | 0004568800 |
| H.PVC.12  | Шланг, поливинилхлорид, Ø 12 мм, 2 × 1,5 м                  | 0004568900 |
| H.SI.8    | Шланг, силикон, Ø 8 мм, 2 × 1,5 м                           | 0004569000 |
| H.SI.12   | Шланг, силикон, Ø 12 мм, 2 × 1,5 м                          | 0004569100 |
| H.PUR.8.R | Шланг, PUR, 90 °C, Ø 8, 2 × 1,5 м, армированный             | 0020004612 |
| H.PUR.12  | Шланг, PUR, 90 °C, Ø 12, 2 × 1,5 м                          | 0020004613 |
| H.FKM.8   | Шланг, FKM, Ø 8 мм, -30 °C ... 180 °C, 2 × 1,5 м            | 0004569200 |
| H.FKM.12  | Шланг, FKM, Ø 12 мм, -30 °C ... 180 °C, 2 × 1,5 м, М 16 × 1 | 0004569300 |

**ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ШЛАНГОВ**

|        |                               |            |
|--------|-------------------------------|------------|
| ISO.8  | Изоляция для шлангов, Ø 8 мм  | 0004569400 |
| ISO.12 | Изоляция для шлангов, Ø 12 мм | 0004569500 |



LT 5.20



H.SI.8



ISO.8



ISO.12



Tube rack, 13 mm, S, stainless



Variable rack, ICC, ML, stainless



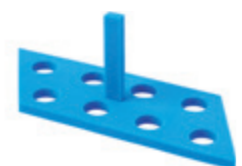
Variable bottom, ICC, L, stainless



Bottom plate L



Floating tube rack 1



Floating tube rack 2



Floating tube rack 3

| Продукт                            | Описание                                                   | Идент. No. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ВСТАВКИ ДЛЯ ПРОБИРОК</b>        |                                                            |            |
| Tube rack, 13 мм, S, stainless     | Штатив из нержавеющей стали для ванны размера S, d=13 мм   | 0020004026 |
| Tube rack, 17 мм, S, stainless     | Штатив из нержавеющей стали для ванны размера, d=17 мм     | 0020004027 |
| Tube rack, 22 мм, S, stainless     | Штатив из нержавеющей стали для ванны размера, d=22 мм     | 0020004028 |
| Tube rack, 13 мм, ML, stainless    | Штатив из нержавеющей стали для ванны размера M+L, d=13 мм | 0020004029 |
| Tube rack, 17 мм, ML, stainless    | Штатив из нержавеющей стали для ванны размера M+L, d=17 мм | 0020004030 |
| Tube rack, 22 мм, ML, stainless    | Штатив из нержавеющей стали для ванны размера M+L, d=22 мм | 0020004031 |
| Variable rack, ICC, ML, stainless  | Регулируемое дно для емкостей размера M+L.ICC              | 0020004032 |
| Inlay 1, variable rack, ICC, ML    | Дно, тип 1 для регулируемого штатива, d=13 мм, 2 шт.       | 0020004033 |
| Inlay 2, variable rack, ICC, ML    | Дно, тип 1 для регулируемого штатива, d=17 мм, 2 шт.       | 0020004034 |
| Inlay 3, variable rack, ICC, ML    | Дно, тип 1 для регулируемого штатива, d=22 мм, 2 шт.       | 0020004035 |
| Variable bottom, ICC, L, stainless | Регулируемое дно для емкостей размера L.ICC                | 0020004614 |
| Bottom plate L                     | Дно для емкостей размера L                                 | 0020006212 |
| Bottom plate L, ICC                | Дно для емкостей размера L.ICC                             | 0020007353 |
| <b>ПЛАВАЮЩИЕ ВСТАВКИ</b>           |                                                            |            |
| Floating tube rack 1               | Плавающий штатив для пробирок 24 x 1,5 / 2,0 мл, 5 шт.     | 0020003667 |
| Floating tube rack 2               | Плавающий штатив для пробирок 8 x 15 мл, 5 шт.             | 0020003668 |
| Floating tube rack 3               | Плавающий штатив для пробирок 4 x 50 мл, 5 шт.             | 0020003669 |



CO V 1



Ball valve M16x1



Mechanic fluid level controller



Elbow tube 90°



Olive for DN 6 hoses



Adapter NTP 1/4



Adapter NTP 3/4



WH10



Floating globes, PP

| Продукт                                                                           | Описание                                                                               | Идент. No. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>МАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ, ШАРОВЫЕ КРАНЫ И МЕХАНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ</b> |                                                                                        |            |
| MV 1                                                                              | Электромагнитный клапан для регулирования холодной воды, макс. 100 °C                  | 0020003763 |
| CO V 1                                                                            | Запорный нагнетательный клапан для комплекта подключения внешнего насоса, макс. 180 °C | 0020000249 |
| Ball valve M16 x 1                                                                | Шариковый клапан, полностью открытый (M16 x 1)                                         | 0020004620 |
| Mechanic fluid level controller                                                   | Механический контроллер уровня жидкости                                                | 0020004618 |

#### АДАПТЕРЫ

|                       |                                 |            |
|-----------------------|---------------------------------|------------|
| Elbow tube 90°        | Изогнутая труба 90°             | 0025001212 |
| Olive for DN 6 hoses  | Штуцер для шлангов DN 6, 2 шт.  | 0020004667 |
| Olive for DN 8 hoses  | Штуцер для шлангов DN 8, 2 шт.  | 0020004566 |
| Olive for DN 10 hoses | Штуцер для шлангов DN 10, 2 шт. | 0020004568 |
| Olive for DN 12 hoses | Штуцер для шлангов DN 12, 2 шт. | 0020004889 |
| Adapter NTP 1/4       | Переходник M16 к NPT 1/4, 2 шт. | 0020004569 |
| Adapter NTP 1/2       | Переходник M16 к NPT 1/2, 2 шт. | 0020004570 |
| Adapter NTP 3/4       | Переходник M16 к NPT 3/4, 2 шт. | 0020004571 |
| Lock nut              | Накидная гайка, 2 шт.           | 0020004583 |
| Stopper               | Заглушка, 2 шт.                 | 0020004584 |

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

|                         |                                                                             |            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| WH10                    | Держатель для беспроводного контроллера                                     | 0020000984 |
| PT 100.30               | Термодатчик, нерж. сталь                                                    | 0004284700 |
| PT 100 extension (Lemo) | Удлинительный кабель (3 м) для датчиков температуры PT 100 со штекером LEMO | 0020004629 |
| Floating globes, PP     | Полые шарики, ПП, 500 шт.                                                   | 0020003666 |



IKA предлагает широкий ассортимент нагревательных блоков, предназначенных для использования с различными сменными нагревательными блоками. Блоки гарантируют точный контроль температуры и получение воспроизводимых результатов. Эти цифровые нагреватели идеально подходят для определения точки плавления и кипения, энзимных реакций, инкубирования и активации культур, иммуноанализа, денатурации ДНК, анализа культуральной среды, проб на коагуляцию, определения азота мочевины крови, а также гибридизации in situ.

## СУХИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

/// Обеспечивают точный контроль температуры в малых емкостях



Цифровые нагревательные блоки вмещают от 1 до 4 алюминиевых одиночных блоков, обеспечивают точный контроль температуры в малых емкостях. В комплект входит датчик температуры RT-1000, который позволяет контролировать температуру непосредственно в емкости с пробой. Предназначены для ПЦР пробирок и пластин, пробирок Грейнера, микропластин и кювет. Сухие блочные нагреватели с прецизионными блоками гарантируют точные и воспроизводимые результаты при малой длительности нагрева. Яркий легко читаемый светодиодный дисплей облегчает установку требуемой температуры и точный контроль фактической температуры. Гарантируют превосходную равномерность и стабильность температуры.

**ТАЙМЕР**  
Обратный отсчет, установка в диапазоне от 1 мин до 99 ч 59 мин

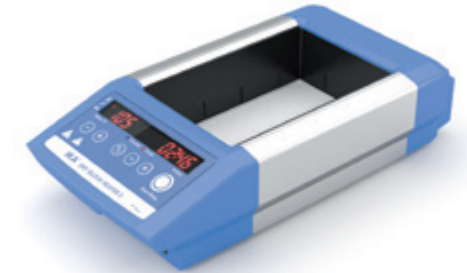
**ФИКСИРОВАННАЯ ЦЕПЬ АВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ**

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**  
Гибкость использования с широким ассортиментом блоков.

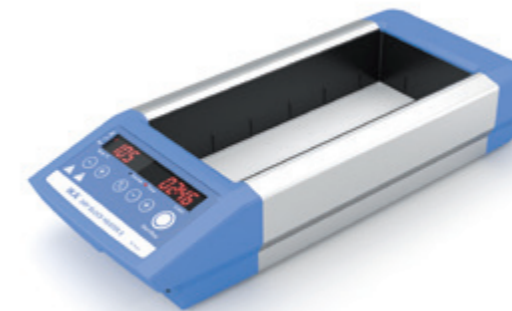
**Dry Block Heater 1**  
Идент. No. 0004025100



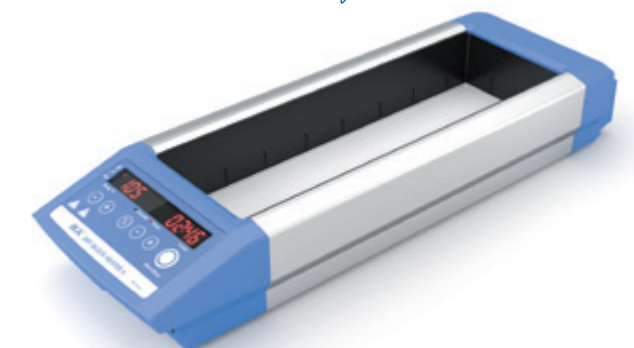
**Dry Block Heater 2**  
Идент. No. 0004025200



**Dry Block Heater 3**  
Идент. No. 0004025300



**Dry Block Heater 4**  
Идент. No. 0004025400



Подходит для 4  
нагревательных блоков

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ              | DRY BLOCK HEATER 1 | DRY BLOCK HEATER 2 | DRY BLOCK HEATER 3 | DRY BLOCK HEATER 4 |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Количество блоков                       | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  |
| Мощность нагрева                        | 165 W              | 250 W              | 330 W              | 412 W              |
| Диапазон нагрева                        | RT +5 °C – 120 °C  | RT +5 °C – 120 °C  | RT +5 °C – 120 °C  | RT +5 °C – 120 °C  |
| Разъем для внешнего датчика температуры | CT (DIN 12878)     | CT (DIN 12878)     | CT (DIN 12878)     | CT (DIN 12878)     |
| Однородность температуры при 37 / 60 °C | 0,2 K / 0,4 K      | 0,2 K / 0,4 K      | 0,3 K / 0,6 K      | 0,3 K / 0,6 K      |
| Размер установочной поверхности         | 96 × 76 мм         | 96 × 152 мм        | 96 × 228 мм        | 96 × 304 мм        |
| Размеры (Ш × В × Г)                     | 151 × 73 × 228 мм  | 151 × 73 × 304 мм  | 151 × 73 × 380 мм  | 151 × 73 × 456 мм  |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529      | IP 21              | IP 21              | IP 21              | IP 21              |



DB 1.1

| Продукт                                      | Описание                                              | Идент. No. |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| <b>U</b> ПРОБИРКИ ДЛЯ МИКРОЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ |                                                       |            |
| DB 1.1                                       | Одиночный блок, пробирки ПЦР, Ø 7,9 мм                | 0004467600 |
| DB 1.2                                       | Одиночный блок, пробирки "Эппендорф", Ø 11,5 мм       | 0004467700 |
| DB 1.3                                       | Одиночный блок, микропробирки, Ø 11,1 мм              | 0004467800 |
| DB 1.4                                       | Одиночный блок, пробирки VWR   "Эппендорф", Ø 11,1 мм | 0004467900 |
| DB 1.5                                       | Одиночный блок, конические пробирки, Ø 10,9 мм        | 0004468000 |

**U** ПРОБИРКИ ДЛЯ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ С КОНИЧЕСКИМ ДНОМ

|        |                                                |            |
|--------|------------------------------------------------|------------|
| DB 2.1 | Одиночный блок, конические пробирки, Ø 17,1 мм | 0004468100 |
| DB 2.2 | Одиночный блок, конические пробирки, Ø 29 мм   | 0004468200 |

**UU** КОМБИНИРОВАННЫЕ БЛОКИ

|        |                                                                             |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| DB 3.1 | Одиночный блок, комбинация пробирок, 6 / 12 / 13 / 25 мм                    | 0004468300 |
| DB 3.2 | Одиночный блок, комбинация пробирок для центрифугирования, 1,5 / 15 / 50 мл | 0004468400 |
| DB 3.3 | Одиночный блок, комбинация микропробирок, 0,5 / 1,5 / 2 мл                  | 0004468500 |

**U** СТАНДАРТНЫЕ ПРОБИРКИ

|        |                                                       |            |
|--------|-------------------------------------------------------|------------|
| DB 4.1 | Одиночный блок, пробирки с круглым дном, Ø 8,3 мм     | 0004468600 |
| DB 4.2 | Одиночный блок, пробирки с круглым дном, Ø 10,7 мм    | 0004468700 |
| DB 4.3 | Одиночный блок, 16 пробирок с круглым дном, Ø 13,9 мм | 0004468800 |
| DB 4.4 | Одиночный блок, 20 пробирок с круглым дном, Ø 13,9 мм | 0004468900 |
| DB 4.5 | Одиночный блок, пробирки с круглым дном, Ø 17,5 мм    | 0004469000 |
| DB 4.6 | Одиночный блок, пробирки с круглым дном, Ø 21 мм      | 0004469100 |
| DB 4.7 | Одиночный блок, пробирки с круглым дном, Ø 26,2 мм    | 0004469200 |
| DB 4.8 | Одиночный блок, пробирки с круглым дном, Ø 35 мм      | 0004469300 |
| DB 4.9 | Одиночный блок, пробирки с круглым дном, Ø 19,1 мм    | 0004469400 |



DB 5.1

| Продукт        | Описание                               | Идент. No. |
|----------------|----------------------------------------|------------|
| <b>U</b> ВИАЛЫ |                                        |            |
| DB 5.1         | Одиночный блок, 12 мм Виалы, Ø 12,7 мм | 0004469500 |
| DB 5.2         | Одиночный блок, 15 мм Виалы, Ø 15,8 мм | 0004469600 |
| DB 5.3         | Одиночный блок, 17 мм Виалы, Ø 17,8 мм | 0004469700 |
| DB 5.4         | Одиночный блок, 19 мм Виалы, Ø 19,7 мм | 0004469800 |
| DB 5.5         | Одиночный блок, 21 мм Виалы, Ø 21,7 мм | 0004469900 |
| DB 5.6         | Одиночный блок, 23 мм Виалы, Ø 23,8 мм | 0004470000 |
| DB 5.7         | Одиночный блок, 25 мм Виалы, Ø 25,8 мм | 0004470100 |
| DB 5.8         | Одиночный блок, 28 мм Виалы, Ø 28,8 мм | 0004470200 |
| DB 5.9         | Одиночный блок, 16 мм Виалы, Ø 16,4 мм | 0004470300 |

**UU** СТАНДАРТНЫЕ ПРОБИРКИ

|        |                                                     |            |
|--------|-----------------------------------------------------|------------|
| DB 6.1 | Одиночный блок, 10 × 8 ПЦР стрипов, Ø 6,4 мм        | 0004470400 |
| DB 6.2 | Одиночный блок, 64 ПЦР пробирок, Ø 6,4 мм           | 0004470500 |
| DB 6.3 | Двойной блок, 1 × 96-луночный ПЦР планшет, Ø 6,4 мм | 0004470600 |
| DB 7.1 | Двойной блок, 96- или 384-луночный планшет          | 0004470800 |
| DB 8.1 | Одиночный блок, 2 × 6 кювет, Ø 12,5 мм              | 0004470700 |

**ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ**

|            |                                |            |
|------------|--------------------------------|------------|
| PT 1000.60 | нержавеющая сталь              | 0003516800 |
| PT 1000.90 | нержавеющая сталь, с покрытием | 0004480600 |



DB 6.3



DB 8.1



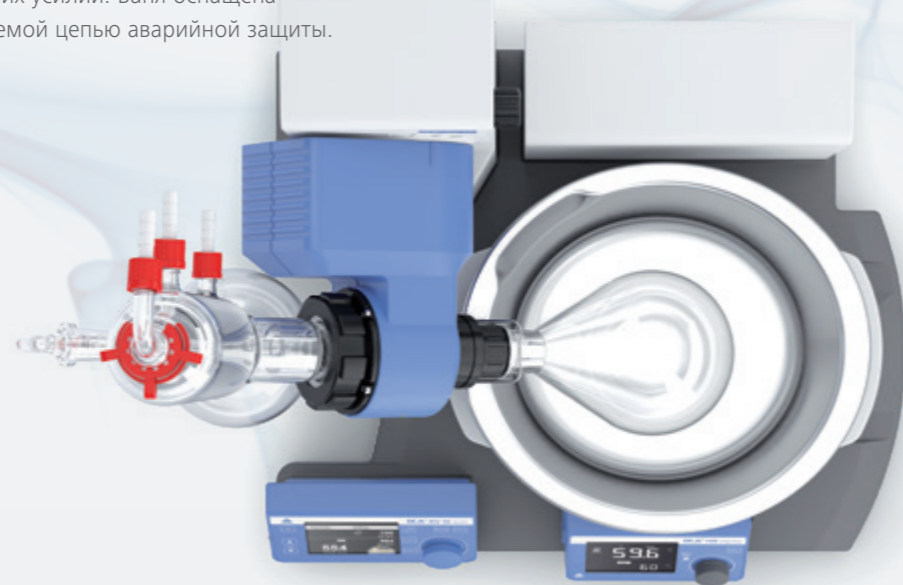
DB 4.6

При разработке нагревательных бань IKA особое внимание уделяется безопасности. Все бани оснащены двойной рубашкой для защиты от ожогов и контроллером температуры для предотвращения перегрева бани. Кроме того все элементы обеспечения безопасности проверяются при включении бани.

## НВ DIGITAL

### /// Увеличенный объем

Новая универсальная масляная баня НВ digital теперь имеет объем 4 литра и предназначена специально для работы с нашими ротационными испарителями. Кроме того, баня может работать в качестве автономного устройства для применения в препаративной химии. Управление осуществляется одной кнопкой, а блокировка параметров заданной температуры исключает непреднамеренное изменение. Благодаря своим эргономическим ручкам баню можно перемещать внутри лаборатории без лишних усилий. Баня оснащена регулируемой цепью аварийной защиты.



### НВ eco

Идент. No. 0020016337

Сейчас с  
объемом 4 л



### НВ digital

Идент. No. 0020016334

Нагрев до  
180 °C



### НВR 4 control

Идент. No. 0020003549

Встроенная  
магнитная  
мешалка



| Продукт                                 | Идент. No. |
|-----------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НВR 4 CONTROL</b> |            |
| Н 240 Набор колец                       | 0002858700 |
| Н 159 Промежуточное дно                 | 0001809700 |



Н 240



Н 159

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    | НВ ECO   DIGITAL     | НВR 4 CONTROL      |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Макс. нагрев                       | 99 °C   180 °C       | 200 °C             |
| Полезный макс. объем бани          | 4 л                  | 3 л                |
| Высота наполнения мин.             | 60 мм                | 20 мм              |
| Потребляемая мощность              | 1400 Вт   1350 Вт    | 1000 Вт            |
| Безопасный нагрев                  | 109 °C   50 – 190 °C | 50 – 210 °C        |
| Контроль нагрева                   | Кнопка   LCD         | LCD                |
| Внутренний диаметр                 | 225 мм               | 200 мм             |
| Размеры (Ш × В × Г)                | 330 × 190 × 325 мм   | 340 × 250 × 340 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 21                | IP 20              |

Сушильные шкафы ИКА 125 являются универсальными шкафами для термостатирования, сушки, старения и нагрева в лаборатории. Быстрый нагрев и точная регулировка температуры гарантируют воспроизводимые результаты в промышленных лабораториях, школах и университетах, исследовательских и научных лабораториях и лабораториях контроля качества.

## OVEN 125 CONTROL - DRY

/// Самая большая сушильная камера в своем классе

ИКА Oven 125 control - dry оснащен камерой с принудительной конвекцией сушки и нагрева и производит нагрев до температуры 300 °С. Дополнительное ограничение выбора температуры TWB (DIN 12880) соответствует самым высоким требованиям к безопасности. Кроме того, график изменения температуры можно контролировать во время испытания независимо от безопасной температуры. Это означает, что испытываемый материал всегда под защитой.

### ПРОДУМАННЫЙ ИНТЕРЬЕР

Интерьер сушильного шкафа Oven 125 control - dry большого размера и имеет удобную подсветку. Удобный кабельный ввод на задней стенке прибора предусмотрен в стандартной комплектации, позволяет проводить измерения внутри камеры или в испытываемом материале. Вентилятор выключается автоматически при открывании двери. Внутри камеры, изготовленной из нержавеющей стали, можно разместить до 6 полок.

### ИНТЕРФЕЙСЫ

Шкаф Oven 125 control - dry оснащен интерфейсом для дополнительного датчика для непосредственного контроля температуры в испытываемом материале. Параметры в виде текстового файла могут сохраняться напрямую на USB флеш-накопитель.



### ДВА ДИСПЛЕЯ

Все важные параметры процесса четко отображаются на двух крупных TFT-дисплеях. Профили температуры и индивидуальные профили пользователя можно вводить с помощью интуитивного интерфейса пользователя. Часы реального времени позволяют осуществлять удобное цифровое документирование и отложенный старт.

### Oven 125 basic - dry

Идент. No. 0020003215

### Oven 125 basic - dry glass

Идент. No. 0020003956



### Oven 125 control - dry

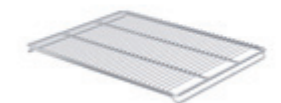
Идент. No. 0020003990

### Oven 125 control - dry glass

Идент. No. 0020003996



| Продукт                              | Идент. No. |
|--------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>                |            |
| Ю Т 1.10 усиленная решетчатая полка  | 0020007600 |
| Ю F 1.10 подставка на колесиках      | 0020007601 |
| Ю В 1.10 подставка-короб роликовый   | 0020007602 |
| Ю Р 1.10 настольная рабочая площадка | 0020007603 |
| Ю F 1.20 подставка промежуточная     | 0035001326 |
| РТ 100.31 датчик температуры         | 0020009564 |



Ю Т 1.10



Ю В 1.10



Ю F 1.20

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                            | OVEN 125 BASIC (DRY   DRY GLASS) | OVEN 125 CONTROL (DRY   DRY GLASS)                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Принцип теплопередачи                      | Естественная конвекция           | Принудительная конвекция (вентилятор регулируется 10 шагами) |
| Общий объем внутренней камеры              | 125 л                            | 125 л                                                        |
| Рабочая температура                        | RT +5 °С – 250 °С                | RT +5 °С – 300 °С                                            |
| Мощность нагрева                           | 2400 Вт                          | 2400 Вт                                                      |
| Раномерность температуры в среде           | ± 0,3 К                          | ± 0,3 К                                                      |
| Класс безопасности температуры (DIN 12880) | TB (Class 1)                     | TB (Class 1); TWB (Class 2)                                  |
| Кабельный ввод                             | нет                              | да                                                           |
| Внутреннее освещение                       | нет                              | да                                                           |
| Интерфейс РТ 100                           | нет                              | да                                                           |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529         | IP 20                            | IP 20                                                        |
| Размеры (Ш × В × Г)                        | 700 × 825 × 650 мм               | 700 × 825 × 650 мм                                           |

Ротационные испарители IKA задают новые стандарты безопасности, эффективности и простоты использования. Ротационные испарители предоставляют превосходные решения для дистилляции. Все приборы IKA RV 10 оснащены подъемником с электроприводом и функцией безопасной остановки. Современные функции обеспечения безопасности включают в себя интервальную работу, плавный старт, распознавание конечного положения, автоматический подъем испарительной колбы из бани в случае отключения электропитания и таймер.

## RV 10 AUTO PRO

/// Флагман



Уникальный комплект

Ротационные испарители серии RV 10 auto pro оснащены инновационным принципом управления с ярким, сверхконтрастным цветным TFT дисплеем, встроенным регулятором вакуума, контролем охлаждающей воды и современными стандартами безопасности

### ЭФФЕКТИВНАЯ И РЕНТАБЕЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включает в себя режим автоматического контроля вакуума и объема охлаждающей воды.

### ИННОВАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Плавный пуск, интервальный режим, реверсивное вращение в интервальном режиме и функция таймера для

экспериментов в заданном промежутке времени значительно облегчают повседневную работу в лаборатории.

### ФУНКЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность обеспечивается моторизованным подъемным механизмом с функцией безопасной остановки. Дополнительная безопасность пользователей обеспечивается, например индивидуально регулируемые цепи аварийной защиты от перегрева, защиты от работы всухую и регулируемым определением конечного положения для предотвращения поломки стекла.

① **RV 3 V**  
Идент. No. 0010003324

② **RV 3 V-C**  
Идент. No. 0010003328

③ **RV 3 FLEX**  
Идент. No. 0010003331

① **RV 8 V**  
Идент. No. 0010003482

② **RV 8 V-C**  
Идент. No. 0010003485

③ **RV 8 FLEX**  
Идент. No. 0010003488



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                          | RV 3                                  | RV 8                                  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Тип двигателя                            | безщет. привод. электродв. пост. тока | безщет. привод. электродв. пост. тока |
| Диапазон скоростей                       | 20 – 300 об./мин                      | 5 – 300 об./мин                       |
| Дисплей скорости                         | Шкала                                 | Цифровой                              |
| Диапазон нагрева                         | RT – 90 °C                            | RT – 180 °C                           |
| Тип охлаждения                           | Вертикальный                          | Вертикальный                          |
| Охлаждающая поверхность                  | 1500 см <sup>2</sup>                  | 1500 см <sup>2</sup>                  |
| Плавный пуск                             | Да                                    | Да                                    |
| Регулируемый угол наклона                | 0 до 45 °                             | 0 до 45 °                             |
| Вертикальное перемещение                 | 150 мм, ручную                        | 120 мм, ручную                        |
| Регулятор вакуума                        | опционально                           | опционально                           |
| Размеры (Ш x В x Г) без комплекта стекла | 440 x 530 x 330 мм                    | 510 x 490 x 345 мм                    |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529       | IP 20                                 | IP 20                                 |

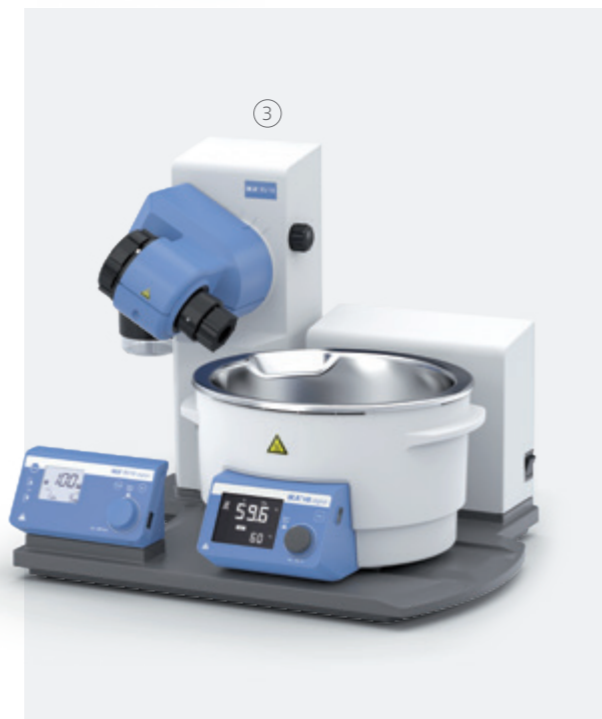
- ① **RV 10 digital V**  
Идент. No. 0010004799
- ② **RV 10 digital V-C**  
Идент. No. 0010004802
- ③ **RV 10 digital FLEX**  
Идент. No. 0010004805



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## RV 10 DIGITAL

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Тип двигателя                                | бесщет. привод. электродв. пост. тока |
| Диапазон скоростей                           | 20 – 280 об./мин                      |
| Дисплей скорости                             | Цифровой                              |
| По и против часовой стрелки                  | Да                                    |
| Диапазон нагрева                             | RT – 180 °C                           |
| Тип охлаждения                               | Вертикальный                          |
| Охлаждающая поверхность                      | 1500 см <sup>2</sup>                  |
| Полезный макс. объем бани                    | 4 л                                   |
| Плавный пуск                                 | Да                                    |
| Регулируемый угол наклона                    | 0 до 45°                              |
| Вертикальное перемещение                     | 140 мм, двигатель                     |
| Регулируемое определение конечного положения | 60 мм, бесконтактное                  |
| Регулятор вакуума                            | опционально                           |
| Размеры (Ш × В × Г) без комплекта стекла     | 500 × 430 × 410 мм                    |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529           | IP 20                                 |



- ① **RV 10 auto V**  
Идент. No. 0010004835
- ② **RV 10 auto V-C**  
Идент. No. 0010004838
- ③ **RV 10 auto FLEX**  
Идент. No. 0010004841
- ④ **RV 10 auto pro V**  
Идент. No. 0010004815\*
- ⑤ **RV 10 auto pro V-C**  
Идент. No. 0010004812\*
- ⑥ **RV 10 auto pro FLEX**  
Идент. No. 0010004818\*

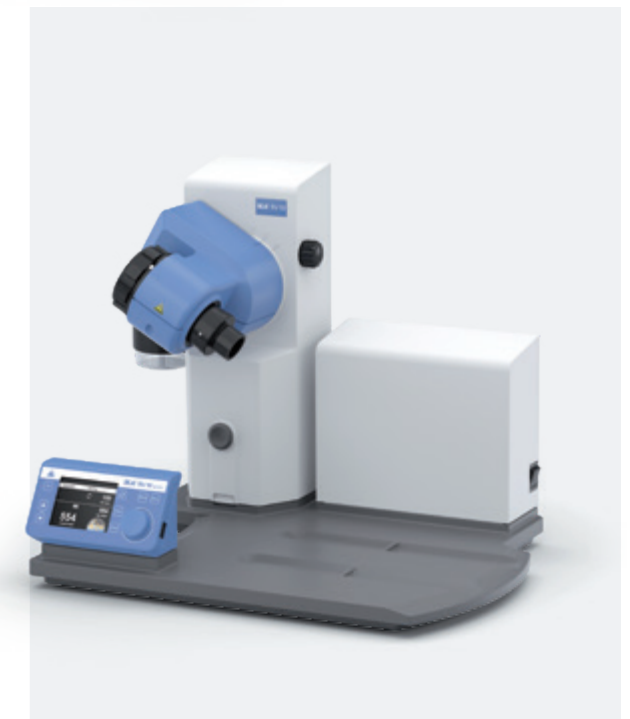
\*В комплекты pro входит VACSTAR digital



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## RV 10 AUTO

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Тип двигателя                                | бесщ. привод электродв. пост. тока |
| Диапазон скоростей                           | 5 – 300 об./мин                    |
| Дисплей скорости                             | Цифровой                           |
| По и против часовой стрелки                  | Да                                 |
| Диапазон нагрева                             | RT – 180 °C                        |
| Плавный пуск                                 | Да                                 |
| Регулируемый угол наклона                    | 0 до 45°                           |
| Вертикальное перемещение                     | 140 мм, двигатель                  |
| Регулируемое определение конечного положения | 60 мм, бесконтактное               |
| Регулятор вакуума                            | встроено                           |
| Размеры (Ш × В × Г) без комплекта стекла     | 500 × 430 × 410 мм                 |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529           | IP 20                              |





RV 10.1

RV 10.2



RV 10.3

RV 10.4



RV 10.400

RV 10.500



RV 10.600

RV 10.606



RV 10.84

RV 10.301

| Продукт                              | Описание                                                                  | Идент. No. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ACCESSORIES RV 10, RV 8, RV 3</b> |                                                                           |            |
| RV 10.1                              | Комплект стекла, вертикальный                                             | 0003655300 |
| RV 10.10                             | Комплект стекла, вертикальный, с покрытием                                | 0003755400 |
| RV 10.1 enlarged surface             | Вертикальный холодильник с увеличенной поверхностью                       | 0020019652 |
| RV 10.10 enlarged surface            | Вертикальный холодильник, с покрытием, с увеличенной поверхностью         | 0020019654 |
| RV 10.2                              | Комплект стекла, диагональный                                             | 0003755300 |
| RV 10.20                             | Комплект стекла, диагональный, с покрытием                                | 0003755500 |
| RV 10.3                              | Усиленный вертикальный холодильник с коллектором                          | 0003741000 |
| RV 10.30                             | Усиленный вертикальный холодильник с коллектором, с покрытием             | 0003741100 |
| RV 10.4                              | Конденсационный горшок                                                    | 0003742000 |
| RV 10.40                             | Конденсационный горшок, с покрытием                                       | 0003742100 |
| RV 10.5                              | Вертикальный холодильник для повторной дистилляции                        | 0003743000 |
| RV 10.50                             | Вертикальный холодильник для повторной дистилляции, с покрытием           | 0003743100 |
| RV 10.6                              | Вертикальный холодильник для повторной дистилляции усиленный              | 0003744000 |
| RV 10.60                             | Вертикальный холодильник для повторной дистилляции усиленный, с покрытием | 0003744100 |
| RV 05.10                             | Шарнирный зажим                                                           | 0000736600 |
| RV 10.88                             | Зажим, NS 29                                                              | 0003683300 |
| RV 10.400                            | Испарительный цилиндр, NS 29/32, 500 мл                                   | 0003738800 |
| RV 10.401                            | Испарительный цилиндр, NS 29/32, 1500 мл                                  | 0003738900 |
| RV 10.500                            | Пеногаситель, NS 29/32                                                    | 0003739200 |
| RV 10.600                            | Дистиллятор "Паук", NS 29/32, 6 штуцеров                                  | 0003739400 |
| RV 10.601                            | Дистиллятор "Паук", NS 29/32, 12 штуцеров                                 | 0003739500 |
| RV 10.602                            | Дистиллятор "Паук", NS 29/32, 20 штуцеров                                 | 0003739600 |
| RV 10.610                            | Дистилляционная гильза, 20 мл                                             | 0003919400 |
| RV 10.606                            | Дистилляционная гильза, 50 мл                                             | 0003740800 |
| RV 10.607                            | Дистилляционная гильза, 100 мл                                            | 0003740900 |
| RV 10.90                             | Испарительная колба, NS 24/29, 50 мл                                      | 0003741200 |
| RV 10.91                             | Испарительная колба, NS 24/29, 100 мл                                     | 0003741300 |
| RV 10.80                             | Испарительная колба, NS 29/32, 50 мл                                      | 0003740100 |
| RV 10.800                            | Испарительная колба, с покрытием, NS 29/32, 50 мл                         | 0020005330 |
| RV 10.81                             | Испарительная колба, NS 29/32, 100 мл                                     | 0003740200 |
| RV 10.810                            | Испарительная колба, с покрытием, NS 29/32, 100 мл                        | 0020005331 |
| RV 10.82                             | Испарительная колба, NS 29/32, 250 мл                                     | 0003740300 |
| RV 10.820                            | Испарительная колба, с покрытием, NS 29/32, 250 мл                        | 0020005332 |
| RV 10.83                             | Испарительная колба, NS 29/32, 500 мл                                     | 0003740400 |
| RV 10.830                            | Испарительная колба, с покрытием, NS 29/32, 500 мл                        | 0020005333 |
| RV 10.84                             | Испарительная колба, NS 29/32, 1000 мл                                    | 0003740500 |
| RV 10.840                            | Испарительная колба, с покрытием, NS 29/32, 1000 мл                       | 0004221400 |
| RV 10.85                             | Испарительная колба, NS 29/32, 2000 мл                                    | 0003740600 |
| RV 10.850                            | Испарительная колба, с покрытием, NS 29/32, 2000 мл                       | 0020005334 |
| RV 10.86                             | Испарительная колба, NS 29/32, 3000 мл                                    | 0003740700 |
| RV 10.860                            | Испарительная колба, с покрытием, NS 29/32, 3000 мл                       | 0020005335 |

| Продукт                                     | Описание                                       | Идент. No. |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ RV 10, RV 8, RV 3</b> |                                                |            |
| RV 10.100                                   | Приемная колба, KS 35/20, 100 мл               | 0003742200 |
| RV 10.101                                   | Приемная колба, KS 35/20, 250 мл               | 0003742300 |
| RV 10.102                                   | Приемная колба, KS 35/20, 500 мл               | 0003742400 |
| RV 10.103                                   | Приемная колба, KS 35/20, 1000 мл              | 0003742500 |
| RV 10.104                                   | Приемная колба, KS 35/20, 2000 мл              | 0003742600 |
| RV 10.105                                   | Приемная колба, KS 35/20, 3000 мл              | 0003742700 |
| RV 10.200                                   | Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 100 мл  | 0003743200 |
| RV 10.201                                   | Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 250 мл  | 0003743300 |
| RV 10.202                                   | Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 500 мл  | 0003743400 |
| RV 10.203                                   | Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 1000 мл | 0003743500 |
| RV 10.204                                   | Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 2000 мл | 0003743600 |
| RV 10.205                                   | Приемная колба, с покрытием, KS 35/20, 3000 мл | 0003743700 |
| RV 10.300                                   | Порошковая колба, NS 29/32, 500 мл             | 0003738200 |
| RV 10.301                                   | Порошковая колба, NS 29/32, 1000 мл            | 0003738300 |
| RV 10.302                                   | Порошковая колба, NS 29/32, 2000 мл            | 0003738400 |
| RV 10.70                                    | Паропровод, NS 29/32                           | 0003812200 |
| RV 10.74                                    | Паропровод, короткий, NS 29/32                 | 0003971700 |
| RV 10.8001                                  | Уплотнение, фторопласт, нерж. сталь            | 0003907000 |
| RV 10.3000                                  | Плата расширения                               | 0003859000 |

RV 10.103

RV 10.74



RV 10.8001

RV 10.3000

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ RV 3**

|            |               |            |
|------------|---------------|------------|
| RV 3.1     | Штатив        | 0025004587 |
| RV 3.4     | Бутыль Вульфа | 0025004588 |
| RV 10.5005 | Набор шлангов | 0020000552 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ RV 8**

|            |                                                   |            |
|------------|---------------------------------------------------|------------|
| RV 8.1     | Штатив                                            | 0004438500 |
| RV 8.2     | Механический концевой упор для RV 8, регулируемый | 0025001342 |
| RV 8.3     | Штатив                                            | 0025004707 |
| RV 10.5005 | Набор шлангов                                     | 0020000552 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ RV 10 CONTROL, КЛАПАНЫ**

|            |                                         |            |
|------------|-----------------------------------------|------------|
| RV 10.4002 | Магнитный клапан вакуумный лабораторный | 0003880300 |
| RV 10.5001 | Заслонка для воды                       | 0003902700 |
| RV 10.5002 | Фильтр                                  | 0003903800 |
| RV 10.5003 | Клапан регулирования давления           | 0003907100 |



RV 3.1

RV 3.4



RV 10.4002



RV 10.5003

Центрифуги IKA идеально подходят для областей применения, не требующих сверхвысоких скоростей, например микрофльтрации или разделения клеток. Центрифуги mini G и G-L отличаются компактным дизайном и небольшой площадью основания. В целях безопасности центрифуги IKA включаются только при закрытой крышке.

Самый яркий дисплей в своем классе



## ИКА G-L

### /// Универсальная центрифуга среднего размера

Сепарирование веществ на средних скоростях вращения: Центрифуга среднего размера IKA G-L идеально подходит для всех типов процессов сепарирования в молекулярной биологии. Она может использоваться со стандартными пробирками 1,5/2 мл, а также с ПЦР стрипами. Крышка открывается автоматически при нажатии кнопки.

#### БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Центрифуга оснащена металлической крышкой и не включается до тех пор, пока она не будет плотно закрыта.

#### СОВРЕМЕННЫЙ ДИСПЛЕЙ

Полностью интуитивное управление производится с помощью мембранной клавиатуры. Она позволяет легко установить скорость, частоту вращения или настроить программы.

#### МОЩНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Центрифуга оснащена высокопроизводительным электродвигателем, благодаря которому развивает скорость до 15 700 об./мин.

#### ИКА mini G

Идент. No. 0003958000\*



\*Принадлежности в комплекте поставки

#### ИКА G-L

Идент. No. 0030000774



Продукт Идент. No.

#### ACCESSORIES IKA G-L

| Продукт                              | Идент. No. |
|--------------------------------------|------------|
| ИКА G-L, Набор для ПЦР               | 0030001345 |
| ИКА G-L, Насадка для пробирок ПЦР    | 0030001346 |
| ИКА G-L, Насадка для пробирок 0,5 мл | 0030001347 |
| ИКА G-L, Насадка для пробирок 0,4 мл | 0030001334 |



ИКА G-L, PCR Set

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ      | ИКА MINI G         | ИКА G-L              |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|
| Вместимость                     | 8 × 2,0 мл         | 12 × 1,5 / 2,0 мл    |
| Центробежное ускорение          | 2000 G             | 16 500 G             |
| Диапазон скоростей              | 6000 об./мин       | 800 – 15 700 об./мин |
| Потребляемая мощность двигателя | 12 Вт              | 65 Вт                |
| Отклонение скорости             | 5 %                | 5 %                  |
| Быстрая остановка               | Да                 | Да                   |
| Открытие крышки                 | Автоматически      | Автоматически        |
| Защитная крышка                 | Да                 | Да                   |
| Размеры (Ш × В × Г)             | 155 × 105 × 175 мм | 200 × 140 × 280 мм   |
| Вес                             | 1,4 кг             | 3,9 кг               |

Эргономичный дизайн в сочетании с бескомпромиссной точностью работы: пипетки IKA single fix и vario предназначены для множества применений в современной лаборатории. Цветовое кодирование упрощает быстрый выбор подходящей пипетки. Ударопрочные, стойкие к УФ и химическим веществам пипетки гарантируют долгосрочную и надежную работу наконечников. Пипетки IKA PETTE fix и vario полностью автоклавируемы, благодаря чему обеспечивается простая стерилизация. Это гарантирует безотказную, точную и безопасную эксплуатацию.

## IKA PETTE fix

/// Простая обработка фиксированных объемов жидкостей

### ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН

Пипетки IKA поставляются со сменными рукоятками различной формы и изготовленными из различных материалов. Для дозирования с помощью эргономичной рукоятки требуются минимальные силы трения и сжатия; без лишних усилий.

### ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Наконечник и поршень покрыты высококачественным алмазоподобным углеродом (DLC).

### ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГУЛИРОВКА

Блок установки объема с поршнем и уплотнением можно разобрать для чистки несколькими простыми движениями. Настройка производится без использования дополнительных инструментов.



- ① IKA PETTE fix 5 µl  
Идент. No. 0020011219
- ② IKA PETTE fix 10 µl  
Идент. No. 0020011220
- ③ IKA PETTE fix 20 µl  
Идент. No. 0020011221
- ④ IKA PETTE fix 25 µl  
Идент. No. 0020011222
- ⑤ IKA PETTE fix 50 µl  
Идент. No. 0020011223
- ⑥ IKA PETTE fix 100 µl  
Идент. No. 0020011224
- ⑦ IKA PETTE fix 200 µl  
Идент. No. 0020011225
- ⑧ IKA PETTE fix 250 µl  
Идент. No. 0020011226
- ⑨ IKA PETTE fix 500 µl  
Идент. No. 0020011227
- ⑩ IKA PETTE fix 1000 µl  
Идент. No. 0020011228



|   | ИКА ПЕТТЕ ФИКС | МАКС. ОБЪЕМ НАКОНЕЧНИКА | ИКА ПЕТТЕ ФИКС | МАКС. ОБЪЕМ НАКОНЕЧНИКА |
|---|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| ① | 5 мкл          | 10 мкл                  | ⑥              | 100 мкл                 |
| ② | 10 мкл         | 10 мкл                  | ⑦              | 200 мкл                 |
| ③ | 20 мкл         | 200 мкл                 | ⑧              | 250 мкл                 |
| ④ | 25 мкл         | 200 мкл                 | ⑨              | 500 мкл                 |
| ⑤ | 50 мкл         | 200 мкл                 | ⑩              | 1000 мкл                |

- ① IKA PETTE vario 0,1 – 2 µl  
Идент. No. 0020011210

- ② IKA PETTE vario 0,5 – 10 µl  
Идент. No. 0020011211

- ③ IKA PETTE vario 2 – 20 µl  
Идент. No. 0020011213

- ④ IKA PETTE vario 10 – 100 µl  
Идент. No. 0020011214

- ⑤ IKA PETTE vario 20 – 200 µl  
Идент. No. 0020011215

- ⑥ IKA PETTE vario 100 – 1000 µl  
Идент. No. 0020011216

- ⑦ IKA PETTE vario 0,5 – 5 ml  
Идент. No. 0020011217

- ⑧ IKA PETTE vario 1 – 10 ml  
Идент. No. 0020011218



## IKA PETTE VARIO

МАКС. ОБЪЕМ  
НАКОНЕЧНИКА

|   |              |         |
|---|--------------|---------|
| ① | 0,1 – 2 мкл  | 10 мкл  |
| ② | 0,5 – 10 мкл | 10 мкл  |
| ③ | 2 – 20 мкл   | 200 мкл |
| ④ | 10 – 100 мкл | 200 мкл |

## IKA PETTE VARIO

МАКС. ОБЪЕМ  
НАКОНЕЧНИКА

|   |                |          |
|---|----------------|----------|
| ⑤ | 20 – 200 мкл   | 200 мкл  |
| ⑥ | 100 – 1000 мкл | 1000 мкл |
| ⑦ | 0,5 – 5 мл     | 5 мл     |
| ⑧ | 1 – 10 мл      | 10 мл    |



IKA LINEA



Pipette tips

| Продукт              | Описание                                                          | Идент. No. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ACCESSORIES</b>   |                                                                   |            |
| LINEA                | Штатив для пипеток                                                | 0020018987 |
| Tip xs bag           | Наконечник, 10 мкл, прозрачный, 10 000 шт.                        | 0020017816 |
| Tip xs tray          | Наконечник, 10 мкл, прозрачный, 2304 шт.                          | 0020017818 |
| Tip xs box +         | Наконечник с фильтром, 10 мкл, стерильный, прозрачный, 1920 шт.   | 0020017820 |
| Tip s bag            | Наконечник, 200 мкл, прозрачный, 10 000 шт.                       | 0020017822 |
| Tip s tray           | Наконечник, 200 мкл, прозрачный, 1920 шт.                         | 0020017823 |
| Tip s box +          | Наконечник с фильтром, 200 мкл, стерильный, прозрачный, 1920 шт.  | 0020017824 |
| Tip m bag            | Наконечник, 1000 мкл, прозрачный, 5000 шт.                        | 0020017826 |
| Tip m box            | Наконечник, 1000 мкл, прозрачный, 1000 шт.                        | 0020017827 |
| Tip m box +          | Наконечник с фильтром, 1000 мкл, стерильный, прозрачный, 1000 шт. | 0020017828 |
| Tip l bag            | Наконечник, 5 мл, прозрачный, 2500 шт.                            | 0020017829 |
| Tip l box            | Наконечник, 5 мл, прозрачный, 500 шт.                             | 0020017830 |
| Tip xl bag           | Наконечник, 10 мл, прозрачный, 1000 шт.                           | 0020017831 |
| Tip xl box           | Наконечник, 10 мл, прозрачный, 250 шт.                            | 0020017832 |
| Pipette tip box xs/s | Бокс для хранения, 6 шт.                                          | 0020017834 |
| Refill tray xs       | Лоток для заполнения наконечниками, 25 шт.                        | 0020017836 |
| Refill tray s        | Лоток для заполнения наконечниками, 25 шт.                        | 0020017837 |
| Pipette tip box l    | Бокс для хранения, 10 шт.                                         | 0020017892 |



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
**Программное обеспечение для  
калибровки пипеток**

Идент. No. 0020022141

ИКА предлагает удобное программное обеспечение для калибровки для планирования, выполнения и записи всех калибровочных испытаний

Лабораторные реакторы IKA являются уникальными системами, позволяющими заниматься оптимизацией и воспроизведением химических реакций, смешиванием, диспергированием и гомогенизацией в масштабах лаборатории. Лабораторные реакторы можно настроить индивидуально для выполнения разнообразных задач, в том числе: для производства кремов и лосьонов, шлифования и измельчения твердых веществ и волокон в жидкостях или полимерах и т.д. Доступны реакторные сосуды с одной или двумя стенками, изготовленные из боросиликатного стекла или нержавеющей стали, с нижним спускным клапаном и без него.

## LR 1000 CONTROL SYSTEM

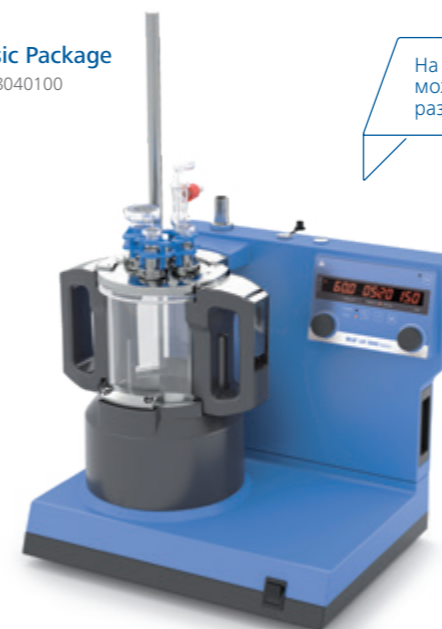
/// Реактор с функцией взвешивания и контроля охлаждающей жидкости

LR 1000 basic экономически выгодный модульно расширяемый лабораторный реактор, предназначенный для оптимизации воспроизведения и оптимизации химических реакционных процессов, а также для перемешивания, диспергирования и гомогенизации в лабораторных масштабах, особенно в косметической и фармацевтической промышленности. Систему можно быстро и легко настроить для выполнения широкого круга задач и специфических требований.

Выдающимися особенностями являются интуитивное управление с помощью меню, встроенные разъемы для датчиков pH и температуры, а также несколько интерфейсов, которые позволяют отображать и хранить данные параметров процесса на ПК. С помощью лабораторного программного обеспечения labworldsoft® (приобретается отдельно) можно управлять реактором через ПК и производить дополнительную настройку. Кроме того, имеется встроенный разъем для подключения магнитного клапана (приобретается отдельно), позволяющего контролировать охлаждающую жидкость с помощью программного обеспечения.

### LR 1000 basic Package

Идент. No. 0008040100



На одной базовой установке можно использовать различные сосуды!



### LR 1000 control System

Идент. No. 0025001991



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 | LR 1000 BASIC      | LR 1000 CONTROL SYSTEM* |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Полезный объем (с диспергирующей насадкой) | 500 – 1000 мл      | 500 – 1000 мл           |
| Макс. вязкость                             | 25 мбар            | 25 мбар                 |
| Достигаемый вакуум                         | 100 000 мбар       | 100 000 мбар            |
| Макс. вязкость                             | 10 – 150 об./мин   | 10 – 150 об./мин        |
| Дисплей                                    | LED                | TFT                     |
| Макс. рабочая температура                  | 120 °C             | 120 °C                  |
| Точность контроля температуры              | ± 1 K              | ± 1 K                   |
| Мощность нагрева                           | 1000 Вт            | 1000 Вт                 |
| Размеры (Ш × В × Г)                        | 443 × 360 × 295 мм | 443 × 360 × 295 мм      |

\* PT 100.30 включен в комплект поставки

### LR-2.ST The High-Performer

Идент. No. 0020013291

- Штативная установка LR-2.ST
- + Система аварийного отключения LR-2.SI
- + Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 200 control P4



### LR-2.ST The Allrounder

Идент. No. 0020013292

- Штативная установка LR-2.ST
- + Система аварийного отключения LR-2.SI
- + Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 200 control



### LR-2.ST The Versatile

Идент. No. 0020013293

- Штативная установка LR-2.ST
- + Система аварийного отключения LR-2.SI
- + Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 100 control



### LR-2.ST The Compact Power

Идент. No. 0020013294

- Штативная установка LR-2.ST
- + Система аварийного отключения LR-2.SI
- + Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 60 control



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### LR-2.ST

|                                                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Мин. объем (якорная насадка)                                          | 500 мл                                                             |
| Мин. объем (T 25 digital)                                             | 800 мл                                                             |
| Макс. объем                                                           | 2000 мл                                                            |
| Макс. рабочая температура                                             | 230 °C                                                             |
| Достижимый вакуум                                                     | 25 мбар                                                            |
| Макс. вязкость (EUROSTAR 200 control P4)                              | 150 000 мбар                                                       |
| Диапазон скоростей (EUROSTAR 200 control P4)                          | 0 / 4 – 530 об./мин                                                |
| Макс. вращающий момент перемешивающего вала (EUROSTAR 200 control P4) | 660 Ncm                                                            |
| Материалы в контакте со средой                                        | Нержавеющая сталь (AISI 316L)<br>FFPM<br>Боросиликатное стекло 3.3 |
| Высота телескопического штатива                                       | 620 – 1010 мм                                                      |
| Размеры (Ш × В × Г)                                                   | 460 × 1240 × 430 мм                                                |

### LR-2.ST STARVISC 200

#### /// Перемешивание и отображение ВЯЗКОСТИ

Реактор является особенно полезным в процессе разработки продукта, так как мешалка с измерением вращающего момента STARVISC 200-2.5 control уже при выполнении научно-исследовательских программ позволяет определить, возможно ли использовать перемешиваемое вещество как задумано. Отличительной особенностью системы является крепление мешалки, позволяющее передавать более высокий крутящий момент. В сочетании с STARVISC можно интенсивно перемешивать вещества с высокой вязкостью и одновременно получать отображение вязкости на дисплее.

К свободным разъемам крышки реактора можно крепить гомогенизаторы ULTRA-TURRAX®, датчики температуры, делители потока и прочие аксессуары.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### LR-2.ST STARVISC 200

|                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Мин. объем (якорная насадка)                | 500 мл                                                             |
| Макс. объем                                 | 2000 мл                                                            |
| Макс. рабочая температура                   | 230 °C                                                             |
| Достижимый вакуум                           | 25 мбар                                                            |
| Макс. вязкость                              | 100 000 мбар                                                       |
| Скорость мин.                               | 6 об./мин                                                          |
| Макс. вращающий момент перемешивающего вала | 200 Ncm                                                            |
| Материалы в контакте со средой              | Нержавеющая сталь (AISI 316L)<br>FFPM<br>Боросиликатное стекло 3.3 |
| Высота телескопического штатива             | 620 – 1010 мм                                                      |
| Размеры (Ш × В × Г)                         | 460 × 1240 × 430 мм                                                |



LR-2.ST STARVISC 200  
Идент. No. 0020020603



WiCo LR 1000

LR 1000.1



LR 1000.10



LR 1000.20



LR 1000.41



LR 1000.64

| Продукт                    | Описание                                                         | Идент. No. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ACCESSORIES LR 1000</b> |                                                                  |            |
| WiCo LR 1000               | Беспроводной пульт управления                                    | 0020007267 |
| LR 1000.1                  | Реакторный сосуд, 1000 мл, уплотнения FKM, 4 соединителя         | 0003602000 |
| LR 1000.3                  | Реакторный сосуд, 1000 мл, уплотнения FKM, 6 соединителя         | 0025001955 |
| LR 1000.10                 | Якорная насадка с фторопластовыми скребками                      | 0004663100 |
| LR 1000.11                 | Якорная насадка, нержавеющая сталь                               | 0004663000 |
| LR 1000.20                 | Отсекатель потока, нержавеющая сталь                             | 0004663200 |
| LR 1000.41                 | Патрон вала                                                      | 0004664300 |
| LR 1000.61                 | Патрон для установки датчиков                                    | 0004664400 |
| LR 1000.62                 | Патрон датчика GL 14                                             | 0020010508 |
| LR 1000.64                 | pH электрод                                                      | 0004663300 |
| LR 1000.65                 | Патрон pH электрода                                              | 0004663400 |
| LR 1000.70                 | Держатель крышки                                                 | 0025003123 |
| MV 1                       | Магнитный клапан для контроля охлаждающей жидкости, макс. 100 °C | 0020003763 |
| Holder MV 1                | Держатель для клапана контроля охлаждающей жидкости              | 0020019816 |

**ACCESSORIES LR-2.ST**

|            |                                                                                             |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LR-2.SI    | Аварийный выключатель                                                                       | 0003318300 |
| LR 2000.10 | Якорная насадка с фторопластовыми скребками                                                 | 0002508400 |
| LR 2000.11 | Якорная насадка, нержавеющая сталь                                                          | 0002509500 |
| LR 2000.20 | Отсекатель потока, нержавеющая сталь                                                        | 0002508500 |
| LR 2.1     | Реакторный сосуд, стекло, одностенный, 2000 мл                                              | 0003070000 |
| LR 2000.1  | Реакторный сосуд, стекло, с двойной стенкой, 2000 мл                                        | 0002508300 |
| LR 2000.2  | Реакторный сосуд, стекло, с двойной стенкой, с нижним спускным клапаном, 2000 мл            | 0002509600 |
| LR 2000.3  | Реакторный сосуд, нержавеющая сталь, с двойной стенкой, 2000 мл                             | 0002509700 |
| LR 2000.4  | Реакторный сосуд, нержавеющая сталь, с двойной стенкой, с нижним спускным клапаном, 2000 мл | 0003064900 |



LR 2.1



LR 2000.1



LR 2000.2



LR 2000.3



LR 2000.4



HBR 4 control LR



T 25 digital LR

| Продукт                    | Описание                                      | Идент. No. |
|----------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>ACCESSORIES LR-2.ST</b> |                                               |            |
| LR 2000.40                 | Патрон вала                                   | 0002509200 |
| LR 2000.60                 | Патрон датчика                                | 0002509300 |
| LR 2000.64                 | pH электрод                                   | 0020010075 |
| LR 2000.65                 | Патрон pH электрода                           | 0003172600 |
| LR-2.SP                    | Защита от осколков                            | 0003326400 |
| LT 5.23                    | Комплект адаптеров для шлангов                | 0002235000 |
| LT 5.24                    | Адаптер шланга                                | 0002578100 |
| LT 5.25                    | Комплект муфты                                | 0020000878 |
| LT 5.26                    | Комплект муфты                                | 0020000879 |
| LT 5.27                    | Комплект адаптеров для шлангов                | 0020000880 |
| H 68.55                    | Датчик температуры, нержавеющая сталь, Ø 8 мм | 0025001479 |
| HBR 4 control LR           | Масляная баня, 4 л                            | 0010001849 |
| PT 1000.61                 | Датчик температуры Ø 6 мм                     | 0020009881 |

**ACCESSORIES LABORATORY REACTORS**

|                 |                                           |            |
|-----------------|-------------------------------------------|------------|
| T 25 digital LR | Диспергатор                               | 0020008820 |
| S 25 KV - 25 G  | Диспергирующая насадка, Ø 25 мм           | 0002466900 |
| S 25 KV - 25 F  | Диспергирующая насадка, Ø 25 мм           | 0002404000 |
| S 25 KV - 26 LR | Насадка для растворения, высокоскоростная | 0020015397 |

**magic PLANT basic**

Идент. No. 0020001186

Идеальная лабораторная установка для безупречного смешивания и гомогенизации продуктов в диапазоне от жидкостей до паст.

**magic PLANT inline**

Идент. No. U107703

Эффективное диспергирование и гомогенизация. Magic PLANT, используемый вместе с IKA magic LAB специально адаптирован к требованиям дозаторных установок.

**magic PLANT powder**

Идент. No. U107159

Эффективное, но аккуратное смешивание и высушивание всех сыпучих твердых веществ, включая продукты с различной насыпной плотностью и размером частиц.



IKA magic PLANT – это идеальная лабораторная техническая установка. Эта установка используется для смешивания, гомогенизации, эмульгирования в периодическом режиме работы, в дополнение к подготовке суспензий образцов

объемом до 2 литров. Будь то изготовление жидкостей, паст или порошков – magic PLANT показывает превосходные результаты, делая возможным надежное масштабирование процессов от разработки до производства.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ   | MAGIC PLANT BASIC                                                                            | MAGIC PLANT INLINE                                                                           | MAGIC PLANT POWDER                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Допустимая температура       | 150 °C                                                                                       | 80 / 120 °C                                                                                  | 150 °C                               |
| Рабочий диапазон давления    | -1 to 2,5 мбар (5 мбар*)                                                                     | -0,5 to 2,5 мбар                                                                             | -1 to 2,5 мбар (5 мбар*)             |
| Полезный объем               | 1 – 2 л                                                                                      | 0,5 – 2 л                                                                                    | 0,5 – 1,5 л                          |
| Инструмент для перемешивания | Якорь и пропеллер                                                                            | Пропеллер                                                                                    | Спиральная мешалка                   |
| Диапазон скоростей           | 0 – 2000 об./мин (пропеллер, диссольтвер)<br>0 – 350 об./мин (Пропеллер, Спиральная мешалка) | 0 – 2000 об./мин (пропеллер, диссольтвер)<br>0 – 350 об./мин (Пропеллер, Спиральная мешалка) | 0 – 350 об./мин (Спиральная мешалка) |

\* с дополнительным предохранительным клапаном

**Algaemaster 10 control**

Идент. No. 0020009577

**ALGAEMASTER 10 CONTROL****/// Простое выращивание водорослей**

Интерес к водорослям увеличивается в различных отраслях промышленности. IKA Algaemaster 10 control представляет собой полностью автономный фотобиореактор, обеспечивая исследователей оборудованием, необходимым для получения массовой плотности чувствительных микроводорослей.



Мин. полезный объем: 6 л  
Макс. полезный объем: 10 л

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                   | ALGAEMASTER 10 CONTROL |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Полезный объем                               | 6000 – 10 000 мл       |
| Макс. вязкость                               | 100 мбар               |
| Диапазон скоростей                           | 10 – 100 об./мин       |
| Точность фактически отображаемой температуры | 0,1 K                  |
| Диапазон измерения pH                        | 0 – 13 pH              |
| Точность измерения pH                        | 0,1 pH                 |
| Дискретность измерения pH                    | 0,01 pH                |
| Температура охлаждающей среды                | 4 – 60 °C              |
| Отклонение скорости                          | 5 ± об./мин            |
| Дисплей скорости                             | TFT                    |
| Размеры (Ш × В × Г)                          | 800 × 1000 × 600 мм    |
| Масса                                        | 38 кг                  |

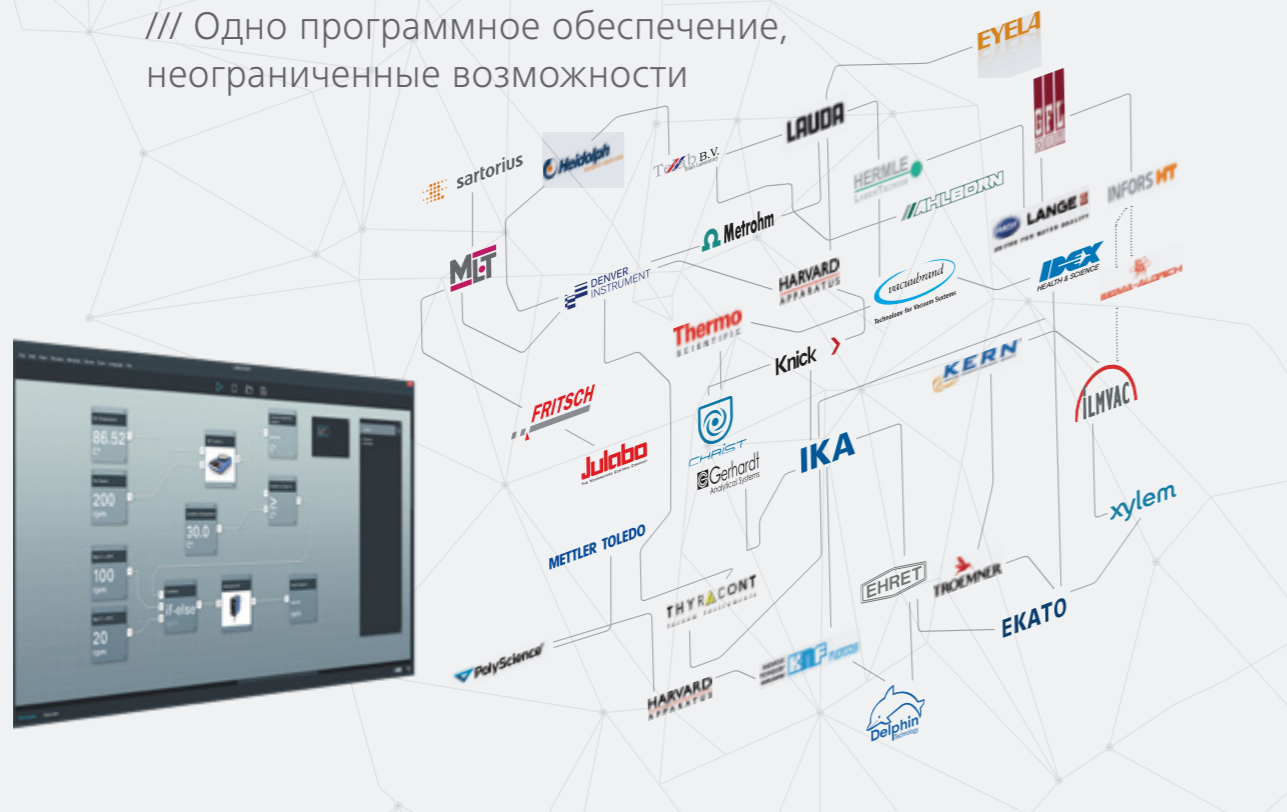
- > Крышка и сосуд стойкие к океанической воде и полностью автоклавируемые
- > Неметаллические компоненты для чувствительных биоактивных материалов
- > Материал, контактирующий с продуктом: боросиликатное стекло, фторопласт, Ultem®
- > Компьютеризированное управление освещением, температурой, перемешиванием, pH и дозированием жидкости или газа
- > Изготавливаемая на заказ крышка с девятью соединениями
- > Простая передача данных через порт USB
- > Привлекательное соотношение цена/производительность

Современное программное обеспечение с инновационным подходом к визуализации автоматизации лабораторных процессов. labworldsoft® является многофункциональным программным продуктом для выполнения измерений, контроля и настройки лабораторных устройств.

При помощи этой программы можно поддерживать до 64 устройств с одного ПК одновременно, таким образом, автоматизация рабочих процессов Вашей лаборатории становится проще и эффективнее. Программа поддерживает не только лабораторное оборудование IKA, но и устройства сторонних производителей.

### LABWORLDISOFT® 6

/// Одно программное обеспечение, неограниченные возможности



Производители устройств с интерфейсами, совместимыми с labworldsoft®

|                                                                    |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>labworldsoft® 6 Starter</b><br/>Идент. No. 0020019397</p>    | <p><b>labworldsoft® 6 Starter Update</b><br/>Идент. No. 0020019398</p>  |
| <p><b>labworldsoft® 6 Pro</b><br/>Идент. No. 0020017366</p>        | <p><b>labworldsoft® 6 Starter Upgrade</b><br/>Идент. No. 0020019399</p> |
| <p><b>labworldsoft® 6 Pro Update</b><br/>Идент. No. 0020018014</p> |                                                                         |

ПО CalWin представляет собой последнее поколение профессионального программного обеспечения для всех калориметров IKA. ПО CalWin предлагает множество функций, позволяющих контролировать и оценивать результаты.

**C 6040 Calwin**  
Идент. No. 0004040500



Expert Key 100 eco



Expert Key 100 pro



PC 4.1

| Продукт            | Описание                                               | Идент. No. |
|--------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Expert Key 100 eco | Система сбора данных для лабораторий                   | 0020005486 |
| Expert Key 100 pro | Система сбора данных для промышленного применения      | 0020005485 |
| Multi Power Switch | Переключаемая плата для параллельного подключения      | 0020003454 |
| MV 1 power plug    | клапан охлаждающей жидкости с разъемом питания         | 0010001655 |
| RV 10 A 1          | Адаптер клапана для Expert Key                         | 0020004314 |
| PT 100.1 A 1       | Адаптер LEMO для Expert Key                            | 0020004315 |
| PT 1000 A 1        | Адаптер DIN 6 для Expert Key                           | 0020004316 |
| PT 100.10 A 1      | Адаптер DIN 5 для Expert Key                           | 0020004317 |
| PC 1.1             | Кабель, 3 м                                            | 0002616700 |
| PC 1.5             | Кабель, 2,5 м                                          | 0002756000 |
| PC 2.1             | Кабель, 5 м                                            | 0002700700 |
| DTM 12.10          | Кабель передачи данных, 2,5 м, 9 контактный (гнездо)   | 0003127800 |
| PC 1.2             | Адаптер, 25 контактный                                 | 0002616800 |
| PC 1.4             | Адаптер, 9 контактный (гнездо), 15 контактный (штекер) | 0002755900 |
| PC 2.2             | Адаптер, 9 контактный (гнездо), 25 контактный (штекер) | 0002753200 |
| PCI 8.2            | Плата подключения, 25 контактная                       | 0008017500 |
| PC 4.1             | RS 232 Сервер                                          | 0003192000 |

Калориметры ИКА с кислородной бомбой - мировые лидеры в определении теплотворной способности жидких и твердых образцов. Выбор калориметров ИКА с кислородной бомбой оптимален для удовлетворения широкого спектра требований. При разработке калориметров ИКА обращает особое внимание на функциональность, безопасность и долгосрочную работу без перебоев.

## С 6000

### /// Эволюция калориметрии

Чемпион современной калориметрии получил дальнейшее развитие. Новый калориметр С 6000 оснащен интуитивным сенсорным экраном с уникальными подсказками для пользователя. Высокий уровень автоматизации упрощает повседневную работу и обеспечивает высокую производительность. Благодаря строгому соблюдению стандартов Вы получаете самые точные и воспроизводимые результаты в мире и гарантию уверенности в полученных результатах.



**С 1 Package 1/10**  
Идент. No. 0010002412

**С 1 Package 1/12**  
Идент. No. 0010002415

**С 1 Package 2/10**  
Идент. No. 0010002413

**С 1 Package 2/12**  
Идент. No. 0010002416

**С 1 Package 3/10**  
Идент. No. 0010002414

**С 1 Package 3/12**  
Идент. No. 0010002417



**С 200**  
Идент. No. 0008802500

**С 200 h**  
Идент. No. 0008803700

**С 200 auto**  
Идент. No. 0010002379

**С 200 h auto**  
Идент. No. 0010002387

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                          | С 1                                             | С 200   С 200 Н                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения                                                  | 40 000 Дж / 9560 cal                            | 40 000 Дж / 9560 cal                                                                                                         |
| Точность фактически отображаемой температуры                        | 0,0001 К                                        | 0,0001 К                                                                                                                     |
| Допустимая продолжительность режима работы                          | 100 %                                           | 100 %                                                                                                                        |
| Максимальное рабочее давление кислорода                             | 40 бар                                          | 40 бар                                                                                                                       |
| Режимы измерения / Количество измерений в час                       | Статическая оболочка (Рено Фаундлер) 4          | Изопериболический 3<br>Динамический 3<br>Ручной 3<br>Контроль времени 4                                                      |
| Начальная температура                                               | 2 настройки:<br>22 °С или 30 °С                 | 18 – 25 °С                                                                                                                   |
| Воспроизводимость (на основе анализа 1 г бензойной кислоты NBS 39i) | Статическая оболочка (Рено Фаундлер) 0,15 % RSD | Изопериболический 0,1 % RSD<br>Динамический 0,1 % RSD<br>Вручную (Изопериболический) 0,1 % RSD<br>Контроль времени 0,1 % RSD |
| Количество сосудов для разложения на одном устройстве               | до 2                                            | до 4                                                                                                                         |
| Размеры (Ш × В × Г)                                                 | 290 × 280 × 300 мм                              | 400 × 400 × 400 мм                                                                                                           |

**C 6000 isoperibol  
Package 1/10**

Идент. No. 0010004524

**C 6000 global standards  
Package 1/10**

Идент. No. 0010004520

**C 6000 isoperibol  
Package 1/12**

Идент. No. 0010004525

**C 6000 global standards  
Package 1/12**

Идент. No. 0010004521

**C 6000 isoperibol  
Package 2/10**

Идент. No. 0010004526

**C 6000 global standards  
Package 2/10**

Идент. No. 0010004522

**C 6000 isoperibol  
Package 2/12**

Идент. No. 0010004527

**C 6000 global standards  
Package 2/12**

Идент. No. 0010004523

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****C 6000**

|                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения                                    | 40 000 Дж / 9560 cal                                                                                |
| Точность фактически отображаемой температуры          | 0,0001 K                                                                                            |
| Дисплей                                               | TFT с сенсорным экраном                                                                             |
| Максимальное рабочее давление кислорода               | 40 бар                                                                                              |
| Воспроизводимость (1 г бензойной кислоты NBS39i)      | Изопериболический 0,05% RSD<br>Динамический 0,15% RSD<br>Адиабатический 0,05% RSD                   |
| Режимы измерения                                      | Изопериболический 22 / 25 / 30 °C<br>Динамический 22 / 25 / 30 °C<br>Адиабатический 22 / 25 / 30 °C |
| Измерений в час                                       | Изопериболический 4<br>Динамический 6<br>Адиабатический 5                                           |
| Количество сосудов для разложения на одном устройстве | до 4                                                                                                |
| Размеры (Ш × В × Г)                                   | 500 × 425 × 450 мм                                                                                  |

**AOD 1**

Идент. No. 0008801300

**C 7000 Set 1**

Идент. No. 0008800900

**C 7000 Set 2**

Идент. No. 0008801400

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****C 7000**

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Диапазон измерения                                    | 30 000 Дж                |
| Точность фактически отображаемой температуры          | 0,0001 K                 |
| Дисплей                                               | LED                      |
| Максимальное рабочее давление кислорода               | 40 бар                   |
| Воспроизводимость (1 г бензойной кислоты NBS39i)      | 0,2 % RSD                |
| Режимы измерения                                      | Двойной сухой (ISO 1928) |
| Макс. рабочая температура                             | 30 °C                    |
| Количество сосудов для разложения на одном устройстве | 8                        |
| Размеры (Ш × В × Г)                                   | 310 × 395 × 490 мм       |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****AOD**

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Время разложения                        | 3 мин.                   |
| Объём камеры                            | 210 мл                   |
| Давление макс.                          | 195 бар                  |
| Внутренняя температура                  | 1200 °C                  |
| Рабочее давление кислорода макс.        | 40 бар                   |
| Допустимая температура окружающей среды | мин. 5 °C<br>макс. 40 °C |
| Вес                                     | 10 кг                    |
| Размеры (Ш × В × Г)                     | 400 × 480 × 260 мм       |
| Потребляемая мощность                   | 45 W                     |



C 1.12



C 1.20



C 1.50



C 6010



C 6030

C 21



| Продукт                                            | Описание                                           | Идент. No. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С 1</b>    |                                                    |            |
| C 1/10                                             | Комплект для пищевой промышленности для С 1        | 0010001917 |
| C 1.20                                             | Водонагреватель                                    | 0004501000 |
| C 1.10                                             | Сосуд для разложения                               | 0004500300 |
| C 1.12                                             | Сосуд для разложения устойчивый к галогенам        | 0004500400 |
| C 1.50                                             | Матричный принтер                                  | 0004500600 |
| C 1.30                                             | Вентиляционная установка                           | 0004500900 |
| C 1.1012                                           | Органайзер                                         | 0004500700 |
| C 1.101                                            | Комплект запасных частей, около 1000 экспериментов | 0004502200 |
| C 1.121                                            | Комплект запасных частей, около 1000 экспериментов | 0004502300 |
| C 1.103                                            | Проволока для сжигания, стандартная, канталь       | 0004579300 |
| C 1.123                                            | Проволока для сжигания, платина, 2 шт.             | 0004500200 |
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С 6000</b> |                                                    |            |
| C 6010                                             | Сосуд для разложения, стандартный                  | 0003770000 |
| C 6012                                             | Сосуд для разложения устойчивый к галогенам        | 0004504000 |
| C 6010.10                                          | Защитное устройство                                | 0020007518 |
| C 1.50                                             | Матричный принтер                                  | 0004500600 |
| C 6030                                             | Вентиляционная установка                           | 0004504100 |
| C 60.1012                                          | Органайзер                                         | 0004504200 |
| C 6000.10                                          | Комплект запасных частей, около 1000 экспериментов | 0004504300 |
| C 6000.12                                          | Комплект запасных частей, около 1000 экспериментов | 0004504400 |
| C 1.103                                            | Проволока для сжигания, стандартная, канталь       | 0004579300 |
| C 1.123                                            | Проволока для сжигания, платина, 2 шт.             | 0004500200 |
| <b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВСЕХ КАЛОРИМЕТРОВ</b>   |                                                    |            |
| C 27                                               | Комплект для подготовки калориметра                | 0004579700 |
| C 29                                               | Манометр, кислород                                 | 0000750200 |
| C 21                                               | Пресс-гранулятор                                   | 0001605300 |
| C 5010.8                                           | Подставка для тигля, малая                         | 0004579800 |
| C 5010.5                                           | Подставка для тигля, большая                       | 0003055900 |



C 200.RC



C 248



C 5010



C 5020



C 48



C 7010.8



C 5010.4



C 5010.5

| Продукт                                      | Описание                                    | Идент. No. |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ С 200</b>                  |                                             |            |
| C 200.RC                                     | Комплект шлангов                            | 0020010835 |
| C 248                                        | Кислородная станция                         | 0003520000 |
| C 200.1                                      | Мерный стакан, 2000 мл                      | 0003548900 |
| C 200.2                                      | Набор для конверсии для С 5012              | 0004028800 |
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ С 200, С 2000, С 5000</b>  |                                             |            |
| C 5010                                       | Сосуд для разложения, стандартный           | 0007114000 |
| C 5012                                       | Сосуд для разложения устойчивый к галогенам | 0007215000 |
| C 5030                                       | Вентиляционная установка                    | 0007198000 |
| C 5010.4                                     | Приспособление для сгораемого тигля С 14    | 0003016900 |
| C 26                                         | Штатив                                      | 0008804000 |
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ С 2000, С 5000, С 6000</b> |                                             |            |
| C 5020                                       | Автосэмплер                                 | 0007145000 |
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ С 1, С 2000, С 6000</b>    |                                             |            |
| C 25                                         | Клапан регулирования давления               | 0003197200 |
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ С 7000</b>                 |                                             |            |
| C 7000                                       | Измерительная ячейка                        | 0003008000 |
| C 7010                                       | Сосуд для разложения, стандартный           | 0003015000 |
| C 7012                                       | Сосуд для разложения устойчивый к галогенам | 0003017000 |
| C 7002                                       | Система охлаждения                          | 0007011000 |
| C 48                                         | Кислородная станция                         | 0001560000 |
| C 7030                                       | Вентиляционная установка                    | 0003013300 |
| C 7010.8                                     | Вентиляционная ручка                        | 0007095000 |
| C 5010.4                                     | Приспособление для сгораемого тигля С 14    | 0003016900 |
| C 5010.5                                     | Подставка для тигля, большая                | 0003055900 |



C 710.4



C 5



C 4



C 10



C 9



C 15



C 12



C 43



C 17



AOD 1.11



C 723



C 5012.3

| Продукт                                                  | Описание                                        | Идент. No. |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| <b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВСЕХ КАЛОРИМЕТРОВ</b>         |                                                 |            |
| C 6000.1                                                 | Water protect, 100 мл                           | 0020014031 |
| C 710.4                                                  | Нить хлопковая, нарезанная                      | 0001483700 |
| C 710.8                                                  | Нить хлопковая, нарезанная, толстая, 500 шт.    | 0004579900 |
| C 4                                                      | Кварцевый тигель                                | 0001695500 |
| C 5                                                      | Набор тиглей для горючего VA, 25 шт.            | 0001749500 |
| C 6                                                      | Кварцевый тигель, большой                       | 0000355100 |
| C 710.2                                                  | Набор тиглей для горючего VA, большие, 25 шт.   | 0001483500 |
| C 9                                                      | Желатиновые капсулы, 100 шт.                    | 0000749900 |
| C 10                                                     | Ацетобутератовые капсулы, 100 шт.               | 0000750000 |
| C 12                                                     | Пакеты для сжигания, 40 x 35 мм                 | 0002201400 |
| C 12 A                                                   | Пакеты для сжигания, 70 x 40 мм                 | 0002201500 |
| C 15                                                     | Парафиновые полосы                              | 0003131100 |
| C 16                                                     | Парафиновая клеящая лента, 1000 x 50 мм         | 0003801100 |
| C 17                                                     | Жидкий парафин, 30 мл                           | 0003801200 |
| C 43                                                     | Бензойная кислота, NIST 39j, 30 г               | 0000750600 |
| C 723                                                    | Бензойная кислота, блистерная упаковка, 50 шт.  | 0003243000 |
| C 723 Big Pack                                           | Бензойная кислота, блистерная упаковка, 450 шт. | 0003717400 |
| AOD 1.11                                                 | Контрольный стандарт масла для S, Cl, 50 мл     | 0003044000 |
| AOD 1.12                                                 | Контрольный стандарт масла для F, Br, 50 мл     | 0003080200 |
| <b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ C 200, C 2000, C 5000, C 7000</b> |                                                 |            |
| C 5010.3                                                 | Проволока для сжигания, запасная, 5 шт.         | 0007122800 |
| C 5012.3                                                 | Проволока для сжигания, запасная, 5 шт.         | 0002994900 |
| C 14                                                     | Сгораемые тигли, 100 шт.                        | 0007224500 |



AOD 1.2



AOD 1.1



AOD 1.3



| Продукт                     | Описание                                 | Идент. No. |
|-----------------------------|------------------------------------------|------------|
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ AOD 1</b> |                                          |            |
| AOD 1.1                     | Сосуд для разложения                     | 0003303000 |
| AOD 1.2                     | Внешний блок зажигания                   | 0003348000 |
| AOD 1.3                     | Защитное устройство                      | 0003308000 |
| AOD 1.13                    | Удаленная головка зажигания              | 0003348100 |
| C 48                        | Кислородная станция                      | 0001560000 |
| C 7030                      | Вентиляционная установка                 | 0003013300 |
| C 21                        | Пресс-гранулятор                         | 0001605300 |
| C 29                        | Манометр, кислород                       | 0000750200 |
| C 5010.4                    | Приспособление для сгораемого тигля C 14 | 0003016900 |

| Продукт                          | Описание                                        | Идент. No. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| <b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ AOD 1</b> |                                                 |            |
| C 4                              | Кварцевый тигель                                | 0001695500 |
| C 9                              | Желатиновые капсулы, 100 шт.                    | 0000749900 |
| C 10                             | Ацетобутератовые капсулы, 100 шт.               | 0000750000 |
| C 12                             | Пакеты для сжигания, 40 x 35 мм, 100 шт.        | 0002201400 |
| C 12 A                           | Пакеты для сжигания, 70 x 40 мм, 100 шт.        | 0002201500 |
| C 14                             | Сгораемые тигли, 100 шт                         | 0007224500 |
| C 15                             | Парафиновые полосы                              | 0003131100 |
| C 5012.3                         | Проволока для сжигания, платина, 2 шт.          | 0002994900 |
| C 710.4                          | Нить хлопковая, нарезанная, 500 шт.             | 0001483700 |
| AOD 1.11                         | Контрольный стандарт масла для S, Cl, 50 мл     | 0003044000 |
| AOD 1.12                         | Контрольный стандарт масла для F, Br, 50 мл     | 0003080200 |
| C 723                            | Бензойная кислота, блистерная упаковка, 50 шт.  | 0003243000 |
| C 723 Big Pack                   | Бензойная кислота, блистерная упаковка, 450 шт. | 0003717400 |

**C 6040 Calwin**

Идент. No. 0004040500\*

\* Соединительный кабель C 5041.10 и адаптер USB / RS 232 входят в комплект поставки



R 200

R 270



RH 5

LABLIFT m

| Продукт                   | Описание                                   | Идент. No. |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ</b> |                                            |            |
| H 44                      | Зажим                                      | 0002437700 |
| R 200                     | Зажим для T 10 basic и R 104               | 0003372000 |
| R 182                     | Верхний зажим, диапазон зажима Ø 6 – 16 мм | 0002657700 |
| R 270                     | Верхний зажим, диапазон зажима Ø 25– 36 мм | 0002657800 |
| R 271                     | Верхний зажим, диапазон зажима Ø 34 мм     | 0002664000 |
| R 350                     | Универсальный зажим                        | 0001752900 |
| RH 3                      | Ленточный зажим Ø 8 – 16 мм                | 0003008600 |
| RH 5                      | Ленточный зажим Ø 25 – 36 мм               | 0003159000 |
| LABLIFT m                 | Ручной подъемник                           | 0004022400 |

**ШТАТИВЫ**

|          |                                                                          |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| R 104    | Штатив для T 10 basic, высота 370 мм                                     | 0003386000 |
| R 1825   | Штатив с подставкой, высота 560 мм                                       | 0003160000 |
| R 1826   | Штатив с подставкой, высота 800 мм                                       | 0003160100 |
| R 1827   | Штатив с подставкой, высота 1000 мм                                      | 0003160200 |
| R 2722   | Н-штатив, 1010 мм                                                        | 0001412000 |
| R 2723   | Телескопический штатив, высота 620 – 1010 мм                             | 0001412100 |
| T 653    | Телескопический штатив, высота 1200 мм                                   | 0001608000 |
| R 474    | Телескопический штатив, высота 1200 мм                                   | 0001643000 |
| R 472    | Напольный штатив, высота 2020 мм                                         | 0000738700 |
| R 2850   | Напольный штатив, высота 1900 мм                                         | 0020002900 |
| R 6547 H | Напольный штатив, гидравлический                                         | 0020018378 |
| R 6547.1 | Зажимное приспособление для контейнера к напольному штативу R 6547 H / E | 0020018383 |



R 6547 H



R 104

R 1825

R 2722

R 2723

R 474

R 2850



ALMEMO 2490



PT 100.23

| Продукт                           | Описание                                | Идент. No. |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| <b>ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> |                                         |            |
| ALMEMO 2490                       | Прибор для измерения температуры        | 0004709300 |
| R 2850.SI                         | Аварийный выключатель                   | 0020010623 |
| IKA [scale]                       | Штатив с функцией взвешивания           | 0025004318 |
| R 6547 E 400V                     | Напольный штатив, электрогидравлический | 0020018384 |

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ALMEMO**

|                   |                                                      |            |
|-------------------|------------------------------------------------------|------------|
| ALMEMO USB кабель | USB кабель                                           | 0004709400 |
| PT 100.23         | Датчик температуры, нерж. сталь                      | 0003122100 |
| PT 100.24         | Датчик температуры, нерж. сталь, стеклянное покрытие | 0003122200 |
| PT 100.25         | Датчик температуры, нерж. сталь                      | 0003122300 |

**IKA [SCALE]**

/// Первый в своем роде штатив с функцией взвешивания

Штатив с функцией взвешивания и интерфейсом передачи данных: доступно только от IKA. IKA [scale] предлагает расширенный комфорт и безопасность для Ваших применений в лаборатории. Например, мешалку можно повесить на устойчивый стержень. Количество образцов, которые требуется добавить, взвешивается и немедленно и непрерывно документируется во время процесса перемешивания.

**ВЗВЕШИВАНИЕ ОБРАЗЦОВ МАССОЙ ДО 6 КГ**

Диапазон взвешивания интеллектуального штатива со встроенными весами составляет 6 кг, точность 1 г. Таким образом, он особенно полезен для непосредственного и контролируемого добавления образца в процессе перемешивания.

**ЧЕТКИЙ ДИСПЛЕЙ**

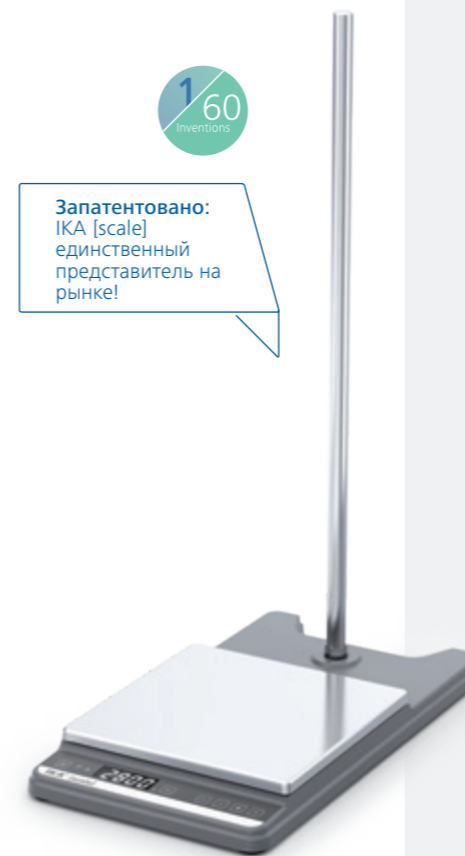
Работа с четким и современным LCD дисплеем очень удобна. На дисплее четко отображается вся необходимая информация, будь то измеренные значения, этапы калибровки или сообщения о состоянии.

**УСТОЙЧИВАЯ УСТАНОВОЧНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ**

Прочный литой цинковый корпус обеспечивает стабильность и устойчивость.

**СОЕДИНЕНИЕ BLUETOOTH**

Вес измеренного образца можно передать непосредственно на соответствующее устройство (например, на мешалку серии IKA MINI-/ MICROSTAR) и отобразить на встроенном дисплее.



160  
Inventions

Запатентовано:  
IKA [scale]  
единственный  
представитель на  
рынке!



C-MAG HS 7 Package



T 18 digital Package

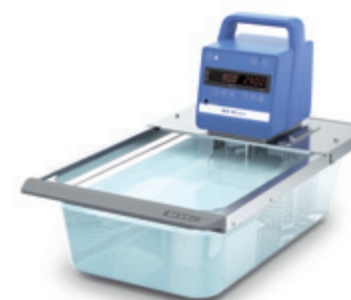
| Продукт                            | Описание                                                 | Идент. No. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ МАГНИТНЫХ МЕШАЛОК</b> |                                                          |            |
| C-MAG HS 7 Package                 |                                                          | 0009015900 |
| C-MAG HS 7                         | Магнитная мешалка с подогревом, керамическая поверхность | 0003581200 |
| ETS-D5                             | Электронный контактный термометр                         | 0003378000 |
| H 38                               | Крепление                                                | 0003547700 |
| H 44                               | Зажим                                                    | 0002437700 |
| H 16 V                             | Штатив                                                   | 0001545100 |
| <b>КОМПЛЕКТЫ ДИСПЕРГАТОРОВ</b>     |                                                          |            |
| T 18 digital Package               |                                                          | 0009022800 |
| T 18 digital                       | Диспергатор                                              | 0003720000 |
| S 18 N - 19 G                      | Диспергирующий элемент                                   | 000L004640 |



ICC basic eco 8



ICC control pro 9



ICC basic eco 18



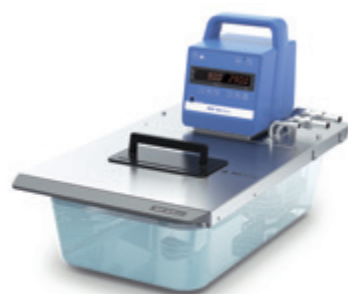
ICC control pro 20

| Продукт                                            | Описание                                      | Идент. No. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С ТЕПЛОВОЙ ВАННОЙ</b> |                                               |            |
| <b>ICC basic eco 8 Package*</b>                    |                                               | 0008034900 |
| ICC basic                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB eco 8                                           | Ванна, пластиковая                            | 0004248100 |
| <b>ICC control eco 8 Package*</b>                  |                                               | 0008035300 |
| ICC control                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB eco 8                                           | Ванна, пластиковая                            | 0004248100 |
| <b>ICC basic pro 9 Package*</b>                    |                                               | 0008035100 |
| ICC basic                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB pro 9                                           | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248500 |
| <b>ICC control pro 9 Package*</b>                  |                                               | 0008035500 |
| ICC control                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB pro 9                                           | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248500 |
| <b>ICC basic eco 18 Package*</b>                   |                                               | 0008035000 |
| ICC basic                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB eco 18                                          | Ванна, пластиковая                            | 0004248200 |
| <b>ICC control eco 18 Package*</b>                 |                                               | 0008035400 |
| ICC control                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB eco 18                                          | Ванна, пластиковая                            | 0004248200 |
| <b>ICC basic pro 12 Package*</b>                   |                                               | 0010000414 |
| ICC basic                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB pro 12                                          | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004577500 |
| <b>ICC control pro 12 Package*</b>                 |                                               | 0010000415 |
| ICC control                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB pro 12                                          | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004577500 |
| <b>ICC basic pro 20 Package*</b>                   |                                               | 0008035200 |
| ICC basic                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB pro 20                                          | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248600 |
| <b>ICC control pro 20 Package*</b>                 |                                               | 0008035600 |
| ICC control                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB pro 20                                          | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248600 |

\* Мост входит в комплект поставки



ICC basic eco 8 c



ICC basic eco 8 c



ICC basic pro 12 c



ICC control pro 20 c

| Продукт                                                            | Описание                                      | Идент. No. |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>КОМБИНИРОВАННЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С ТЕПЛОВОЙ ВАННОЙ</b> |                                               |            |
| <b>ICC basic eco 8 c Package*</b>                                  |                                               |            |
| ICC basic                                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB eco 8                                                           | Ванна, пластиковая                            | 0004248100 |
| <b>ICC control eco 8 c Package*</b>                                |                                               |            |
| ICC control                                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB eco 8                                                           | Ванна, пластиковая                            | 0004248100 |
| <b>ICC basic pro 9 c Package*</b>                                  |                                               |            |
| ICC basic                                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB pro 9                                                           | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248500 |
| <b>ICC control pro 9 c Package*</b>                                |                                               |            |
| ICC control                                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB pro 9                                                           | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248500 |
| <b>ICC basic eco 18 c Package*</b>                                 |                                               |            |
| ICC basic                                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB eco 18                                                          | Ванна, пластиковая                            | 0004248200 |
| <b>ICC control eco 18 c Package*</b>                               |                                               |            |
| ICC control                                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB eco 18                                                          | Ванна, пластиковая                            | 0004248200 |
| <b>ICC basic pro 12 c Package*</b>                                 |                                               |            |
| ICC basic                                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB pro 12                                                          | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004577500 |
| <b>ICC control pro 12 c Package*</b>                               |                                               |            |
| ICC control                                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB pro 12                                                          | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004577500 |
| <b>ICC basic pro 20 c Package*</b>                                 |                                               |            |
| ICC basic                                                          | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB pro 20                                                          | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248600 |
| <b>ICC control pro 20 c Package*</b>                               |                                               |            |
| ICC control                                                        | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB pro 20                                                          | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248600 |

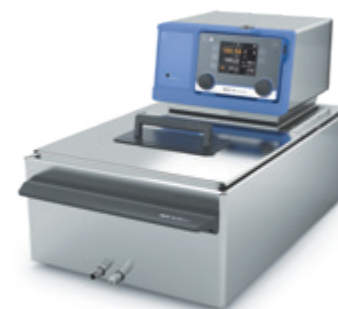
\* Мост, крышка, комплект подключения насоса и змеевик охлаждения входят в комплект поставки.



ICC control IB R RO 15 eco



ICC control pro 9



IC control pro 20 c

| Продукт                                                  | Описание                                      | Идент. No. |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ С МАГНИТНОЙ МЕШАЛКОЙ</b>                    |                                               |            |
| <b>ICC basic IB R RO 15 eco Package</b>                  |                                               |            |
| ICC basic                                                | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004134400 |
| IB R RO 15 eco                                           | Ванна, пластиковая                            | 0020006341 |
| BL.ICC                                                   | Мост                                          | 0020003078 |
| RO 15                                                    | Многоместная магнитная мешалка                | 0003692500 |
| <b>ICC control IB R RO 15 eco Package</b>                |                                               |            |
| ICC control                                              | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0004136600 |
| IB R RO 15 eco                                           | Ванна, пластиковая                            | 0020006341 |
| BL.ICC                                                   | Мост                                          | 0020003078 |
| RO 15                                                    | Многоместная магнитная мешалка                | 0003692500 |
| <b>КОМПЛЕКТЫ ПОГРУЖНЫХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ТЕРМОСТАТОВ IC</b> |                                               |            |
| <b>IC basic pro 12 c Package*</b>                        |                                               |            |
| IC basic                                                 | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0003861000 |
| IB pro 12                                                | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004577500 |
| CM.IC                                                    | Крышка                                        | 0004577600 |
| <b>IC control pro 12 c Package*</b>                      |                                               |            |
| IC control                                               | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0003863000 |
| IB pro 12                                                | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004577500 |
| CM.IC                                                    | Крышка                                        | 0004577600 |
| <b>IC basic pro 20 c Package*</b>                        |                                               |            |
| IC basic                                                 | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0003861000 |
| IB pro 20                                                | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248600 |
| CM.IC                                                    | Крышка                                        | 0004577600 |
| <b>IC control pro 20 c Package*</b>                      |                                               |            |
| IC control                                               | Компактный погружной циркуляционный термостат | 0003863000 |
| IB pro 20                                                | Ванна, нержавеющая сталь                      | 0004248600 |
| CM.IC                                                    | Крышка                                        | 0004577600 |

\* Мост и змеевик охлаждения входят в комплект поставки.



RV 3 V-C



RV 8 V-C

| Продукт                                  | Описание                                   | Идент. No. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ РОТАЦИОННЫХ ИСПАРИТЕЛЕЙ</b> |                                            |            |
| <b>RV 3 V Package</b>                    |                                            | 0010003324 |
| RV 3                                     | Привод                                     | 0020015793 |
| HB eco                                   | Нагревательная баня                        | 0025004726 |
| RV 10.1                                  | Комплект стекла, вертикальный              | 0003655300 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| <b>RV 3 V-C Package</b>                  |                                            | 0010003328 |
| RV 3                                     | Привод                                     | 0020015793 |
| HB eco                                   | Нагревательная баня                        | 0025004726 |
| RV 10.10                                 | Комплект стекла, вертикальный, с покрытием | 0003755400 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| <b>RV 3 FLEX Package</b>                 |                                            | 0010003331 |
| RV 3                                     | Привод                                     | 0020015793 |
| HB eco                                   | Нагревательная баня                        | 0025004726 |
| RV 05.10                                 | Шарнирный зажим                            | 0000736600 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| RV 10.88                                 | Зажим, NS 29                               | 0003683300 |
| <b>RV 8 V Package</b>                    |                                            | 0010003482 |
| RV 8                                     | Привод                                     | 0025002822 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 10.1                                  | Комплект стекла, вертикальный              | 0003655300 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| <b>RV 8 V-C Package</b>                  |                                            | 0010003485 |
| RV 8                                     | Привод                                     | 0025002822 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 10.10                                 | Комплект стекла, вертикальный, с покрытием | 0003755400 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| <b>RV 8 FLEX Package</b>                 |                                            | 0010003488 |
| RV 8                                     | Привод                                     | 0025002822 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 05.10                                 | Шарнирный зажим                            | 0000736600 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| RV 10.88                                 | Зажим, NS 29                               | 0003683300 |



RV 10 digital V-C

| Продукт                                  | Описание                                   | Идент. No. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ РОТАЦИОННЫХ ИСПАРИТЕЛЕЙ</b> |                                            |            |
| <b>RV 10 digital V Package</b>           |                                            | 0010004799 |
| RV 10 digital                            | Привод                                     | 003550099  |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 10.1                                  | Комплект стекла, вертикальный              | 0003655300 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| <b>RV 10 digital V-C Package</b>         |                                            | 0010004802 |
| RV 10 digital                            | Привод                                     | 003550099  |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 10.10                                 | Комплект стекла, вертикальный, с покрытием | 0003755400 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| <b>RV 10 digital FLEX Package</b>        |                                            | 0010004805 |
| RV 10 digital                            | Привод                                     | 003550099  |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 05.10                                 | Шарнирный зажим                            | 0000736600 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| RV 10.88                                 | Зажим, NS 29                               | 0003683300 |

| Продукт                                  | Описание                                   | Идент. No. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ РОТАЦИОННЫХ ИСПАРИТЕЛЕЙ</b> |                                            |            |
| <b>RV 10 auto V Package</b>              |                                            | 0010004835 |
| RV 10 auto                               | Привод                                     | 0020003919 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 10.1                                  | Комплект стекла, вертикальный              | 0003655300 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| RV 10.4002                               | Магнитный клапан вакуумный лабораторный    | 0003880300 |
| <b>RV 10 auto V-C Package</b>            |                                            | 0010004838 |
| RV 10 auto                               | Привод                                     | 0020003919 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 10.10                                 | Комплект стекла, вертикальный, с покрытием | 0003755400 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| RV 10.4002                               | Магнитный клапан вакуумный лабораторный    | 0003880300 |
| <b>RV 10 auto FLEX Package</b>           |                                            | 0010004841 |
| RV 10 auto                               | Привод                                     | 0020003919 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 05.10                                 | Шарнирный зажим                            | 0000736600 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| RV 10.88                                 | Зажим, NS 29                               | 0003683300 |
| RV 10.4002                               | Магнитный клапан вакуумный лабораторный    | 0003880300 |



RV 10 auto V-C

| Продукт                                  | Описание                                   | Идент. No. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ РОТАЦИОННЫХ ИСПАРИТЕЛЕЙ</b> |                                            |            |
| <b>RV 10 auto pro V Package</b>          |                                            | 0010004815 |
| RV 10 auto                               | Привод                                     | 0020003919 |
| VACSTAR digital                          | Насос с аналоговым соединением             | 0020016236 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 10.1                                  | Комплект стекла, вертикальный              | 0003655300 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| <b>RV 10 auto pro V-C Package</b>        |                                            | 0010004812 |
| RV 10 auto                               | Привод                                     | 0020003919 |
| VACSTAR digital                          | Насос с аналоговым соединением             | 0020016236 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 10.10                                 | Комплект стекла, вертикальный, с покрытием | 0003755400 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| <b>RV 10 auto pro FLEX Package</b>       |                                            | 0010004818 |
| RV 10 auto                               | Привод                                     | 0020003919 |
| VACSTAR digital                          | Насос с аналоговым соединением             | 0020016236 |
| HB digital                               | Нагревательная баня                        | 0020004009 |
| RV 05.10                                 | Шарнирный зажим                            | 0000736600 |
| RV 10.70                                 | Паропровод, NS 29/32                       | 0003812200 |
| RV 10.88                                 | Зажим, NS 29                               | 0003683300 |



RV 10 auto pro V-C



C 1

| Продукт                         | Описание                                     | Идент. No. |
|---------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ КАЛОРИМЕТРОВ</b>   |                                              |            |
| <b>C 1 Package 1/10 Package</b> |                                              | 0010002412 |
| C 1                             | КАЛОРИМЕТРОВ                                 | 0020010860 |
| C 1.10                          | Сосуд для разложения                         | 0004500300 |
| RC 2 basic                      | Циркуляционный криостат                      | 0004171000 |
| <b>C 1 Package 2/10 Package</b> |                                              | 0010002413 |
| C 1                             | КАЛОРИМЕТРОВ                                 | 0020010860 |
| C 1.10                          | Сосуд для разложения                         | 0004500300 |
| <b>C 1 Package 3/10 Package</b> |                                              | 0010002414 |
| C 1                             | КАЛОРИМЕТРОВ                                 | 0020010860 |
| C 1.10                          | Сосуд для разложения                         | 0004500300 |
| C 1.20                          | Нагреватель воды                             | 0004501000 |
| <b>C 1 Package 1/12 Package</b> |                                              | 0010002415 |
| C 1                             | КАЛОРИМЕТРОВ                                 | 0020010860 |
| C 1.12                          | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0004500400 |
| RC 2 basic                      | Циркуляционный криостат                      | 0004171000 |
| <b>C 1 Package 2/12 Package</b> |                                              | 0010002416 |
| C 1                             | КАЛОРИМЕТРОВ                                 | 0020010860 |
| C 1.12                          | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0004500400 |
| <b>C 1 Package 3/12 Package</b> |                                              | 0010002417 |
| C 1                             | КАЛОРИМЕТРОВ                                 | 0020010860 |
| C 1.12                          | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0004500400 |
| C 1.20                          | Нагреватель воды                             | 0004501000 |
| <b>C 200 auto Package</b>       |                                              | 0010002379 |
| C 200                           | Измерительная ячейка                         | 0003385000 |
| RC 2 basic                      | Циркуляционный криостат                      | 0004171000 |
| C 200.RC                        | Набор шлангов                                | 0020010835 |
| C 5010                          | Сосуд для разложения                         | 0007114000 |
| C 248                           | Кислородная установка                        | 0003520000 |
| <b>C 200 h auto Package</b>     |                                              | 0010002387 |
| C 200                           | Измерительная ячейка                         | 0003385000 |
| RC 2 basic                      | Циркуляционный криостат                      | 0004171000 |
| C 200.RC                        | Набор шлангов                                | 0020010835 |
| C 5012                          | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0007215000 |
| C 200.2                         | Комплект для переоборудования                | 0004028800 |
| C 248                           | Кислородная установка                        | 0003520000 |



C 200 auto



C 6000

| Продукт                                     | Описание                                     | Идент. No. |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ КАЛОРИМЕТРОВ</b>               |                                              |            |
| <b>C 6000 global standards Package 1/10</b> |                                              | 0010004520 |
| C 6000 global standards                     | Измерительная ячейка                         | 0020005930 |
| C 6010                                      | Сосуд для разложения, стандартный            | 0003770000 |
| RC 2 basic                                  | Циркуляционный криостат                      | 0004171000 |
| <b>C 6000 global standards Package 1/12</b> |                                              | 0010004521 |
| C 6000 global standards                     | Измерительная ячейка                         | 0020005930 |
| C 6012                                      | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0004504000 |
| RC 2 basic                                  | Циркуляционный криостат                      | 0004171000 |
| <b>C 6000 global standards Package 2/10</b> |                                              | 0010004522 |
| C 6000 global standards                     | Измерительная ячейка                         | 0020005930 |
| C 6010                                      | Сосуд для разложения, стандартный            | 0003770000 |
| <b>C 6000 global standards Package 2/12</b> |                                              | 0010004523 |
| C 6000 global standards                     | Измерительная ячейка                         | 0020005930 |
| C 6012                                      | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0004504000 |
| <b>C 6000 isoperibol Package 1/10</b>       |                                              | 0010004524 |
| C 6000 isoperibol                           | Измерительная ячейка                         | 0020005940 |
| C 6010                                      | Сосуд для разложения, стандартный            | 0003770000 |
| RC 2 basic                                  | Циркуляционный криостат                      | 0004171000 |
| <b>C 6000 isoperibol Package 1/12</b>       |                                              | 0010004525 |
| C 6000 isoperibol                           | Измерительная ячейка                         | 0020005940 |
| C 6012                                      | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0004504000 |
| RC 2 basic                                  | Циркуляционный криостат                      | 0004171000 |
| <b>C 6000 isoperibol Package 2/10</b>       |                                              | 0010004526 |
| C 6000 isoperibol                           | Измерительная ячейка                         | 0020005940 |
| C 6010                                      | Сосуд для разложения, стандартный            | 0020005940 |
| <b>C 6000 isoperibol Package 2/12</b>       |                                              | 0010004527 |
| C 6000 isoperibol                           | Измерительная ячейка                         | 0004025000 |
| C 6012                                      | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0004504000 |



C 7000

| Продукт                                   | Описание                                     | Идент. No. |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ КАЛОРИМЕТРОВ</b>             |                                              |            |
| <b>C 7000 Set 1 Package</b>               |                                              |            |
| C 7000                                    | Измерительная ячейка                         | 0008800900 |
| C 7010                                    | Сосуд для разложения C 7010, стандартный     | 0003015000 |
| C 7002                                    | Система охлаждения                           | 0007011000 |
| C 48                                      | Кислородная станция                          | 0001560000 |
| <b>C 7000 Set 2 Package</b>               |                                              |            |
| C 7000                                    | Измерительная ячейка                         | 0003008000 |
| C 7012                                    | Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам | 0003017000 |
| C 7002                                    | Система охлаждения                           | 0007011000 |
| C 48                                      | Кислородная станция                          | 0001560000 |
| <b>VISCOMETER PACKAGES*</b>               |                                              |            |
| <b>ROTAVISC lo-vi Complete Package</b>    |                                              |            |
|                                           |                                              | 0025000310 |
| <b>ROTAVISC me-vi Complete Package</b>    |                                              |            |
|                                           |                                              | 0025000311 |
| <b>ROTAVISC hi-vi I Complete Package</b>  |                                              |            |
|                                           |                                              | 0025000312 |
| <b>ROTAVISC hi-vi II Complete Package</b> |                                              |            |
|                                           |                                              | 0025000313 |
| <b>ROTAVISC lo-vi Advanced Package</b>    |                                              |            |
| labworldsoft® 6                           |                                              | 0025000320 |
|                                           |                                              | 0020019397 |
| <b>ROTAVISC me-vi Advanced Package</b>    |                                              |            |
| labworldsoft® 6                           |                                              | 0025000321 |
|                                           |                                              | 0020019397 |
| <b>ROTAVISC hi-vi I Advanced Package</b>  |                                              |            |
| labworldsoft® 6                           |                                              | 0025000322 |
|                                           |                                              | 0020019397 |
| <b>ROTAVISC hi-vi II Advanced Package</b> |                                              |            |
| labworldsoft® 6                           |                                              | 0025000323 |
|                                           |                                              | 0020019397 |



ROTAVISC me-vi Complete

\* В состав комплектов ROTAVISC входит:  
SP 1-4 (lo-vi) / SP 7-12 (me-vi, hi-vi I, hi-vi II), защитный кронштейн, датчик температуры, быстросъемный патрон, крепление крюка, штатив ROTASTAND



ElectraSyn 2.0



Screening System

| Продукт                                                 | Описание                                         | Идент. No. |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| <b>КОМПЛЕКТЫ ЭЛЕКТРОХИМИИ</b>                           |                                                  |            |
| <b>ElectraSyn 2.0 Package</b>                           |                                                  |            |
| ElectraSyn 2.0                                          | Базовый модуль                                   | 0020008980 |
| Держатель для стеклянной пробирки                       |                                                  | 0020014424 |
| Стеклянная пробирка                                     | 10 мл                                            | 0020014424 |
| Перемешивающая плита                                    |                                                  | 0040001991 |
| Электрод графитовый                                     | 2 шт.                                            | 0040002574 |
| <b>ElectraSyn 2.0 pro Package</b>                       |                                                  |            |
| ElectraSyn 2.0                                          | Базовый модуль                                   | 0020001549 |
| Держатель для стеклянной пробирки                       |                                                  | 0020014424 |
| Стеклянная пробирка                                     | 10 мл                                            | 0020014424 |
| Перемешивающая плита                                    |                                                  | 0040001991 |
| Электрод графитовый                                     | 2 шт.                                            | 0040002574 |
| CV стекловидный углерод                                 | электрод                                         | 0040002066 |
| CV платина                                              | электрод                                         | 0040002569 |
| Ag / AgCl                                               | Электрод сравнения                               | 0040003172 |
| <b>Screening System Package (6 разделенных ячеек)</b>   |                                                  |            |
| Реакционный блок                                        |                                                  | 0020015936 |
| Электролизные ячейки                                    |                                                  | 0040001849 |
| IKA Plate (RCT digital)                                 | Магнитная мешалка с датчиком температуры PT 1000 | 0025004601 |
| Электрод графитовый                                     | 16 шт.                                           | 0040001850 |
| <b>Screening System Package (8 неразделенных ячеек)</b> |                                                  |            |
| Реакционный блок                                        |                                                  | 0020015943 |
| Электролизные ячейки                                    |                                                  | 0040001849 |
| IKA Plate (RCT digital)                                 | Магнитная мешалка с датчиком температуры PT 1000 | 0025004601 |
| Электрод графитовый                                     | 16 шт.                                           | 0040001850 |

## ИКА ОНЛАЙН

/// Посетите наш веб-сайт [www.ika.com](http://www.ika.com)

Получайте актуальную информацию о продуктах, новинках, видео, фотографии, пресс-релизы и подписывайтесь на нашу рассылку.

## ЦЕНТР ИЗГОТОВЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Мы всегда гарантируем, что наша продукция предлагает решения, благодаря которым Вы всегда на шаг впереди. Если Вы не можете найти подходящее решение в стандартном ассортименте нашей продукции, обратитесь в наш центр кастомизации. Наши специалисты готовы помочь Вам.

Более подробную информацию о реализованных запросах на модификацию продукции можно найти на веб-сайте: [www.ika.com](http://www.ika.com)

## СЕТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ ПОВСЕМУ МИРУ

/// Посетите наш веб-сайт [www.ika.com](http://www.ika.com)

Наша инициативная команда инженеров предлагает широкий спектр технических услуг по всему миру. Вы можете без сомнений обратиться с любыми вопросам и по поводу обслуживания напрямую в компанию ИКА или к Вашему дилеру.

Компания ИКА гарантирует доступность приобретения комплектующих в течение 10 лет. В случае нарушения работы устройства или имеющихся технических вопросов по работе устройства, техническому обслуживанию и комплектующим, позвоните нам по номеру **00 8000 4524357 (00 8000 ИКАHELP)** или отправьте электронное письмо по адресу [service@ika.de](mailto:service@ika.de)

## КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ИКА ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ УСТРОЙСТВ

Наш центр по практическому использованию занимает 400 м<sup>2</sup> и предлагает современное оборудование для презентации и тестирования лабораторного оборудования и процессов. Это позволяет нам быть еще ближе к клиентам и улучшить обслуживание. Здесь заинтересованные лица и клиенты могут протестировать процессы, которые включают в себя перемешивание, встряхивание, диспергирование, измельчение, нагрев, анализ и дистилляцию.

Позвоните нам по номеру **00 8000 4522777 (00 8000 ИКАPPS)** или отправьте электронное письмо по адресу [applicationsupport@ika.de](mailto:applicationsupport@ika.de)



Наш центр по практическому использованию занимает 400 м<sup>2</sup> и предлагает современное оборудование для демонстрации и тестирования лабораторного оборудования и процессов.

Мы будем рады помочь Вам в поиске идеального устройства для Вашего применения.

Отправьте нам Ваш образец. Мы выполним испытание на подходящем устройстве в течение 48 часов.



Заинтересованные лица и клиенты могут протестировать процессы, которые включают в себя перемешивание, встряхивание, диспергирование, измельчение, нагрев, анализирование и дистилляцию.



## ИКА ПО ВСЕМУ МИРУ

/// Посетите наш веб-сайт [www.ika.com](http://www.ika.com)

ИКА является одним из ведущих мировых производителей лабораторного оборудования, аналитической и технологической техники для науки и промышленности. В немецком городе Штауфен ИКА разрабатывает продукты и технологии, которые продаются более чем в 160 странах.

Компания, штат которой насчитывает более 900 сотрудников, стремится предлагать лучшие технологии, чтобы помочь сделать работу своих клиентов еще более успешной. Этому способствует тесное сотрудничество со всемирно известными университетами и учеными.

Помимо Германии, на сегодняшний день ИКА представлена собственными дочерними компаниями в США, Китае, Малайзии, Японии, Индии, Бразилии, Корее, Вьетнаме, Великобритании и Польше.





designed for scientists

RU

---

**IKA-Werke GmbH & Co.KG**

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Germany  
Phone: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98  
eMail: sales@ika.de

---

/// IKA ПО ВСЕМУ МИРУ

**USA**

IKA Works, Inc.  
Phone: +1 910 452-7059  
eMail: sales@ika.net

**KOREA**

IKA Korea Ltd.  
Phone: +82 2 2136 6800  
eMail: info@ika.kr

**BRAZIL**

IKA Brazil  
Phone: +55 19 3772-9600  
eMail: sales@ika.net.br

**MALAYSIA**

IKA Works (Asia) Sdn Bhd  
Phone: +60 3 6099-5666  
eMail: sales.lab@ika.my

**CHINA**

IKA Works Guangzhou  
Phone: +86 20 8222 6771  
eMail: info@ika.cn

**POLAND**

IKA Poland Sp. z o.o.  
Phone: +48 22 201 99 79  
eMail: sales.poland@ika.com

**JAPAN**

IKA Japan K.K.  
Phone: +81 6 6730 6781  
eMail: info\_japan@ika.ne.jp

**INDIA**

IKA India Private Limited  
Phone: +91 80 26253 900  
eMail: info@ika.in

**UNITED KINGDOM**

IKA England LTD.  
Phone: +44 1865 986 162  
eMail: sales.english@ika.com

**VIETNAM**

IKA Vietnam Company Limited  
Phone: +84 28 38202142  
eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

